

Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied



Správa o činnosti BMC SAV za rok 2016

január 2017

Obsah osnovy Správy o činnosti BMC SAV za rok 2016

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 31.12.2016*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o BMC SAV

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied

Riaditeľ: prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

Zástupca riaditeľa: MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

Vedecký tajomník: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD., Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.

Predseda vedeckej rady: MUDr. Richard Imrich, DrSc.

Členovia snemu SAV: MVDr. Juraj Kopáček, DrSc., prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.,
RNDr. Ján Sedlák, DrSc., Ing. Štefan Zorad, CSc.

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 a adresy detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie biotechnologických aplikácií Virologického ústavu BMC SAV**
Jarková 269/17, 082 22 Šarišské Michaľany
- **Rádiobiologické laboratórium ÚEO BMC SAV - v priestoroch Vedecko-výskumného protónového centra CVTI**
ul. generála Miloša Vesela 21, 03401 Ružomberok
- **Oddelenie genetiky ÚKTV BMC SAV**
Ilkovičova č. 6, 84215 Bratislava

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie biotechnologických aplikácií Virologického ústavu BMC SAV**
RNDr. Vladimír Zelník, CSc.
- **Rádiobiologické laboratórium ÚEO BMC SAV - v priestoroch Vedecko-výskumného protónového centra CVTI**
doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.
- **Oddelenie genetiky ÚKTV BMC SAV**
prof. RNDr. Ľudovít 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	378	115	263	32	97	329	248,22	144,47
Vedeckí pracovníci	196	70	126	15	45	159	128,82	123,55
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	67	14	53	13	40	61	21,59	18

Odborní pracovníci VŠ (ostatní zaměstnanci ²)	32	6	26	4	11	29	22,38	2,92
Odborní pracovníci ÚS	49	4	45	0	1	48	44,54	0
Ostatní pracovníci	34	21	13	0	0	32	30,89	0

Tabuľka 1b - štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2016)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	19	53	5	8	17	31	22
Ženy	11	116	4	1	11	54	61

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	15	9	10	7	3	6	8	6	6
Ženy	43	15	28	22	7	5	14	10	6

Tabuľka 1d - priemerný vek zamestnancov BMC SAV k 31.12.2016

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom
Muži	47,0	36,9	47,9	36,7	44,7	32,2
Ženy	41,7	36,7	40,3	36,7	40,8	34,0
Spolu	43,4	36,8	43,0	36,7	42,0	33,4

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie:

Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied vzniklo dňa 01.01.2016 splynutím Ústavu experimentálnej endokrinológie SAV, Ústavu experimentálnej onkológie SAV, Molekulárno- medicínskeho centra SAV a Virologického ústavu SAV, ako samostatný právny subjekt. Je právnym nástupcom zaniknutých organizácií vo vzťahu k ich majetku, právam a povinnostiam.

BMC SAV uskutočňuje vedeckovýskumnú činnosť v odboroch lekárskeho a biologického vied. Zabezpečuje plnenie úloh základného a aplikovaného výskumu a efektívnym a tvorivým spôsobom prispieva k riešeniu teoreticky závažných a pre prax dôležitých vedných problémov. Podieľa sa na pedagogickej, vedecko-popularizačnej a propagačnej činnosti. Vydáva vedecké časopisy, neperiodické vedecké publikácie, zborníky a monografie.

BMC SAV rozvíja spoluprácu s pracoviskami príbuzných vedných odborov v SAV, s domácimi i zahraničnými vysokými školami, rezortnými výskumnými ústavmi a výskumnými pracoviskami v zahraničí.

V záujme udržiavania a rozvíjania požadovanej úrovne riešenia vedecko-výskumných úloh spolupracuje na

báze spoločných projektov a vzájomných dohôd o spolupráci s medzinárodnými organizáciami a s pracoviskami v oblasti vedy a výskumu, ako i s ďalšími domácimi a zahraničnými partnermi.

Pôsobí ako školiace pracovisko pre uskutočňovanie internej aj externej formy doktorandského štúdia v šiestich vedných odboroch na základe prechodu priznaných práv zo zaniknutých ústavov na BMC SAV.

BMC SAV vykonáva tieto ďalšie činnosti:

- zabezpečuje činnosť stálych komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác vo vedných odboroch virológia, onkológia, normálna a patologická fyziológia, etológia,
- vydáva časopisy Acta virologica, Endocrine Regulations a Neoplasma a je sídlom ich redakcií,
- poskytuje odborné konzultácie, poradenské a expertízne služby v rámci problematík spadajúcich do oblastí svojej pôsobnosti a súvisiacich s jeho hlavnou činnosťou,
- uzatvára dohody s príslušnými zahraničnými partnermi na realizáciu svojich úloh,
- v záujme udržiavania požadovanej úrovne riešenia vedecko-výskumných úloh spolupracuje v rámci uzavretých dohôd SAV aj s ďalšími organizáciami pre medzinárodnú spoluprácu vo vede a výskume, v ktorých je Slovenská republika zastúpená.

Základnými vedeckými organizačnými jednotkami BMC SAV sú:

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

BMC SAV má tiež spoločné špecializované laboratóriá, ktoré majú prístrojové vybavenie a odborný personál pracujúci pod vedením expertov v najmodernejších technologických a metodických prístupoch súčasného biomedicínskeho výskumu. Tieto laboratóriá sa využívajú ako spoločné platformy pre vedeckú spoluprácu v rámci BMC SAV ako aj s externými pracoviskami a slúžia tiež ako servisné vedecké infraštruktúry.

Administratívnu a technickú podporu vedeckej činnosti BMC SAV zabezpečujú spoločné organizačné jednotky:

- Právno-organizačný úsek
- Ekonomický úsek
- Technický úsek

Z dôvodu zabezpečenia efektivity a kvality podporných činností dochádza v BMC SAV priebežne k úprave organizačného a personálneho zloženia podporných úsekov, ktorá vyplýva z aktuálnych potrieb BMC SAV, ako aj z výsledkov nezávislého externého personálno-procesného auditu zrealizovaného v novembri 2016.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a - počet domácich projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2016 financované VEGA	73	5	494260	473133	23661
2. Projekty, ktoré boli r. 2016 financované APVV	28	19	1097015	892196	278424
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	5	1	262639	262639	56440

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b - zoznam domácich projektov podaných v roku 2016

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2016	-	15	7
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2016	Bratislava	1	1
	Regióny	0	5

1. Účasť na nových výzvach APVV v roku 2016

BMC SAV ako žiadateľ:

1. Názov: Imunopatogenéza chrípkovej a bakteriálnej koinfekcie

Číslo: APVV-16-0227

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. František Kostolanský, CSc.**

2. Názov: Vplyv liečby komorbidít na tumorigenézu a úloha nádorového mikroprostredia v tomto procese.

Číslo: APVV-16-0343

Zodpovedný riešiteľ: **prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.**

3. Názov: O ovciach, kozách a víruse kliešťovej encefalitídy.

Číslo: APVV-16-0518

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Martina Ličková, PhD.**

4. Názov: Identifikácia molekulárno.genetických determinantov apokrinnej sekrécie.

Číslo: APVV-16-0219

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Robert Farkaš, CSc.**

5. Názov: Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu

Číslo: APVV-16-0120

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

6. Názov: Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cieľená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka

Číslo: APVV-16-0178

Zodpovedný riešiteľ: **Mgr. Lucia Kučerová, PhD.**

7. Názov: Integrovaný epigenomický prístup na identifikáciu prognostických biomarkerov hematogénneho metastázovania u malígneho melanómu uvey

Číslo: APVV-16-0225

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

8. Názov: Epigenetické zmeny asociované s reguláciou CDH1 génu v invazívnych duktálnych karcinómoch prsníka

Číslo: APVV-16-0483

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.**

9. Názov: Nádorová heterogenita v mnohopočetnom myelóme: evolúcia a klinická významnosť

Číslo: APVV-16-0484

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Jana Jakubíková, PhD.**

10. Názov: Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno.chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo

Číslo: APVV-16-0579

Zodpovedný riešiteľ: **Mgr. Andrea Bábelová, PhD.**

11. Názov: Zhodnotenie imunitných kontrolných bodov u B bunkových malignít

Číslo: APVV-16-0622

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

12. Názov: Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potenciálne chemoterapeutiká pri liečbe solídnych tumorov

Číslo: APVV-16-0246

Zodpovedný riešiteľ: **prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.**

13. Názov: Molekulárno-genomická analýza kardiomyopatií

Číslo: APVV-16-0542

Zodpovedný riešiteľ: **prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.**

14. Názov: Úloha IL6/NFkB/HIF-1 signálnej dráhy v kmeňovosti prsníkových nádorových buniek sprostredkovaných mezenchýmovými stromálnymi bunkami izolovanými z tukového tkaniva

Číslo: SK-SRB-2016-0031

Zodpovedný riešiteľ: **Mgr. Lucia Kučerová, PhD.**

15. Názov: Testovanie možností využitia multiomickej triangulácie vov výskume a diagnostike neuromuskulárnych ochorení

Číslo: APVV-16-0560

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

BMC SAV ako partner:

1. Názov: Metagenomický prístup identifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybraných druhoch liečivých rastlín

Číslo: APVV-16-0026

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

2. Názov: Ekológia hostiteľskej špecifickosti vektormi prenášaných parazitov

Číslo: APVV-16-0463

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: **Mgr. Eva Špitalská, PhD.**

3. Názov: Mechanizmy protinádorovej liečby v kontexte klinicky relevantných nádorových modelov

Číslo: APVV-16-0096

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

4. Názov: Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka

Číslo: APVV-16-0010

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

5. Názov: Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu a karyogamiu

Číslo: APVV-16-0090

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

6. Názov: Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 fosforylácie

Číslo: APVV-16-0217

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

7. Názov: Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnym účinkom nádorových ochorení

Číslo: APVV-16-0439

Zodpovedný riešiteľ za BMC SAV: **RNDr. Ján Sedlák, DrSc.**

2. Projekty výziev OP ŠF podané v roku 2016**BMC SAV ako žiadateľ:**

1. Názov: Strategický výskum humánnych biologických liečiv na báze leukocytárných lyzátov zacielený na liečby pacientov s poruchami imunity a na rozšírenie indikácie pre onkologické ochorenia

Číslo: NFP 313010C969

Zodpovedný riešiteľ: **MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.**

BMC SAV ako partner

1. Názov: Multiomický dlhodobý strategický výskum kardiomyopatií

Číslo: NFP 313010B883

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

2. Názov: Projekt výskumu zvýšenia efektivity monitoringu výskytu alergénov v ovzduší

Číslo: NFP 313010C084

Zodpovedný riešiteľ: **MUDr. Richard Imrich, DrSc.**

3. Názov: Komplexný výskum účinkov selektívneho a nízkoúrovňového elektromagnetického poľa na priebeh nádorových ochorení a zdravie obyvateľstva

Číslo: NFP 313010C524

Zodpovedný riešiteľ: **doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.**

4. Názov: Inovácia technologických procesov spracovania progresívnych chemických substancií pri výrobe biologicky aktívnych profylaktických liekov a pri príprave vstupných surovín automatizáciou vyskúmaných procesov a analýzou dát použitím IKT.

Číslo: NFP313010B883

Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Vladimír Zelník, CSc.**

6. Názov: Výskumno-vývojové centrum spondylochirurgického biomedicínskeho inžinierstva
 Číslo: NFP313010D502
 Zodpovedný riešiteľ: **RNDr. Vladimír Zelník, CSc.**

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2016

Tabuľka 2c - zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ a Horizont 2020	0	5	-	-	125753
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	4	3	44500	44500	25666
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	11	1	75697	75697	22148
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	1	5	2000	2000	46691
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	1	1	43575	43575	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2016

Tabuľka 2d - počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2016

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ	1	0
Počet podaných projektov Horizont 2020	0	4

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

1. Výzva: ERA-NET: Aligning national/regional translational cancer research programmes and activities
TRANSCAN-2 Joint Transnational Call for Proposals 2015 (JTC 2015) on: "Immunology and immunotherapy
of cancer: strengthening the translational aspects"

Názov projektu: Direct Reprogramming of Fibroblasts to Dendritic Cells: Strategy for Generating a
Personalized Immunotherapy for Leukemia

Číslo projektu: 36

Akronym: ReproDC

Koordinátor: Filipe Pereira, Center for Neuroscience and Cell Biology (CNC), University of Coimbra, Portugal

Partneri:

- Center for Neuroscience and Cell Biology (CNC), University of Coimbra, Largo Marquês do Pombal 3004-517 Coimbra, Portugalsko
- IRCCS ISTITUTO CLINICO HUMANITAS-HUMANITAS MIRASOLE SPA, via Manzoni 56, 20089 Rozzano (Mi) – Taliansko
- Josep Carreras Leukaemia Research Institute. Carrer del Rosselló, 149-153. 08036 Barcelona, Španielsko
- Cancer Research Institute, BMC SAS, Dubravská cesta 9,, 845 05 Bratislava, Slovenská republika

Zodpovedný riešiteľ z ÚEO BMC SAV: doc. Ing. I Beliaev, DrSC

2. Výzva: EURONANOMED II: Joint Transnational Call for Proposals (2016) for "EUROPEAN INNOVATIVE RESEARCH & TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT PROJECTS IN NANOMEDICINE" (7RP)

Názov projektu: Innovative Nanopharmaceuticals: Targeting Breast Cancer Stem Cells by a Novel
Combination of Epigenetic and Anticancer Drugs with Gene Therapy

Akronym: INNOCENT

Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV

Partneri:

- Latvian Institute of Organic Synthesis (LIOS) Lotyšsko
- Hospital Universitari Vall d'Hebron / Fundació Hospital Universitari Vall d' Hebron – Institut de Recerca (VHIR) , Španielsko
- University of Bergen (UiB) NORWAY, NILU-Norwegian Institute for Air, Nórsko
- eNIOS Applications Private Company, Grécko

Zodpovedný riešiteľ z ÚEO BMC SAV: Mgr. Lucia Kučerová, PhD.

3. Výzva: H2020-MSCA-ITN-2016

Názov projektu: Joint training and research network on Epigenetic Regulators in Development, Stem Cells
and Cancer

Akronym: "EPIREG"

Koordinátor: Foundation for Research and Technology - Hellas FORTH, IMBB, Greece

Partneri:

- Centre for Genomic Regulation CRG, Španielsko
- Helmholtz Zentrum Munich HMGU, Nemecko
- University of Cyprus UCY, Cyprus
- Biotechnology Center University of Technology Dresden TUD, Nemecko
- University of Copenhagen UCPH, Dánsko,
- Cancer Research Institute, Biomedical Research Center SAS, Slovenská republika
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale INSERM, Francúzsko
- GenePlanet Personal Genetics GENEPLANET, Slovinsko
- UD-Genomed Medical Genomic Technologies Hungary, ClinicaGeno, Veľká Británia

Zodpovedný riešiteľ z ÚEO BMC SAV: Mgr. Božena Smolková, PhD.

4. Výzva: ERANET, TRANSCAN 2: "Immunology and immunotherapy of cancer: strengthening the
translational aspects"

Názov projektu: Tumor vasculature normalization in kidney carcinoma to revert hypoxia induced

immunosuppression and resistance into efficient antitumor immune response.

Koordinátor: prof. Cesary Szczylik, Military Institute of Medicine, Warsaw, Poľsko

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

Partneri (vrátane koordinátora): 4 - Poľsko 2, Slovensko 1, Francúzsko 1

Podané 05-02-2016

5. Výzva: H2020-NMBP-2016-2017

Názov projektu: Regulatory science-based framework for risk/benefit analysis in nanobiotechnology-based medicine

Číslo projektu: **761083-1**

Akronym: **Nano-RESPOND**

Koordinátor: Ivana Vinković Vrček (Chorvatsko)

Partneri: SVEUCILISTE U ZAGREBU MEDICINSKI FAKULTET (Croatia), Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (Croatia), NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING (Norway), INSTITUTE OF OCCUPATIONAL MEDICINE (UK), BUNDESINSTITUT FUER RISIKOBEWERTUNG (Germany), BIONANONET FORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH (Austria), MEDIZINISCHE HOCHSCHULE HANNOVER (Germany), TEL AVIV UNIVERSITY (Israel), MEDIZINISCHE UNIVERSITAT GRAZ (Austria), CENTRO DE NEUROCIENCIAS E BIOLOGIACELULAR ASSOCIACAO (Portugal), JOANNEUM RESEARCH FORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH (Austria), LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (Luxembourg), UNIVERSITETET I BERGEN (Norway), UNIVERSITAET ROSTOCK (Germany), UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI (Spain), HERIOT-WATT UNIVERSITY (UK), MJR PHARMJET GMBH (Germany), University of Basel (Switzerland), AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE (Italy), AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (Spain), Biomedical Research Center Slovak Academy of Sciences (Slovakia), POSTNOVA ANALYTICS GMBH (Germany), UNIVERSITAET GRAZ (Austria), HELMHOLTZ ZENTRUM MUENCHEN DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FUER GESUNDHEIT UND UMWELT GMBH (Germany), UNIVERSITE PARIS DESCARTES (France), UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (Mexico)

Zodpovedný riešiteľ z ÚEO BMC SAV: A. Gabelova

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

BMC SAV sa prostredníctvom svojich vedeckých pracovníkov bude 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. Bude pritom využívať rozsiahle skúsenosti získané v minulých výzvach, v ktorých ústavy BMC SAV získali viacero projektov, ktoré sú v súčasnosti v dopadovom období.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

1) ÚEE BMC SAV

Názov výsledku: Lipolytická aktivita nodálneho mesenterického tukového tkaniva v experimentálnom modeli kachektickej reumatoidnej artritídy

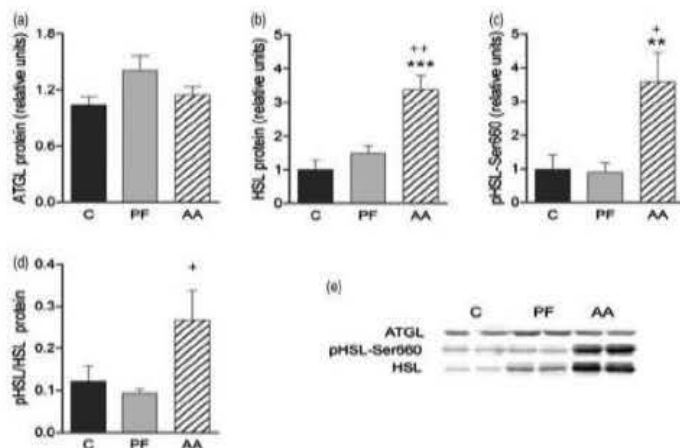
Mená riešiteľov: A. Štofková, K. Kršková, A. Kiss, J. Jurčovičová

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 02/0174/14; APVV-15-0229

Dosiahnutý výsledok:

U ľudí s kachektickou reumatoidnou artritídou (RA), často rezistentou na liečbu, dochádza k úbytku svalovej a aj tukovej hmoty. Na modeli kachektickej RA, potkanej adjuvantnej artritíde (AA), sme sledovali lipolýzu v nenodálnom epididymálnom tukovom tkanive (eWAT) a v nodálnom mezenterickom tukovom tkanive (mWAT). Potkany s AA mali výraznú anorexiu, kachexiu, zníženú adipozitu mWAT ale nie eWAT. Len v

mWAT bol výrazný nárast hormón-senzitívnej lipázy (HSL), jej aktívnej fosforylovanej formy a pomer pHSL/HSL. V izolovaných adipocytoch mWAT sme zistili zvýšenú hladinu adrenalínu, čo sa neprejavilo v adipocytoch eWAT. Kvantitatívna multiplexná ELISA neukázala zmenu v zápalových markeroch (CINC-1/CXCL1), (MCP-1/CCL2), IL-1 β , IL-6 v žiadnom tukovom tkanive. V našej práci sme prvýkrát popísali nárast adrenalínu v perinodálnych adipocytoch, ktorý zrejme para/autokrinným účinkom stimuluje HSL, ktorá následne poskytuje zdroj energie aktivovaným mezenterickým uzlinám v kachektickej reumatoidnej artritíde.



Obr. 1: mWAT hladiny triglyceridovej lipázy ATGL (a), hormón senzitivnej lipázy (HSL) (b), HSL fosforylovanej na Ser660 (c), pomer pHSL-Ser 660 a celkovej HSL (d) a reprezentatívny western blot (e); adrenalín (f) a noradrenalin (g) v izolovaných adipocytoch mWAT u potkanov s AA, párovo kŕmených potkanov (PF) a intaktných potkanov (C). Výsledky uvádzame ako priemery $\pm$ S.E.M. * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, *** $p < 0.001$ oproti intaktným kontrolám; + $p < 0.05$, ++ $p < 0.01$ oproti párovo kŕmeným kontrolám. Z výsledku vyplýva selektívne zvýšená aktivita HSL, kde zrejme prispieva zvýšená lokálna tvorba adrenalínu.

Výstupy:

STOFKOVA A, KRSKOVA K, VACULIN S, JURCOVICOVA J. Enhanced activity of hormone sensitive lipase (HSL) in mesenteric but not epididymal fat correlates with higher production of epinephrine in mesenteric adipocytes in rat model of cachectic rheumatoid arthritis. *Autoimmunity*. 2016 Jun;49(4):268-76. doi: 10.3109/08916934.2016.1164145; IF:2.7

STOFKOVA A, KRSKOVA K, VACULIN S, KISS A, LISKA J, JURCOVICOVA J. Lipolytic activity of nodal mesenteric but not epididymal fat tissue during rat adjuvant arthritis - a model of cachectic rheumatoid arthritis. Abstracts, 9th International Conference on Cachexia, Sarcopenia & Muscle Wasting, Berlin Germany, December 10-11, p.p. 94-95.

2) ÚEO BMC SAV

Názov výsledku: Analýza biologických vlastností cisplatinou predovplyvnených mezenchýmových stromálnych buniek a ich efektu na rezistenciu a kmeňovosť prsníkových nádorových bunkových línii.

Mená riešiteľov: Miklíková S, Matúšková M, Boháč M, Toro L, Ďuriníková E, Tyčiaková S, Demková L, Gurský J, Kučerová L.

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: VEGA-2/0171/13, VEGA-2/0087/15, APVV-0230-11, APVV-0052-12

Dosiahnutý výsledok:

Cieľom našej práce bola analýza komplexnej úlohy mezenchýmových stromálnych buniek (MSB) v nádorovej stróme, pričom sme sa snažili objasniť ich úlohu v progresii nádoru a ich vplyvy na správanie nádorových buniek, ako aj ich odpoveď na terapiu, keďže vieme, že sú počas liečby pacientov tiež vystavené účinkom chemoterapie. Ukázali sme, že MSB, ktoré boli vystavené cisplatine, majú na rozdiel od neovplyvnených MSB zmenený sekrečný fenotyp a správanie. Časť populácie MSB prechádzalo do senescencie, ktorá je spájaná s takzvaným senescenčne-asociovaným sekrečným fenotypom, ukázali sme zmeny v cytokínovom profile MSB a tiež úlohu IL-6 a IL-8 v rezistencii nádorových buniek. Pozorovali sme zvýšenú expresiu CD44^{high}/CD24^{low}/EpCAM povrchových molekúl a zvýšenú ALDH pozitivitu u nádorových buniek kultivovaných v kondicionovanom médiu z predovplyvnených MSB. MSB, ktoré boli ovplyvnené cisplatinou, spôsobovali zvýšenie rezistencie prsníkových nádorových buniek a zväčšenie objemu nádoru aj *in vivo*.

Výstup:

ŠKOLEKOVÁ S, MATÚŠKOVÁ M, BOHÁČ M, TORO L, ĎURINÍKOVÁ E, TYČIAKOVÁ S, DEMKOVÁ L, GURSKÝ J, KUČEROVÁ L. 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. 1. (3,661 - IF2015). ISSN 1478-811X

3) ÚKTV BMC SAV

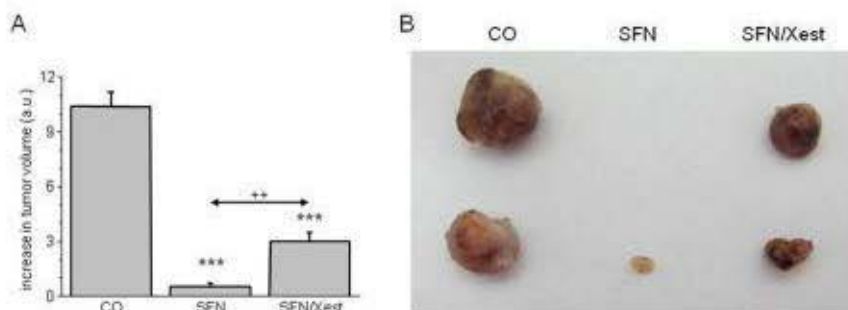
Názov výsledku: Úloha vápnikových iónov v nádorových bunkách

Mená riešiteľov: Lenčešová Ľ., Vlček M., Hudecová S., Marková J., Šimko V., Csáderová L., Šírová M., Švastová E., Gronesová P., Pastorek M., Cholujová D., Kopáček J., Pastoreková S., Sedlák J., Križanová O.

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: VEGA 2/0082/16, VEGA 2/0177/11, APVV-0045-11, APVV-14-0351.

Dosiahnutý výsledok:

Vápnikové ióny patria k základným signálnym molekulám a regulujú množstvo biochemických dráh za fyziologických, ale aj patofyziologických podmienok. Uvoľnenie vápnikových iónov z najväčších vnútrobunkových zásobární vápnika – z endoplazmatického retikula – cez špecifické transportéry – IP3 receptory – generuje tzv. endoplazmatický stres (ER stres) a následne indukuje riadenú bunkovú smrť – apoptózu. Ukázali sme, že v hypoxických podmienkach za prítomnosti pomalého sulfidového donora H₂S – GYY4137 – sa výrazne zvýši ER stres a apoptóza v ovariálnych nádorových bunkách A2780 cez nadexpresiu IP3 receptorov. Tieto receptory sa čiastočne podieľajú aj na protinádorovom účinku sulforafanu. Sulforafan je prírodná látka, ktorá sa vyskytuje napr. v brokolici a má protizápalové, antioxidačné a protinádorové účinky. Ukázali sme, že nadexpresia prvého typu IP3 receptora v prítomnosti sulforafanu signifikantne zvyšovala apoptózu vo viacerých nádorových líniiach, zatiaľ čo zablokovanie týchto receptorov (blokátormi, alebo utlmením ich expresie pomocou špecifických siRNA) znižovalo sulforafanom vyvolanú apoptózu (Obr. 1). Tieto naše výsledky poukazujú na potenciálny význam IP3 receptorov ako možných terapeutických cieľov pri liečbe nádorov.



Obr 2. Rozdiely vo veľkosti tumorov v závislosti od podávania sulforafanu (SFN) a kombinácie SFN s IP3 receptorovým blokátorom xestospongínom C (SFN/Xest) oproti neliečeným kontrolám (CO). U nahých myší, ktorým boli subkutánne injikované A2780 bunky sa rozvinul tumor. Následne sa myškám podával 7 dní SFN, alebo SFN/Xest. Nádory u myšiek, ktorým sa podávala kombinácia SFN s blokátorom IP3 receptorov Xest boli väčšie než nádory u myšiek, ktorým sa podával samotný SFN. Tento výsledok podporuje úlohu IP3 receptorov v protinádorovom účinku SFN.

Výstupy:

LENČEŠOVÁ Ľ, VLČEK M, KRIŽANOVÁ O, HUDEC OVÁ S. Hypoxic conditions increases H₂S-induced ER stress in A2780 cells. In *Mol Cell Biochem*, 2016, vol. 414, pp. 67-76. (IF2015 – 2.613)

HUDEC OVÁ S, MARKOVÁ J, ŠIMKO V, CSÁDEROVÁ L, STRAČINA T, ŠÍROVÁ M, FOJTÚ M, ŠVASTOVÁ E, GRONESOVÁ P, PASTOREK M, NOVÁKOVÁ M, CHOLUJOVÁ D, KOPÁČEK J, PASTOREKOVÁ S, SEDLÁK J, KRIŽANOVÁ O. Sulforaphane-induced apoptosis involves the type 1 IP3 receptor. In *Oncotarget*, 2016, vol. 7, pp. 61403-61418 (IF2015 – 5.008)

4) VÚ BMC SAV

Názov výsledku: Nádorovo-asociovaný proteín S100P viaže tumor-supresorový proteín p53 a stimuluje terapiou vyvolanú senescenciu.

Mená riešiteľov z BMC SAV: Gibadulinová A, Radvák P, Csáderová L, Pastoreková S.

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: VEGA 2/0172/11, ERDF ITMS 26240220074

Dosiahnutý výsledok: S100P je vápnik-viažúci proteín, ktorý sa často vyskytuje v nádorových bunkách. Pri štúdiu molekulárnych mechanizmov jeho pôsobenia sme dokázali, že interaguje s významným tumor-supresorovým proteínom p53 a prostredníctvom tejto väzby zvyšuje jeho hladinu a znižuje jeho aktiváciu. To je spojené s redukciou fosforylácie N- aj C-koncových častí proteínu p53 a zníženou odpoveďou buniek na DNA poškodenie cytotoxickými látkami. V dôsledku tejto interakcie medzi S100P a p53 dochádza k inhibícii bunkovej smrti, k indukcii senescencie a zvýšeniu klonogénneho prežívania nádorových buniek. Potlačenie expresie S100P vedie k zníženému prežívaniu nádorových buniek v dôsledku DNA poškodenia. Tieto výsledky ukazujú, že S100P proteín prispieva k selekcii agresívnych nádorových buniek rezistentných na terapiu a podporuje nádorovú progresiu.

Výstup:

GIBADULINOVÁ A, PASTOREK M, FILIPČÍK P, RADVÁK P, CSÁDEROVÁ L, VOJTEŠEK B, PASTOREKOVÁ Silvia. Cancer-associated calcium-binding protein S100P binds p53 and stimulates therapy-induced senescence. In *Oncotarget*, 2016, vol. 7, no. 16, p. 22508-22522. (5.008 - IF2015). ISSN 1949-2553.

2.3.2. Aplikačný výskum

1) ÚEE BMC SAV

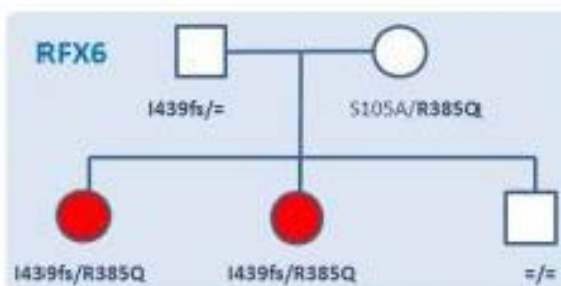
Názov výsledku: Identifikácia dvoch nových patogénnych variantov v géne *RFX6* u súrodencov so syndrómom Mitchell-Riley s neskorším nástupom diabetu a heterotopiou žalúdočnej stený.

Mená riešiteľov: M. Škopková, L. Valentínová, D. Daniš, J. Staník, I. Klimeš, D. Gašperíková

Projekt v rámci ktorého sa výsledok dosiahol: APVV-187-12 (zodp. riešiteľ Daniela Gašperíková)

Dosiahnutý výsledok: Mitchell-Riley syndróm je zriedkavé autozomálne recesívne ochorenie spôsobené mutáciami génu *RFX6* (transkripčný faktor dôležitý pre embryonálny vývoj orgánov endodermálneho pôvodu). Prejavuje sa ako permanentný neonatálny diabetes v spojení s vážnymi kongenitálnymi gastrointestinálnymi defektmi. V našej práci sme identifikovali dve sestry s Mitchell-Riley syndrómom, ktoré zdedili dve rôzne mutácie v *RFX6* géne (c.1154G > A, p.(Arg385Gln), a c.1316_1319delTCTA, p.(Ile439Thrfs*13), ktoré doteraz neboli v literatúre popísané. Obe sestry mali mierny fenotyp pravdepodobne v dôsledku zvyškovej aktivity p.Arg385Gln variantu, ktorý je lokalizovaný v dimerizačnej doméne. Vyslovili sme hypotézu, že prognóza pacientov je závislá od genotypu a miery zvyškovej aktivity transkripčného faktora *RFX6*. Okrem toho diabetes sa u súrodencov prejavil neskôr, až v detskom veku, čo

Prioritizácia variant z WES	Počet variant
Pacient1/pacient2/matka/otec spolu	~ 100 000 (~ 74 000 na vzorku)
Populačná frekvencia <0,01	4 918
V súlade s typom dedičnosti (AR)	3
Relevantné k fenotypu	2



podporuje myšlienku rozšíriť definíciu diabetu pri Mitchell-Riley syndróme z neonatálneho obdobia na detský vek. Ďalej sme rozšírili fenotypický obraz tohto syndrómu o dôležitý symptóm - heterotopiu žalúdočnej sliznice v tenkom čreve, ktorého skorým rozoznaním a následnou včasnou chirurgickou liečbou, je možné predísť život ohrozujúcim situáciám (malabsorpcia, a závažná anémia, krvácanie gastrointestinálneho traktu) u pacienta.

Výstupy:

SKOPKOVA M, CILJAKOVA M, HAVLICEKOVA Z, VOJTKOVA J, VALENTINOVA L, DANIS D, MURGAS D, SZEPEOVA R, STANIK J, BANOVCIN P, KLIMES I, GASPERIKOVA D. Two novel RFX6 variants in siblings with Mitchell-Riley syndrome with later diabetes onset and heterotopic gastric mucosa. *Eur J Med Genet.* 2016 Sep;59(9):429-35. doi: 10.1016/j.ejmg.2016.08.005. PMID:27523286, IF=1.81, ADCA

SKOPKOVA M., M. CILJAKOVA, Z. HAVLICEKOVA, J. VOJTKOVA, L. VALENTINOVA, D. DANIS, D. MURGAS, R. SZEPEOVA, J. STANIK, P. BANOVCIN, I. KLIMES, D. GASPERIKOVA. Two novel RFX6 variants in siblings with Mitchell-Riley syndrome with childhood onset diabetes. *Eur J Hum Gen* 24, suppl 1 (2016) P03.36. ISSN: 1018-4813, AEGA

2) ÚEO BMC SAV

Názov výsledku: Hladina poškodenia DNA môže slúžiť ako prognostický marker pri chemonaivných pacientoch s testikulárnymi nádormi zo zárodočných buniek

Mená riešiteľov Šestáková Z, Kálavská K, Hurbanová L, Jurkovičová D, Gurský J, Chovanec M, Svetlovská D, Miškovská V, Obertová J, Palacka P, Rejlekova K, Syčová-Milá Z, Cingelová S, Špáňik S, Mardiak J, Chovanec M, Mego M

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: APVV-0016-11

Dosiahnutý výsledok:

Testikulárne nádory zo zárodočných buniek (TGCTs) sú veľmi citlivé na terapiu sprostredkovanú cisplatinou. Táto terapia zabíja bunky prednostne cez indukciu poškodenia DNA. Zisťovali sme, či stanovenie poškodenia DNA v periférnych lymfocytoch chemonaivných TGCT pacientov by mohlo mať prognostický význam. Endogénne poškodenie DNA sme stanovovali Kométovým testom a vyhodnocovali ako percento DNA v chvoste kométy. Jeho priemerná hodnota bola 5.25 ± 0.64 . Pacienti s hodnotami pod priemerom vykazovali v porovnaní s pacientami s vyššími hodnotami poškodenia DNA ako priemer lepšie prežívanie bez progresie ochorenia, ako aj celkové prežitie. Zistili sme tiež koreláciu medzi poškodením DNA a hladinou metastáz do mediastinálnych lymfatických uzlín, rizikovou skupinou podľa IGCCCG a hladinou nádorových markerov. Naše výsledky naznačujú, že hodnoty poškodenia DNA by mohli slúžiť ako dôležitý prognostický marker schopný veľmi skoro rozlíšiť TGCT pacientov so zlou prognózou.

Výstup:

ŠESTÁKOVÁ Z, KÁLAVSKÁ K, HURBANOVÁ L, JURKOVIČOVÁ D, GURSKÝ J, CHOVANEC M, SVETLOVSKÁ D, MIŠKOVSKÁ V, OBERTOVÁ J, PALACKA P, REJLEKOVÁ K, SYČOVÁ-MILÁ A, CINGELOVÁ S, ŠPÁNIK S, MARDIAK J, CHOVANEC M, MEGO M. The prognostic value of DNA damage level in peripheral blood lymphocytes of chemotherapy-naïve patients with germ cell cancer. In *Oncotarget*, 2016, vol. 7, no. 46, pp. 75996-76005. (5.008 – IF2015). (2016 – Current Contents). ISSN: 1949-2553

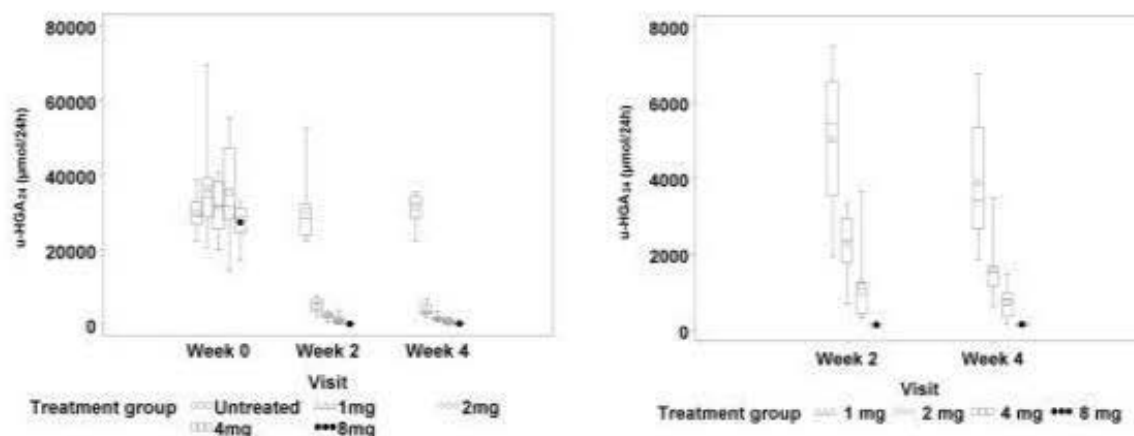
3) ÚKTV BMC SAV

Názov výsledku: Vývoj liečby pre alkaptonúriu

Mená riešiteľov: A. Zaťková, Ľ. Kádaši, J. Radvanszky, R. Imrich

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: DevelopAKUre; 7RP Zdravie: Klinický vývoj Nitisinonu pre Alkaptonúriu / FP7 Health: Clinical Development of Nitisinone for Alkaptonuria

Dosiahnutý výsledok: UKTV BMC SAV sa zapojilo spolu s Národným ústavom reumatických chorôb v Piešťanoch do medzinárodnej klinickej štúdie SONIA1, ktorej cieľom je priniesť obrat v liečbe alkaptonúrie (AKU) známej tiež ako choroba čiernych kostí. Štúdia SONIA1 bola súčasťou projektu 7.RP EÚ DevelopAKUre, ktorého koordinátorom je prof. Lakshminarayan Ranganath z britskej Kráľovskej univerzitnej nemocnice v Liverpoole. Alkaptonúria je spôsobená genetickou poruchou, ktorá vedie k postupnému zníženiu pevnosti a typickému sčerneniu kostí a chrupiek. Výsledky štúdie SONIA1 ukázali, že optimálna dávka lieku nitizinón je približne 8 mg. Pri tejto dávke dochádza k potlačeniu tvorby kyseliny homogentisovej zodpovednej za ukladanie čierneho pigmentu v kostiach a chrupavkách a zároveň koncentrácia tyrozínu, zodpovedného za možné nežiaduce účinky nitizinónu, ostáva v klinicky akceptovateľnom rozpätí. Na tomto projekte sa významne podieľa skupina Andrey Zaťkovej z UKTV BMC SAV, ktorá analyzuje jednotlivé genetické mutácie u pacientov s AKU. Závažné klinické prejavy ochorenia ako bolesti sa začínajú objavovať až okolo tretej dekády života. Postihnutie vplýva aj na životne dôležité orgány ako srdce či pľúca. Na Slovensku je prevalencia ochorenia najvyššia na svete a trpí ňou približne 200 až 300 Slovákov. V súčasnosti nie je známa kauzálna liečba a pacienti sú odkázaní na symptomatickú liečbu.



Výstup:

RANGANATH LR, MILAN AM, HUGHES AT, DUTTON JJ, FITZGERALD R, BRIGGS MC, BYGOTT H, PSARELLI EE, COX TF, GALLAGHER JA, JARVIS JC, VAN KAN C, HALL AK, LAAN D, OLSSON B, SZAMOSI J, RUDEBECK M, KULLENBERG T, CRONLUND A, SVENSSON L, JUNESTRAND C, AYOUB H, TIMMIS OG, SIREAU N, LE QUAN SANG KH, GENOVESE F, BRACONI D, SANTUCCI A, NÉMETHOVÁ M, ZAŤKOVÁ A, MCCAFFREY J, CHRISTENSEN P, ROSS G, IMRICH R, ROVENSKÝ J. Suitability Of Nitisinone In Alkaptonuria 1 (SONIA 1): an international, multicentre, randomised, open-label, no-treatment controlled, parallel-group, dose-response study to investigate the effect of once daily nitisinone on 24-h urinary homocystisic acid excretion in patients with alkapttonuria after 4 weeks of treatment. In *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2016, vol. 75, iss. 2, p. 362-367. (12.384 - IF2015). ISSN 0003-4967.

2) VÚ BMC SAV

Názov výsledku: interakcia gamaherpesvírusov s vrodenuou imunitnou odpoveďou – myší gamaherpesvírus navodzuje degradáciu receptora špecifického pre IFN I. typu, ale nie IFN III. typu

Mená riešiteľov: Lopusná K, Benkóczka T, Lupták J, Matúšková R, Lukáčiková Ľ, Ovečková I, Režuchová I.

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: VEGA 2/0144/16, APVV-0621-12

Dosiahnutý výsledok:

Interferóny (IFN) predstavujú prvú líniu obrany organizmu pred vírusmi. Ľudské gamaherpesvírusy, EBV a KSHV, spôsobujú zvyčajne bezpríznakovú perzistentnú infekciu, ktorá však u imunokompromitovaných pacientov môže viesť k rozvoju život ohrozujúcich malignít. Informácie o signálnej transdukcii IFN III. typu v epiteliálnych bunkách, ktoré sú primárnym miestom replikácie gamaherpesvírusov sú v súčasnosti nedostatočné. Preto sme študovali iniciačné interakcie vírus-hostiteľ v myších epiteliálnych bunkách mliečnych žliaz infikovaných troma kmeňmi modelového myšieho gamaherpesvírusu (MHV-68, MHV-72 a MHV-4556). Dokázali sme, že jednotlivé vírusy odlišne interagujú s vnútrobunkovou signalizáciou, pričom deregulujú expresiu IFN a IFN-stimulovaných génov. Vo veľmi skorej fáze infekcie (2–4 hpi) nastáva degradácia receptora IFN I. typu, ale nie receptora IFN III. typu, čo naznačuje kľúčovú úlohu IFN III. typu vo včasnej antivírusovej obrane epitelových buniek po infekcii gamaherpesvírusmi. Budúce experimenty ukážu, či IFN III. typu inhibujú alebo dokonca podporujú transformáciu epitelových buniek. Naše zistenia zdôrazňujú význam IFN III. typu počas infekcie epitelových buniek gamaherpesvírusmi ako aj kmeňovo-špecifických interakcií vírusu s imunitným systémom a tým otvárajú dvere k dizajnu nových antivírusových a protinádorových stratégií.

Výstupy:

LOPUŠNÁ K, BENKÓCZKA T, LUPTÁK J, MATÚŠKOVÁ R, LUKÁČIKOVÁ Ľ, OVEČKOVÁ I, REŽUCHOVÁ I. Murine gammaherpesvirus targets type I IFN receptor but not type III IFN receptor early in infection. *Cytokine*. 2016; 83: 158-170. doi: 10.1016/j.cyt.2016.04.013.

LOPUŠNÁ K, BENKÓCZKA T, LUPTÁK J, MATÚŠKOVÁ R, LUKÁČIKOVÁ Ľ, OVEČKOVÁ I, REŽUCHOVÁ I. Viruses and Interferons: ups and downs of immune defence. In *Tomáškovy dny 2016, XXV. Konferencia mladých mikrobiológov*, Brno, Česká Republika.

LOPUŠNÁ K, BENKÓCZKA T, LUPTÁK J, MATÚŠKOVÁ R, LUKÁČIKOVÁ Ľ, OVEČKOVÁ I, REŽUCHOVÁ I. Type III Interferons: The Surviving Heroes of Cell Defense. In *12th EFIS-EJI Tatra Immunology Conference Sept. 3-7, 2016, Štrbské Pleso, Vysoké Tatry, Slovensko*.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1) ÚEE BMC SAV

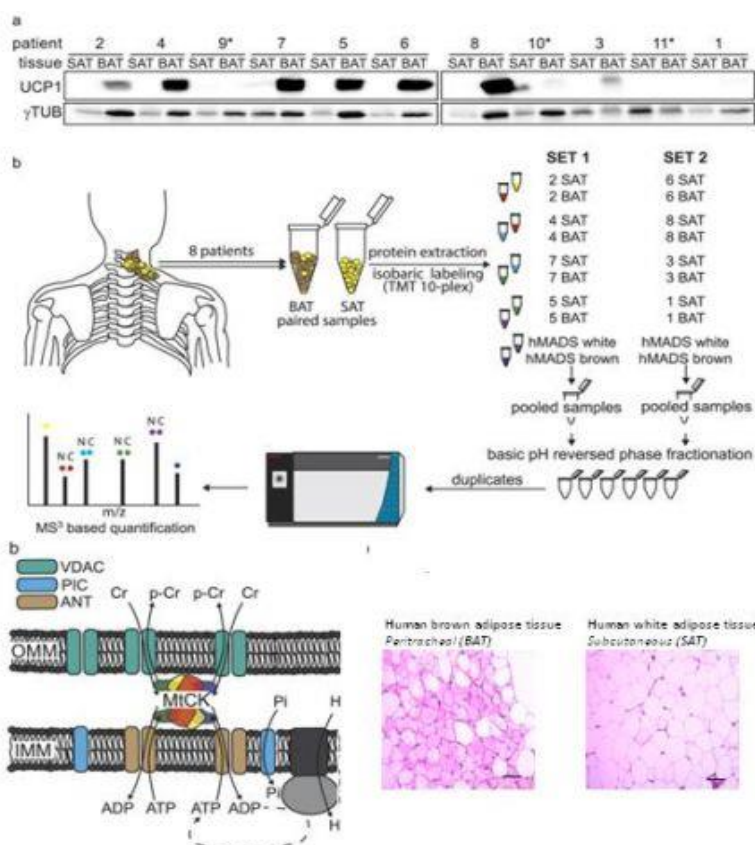
Názov výsledku: Mechanizmy adipogenézy a metabolickej aktivácie hnedého tuku.

Mená riešiteľov: M. Baláž, B. Ukropcová, L. Varga, J. Ukropec (ÚEE BMC SAV) v spolupráci so S. Modica, S. Muller, C. Wolfrum (ETH Zurich), Stefanicka, P. Profant, J. (UNB a LFUK)

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: VEGA 2/0180/15

Dosiahnutý výsledok:

Proteomická a transkriptomická analýza vzoriek hnedého tuku človeka poukázala na prítomnosť paralelne bežiacich procesov podieľajúcich sa na zvyšovaní výdaja energie, špecificky na mechanizmus spojený s aktivitou mitochondriálnej kreatín kinázy. Z hľadiska mechanizmov vzniku hnedej tukovej bunky sme ukázali, že BMP4 - známy induktor adipogenézy mezenchymatických kmeňových buniek – špecifickým mechanizmom inhibuje vznik hnedých adipocytov počas terminálnej diferenciácie. Tento efekt je pravdepodobne sprostredkovaný *Smad* signalizáciou a do istej miery môže súvisieť s potlačením lipolýzy reguláciou exprese hormón-senzitívnej lipázy pri zníženej aktivite transkripčného faktora *Ppar*. Úloha BMP4 v adipogenéze je stále veľmi kontroverzná, avšak vzťah BMP4 s veľkosťou adipocytov a inzulínovou senzitivitou u ľudí naznačuje jeho nesporný význam v patofyziológii obezity a diabetu 2. typu.



Obr. 3: Proteomická analýza vzoriek ľudského hnedého tuku. (A) Analýza UCP1 pomocou western blotu; (B) MS kvantifikácia, ktorej výsledkom bolo popísanie mechanizmu zvýšenia výdaja energie v hnedých tukových bunkách.

Výstupy:

MÜLLER S*, BALAZ M*, STEFANICKA P, VARGA L, AMRI EZ, UKROPEC J, WOLLSCHIED B, WOLFRUM C. Proteomic Analysis of Human Brown Adipose Tissue Reveals Utilization of Coupled and Uncoupled Energy Expenditure Pathways. *Sci Rep.* 2016 Jul 15;6:30030. doi: 10.1038/srep30030. *shared first authorship (5.578 - IF2015)

MODICA S, STRAUB LG, BALAZ M, SUN W, VARGA L, STEFANICKA P, PROFANT M, SIMON E, NEUBAUER H, UKROPCOVA B, UKROPEC J, WOLFRUM C. Bmp4 Promotes a Brown to White-like Adipocyte Shift. *Cell Rep.* 2016 Aug 23;16(8):2243-58. (7.870 - IF2015)

2) ÚEO BMC SAV

Názov výsledku: Úloha zostrihu pre-mRNA pri udržiavaní stability genómu

Mená riešiteľov: Aronica L, Kasperek T, Ruchman D, Marquez Y, Čipák Ľ, Čipáková I, Anrather D, Mikolášková B, Radtke M, Sarkar S, Pai CC, Blaikley E, Walker C, Shen KF, Schroeder R, Barta A, Forsburg SL, Humphrey TC

Projekty v rámci ktorých sa výsledok dosiahol: SASPRO 0032/01/02 [REA grant agreement No. 609427], APVV-0111-12, VEGA 2/0014/14

Dosiahnutý výsledok:

Pre viaceré nádorové ochorenia sú charakteristické mutácie v génoch zostrihu pre-mRNA. Nedávne štúdie potvrdili súvislosť medzi poruchami zostrihu pre-mRNA a nestabilitou genómu. V našej štúdií sme sa zamerali na objasnenie biologickej funkcie evolučne konzervovaného Nrl1 proteínu zostrihu pre-mRNA. Využitím biochemických prístupov izolácie natívnych proteínových komplexov sme charakterizovali interaktóm proteínov tvoriacich Nrl1 komplex. Analýzou fenotypu *nrl1Δ* mutantu sme zistili, že Nrl1 proteín sa podieľa na potláčaní tvorby a akumulácie R-slučiek, RNA/DNA hybridných štruktúr destabilizujúcich genóm, prostredníctvom proteínov homologickej rekombinácie. Na základe našich zistení predpokladáme, že poruchy v zostrihu pre-mRNA vedú k akumulácii R-slučiek, ktorých následne odbúravanie proteínmi homologickej rekombinácie, bez spoluúčasti proteínov zostrihu pre-mRNA, vedie v zvýšenej miere k endogénnemu poškodeniu DNA, resp. k zvýšeniu citlivosti buniek k exogénnemu poškodeniu DNA.

Výstup:

ARONICA L, KASPAREK T, RUCHMAN D, MARQUEZ Y, ČIPÁK L, ČIPÁKOVÁ I, ANRATHER D, MIKOLÁŠKOVÁ B, RADTKE M, SARKAR S, PAI CC, BLAIKLEY E, WALKER C, SHEN KF, SCHROEDER R, BARTA A, FORSBURG S, HUMPHREY T. *The spliceosome-associated protein Nrl1 suppresses homologous recombination-dependent R-loop formation in fission yeast. In Nucleic Acids Research, 2016, vol. 44(4), p. 1703-1717. DOI: 10.1093/nar/gkv1473. (9.202 - IF2015). (2016 – Current Contents). ISSN 0305-1048.*

3) ÚKTV BMC SAV

viď časť Aplikačný výskum – výsledok využiteľný v medicínskej praxi bol získaný v rámci medzinárodnej spolupráce

4) VÚ BMC SAV

Názov výsledku: Hypoxická represia aktivity pyruvát dehydrogenázy je potrebná pre metabolické preprogramovanie a pre rast modelových nádorov

Mená riešiteľov: Tereza Goliaš, Ioanna Papandreou, Ramon Sun, Bhavna Kumar, Nicole V Brown, Benjamin J Swanson, Reetesh Pai, Diego Jaitin, Quynh-Thu Le, Theodoros N Teknos, Nicholas C Denko

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: SASPRO Programme grant 0035/01/02, NIH grants CA067166, CA163581

Dosiahnutý výsledok: Nádorové bunky naplňajú svoje bioenergetické a biosyntetické potreby pre proliferáciu z metabolitov dostupných vo svojom mikroprostredí. Metabolická adaptácia na hypoxiu u nich spôsobuje zníženú funkciu mitochondrií a zvýšenú produkciu laktátu. Táto štúdia skúmala biologický význam inhibičných fosforylácií E1a podjednotky pyruvát dehydrogenázy indukovaných hypoxiou. Pankreatické nádorové bunkové línie boli geneticky upravené tak, že mali zníženú celkovú fosforyláciu PDH E1a, a to znížením expresie pyruvát dehydrogenázy kinázy (PDHK) alebo zvýšením expresie pyruvát dehydrogenázy fosfatázy (PDP). Modifikované bunky boli testované na zmeny vo fosforylácii E1a v hypoxii, na zmeny mitochondriálneho metabolizmu a rast nádorových xenograftov. Napriek tomu, že existujú štyri PDHK gény, PDHK1 je esenciálna pre inhibičnú fosforyláciu PDH E1a na seríne 232 a je čiastočne zodpovedná za modifikáciu serínov 293 a 300 a tieto fosforylácie su nevyhnutné pre rast modelových nádorov. Za účelom určenia klinickej relevancie bola preskúmaná skupina biopsií od pacientov s nádormi hlavy a krku na úrovni fosforylácie E1a a expresie PDHK1. Pacienti s detegovateľnou fosforyláciou serínu 232 alebo expresiou PDHK1 majú tendenciu mať horšie klinickej výsledky. Tieto dáta ukazujú, že aktivita PDHK1 je jedinečná a nenahraditeľná inými izoformami PDHK a špecifický inhibitor PDHK1 by mal mať preto protinádorový účinok so zníženými vedľajšími účinkami z inhibície ďalších PDHK izoenzymov.

Výstupy:

GOLIAŠ T, PAPANDREOU I, SUN R, KUMAR B, BROWN NV, SWANSON BJ, PAI R, JAITIN D, LE QT, TEKNOS TN, DENKO NC. *Hypoxic repression of pyruvate dehydrogenase activity is necessary for metabolic reprogramming and growth tumours. In Scientific Reports, 2016, vol. 6, no., p. 31146. (5.228 - IF2015). ISSN 2045-2322.*

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

Tabuľka 2e - štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	B Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	C Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	108 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	47 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	5 / 0	0 / 0	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	7 / 0	0 / 0	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	25 / 0	0 / 0	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	10 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	2 / 0	0 / 0	0 / 0

17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	2	0	0
18. Ostatné vydané periodiká	1	0	0
19. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	5 / 0	0 / 0	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

Tabuľka 2f - štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu podľa IF z r. 2015 (zdroj JCR)	Q1	Q2	Q3	Q4	spolu
Počet článkov / doplnky	43/0	39/0	31/0	28/0	141/0
Kvartil vedeckého časopisu podľa SJR z r. 2015 (zdroj Scimago)					
Počet článkov	73	27	49	2	151

Tabuľka 2g - ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	3053 / 9	45 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	526 / 1	10 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	7 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	25 / 0	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h - vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	137
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	36

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BULIAKOVÁ B., Šelc M., Bábelová A., Némethová V., Rázga F., Závišová V., Ursínyová M., Maňka, J., Gábelová A. Determination of nanoparticle uptake by flow cytometry and atomic absorption spectrometry. In *ICOETOX IBAMTOX : abstract book*. Porto, Portugalsko, 2016, p.50.

KUČEROVÁ, Lucia. Mesenchymal stromal cells and drug responses in breast cancer cells. In *XII. Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016 : Abstract book*. - Olomouc : MedChemBiom : Institute of molecular and translational medicine, 2016, p. 31. ISBN [978-80-270-0464-5](#). ISSN 2336-8284.(Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016).

ONDRISKOVA E, KERY M, SEDLAKOVA O, PORPORATO PE, BRISSON L, SBOARINA M, KOPACEK J, PASTOREKOVA S, SONVEAUX P, SVASTOVA E: Vplyv hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX na oxidatívny metabolizmus nádorových buniek. In XXV. Biochemický zjazd, Zborník prednášok a posterov CSBMB 2016, 13.-16.9.2016, Praha.

KERY M, PANISOVA E, BENEJ M, ZAMBRANO N, DENKO N, SONVEAUX P, KOPACEK J, SVASTOVA E, PASTOREKOVA S. CA IX as a coordinator of metabolic adaptation of cancer cells to tumor microenvironment. In 2nd ISCaM meeting "Metabolic networks in cancer", Brussels, 2016.

SMOLKOVÁ, Božena. DNA methylation in epithelial-to-mesenchymal transition. In *The controlling cancer summit 2016 : abstracts*. - London, 2016, p. 10.(The controlling cancer summit 2016).

UKROPCOVÁ, B. Physical activity in the management of obese patients. European Association to Study Obesity /Obesity Management Task Force Teaching Course at XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 4.-5. november 2016, p 25.

UKROPEC, J - BALÁŽ, M - KURDIOVÁ, T - JANÁKOVÁ, Z - ŠTEFANIČKA, P - KRŠŠÁK, M - KIEFER, F - VARGA, L - WOLFRUM, C – UKROPCOVÁ, B. Hnedé tukové tkanivo a chronické metabolické ochorenia u človeka. Celostátní knference s mezinárodní účastí. Obezitologie A Bariatrie, 13-15-10 2016 Tábor, Česká Republika p.21-22

ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVÁ, Soňa - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - MEGO, Michal - KRČMÉRY, Vladimír. AIDS from the perspective of the process of evolution. In *Journal of antivirals and antiretrovirals*. - Los Angeles, USA : OMICS Publishing Group, 2016, vol. 8, suppl. 5, p. ISSN 1948-5964.(World Congress on Virology). San Antonio, USA

ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - KRČMÉRY, Vladimír. Is a dogme that HIV was transmitted to humans from apes in Africa over the last 35-50 years ago true? In *Journal of antivirals and antiretrovirals*, 2016, vol. 8, no. 2 suppl., p. 30. ISSN 1948-5964.(International conference on retroviruses and novel drugs). Kapské Mesto, Juhoafrická republika.

ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVÁ, Soňa - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - MEGO, Michal. The evolutionary view of the role of bacteria and yeasts in the process of AIDS. In *Journal of AIDS & clinical research*, 2016, vol. 7, suppl. 9, p. ISSN 2155-6113.(International Conference on HIV/AIDS, STDs and STIs). Orlando, Florida, USA

ZAŤOVIČOVÁ M, VIDLIČKOVÁ I, JELENSKÁ L, SEDLÁKOVÁ O, LABUDOVÁ M, CSÁDEROVÁ L, ŠVASTOVÁ E, KOPÁČEK J, PASTOREK J, PASTOREKOVÁ S. Hypoxiou indukovaná karbonická anhydráza IX ako kľúčový komponent regulácie pH a signalizácie v nádorovom mikroprostredí. In XXV. Biochemický zjazd, Zborník prednášok a posterov CSBMB 2016, 13.-16.9.2016, Praha.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

BELYAEV I, Marková E, Škorvaga M, Vasilyev S, Košík P, Durdík M, et al. Radiation-induced DNA damage response and preleukemic gene fusions in human hematopoietic stem cells. In: Chovanec M, editor. 7th DNA Repair Workshop; 2016 May 22-26, 2016; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute MBC SAS, Bratislava, Slovak Republic; 2016. p. 17.

MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Mezenchýmové stromálne bunky v génovej terapii onkologických ochorení. In *Biologická liečba v teórii a praxi*. Milan Buc, Peter, Filipčík. - Bratislava, Dunajská Lužná : AHO5 : Neuroimunologický ústav SAV, 2016, s. 25-26. ISBN 978-80-971357-2-0

KUČEROVÁ, Lucia. Cancer: From cell to disease. In: Summer School on Plasma Medicine, September 1-3 2016, Bratislava, 2016.

ĎURINÍKOVÁ, Erika. XII. ročník Dni mladých onkológov; Tále, SR, september 2016; autor prednášky „Angiogenéza a karcinóm ovária“

Čierniková S., Mego M., Wachsmannová L., Števrková V., Drgoňa L., Májek J., Zajac V.: Úloha ľudského mikrobiómu v kolorektálnej tumorigenéze. LIII. Bratislavské onkologické dni 29-30.9.2016, Bratislava

Mesárošová, Monika. Interakcia magnetitových nanočastíc s pľúcnyimi bunkami. Vedecký deň VC ABT 2016, Výskumné centrum AgroBioTech SPU v Nitre; 8. 11. 2016.

MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Dni mladých onkológov, Tále, September 2016, vyžiadaná prednáška: „*Poruchy proliferácie nádorových buniek.*“

UKROPCOVÁ B. Pohyb ako liek: pohybová aktivita v prevencii a liečbe chronických ochorení Preventívna medicína v kontexte súčasnosti. Bratislava , 26.5.2016

UKROPCOVÁ, B - TIRPÁKOVÁ, V - SEDLIAK, M – UKROPEC, J. Pohybová aktivita – dôležitá súčasť prevencie a liečby obezity a diabetu 2. typu 26. Diabetologické dni Košice 25-27.5.2016, OBEZITOLOGICKÁ SEKCIA: „GLOBEZITA – CHLIEB NÁŠ KAŽDODENNÝ“ p. 15

UKROPCOVÁ B, UKROPEC, J., TIRPÁKOVÁ, V., SEDLIAK, M. Pohyb - elixír zdravia: význam fyzickej zdatnosti v prevencii a liečbe chronických ochorení XXXIII. Zoborský deň a XIV. Západoslvenský deň o osteoporóze 21-22.4.2016 Nitra,

UKROPCOVÁ B, XXI. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti; 06. 10. - 08. 10. 2016 Bratislava, Sekcia kardiorehabilitácie.

UKROPCOVÁ B, Spánok a obezita: Benefity pravidelnej fyzickej aktivity. XIII. Slovensko-Český a XVIII. Český kongres spánkovej medicíny, 29-30.9.2016 Nitra. Zborník abstraktov p. 29.

UKROPEC, J - BALÁŽ, M - VARGA, L - KRŠŠÁK, M - ŠTEFANIČKA, P - KIEFER, F - WOLFRUM, C - UKROPCOVÁ, B. Metabolická a termogénna aktivita hnedého tukového tkaniva a chronické metabolické ochorenia u človeka. XXXIX. Endokrinologické dni, 29.9. – 1.10.2016, Hotel DoubleTree by Hilton Košice, sekcia - Diabetes metabolizmus.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

MIKLÍKOVÁ, Svetlana. Národný onkologický ústav, Bratislava, November 2016, vyžiadaná prednáška: „Patogenéza a molekulárna biológia karcinómu prsníka.“

PENESOVÁ, Adela – IMRICH, Richard. Rheumatoid arthritis and Multiple sclerosis. CENTER FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY (CIGB), Havana, Kuba

BÁBELOVÁ, Andrea. Extracelulárna matrix – dynamické mikroprostredie, ktoré priamo kontroluje imunitnú odpoveď buniek. Prednáška, Katedra Genetiky, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, 5. apríl 2016

BÁBELOVÁ, Andrea. Nanotechnológia v medicíne – veľký prínos či veľké riziko? Prednáška, Katedra Genetiky, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, 7. december 2016

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 2016

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

V sledovanom období žiadne.

2.7.4. Realizované patenty

V sledovanom období žiadne.

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2016 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i - experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bačová Zuzana	APVV/Dunajská stratégia 2016	1
	VEGA	1
Bakoš Ján	Agentúra na podporu výskumu a vývoja/Všeobecná výzva 2015	1
	VEGA	1
Beliaev Igor	APVV	1
Betáková Tatiana	VEGA	2
Csáderová Lucia	VEGA	1
Čierniková Soňa	VEGA	2
Čipák Ľuboš	APVV	1
Gábelová Alena	APVV	1
	VEGA	1
Hlaváčová Nataša	APVV VV2015	1
	VEGA	1
Horváthová Eva	VEGA	1
Ježová Daniela	KEGA	2
	VEGA	1
Kučerová Lucia	APVV VV2015	1
	VEGA MŠVV SR	1
Kúdelová Marcela	KEGA	1
	VEGA	2
Matúšková Miroslava	KEGA	1
	SAIA/NŠP	55
Mravec Boris	VEGA	2
Nemčovičová Ivana	Agentúra pre podporu výskumu a vývoja (APVV)	2
	Vedecká grantová agentúra SR	2
Pirník Zdenko	interná grantová agentúra UVLF	1
Smolková Božena	APVV	1
	VEGA	2
Špitalská Eva	Všeobecná výzva APVV	1
Štrbák Vladimír	Centrum vedecko-technických informácií SR/Podporná schéma na návrat odborníkov zo zahraničia	2
Švastová Eliška	APVV	1
	VEGA	2

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 2

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti

V sledovanom období žiadne.

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 2016

Forma	Počet k 31.12.2016				Počet ukončených doktorantúr v r. 2016					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	12	24	4	4	1	15	1	3	0	1
Interná z iných zdrojov	1	8	0	1	0	1	0	1	0	0
Externá	1	4	0	1	1	2	0	0	0	1
Spolu	14	36	4	6	2	18	1	4	0	2
Súhrn	50		10		20		5		2	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b - počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	1	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c - menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2016 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Monika Boháčsová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	4.2.7 mikrobiológia	Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc., BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Roman Bohovič	externé štúdium	9 / 2007	8 / 2016	7.1.15 onkológia	Mgr. Lucia Kučerová PhD., BMC SAV	Lekárska fakulta UK

Mgr. Barbora Buliaková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	4.2.4 genetika	RNDr. Alena Gábelová CSc., BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Petra Bullová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2016	4.2.3 molekulárna biológia	MVDr. Juraj Kopáček DrSc., BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Michaela Debreová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	6 / 2016	7.1.15 onkológia	Mgr. Eliška Švastová, PhD., BMC SAV	Lekárska fakulta UK
Mgr. Erika Ďuriníková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	6 / 2016	7.1.15 onkológia	RNDr. Miroslava Matúšková PhD., BMC SAV	Lekárska fakulta UK
Mgr. Dominika Gabčová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	11 / 2016	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Daniela Gašperiková DrSc., BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
MUDr. Andrea Gálusová	externé štúdium	9 / 2010	8 / 2016	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	MUDr. Adela Penesová PhD., BMC SAV	Lekárska fakulta UK
MUDr. Alexandra Garafová	externé štúdium	9 / 2010	4 / 2016	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	MUDr. Adela Penesová PhD., BMC SAV	Lekárska fakulta UK
Mgr. Soňa Kontseková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2009	8 / 2016	4.2.3 molekulárna biológia	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc., BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Pavol Košík	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	7.1.15 onkológia	doc. Ing. Igor Beliaev DrSc., BMC SAV	Lekárska fakulta UK
Mgr. Zuzana Lešťanová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Ján Bakoš PhD., BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Svetlana Miklíková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	6 / 2016	7.1.15 onkológia	Mgr. Lucia Kučerová PhD., BMC SAV	Lekárska fakulta UK
Mgr. Lucia Miková	interné štúdium hradené z iných zdrojov	9 / 2012	6 / 2016	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	prof. MUDr. Boris Mravec PhD., BMC SAV	Lekárska fakulta UK
Mgr. Lívia Mikuška	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2009	8 / 2016	4.2.10 fyziológia živočíchov	prof. MUDr. Boris Mravec PhD., BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Elena Pánisová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	4.2.3 molekulárna biológia	Mgr. Eliška Švastová, PhD. BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
RNDr. Lenka Toro	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	6 / 2016	7.1.15 onkológia	Mgr. Lucia Kučerová PhD., BMC SAV	Lekárska fakulta UK
Mgr. Jana Valáriková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	4.2.7 mikrobiológia	Mgr. Marco Quevedo Diaz PhD., BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Zuzana Vozárová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	4.2.13 virológia	RNDr. Zdeno Šubr CSc., BMC SAV	Prírodovedecká fakulta UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d - 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
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 3e - 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. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	Mgr. Daniela Gašperíková, DrSc. VKS I
RNDr. Jozef Bízik, DrSc. onkológia	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	MUDr. Richard Imrich, DrSc. VKS I
Ing. Július Brtko, DrSc. biochémia	prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	RNDr. Martina Labudová, PhD. VKS IIa
Ing. Július Brtko, DrSc. (odbor v zahraničí)	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	RNDr. Monika Mesárošová, PhD. VKS IIa
RNDr. Robert Farkaš, CSc. genetika	MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	MUDr. Juraj Staník, PhD. VKS IIa
RNDr. Alena Gábelová, CSc. genetika	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD. (Lekárska fakulta UK)	RNDr. Silvia Tyčiarová, PhD. VKS IIa
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc. fyziológia živočíchov	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre)	RNDr. Agneša Csánová (RNDr., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)
RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc. – genetika	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (Slovenská technická univerzita v Bratislave)	prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc. (prof., Karlova Univerzita v Prahe, Česká republika)
Ing. Miroslav Glasa, PhD. virológia	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave)	RNDr. Viktória Lóry (RNDr., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Ľubica Hunáková, CSc. molekulárna cytológia	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD. (doc., Lekárska fakulta UK)
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD. genetika	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	Mgr. Jozef Ukropec, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. fyziológia živočíchov	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	RNDr. Martina Zduričiková (RNDr., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. <i>klinická farmakológia</i>	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc., <i>farmakológia</i>	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. (Lekárska fakulta UK)	
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc. <i>farmaceutická chémia</i>		
doc. RNDr. Peter Kabát, CSc. <i>virológia</i>		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. <i>molekulárna biológia</i>		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. <i>genetika</i>		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. <i>biotechnológie</i>		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. <i>pediatria</i>		
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc. <i>patologická anatómia a súdne lekárstvo</i>		
RNDr. Alexander Kiss, DrSc. <i>fyziológia živočíchov</i>		
prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. <i>normálna a patologická fyziológia</i>		
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. <i>molekulárna cytológia</i>		
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. <i>molekulárna biológia</i>		
MVDr. Juraj Kopáček, DrSc. <i>mikrobiológia</i>		
RNDr. František Kostolanský, CSc. <i>virológia</i>		
Mgr. Lucia Kučerová, PhD. <i>onkológia</i>		
RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc. <i>virológia</i>		
RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc. <i>biochémia</i>		
Ing. Katarína Luciaková, DrSc. <i>genetika</i>		
prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc. <i>virológia</i>		
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. <i>virológia</i>		
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. <i>molekulárna biológia</i>		
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. <i>virológia</i>		
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. <i>imunológia</i>		
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. <i>molekulárna cytológia</i>		
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. <i>onkológia</i>		
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. <i>molekulárna cytológia</i>		
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. <i>onkológia</i>		
prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc. <i>normálna a patologická fyziológia</i>		

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc. fyziológia živočíchov		
MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc. normálna a patologická fyziológia		
RNDr. Eva Varečková, DrSc. virológia		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f - prednášky a cvičenia vedené v roku 2016

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	30	0	19	1
Celkový počet hodín v r. 2016	567	0	1882	48

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

Tabuľka 3g - aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	59
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	83
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	41
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	73
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	29
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	21
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	6
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	5

3.6. 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. V roku 2016 sme od Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR získali vyjadrenie, že priznané práva podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského štúdia ústavov ÚEO, ÚEE a VÚ SAV, ktoré splynuli do BMC SAV, prechádzajú na túto inštitúciu. Tým sme získali možnosť uskutočňovať vedeckú výchovu a vzájomne zdieľať skúsenosti a odbornosť v rôznych vedných odboroch, čo je potrebné pre budovanie mutlidisciplinárnych 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 toho však prišli aj s vlastnou iniciatívou a založili si klub 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. Túto iniciatívu oceňujeme a budeme ju aj v budúcnosti podporovať ako dôležitú platformu pre formovanie mladej generácie vedcov v SAV.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré BMC SAV organizovalo v roku 2016 alebo sa na ich organizácii podieľalo, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

The 7th DNA Repair Workshop

Zámok Smolenice, 42 účastníkov, 22.05.-26.05.2016

Išlo o siedme pokračovanie konferencie, ktorej cieľom je v štvorročných intervaloch spojiť ľudí pracujúcich v oblasti opravy DNA. Konferencia sa počas svojej existencie stala prestížnym vedeckým podujatím so schopnosťou pritiahnúť vysoko uznávaných odborníkov zo spomenutej oblasti výskumu. Naša inštitúcia nielen plne organizuje toto podujatie, ale prispieva tiež významnou mierou k jej vedeckému programu.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada BMC SAV v roku 2017

(anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

1.

XXII. Biologické dny

Organizuje: Československá biologická spoločnosť a Biomedicínske centrum SAV

Predbežný názov/zameranie: **Biomedicína v súčasnosti: od základného výskumu po klinickú aplikáciu**
Current biomedicine: from basic research to clinical application

Navrhovaný termín: 23.-26.10.2017

Predpokladaný počet účastníkov: cca 100

Miesto konania: Kongresové centrum SAV, Smolenice

Zodpovedný pracovník: Mgr. Lucia Kučerová, PhD., vedecká riaditeľka ÚEO BMC SAV
02/ 32295147, lucia.kucerova@savba.sk

2.

FEBS Workshop

Organizuje: ÚEO BMC SAV

Predbežný názov: **FEBS Workshop on Nucleotide excision repair and crosslink repair – from molecules to mankind**
FEBS konferencia o nukleotidovej excíznej oprave a oprave medzireťazcových krížnych väzieb DNA - od molekúl po ľudstvo

Navrhovaný termín: 07.05.-11.05.2017

Predpokladaný počet účastníkov: cca 100 účastníkov

Miesto konania: Kongresové centrum SAV, Smolenice

Zodpovedný pracovník: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.
02/ 3229 5127, miroslav.chovanec@savba.sk

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a - programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	2	5	3

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
- IACRLRD (Internacionálna asociácia pre komparatívny výskum leukémie a podobných chorôb - člen svetového výboru

Mgr. Stanislav Babic, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť - volený člen

Mgr. Zuzana Bačová, PhD.

- European Peptide Society - člen
- The Endocrine Society - člen

RNDr. Ján Bakoš, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť - volený člen
- 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 - člen

RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.

- AAAS (Advancing science, serving society) - člen
- American Society For Microbiology - člen
- Československá spoločnosť mikrobiologická - člen

Ing. Július Brtko, DrSc.

- Česká a Slovenská neurochemická spoločnosť - člen
- European Peptide Society - člen
- European Thyroid Association ETA – volený člen

Mgr. Katarína Buzgóová

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť - člen

doc. MUDr. Ing. RNDr. Peter Celec, DrSc., MPH

- European Society of Gene and Cell Therapy - člen

Mgr. Marína Cihová, PhD.

- The European Association for Cancer Research - člen

RNDr. Agneša Csánová

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť - 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. (Bohácsová)

- 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.

- European Society of Gene & Cell Therapy - člen
- The European Association for Cancer Research - člen

RNDr. Robert Farkaš, CSc.

- Genetics Society of America - člen

RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.

- Československá mikrobiologická spoločnosť - člen

RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

- European Association for Cancer Research – 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

MUDr. RNDr. Roman Gardlík, PhD.

- European Society for Gene and Cell Therapy (funkcia: 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 spoločnosť - 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 spoločnosť - volený člen
- The Physiological Society - člen

RNDr. Jaroslav Hollý

- 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. Ľubica Hunáková, CSc.

- European Association for Cancer Research - člen
- European Association for Cancer Research - člen

RNDr. Ivan Chalupa, CSc.

- Genetická spoločnosť Gregora Mendela - člen

Mgr. Magdaléna Chmelová

- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť - člen

RNDr. Lucia Jakubcová

- Česko slovenská mikrobiologická spoločnosť - člen

RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

- American Association for Cancer Research – asociovaný člen
- American Society of Hematology – asociovaný člen
- European Association for Cancer Research - člen
- European Hematology Association - člen

prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.

- Academia Europaea - člen
- Collegium Internationale Neuro-Psychopharmacologicum CINI - člen
- Česká a Slovenská Neurochemická spoločnosť - podpredseda
- Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť - vedecký tajomník výboru
- European Neurochemical Society - člen
- European Peptide Society - člen
- Regional Central/Eastern Europe CINI - 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 spoločnosť - člen

RNDr. Alexander Kiss, DrSc.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost - člen

RNDr. Boris Klempa, DrSc.

- Československá mikrobiologická společnost - člen
- European Network for Diagnostics of "Imported" Viral Diseases (ENIVD) - menovaný reprezentant SR
- Gesellschaft für Virologie - člen

prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.

- Americká diabetologická společnost 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.

- 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 spoločnosť mikrobiologická - člen

Mgr. Timea Kurdiová, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD - člen

RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.

- American Society for Neuroscience - člen
- Central European Academy of Science and Art - riadny člen - volené členstvo
- Česká a Slovenská neurochemická spoločnosti - člen výboru - volené členstvo
- European Society for Neurochemistry - člen
- European Society for Neuroscience - člen
- International Academy of Astronautics IAA - volený člen
- International Brain Research Organization IBRO - člen
- International Society for Gravitational Physiology - člen výboru
- International Society for Investigation of Stress ISIS - člen výboru
- World Stress Society - člen direktória

RNDr. Katarína Lopusná, PhD.

- Československá společnost 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. Ladislav Macho

- 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

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

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

RNDr. Radka Matúšková

- Československá společnost mikrobiologická - člen

Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.

- The European Association for Cancer Research - člen

Mgr. Lenka Minichová, PhD.

- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases - člen

prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

- Československá společnost mikrobiologická - člen

prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost - člen
- European Association for Cancer Research - člen

Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.

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

MVDr. Katarína Ondíčová, PhD.

- Česká neuropsychofarmakologická společnost - 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 spoločnosť - člen

RNDr. Ján Radvánszky, PhD.

- European Society of Human Genetics (ESHG) - člen

RNDr. Gustáv Russ, DrSc.

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

MUDr. Juraj Staník, PhD.

- Európska asociácia pre štúdium diabetu EASD - člen
- Medzinárodná asociácia pre diabetes detského veku a adolescentov - 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 spoločnosť mikrobiologická - člen

RNDr. Monika Šramková, PhD.

- Československá biologická spoločnosť - člen
- European Environmental Mutagenesis and Genomics Society - člen

Mgr. Katarína Štefanidesová, PhD.

- Československá spoločnosť mikrobiologická - člen

MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.

- European Peptide Society - člen
- International Society for Pathophysiology - člen

Mgr. Eliška Švastová, PhD.

- International Society of Cancer Metabolism - člen

RNDr. Lenka Toro, PhD.

- European Society of Gene and Cell Therapy - člen
- 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- člen

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
Bakoš Ján	Slovenská akadémia vied/ Program SAV - MOST Taiwan	1
	The French National Research Agency/L Agence Nationale de la Recherche, Programme Appel a projets générique 2016	1
	The Research Executive Agency, European Commission/H2020-MSCA-IF-2016 call - The work programme Marie Skłodowska-Curie 2016 - 2017	18
Beliaev Igor	French National Cancer Institute, AVIESAN, Inserm	1
Ježová Daniela	Česká zdravotnická organizace	1
	Medical Research Council, UK	1
Jurkovičová Dana	OP VVV, MSM CZ	5
Kádaši Ľudvík	European Reference Network, Európska komisia	2
Kozovská Zuzana	National Science Centre, Poland	1
Smolková Božena	Netherlands Organisation for Scientific Research, Open Programme for Earth and Life Sciences	1

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

- RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

1. TRANSCAN-2 JTC 2014 funding in accordance with the ERA-NET Co-fund scheme collaborative grant 7/2016-6/2019

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

Hlavným cieľom projektu je štúdium intraklonálnej heterogenity počas vývoja a progresie mnohopočetného myelómu (MM) využitím kombinácie bunkových, molekulárnych a genetických prístupov. Zameriame sa na procesy klonálnej evolúcie počas jednotlivých vývojových štádií MM: od premalígnych štádií známych ako MGUS a tlejúci (indolentný, „smoldering“) MM bez klinických príznakov, ale s prítomnými abnormalitami v cytogenetike a génovej expresii, až po aktívne, symptomatické štádium MM. V štúdiu zhodnotíme dopad chemoterapie/imunoterapie na intraklonálnu selekciu, ako aj vplyv nádorového mikroprostredia na dynamiku malígnych klonov u pacientov s MM na komplexnej genetickej a bunkovej úrovni, čo poskytne základ pre vývoj nových individualizovaných diagnostických kritérií, ktoré v konečnom dôsledku prispievajú k optimalizácii liečebnej stratégie.

Vedecké výstupy:

Príprava panelov pozostávajúcich zo CyTOF (hmotnostná cytometria) protilátok na detekciu signálnych molekúl a fosforylačných proteínov v plazmatických bunkách na charakterizáciu nádorovej heterogenity v patientskych vzorkách kostnej drene u premalígnych štádií mnohopočetného myelómu bez klinických prejavov (MGUS a smoldering MM) a klinicky aktívneho myelómu. Súčasne sme pripravili panely na štúdium B-bunkového vývojového radu a nádorového mikroprostredia za účelom štúdia ich zmien a vplyvu na nádorovú klonalitu mnohopočetného myelómu. Selektované protilátky boli konjugované s kovmi, ktoré je hmotnostná cytometria schopná detegovať a ich funkčnosť bola validovaná. Jednotlivé protilátky boli vytitrované pomocou CyTOF technológie použitím špecificky pozitívnych kontrol študovaných molekúl pre následné analýzy patientskych vzoriek. Súčasne sme zbierali a spracovali kostnú dreň od pacientov s mnohopočetným myelómom a jeho premalígnych štádií na ich ďalšiu analýzu.

2. Marie Curie Reintegration Grant SASPRO 0064/01/02

2015-2018

Klonálna dynamika mnohopočetného myelómu (Clonal dynamics of multiple myeloma)

Vypracovali sme panely pozostávajúce zo CyTOF (hmotnostná cytometria) protilátok detegujúcich signálne molekuly a fosforylačné proteíny zahrnuté v 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 pripravili panely na štúdium B-bunkového vývojového radu a nádorového mikroprostredia za účelom štúdia ich zmien a vplyvu na nádorovú klonalitu mnohopočetného myelómu. Selektované protilátky boli konjugované s kovmi, ktoré je hmotnostná cytometria schopná detegovať a ich funkčnosť bola validovaná. Jednotlivé protilátky boli vytitrované pomocou CyTOF technológie použitím špecificky pozitívnych kontrol študovaných molekúl pre následné analýzy patientskych vzoriek. Súčasne sme zbierali a spracovali kostnú dreň od pacientov s mnohopočetným myelómom a jeho premalígnych štádií na ich ďalšiu analýzu.

- **doc. Ing. Igor Belyaev, DrSc.**

Skupina doc. Ing. I. Belyaeva DrSc spolupracuje so skupinou Prof. T. Envera - Ústav výskumu rakoviny, Fakulta lekárskeho vied, University College of London, Veľká Británia a s Dr. C. Böiersovou, Oddelenie molekulárnej medicíny a génovej terapie, Lekárska fakulta, Univerzita v Lunde, Lund, Švédsko na separácii ľudských krvotvorných buniek FACS metódou a na analýze preleukemických génových fúzií pomocou metódy FISH. Spolupracujeme tiež na výskume biologických účinkov ionizačného a neionizačného žiarenia s The International Agency for Research on Cancer, Lyon, France, so skupinami Prof. D. Davisovej - Organizácia environmentálneho zdravia (Environmental Health Trust), Washington, DC, USA; Prof. L. Hardella, Fakultná nemocnica, Örebro University, Örebro, Švédsko; Prof. V.N. Binhiho, Laboratórium rádiobiológie, Prokhorov ústav všeobecnej fyziky, Ruskej akadémie vied v Moskve; a tiež s Prof. A. Millerom, Univerzita v Toronte, Toronto, Ontário, Kanada, a Dr. P. Lobachevskym, Laboratórium molekulárnej rádiobiológie, Onkologické centrum Petera MacCalluma, Melbourne, Austrália. Táto medzinárodná spolupráca vyústila v rade nedávnych spoločných publikácií [1-3](#) a prezentácii na The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association [4](#).

Vedecké výstupy:

Portier CJ, Armstrong BK, Baguley BC, Baur X, Belyaev I, Belle R, et al. Differences in the carcinogenic evaluation of glyphosate between the International Agency for Research on Cancer (IARC) and the European Food Safety Authority (EFSA). J Epidemiol Community Health. 2016; **70**(8): 741-5.

Jakl L, Lobachevsky P, Vokalova L, Durdik M, Markova E, Belyaev I. Validation of JCountPro software for efficient assessment of ionizing radiation-induced foci in human lymphocytes. Int J Radiat Biol. 2016; **92**(12): 766-73.

Belyaev I, Dean A, Eger H, Hubmann G, Jandrisovits R, Kern M, et al. EUROPAEM EMF Guideline 2016 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses. Rev Environ Health. 2016; **31**(3): 363-97.

Morgan LL, Miller AB, Davis D, Belyaev I, Carlberg M, Hardell L. In-vitro, and epidemiological evidence on the relative toxicity from modulated radio frequency radiation for glioma risk, The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association, BioEM 2016. The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association, BioEM 2016; 2016 June 5-10, 2016; Het Pand, Ghent, Belgium; 2016. p. PA-95.

- **RNDr. Alena Gábelová, CSc. a RNDr. Monika Šramková, PhD.**

Pracovníčky ÚEO BMC SAV sú národné delegátky v projekte COST Action CA15132 „The comet assay as a human biomonitoring tool (hCOMET)“, ktorého riešenie začalo 1.4.2016.

V dňoch 27. a 28. septembra 2016 ÚEO BMC SAV bol hosťujúcou organizáciou pracovného stretnutia dvoch pracovných skupín hCOMET (Working Group, WG), WG 6 Comparative study on different cell types a WG8 Technical innovations and implementation. Rokovania hCOMET sa spolu zúčastnilo 49 vedecov z 15 krajín

Európy (Nórsko, Maďarsko, Portugalsko, Taliansko, Chorvátsko, Srbsko, Poľsko, Belgicko, Španielsko, Česká republika, Nemecko, Francúzsko, Rakúsko, Slovinsko), vrátane Slovenska.

V roku 2016 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 s dvoma spolu-riešiteľskými vedeckými pracoviskami v Poľsku a so svojimi spolupracovníkmi začal v roku 2016 v rámci medziakademickej dohody (MAD) realizovať spoluprácu v oblasti výskumu vzťahu medzi zmenami hladín oxytocínu a vývinom mozgu. Menovaný pokračoval aj v riešení projektu s pracoviskom v USA na tému: Úloha oxytocínu v prežívaní a diferenciácii neuronálnych buniek.

- **Ing. Július Brtko, DrSc.**

V rámci MAD (SAV-AVCR-15-01) pokračoval v spolupráci s Ústavom analytickej chémie, v.v.i. AV ČR v riešení projektu týkajúceho sa protinádorového účinku trialkyl- a triarylcínových zlúčenín, biologicky aktívnych ligandov nukleárných retinoidných X receptorov v ľudských nádorových líniiach karcinómu prsníka. Prínosom plodnej spolupráce medzi pracoviskami SAV a AV ČR boli dve spoločné publikácie a tri prezentácie na vedeckých podujatiach doma i v zahraničí.

- **RNDr. Robert Farkaš, CSc.**

V roku 2016 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*.

- **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**

V spolupráci s vedeckými pracoviskami vo Veľkej Británii úspešne riešila tri bilaterálne projekty s názvom **1)** Efekt vortioxetínu v SSRI-rezistentnom modeli depresie založenom na tryptofánovej deplécii u samíc potkanov, **2)** Vezikulárny glutamátový transportér a zmeny v jeho génovej expresii – vzťah k stresovým hormónom, správaniu a animálnym modelom psychických porúch, **3)** Zavedenie animálneho modelu depresie založenom na tryptofánovej deplécii. Okrem toho bol kolektív prof. Daniely Ježovej prizvaný k zapojeniu sa do aktivity COST BM1301 ADMIRE, a to na základe prezentácie výsledkov týkajúcich sa účinkov aldosterónu na psychiku na kolokviu s účasťou expertov v tejto oblasti.

- **doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD., Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.**

Významným prínosom bolo riešenie dvoch bilaterálnych projektov (Česká republika, Taiwan), v rámci ktorých sa študoval kostrový sval ako mediátor pozitívnych účinkov pravidelného cvičenia na kognitívne funkcie a metabolizmus pacientov s Alzheimerovou chorobou, v spojení s úlohou myokínov a mikro RNA kostrového svalu. Ďalej sa podieľali na nasledovných medzinárodných spoluprákach:

- prof. Tsai, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan (Kostrový sval ako mediátor benefičných účinkov cvičenia na kognitívne funkcie a na metabolizmus u pacientov s Alzheimerovou chorobou: úloha myokínov a mikroRNA z kostrového svalu.)
- 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. Krssak, Med Uni Vienna, Rakúsko (Účinok pravidelného cvičenia na *in vivo* metabolizmus kostrového svalu a na mapu neurotransmiterov (GABA/glutamát) v mozgu pacientov s neurodegeneratívnym ochorením, vo vzťahu k metabolickému zdraviu a k patogenéze diabetu 2. typu)
- doc. deCourten, Monash, Melbourne, Austrália (Úloha karnozínu z hľadiska metabolického zdravia a fyzickej zdatnosti človeka.)
- prof. Vencovský, Revmatologický ústav, Praha, Česká republika (Poruchy metabolizmu kostrového svalu u pacientov s idiopatickými zápalovými myopatiami.)

- **RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.**

Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu, sekcia genetiky sa zaoberalo funkčnou charakterizáciou p.I465Sfs*4 mutácie génu *EIF2S3* identifikovaného ako príčina syndrómu MEHMO (porucha intelektu, encefalopatia, hypogonadizmus, mikrocefália a obezita). Vplyv tohto variantu na samotnú transláciu a s ňou späté procesy sa intenzívne študovalo v roku 2016 v spolupráci s pracoviskom profesora T. Devera (Section on Protein Biosynthesis, Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health & Human Development, NIH, Bethesda, USA) a v spolupráci s pracoviskom prof. Very Kalscheuer (Department of Human Molecular Genetics, Max Planck Institute for Molecular Genetics, Berlin, Nemecko).

Široký tematický záber riešenia vedeckých problémov ako aj adekvátny metodický potenciál pracoviska tvorili i v roku 2016 seriózný základ pre účasť viacerých vedecko-výskumných tímov pracoviska v spolupráci s renomovanými vedeckými pracoviskami v krajinách Európskej Únie, v USA a v Ázii.

V dňoch 10.-12. apríla 2016 sa konal prvý meeting konzorcia "MEchanisms of Lymphocytes TRansmigration Across the Blood Brain Barrier (MELTRA-BBB) ERA Net NEURON II v Bratislave. Pozvanými hosťami boli prof. Ari Waisman, Dr. Alexander Flugel a Francesca Odoardi z Nemecka, prof. Dr. Hans Lassman z Rakúska, Dr. Roland Liblau z Francúzska, Dr. Alex Pratt z Kanady. Ďalším stretnutím bolo stretnutie všetkých konzorcií v rámci ERA Net „Neuroinflammation“, ktoré sa konalo v dňoch 14.-15.9.2016 sa v Madride ("Mid term symposium ERA Net NEURON"). Stretnutie bolo pod záštitou koordinátorky Dr. Marlies Dorlöchter. Počas meetingu boli prezentované výsledky jednotlivých konzorcií formou prednášok a formou postrov výsledky mladých vedcov, prevažne PhD študentov. Dr. Martina Mravcová prezentovala naše výsledky formou postru.

- prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
- MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.
- RNDr. Elena Pánisová, PhD.
- Mgr. Martin Kéry

Medzinárodná konferencia ISCaM2016, Brusel 26-29.10.2016

Hlavným prínosom účasti na konferencii bola prezentácia vedeckých výsledkov medzinárodnej komunity, ktorá sa venuje výskumu nádorového metabolizmu, konzultácia obsahu spoločných pulblikácií so zahraničnými spolupracovníkmi, propagácia vedeckej činnosti BMC SAV a nadviazanie s ňou spojenej novej spolupráce medzi talianskym pracoviskom Ortopedického Ištítutu v Bologni a vedeckými pracovníkmi ÚEE BMC SAV na príprave projektu H2020, ktorého návrh bol podaný v januári 2017.

- **RNDr. Alžbeta Nagyová, PhD.**

Neustadt an der Weinstrasse (Nemecko)

1-4/2016

Trojmesačná stáž (STSM) v rámci projektu COST FA1407 v laboratóriu Dr. T. Wetzela (DLR Institute for Plant Protection), experimentálna práca týkajúca sa konštrukcie infekčných klonov vírusu pľtkej žliabkovitosti kmeňa viniča (GRSPaV).

- **Mgr. Lukáš Predajňa, PhD**

Valencia, Španielsko

2-4/2016

Dvojmesačná stáž (STSM) v rámci projektu COST FA1407 v laboratóriu Dr. A. Olmosa (IVIA), tréning bioinformatických metód zameraných na spracovanie next-generation sequencing (NGS) dát.

- **Mgr. Nina Sihelská**

Neustadt an der Weinstrasse (Nemecko)

9-12/2016

Trojmesačná stáž (STSM) v rámci projektu COST FA1407 v laboratóriu Dr. T. Wetzela (DLR Institute for Plant Protection), experimentálna práca na problematike synergistických a antagonistických interakcií medzi vybranými vírusmi viniča.

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.*

5. Vedná politika

Vedná politika a koncepcia rozvoja BMC SAV vychádza z faktu, že ide o novovzniknutú inštitúciu, ktorá sa nachádza na prahu svojej existencie a jej bezprostredným cieľom je vybudovanie pevných organizačných základov, mechanizmov riadenia a hospodárenia, komunikačných kanálov, spoločnej infraštruktúry, interdisciplinárnych prístupov, úzkej vedeckej spolupráce a spolupatričnosti vedeckej komunity s víziou zvýšiť úroveň, ako aj praktický a spoločenský dopad a konkurencieschopnosť výskumu realizovaného v BMC SAV.

Prvý rok existencie BMC SAV bol sprevádzaný zložitými administratívnymi úkonmi, ktoré súviseli s formou vzniku a novou právnou subjektivitou, so zmenou hospodárenia z rozpočtovej na príspevkovú organizáciu, s presťahovaním troch ústavov BMC SAV do nových priestorov PLV a udomáčkovaním sa v týchto priestoroch (čo bolo spojené aj s technickými problémami), budovaním nového zverinca, získaním osvedčení a povolení na experimentálnu prácu, ako aj konsolidáciou štruktúry a činnosti novej organizácie, ktorá ešte stále prebieha. Vzhľadom na vysoký počet projektov a s tým súvisiaci objem rozpočtu, bolo potrebné v súlade so zákonom pristúpiť k náročnejším formám verejného obstarávania. Vedeckí aj podporní pracovníci tak boli vystavení viacerým zmenám, ktoré kládli zvýšené administratívne nároky na ich činnosť. Tieto zmeny ovplyvnili aj samotnú vedeckú prácu, ktorá sa mohla naplno rozvinúť až v druhej polovici roka.

V súlade s Memorandom prijatým riaditeľmi a vedeckými radami ústavov zakladajúcich BMC SAV a teraz fungujúcich ako jeho základné vedecké organizačné zložky, sa vedecký výskum odohráva v rámci ústavov, pričom tematicky priamo nadväzuje na existujúce projektové portfólio, infraštruktúru a personálne kapacity ústavov. Vedeckú činnosť týchto organizačných zložiek (vrátane podávania a riešenia projektov, vedeckej výchovy, organizácie vedeckých podujatí, publikovaní výsledkov, a translačnej/ aplikačnej činnosti) riadia a usmerňujú vedeckí riaditelia.

Zatiaľ má každý z ústavov vnútornú štruktúru danú historickým vývojom a personálnym obsadením a jej zložkami sú buď oddelenia, alebo laboratóriá s rôznym počtom členov. Predpokladáme, že v priebehu nasledujúceho obdobia dôjde v záujme optimálneho fungovania BMC a v súlade s Memorandom k harmonizácii vnútornej štruktúry. Zároveň budeme venovať zvýšenú pozornosť tvorbe stratégie dlhodobého vedeckého rozvoja BMC SAV, stanoveniu základných hodnotových parametrov, spôsobu hodnotenia činnosti z hľadiska výkonnosti vedeckých pracovníkov a definovaniu motivačných nástrojov. Využijeme pritom odporúčania Akreditačného panelu zahraničných odborníkov, ktorí v roku 2016 posudzovali kvalitu BMC SAV v rámci celoakademickej akreditácie ústavov SAV.

Predpokladáme, že v BMC SAV sa budú v súlade s vedeckou stratégiou rozvíjať nielen projekty riešené v rámci ústavov, ale aj spoločné výskumné témy (viď nižšie) a že sa bude spoločne využívať a rozvíjať špecializovaná infraštruktúra.

V ústavoch BMC SAV sa v predchádzajúcom období podarilo vďaka projektom štrukturálnych fondov a rámcových programov EÚ vybudovať laboratóriá vybavené modernými zariadeniami na výskum v oblasti genomiky, proteomiky, metabolomiky, cytoanalytiky, biozobrazovania a pod. Všetky tieto zariadenia sú efektívne využívané vedeckými pracovníkmi z BMC SAV aj z externého prostredia a ich chod a kvalita výstupov sú garantované fundovanými internými odborníkmi. Limitáciou udržateľnosti a rozvoja týchto centralizovaných zariadení nie je teda personálne obsadenie (ktoré má evidentne potenciál rastu zapojením mladých vedeckých pracovníkov), ale skôr finančné a materiálne zabezpečenie ich funkčnosti (náhradných dielov, servisu, upgradu, spotrebného materiálu) a nákupu nových prístrojov. Vzhľadom na to, že v základom príspevku finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu nie sú zdroje na tento účel, bude nevyhnutné vyvinúť veľké úsilie na získanie prostriedkov buď z projektov ŠF v novom programovom období, alebo z príjmov zo služieb a z aplikačnej činnosti. V rámci služieb môžeme externým inštitúciám poskytovať prevádzkový čas, poradenskú činnosť ako aj samotné analýzy biologického materiálu.

V každom prípade to bude vyžadovať vysokú osobnú angažovanosť vedenia a vedeckých pracovníkov BMC SAV nad rámec ich bežných pracovných povinností a aktívny prístup k tvorbe projektov podľa výziev Výskumnej agentúry a požiadaviek medicínskej praxe. Pozitívnym momentom pri zapájaní sa do veľkých projektov je mimoriadne silné projektové portfólio BMC SAV, ktoré vyhovuje aj najnáročnejším kritériám kvality, a tiež skúsenosti s prípravou a implementáciou projektov v predchádzajúcom programovom období.

V rámci aplikačnej činnosti bude potrebné uskutočniť evidenciu dostupných metodík, testov, unikátnych materiálov a intelektuálneho vlastníctva, ktoré je možné využiť v diagnostike rôznych chorôb a pripraviť zámer na interakciu s komerčnou sférou.

Prioritou vedeckej koncepcie BMC SAV je obsah, kvalita a smerovanie vedeckého výskumu. Za obsah zodpovedajú vedecí riaditelia ústavov, interné vedecké orgány ústavov a hlavní riešitelia projektov v súčinnosti s riaditeľom BMC SAV a s vedeckou radou BMC SAV.

Bude sa odvíjať predovšetkým od:

- stratégie BMC SAV vychádzajúcej zo súčasných celosvetových trendov
- personálnych kapacít, najmä špičkových osobností a tímov s potenciálom rastu
- náplne a cieľov projektov, ktoré získali/získajú finančnú podporu
- aplikačného potenciálu
- sinergie rôznych znalostí, zručností, skúseností a kontaktov ústavov BMC SAV

Kvalita výstupov výskumu (základného aj aplikovaného) bude sledovaným parametrom pri všetkých typoch hodnotenia v BMC SAV. Budeme podporovať tendenciu publikovať v renomovaných časopisoch s čo najvyšším, reálne dosiahnuteľným, impakt faktorom a budeme sledovať aj odozvu na publikované práce. Hlavným nástrojom na stimuláciu kvalitatívneho rastu bude pozitívna motivácia najaktívnejších vedeckých pracovníkov pomocou finančného aj morálneho ocenenia v rámci aktuálnych možností organizácie. Do úvahy budeme pritom brať aj prínos vedeckých pracovníkov vo forme grantových prostriedkov, intelektuálneho vlastníctva, komerčných a ďalších aktivít. Dôležitým faktorom pri hodnotení budú aj výsledky v predchádzajúcom období (optimálne 4 rokov) a potenciál rastu podľa trendu scientometrických parametrov.

Smerovanie vedeckého výskumu sa bude vyvíjať v reakcii na novoobjavené fenomény, aktuálne témy a technologický pokrok v biomedicíne vo svete, pretože skoré zachytenie moderných trendov je jedným zo základných predpokladov získavania prioritných výsledkov a ich úspešného publikovania v dobrých časopisoch. V súčasnosti sa stále častejšie presadzuje výskum komorbidít významne komplikujúcich priebeh chorôb, ktoré boli tradične vnímané ako samostatné entity. Na toto výskumné zameranie má BMC SAV tie najlepšie predpoklady vďaka skúsenostiam a výborným výsledkom v štúdiu rôznych chorobných procesov (čo vyplýva už zo samotných názvov ústavov a špecializovaných zariadení). Dnešná literatúra poukazuje na vzájomné súvislosti vírusy <-> diabetes <-> obezita <-> imunita <-> rakovina atď. Tieto súvislosti otvárajú veľa možností na zmysluplnú úzku spoluprácu v rámci BMC SAV, s využitím existujúcich modelov, metodických prístupov a vedomostí. Takáto medziústavná spolupráca v BMC dostane maximálny podporu vedenia, pretože má jasný potenciál pozdvihnúť vedecký výskum v BMC SAV na vyššiu úroveň.

Dôležitou súčasťou vedeckého života BMC SAV budú Biomedicínske semináre, ako hlavná prezentačná platforma pre pracovníkov BMC SAV, a tiež pódium pre pozvaných hostí z externých domácich aj zahraničných pracovísk.

V neposlednej miere chceme posilniť pozície redakcií medzinárodných časopisov Neoplasma, Acta Virologica a Endocrine Regulations, z víziou dosiahnutia konvergencie pravidiel a podmienok redakčnej operatívy, väčšej nezávislosti na rozpočtových zdrojoch, ktoré majú klesajúcu tendenciu a najmä vyššieho impaktu na vedeckú komunitu. Tieto zmeny nie je možné dosiahnuť okamžite, ale budú súčasťou dlhodobého zámeru vedenia BMC SAV.

Jednou z najväčších predností BMC SAV je koncentrácia špičkových vedeckých pracovníkov (a tímov), pomerne silnej strednej generácie vedcov a mladých perspektívnych vedeckých pracovníkov. Predpokladom optimálneho využitia tohto ľudského potenciálu v budúcnosti je nielen budovanie dobrých pracovných podmienok a vzťahov, ale aj vytvorenie možností, aby stredná generácia mohla naplno uplatniť svoje schopnosti a aby sa mladá generácia mohla po obhajobe PhD začleniť do vedeckých kolektívov a využiť tvorivú energiu a zápal pre vedeckú prácu.

Splnenie týchto predpokladov má však objektívne limitácie. BMC SAV má určený pomerne stabilný limit pracovných miest (s tendenciou mierneho klesania), od ktorého sa odvíja rozpočet mzdových prostriedkov. Ak chceme do tejto konzervatívnej schémy včleniť nových mladých pracovníkov (predovšetkým čerstvých post-doktorandov) a posilniť perspektívne smery výskumu, musíme nájsť rezervy, ktoré sa nachádzajú najmä v zložení personálu a v získavaní dodatočných mzdových prostriedkov.

Optimalizáciu zloženia vedeckého personálu na základe kvality vedeckých výstupov v predchádzajúcom období a hlavne potenciálu budúceho rastu je možné a zároveň veľmi potrebné

uskutočniť prostredníctvom hodnotenia vedeckých tímov a individuálneho prínosu vedeckých pracovníkov k úspešnosti svojich tímov ako aj celej inštitúcie. Toto hodnotenie uskutočníme čo najskôr po oboznámení sa z výsledkami akreditácie.

Získavanie dodatočných mzdových prostriedkov z grantov a aplikačných aktivít je implicitne možné iba s dobre disponovaným vedeckým personálom, ktorý bude schopný vytvárať projekty kompetitívne nielen v domácom prostredí, ale aj v medzinárodnom výskumnom priestore. Toto úzke a nevyhnutné prepojenie medzi kvalitou vedeckých pracovníkov a ekonomickou stabilitou, ktorá zabezpečí ďalšie zdroje na mzdové prostriedky, ale aj na rozvoj prístrojovej infraštruktúry a prístup k reagentiám a ostatnému materiálu potrebnému na kvalitný výskum, je vlastne imperatívom na uskutočnenie optimalizácie zloženia vedeckého personálu.

Pri rozvoji ľudských zdrojov budeme venovať zvláštnu pozornosť mladej generácii vedcov, ktorí predstavujú budúcnosť BMC SAV. V tejto súvislosti budeme maximálne podporovať výchovu doktorandov a už na tomto stupni budeme strategicky posilňovať tie tímy a vedeckých pracovníkov, ktorí sú úspešnými školiteľmi a nositeľmi významných domácich a medzinárodných projektov. Jedine tak je možné zabezpečiť, aby mladí vedci získavali pracovné návyky, skúsenosti a rozvíjali tvorivý prístup pod vedením renomovaných vedeckých osobností v danej oblasti výskumu. Nevyhnutným predpokladom na to je uznanie akreditácie pre BMC SAV v odboroch doktorandského štúdia tradične uskutočňovaných v jeho ústavoch, ktoré je v procese vybavovania.

Budeme tiež podporovať zvyšovanie kvalifikácie mladých vedeckých pracovníkov a motivovať ich k prezentovaniu a popularizácii svojich výsledkov, k diskusiám na vedeckých podujatiach aj k podávaniu projektových návrhov).

Pozornosť budeme venovať aj zloženiu a motivácii podporného personálu, ktorého kvalifikácia, zručnosti a schopnosti, ako aj pracovná zanietenosť, je zárukou hladkého chodu inštitúcie a administratívnej realizácie projektových zámerov.

Vznik Biomedicínskeho centra SAV bol iniciovaný externými spoločenskými faktormi, (t.j. snahou o redukciu počtu výskumných inštitúcií a celosvetovým trendom vytvárania väčších a efektívnejších celkov) a s nimi súvisiacimi internými faktormi (t.j. snahou využiť výskumný potenciál, upevniť spoluprácu a spojiť sa s vedecky aj ľudsky kompatibilnými partnermi). Išlo o pilotný projekt SAV, ktorý má overiť potenciál väčšej inštitúcie. Realizácia procesu spájania mala pomerne rýchly priebeh a veľa aktivít s ním spojených je ešte stále vo fáze realizácie. Vedná politika BMC SAV sa postupne formuje smerom k zvýšeniu kvality, profesionality a zvýšeniu nárokov na výsledky vedeckej práce a jej dopadov na poznanie a prax.

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: **Slovenská technická univerzita v Bratislave**
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

1)

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **iné**

Začiatok spolupráce: **2008**

Zameranie: **krátke pracovné pobyty**

Zhodnotenie: spolupráca sa realizuje prostredníctvom krátkych pobytov na pracoviskách ÚEE BMC SAV a pracoviskách FCHPT, ktorých cieľom je zvládnuť rôzne metodiky v oblasti genetickej toxikológie, bunkovej biológie, ako aj možnosť využitia techniky prietokovej cytometrie pre meranie účinkov prírodných a syntetických látok na bunkové modely in vitro

2)

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **spoločné vedecké experimenty**

Začiatok spolupráce: **2012**

Zameranie: In vitro experimenty

Zhodnotenie: V rámci spolupráce boli v laboratóriu Neurobiológie školení študenti FCHPT STU a vykonávali odbornú prax. Bola publikovaná spoločná štúdia. Cisáriková A, Barbieriková Z, Janovec L, Imrich J, Hunáková L, Bačová Z, Paulíková H. Acridin-3,6-dialkyldithioureia hydrochlorides as new photosensitizers for photodynamic therapy of mouse leukemia cells. Bioorg Med Chem. 24(9):2011-22, 2016

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: **Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave**
Fakulta zdravotníckych špecializačných štúdií

1)

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **iné**

Začiatok spolupráce: **2008**

Zameranie: **štúdium**

Zhodnotenie: v odbore patologickej fyziológie poskytuje naše pracovisko prednášky a cvičenia „Základy onkogenézy“, ďalšou spoločnou činnosťou je spolupráca pri vypracovávaní projektov

2)

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **vedecká spolupráca**

Začiatok spolupráce: **2011**

Zameranie: vyhľadávanie a DNA analýza pacientov s familiárnou hypercholesterolémiou (FH) (doc. MUDr. Katarína Rašlová, PhD., MUDr. Branislav Vohnout, PhD.)

Zhodnotenie: V roku 2016 pokračovala spolupráca, pričom sme prijali biologický materiál od 241 pacientov s klinickým podozrením na familiárnu hypercholesterolemia. Analyzovali sme LDLR, PCSK9, APOB-100 gény spôsobujúce tento typ ochorenia a určili sme mutačné spektrum týchto génov v slovenskej populácii. Zároveň sme odprezentovali kazuistiku, kedy nejasný fenotyp pacientov sa vysvetlil výsledkami DNA analýzy, čo umožnilo správny terapeutický prístup.

3)

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **vedecká spolupráca**

Začiatok spolupráce: **2007**

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

Zhodnotenie: Aj v roku 2016 pokračovala úspešná 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. Spolupráca s Chirurgickou klinikou nám v minulosti umožnila zavedenie biopsie kostrového svalu (m. vastus lateralis) pomocou Bergstromovej ihly (2007), ktorá sa v súčasnosti využíva aj na odber vzoriek svalu od pacientov za účelom diagnostiky neuromuskulárnych a muskulárnych ochorení. Túto techniku rutinne využívame na získavanie vzoriek kostrového svalu v rámci našich klinických štúdií. Výsledky tejto spolupráce boli prezentované na domácich aj medzinárodných odborných podujatiach.

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

Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, Katedra genetiky

1)

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **iné**

Začiatok spolupráce: **2008**

Zameranie: **štúdium**

Zhodnotenie: Spolupráca sa realizuje v oblasti štúdia dvojvláknových zlomov v DNA v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*. Táto problematika je témou diplomových prác na ÚEO BMC SAV, alebo sú konzultované výsledky. Tradične výborná je spolupráca v oblasti genotoxikológie formou vedenia diplomových prác, prezentáciami na vedeckých konferenciách a spoločným organizovaním konferencií. Ďalej spolupracujeme s pracoviskami na katedrách mikrobiológie a virológie, molekulárnej biológie a fyziológie rastlín pri cvičeniach k diplomovej práci, tiež pokrývame náklady experimentov diplomových prác študentov pracujúcich na ÚEO. Spolupráca s Lekárskou fakultou UK v Bratislave (Ústav patologickej anatómie a Ústav lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky LF UK a UN) sa uskutočňuje formou vedenia diplomových prác, prípravy študentov na ŠVOČ, prednáškami pre doktorandov LF, ako aj spoločnými výskumnými aktivitami v oblasti epigenetiky nádorov.

2)

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **diplomová práca a prax**

Začiatok spolupráce: **2014**

Zameranie: Štúdium gastrointestinálnej mikroflóry a jej modulácie v etiológii kolorektálneho karcinómu

Zhodnotenie: Spolupráca s katedrou Genetiky, PRIF UK - v roku 2016 ukončenie diplomovej práce Bc. Nikoly Ďuríkovej s názvom: „Štúdium gastrointestinálnej mikroflóry a jej modulácie v etiológii kolorektálneho karcinómu.“ pod odborným vedením RNDr. Soni Čiernikovej, PhD.

3)

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **prednášková činnosť**

Začiatok spolupráce: **2016**

Zameranie: biotransformácia chemických látok a nanomateriály

Zhodnotenie: V rámci neformálnej spolupráce pravidelne pripravujeme prednášky pre poslucháčov 3. ročníka na Katedre genetiky, PRIF UK (biotransformáciu chemických látok a nanomateriály)

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

Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **dizertačné práce**

Začiatok spolupráce: **2016**

Zameranie: lekárska biológia, genetika a klinická genetika, molekulárna biomedicína

Zhodnotenie: Spolupráca s LF UK bola v roku 2016 zameraná na oponovanie dizertačných prác v rámci dizertačných skúšok PhD študentov v študijnom odbore patologická anatómia, súdne lekárstvo, normálna a patologická fyziológia na LF UK.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: **Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre**
Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **vedecká spolupráca**

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) vykonávali molekulovo-genetické analýzy vybraných genetických markerov asociovaných s obezitou a nutričnými ochoreniami. Získané výsledky genetických analýz boli prezentované formou krátkych informačných dokumentov a prezentácií na vedeckých podujatiach. Získané výsledky a asociačné štúdie sa budú publikovať len po odsúhlasení oboch zainteresovaných strán formou spoločných publikácií.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **vedecká spolupráca**

Začiatok spolupráce: **2010**

Zameranie: molekulárne mapovanie hnedého tuku u človeka & endokrinná aktivita a mikroRNA profil kostrového svalu vo vzťahu k metabolickému zdraviu a patogenéze diabetu 2. typu

Zhodnotenie: Naša spolupráca s profesorom Christianom Wolfrumom, podporovaná spoločnými záujmami v oblasti výskumu a energetického metabolizmu, už v minulosti viedla k veľmi zaujímavým zisteniam, ktoré boli aj v roku 2016 publikované v renomovaných zahraničných časopisoch (Scientific Reports, Cell Reports, Obesity, Adipocyte, Diabetes, Molecular Metabolism). V súčasnosti spolupracujeme na viacerých projektoch; jednak ide o (i) molekulárnu charakterizáciu hnedého tuku človeka, ktorý získavame perioperačne z peritracheálnej oblasti na krku (spolupráca s 1. Otorinolaryngologickou klinikou UNB a LFUK v Bratislave), a tiež o (ii) štúdium metabolických vlastností a endokrinnéj aktivity kostrového svalu a tukového tkaniva, ktorú skúmame in vitro pomocou bunkových kultúr svalových a tukových buniek, ako aj o (iii) štúdium mechanizmov umožňujúcich adaptáciu na pohyb pomocou špecifických modelov myší.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: **Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého**
Olomouc, Česká republika

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **nezmluvná vedecká 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: **Ostravská univerzita, ČR**
Lekárska fakulta

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **vedecká spolupráca**

Začiatok spolupráce: **2012**

Zameranie: štúdium monogénových foriem obezity

Zhodnotenie: V roku 2016 sme v spolupráci s Ostravskou univerzitou fenotypovo charakterizovali pacientov s mutáciami hypotalamického transkripčného faktora single-minded 1 (SIM1). V 4 rodinách sme identifikovali nový heterozygotný SIM1variant (p.D134N). Nosiči novej mutácie vykazovali fenotypové rozdiely (lepšie metabolické zdravie a rozdielne preferencie k jedlu) v porovnaní s príbuznými, ako aj nepříbuznými jedincami bez mutácie. D. Stanikova, M. Buzga, P. Krumpolec, M. Skopkova, M. Surova, B. Ukropcova, L. Ticha, M. Petrasova, D. Gabcova, M. Huckova, L. Piskorova, J. Bozensky, M. Mekan, J. Ukropec, I. Zavacka, I. Klimes, J. Stanik, D. Gasperikova. Genetic analysis of single-minded 1 (SIM1) gene in early-onset severely obese, children and adolescents, PlosOne – zaslané do tlače 2016

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): **vedecká spolupráca**

Začiatok spolupráce: **2011**

Zameranie: účinok pravidelného cvičenia na in vivo metabolizmus kostrového svalu vo vzťahu k patogeneze diabetu 2. typu

Zhodnotenie: V roku 2011 sa začala mimoriadne zaujímavá spolupráca s dr. Martinom Krššákom z Lekárskej fakulty univerzity vo Viedni, umožňujúca využitie unikátnej metodiky magnetickej rezonančnej spektroskopie na dynamické sledovanie in vivo metabolizmu v ľudskom kostrovom svale. Výsledky našej spolupráce sa v roku 2016 premietli do vzniku ďalších publikácií (Just-Kukurová a spol. NMR in Biomedicine 2015, Valkovic a spol. Scientific Reports 2015). V rámci projektu MVTs (SAV-MOST, National Chen Kung University, Taiwan) sme v spolupráci s doc. Wolfgangom Bognerom, PhD (AKH Viedeň) realizovali MRI/MRS merania v mozgu, s cieľom posúdiť zmeny navodené pravidelným cvičením. Výsledky tejto spolupráce sú podkladom pripravovaných publikácií.

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 a mutácie m.1555A>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 2016 bolo vypracovaných a odoslaných ošetrovúcim lekárom približne 101 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.

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: **MED-PED centrum doc. MUDr. Katarína Rašlová, PhD.**

Názov aplikácie/objekt výskumu: **DNA diagnostika pacientov s familiárnou hypercholesterolémiou (FH)**

Začiatok spolupráce: **2011**

Stručný opis aplikácie/výsledku: DNA analýza génov zodpovedných za familiárnu hypercholesterolémiou (FH) pre všetkých lipidológov, diabetológov a endokrinológov v rámci celého územia Slovenska

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): V spolupráci s Národným referenčným centrom pre familiárne hyperlipoproteinémie a ním koordinovanými špecializovanými ambulanciami sme vytvorili DNA banku pacientov s monogénovými FH na Slovensku a v roku 2016 sme poskytli DNA analýzy génov LDLR, ApoB a PCSK9 pre 241 pacientov v rámci celého Slovenska. Kvalitu spracovania výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrovúcim lekárom garantuje aj skutočnosť, že laboratórium Diabgene získalo v roku 2016 certifikát EMQN (European Molecular Genetics Quality Network) pre diagnostiku familiárnej hypercholesterolémie.

Zadávatel', odberateľ, zmluvný partner: **Národný endokrinologický a diabetologický ústav v Ľubochni, Detské diabet. centrum SR pri I. Detskej klinike DFNSP a LF UK**

Názov aplikácie/objekt výskumu: **DNA diagnostika pacientov s monogénovým diabetom a farmakogenomické 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 2016 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 2016 sme zanalyzovali 74 rodín, pričom sme poskytli DNA analýzu nasledovných génov: GCK, HNF1A, HNF4A, HNF1B, KCNJ11 a ABCC8 a mutácie m3243A>G. Výsledky DNA analýzy sme odoslali na nami vypracovanom štandardizovanom tlačive ošetrovujúcim lekárom. Získané výsledky boli následne aplikované v podmienkach diabetologickej praxe v zmysle princípov personalizovanej medicíny. Kvalitu spracovania výsledkov a správnosť ich interpretácie ošetrovujúcim 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. Déreza, 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: imunologický výskum buniek z kostnej drene, periférnej krvi, lymfatických uzlín, výpotkov a mozgo-miešneho 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 nevyplývajú žiadne finančné zdroje pre ÚEO BMC SAV., ktoré figuruje ako expert a poradca.

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

Biomedicínsky výskum vplyvu elektromagnetických polí (EMP) na priebeh nádorových ochorení a zdravie obyvateľstva. Na medzinárodnej úrovni sa problematike vplyvu EMP na zdravie venujú viaceré významné organizácie ako Svetová zdravotnícka organizácia (WHO), Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC), Bioinitiative Working Group (www.bioinitiative.org) a mnohé ďalšie formou výskumných aktivít, štúdií, odborných článkov vo vedeckých časopisoch, osvety v rámci odborných konferencií a pod. Dôležitosť predkladaného výskumu dokumentuje aj klasifikácia EMP ako pravdepodobného karcinogénu skupiny 2B organizáciou IARC, ktorá je poverená WHO pre hodnotenie karcinogenecity (IARC, 2002, 2013). Európsky záujem o predmetnú tématiku dokumentuje spolupráca v rámci EUROPAEM (Európska akadémia pre environmentálnu medicínu) pri hodnotení účinkov EMP na zdravie obyvateľstva, diagnostike a liečbe elektromagnetickej intolerancie. V rámci IARC, Bioinitiative Working Group a EUROPAEM má SR zastúpenie v osobe doc. Ing. I. Belyaeva, DrSc. (ÚEO BMC SAV), ktorý aktívne participoval na hodnotení biologických a zdravotných účinkov EMP a tiež glyfosátu, čo je herbicíd bežne používaný v Európe aj v USA (1, 2).

1.Portier CJ, Armstrong BK, Baguley BC, Baur X, Belyaev I, Belle R, et al. Differences in the carcinogenic evaluation of glyphosate between the International Agency for Research on Cancer (IARC) and the European Food Safety Authority (EFSA). J Epidemiol Community Health. 2016; 70(8): 741-5.

2.Belyaev I, Dean A, Eger H, Hubmann G, Jandrisovits R, Johansson O, et al. EUROPAEM EMF Guideline 2015 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses. Rev Environ Health. 2016; 30(4): 337-71.

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**

Partneri: Laboratórium diabetu ÚEE BMC SAV a Detské oddelenie Národného endokrinologického a diabetologického ústavu v Ľubochni

Zameranie: DNA diagnostika mutácií monogénne podmienenej cukrovky typu MODY.

Rok založenia: **2003**

Zhodnotenie: Aj v sledovanom období roka 2016 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), ktoré vedie prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc. V roku 2016 sa priebežne pokračovalo v DNA diagnostike mutácií vedúcich k vzniku monogénne podmienenej cukrovky a jej podtypov (analyzovali sa gény pre MODY-5, MODY-3, MODY-2 a MODY-1, inzulín, Kir6.2 a SUR1), kongenitálneho hyperinzulinizmu, monogénovej obezity (Leptin, LEPR MC4R, POMC) a familiárnej hypercholesterolémie (ApoB, LDLR, PCSK9). V rámci nových metodických postupov bolo v laboratóriu DIABGENE zavedené sekvenovanie novej generácie, pričom sa vypracoval panel 11 génov (KLF11, NeuroD1, GCK, PAX4, CEL, INS, KCNJ11, ABCC8, HNF1A, HNF1B, HNF4A) zodpovedných za monogénový diabetes a panel 43 génov zodpovedných za kongenitálny hyperinzulinizmus, ktoré umožňujú súbežne analyzovať všetky doteraz známe gény tohto ochorenia v jednej vzorke pacienta.

Názov pracoviska: **Spoločné pracovisko ÚEO BMC SAV a OÚSA**

Partneri: Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV a Onkologický ústav sv. Alžbety v Bratislave

Zameranie: Prenos poznatkov z laboratória do klinickej praxe.

Rok založenia: **2008**

Zhodnotenie: ÚEO BMC SAV dlhodobo úzko spolupracuje s vyššie-uviedenou špecializovanou onkologickou klinikou v Bratislave. Cieľom spolupráce je zlepšenie prenosu poznatkov z laboratória do klinickej praxe a posilnenie účasti klinických pracovníkov pri definovaní výskumných tém, ktoré sú klinicky relevantné a môžu byť riešené v spolupráci s výskumnými laborátormi v projektoch MZ SR alebo grantových agentúr.

Názov pracoviska: **Spoločné rádiobiologické laboratórium**

Partneri: Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV a Ústredná vojenská nemocnica SNP v Ružomberku

Zameranie: Funkčné prepojenie základného a aplikovaného výskumu v onkológii a rádiológii.

Rok založenia: **2009**

Zhodnotenie: Spoločné laboratórium sa využíva na zefektívnenie prenosu výsledkov výskumu v oblasti rádiobiológie do praxe a zvyšovanie odbornosti a zručnosti zamestnancov oboch pracovísk.

Názov pracoviska: **Centrum pre inovačný výskum protinádorových a protivírusových stratégií**

Partneri: Virologický ústav BMC SAV a BioScience Slovakia, s.r.o.

Zameranie: Rozvoj aplikačného výskumu a vývoja protinádorových a protivírusových stratégií.

Rok založenia: **2015**

Zhodnotenie: Centrum zabezpečuje rozvoj a udržateľnosť projektov ŠF.

Názov pracoviska: **Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny**

Partneri: BMC SAV, Univerzita Komenského v Bratislave a ďalších 12 spolu-riešiteľských inštitúcií, vrátane pracovísk aplikačnej sféry.

Zameranie: Rozvoj výskumu, vývoja a spolupráce v oblasti molekulárnej medicíny a účelné využívanie vybudovanej infraštruktúry.

Rok založenia: **2015**

Zhodnotenie: Centrum zabezpečuje rozvoj a udržateľnosť projektov ŠF.

Názov pracoviska: **Centrum pre výskum a vývoj imunologicky aktívnych látok**

Partneri: Biotechnologické laboratóriá SAV, Virologický ústav BMC SAV a IMUNAPHARM, a.s.

Zameranie: Rozvoj výskumu a vývoja v oblasti biofarmaceutík a imunologicky aktívnych látok.

Rok založenia: **2015**

Zhodnotenie: Centrum zabezpečuje rozvoj a udržateľnosť projektov ŠF a účelné využívanie vybudovanej biotechnologickej infraštruktúry.

Názov pracoviska: **Spoločné pracovisko BMC SAV a CVTI SR**

Partneri: ÚEO BMC SAV a Centrum vedecko-technických informácií SR.

Zameranie: realizácia spoločných výskumných aktivít

Rok založenia: **2016**

Zhodnotenie: vzájomným úsilím ľudského potenciálu, odborných zamestnancov a pracovných možností oboch strán sa spolupracuje, aby sa dosiahlo:

- funkčné prepojenie základného a aplikovaného výskumu v onkológii a rádiobiológii
- zefektívnenie prenosu výsledkov výskumu do praxe
- zvyšovanie odbornosti a zručností zamestnancov oboch pracovísk, spolupráca pri vzdelávaní v oblasti onkológie a rádiobiológie formou priamej účasti na vzdelávacích aktivitách
- zhodnotenie infraštruktúry vybudovanej k výskumným účelom v predchádzajúcom a nasledujúcom období

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu: **Zmluva o dielo**

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

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): **2014**

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): **trvá**

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku:

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 budú 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 (ak ide o spoluprácu v krátkom období): **trvá**

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku:

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 vyčlenia pracovníkov, ktorí sa zúčastnia na riešení spoločných projektov a úloh. Z vyčlenených pracovníkov sa vytvorí stála pracovná skupina, ktorá bude pracovať bez nároku na finančnú odmenu. Zoznam vyčlenených pracovníkov si zmluvné strany navzájom poskytnú. Činnosť spoločnej pracovnej skupiny budú koordinovať: - za BMC SAV: MUDr. Adela Penesová, PhD.- za Planeat: Mgr. Michal Páleník. Na základe dohovoru sa bude na BMC SAV bezplatne používať softvér PLANEAT na vedecké a súkromné účely, priebežne sa budú školiť lekári, členovia pracovnej skupiny z BMC SAV.

Názov kontraktu: **In vitro Antiviral Activity Study of Electro Chemically Activated Water**

Partner: **hameln-rds a.s.**, Horná 36, 901 01 Modra

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): **2016**

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): **2016**

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku: na základe dohody so zmluvným partnerom sa výsledky nezverejňujú

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Partneri: Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV a Národný onkologický ústav

Zameranie: Spolupráca pri prenose poznatkov z laboratória do klinickej praxe.

Zhodnotenie: ÚEO BMC SAV dlhodobo úzko spolupracuje s vyššie-uvedenou špecializovanou onkologickou klinikou. Cieľom spolupráce je zlepšenie prenosu poznatkov z laboratória do klinickej praxe a posilnenie účasti klinických pracovníkov pri definovaní výskumných tém, ktoré sú klinicky relevantné a môžu byť riešené v spolupráci s výskumnými laboratóriami v projektoch MZ SR alebo grantových agentúr.

Partneri: Ústav experimentálnej endokrinológie BMC SAV a Flamma, Taliansko

Zameranie: Spolupráca v oblasti výskumu metabolických a neurodegeneratívnych ochorení

Zhodnotenie: V spolupráci s firmou Flamma pokračujeme v štúdiu úlohy karnozínu v prevencii progresie metabolických a neurodegeneratívnych ochorení u seniorov, zameranom na potenciálny synergický efekt karnozínu a cvičenia.

VÚ BMC SAV

Laboratórium 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.

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.	Health systems and products, Risk assessment, Health and Consumers Directorate-General, Europea Commision	expert
	European Academy of Environmental Medicine EUROPAEM	člen EMF pracovnej skupiny
	Bioinitiative Working Group, www.bioinitiative.org	člen
	Working group of the International Agency on Research in Cancer	člen
	Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection	člen
	Memorial Fund Committee of the Bioelectromagnetics Society	člen
Ing. Július Brtko, DrSc.	PARERE, JRC Európskej komisie, Ispra, Taliansko	národný delegát
	Interacademy Medical Panel	člen
MUDr. Richard Imrich, DrSc.	Európska komisia	národný delegát výboru SC1
prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
	Akreditačná komisia – poradný orgán vlády SR	člen
	Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov	lektor
	ALLEA – organizácia Európskych akadémií	viceprezident
prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.	Stála komisia SKVH v odbore gynekológia a pôrodnictvo	člen
	Etická komisia MZ SR	člen
	Stála komisia SKVH pre pediatriu	člen
	VR Kriminalistického a expertízneho ústavu Policajnej akadémie SR	člen
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) Ministerstva školstva SR vo vednom odbore 010608 Genetika	predseda
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.	Rada pre prírodné vedy APVV	členka

	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) Ministerstva školstva SR vo vednom odbore Molekulárna biológia	členka
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) MŠ SR vo vednom odbore Fyziológia živočíchov	členka
	Slovenská národná akreditačná služba	expert
RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.	Slovenská národná akreditačná služba	expert
	Slovenská národná akreditačná služba	expert
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	Rada vlády pre vedu a techniku	člen
	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác vo vednom odbore Molekulárna biológia	predseda
	Rada vlády pre znalostnú spoločnosť	člen
prof., RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnoty v odbore molekulárna biológia	predseda
prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnoty v odbore Viroológia	predsedníčka
	Slovenská komisia pre vedecké hodnoty	podpredsedníčka
RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.	Ministerstvo životného prostredia SR	Expert SR na syntetickú biológiu v rámci Dohovoru o biodiverzite, Program OSN pre životné prostredie.
doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	SASPRO - Mobilitný program Slovenskej akadémie vied	člen
Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.	Národný štipendijný program Slovenskej republiky pre štipendijné pobyty zahraničných uchádzačov	predseda výberovej komisie

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

Názov expertízy: súdny znalec pre DNA analýzu

Adresát expertízy: Ministerstvo spravodlivosti SR

Spracoval: prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc.

Stručný opis: znalecké posudky z oblasti DNA analýzy

Názov expertízy: Člen poradného orgánu hlavného veterinárneho lekára SR

Adresát expertízy: ŠVPS SR

Spracoval: RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Stručný opis: hodnotenie žiadostí o schválenie projektov s použitím zvierat

Názov expertízy: Pripomienky k "Akčnému plánu pre potraviny a výživu na roky 2017-2015"

Adresát expertízy: Ministerstvo zdravotníctva SR a Úrad verejného zdravotníctva

Spracoval: MUDr. Adela Penesová, PhD.

Stručný opis: pripomienkové konanie k "Akčnému plánu pre potraviny a výživu na roky 2017-2015"

Názov expertízy: Expert SR pre syntetickú biológiu

Adresát expertízy: Ministerstvo životného prostredia SR, Nám. Ľ.Štúra 1, 812 35 Bratislava

Spracoval: RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.

Stručný opis: zabezpečovanie pozície experta v oblasti syntetickej biológie spočívajúce najmä vo vypracovávaní návrhov výslednej pozície EÚ k vybraným návrhom v oblasti syntetickej biológie

Názov expertízy: Analýza neznámych látok

Adresát expertízy: Kriminálny úrad finančnej správy

Spracoval: Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

Stručný opis: Hmotnostno-spektrometrické analýzy s cieľom identifikovať zachytené neznáme látky zo skupiny rastových faktorov

Názov expertízy: Coxiella burnetii

Adresát expertízy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky a Kontaktného bodu SR pre vedeckú a technickú spoluprácu s EFSA

Spracoval: Mgr. Eva Špitalská, PhD.

Stručný opis: V spolupráci so ŠVPS SR, regionálnymi správami ŠVPÚ, Úradmi verejného zdravotníctva, LF UK, LF UPJŠ, UVLF a NRT Vyšné Hágy bol vypracovaný dokument Správa o zoonózach, alimentárnych nákazách a nákazách z vody v Slovenskej republike za rok 2015.

Názov expertízy: odborné posudky publikácií v zahraničných časopisoch

Adresát expertízy: Archives of Virology, Editor Klenk

Spracoval: RNDr. Eva Varečková, DrSc.

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

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

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a - vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
P. Bartíková	I. Štibraniová, M. Kazimirová	RO	rozhovor na tému Sliny kliešťov môžu aj pomáhať	http://reginazapad.rtv.s.sk/clanky/veda-poznanie-umenie/116359/sliny-kliestov-mozu-aj-pomahat	20.9.2016
P. Bartíková	I. Štibraniová, M. Kazimirová	RO	rozhovor na tému Užitočne kliešte	http://slovensko.rtv.s.sk/clanky/zdravie/115810/uzitocne-klieste	12.9.2016
I. Beliaev		TL	mesačník Zdravie, interview	www.iZdravie.sk	28.4.2016
I. Beliaev		IN	Swedish Radiation Protection Foundation	http://www.stralskyddsstiftelsen.se/2016/05/varning-for-stralsakerhetsmyndigheten-ssm-fyra-skall-till-varfor-du-inte-kan-lita-pa-ssm/	20.5.2016
I. Beliaev		IN	Swedish Radiation Protection Foundation	http://www.stralskyddsstiftelsen.se/2016/06/mobilstralning-orsakar-hjartumor-sambandet-klart/	30.5.2016
T. Betáková		TV	Deň otvorených dverí BMC - vírus chrípky	JOJ	8.11.2016
T. Betáková		TV	Rozhovory cez polnoc-vírusy a infekčné ochorenia	TA3	5.8.2016
T. Betáková		TL	Virologická: Pandémia vírusu zika nateraz nehrozí	Sme	27.1.2016
R. Bohovič		iné	Deň otvorených dverí	portál sav	8.11.2016
R. Bohovič	M. Poturnajová, S. Miklíková, M. Cihová, L. Demková, Z. Kozovská	PB	Veda netradične	Incheba Bratislava	7.11.2016
R. Bohovič	A. Bábelová, S. Schmidtová	PB	Vedecké dielne - Onkológia	Piaristické gymnázium, Trenčín	4.2.2016
R. Bohovič	A. M. Srančíková, S. Miklíková,	PB	Vedecké dielne - Onkológia	Gymnázium Ľ. Štúra, Trenčín	19.2.2016
R. Bohovič	J. Rendeková	PB	Vedecké dielne - Onkológia	Gymnázium Angely Merici, Trnava	3.3.2016
B. Buliaková		PB	Vedecké dielne onkológia 2016 - Využitie magnetických nanočastíc v liečbe rakoviny	Gymnázium A. Merici Trnava	3.3.2016

B. Buliaková		PB	Vedecké dielne onkológia 2016 - Využitie magnetických nanočastíc v liečbe rakoviny	Gymnázium Ľ. Štúra Trenčín	19.2.2016
S. Čierniková		iné	Deň otvorených dverí BMC v rámci Týždňa Vedy a techniky	ÚEO BMC SAV, Dúbravská cesta 9, Bratislava	8.11.2016
S. Čierniková		PB	Edukačné odopoludnie IBD ochorení: "Ľudská mikroflóra a jej súvis s črevnými choreniami"	Hotel Holiday Inn, Bratislava	27.10.2016
S. Čierniková		PB	Prednáška s diskusiou: "Rakovina - nie je to mimo nás"	Slovenské elektrárne, Bratislava	26.5.2016
S. Čierniková		PB	Vedecké dielne - Onkológia: "Môžem -môžeme" ("I can - we can")	Gymnázium Martina Hattalu v Trstenej	26.2.2016
S. Čierniková.		PB	Vedecké dielne - Onkológia: "Môžem -môžeme" ("I can - we can")	Gymnázium Námestovo	26.2.2016
S. Čierniková		PB	Vedecké dielne - Onkológia: "Môžem -môžeme" ("I can - we can")	Gymnázium sv. Andreja v Ružomberku	24.2.2016
S. Čierniková		PB	Vedecké dielne - Onkológia: "Môžem -môžeme" ("I can - we can")	Gymnázium sv. Andreja v Ružomberku	24.2.2016
S. Čierniková		PB	Vedecké dielne - Onkológia: "Môžem -môžeme" ("I can - we can")	Gymnázium sv. Františka z Asissi, Bratislava	3.3.2016
S. Čierniková		PB	Vedecké dielne - Onkológia: "Môžem -môžeme" ("I can - we can")	Gymnázium Tvrdošín	25.2.2016
S. Čierniková		PB	Vedecké dielne - Onkológia: "Môžem -môžeme" ("I can - we can")	Gymnázium Tvrdošín	25.2.2016
S. Čierniková		PB	Vedecké dielničky s workshopom: "Tvoja DNA je výnimočná"	Základná škola Novohradská a Gymnázium J. Hronca	10.5.2016
S. Čierniková		iné	Workshop v rámci Týždňa Vedy a techniky 2016 ,	Výstavisko Incheba, hala B	10.11.2016
M. Durdík		PB	Vedecké dielne/onkológia	British International School, Bratislava	3.3.2016
M. Durdík		PB	Vedecké dielne/onkológia	Evanjelické lýceum, Bratislava	1.3.2016
M. Durdík		PB	Vedecké dielne/onkológia	Gymnázium Vráble	16.2.2016
K. Durdíková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Evanjelické lýceum Bratislava	1.3.2016
K. Durdíková		PB	Vedecké dielne -	Gymnázium Vráble	16.2.2016

			onkológia		
E. Ďuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy asociované s nádorovým ochorením"	Gymnázium Bytča	24.2.2016
E. Ďuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy asociované s nádorovým ochorením"	Gymnázium Matky Alexie, Bratislava	1.3.2016
E. Ďuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy asociované s nádorovým ochorením"	Spojená škola sv. Františka z Assissi, Bratislava	3.3.2016
E. Ďuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy asociované s nádorovým ochorením"	Súkromné gymnázium Oravská, Žilina	25.2.2016
M. Fogelová	L. Jakubcová, J. Hollý, M. Vozárová, V. Lachová, L. Turianová	PB	Deň otvorených dverí BMC SAV	Biomedicínske centrum VÚ SAV	9.11.2016
I.Fridrichová		TL	Popularizačný článok "Úloha aberantnej metylácie DNA v nádorových ochoreniach"	inVitro Onkológia 1/2016, časopis fy. Alpha medical	2016
J. Hollý	M. Fogelová, L. Jakubcová, M. Vozárová, V. Lachová, L. Turianová	PB	Deň otvorených dverí BMC SAV	VÚ BMC SAV	9.11.2016
V. Horváthová Kajabová		PB	Vedecké dielne - onkológia: Tvoja DNA je výnimočná	Gymnázium Andreja Sládkoviča, Banská Bystrica	16.2.2016
V. Horváthová Kajabová		PB	Vedecké dielne - onkológia: Tvoja DNA je výnimočná	Gymnázium J. Fándlyho, Šaľa	17.2.2016
V. Horváthová Kajabová		PB	Vedecké dielne - onkológia: Tvoja DNA je výnimočná	Gymnázium J.G. Tajovského, Banská Bystrica	16.2.2016
V. Horváthová Kajabová		PB	Vedecké dielne - onkológia: Tvoja DNA je výnimočná	Gymnázium Topoľčany	17.2.2016
V. Horváthová Kajabová		PB	Vedecké dielne - onkológia: Tvoja DNA je výnimočná	Stredná odborná škola chemická Bratislava	5.2.2016
L. Jakl		PB	Vedecké dielne, onkológia 2016	Gymn. Ul Š. Moyzesa, Ružomberok	24.2.2016
L. Jakl		PB	Vedecké dielne, onkológia 2016	Gymn.A.Bernoláka, Námestovo	26.2.2016
L. Jakl		PB	Vedecké dielne, onkológia 2016	Gymnázium M. Hattalu, Trstená	26.2.2016

L. Jakl		PB	Vedecké dielne, onkológia 2016	Gymnázium Školská, Tvrdosín	25.2.2016
L. Jakl		PB	Vedecké dielne, onkológia 2016	Gymnázium Školská, Tvrdosín	25.2.2016
L. Jakubcová	M. Fogelová, J. Hollý, M. Vozárová, V. Lachová, L. Turjanová	PB	Deň otvorených dverí BMC SAV	VÚ BMC SAV	9.11.2016
D. Ježová		TL	Podme si vysvetliť stres	Báječná žena	5.12.2016
D. Ježová		RO	Príspevok o pocite šťastia u športovcov	Rádio Slovensko	5.8.2016
D. Ježová.		PB	Stres a depresia. Ako s nimi žiť?	Vedecká kaviareň	27.10.2016
D. Ježová		iné	Veda má budúcnosť, projekty stredoškôľakov	www.vedamabuducnost.sk	3.6.2016
D. Ježová		TL	Vedkyňa: Buďte radi, že ste v strese	SME	2.7.2016
D. Ježová	N. Hlaváčová, D. Kapsdorfer	PB	Stres - kamarát či nepriateľ	X-Bionic Sphere, Šamorín	23.9.2016
Ľ. Kádaši		TL	Výskum ľudských embryí je u nás tabu (stanovisko)	Pravda	17.2.2016
B. Klempa		PB	Popularizačná prednáška o vírusoch pre žiakov stredných škôľ v rámci dňa otvorených dverí BMC SAV	Bratislava VÚ BMC SAV	8.11.2016
B. Klempa		PB	Popularizačná prednáška o vírusoch pre žiakov stredných škôľ v rámci série Veda má budúcnosť 2	Bratislava	21.4.2016
B. Klempa		PB	Popularizačná prednáška o vírusoch pre žiakov základných škôľ v rámci série Petržalská superškola	Bratislava	4.10.2016
B. Klempa		PB	Popularizačná prednáška o vírusoch pre žiakov základných škôľ v rámci série prednášok pre školy Bratislavského samosprávneho kraja	Bratislava	16.6.2016
B. Klempa		IN	Popularizačný článok na web portáli Denníka N o vývoji vakcín proti kliešťom	http://science.dennikn.sk/clanky-a-rozhovory/ziva-priroda-a-chemie-vedy/biologia-a-chemia/6355-kliest	17.8.2016
B. Klempa		IN	Rozhovor o epidémii Zika vírusu v Južnej Amerike	http://vedanadosah.cvtsir.sk/virolog-boris-klempa-informuje-o-viruse-zika	12.2.2016
B. Klempa		TL	Rozhovor o víruse Zika	http://zurnal.pravda.sk	13.2.2016

			a iných zoonotických vírusoch vo víkendovej prílohe novín Pravda	k/rozhovory/clanok/383514-virus-zika-je-vzdialena-hrozba-hmyz-smerujuci-na-sever-realna/	
B. Klempa		RO	Rozhovor o Zika víruse pre rádio Express v relácii Braňo Závodský naživo	https://www.express.sk/52264/letna-olympiada-v-brazilli-bude-poznacena-virusom-zika-tvrdi-klempa/	4.2.2016
B. Klempa		RO	Rozhovor o Zika víruse pre rádio Express v relácii Braňo Závodský naživo	https://www.express.sk/52264/letna-olympiada-v-brazilli-bude-poznacena-virusom-zika-tvrdi-klempa/	4.2.2016
F. Kostolanský	-	TV	Informácia o vtáčích chrípkových vírusoch a možnostiach ich prenosu na človeka.	STV1 správy	30.12.2016
P. Košík		PB	Vedecké dielne	Evanjelické gymnázium J. A. Komenského, Košice	8.2.2016
P. Košík		PB	Vedecké dielne	Evanjelické kolegiálne gymnázium, Prešov	9.2.2016
P. Košík		PB	Vedecké dielne	Gymnázium arm. Gen. L. Svobodu, Humenné	11.2.2016
P. Košík		PB	Vedecké dielne	Gymnázium Dr. C. Daxnera 88/3, Vranov nad Topľou	12.2.2016
P. Košík		PB	Vedecké dielne	Gymnázium Jana Adama Raymana, Prešov	9.2.2016
P. Košík		PB	Vedecké dielne	Gymnázium, Študentská 4, Snina	10.2.2016
P. Košík		PB	Vedecké dielne	Gymnázium, Ľ. Štúra 26, Michalovce	8.2.2016
P. Košík		iné	Vedecký interaktívny stánok v Inchebe v rámci výstavy "Veda netradične" organizovanej počas Týždňa vedy a techniky	Bratislava, Incheba	11.11.2016
K. Kozics		PB	Vedecké dielne-onkológia-Voľné radikály zodpovedné za mnohé choroby-rakovina/ Zdravý životný štýl	Bytča	24.2.2016
K. Kozics		PB	Vedecké dielne-onkológia-Voľné radikály zodpovedné za mnohé choroby-rakovina/ Zdravý životný štýl	Dunajská Streda	1.3.2016

K. Kozics		PB	Vedecké dielne-onkológia- Voľné radikály zodpovedné za mnohé choroby-rakovina/ Zdravý životný štýl	Žilina	25.2.2016
Z. Kozovská		PB	Vedecké dielne- onkológia	Evanjelické lýceum	1.3.2016
T. Krivulčík		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "We can – I can"	Evanjelické gymnázium J. Tranovského Lipt. Mikuláš	22.2.2016
T. Krivulčík		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "We can – I can"	Gymnázium Hlinská Žilina	22.2.2016
L. Kučerová		IN	Článok Úspešné Slovenky vo vede a technike	http://vedanadosah.cvtisr.sk/uspesne-slovenky-vo-vede-a-technike	8.3.2016
L. Kučerová		IN	Článok: Nádorové kmeňové bunky, Veda na dosah	http://ncpvat.cvtisr.sk/sk/multimedialna-galeria/videoarchiv/spekt rum-vedy-2016-nadorove-kmenove-bunky.html?page_id=9374	5.11.2016
L. Kučerová		IN	Článok: Vedecký tím Ústavu experimentálnej onkológie BMC SAV bude koordinovať projekt vývoja inovatívneho nanoliečiva	http://vedanadosah.cvtisr.sk/vedecky-tim-ustavu-experimentalnej-onkologie-bude-koordinovat-projekt-vyvoja-inovativneho-nanolieci va	31.10.2016
L. Kučerová		TV	Dámsky klub, 12.01.2016	RTVS	12.1.2016
L. Kučerová		PB	Deň otvorených dverí: prednáška Osudný gén - príbeh rakoviny.	Biomedicínske centrum SAV, Ústav experimentálnej onkológie	8.11.2016
L. Kučerová		IN	Lékařská fakulta hostila přední odborníky na výzkum rakoviny	Žurnál online, UP Olomouc	2.12.2016
L. Kučerová		IN	Lucia Kučerová – nominovaná v ankete Slovenka roka 2016	http://vedanadosah.cvtisr.sk/lucia-kucero va-nominovana-v-ankete-slovenka-roka	10.3.2016
L. Kučerová		TL	Nájsť si čas pre študentov, Rozhovor pre časopis QUARK	Časopis QUARK	2.3.2016
L. Kučerová		IN	Nie je dôležité len, čo a koľko zjeme, ale hlavne kedy, Rozhovor pre portál Ženy v meste	http://www.zenyvmeste.sk/	5.1.2016
L. Kučerová		TV	Spektrum vedy, Nádorové kmeňové bunky, garant témy	RTVS	5.11.2016
L. Kučerová		PB	Vedecké dielne -onkológia	British International School Pekníkova	3.3.2016

				Bratislava	
L. Kučerová	M. Chovanec, I. Beliaev, J. Jakubíková, A. Gábelová I. Fridrichová	EX	Exkurzia pre študentov University of Utrecht, Holandsko	ÚEO BMC SAV	26.7.2016
D. Mániková		PB	Deň otvorených dverí BMC SAV	BMC SAV	8.11.2016
D. Mániková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Humenné	11.2.2016
D. Mániková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Košice	8.2.2016
D. Mániková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Michalovce	8.2.2016
D. Mániková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Prešov	9.2.2016
D. Mániková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Snina	10.2.2016
D. Mániková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Vranov nad Topľou	12.2.2016
D. Mániková		iné	vedecký interaktívny stánok na výstave "Veda netradične" počas Týždňa vedy a techniky	Incheba, Bratislava	11.11.2016
D. Mániková		iné	vedecký interaktívny stánok na výstave "Veda netradične" počas Týždňa vedy a techniky	Incheba, Bratislava	10.11.2016
M. Matúšková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Gymnázium F G Lorcu, Hronská 3, Bratislava	4.2.2016
M. Matúšková		PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium Matky Alexie Bratislava	1.3.2016
M. Matúšková		PB	popularizačná prednáška Mezenchýmové kmeňové bunky v génovej terapii onkologických ochorení	Malacky Rotary klub	16.12.2016
S. Miklíková		PB	Vedecké dielne- onkológia 2015, Tradičná vs. alternatívna liečba nádorových ochorení	Gymnázium J. Fándlyho, Šaľa	17.2.2016
S. Miklíková		PB	Vedecké dielne, onkológia 2015, Tradičná vs. alternatívna liečba nádorových ochorení	Gymnázium Ľ. Štúra, Trenčín	19.2.2016
S. Miklíková		PB	Vedecké dielne- onkológia 2015, Tradičná vs. alternatívna liečba nádorových ochorení	Gymnázium Topoľčany	17.2.2016
S. Miklíková		PB	Vedecké dielne,	SOŠ Chemická,	4.2.2016

			onkológia 2015, Tradičná vs. alternatívna liečba nádorových ochorení	Bratislava	
B. Mikolášková	M.Zdurienčíková, T. Krivulčík	PB	Vedecké dielne-onkológia	Žilina, Gymnázium Hlinská	22.2.2016
B. Mikolášková	M. Zdurienčíková, Krivulčík	PB	Vedecké dielne-onkológia	Liptovský Mikuláš, Evanjelické gymnázium J. Tranovského	23.2.2016
S. Pastoreková	K. Šterbová redaktorka	TL	Zvolili sme náročnejšiu, ale priateľskejšiu formu vzniku	Zdravotnícke noviny	10.3.2016
A. Penesová		TV	Prednáška na Dni otvorených dverí BMC SAV	TV Markíza Noviny	8.11.2016
A. Penesová		TV	Rozhovor	TV Markíza Noviny	6.6.2016
A. Penesová		iné	Slovenský deň obezity	Stará tržnica Bratislava, TV Markíza	21.5.2016
M. Poturnajová		PB	Vedecké odborne dielne ÚEO BMC SAV	SOU Chemická	5.3.2016
J. Rendeková	I. Zmetakova, B. Buliaková	PB	Vedecké dielne a onkológia	Gymnázium Angeli Merici v Trnave	3.3.2016
J. Rendeková	Z. Sestakova, K. Stanová	PB	Vedecké dielne a onkológia	Gymnázium Vráble 16.2. 2016	16.2.2016
J. Rendeková	M. Matušková, L. Demková	PB	Vedecké dielne a onkológia	Gymnázium Frederica Darcia Lorcu, Podunajské Biskupice 4.2. 2016	4.2.2016
S. Schmidtová		PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium A. Sládkoviča, Banská Bystrica	16.2.2016
S. Schmidtová		PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium J.G. Tajovského, Banská Bystrica	16.2.2016
S. Schmidtová		PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium Ľ.Štúra, Zvolen	17.2.2016
S. Schmidtová		PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza	18.2.2016
S. Schmidtová		PB	Vedecké dielne onkológia	Piaristické gymnázium, Trenčín	4.2.2016
B. Smolková	S. Schmidtová, V. Horváthová Kajabová	PB	Vedecké dielne - onkológia	Gymnázium A. Sládkoviča, Banská Bystrica	15.2.2016
B. Smolková	S. Schmidtová, V. Horváthová Kajabová	PB	Vedecké dielne - onkológia	Gymnázium J.G. Tajovského, Banská Bystrica	16.2.2016
B. Smolková	S. Miklíková, V. Horváthová Kajabová	PB	Vedecké dielne - onkológia	Gymnázium J. Fándlyho, Šaľa	17.2.2016
B. Smolková	S. Miklíková, V. Horváthová Kajabová	PB	Vedecké dielne - onkológia	Gymnázium Topoľčany	17.2.2016
M. Šelc		PB	Vedecké dielne –	Evanjelické	9.2.2016

			Onkológia: „Nové možnosti liečby rakoviny: Terapia s nanočasticami?“	kolegiálne gymnázium, Námestie legionárov 3, Prešov	
M. Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: „Nové možnosti liečby rakoviny: Terapia s nanočasticami?“	Gymnázium Jana Adama Raymana, Mudroňova 20, Prešov	9.2.2016
M. Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: „Nové možnosti liečby rakoviny: Terapia s nanočasticami?“	Evanjelické gymnázium J. A. Komenského, Škultétyho 10, Košice	8.2.2016
M. Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: „Nové možnosti liečby rakoviny: Terapia s nanočasticami?“	Gymnázium Dr. C. Daxnera 88/3, Vranov nad Topľou	12.2.2016
M. Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: „Nové možnosti liečby rakoviny: Terapia s nanočasticami?“	Gymnázium Ľ. Štúra 26, Michalovce	8.2.2016
M. Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: „Nové možnosti liečby rakoviny: Terapia s nanočasticami?“ (1)	Gymnázium arm. Gen. L. Svobodu, Komenského 4, Humenné	11.2.2016
M. Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: „Nové možnosti liečby rakoviny: Terapia s nanočasticami?“ (1)	Gymnázium Ľudovíta Štúra, Hronská 1467/3, Zvolen	17.2.2016
M. Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: „Nové možnosti liečby rakoviny: Terapia s nanočasticami?“ (1)	Gymnázium Snina, Študentská 4, Snina	10.2.2016
M. Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: „Nové možnosti liečby rakoviny: Terapia s nanočasticami?“ (2)	Gymnázium arm. Gen. L. Svobodu, Komenského 4, Humenné	11.2.2016
M. Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: „Nové možnosti liečby rakoviny: Terapia s nanočasticami?“ (2)	Gymnázium Snina, Študentská 4, Snina	10.2.2016
Z. Šestáková		PB	Vedecké dielne - Onkológia	Gymnázium Vráble	16.2.2016
I. Štibrániová	M. Kazimírová, P. Bartíková, J. Bleyová	RO	Sliny kliešťov môžu aj pomáhať. Veda, poznanie, umenie	Radio Regina	20.9.2016
I. Štibrániová	M. Kazimírová P. Bartíková Z. Kamencová	RO	Užitočné kliešte, Zdravie	Rádio Slovensko	12.9.2016
B. Ukropcová		IN	e-learning pohybová		2016

			aktivita v manažmente obezity	www.medicinskevzdelavanie.sk	
B. Ukropcová		PB	Pohyb - elixír života	Gymnázia L. Novomeského, Bratislava	28.1.2016
B. Ukropcová		TL	Zlepšite svoju zdatnosť a zdravie pravidelným pohybom	Dia zdravie	2016
B. Ukropcová	J. Ukropec	PB	Senior friendly weekend	Hviezdoslavovo námestie, Bratislava	18.10.2016
B. Ukropcová	J. Ukropec	PB	Tretí vek na námestí	Magistrát hl. mesta BA	27.8.2016
B. Ukropcová	Ľ. Fábryová	PB	Slovenský deň obezity	Stará tržnica, Bratislava	21.5.2016
J. Ukropec	Ukropcová Kurdiová Sedliaková Vajda Tirpáková	PB	Poznajme svoju zdatnosť a žime zdravšie	Noc výskumníka	30.9.2016
M. Vozárová	M. Fogelová, L. Jakubcová, J. Hollý L.Turianová, V. Lachová	PB	Deň otvorených dverí BMC	BMC SAV	9.11.2016
A. Zaťková		TL	článok -Predstavujeme laboratórium genetiky Biomedicínskeho centra SAV	Bedeker zdravia 2016, 1:39	2016
A. Zaťková	A. Antalová	TL	článok –Develop AKUre – už 4 roky dôležitého výskumu v oblasti Alkaptonúrie	MINORIT 2016, 4	2016
A. Zaťková	dabing: R. Čanaky	IN	Zabezpečenie prekladu do slovenčiny a dabingu krátkeho animovaného filmu Alkaptonúria	you tube: https://www.youtube.com/watch?v=3LCEY7w3JDg , stránka Aliancie zriedkavých chorôb: http://www.sazch.sk/aktuality/article/169895	2.3.2016
M. Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-onkológia	Evanjelické gymnázium J. Tranovského, Liptovský Mikuláš	23.2.2016
M. Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-onkológia	Gymnázium Hlinská, Žilina	22.2.2016
M. Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-onkológia	Gymnázium V. B. Nedožerského, Prievidza	18.2.2016
M. Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-onkológia	Gymnázium, Bytča	24.2.2016
M. Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-onkológia	Spojená škola sv. Františka z Assisi, Bratislava	3.3.2016
M. Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-onkológia	Súkromné gymnázium, Žilina	25.2.2016

I. Zmetáková		PB	Vedecké dielne-onkológia	Dunajská Streda	1.3.2016
I. Zmetáková		PB	Vedecké dielne-onkológia	Trnava	3.3.2016
G. Flores-Ramírez	nie	IN	popularization of science for children, Principia magazine, Spain / internet	http://principia.io/2015/10/26/destino-muelas-con-carries/	1
G. Flores-Ramírez	nie	IN	populárno-náučný článok pre deti	http://principia.io/2016/05/19/la-escalera-de-la-vida/	1
L. Jakubcová		TL	odborná rubrika	mesačník Maminka	2
A. Penesová		TL	Rozhovor pre denník SME	SME	0
A. Penesová		IN	Výživa - účinný nástroj v prevencii civilizačných ochorení	http://meditrend.sk/prevent-vna-medic-na-v-kontexte-s-asnosti-0	1
E. Špitalská		TV	Informovanie o kliešťoch	Reflex	1
E. Špitalská	K. Štefanidesová	TL	Príspevok Nepodceňujte drobné kliešte	Záhradkár	1
K. Štefanidesová	E. Špitalská	TL	Príspevok: Nepodceňujte drobné kliešte	Záhradkár	1
B. Ukropcová		IN	Preventívna medicína v kontexte súčasnosti	http://meditrend.sk/prevent-vna-medic-na-v-kontexte-s-asnosti-0	1
B. Ukropcová	J. Ukropec	TL	Cvičenie a metabolizmus. Výskum a translácia do praxe	Forum Diabetologicum 2016, 5(1) 55-59	1

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b - súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	112	tlač	18	TV	8
rozhlas	7	internet	16	exkurzie	1
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	8				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c - vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou	domáca	Trnava, Slovensko	04.11.-05.11.2016	150
The 7th DNA Repair Workshop	medzinárodná	Zámok Smolenice	22.05.-26.05.2016	42

9.3. Účasť na výstavách

v sledovanom období žiadna

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d - programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	1	0	4

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

- Exper. Pathology and Parasitology – 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 - editor
- Radiation Biology and Radioecology - editor

RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.

- Journal of Infectious Diseases and Therapeutics - člen redakčnej rady
- The Open Journal of Virology (ISSN: 1874-3579) - člen redakčnej rady
- The Scientific World Journal - člen redakčnej rady

Ing. Július Brtko, DrSc.

- Biomarkers and Environment – člen redakčnej rady
- Biomedical Papers (Česká republika) - člen redakčnej rady
- Endocrine Regulations - editor
- Thyroid Research (Poľsko) - deputy editor

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 Pharmaceutica Universitatis Comenianae - editor
- Cellular and Molecular Neurobiology – člen redakčnej rady
- Endocrine Regulations - editor
- International Journal of Endocrinology (USA) - editor
- Neuroendocrinology (UK, USA) - associate editor
- 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. Richard Kvetňanský, DrSc.

- Cellular and Molecular Neurobiology – člen redakčnej rady
- Endocrine Regulations - editor
- Journal of Gravitation Physiology (USA) – člen redakčnej rady
- Neurobiology of Stress - člen redakčnej rady
- Neuroendocrinology Letters (Švédsko) - člen redakčnej rady
- Neuroscience News (USA) – člen redakčnej rady
- Stress (GB,USA) – člen redakčnej rady

RNDr. Martina Labudová, PhD.

- Acta Virologica - editor

Ing. Marcela Lauková, PhD.

- Stress and Health (USA) – člen redakčnej rady

Ing. Katarína Luciaková, DrSc.

- TheScientificWorldJOURNAL - 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 (príležitostný)

RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.

- General Physiology and Biophysics - editor

PhDr. RNDr. Martina Ondrušová, PhD.

- Lekárske listy – člen redakčnej rady
- UROLÓGIA - člen redakčnej rady

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- Acta Virologica - člen redakčnej rady

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- Frontiers in Molecular and Cellular Oncology - člen redakčnej 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 - 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. Stanislav Babic, PhD.

- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS – 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

doc. MUDr. Ing. RNDr. Peter Celec, DrSc., MPH

- Slovenská fyziologická spoločnosť – člen
- Slovenská lekárska spoločnosť – člen

Mgr. Marína Cihová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu – člen

RNDr. Agneša Csánová

- Slovenská farmakologická spoločnosť SLS – člen
- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS – 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

Mgr. Dominika Gabčová, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS – člen
- Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS – člen
- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky – 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

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

Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.

- Slovenská fyziologická spoločnosť – člen
- Slovenská lekárska spoločnosť – člen
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV – člen

RNDr. Miloslava Hučková

- Slovenská asociácia aterosklerózy – člen
- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS – člen
- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky – člen

RNDr. Ivan Chalupa, CSc.

- Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť, Sekcia pracovníkov s tkanivovými kultúrami - predseda výboru sekcie

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 výboru do r.2000, od r. 2000 člen
- Slovenská imunologická spoločnosť– člen
- Slovenská lekárska spoločnosť – člen
- Slovenská onkologická spoločnosť – člen
- Spoločnosť alergológie a klinickej imunológie – člen

RNDr. Elena Kocianová, DrSc.

- Slovenská parazitologická spoločnosť - členka predsedníctva

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. Otakar Kúdela, CSc.

- Slovenská rastlinolekárska spoločnosť - podpredseda

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

RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV podpredseda výboru
- Učená spoločnosť SAV - emeritný člen

Mgr. Dana Macejová, PhD.

- SETOX (funkcia: člen)
- Slovenská biochemická spoločnosť – člen
- Slovenská endokrinologická spoločnosť – člen
- Slovenská fyziologická spoločnosť – člen
- Slovenská lekárska spoločnosť – člen

Mgr. Denisa Máderová

- Obezitologická sekcia SDS – člen
- Slovenská diabetologická spoločnosť SLS – 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. Lucia Miková, PhD.

- Slovenská fyziologická spoločnosť SLS – člen
- Slovenská onkologická spoločnosť – člen
- Slovenská spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie – člen
- Slovenska spoločnosť pre neurovedy – člen

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

PhDr. RNDr. Martina Ondrušová, PhD.

- Slovenská onkologická spoločnosť – člen
- Slovenská urologická 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 (funkcia: členka)

MUDr. Adela Penesová, PhD.

- Slovenská diabetologická spoločnosť – člen
- Slovenská endokrinologická spoločnosť – člen
- Slovenská hepatologická spoločnosť – člen
- Slovenská kardiologická spoločnosť – 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)

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 - členka

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

- 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

doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.

- Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť- člen

Mgr. Andrea Zaťková, PhD.

- Slovenská spoločnosť lekárskej genetiky SLS - členka

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

Laboratórium diabetu a porúch metabolizmu ÚEE BMC SAV

V spolupráci s Obezitologickou sekciou Slovenskej diabetologickej spoločnosti sme už šiesty rok za sebou (2011-2016) pripravili **sekcii prednášok** v rámci XIV. **Slovenských obezitologických dní** (3.-5.11.2016, Trnava), venovanú najmä **prezentácii výsledkov** našej výskumnej práce zameranej na účinky pohybovej aktivity pri metabolických a iných chronických ochoreniach. Aj v roku 2016 sme v centre Trnavy organizovali ranný beh/ chôdzu pre účastníkov kongresu, ktorý viedla naša doktorandka Mgr. Lucia Slobodová, spolu s krátkym no svižným tanečným cvičením po bloku prednášok 5.11.2016.

Spolupodielali sme sa na organizácii prednáškového bloku skupiny zahraničných expertov z Európskej asociácie na výskum obezity EASO TASK FORCE (v rámci XIV. Slovenských obezitologických dní).

Príspevky BMC SAV na XIV. SOD v sekcii Obezita a pohybová aktivita (1-4) a v sekcii sestier (5).

Aktívne sa zúčastňujeme projektu **Noc výskumníka**, v rámci ktorej verejnosti približujeme metodické i myšlienkové pozadie našej výskumnej práce ako aj aplikáciu jej výsledkov v každodennom živote, ako aj Týždňa vedy a techniky.

Vďaka aktivite dr. UKROPCOVEJ a Sekcii obezity LDPM sa v roku 2016 založila Pracovná skupina pre cvičenie a fyzickú aktivitu v liečbe obezity pri OS SDS (obesitas.sk).

Realizujeme edukačné výberové prednášky pre medikov (LFUK), laickú verejnosť (účastníci štúdií, Univerzita tretieho veku, Senior friendly vikend, Tretí vek na námestí) a študentov stredných škôl a poskytujeme spätnú väzbu účastníkom štúdií v rámci dlhodobého sledovania.

V rámci aktivít organizovaných OS SDS (tlačové konferencie pri príležitosti Slovenského Dňa obezity a Obezitologických dní) ako aj ďalších popularizačných aktivít poukazujeme na význam pravidelnej fyzickej aktivity v prevencii a liečbe chronických ochorení aj formou rozhovorov pre tlač, rozhlas a TV.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a - knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		36 650
z toho	knihy a zviazané periodiká	1424
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	295
Počet titulov dochádzajúcich periodík		11
z toho zahraničné periodiká		5
Ročný prírastok knižničných jednotiek		30
v tom	kúpou	10
	darom	17
	výmenou	3
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		36 650

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b - výpožičky a služby

Výpožičky spolu		83
z toho	odborná literatúra pre dospelých	22
	výpožičky periodík	41
	prezenčné výpožičky	20
MVS iným knižniciam		21
MVS z iných knižníc		47
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		8

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c - používatelia

Registrovaní používatelia	159
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	363

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 €	283,33

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Jedná sa o základné informačné stredisko s troma zamestnankyňami, pričom dve pracujú na plný pracovný úväzok, jedna na polovičný pracovný úväzok.

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 VU 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 SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium

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)

RNDr. Richard Kvetňanský, 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 (člen)

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 (člen)
- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (predseda)
- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (predseda)

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)

RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.

- Komisia SAV pre vesmírne aktivity (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)

RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.

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

Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.

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

prof. RNDr. Ľudevít Kádaši, DrSc.

- Komisia pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.

- Komisia č.4 pre biologické vedy (predseda)

prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

Mgr. Lucia Kučerová, PhD.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.

- Komisia VEGA č.9 pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.

- Komisia 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 PO SAV

Tabuľka 12a - výdavky PO- BMC SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2016 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľa	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho:
					ŠF EÚ
Výdavky spolu	8337957	5687230	451755	3198972	194504
Bežné výdavky	8081060	5533688	366124	2181248	194504
v tom:					
mzdy (610)	3395383	2848895	12798	533690	168957
poistné a príspevok do poisťovní (620)	1174451	999713	5477	169261	25547
tovary a služby (630)	2934236	1360413	338293	1235530	0
z toho: časopisy	27666	27666	0	0	0
VEGA projekty	495839	495839	0	0	0
MVTS projekty	147330	147330	0	0	0
CE	0	0	0	0	0
vedecká výchova	20920	20920	0	0	0
bežné transfery (640)	576990	324667	9556	242767	0
z toho: štipendiá	323181	323181	0	0	0
transfery partnerom projektov	0	0	0	0	0
Kapitálové výdavky	256897	153542	85631	17724	0
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	256897	153542	85631	17724	0
kapitálové transfery	0	0	0	0	0
z toho: transfery partnerom projektov	0	0	0	0	0

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b - príjmy PO – BMC SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2016 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz. zdrojov
Príjmy spolu	9263342	5687230	3576113
Nedaňové príjmy	750417	0	750417
v tom:			

príjmy z prenájmu	4452	0	4452
príjmy z predaja výrobkov a služieb	743635	0	743635
iné	2330	0	2330
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	2825696	0	2825696
v tom:			
tuzemské	1908201	0	1908201
z toho: APVV	1468517	0	1468517
iné	439684	0	439684
zahraniczne	917495	0	917495
z toho: projekty rámcového programu EÚ	916515	0	916515
iné	980	0	980

13. Nadácie a fondy pri BMC SAV

Názov: **Nadácia Výskum rakoviny (NVR)**

Zameranie: Hlavným cieľom Nadácie je prostredníctvom podpory a propagácie onkologického výskumu a spolupráce medzi výskumníkmi a klinikami prispieť k pokroku v tejto oblasti a k tomu, aby laická a odborná verejnosť akceptovala onkologickú vedu a výskum ako neoddeliteľnú súčasť boja proti rakovine.

Opis: NVR je samostatný právny subjekt, ktorý svojimi aktivitami propaguje ÚEO BMC SAV a vedecké výsledky jeho pracovníkov a podporuje najmä rozvoj klinicky orientovaného, tzv. translačného výskumu. Finančne podporuje modernizáciu laboratórneho a diagnostického prístrojového vybavenia ústavu. NVR v r. 2016 pri príležitosti 10. Dňa výskumu rakoviny, v spolupráci s ÚEO BMC SAV, Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika a Prírodovedeckou fakultou UPJŠ v Košiciach organizovala 5. ročník celoslovenskej Súťaže mladých onkológov. Finančne podporila 6. ročník celoslovenského projektu popularizačných seminárov „Vedecké dielne-onkológia“ a umožnila viacerým mladým vedeckým pracovníkom účasť na domácich a medzinárodných vedeckých podujatiach. V rámci 14. ročníka kampane „Na kolesách proti rakovine“ pokračovala v organizovaní verejnej finančnej zbierky a poskytla financie na kúpu nasledujúcich prístrojov: Tissue microarrayer, prístroj na prípravu ultračistej vody Puranite TU12 UV/UF, Identifikačný systém na označovanie biologických vzoriek s využitím 2D kódov a autokláv. NVR získala v r. 2016 Osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj, vydané MŠVV a Š SR.

Názov: **PARMENIDES, n.o.**

Zameranie: podpora biomedicínskeho výskumu a vývoja

Opis: Nezisková organizácia poskytuje všeobecne prospešné služby v oblasti tvorby, rozvoja, ochrany, obnovy a prezentácie duchovných hodnôt. Jej náplňou je organizovanie školení, seminárov, kongresov, stretnutí, osvetových podujatí, organizovanie výstav, prezentácií, kultúrnych, spoločenských a vedeckých podujatí a ďalších služieb v oblasti výskumu, vývoja, vedecko-technických služieb a informačných služieb. Je zameraná taktiež na tvorbu analýz, štúdií, rozborov, prieskumov, realizáciu a spracovanie projektov. Poskytuje informácie zamerané na biomedicínu.

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 biomedicínsky výskum v rámci projektov po odbornovo-vedeckej stránke schválených slovenskými a zahraničnými vedeckými agentúrami
- sídlom Európskeho vírusového archívu
- sídlom laboratória DIABGENE
- sídlom Laboratória diagnostiky a prevencie rickettsiových a chlamýdiových nákaz s osvedčením SLP
- sídlom redakcií troch medzinárodných vedeckých časopisov:
 - Neoplasma
 - Acta Virologica
 - Endocrine Regulations
- sídlom Komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odboroch Viroológia, 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

d 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 lekárskeho výskumu v SAV i mimo nej

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2016

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

- **Zorad Štefan**

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

- **Balagová Lucia**

Cena za najlepší poster

Oceňovateľ: Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS

Opis: cena za najlepší poster za prácu: Buzgóová K, Balagová L, Ježová D: Zmenená sekrécia kortikosterónu počas stresu nesprievádza antidepresívne účinky vyvolané chronickým podávaním kyseliny valproovej.

- **Buríková Monika**

Súťaž mladý onkológ

Oceňovateľ: NVR, ÚEO BMC SAV, UPJS Košice, UPJS

Opis: 2. miesto v kategórii Študent vysokej školy - doktorand

- **Buzgóová Katarína**

Cena za najlepší poster

Oceňovateľ: Slovenská endokrinologická spoločnosť SLS

Opis: cena za najlepší poster za prácu: Buzgóová K, Balagová L, Ježová D: Zmenená sekrécia kortikosterónu počas stresu nesprievádza antidepresívne účinky vyvolané chronickým podávaním kyseliny valproovej.

- **Đuriníková Erika**

XI. Vedecká konferencia doktorandov LF UK

Oceňovateľ: Lekárska fakulta UK

Opis: 2. miesto v klinickej sekcii

- **Gašperíková Daniela**

Cena SDS za najlepšiu publikáciu

Oceňovateľ: Slovenská diabetologická spoločnosť

Opis: Cena za najlepšiu publikáciu v roku 2015

- **Klobušická Margita**

Za celoživotný prínos v popularizácii vedy a experimentálnej onkológii

Oceňovateľ: Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV

Opis: Ocenenie pri príležitosti 70.výročia založenia Ústavu experimentálnej onkológie SAV

- **Kozovská Zuzana**

Cena rektora UK

Oceňovateľ: rektor UK Bratislava

Opis: Cena rektora za diplomovú prácu študenta: Athanasios Patsalias, názov práce: The role of ALDH1 in multidrug resistance of human colorectal cancer cells.

- **Miklíková Svetlana**

Súťaž mladých onkológov

Oceňovateľ: Nadácia Výskum rakoviny

Opis: 1. miesto v kategórii doktorand

- **Schmidtová Silvia**

Študenti do sveta

Oceňovateľ: Nadácia Tatra banky

Opis: S cieľom pomôcť v oblasti rozvoja vzdelávania mi bol od Nadácie Tatra banky poskytnutý finančný príspevok vo výške 3 900 € na realizáciu projektu „Úloha malých RNA v metastázovaní nádorových buniek“. Tento projekt bol uskutočnený na zahraničnom pracovisku - CEITEC, Brno, Česká republika v termíne 26.9.2016-30.11.2016.

15.2. Medzinárodné ocenenia

- **Beliaev Igor**

Certificate of excellence

Oceňovateľ: Spandidos Publications

Opis: Certificate of excellence in Reviewing for International Journal of Oncology

- **Csánová Agneša**

Cena ČNPS

Oceňovateľ: Česká neuropsychofarmakologická spoločnosť

Opis: najlepší poster

- **Kozovská Zuzana**

1. miesto, XV. NSVK 2016

Oceňovateľ: ZENTIVA a.s. Praha, 17. máj 2016,

Opis: 1. miesto študenta Athanasios Patsalias na NSVK 2016 v Prahe s prácou: The role of ALDH1 in multidrug resistance of human colon cancer cells

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 2016 bola na adresu BMC SAV doručená jedna žiadosť o poskytnutie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z., ktorá bola písomne zodpovedaná. Jednalo sa o požiadavku vysvetlenia prípravy plánu verejných obstarávaní na rok 2016.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Biomedicínske centrum SAV v prvom roku svojej existencie tvorilo vedeckú a administratívnu štruktúru. Počiatočné problémy pracoviska spočívali hlavne v administratívnej náročnosti vybavovania dokladov a dokumentov súvisiacich so vznikom nového právneho subjektu. Vďaka spoločnému úsiliu vedeckých a administratívnych pracovníkov ÚEO, ÚEE, ÚKTV a s podporou VÚ bolo v prvom polroku 2016 završené sťahovanie ústavov z Kramárov do nového Pavilónu lekárskeho vied v areáli SAV na Patrónke. Postupne sa doriešili problémy, ktoré s takým náročným procesom súviseli a v druhom polroku došlo ku konsolidácii práce všetkých ústavov BMC SAV.

Podnety pre činnosť P SAV

Je všeobecne známe, že vedeckí pracovníci sú v poslednom období neúmerne zaťažovaní byrokraciou. Značná časť tejto záťaže súvisí s komplikovaným a zdĺhavým procesom verejného obstarávania materiálov a prístrojov potrebných na riešenie vedeckých projektov, keďže súčasný zákon o verejnom obstarávaní nie je v súlade so špecifickými potrebami a dynamickou povahou vedeckej práce. Tento nesúlad je oveľa výraznejší vo väčších vedeckých inštitúciách, pre ktoré sú momentálne platné ročné limity zákaziek absolútne nedostačujúce. Preto by sme uvítali, keby sa jednou z priorit nového Predsedníctva SAV stalo vyriešenie týchto problémov verejného obstarávania v oblasti vedy a výskumu.

Zdroje na financovanie vedeckých grantov sú v Slovenskej republike nízke a značne limitované. VEGA ako grantová agentúra SAV je najčastejšou voľbou vedeckých pracovníkov v snahe získať podporu z verejných zdrojov pre realizáciu svojich projektových zámerov. Domnievame sa, že P SAV by sa malo zamyslieť nad efektívnym fungovaním VEGA a uskutočniť také opatrenia, ktoré povedú k vyššej podpore špičkových vedeckých kolektívov (napr. možnosť žiadania mzdových prostriedkov, podpora posdoktorandov a pod.). V prípade projektov APVV je potrebné zastaviť neprimerané obmedzenia spôsobu čerpania projektových financií s dôsledkom ich vyhlásenia za neoprávnené (napríklad neadekvátne restriktie 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.

Ďalší z podnetov sa týka vytvorenia mechanizmu na podporu mladých vedeckých pracovníkov. Je potrebné ponúknuť mladým ľuďom také podmienky na prácu v SAV, aby ich automatickou voľbou po ukončení štúdia nebolo zahraničie. Obdobne ale platí, že SAV by sa mala angažovať v zjednodušení procesu zamestnávania vedcov prichádzajúcich k nám z krajín mimo EÚ. Podmienky vybavovania potrebných dokladov sú administratívne náročné a zdĺhavé, čo často odradí talentovaných vedcov od práce v SAV a idú do susedných krajín. Narhujeme tiež, aby P SAV prehodnotilo algoritmus

prideľovania doktorandských miest na jednotlivé ústavy, pretože v existujúcej 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. Mladí vedci predstavujú budúcnosť SAV a je preto absolútne nevyhnutné, aby SAV dokázala zabezpečiť ich kvalitnú výchovu s maximálnym využitím potenciálu vedeckých pracovníkov schopných a ochotných sa venovať ich školeniu.

P SAV a spolu s ním aj ústavy SAV budú v nasledujúcom období analyzovať podnety akreditačného panelu zahraničných odborníkov. Očakávame, že na tieto podnety budeme racionálne reagovať a spoločne vyvineme úsilie tieto podnety implementovať s víziou zlepšenia kvality vedeckej práce v BMC ako aj v celej SAV.

Správu o činnosti organizácie SAV spracovali:

prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. – 02/59302405

JUDr. Iveta Šárniková – 02/ 59302 400

Ing. Viera Dubová – 02/ 32295249

Ing. Gabriela Fialová – 02/ 32295100

Mgr. Eva Kastel – 02/ 59302414

a

vedeckí riaditelia ústavov BMC SAV

vedeckí pracovníci BMC SAV – vedúci projektov

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

MUDr. Richard Imrich, DrSc.
predseda Vedeckej rady BMC SAV

.....

.....

Zoznam zamestnancov a doktorandov BMC SAV k 31.12.2016

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. Čestmír Altaner, DrSc.	50	0.50
2.	doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.	100	1.00
4.	RNDr. Jozef Bízik, DrSc.	100	1.00
5.	Ing. Jela Brozmanová, DrSc.	75	0.75
6.	Ing. Július Brtko, DrSc.	100	1.00
7.	doc. MUDr. Ing. RNDr. Peter Celec, DrSc., MPH	100	0.00
8.	RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc.	100	1.00
9.	MUDr. Richard Imrich, DrSc.	100	1.00
10.	prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.	55	0.54
11.	prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc.	100	1.00
12.	RNDr. Alexander Kiss, DrSc.	100	1.00
13.	RNDr. Boris Klempa, DrSc.	100	1.00
14.	prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc.	100	1.00
15.	MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.	100	1.00
16.	prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.	100	1.00
17.	RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.	100	1.00
18.	Ing. Katarína Luciaková, DrSc.	100	1.00
19.	akad. MUDr. Ladislav Macho, DrSc.	5	0.05
20.	prof. RNDr. Jela Mistríková, DrSc.	10	0.10
21.	RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.	100	1.00
22.	prof., RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	70	0.30
23.	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	100	1.00
24.	RNDr. Katarína Poláková, DrSc.	75	0.75
25.	RNDr. Ján Sedlák, DrSc.	100	1.00
26.	Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.	100	1.00
27.	MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.	5	0.05
28.	RNDr. Eva Varečková, DrSc.	100	1.00

Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Andrea Bábelová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Zuzana Bačová, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Ján Bakoš, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Monika Baráthová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Pavlína Bartíková, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Lucia Csáderová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Soňa Čierniková, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Ľuboš Čipák, PhD.	100	1.00
10.	MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.	5	0.05
11.	RNDr. Robert Farkaš, CSc.	100	1.00
12.	RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.	100	1.00
13.	RNDr. Alena Gábelová, CSc.	100	1.00
14.	RNDr. Adriana Gibadulinová, CSc.	100	1.00
15.	Ing. Miroslav Glasa, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Paulína Gronesová, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Eva Horváthová, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Soňa Hudecová, CSc.	80	0.80
20.	RNDr. Ľubica Hunáková, CSc.	100	0.76
21.	RNDr. Ivan Chalupa, CSc.	32	0.32
22.	RNDr. Dana Cholujová, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Jana Jakubíková, PhD.	100	0.33
25.	doc. Ing. Jana Jurčovičová, CSc.	50	0.50
26.	RNDr. Dana Jurkovičová, PhD	50	0.43
27.	doc. RNDr. Peter Kabát, CSc.	10	0.10
28.	Ing. Karol Kleibl, CSc.	27	0.00
29.	RNDr. Margita Klobušická, CSc.	75	0.75
30.	RNDr. František Kostolanský, CSc.	100	1.00
31.	RNDr. Ján Košovský, CSc.	27	0.27
32.	RNDr. Katarína Kozics, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	100	1.00
34.	doc. MUDr. Boris Krahulec, PhD.	20	0.20

35.	RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.	100	1.00
36.	Ing. Katarína Kršková, PhD.	100	1.00
37.	Mgr. Lucia Kučerová, PhD.	100	1.00
38.	Mgr. Timea Kurdiová, PhD.	100	0.45
39.	Ing. Ján Kusenda, CSc.	100	1.00
40.	RNDr. Martina Labudová, PhD.	100	1.00
41.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	50	0.50
42.	Ing. Marcela Lauková, PhD.	100	0.00
43.	Mgr. Ľubomíra Lenčešová, PhD.	100	1.00
44.	MVDr. Ján Líška, CSc.	5	0.05
45.	Mgr. Dana Macejová, PhD.	100	1.00
46.	RNDr. Eva Marková, CSc.	100	1.00
47.	RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.	100	1.00
48.	RNDr. Monika Mesárošová, PhD.	100	0.75
49.	RNDr. Tatiana Mikušková, PhD.	100	1.00
50.	prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.	51	0.51
51.	Mgr. Ivana Nemčovičová, PhD.	100	0.75
52.	Ing. Slavomíra Nováková, PhD.	100	1.00
53.	MVDr. Katarína Ondičová, PhD.	6	0.06
54.	RNDr. Jana Osacká, PhD.	100	1.00
55.	MUDr. Adela Penesová, PhD.	100	1.00
56.	doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.	10	0.10
57.	Ing. Martina Poturnajová, PhD.	80	0.27
58.	Mgr. Marco Quevedo Díaz, PhD.	100	1.00
59.	MUDr. Žofia Rádiková, PhD.	100	0.00
60.	RNDr. Ján Radvánszky, PhD.	100	1.00
61.	RNDr. Ingeborg Režuchová, PhD.	100	1.00
62.	Mgr. Soňa Scsuková, CSc.	100	1.00
63.	RNDr. Zuzana Sekeyová, PhD.	100	1.00
64.	Mgr. Božena Smolková, PhD.	100	1.00
65.	MUDr. Juraj Staník, PhD.	10	0.10
66.	prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.	50	0.50
67.	RNDr. Milan Škorvaga, CSc.	100	1.00
68.	Mgr. Andrea Šoltýsová, PhD.	100	1.00
69.	Mgr. Eva Špitalská, PhD.	100	1.00

70.	RNDr. Monika Šramková, PhD.	100	0.92
71.	Mgr. Katarína Štefanidesová, PhD.	100	1.00
72.	Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.	100	1.00
73.	RNDr. Zdeno Šubr, CSc.	100	1.00
74.	Mgr. Eliška Švastová, PhD.	100	1.00
75.	RNDr. Martina Takáčová, PhD.	100	0.16
76.	Ing. Andrej Tillinger, PhD.	100	1.00
77.	doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.	100	1.00
78.	Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.	100	1.00
79.	Ing. Peter Vargovič, PhD.	100	1.00
80.	MUDr. Miroslav Vlček, PhD.	100	1.00
81.	doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.	75	0.75
82.	Mgr. Andrea Zaťková, PhD.	50	0.50
83.	RNDr. Miriam Zaťovičová, CSc.	100	1.00
84.	RNDr. Vladimír Zelník, CSc.	100	1.00
85.	Ing. Štefan Zorad, CSc.	100	1.00
Vedecí pracovníci			
1.	Mgr. Miroslav Baláž, PhD.	100	0.00
2.	Mgr. Lucia Balážová, PhD.	100	0.00
3.	RNDr. Mária Bartošová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Petra Belvončíková, PhD.	100	1.00
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.	51	0.00
9.	Ing. Lucia Bialešová, PhD.	100	0.00
10.	RNDr. Zuzana Bobišová, PhD.	100	0.00
11.	Ing. Roman Bohovič, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Barbora Buliaková Svitková, PhD.	100	0.33
13.	Mgr. Petra Bullová, PhD.	100	0.35
14.	Ing. Monika Buríková, PhD.	100	0.40
15.	Mgr. Marína Cihová, PhD.	100	0.17
16.	Mgr. Monika Danchenko, PhD.	100	0.35
17.	Mgr. Michaela Debreová, PhD.	100	0.35
18.	Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.	100	0.50

19.	Mgr. Gabriela Flores-Ramírez, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Sabína Fumačová Havlíková, PhD.	100	0.83
22.	MUDr. RNDr. Roman Gardlík, PhD.	100	0.00
23.	RNDr. Eduard Goffa, PhD.	100	1.00
24.	PharmDr. Tereza Goliaš, PhD.	100	0.92
25.	RNDr. Ján Graban, PhD.	100	0.67
26.	Mgr. Marián Grman, PhD.	100	1.00
27.	Ing. Soňa Gurská, PhD.	100	0.00
28.	Mgr. Ján Gurský, PhD.	100	0.00
29.	Mgr. Tomáš Havránek, PhD.	100	0.50
30.	MUDr., Mgr. Július Hodosy, PhD., MPH.	100	0.00
31.	Mgr. Ľubica Horváthová, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Viera Horváthová Kajabová, PhD.	100	0.88
33.	Mgr. Alžbeta Hulíková, PhD.	100	0.00
34.	RNDr. Petronela Imreová, PhD.	100	0.33
35.	RNDr. Filippo Iuliano, PhD.	100	1.00
36.	RNDr. Barbora Izrael, PhD.	100	0.00
37.	doc. MUDr. Karol Kajo, PhD.	20	0.12
38.	RNDr., Ing. Katarína Kaľavská, PhD.	10	0.08
39.	MUDr. Daniela Kapsdorfer, PhD.	100	0.46
40.	RNDr. Peter Klimant, PhD.	100	0.25
41.	Mgr. Michaela Korbuly, PhD.	20	0.00
42.	RNDr. Ivan Košík, PhD.	100	0.00
43.	Mgr. Pavol Košík DEL, PhD.	100	0.33
44.	RNDr. Martina Košíková, PhD.	100	0.00
45.	RNDr. Miroslava Kretová, PhD.	100	1.00
46.	RNDr. Katarína Lapošová, PhD.	100	1.00
47.	RNDr. Martina Ličková, PhD.	100	1.00
48.	RNDr. Katarína Lopušná, PhD.	100	0.33
49.	RNDr. Ľubomíra Lukáčiková, PhD.	100	1.00
50.	Mgr. Zuzana Majerčíková, PhD.	100	0.00
51.	Mgr. Dominika Mániková, PhD.	100	0.08
52.	Mgr. Ivica Mašindová, PhD.	100	0.08
53.	Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.	100	0.50

54.	Mgr. Lenka Minichová, PhD.	100	1.00
55.	Mgr. Anton Mišák, PhD.	100	1.00
56.	Mgr. Fedor Monček, PhD.	100	0.00
57.	RNDr. Alžbeta Nagyová, PhD.	100	1.00
58.	RNDr. Elena Pánisová, PhD.	100	0.35
59.	Mgr. Katarína Polčicová, PhD.	100	1.00
60.	Mgr. Lukáš Predajňa, PhD.	100	1.00
61.	Mgr. Peter Radvák, PhD.	100	0.75
62.	RNDr. Eva Sedlačková, PhD.	100	0.00
63.	RNDr. Monika Sláviková, PhD.	100	1.00
64.	Mgr. Annamária Srančíková, PhD.	100	0.33
65.	MUDr. Daniela Staníková, PhD.	10	0.00
66.	RNDr. Katarína Szabová, PhD.	100	0.00
67.	RNDr. Zuzana Šestáková, PhD.	100	0.71
68.	RNDr. Veronika Šimko, PhD.	100	0.16
69.	RNDr. Martina Škopková, PhD.	100	1.00
70.	RNDr. Lucia Škvarková, PhD.	100	0.00
71.	RNDr. Petra Švančarová, PhD.	100	0.00
72.	Ing. Jana Tomášková, PhD.	100	1.00
73.	Mgr. Lenka Tomášová, PhD.	10	0.08
74.	RNDr. Lenka Toro DEL, PhD.	100	0.50
75.	RNDr. Ľubomíra Tóthová, PhD.	100	0.00
76.	RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.	100	1.00
77.	Mgr. Lucia Valentínová, PhD.	30	0.30
78.	MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD.	10	0.10
79.	Mgr. Lucia Vernerová, PhD.	10	0.10
80.	Mgr. Ivana Vidličková, PhD.	100	1.00
81.	Mgr. Zuzana Vozárová, PhD.	100	0.35
82.	RNDr. Lenka Wachsmannová, PhD.	80	0.67
83.	Mgr. Iveta Zmetáková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Janka Bábičková	100	0.00
2.	Mgr. Lucia Balagová	5	0.04
3.	Ing. Mária Baranová	100	0.25
4.	Mgr. Mário Benko	5	0.02

5.	Ing. Eva Boldišová	100	0.00
6.	Mgr. Katarína Buzgóová	5	0.04
7.	RNDr. Agneša Csánová	5	0.04
8.	MVDr. František Csicsay	28	0.76
9.	Mgr. Maksym Danchenko	100	1.00
10.	Mgr. Daniel Daniš	5	0.04
11.	Ing. Lucia Demková	100	1.00
12.	Mgr. Matúš Durdík	5	0.02
13.	Mgr. Kristína Durdíková	5	0.08
14.	Ing. Veronika Genčúrová	100	0.16
15.	MUDr. Helena Glasová, PhD.	8	0.30
16.	RNDr. Viera Holíková	5	0.02
17.	RNDr. Jaroslav Hollý	5	0.02
18.	RNDr. Miloslava Hučková	100	1.00
19.	Mgr. Magdaléna Chmelová	5	0.04
20.	Mgr. Barbora Chovancová	5	0.03
21.	Mgr. Lukáš Jakl	5	0.05
22.	RNDr. Lucia Jakubcová	100	1.00
23.	RNDr. Lenka Jelenská	100	1.00
24.	Mgr. Lenka Kalinková	5	0.05
25.	Ing. Evelína Kalocsaiová	100	0.20
26.	Mgr. Martin Kéry	5	0.02
27.	Mgr. Patrik Krumpolec	10	0.10
28.	Mgr. Jana Kubíčková	5	0.05
29.	RNDr. Veronika Lachová	5	0.02
30.	RNDr. Viktória Lóry	5	0.02
31.	Mgr. Denisa Máderová	5	0.04
32.	RNDr. Radka Matúšková	5	0.02
33.	Mgr. Eva Miklošová	100	0.83
34.	RNDr. Marta Miklošová	100	1.00
35.	MUDr. Martina Mravcová	5	0.04
36.	Mgr. Eva Nováková	30	0.83
37.	RNDr. Ingrid Ovečková	100	1.00
38.	Mgr. Alexandra Padová	5	0.02
39.	Ing. Katarína Palkovičová	100	0.08

40.	Mgr. Petra Petrovičová	100	0.17
41.	Mgr. Jana Plavá	5	0.17
42.	MVDr. Mária Poláčková	100	1.00
43.	Mgr. Ondrej Ragač	67	0.56
44.	Mgr. Jana Rendeková	100	0.83
45.	Mgr. Simona Repelová	67	0.56
46.	Mgr. Balázs Sallay	5	0.02
47.	RNDr. Oľga Sedláková	100	1.00
48.	Ing. Silvia Schmidtová	5	0.02
49.	Mgr. Nina Sihelská	5	0.02
50.	Ing. Miroslava Slamková	5	0.04
51.	Mgr. Soňa Sokolská	100	0.08
52.	Mgr. Kristína Sosová	100	0.25
53.	MVDr. Jana Struková	100	0.25
54.	Ing. Darina Svetlíková	100	1.00
55.	Mgr. Róbert Szabó	5	0.01
56.	Mgr. Andrea Ševčíková	5	0.02
57.	Rastislav Šorf	5	0.16
58.	Mgr. Anna Šumichrastová	100	0.83
59.	Mgr. Karolína Tomčíková	5	0.02
60.	Ing. Lucia Toporová	5	0.04
61.	RNDr. Katarína Trnková	100	0.00
62.	Mgr. Ludmila Trusinová	25	0.25
63.	Mgr. Lucia Turianová	5	0.02
64.	Mgr. Mária Vozárová	100	1.00
65.	Radivojka Vulić	5	0.02
66.	Mgr. Lucián Zastko	100	1.00
67.	RNDr. Martina Zdurienčíková	5	0.02

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)

1.	RNDr. Ľubomíra Bártová	100	1.00
2.	Ing. Marcela Birčáková	100	1.00
3.	Mgr. Eva Brišáková	100	0.50
4.	Ing. Viera Dubová	100	1.00
5.	Ing. Gabriela Fialová	50	0.34
6.	Mgr. Andrea Havranová	100	1.00

7.	Bc. Gertrúda Húsková	100	1.00
8.	Ing. Erika Chudějová	100	1.00
9.	Mgr. Peter Karailiev	100	0.42
10.	Mgr. Eva Kastel	100	0.80
11.	Daniela Kaščáková	100	0.25
12.	Ing. Csaba Kósa, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Andrea Kovanoglou Andrášiková	100	0.08
14.	Mgr. Hana Krasoňová	100	1.00
15.	Bc. Katarína Krasulová	100	0.00
16.	Bc. Zuzana Lackovičová	100	0.58
17.	Ing. Stela Laušová	100	1.00
18.	Bc. Tatiana Lipovská	100	0.00
19.	Ing. Jana Lukasová	100	0.25
20.	Mgr. Eva Mikušková	100	1.00
21.	Mgr. Michal Nemec	5	0.02
22.	Ing. Ľubica Predajňová	100	1.00
23.	Ing. Alexandra Reichová	5	0.02
24.	Bc. Lucia Rojiková	100	0.67
25.	Mgr. Ivana Rokytová	5	0.02
26.	RNDr. Gustáv Russ, DrSc.	96	0.16
27.	Mgr. Michal Ryboš	100	0.16
28.	Ing. Katarína Sedláková	100	1.00
29.	JUDr. Iveta Šárniková	100	1.00
30.	Mgr. Michal Šelc	100	0.67
31.	Ing. Viera Ševčíková	100	1.00
32.	Mgr. Veronika Zahradníková	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Magdaléna Bardačová	100	1.00
2.	Margita Benkovičová	100	1.00
3.	Alena Blechová	100	1.00
4.	Emília Cabrnochová	100	0.25
5.	Jana Červenková	100	0.58
6.	Kornel Dobročka	100	1.00
7.	Mária Dubrovčáková	100	1.00
8.	Slávka Gorčíková	100	1.00

9.	Ľudmila Hasíková	100	1.00
10.	Martin Hudec	100	1.00
11.	Lenka Hurbanová	100	1.00
12.	Zuzana Chabroňová	100	1.00
13.	Jana Išová	100	1.00
14.	Katarína Janatová	100	1.00
15.	Viera Jesenská	100	1.00
16.	Danka Kipikašová	100	0.25
17.	Radoslav Kohanyi	100	1.00
18.	Adriána Kokindová	100	0.25
19.	Renáta Kolšovská	100	0.25
20.	Alena Kosorinová	100	1.00
21.	Anna Kovariková	100	1.00
22.	Mária Krivá	100	0.25
23.	Alena Líneková	100	1.00
24.	Mária Mackovičová	100	1.00
25.	Margita Mišovičová	100	1.00
26.	Alica Mitková	100	1.00
27.	Eva Molnárová	100	0.25
28.	Matilda Némethová	100	1.00
29.	Alena Oravská	100	1.00
30.	Milada Poldaufová	100	1.00
31.	Zdena Puterová	100	1.00
32.	Blažena Rajciová	100	1.00
33.	Helena Reváková	100	0.25
34.	Antónia Semanová	100	0.25
35.	Marta Siebenstichová	58	0.58
36.	Renáta Szalayová	100	0.00
37.	Ildikó Szomolay	100	1.00
38.	Milan Šajánek	100	1.00
39.	Marta Šírová	100	1.00
40.	Marta Šišoláková	100	1.00
41.	Viola Števrková	100	1.00
42.	Margita Šulíková	75	0.75
43.	Kvetoslava Tarábková	100	1.00

44.	Zita Vaňovičová	100	0.96
45.	Marta Vavreková	100	0.25
46.	Danuša Vlasáková	100	1.00
47.	Eva Vráblová	100	0.75
48.	Dana Zemeková	100	1.00
49.	Ľudmila Žilavá	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Ing. Vladimír Batelka	80	0.20
2.	Peter Bitto	100	1.00
3.	Ľudmila Bubničová	100	1.00
4.	Anna Búzeková	100	1.00
5.	Štefan Ciesar	93	0.93
6.	Dagmar Cigánová	100	1.00
7.	Štefan Čechovič	100	1.00
8.	Stanislav Daniš	100	1.00
9.	Milan Dudáš	93	0.93
10.	Robert Eder	93	0.93
11.	Jozef Gál	100	1.00
12.	Marián Hanczko	100	1.00
13.	Jozef Henes	93	0.93
14.	Mária Janotáková	100	1.00
15.	Andrea Jányová	100	1.00
16.	Jana Kavalírová	80	0.80
17.	Milan Košut	100	1.00
18.	Dušan Kovarský	80	0.80
19.	Iveta Krajčírová	100	1.00
20.	Ing. Vladimír Kukliš	100	1.00
21.	Vladimír Lukáč	93	0.93
22.	Darina Mackovičová	100	1.00
23.	Eva Nováková	100	1.00
24.	Helena Píšová	80	0.80
25.	Alexandra Pobočíková	100	0.00
26.	Miroslav Prokopec	93	0.93
27.	Peter Pudmarčík	93	0.93
28.	Vladimír Rojik	100	1.00

29.	Filip Ruppert	100	1.00
30.	Milan Slušný	100	0.58
31.	Ľubica Sopúšková	100	1.00
32.	Ivan Starchoň	100	1.00
33.	Igor Števrka	100	1.00
34.	Regina Žužičová	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	doc. MUDr. Ing. RNDr. Peter Celec, DrSc., MPH	31.12.2016	0.00
2.	RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.	18.8.2016	0.58
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Jozef Duraj, CSc.	31.1.2016	0.06
2.	RNDr. Ivan Chalupa, CSc.	31.12.2016	0.32
3.	Ing. Karol Kleibl, CSc.	31.12.2016	0.00
4.	RNDr. Ľudmila Šabová, CSc.	30.9.2016	0.56
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Stanislav Babic, PhD.	31.7.2016	0.10
2.	MUDr. RNDr. Roman Gardlík, PhD.	31.12.2016	0.00
3.	RNDr. Filippo Iuliano, PhD.	31.12.2016	1.00
4.	RNDr. Barbora Izrael, PhD.	31.12.2016	0.00
5.	Mgr. Lucia Miková, PhD.	31.8.2016	0.20
6.	Mgr. Michal Pokusa, PhD.	29.2.2016	0.08
7.	PharmDr. Barbora Prokopová, PhD.	31.1.2016	0.08
8.	PharmDr. Andrea Štofková, PhD.	30.11.2016	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Janka Bábičková	31.12.2016	0.00
2.	Mgr. Barbora Buliaková	22.8.2016	0.07
3.	Mgr. Erika Ďuriníková, PhD.	21.6.2016	0.07
4.	Mgr. Silvia Jargašová	6.4.2016	0.02
5.	Mgr. Pavol Košík	24.8.2016	0.07
6.	RNDr. Zuzana Lešťanová, PhD.	30.9.2016	0.07
7.	Mgr. Richard Lichvár	31.10.2016	0.56
8.	Mgr. Svetlana Miklíková, PhD.	21.6.2016	0.07

9.	Ing. Miroslava Slamková	31.12.2016	0.04
10.	RNDr. Lenka Toro, PhD.	21.6.2016	0.07
11.	RNDr. Katarína Trnková	31.12.2016	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Silvia Belošicová	31.7.2016	0.58
2.	Ing. Iveta Červenková	18.10.2016	0.80
3.	Mgr. Dominika Gabčová, PhD.	30.11.2016	0.15
4.	Ing. Danka Sitarčíková	31.10.2016	0.58
5.	PhDr. Michaela Španková	30.4.2016	0.33
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Margita Benkovičová	31.12.2016	1.00
2.	Alena Blechová	31.12.2016	1.00
3.	Viera Frivalská	31.3.2016	1.00
4.	Vladimír Geci	30.4.2016	1.00
5.	Mária Jakubíková	29.2.2016	0.13
6.	Jana Juriová	29.2.2016	1.00
7.	Lucia Marková	31.1.2016	0.04
8.	Eva Panyiková	29.2.2016	1.00
9.	Lívia Šebová	31.8.2016	0.50
Ostatní pracovníci			
1.	Ing. Vladimír Batelka	30.6.2016	0.40
2.	Ing. Vladimír Batelka	31.12.2016	0.20
3.	Mária Janotáková	31.12.2016	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Lucia Balagová	PriF UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	Mgr. Mário Benko	PriF UK	4.2.3 molekulárna biológia
3.	Mgr. Agneša Csánová	PriF UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	MVDr. František Csicsay	UVLF v Košiciach	4.2.7 mikrobiológia
5.	Mgr. Daniel Daniš	LF UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
6.	Mgr. Matúš Durdík	LF UK	7.1.15 onkológia
7.	Mgr. Viera Holíková	PriF UK	4.2.3 molekulárna biológia
8.	RNDr. Jaroslav Hollý	PriF UK	4.2.13 virológia

9.	Mgr. Magdaléna Chmelová	PriF UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
10.	Mgr. Barbora Chovancová	PriF UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
11.	Mgr. Lukáš Jakl	LF UK	7.1.15 onkológia
12.	Mgr. Martin Kéry	PriF UK	4.2.3 molekulárna biológia
13.	Mgr. Patrik Krumpolec	PriF UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
14.	Mgr. Jana Kubíčková	FCHPT STU	4.1.22 biochémia
15.	Mgr. Monika Lachová	PriF UK	4.2.13 virológia
16.	Mgr. Viktória Lóry	PriF UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
17.	Mgr. Denisa Máderová	PriF UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
18.	RNDr. Radka Matúšková	PriF UK	4.2.3 molekulárna biológia
19.	MUDr. Martina Mravcová	LF UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
20.	Mgr. Michal Nemec	PriF UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
21.	Ing. Alexandra Reichová	PriF UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
22.	Mgr. Simona Repelová	UVLF v Košiciach	4.2.13 virológia
23.	Mgr. Ivana Rokytová	PriF UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
24.	Mgr. Balázs Sallay	PriF UK	4.2.7 mikrobiológia
25.	Ing. Silvia Schmidtová	LF UK	7.1.15 onkológia
26.	Mgr. Nina Sihelská	PriF UK	4.2.13 virológia
27.	Ing. Miroslava Slamková	FCHPT STU	4.1.22 biochémia
28.	Mgr. Róbert Szabó	PriF UK	4.2.13 virológia
29.	Mgr. Andrea Ševčíková	PriF UK	4.2.3 molekulárna biológia
30.	Mgr. Rastislav Šorf	PriF UK	4.2.7 mikrobiológia
31.	Mgr. Karolína Tomčíková	PriF UK	4.2.13 virológia
32.	Ing. Lucia Toporová	FCHPT STU	4.1.22 biochémia
33.	Mgr. Lucia Turianová	PriF UK	4.2.13 virológia
34.	Mgr. Mária Vozárová	PriF UK	4.2.13 virológia
35.	Mgr. Radivojka Vulić	PriF UK	4.2.3 molekulárna biológia
36.	Mgr. Martina Zdurienčíková	LF UK	7.1.15 onkológia

Interní doktorandi hradení z iných zdrojov

1.	Mgr. Katarína Buzgóová	FarmF UK	
2.	Mgr. Alena Černáčková	LF UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
3.	Mgr. Zuzana Janáková	LF UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
4.	Mgr. Alexandra Padová	LF UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
5.	MUDr. Martin Schön	LF UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia

6.	Mgr. Lucia Slobodová	LF UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
7.	Mgr. Ludmila Trusinová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
8.	Mgr. Silvia Vallová	LF UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
9.	Mgr. Martina Zaťková	LF UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
Externí doktorandi			
1.	MUDr. Boris Bajer	LF UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
2.	Ing. Lucia Demková	LF UK	7.1.15 onkológia
3.	Mgr. Lucia Kotlárová	PriF UK	4.2.13 virológia
4.	MVDr. Mária Poláčková	UVLF v Košiciach	4.2.13 virológia
5.	Mgr. Alexandra Somsedíková	LF UK	7.1.15 onkológia

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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Poľsko: 2
Čerpané financie:	žiadne

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme začali v roku 2016 realizovať bilaterálnu spoluprácu s laboratóriom Dr. Eweliny Knapskej. Dňa 23.6.2016 predniesol Dr. Bakoš prednášku Developmental Effects of Neuropeptides: Focus on Oxytocin v Poľsku v Nencki Institute of Experimental Biology. Dňa 6.10. 2016 uskutočnila Dr. Knapska prednášku v BMC SAV s názvom "Neuronal correlates of emotional contagion" zameranú na prenos emócií zo subjektu na subjekt a empatiu spolu s niektorými neurobiologickými mechanizmami. Spolupráca sa realizovala aj 2 týždňovým pobytom doktorandky Martiny Zaťkovej v spolupracujúcej inštitúcii, kde prebehli behaviorálne analýzy a odber tkaniva mozgu po podaní oxytocínu.

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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	697 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimentálnej práci sa použil „Bottom-up“ proteomický metodický prístup s cieľom charakterizovať proteomický proteínový profil dvoch odlišných typov ľudských nádorových buniek karcinómu prsníka, MCF-7, estrogén-receptor pozitívnych buniek a MDA-MB-231 estrogén-receptor negatívnych buniek. Identifikovalo sa viac ako 100 proteínov, z ktorých 60 proteínov sa v dvoch rôznych liniách ľudských nádorových buniek prsníka exprimovalo rôznou formou zvýšenia alebo zníženia miery ich expresie. Identifikovali sa rôzne hladiny anexínov (A1, A2) ako aj vimentínu v estrogén-receptor negatívnej bunkovej

línii karcinómu prsníka a cytokeratíny a niektoré typy keratínov v estrogén-receptor pozitívnej bunkovej línii nádoru prsníka.

Vedecké výstupy:

Flodrova D., Toporova L., Macejova D., Lastovickova M., Brtko J., Bobalova J.: A comparative study of protein patterns of human estrogen receptor positive (MCF-7) and negative (MDA-MB-231) breast cancer cell lines. *Gen. Physiol. Biophys.*, 35: 387-392, 2016.

Flodrová D., Toporová L., Macejová D., Lastovičková M., Brtko J., Bobálová J.: Comparative evaluation of protein composition in human breast cancer cells using mass spectrometry. *Proceedings from the 13th International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis, CECE 2016, P19, 123-126, 2016.*

Toporova L., Flodrova D., Macejova D., Lastovickova M., Bobalova J., Brtko J.: MALDI-TOF/TOF analysis of protein composition of human ER positive and ER negative breast cancer: Comparative study/evaluation. *Zborník abstraktov zo XIV. Medzinárodnej konferencie: Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, Bratislava, 182-183, 2016.*

Brtko J., Toporova L., Macejova D., Bialesova L., Flodrova D., Bobalova J.: Effect of two retinoic acid isomers on the expression of selected nuclear retinoid receptors and protein pattern in human MCF-7 breast cancer cell line. *Zborník abstraktov z medzinárodnej konferencie: Genetická toxikologie a prevence rakoviny, Telč, Česká republika, 60-61, 2016.*

Brtko J., Flodrova D., Benkovska D., Macejova D., Bialesova L., Hunakova L., Bobalova J.: Protein composition of MCF-7 human breast cancer cells induced by all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid and their combination. *Zborník abstraktov z XXV. Biochemického zjazdu, Praha, Česká republika, P018, 2016.*

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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	žiadne

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2016 sme sa sústredili na charakterizáciu jedného z hlavných produktov drozofilých slinných žliaz - proteínu Sgs3. Pripravili sme rekombinantný konštrukt pre expresiu génu Sgs3 zo slinných žliaz *D. melanogaster* v eukaryotickom i prokaryotickom systéme. Pre sledovanie funkcie drozofilých slinných žliaz tiež pripravujeme protilátku proti proteínu Sgs3. V rámci tejto spolupráce sa uskutočnila návšteva 4 mladých pracovníkov laboratória Dr. Žurovca z Ent.ú. AV ČR na partnerskom pracovisku (BMC SAV - Dr. Farkaš) v Bratislave - 2 postdoktorandi (Dr. Lucia Kučerová, Dr. Ligia Cota Vieira), jednej študentky Ph.D. (MSc. Houda OunsMaaroufi) a jednej magisterskej poslucháčky (Bc. Lenky Rouhovej). Návštevy, okrem usporiadania seminárov, slúžili k zvládnutiu metód detekcie bunkovej smrti slinných žliaz v priebehu metamorfózy.

4.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Taiwan: 1
Čerpané financie:	25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme pokračovali v štúdiu mechanizmov negatívnej korelácie medzi CA9 a CA4. Pomocou in silico promótorovej analýzy sme zistili, že expresia týchto génov je pravdepodobne regulovaná odlišnými molekulovými dráhami. Uskutočnili sme experimenty, v ktorých bola expresia CA4 potlačená pomocou RNA interferencie v bunkách derivovaných z karcinómov obličiek a kolorekta a inkubovaných v normoxii alebo hypoxii. V hypoxických bunkách oboch typov bol po supresii CA4 viditeľný nárast expresie proteínu CA IX, kým v normoxii nebola expresia CA IX indukovaná. Supresia CA4 viedla tiež k zmene transkripčného profilu buniek a aktivácii génov asociovaných s nádorovou progresiou. Imunohistochemická analýza tkanív pacientov s nádormi obličiek a hrubého čreva potvrdila údaje získané in vitro. Rukopis je v štádiu finalizácie. Okrem toho sme v spolupráci s Taiwanským partnerom ďalej analyzovali vzťah medzi CA9 a metabolickými génmi, keďže naše experimenty poukazujú na význam proteínu CA IX v regulácii bunkového metabolizmu nielen v hypoxických, ale aj v reoxygenovaných bunkách. Zistili sme, že vo viacerých modelových bunkových líniiach panelu NCI60 expresia CA IX koreluje s expresiou génov kódujúcich metabolické enzýmy a zároveň aj s expresiou génov zapojených do epitelovo-mezenchýmovej tranzície. V súlade s tým prechodná aj stabilná supresia CA9 vedie k potlačeniu expresie viacerých génov metabolizmu a EMT. Naše výsledky korešpondujú s vynárajúcou sa súvislosťou metabolických dráh s invazívnosťou a metastázovaním.

Vedecké výstupy:

Panisova E, Kopacek J, Pastorekova S, Svastova E. Enhanced metabolism as a common feature of cancer plasticity. *Neoplasma*. 2016; 63(6):836-845.

Pastorekova S, Gibadulinova A, Zatovicova M: Carbonic anhydrase IX as a driver and regulator of acidosis in tumour microenvironment. *EMBO/EMBL Symposium 2016: Tumour Microenvironment and Signalling*, EMBL Heidelberg, Germany, 2016, Book of Abstracts: p.150.

Panisova E, Kery M, Sedlakova O, Porporato PE, Brisson L, Sboarina M, Kopacek J, Pastorekova S, Svastova E, Sonveaux P. Carbonic anhydrase IX stimulates oxidative glutamine and pyruvate metabolism in cancer cells. In: *9th Ivanka days of young biologists*, Bratislava, 2016. Book of abstracts: p.21, ISBN 978-80-971680-0-1.

Panisova E, Brisson L., Sedlakova O., Sboarina M., Kery M., Sonveaux P., Svastova E., Pastorekova S. Lactate induces expression of carbonic anhydrase ix in normoxic cancer cells. In *2nd ISCaM meeting - "Metabolic networks in cancer"*, Brussels, 2016. Book of abstracts: p. 65.

Kery M, Panisova E, Benej M, Zambrano N, Denko N, Sonveaux P, Kopacek J, Svastova E, Pastorekova S. CA IX as a coordinator of metabolic adaptation of cancer cells to tumor microenvironment. In *2nd ISCaM meeting - "Metabolic networks in cancer"*, Brussels, 2016.

5.) 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 Slovenskej akadémie vied

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Turecko: 1
Čerpané financie:	žiadne

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom tohto projektu je vyvinúť lipopolysacharid - biopolymer komplex a použiť ho ako vakcínu na vyvolanie imunitnej reakcie s protekčným účinkom voči *C. burnetii*. Komplex sa nám podarilo vytvoriť. Vykazuje veľmi dobrú imunitnú odpoveď. U myši inokulovaných týmto komplexom sme každých 30 dní skúmali hladiny imunoglobulínov využitím nepriamej ELISA. Komplex zvýšil produkciu protilátok a môže byť teda považovaný za kandidátnu vakcínu voči *C. burnetii*. Výskum neustále prebieha. Turecký partner uskutoční aj produkciu špecifických monoklonálnych protilátok voči LPS, ktoré chceme využiť na prípravu diagnostického testu.

Programy: COST

6.) Udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre európsky trh. (Sustainable production of high-quality cherries for the European market)

Zodpovedný riešiteľ:	José Quero Garcia
Zodpovedný riešiteľ v BMC SAV:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	15.4.2013 / 15.4.2016
Evidenčné číslo projektu:	COST FA1104
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Institut Nationale de la Recherche Agronomique, INRA UMR1332, Villenave d'Ornon
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	18 - Rakúsko: 3, Česko: 3, Španielsko: 3, Francúzsko: 3, Švajčiarsko: 3, Poľsko: 3
Čerpané financie:	COST: 666 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 666 €

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorila sa fungujúca sieť spolupracujúcich pracovísk na uskutočnenie ring-testu pre validáciu súčasných postupov pre diagnostiku vírusových patogénov čerešní. Na území Slovenska sme pomocou optimalizovaných RT-PCR testov identifikovali vírus maloplodosti čerešne 1 a 2 (LChV-1, -2), vírus zakrpatenosti slivky (PDV), vírus čerešne A (CVA) a vírus nekrotickej krúžkovitosti slivky (PNRSV). Poskytli sa vzorky lokálnych typov čerešní pre analýzu SSC markerov v rámci spolupráce s European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources (ECPGR).

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

Zodpovedný riešiteľ:	Andrew Collins
Zodpovedný riešiteľ v BMC SAV:	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:	žiadne

Dosiahnuté výsledky:

Partneri projektu hCOMET sa rozdelili do pracovných skupín podľa priority vedeckých záujmov využívania metódy comet assay. V priebehu roka sa realizovali pracovné stretnutia jednotlivých pracovných skupín, na ktorých sa diskutovali aktuálne problémy pri používaní metódy comet assay. Jedným z úloh hCOMET je zmapovanie biologických modelov, ktoré využívajú túto metódu (populačné štúdie, bunkové línie, in vivo modely atď.). Dohodli sa podmienky vytvárania databáz, ktoré budú základom pre šandardizáciu metodických a hodnotiacich postupov, ktoré budú minimalizovať výskyt chybných interpretácií výsledkov v dôsledku nesprávnych metodických postupov. Súčasťou stretnutí je hľadanie vhodných otvorených výziev na aplikáciu nových projektov a príprava spoločných publikácií.

8.) 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:	Sebastian Massart
Zodpovedný riešiteľ v BMC SAV:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	9.3.2015 / 8.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	COST FA1407
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Universite de Liege
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	29
Čerpané financie:	COST: 2000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2000 €

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.). Výskum bol zameraný na štúdium synergistického/antagonistického prejavu zmesnej infekcie vírusu asociovaného s plytkou vráskavitosťou kmeňa *Vitis rupestris* (GRSPaV), vírusu biniča Pinot gris (GPGV) a vírusu mozaiky arábky (ArMV) v experimentálnych bylinných hostiteľoch a viniči. Zmeny v genetickej diverzite, heterogenite a možnej evolúcii jednotlivých vírusových populácií v zmesných infekciách bola tiež študovaná. V rámci projektu boli uskutočnené 2 krátkodobé vedecké pobyty pre mladých vedeckých pracovníkov oddelenia v partnerských laboratóriách v Nemecku a Španielsku.

Programy: 7RP

9.) 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:	Európska komisia: 28373 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3150 €

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. Kľúčovou stratégiou je využitie transkriptómových analýz slinných žliaz infikovaných kliešťov počas cicania na hostiteľovi pre vytipovanie vhodných antigénov.

V uplynulom roku bola hlavným cieľom technická, ako aj biologická validácia výsledkov, získaných v predchádzajúcom roku pomocou transkriptómovej analýzy. V rámci tejto aktivity sme opakovali v troch nezávislých replikátoch opakovali analýzu slinných žliaz ným kliešťov *Ixodes ricinus* v kontexte infekcie vírusom kliešťovej encefalitídy, ako aj v kontexte cicania na hostiteľovi. Vzhľadom k oneskoreniu bioinformatických analýz iným partnerom projektu sme sa zatiaľ zameriavali len na gény spúšťané procesom cicania, bez kontextu vírusovej infekcie. S prvými, kandidátskymi génmi sme tiež už vykonali prvé pokusy s využitím siRNA na inhibíciu daných génov. Inhibícia cicaním stimulovaných génov pomocou siRNA však v našom experimentálnom modeli nebránila prenosu vírusu kliešťovej encefalitídy z kliešťa na myš. Preto sa v ďalšej fáze zameriame práve na infekciu indukované gény.

10.) Klinický vývoj Nitisinonu pre Alkaptonúriu (*Clinical Development of Nitisinone for Alkaptonuria*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Zaťková
Trvanie projektu:	1.11.2012 / 30.4.2018
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: 17394 € APVV: 4509 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4200 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 pokračovala štúdia SONIA2, ktorá je zameraná na testovanie dlhodobej efektívnosti nitizinónu v AKU, ako aj štúdia SOFIA, zameraná na určenie veku, v ktorom je najefektívnejšie začať liečbu s nitizinónom. Do nášho laboratória bolo doručených 65 vzoriek z Piešťan, 41 z Liverpoolu a 33 z Paríža, spolu 139 vzoriek. V týchto vzorkách sme pokračovali v kompletnej mutačnej analýze HGD génu sekvenovaním. Táto viedla k identifikácii 15 nových mutácií, ktoré zatiaľ neboli publikované. U 4 pacientov sme po sekvenovaní všetkých 14 exónov HGD génu nateraz identifikovali len 1 mutáciu. Preto sme navrhli DNA próby pre jednotlivé exóny HGD génu s cieľom uskutočniť MLPA analýzu, a tak identifikovať prípadné rozsiahlejšie genómové delécie, ktoré nie sú identifikovateľné sekvenovaním. Táto analýza viedla u jedného pacienta k identifikácii delécie exónu 13. Momentálne pokračujú analýzy, ktorých cieľom je bližšie charakterizovať zlomové miesta tejto delécie.

Od septembra 2016 do nášho tímu prijali MUDr. Helenu Glasovú, PhD., ktorá v projekte plní funkciu medicínskeho monitora. Počas celého roka sme sa zúčastňovali na pravidelných telekonferenciách projektového tímu ako aj telekonferenciách tímu zapojeného do náboru pacientov.

Program: International Visegrad Found (IVF)

11.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	žiadne

Dosiahnuté výsledky:

Použitím IgG izolovaných zo sér pacientov sme odhalili nové imunoreaktívne proteíny *C. burnetii*. Použili sme inovatívnu imunoproteomickú techniku založenú na imobilizácii IgG na magnetické nosiče. Proteíny sme následne separovali elektroforézou a identifikovali pomocou hmotnostnej spektrometrie a bioinformačnej analýzy.

Od partnera z Maďarskej republiky sme obdržali séra infikovaného dobytky na následné experimenty. Partner z českej republiky obdržal vzorky na metabolické experimenty.

Programy: Bilaterálne - iné

12.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Maďarsko: 1
Čerpané financie:	žiadne

Dosiahnuté výsledky:

Vykonali sa série experimentov zamerané na hodnotenie vezikulárneho glutamátového transportéru a zmien v jeho génovej expresii. Experimenty sa vykonávali v spoluriešiteľskej inštitúcii v Budapešti, Maďarsku.

13.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Veľká Británia: 1
Čerpané financie:	žiadne

Dosiahnuté výsledky:

Pracovali sme s nami zavedeným modelom depresie, ktorý je založený na zníženom príjme aminokyseliny tryptofánu (TRP) potravou, a ktorý u samíc potkanov vykazuje farmakorezistenciu, čiže neúčinkujú klinicky používané antidepresíva. Hodnotili sme účinky antagonistu aldosterónu spironolaktónu. Ukázalo sa, že chronické podávanie tohoto antagonistu mineralokortikoidných receptorov vyvoláva miene zlepšenie stavu podobného depresii, ktorý bol vyvolaný depléciou tryptofánu. Blokáda účinkov aldosterónu by teda mohla predstavovať cieľ vývoja nových antidepresívnych liečiv (Hlaváčová a spol. 2016a), Nízkotryptofánová diéta vyvolala zmeny nielen v mozgu, ale aj na úrovni bieleho tukového tkaniva (Pokusa a spol 2016a).

Vedecké výstupy:

POKUSA M, HLAVÁČOVÁ N, CSANOVA A, FRANKLIN M, ZORAD S, JEZOVA D. *Adipogenesis and aldosterone: a study in lean tryptophan-depleted rats. Gen Physiol Biophys.* 2016a; 35(3):379-86. (2.383 – IF2016) (2016 - Current Contents), ISSN1025-3890.

HLAVÁČOVÁ N., FRANKLIN M., JEZOVA D. *Effects of the mineralocorticoid receptor antagonist spironolactone in a treatment-resistant model of depression in female rats. Int. J. Neuropsychopharmacol., vol. 19, suppl. 1, p. 93, 2016a (4.333 – IF2016) (2016- Current Contents), ISSN 1461-1457.*

HLAVÁČOVÁ N., FRANKLIN M., BABIC S., POKUSA M., JEŽOVÁ D.: *Signalizuje aldosterone rozvoj depresívneho správania? In Sborník abstraktu z konferencie 92. Fyziologické dny, p. 33, 2016b. ISBN 978-80-7394-563-3.*

POKUSA M., HLAVÁČOVÁ N., CSÁNOVÁ A., FRANKLIN M., ZÓRAD S., JEŽOVÁ D.: *Možná úloha aldosterone v adipogenéze. In Sborník abstraktu z konferencie 92. Fyziologické dny, p. 80, 2016b. ISBN 978-80-7394-563-3.*

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

Zodpovedný riešiteľ:	Zdenko Pirník
Trvanie projektu:	1.4.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	žiadne

Dosiahnuté výsledky:

Dosiahnuté výsledky: Anorexigénne pôsobiaci prolaktín-uvoľňujúci 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. Doterajšie výsledky preukázali, že vďaka lipidizácii je centrálny anorexigénny efekt periférne podaných lipidovaných analógov PrRP modifikovateľný aj aplikačnou cestou, čo by v budúcnosti mohlo byť využiteľné pri ich predklinickom testovaní a je asociovaný s aktiváciou špecifických subpopulácií neurónov hypotalamických jadier a oblastí zapojených do regulácie príjmu potravy.

Vedecké výstupy:

MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - ZEMENOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - PRAŽIENKOVÁ, Veronika - BEDNÁŘOVÁ, Lucie - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKA, Lenka - KUNEŠ, Jaroslav. *Effect of palmitoylated prolactin-releasing peptide on food intake and neural activation after different routes of peripheral administration in rats. In Peptides. ISSN 0196-9781, 2016, vol. 75, č., s. 109-117.*

15.) Štruktúrna charakterizácia a anotácia génového klastra lipopolysacharidu *Coxiella burnetii* (*Structural characterisation and annotation of gene cluster of C. burnetii lipopolysaccharide*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.9.2015 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2014-04-24-095424
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Nationale Forschungsplattform fur Zoonosen: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom tohto návrhu projektu bolo odhaliť rozdiely v zložení a štruktúre LPS izolovaných z klónov spontánnych LPS mutantov *C. burnetii*. V prvom kroku sa bunky *C. burnetii* nachádzajúce sa v medzištádiu, teda s dlhou históriou pasážovania, kultivovali na polotuhom ACCM-médiu. Kolónie spontánnych mutantov LPS sa z nich následne izolovali a namnožili v tekutom axenickom médiu. Z klónov spontánnych LPS mutantov sa pomocou metódy fenol-voda extrahoval LPS a uskutočnili sa kompozičné a štrukturálne analýzy jeho O-polysacharidového reťazca.

16.) Kostrový sval ako mediátor pozitívnych účinkov pravidelného cvičenia na kognitívne funkcie a metabolizmus pacientov s Alzheimerovou chorobou: úloha myokínov a mikroRNA kostrového svalu. (*Skeletal muscle as a mediator of beneficial effects of regular exercise on cognitive functions and metabolism in patients with Alzheimer's disease: the role of muscle myokines and microRNAs.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbara Ukropcová
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	SAS/NSC JRP 2013/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Taiwan: 1
Čerpané financie:	25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme realizovali molekulárno-biologické analýzy biologického materiálu (sérum/plazma; kostrový sval a likvor u subpopulácie dobrovoľníkov), odobraného pacientom v prodromálnej (pacienti s MCI, miernym kognitívnym deficitom) alebo včasnej fáze neurodegeneratívneho ochorenia (Alzheimerova alebo Parkinsonova choroba), pred a po realizácii intervenčnej štúdie, ktorú predstavoval 3-mesačný aeróbne-silový tréning pod dohľadom skúsených profesionálov. Realizovali sme imunohistochemiu kostrového svalu, ako aj kvantifikáciu špecifických mRNA/mikroRNA a proteínov v cirkulácii a vo svale. V spolupráci s AKH Vieden, dr. Krssak, dr. Bogner a s dr. Dydak (USA) sme finalizovali výsledky z MRI (volumetria mozgu, obsah a distribúcia abdominálneho tukového tkaniva) a MRS (obsah špecifických neurotransmiterov; metabolizmus a obsah karnozínu v kostrovom svale). Skompletizovali sme časť databázy, obsahujúcu klinické výsledky (metabolické, motorické a kognitívne testy, MRI/MRS svalu a mozgu, neurologické vyšetrenie (v spolupráci s I. a II. neurologickou klinikou UNB LFUK, prof. Valkovič, doc.

Šutovský), výsledky biochemických vyšetrení). Okrem toho sme ukončili pilotnú štúdiu, zameranú na účinky akútnej fyzickej záťaže na parametre v cirkulácii vo vzťahu ku kognitívnym funkciám, a iniciovali sme biochemické a molekulárne-biologické vyšetrenia biologického materiálu, odobratého v rámci štúdie. Výsledky sme prezentovali na domácich a zahraničných vedeckých fórach, a sú podkladom publikácie v Journal of Alzheimer's Disease a viacerých rozpracovaných publikácií, určených do zahraničných karentovaných časopisov.

Vedecké výstupy:

1. HNILICOVÁ P, POVAŽAN M, STRASSER B, ANDRONESI OC, GAJDOŠÍK M, DYDAK U, UKROPEC J, DOBROTA D, TRATTNIG S, BOGNER W. Spatial variability and reproducibility of GABA-edited MEGA-LASER 3D-MRSI in the brain at 3 T. *NMR Biomed.* 2016 Nov;29(11):1656-1665. doi: 10.1002/nbm.3613.
2. *TSAI CHIA-LIANG - PAI MING-CHYI - UKROPEC, J. *UKROPCOVÁ, B. The role of physical fitness in the neurocognitive performance of task switching in older persons with mild cognitive impairment. *J Alzheimers Dis.* 2016 Apr 23;53(1):143-59. (4.151 - IF2015).
3. SLOBODOVA, L. - TIRPAKOVA, V. - KRUMPOLEC, P. - VAJDA, M. - VALLOVA, S. - CVECKA, J. - ŠUTOVSKÝ, S. - TURČANI, P. - TSAI, C.L. - PAI, M. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, J. - UKROPCOVA, B. Effects of three-month aerobic-strength training on cognitive functions and metabolism in seniors with mild cognitive impairment; In Book of Abstracts: 21ST ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN COLLEGE OF SPORT SCIENCE; s: 517; 2016; ISBN 978-3-00-053383-9. Typ: AFG
4. KRUMPOLEC, P. – SLOBODOVÁ, L. – TIRPAKOVA, V. – VAJDA, M. - VALLOVÁ, S. – STRAKA, I. – KUKULOVA, L. – CVECKA, J. – KRSSAK, M. – SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. – UKROPEC, J. – UKROPCOVÁ, B. Pozitívne účinky cvičenia na metabolizmus a motorické funkcie u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In Sborník abstrakt. Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 30. čas a slov. neurologický sjezd, 23.-26. novembra 2016, Praha, Česká republika. s 2557. ISSN: 1802-4041.
6. MADEROVA, D. - SLOBODOVA, L. - VAJDA, M. - KURDIOVA, T. - KRUMPOLEC, P. - VALLOVA, S. - BALAZ, M. - TIRPAKOVA, V. - VICIAN, M. - ZEMKOVA, E. - HAMAR, D. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, J. - UKROPCOVA, B. Účinky pravidelného cvičenia na mozgový neurotrofný faktor v cirkulácii sedavých obéznych jedincov so zvýšeným rizikom diabetu 2. typu ako aj u seniorov s miernym kognitívnym deficitom. 52. Diabetologické dny, 14.-16.4.2016, Luhačovice. In: Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa - Roč. 19, Suppl. 1, s. 30, 2016. ISSN: 1211-9326. Typ: AFG
6. JANAKOVA, Z. - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, P. - SLOBODOVA, L. - TIRPAKOVA, V. - VALLOVA, S. - SEDLIAK, M. - VALKOVIC, P. - UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. Effect of 12-week combined exercise program on metabolic health and skeletal muscle phenotype in elderly individuals. In *Diabetologia*, August 2016, Volume 59, Supplement 1, s. 239. Typ: AEG
7. UKROPCOVÁ, B - SLOBODOVÁ, L - VAJDA, M - KRUMPOLEC, P - TIRPÁKOVÁ, V - VALLOVÁ, S - ONDIČOVÁ, K - ŠUTOVSKÝ, S – TSAI CHIA-LIANG, PAI MING-CHYI PAI, TURČANI, P - VALKOVIČ, P - SEDLIAK, M – UKROPEC, J. Effects of aerobic-strength exercise on selected molecular targets in cerebrospinal fluid of individuals with and without mild cognitive impairment. Alzheimer's Association International Conference July 24-28, 2016, Toronto, Ontario, Canada, poster Typ: AFG
8. TSAI, C-L. – PAI, MC. – UKROPEC, J – UKROPCOVÁ, B – PAN, C.Y. Cardiorespiratory fitness and neurocognitive performance in the elderly with mild cognitive impairment. 21st Annual Congress of The European College of Sport Science; p: 198; 2016; ISBN 978-3-00-053383-9. Typ: AFG
9. UKROPCOVÁ, B. Physical activity in the management of obese patients. European Association to Study Obesity /Obesity Management Task Force Teaching Course at XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 4.-5. november 2016, p 25.
10. UKROPCOVÁ, B., UKROPEC, J., TIRPÁKOVÁ, V., SEDLIAK, M. Pohyb - elixír zdravia: význam fyzickej zdatnosti v prevencii a liečbe chronických ochorení XXXIII. Zoborský deň a XIV. Západoslovenský deň o osteoporóze 21-22.4.2016 Nitra, sekcia Ateroskleróza, výživa a životný štýl - preventívne, diagnostické a terapeutické aspekty
11. UKROPCOVA B. Pohyb ako liek: pohybová aktivita v prevencii a liečbe chronických ochorení Preventívna medicína v kontexte súčasnosti. Bratislava, 26.5.2016

12. UKROPCOVÁ, B - TIRPÁKOVÁ, V - SEDLIAK, M – UKROPEC, J. Pohybová aktivita – dôležitá súčasť prevencie a liečby obezity a diabetu 2. typu 26. Diabetologické dni Košice 25-27.5.2016, OBEZITOLOGICKÁ SEKCIA: „GLOBEZITA – CHLIEB NÁŠ KAŽDODENNÝ“ p. 15

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

Zodpovedný riešiteľ v BMC SAV:	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:	22148 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme optimalizovali protokol funkčných bunkových esejí s použitím rádioaktívne značených substrátov. Dôležitou súčasťou projektu je posúdenie metabolizmu ľudských diferencovaných svalových buniek (myotúb) in vitro prostredníctvom stanovenia (i) kapacity oxidovať mastné kyseliny a glukózu a (ii) inzulínovej senzitivity (oxidácia glukózy a syntéza glykogénu vplyvom inzulínu). Eseje sme testovali s rôznymi koncentráciami nasýtenej mastnej kyseliny palmitovej a s glukózou s alebo bez prítomnosti rôznych koncentrácií inzulínu. Boli použité rádioaktívne značené substráty glukóza a palmitová kyselina (ARC; Glucose, D-[14C(U)]; Palmitic acid [1-14C]). Stanovenie rádioaktívne značených produktov kompletnej (14-CO₂) aj nekompletnej (medziprodukty) oxidácie sme realizovali pomocou beta-counteru (Tri-Carb Liquid Scintillation Counter, Packard). Glykogén sme z buniek izolovali extrakciou do KOH a precipitáciou etanolom. Okrem toho sme prispeli k zavedeniu a optimalizácii viacerých metodík, dôležitých z hľadiska realizácie klinickej časti štúdie (biopsia kostrového svalu, m. vastus lateralis), in vitro bunkových experimentov (primárne bunkové kultúry ľudského kostrového svalu) a molekulárno-biologických analýz (izolácia RNA/DNA z kostrového svalu) na pracovisku zodpovedného riešiteľa (Revmatologický ústav, Praha, ČR). Podieľali sme sa na dizajnovaní klinických a bunkových experimentov.

Vedecké výstupy:

1. JANAKOVA, Z. - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, P. - SLOBODOVA, L. - TIRPAKOVA, V. - VALLOVA, S. - SEDLIAK, M. - VALKOVIC, P. - UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. Effect of 12-week combined exercise program on metabolic health and skeletal muscle phenotype in elderly individuals. In Diabetologia, August 2016, Volume 59, Supplement 1, s. 239. Typ: AEG

2. MADEROVA D, KURDIOVA T, BALAZ M, VICIAN M, BELAN V, UKROPEC J, UKROPCOVA B: Skeletal muscle expression profile of selected pro-inflammatory myokines in obesity and type 2 diabetes. 52nd EASD Annual Meeting, 12.-16.9.2016, Munich. In: Diabetologia, 59 (Suppl 1) :S1–S581, 2016. ISSN 1432-0428. Typ: AEG

1. MADEROVA, D. - KURDIOVA, T. - BALAZ, M. - VICIAN, M. - GASPERIKOVA, D. -BELAN, V. - UKROPCOVA, B. - UKROPEC, J. Endokrinná aktivita kostrového svalu pri obezite a diabete 2. typu: In vitro a in vivo štúdie. XIV. Obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, 4.-5. novembra 2016, s.43. Typ: AFH.

2. JANÁKOVÁ, Z. – VAJDA, M.,- KRUMPOLEC, P. - SLOBODOVÁ, L.- TIRPÁKOVÁ, V. – VALLOVÁ, S. – SEDLIAK, M. – KRŠŠAK, M. – JUST KUKUROVÁ, I. – VALKOVIČ, P. – UKROPCOVÁ, B. – UKROPEC, J. Efekt 3- mesačnej tréningovej intervencie na metabolické zdravie, fyzickú zdatnosť a kostrový sval u seniorov. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 4.-5. november 2016, s 37. Typ: AFHB.

3. UKROPCOVÁ, B. – TIRPÁKOVÁ, V. – HAMAR, D – SEDLIAK, M - UKROPEC, J. Modifikácia životného štýlu v

manažmente obezity. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 4.-5. november 2016, s 56. Typ: AFHB.

1. UKROPCOVÁ, B. Physical activity in the management of obese patients. European Association to Study Obesity /Obesity Management Task Force Teaching Course at XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 4.-5. november 2016, p 25.

Programy: ERANET

18.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	17500 €

Dosiahnuté výsledky:

Príprava panelov pozostávajúcich zo CyTOF (hmotnostná cytometria) protilátok na detekciu signálnych molekúl a fosforylačných proteínov v plazmatických bunkách na charakterizáciu nádorovej heterogenity v patientskych vzorkách kostnej drene u premalígných štádií mnohopočetného myelómu bez klinických prejavov (MGUS a smoldering MM) a klinicky aktívneho myelómu. Súčasne sme pripravili panely na štúdium B-bunkového vývojového radu a nádorového mikroprostredia za účelom štúdia ich zmien a vplyvu na nádorovú klonalitu mnohopočetného myelómu. Selektované protilátky boli konjugované s kovmi, ktoré je hmotnostná cytometria schopná detegovať a ich funkčnosť bola validovaná. Jednotlivé protilátky boli vytitrované pomocou CyTOF technológie použitím špecificky pozitívnych kontrol študovaných molekúl pre následné analýzy patientskych vzoriek. Súčasne sme zbierali a spracovali kostnú dreň od pacientov s mnohopočetným myelómom a jeho premalígných štádií na ich ďalšiu analýzu.

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

Zodpovedný riešiteľ v BMC SAV:	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:	25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na štúdium významu galektínov počas hantavírusovej infekcie spôsobujúcej hemoragickú horúčku s renálnym syndrómom. Galektíny predstavujú skupinu prirodzene produkovaných lektínov so schopnosťou modulovať vírusové infekcie a imunopatogenézu. Zámerom projektu je objasniť antivírusový potenciál prirodzených a modifikovaných galektínových derivátov s cieľom vyvinutia efektívnej

liečby hantavírusových ochorení.

Naše pracovisko je primárne zodpovedné za virologické aspekty projektu. V prvom roku sme pripravili a charakterizovali hantavírusové zásobné suspenzie v podmienkach biosafety level 3, ktoré budú využívané počas projektu. Bol tiež identifikovaný základný panel stabilných bunkových línií, syntetizujúcich základné ľudské galektíny a pripravené k nim prislúchajúce "knock-down" varianty, ktoré budú následne využité pre skrining.

20.) 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 v BMC SAV:	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:	35000 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z najdôležitejších cieľov konzorcia je stretávanie členov a diskusia o spoločných výskumných cieľoch ako aj o výmene študentov, či analýzach vzoriek a výsledkov. V dňoch 10.-12. apríla 2016 sa konal prvý meeting konzorcia "MEchanisms of Lymphocytes TRansmigration Across the Blood Brain Barrier (MELTRA-BBB) ERA Net NEURON II v Bratislave. Pozvanými hosťami boli prof. Ari Waisman, Dr. Alexander Flugel a Francesca Odoardi z Nemecka, prof. Dr. Hans Lassman z Rakúska, Dr. Roland Liblau z Francúzska, Dr. Alex Prat z Kanady. Ďalším stretnutím bolo stretnutie všetkých konzorcií v rámci ERA Net „Neuroinflammation“, ktoré sa konalo v dňoch 14.-15.9.2016 sa v Madride ("Mid term symposium ERAN Net NEURON"). Stretnutie bolo pod záštitou koordinátorky Dr. Marlies Dorlöchter. Dr. Martina Mravcová prezentovala naše výsledky formou posteru. V roku 2016 sme pokračovali vo vyšetrovaní pacientov, zbere vzoriek krvi a likvôru (CSF) od pacientov so sklerózou multiplex (SM) a od zdravých kontrol. Pokračovali sme so zberom a izoláciou polymorfonukleárných buniek (PBMC), izoláciou celkovej aj miRNAs z CSF, robili sme ELISA analýzy. Doteraz dosiahnuté výsledky: U pacientov s MS, ktorí boli novo diagnostikovaní, neliečení s nízkym skóre postihnutia (EDSS) sme nepozorovali rozdiely v hladinách pro- inflamačných parametroch ani v koncentráciách BDNF v porovnaní so zdravými kontrolami. Hladiny BDNF pozitívne korelovali s hladinami interleukínov, avšak mnohé z nich len u SM, nie u kontrol.

Vedecké výstupy:

Mravcova M, Penesova A, Vlcek M, Imrich R, Hlavacova N, Turcani P, Jezova D, Kollar B. Interleukin levels positively correlated with BDNF in blood in newly diagnosed patients with multiple sclerosis. 14.-15.9. 2016 Madrid, Španielsko (abstract book)

Programy: Iné

21.) Úloha oxytocínu v prežívaní a diferenciácii neuronálnych buniek (Role of Oxytocin in Neuronal Cells Development and Survival)

Zodpovedný riešiteľ v BMC SAV:	Ján Bakoš
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	President's Faculty Research and Development Grant

Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	President`s Faculty Research and Development Grant
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - USA: 1
Čerpané financie:	žiadne

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je naďalej realizovaný na báze spoločných experimentov zahŕňajúcich manipulácie oxytocínových receptorov. V súčasnosti je z nášho laboratória na spolupracujúcom pracovisku na postdoktorandskom pobyte Dr. Tomáš Havránek, ktorý vykonáva analýzy zamerané na vplyv oxytocínového receptora na prežívanie neuronálnych buniek a hladiny apoptotických proteínov. Výsledky demonštrujúce úlohu aktivácie oxytocínového receptora na zmeny morfológie U-87MG buniek boli zhrnuté do článku prijatého na publikovanie v *Neurochemical Research*.

Vedecké výstupy:

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. 2016 Dec 19. doi:10.1007/s11064-016-2133-4, in press

22.) Efekt vortioxetínu v SSRI-rezistentom modeli depresie založenom na tryptofánovej deplécii 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Veľká Británia: 1
Čerpané financie:	firemný grant: 7500 €

Dosiahnuté výsledky:

Predbežné výsledky poukazujú na dobrú účinnosť nového antidepresíva vyvinutého firmou (Franklin a spol. 2016).

Vedecké výstupy:

FRANKLIN M., HLAVACOVA N., CSANOVA A., LI Y., SANCHEZ C., PEHRSON A.L., JEZOVA D.: Contrasting Effects of Vortioxetine and Paroxetine on Biomarkers Associated With Glutamatergic Activity in an SSRI Resistant Model of Depression in Female Rats. Biological Psychiatry, 79:15-438S, p.191, 2016. (11.2012 – IF2015) (2015 - Current Contents), ISSN 0006-3223.

23.) 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 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	36075 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v štúdiu protinádorových účinkov špecifických anti-CA IX protilátok zacielených na N-terminálnu časť proteínu a na centrálnu katalytickú doménu. Overili sme ich schopnosť redukovať tvorbu primárnych xenograftov zo subkutánne implantovaných nádorových buniek, čo poukazuje na funkčný význam oboch častí molekuly v nádorovom raste.

Podrobnejšie sme analyzovali metastatické lézie vytvorené v kolonizačnom teste z buniek exprimujúcich variant CA IX, ktorý má zablokovanie odštiepovanie ektodomény. Ukázali sme, že tento variant tvorí nielen väčší počet lézií, ale tieto lézie pokrývajú aj väčšiu plochu plúc.

Pomocou in vitro experimentov sme dokázali, že bunky s variantom bez uvoľňovania ektodomény majú vyššiu migračnú kapacitu. Výsledky pripravujeme na publikovanie.

Program: Horizont 2020

24.) Vybudovanie centra excelentnosti pre vývoj a využitie pokročilých materiálov (*Building-up Centre of Excellence for advanced materials application*)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Fröhlich
Zodpovedný riešiteľ v BMC SAV:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.6.2015 / 31.5.2016
Evidenčné číslo projektu:	Project No. 664 337 CSA/SGA
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Fínsko: 2
Čerpané financie:	žiadne

Dosiahnuté výsledky:

Po úspešnom hodnotení v prvom kole posudzovania projektov komisiou EU v roku 2015 prebehla druhá fáza prípravy projektu, ktorá bola ukončená podaním projektu koncom mája 2016. V tejto fáze bolo potrebné detailnejšie špecifikovať realizačný zámer s konkretizáciou výskumného plánu. Na príprave tohto dokumentu sme sa podieľali najmä prostredníctvom špecifikácie aktivít v oblasti biomedicínskych aplikácií nanomateriálov a spolupráce s komerčnými partnermi, ako aj pomocou prípravy podkladov pre spracovanie etických aspektov projektu.

25.) Vysoko-integrovaný senzor na skríning nanotoxicity (*High level Integrated Sensor for Nano Toxicity Screening*)

Zodpovedný riešiteľ v BMC SAV:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.4.2016 / 31.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	NMP-685817
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Rakúsko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Veľká Británia: 1, Írsko: 2, Izrael: 1, Nórsko: 1, Slovensko: 1
Čerpané financie:	H2020: 53379 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s cieľmi projektu bol urobený upgrade systému metafér, ktorý je predpokladom na zavedenie vysokovýkonnej (high throughput) platformy na analýzu poškodení DNA vplyvom nanomateriálov. Taktiež boli zakúpené templáty na prípravu 12-gélových sklíčok, ktoré sú základom miniaturizácie metódy „comet assay“. Zakúpili sa bunkové línie, ktoré budú využité pri vývoji modulu obličky (ko-kultivácia buniek) in vitro a miniaturizácie tohto modulu – kidney-on-a-chip. Pre potrebu zavedenia novej modifikácie metódy comet assay, ktorá umožní detekciu epigenetických zmien (zmeny v globálnej metylácii DNA), boli zakúpené nevyhnutné komponenty. Boli zrealizované vstupné experimenty s modelovými chemickými látkami (chlorpromazín, kolchicin a MMS) na bunkových liniách. Tieto experimenty budú slúžiť na porovnanie citlivosti jednotlivých biologických modulov (intercalibration), ktorý každý reprezentuje kľúčovú biologickú funkciu. Tieto moduly budú hierarchickým spôsobom prepojené a integrované do jedného celku prostredníctvom mikrotekutého prostredia, aby charakterizovali toxické dráhy nanomateriálov. Výsledky experimentov s modelovými chemickými látkami budú základom pre vývoj matematického modelu fungovania celého systému.

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

Zodpovedný riešiteľ v BMC SAV:	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:	Horizon2020: 22098 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3675 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt EVAg (European Virus Archive goes global) je pokračovaním úspešného EU projektu European Virus Archive. Pri jeho pokračovaní prišlo k masívnemu rozšíreniu počtu partnerov nielen počtom (z 9 na 25) alej aj geograficky (okrem EU aj USA, Rusko, Čína, Japonsko, Južná Afrika) a EVA ako infraštruktúra sa stáva globálnym hráčom. Počas roku 2016 sme pokračovali v tzv. "transnational access", teda poskytovaní vírusov a vírusových produktov (16 poskytnutí do 5 štátov EU a do USA). Okrem toho sme v rámci "Joint Research Activities" pracovali na rozšírení nášho experimentálneho zvieracieho modelu myš-kliešť-vírus kliešťovej encefalitídy o kliešte *Dermacentor reticulatus*. Taktiež sme testovali nové možnosti izolácie hantavírusov a nairovírusov na bunkových kultúrach s využitím nových technológií (NanoTrap particles) alebo nových bunkových línií. V rámci charakterizácie nových vírusov sme geneticky charakterizovali nový hantavírus nájdený v netopieroch v Gabone.

Vedecké výstupy:

Witkowski, P.T., Drexler, J.F., Kallies, R., Ličková, M., Bokorová, S., Mananga, G.D., Szemes, T., Leroy, E.M., Krüger, D.H., Drosten, C., Klempa, B., 2016. Phylogenetic analysis of a newfound bat-borne hantavirus supports a laurasiatherian host association for ancestral mammalian hantaviruses. *Infect. Genet. Evol.* 41, 113–119. doi:10.1016/j.meegid.2016.03.036

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Sledovanie funkcie APC génu a jeho produktu u pacientov s familiálnou adenomatóznou polypózou (FAP). (*Monitoring of the APC gene and its product functions in familial adenomatous polyposis (FAP) patients.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Adamčíková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	VEGA c. 2/0029/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2067 €

Dosiahnuté výsledky:

Jedným z často využívaných kmeňov na prenos génov je *Escherichia coli* Nissle 1917 nielen ako samostatný probiotický kmeň, ale aj ako vektor pre doručenie terapeutických molekúl. S plazmidom obsahujúcim naklonovaný ľudský APC gén sme transformovali probiotické baktérie *E. coli* Nissle 1917. Prítomnosť APC génu v baktériách sme dokázali pomocou PCR s použitím špecifických APC primerov. Tento výsledok je veľmi perspektívny, lebo po aplikácii probiotík pacientom s poškodeným, mutovaným APC génom je tu šanca, že môže dôjsť k rekombinácii a prenosu nemutovaného APC génu z probiotických baktérií do buniek intestinálneho traktu. Pomocou techniky Western blotting sme sledovali expresiu APC génu v týchto bunkách s použitím monoklonových protilátok (MA) voči APC. S použitím dvoch MA sa nám zatiaľ expresiu nepodarilo potvrdiť. V sledovaní exprese sa pokračuje s použitím ďalších MA proti ľudskému APC génu. V spolupráci s Národným onkologickým ústavom sa započalo s aplikáciou probiotík pacientov po chemoterapii s cieľom eliminácii potenciálne patogénnych baktérií.

Vedecké výstupy:

Ciernikova S, Mego M*, Semanova M, Wachsmannova L, Adamcikova Z, Stevurkova V, Drgona L, Zajac V. Probiotic Survey in Cancer Patients Treated in the Outpatient Department in a Comprehensive Cancer Center. Integr Cancer Ther. 2016. pii: 1534735416643828.

Cierna Z, Mego M, Miskovska V, Machalekova K, Chovanec M, Svetlovskia D, Hainova K, Rejlekova K, Macak D, Spanik S, Ondrus D, Kajo K, Mardiac J, Babal P., Zajac V. Prognostic value of programmed-death-1 receptor (PD-1) and its ligand 1 (PD-L1) in testicular germ cell tumors. Ann Oncol. 2016 Feb;27(2):300-5.

2.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8363 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme pomocou imunohistochemických metód zameraných na detekciu špecifických markerov podocytov identifikovali nami izolované primárne renálne bunky ako podocyty a zároveň sme potvrdili klesajúcu expresiu týchto markerov v podmienkach in vitro kultivácie v dôsledku dediferenciácie. Pomocou qRT-PCR sme stanovili gény, ktorých expresia sa mení v dôsledku prítomnosti nanočastíc v bunkách. Prostredníctvom western-blotu sme analyzovali signálne dráhy, ktoré sú aktivované sledovanými nanočasticami v podocytoch. Zistili sme tiež, že zmeny cytoskeletu buniek v dôsledku nanočastíc sú veľmi reálnym efektom, ktorý budeme sledovať ďalej. Kultiváciu renálnych buniek sme rozšírili o myšie glomerulárne mezangiálne bunky (bunková línia) a začali s ich charakterizáciou. Sekundárna charakterizácia nanočastíc v kultivačných médiách ukázala, že veľkosť a stabilita nanočastíc je veľmi rozdielna v porovnaní s vodným prostredím, v ktorom sú pripravené a primárne charakterizované, preto v tejto charakterizácii budeme pokračovať aj v nasledujúcom roku.

Vedecké výstupy:

Nemethova V, Buliakova B, Mazancova P, Babelova A, Selc M, Moravcikova D, Klešcikova 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*, 2017, 70, 161-168

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*, 2016, 13, 69-82

Babelova A, et. al.: Reorganization of podocyte actin cytoskeleton – a key factor of their damage and loss. *Genetic toxicology and prevention of cancer*. Telc, 2016

Selc M, et al.: Impact of iron oxide magnetic nanoparticles on chromosome segregation in A549 cells. Telc, 2016

Buliakova B, et al.: Determination of nanoparticle uptake by flow cytometry and atomic absorption spectrometry. *International conference of environmental and occupational health*. Porto, 2016

Razga F, et al.: Magnetite nanoparticles in biomedicine: Critical role of particle characterization in interpretation of biological data. Praha, 2016

Smolkova B, et al.: Stable DNA methylation in early phases of epithelial-to-mesenchymal transition induced by mesenchymal stromal cells in vitro. Berlin, 2015

3.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2893 €

Dosiahnuté výsledky:

Inkubácia buniek SH-SY5Y, používaných v našich experimentoch ako model neuronálnych buniek, v prítomnosti oxytocínu vyvoláva predĺženie ich výbežkov. Zmena počtu výbežkov bola zaznamenaná už po 12 hodinovej inkubácii s 1 μ M oxytocínom. Namerané zmeny v cytoskeletárnych proteínoch v prítomnosti oxytocínu, a to tak na úrovni mRNA ako aj proteínovej hladine, naznačujú významnú úlohu tohto neuropeptidu v predlžovaní rastového kónusu a diferenciácii neuronálnych buniek.

Vedecké výstupy:

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. *J Mol Neurosci.* 2016 Jun;59(2):184-192.

Lestanova Z, Bacova Z, Bakos J. Mechanisms involved in the regulation of neuropeptide-mediated neurite outgrowth: a minireview. *Endocr Regul.* 2016;50(2):71–81.

4.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2893 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt začal byť realizovaný v roku 2016 neadekvátnym financovaním a vyňatím spolupracujúcej inštitúcie. Vykonalí sme sériu experimentov, v ktorých sme dokázali, že podanie oxytocínu vedie k predĺženiu neuritov u SH-SY5Y buniek ako aj primárnych neurónov, pričom inhibícia oxytocínových receptorov prostredníctvom L-371-257 tento nárast signifikantne znižuje. U SH-SY5Y buniek oxytocín signifikantne zvýšil mRNA pre neurexín 2a, neurexín 2b a semaforín. Po aktivácii oxytocínových receptorov sme hodnotili zmeny intracelulárneho kalcia a ich asociáciu s rastom neuritov. Aktivácia oxytocínových receptorov má funkčné dôsledky na rast neuritov a pravdepodobne aj na tvorbu synapsií podmienenú adhéziou niektorých neurexínov a neuroiginínov.

5.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5278 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej časti projektu sme analyzovali expresiu beta adrenoreceptorov vo viacerých kolorektálnych bunkových líniiach ako aj expresiu CA IX a iných hypoxiou regulovaných proteínov pri simulácii stresu prostredníctvom agonistov adrenoreceptorov ako aj v prítomnosti betablokátorov. Dokázali sme inhibíciu expresie proteínov CA IX, LDH A v prítomnosti neselektívneho betablokátoru propranololu. Taktiež sme pozorovali vplyv betablokátorov a agonistov katecholamínov na rast 3D sferoidov formovaných z buniek HCT116. Sferoidy opracované propranololom vykazovali výraznú retardáciu v raste oproti neopracovaným sferoidom, agonisti katecholamínov rast podporovali. Proteínové analýzy sferoidov potvrdili zníženie

expresie CA IX ako aj alfa podjednotky hypoxiou indukovaného faktora 1 (HIF1alfa) vplyvom propranololu a poukázali na zapojenie stresom aktivovaných dráh do regulácie expresie proteínu CA IX a stabilizácie HIF1alfa.

Vedecké výstupy:

Iuliano F, Csaderova L, Labudova M, Zatovicova M, Barathova M, Pastorek J. (2016). *Perspective Role of Carnosine in Tumor-Related Phenomena*. In D. Wells (Ed), *Carnosine. Physiological Effects and Research Insights*, pp.41-82. New York, USA: Nova Science Publishers, Inc. ISBN: 978-1-53610-153-9

Barathova M, Csaderova L, Takacova M, Skubla R, Gal V, Pastorekova S, Pastorek J. *Crosstalk between hypoxia induced CA IX and adrenergic receptors in colorectal cancer. Tumor microenvironment and signaling. EMBO/EMBL Symposium, 3-6 April 2016 - Abstracts of papers. - EMBL Heidelberg, Germany, 2016, p. 77. Type: AFG*

6.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Expresia a produkcia interferónov (IFN) tretieho typu je bunkovo aj tkanivovo špecifická, napr. v mozgu po infekcii rôznymi RNA vírusmi je veľmi nízka na rozdiel od IFN-ov prvého typu. Metódami PCR a imunocytochémie sme zistili, že dve stabilné gliomové línie 8-MG-BA a 42-MG-BA produkujú IFN lambda-1 (IFN-L1) po infekcii vírusom kliešťovej encefalitídy (TBEV), kmeňom Hypr. Súčasne sme na týchto bunkách testovali a dokázali antivírusovú aktivitu IFN-L1 voči TBEV. V súčasnosti testujeme vplyv extraktov slinných žliaz (SGE) kliešťov na antivírusovú aktivitu IFN-L1 voči TBEV. Predbežné výsledky však naznačujú, že SGE nemajú vplyv na aktivitu tohto IFN-u.

Vedecké výstupy:

Poster zo zahraničnej konferencie

Bartíková P., Štibrániová I. "Effect of tick salivary gland extracts on human interferon lambda 1." In XII. České a slovenské parazitologické dny, Ledec nad Sázavou, Česká republika, 2016, p. 59

Prednáška na zahraničnej konferenci

Bartíková P. and Štibrániová I. "Interactions ticks-interferons- viruses." In Workshop on Arthropod-borne diseases, Jena, Nemecko 2016, p. 7

7.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9655 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme DSB a najčastejšie PGF v HSPC pupečníčkovej krvi vyvolané nízkymi dávkami ionizujúceho a neionizujúceho žiarenia. Tiež analyzovali DSB a apoptózu v krvotvorných bunkách u pacientov s leukémiou s rôznym imunofenotypom a PGF.

Vedecké výstupy:

P. Kosik, M. Skorvaga, and I. Belyaev, "Incidence of preleukemic fusion genes in healthy subjects," *Neoplasma*, vol. 63, pp. 659-72, 2016.

L. Jakl, P. Lobachevsky, L. Vokalova, M. Durdik, E. Markova, and I. Belyaev, "Validation of JCountPro software for efficient assessment of ionizing radiation-induced foci in human lymphocytes," *International Journal of Radiation Biology*, vol. 92, pp. 766-773, Dec 2016.

L. Zastko, P. Petrovičová, A. Šumichrastová, E. Marková, and I. Belyaev, "DNA damage response induced by hyperthermia in umbilical cord blood cells " in 7th DNA Repair Workshop, Smolenice Castle, Slovak Republic, 2016, p. 44.

A. Šumichrastová, L. Zastko, P. Petrovičová, E. Marková, and I. Belyaev, "Impact of temperature conditions on ionizing radiation induced 53BP1/gH2AX foci in peripheral blood lymphocytes," in 7th DNA Repair Workshop, Smolenice Castle, Slovak Republic, 2016, p. 45.

P. Košík, M. Škorvaga, E. Nikitina, M. Durdík, L. Jakl, E. Marková, K. Kozics, E. Horvathova, and I. Belyaev, "Leukemia associated preleukemic gene fusions and DNA damage response in umbilical cord blood cells," in 7th DNA Repair Workshop, Smolenice Castle, Slovak Republic, 2016, p. 39.

L. Jakl, L. Vokálová, M. Durdík, P. Košík, S. Sorokina, E. Marková, and I. Belyaev, "Effect of γ -radiation on hematopoietic stem cells (CD34+) and their differentiated offspring (CD34-) from umbilical cord blood " in 7th DNA Repair Workshop, Smolenice Castle, Slovak Republic, 2016, p. 46.

M. Durdík, P. Košík, J. Kružliaková, L. Jakl, E. Marková, and I. Belyaev, "DNA damage response and apoptosis induced by ionizing radiation in CD34+/- cells from umbilical cord blood," in 7th DNA Repair Workshop, Smolenice Castle, Slovak Republic, 2016, p. 36.

I. Belyaev, E. Marková, M. Škorvaga, S. Vasilyev, P. Košík, M. Durdík, L. Jakl, L. Vokalova, and J. Kružliakova, "Radiation-induced DNA damage response and preleukemic gene fusions in human hematopoietic stem cells," in 7th DNA Repair Workshop, Smolenice Castle, Slovak Republic, 2016, p. 17.

8.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Vega: 10557 €

Dosiahnuté výsledky:

Interferóny typu I a typu III sú indukované infekciou vírusom chrípky. Predpokladá sa, že tieto dva typy IFN-ov sú si veľmi podobné a majú aj rovnaké biologické úlohy. Avšak, v jednotlivých tkanivách sa tieto dva systémy líšia v expresii receptorov, v transkripčnej regulácii a v signálnych dráhach, ktoré spúšťajú. Analyzovali sme transkripčné profily endogénnych IFN v bunkách, ktoré boli stimulované exogénnymi IFNmi a následne infikovanými vírusom chrípky A/chicken/Germany/27 [H7N7]. Zistili sme, že IFNy typu I a typu III sú kros-reaktívne. IFBNy typu III (IFN-lambda1, IFN-lambda2 a IFN-lambda3) indukujú CXCL10 lepšie ako IFNy typu I. IFN- γ 1a a IFN- γ 2 signifikatne inhibovali replikáciu vírusu chrípky a indukovali syntézu IFN-alfa, IFN-beta, IFN-lambda, a CXCL10 mRNA. Kým IFNy typu I zvyšovali expresiu RIG-1 mRNA, IFNy typu III expresiu RIG-1 mRNA v infikovaných bunkách znižovali. IFN-alfa a IFN-omega indukovali podobné množstvo IFN-alfa, IFN-beta a IFN-lambda mRNA, ale líšili sa v indukcii CXCL10 a RIG-1 mRNA.

Vedecké výstupy:

Valéria Jurkovská, Veronika Lachová, Lucia Turianová, Darina Svetlíková, Oľga Sedláková, Tatiana Betáková: Charakterizácia NS1 delečných mutantov a vplyv hypoxie na replikáciu vírusu chrípky. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2016, s. 301 - 306.

Veronika Lachová, Lucia Turianová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková: Vplyv NS1 proteínu vírusu chrípky na indukciu chemokínov CCL2 a CCL5 v pľúcach infikovaných myší. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2016, s. 399 - 404.

Lucia Turianová, Veronika Lachová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková: Vplyv interferónov na indukciu mRNA IFN-alfa, IFN-beta, IFN-lambda, IP-10 a RIG-1 receptora v A549 bunkách infikovaných vírusom chrípky. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2016, s. 790 - 795.

Turianová Lucia, Lachová Veronika, Svetlíková Darina, Betáková Tatiana: Rozdielny antivírusový účinok interferónov typu I a interferónov typu III na replikáciu ľudských a vtáčích vírusov chrípky. In Čo nového v mikrobiológii. Konferencia pre mladých mikrobiológov, 10. – 13. marec 2016, Štrbské Pleso, p.41

Lachová Veronika, Turianová Lucia, Svetlíková Darina, Betáková Tatiana: Detekcia a kvantifikácia mRNA vybraných interferónov, receptorov a interferón regulačných faktorov v pľúcach Balb/c myší po infekcii vírusom chrípky. In Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, 10. – 13. marec 2016, Štrbské Pleso, p.29

Tatiana Betakova, Veronika Lachova, Lucia Turianova, Darina Svetlikova, and Olga Sedlakova: Comparative analysis of transcriptional profiles of retinoic-acid-induced gene I-like receptors and interferons in A549 cells infected with human and avian influenza viruses. Options IX for the control of influenza. 24.-28.8.2016, Chicago, USA, p288.

9.) Identifikácia molekulárneho mechanizmu indukujúceho vznik dormantnej bunkovej populácie u mnohopočetného myelómu. (Identifikation 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 3893 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie VEGA projektu v zásadnej miere bolo determinované možnosťou realizovať laboratórne experimenty nakoľko potrebné povolenia na používanie laboratórií v nových priestoroch BMC boli účinné

až od 7-meho mesiaca kalendárneho roka.

Uskutočnené experimenty boli zamerané na reprodukovateľnú prípravu dormantných buniek myelómovej línie RPMI 8226. Výrazné a najefektívnejšie zastavenie rastu nádorovej populácie, čo je principiálnym znakom dormancie, bolo dosiahnuté priamou kokultiváciou myelómových buniek s nemotickými stromálnymi fibroblastami ako zdroja zápalových signálnych molekúl. Efekt zastavenia rastu bol dosiahnutý aj pomocou kondicionovaného média získaného zo stromálnych sferoidov ale toto nebolo kompletne ako v predchádzajúcom prípade. Naše predchádzajúce skúsenosti s obdobným systémom ukázali, že pri takto zrealizovanej kokultivácii dochádza k aktívnemu vychytávaniu genetického materiálu majúceho pôvod v mezenchymálnych bunkách cieľovými nádorovými bunkami. Tento prenos sa pravdepodobne uskutočňuje prostredníctvom exozómov uvoľnených zo stromálnych buniek. Riešenie tohto partikulárneho problému je princípálne pre realizáciu DNA mikročipovej analýzy za účelom vyhľadávania zmenenej expresie tých génov ktoré súvisia s navodením dormancie u myelómových buniek.

10.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8927 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri štúdiu heterosubtypovej imunity voči chrípkovej infekcii, sme sa zamerali na imunogenicitu hemaglutinínu (HA) vírusu chrípky. Pripravili sme HA antigén, ktorý mal deletovanú globulárnu, antigénne premenlivú, časť molekuly. Tým sa odhalila konzervatívna kmeňová časť molekuly HA, pričom imunogén si zachoval konformáciu triméru. Dosiahli sme tak zvýšenú prístupnosť kmeňovej časti HA triméru pre imunokompetentné bunky v organizme, ktorá následne efektívnejšie indukovala krížovo-reagujúce protilátky s protektívnym účinkom.

Vedecké výstupy:

TOMČÍKOVÁ, K. - BOBIŠOVÁ, Zuzana - VAREČKOVÁ, Eva. Konzervatívna doména hemaglutinínu vírusu chrípky A ako potencionálny induktor protivírusovej imunity. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konferencia mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 15. P. 68. ISBN 978-80-210-8255-7. Typ: AFK

TOMČÍKOVÁ, Karolína - BOBIŠOVÁ, Zuzana - KOTLÁROVÁ, Lucia - HOLLÝ, Jaroslav - VOZÁROVÁ, Mária - VAREČKOVÁ, Eva. Štúdium imunogenicity konzervatívneho antigénu vírusu chrípky A. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 772-777. ISBN 978-80-223-4103-5. Typ: AEDA

FOGELOVÁ, Margaréta - KOŠÍK, Ivan - HOLLÝ, Jaroslav - RUSS, Gustáv - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. Príprava monoklonovej protilátky voči C-terminálnej časti PB1-F2 proteínu vírusu chrípky typu A. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konferencia mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 14. P. 67. ISBN 978-80-210-8255-7. Typ: AFK

FOGELOVA Margaréta, KOŠÍK Ivan, KOŠÍKOVÁ Martina, RUSS Gustáv, VAREČKOVÁ Eva, KOSTOLANSKÝ František (2016): DNA vaccine against Influenza A virus infection based on PB1 protein. The 5-th International Influenza Meeting. The 25th -27th September 2016, University of Muenster, Schlossplatz 2, 48149 Muenster, Germany. In: Abstract book. P11, p.56. Typ: AFK

11.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5115 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme vykonali experimenty s cieľom zistiť účinok fytochemikálií fisetínu a kvercetínu na viabilitu hormón-senzitívnych buniek, a skúmať schopnosť týchto látok modulovať zmeny v bunkovej viabilite vyvolanej endokrinným disruptorom bisfenolom A.

Na primárnej kultúre granulóznych buniek z ovárií ošípaných sme zistili, že najvyššia testovaná koncentrácia bisfenolu A pôsobí cytotoxicky na úrovni plazmatickej membrány, pričom výsledky indikujú, že prítomnosť fisetínu je schopná cytotoxicitu bisfenolu A znížiť. Negatívny účinok prejavil bisfenol A v najvyššej koncentrácii na viabilitu granulóznych buniek na úrovni metabolickej aktivity, pri tomto parametre však pridaný flavonoid fisetín nedokázal stav granulóznych buniek zlepšiť.

Na bunkovej línii karcinómu prsníka MCF7 sme u flavonoidu kvercetínu nezistili cytotoxické pôsobenie na bunky v žiadnej z testovaných koncentrácií. Fisetín vo vyšších koncentráciách preukázal cytotoxický účinok po krátkodobej inkubácii, s dlhším časom inkubácie sa tento účinok znížil. Naopak u vyšších koncentrácií bisfenolu A sa cytotoxicita na úrovni plazmatickej membrány buniek s dlhšou dobou inkubácie zvýšila, pridanie kvercetínu však nemalo významný účinok na cytotoxicitu bisfenolu A u buniek MCF7.

Vedecké výstupy:

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. *Study of the simultaneous effects of quercetin and Bisphenol A on progesterone production by granulosa cells.* TOXCON 2016: 21st Interdisciplinary Toxicological Conference, Programme & Abstracts. June 22-24, 2016, Stará Lesná, SR. *Interdisciplinary Toxicology*. Vol. 9, Suppl. 1, s. 22. ISSN 1337-6853. Typ: AFHA

BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. *In vitro action of flavonoids quercetin and fisetin on progesterone production.* 66. Česko-slovenské farmakologické dny. 13.-15.9.2016, Brno, ČR. Typ: AFG

Bujnakova Mlynarcikova Alzbeta, Scsukova Sona. *Endocrine Disruptors, Nutraceuticals and their Simultaneous Effects in Hormone-Sensitive Tissues: A Review. Research and Reviews: Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences.* Volume 5, Issue 2, pp. 12-20, 2016. e-ISSN:2320-1215 p-ISSN:2322-0112. Typ: ADEB

Scsukova S., Rollerova E., Bujnakova Mlynarcikova A. *Impact of endocrine disrupting chemicals on onset and development of female reproductive disorders and hormone-related cancer.* *Reproductive Biology*. Volume 16, Issue 4, pp. 243-254, 2016. ISSN: 1642431X. Typ: ADCA

12.) 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:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7355 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadviazali sme na naše zistenia z minulého roku riešenia projektu a pripravili sme stabilnú karcinómovú bunkovú líniu C33 s neinternalizujúcim mutantom CA IX s mutáciou dileucínového motívu na pozíciách 416 a 418 a charakterizovali sme jej základné vlastnosti. Analýzy vplyvu tohto neinternalizujúceho mutantu na biologické vlastnosti naznačujú, že bunky exprimujúce CA IX s dileucínovým vykazujú zvýšenú migráciu.

Pomocou in vitro mutagenézy sme identifikovali ďalšie miesto v CA IX s potenciálnym vplyvom na schopnosť internalizácie. Jedná sa o cysteín 409, ktorý je spolu s cysteínom 174 zodpovedný za oligomerizáciu CA IX. Ukázali sme, že mutácia Cys 409 aj dvojité mutácie oboch cysteínov vedie k zníženiu internalizácie CA IX po naviazaní monoklonálnej protilátky Ab20.

Vedecké výstupy:

JELENSKÁ, Lenka - BARTOŠOVÁ, Mária - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - CSÁDEROVÁ, Lucia. Effect of mutations in the post-translation modifications sites of carbonic anhydrase IX and study of their functional properties. In XII. Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016 : Abstract book. - Olomouc : MedChemBiom : Institute of molecular and translational medicine, 2016, p. 39. ISBN 978-80-270-0464-5. ISSN 2336-8284.(Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016). Typ: AFG

CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika - TAKÁČOVÁ, Martina - RADVÁK, Peter - ŠKUBLA, R. - GAL, V. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Crosstalk between hypoxia induced carbonic anhydrase IX and adrenergic receptors in colorectal cancer. In XXV. Biochemický sjezd : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, p. 021. ISBN 978-80-270-0331-0. XXV. Biochemický sjezd : sborník přednášek a posteru, program. - Praha: Venice Praha, 2016, s. ISBN 978-80-270-0331-0.(Biochemický sjezd : 60. let čsbmb). Typ: AFK

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, prijatý do tlače (2.357 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

13.) Štúdium APC génu a jeho expresie v in vitro podmienkach (The study of APC gene and its expression in vitro)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čierniková
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0170/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2815 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na spracovanie výsledkov zmien v rýchlosti proliferácie, v metabolickej aktivite a morfológických vlastnostiach kolorektálnych nádorových bunkových línií Caco-2, HT-29 a HCT-116 po lipofekcií využitím reportérového plazmidu pEGFP a plazmidových DNA s naklonovaným APC génom oproti parentálnym líniám. Členovia riešiteľského kolektívu sa podieľali na

príprave publikácie o tumor supresorovom géne APC v kolorektálnej tumorigenéze, ktorá bola koncom roka 2016 zaslaná do tlače.

Publikovali sme výsledky pilotného prieskumu užívania probiotických baktérií na veľkom súbore 499 pacientov s nádorovým ochorením liečených na oddelení ambulantnej chemoterapie Národného onkologického ústavu.

Použitím Gentamicín pretekčného testu (GPA) sme potvrdili schopnosť baktérií izolovaných z črevného traktu pacientov s kolorektálnym karcinómom preniknúť do hostiteľských buniek. Väčšina bakteriálnych klónov bola charakterizovaná ako *E. coli* a intracelulárny mechanizmus kolonizácie bol podobný tomu, ktorý bol opísaný pre niektoré enteropatogénne kmene *E. coli*. Bakteriálna adhézia a intracelularizácia má potenciál indukovať epiteliálne bunkové zmeny, ktoré by mohli podporovať rozvoj tumorigenézy. Tieto zistenia môžu poukázať na potenciálne dôležitú úlohu baktérií v indukcii kolorektálneho karcinómu.

Vedecké výstupy:

Ciernikova S, Mego M, Semanova M, Wachsmannova L, Adamcikova Z, Stevurkova V, Drgona L, Zajac V. (2016): Probiotic Survey in Cancer Patients Treated in the Outpatient Department in a Comprehensive Cancer Center. *Integr Cancer Ther.* 2016 May 5. pii: 1534735416643828

Wachsmannova L, Ciernikova S., Majek J., Mego M., Stevurkova V., Zajac V. (2016): Internalization property of intestinal bacteria in colon cancer and HIV/AIDS patients. *Neuro Endocrinol Lett.* 37(3):245-250.

Čierniková S., Ďuríková N., Mego M., Wachsmannová L., Števrková V., Zajac V. (2016): Ľudský mikrobióm a kolorektálny karcinóm. *Onkológia* 11(5): 308-313.

Wachsmannová L., Čiernikova S., Mego M., Zajac V. The clinical use of probiotic bacteria *Escherichia coli* strain Nissle 1917. XI. Symposium Společnosti pro Probiotika a Prebiotika, 12. 4. 2016, Praha, ČR

Čierniková S., Mego M., Wachsmannová L., Števrková V., Drgoňa Ľ., Májek J., Zajac V.: Úloha ľudského mikrobiómu v kolorektálnej tumorigenéze. LIII. Bratislavské onkologické dni 29-30.9.2016, Holiday Inn, Bratislava

14.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 6757 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v detailnej analýze interaktómu proteínkináz potrebných pre bezchybnú segregáciu chromozómov. Identifikovali sme niekoľko doteraz necharakterizovaných interakcií proteínkináz s proteínmi zúčastnenými procesov segregácie chromozómov, resp. proteínmi regulujúcimi procesy zostrihu pre-mRNA. Pokračovali sme v bližšej charakterizácii regulačnej úlohy proteínkináz a analýze biologického významu fosforylácie študovaných proteínov.

Vedecké výstupy:

Aronica L, Kasperek T, Ruchman D, Marquez Y, Cipak L, Cipakova I, Anrather D, Mikolaskova B, Radtke M, Sarkar S, Pai C, Blaikley E, Walker C, Shen K, Schroeder R, Barta A, Forsburg S, Humphrey T (2016) The spliceosome-associated protein Nrl1 suppresses homologous recombination-dependent R-loop formation in fission yeast. *Nucleic Acids Research* 44(4), 1703-1717.

Mikolaskova Barbora, Sabova Ludmila, Cipakova Ingrid, Anrather Dorothea, Aronica Lucia, Cipak Lubos: Nrl1 forms a node in an integrated meshwork of spliceosomal factors. In Študentská vedecká konferencia PriF UK, 27 April 2016, Bratislava, Slovakia. p. 498-493. ISBN: 9788022341035.

Mikolaskova Barbora, Sabova Ludmila, Cipakova Ingrid, Anrather Dorothea, Aronica Lucia, Cipak Lubos: Nrl1 forms a node in an integrated meshwork of spliceosomal factors. In XXV. Biochemický sjezd, 13-16 September 2016, Praha, Národní technická knihovna, Czech Republic. Poster 095. ISBN: 9788027003310.

15.) Molekulárno-genetická a proteomická analýza vývinovo-spriahnutej metabolickej funkcie rodiny (komplexu) hormonálne responzívnych a obligátnych malát dehydrogenáz u *Drosophila melanogaster* (Molecular-genetic and proteomic analysis of developmentally-linked metabolic function of hormonally responsive and obligatory malate dehydrogenases complex in *Drosophila melanogaster*)

Zodpovedný riešiteľ:	Robert Farkaš
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0109/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 7255 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2016 sme pokračovali v dôslednej alelickej identifikácii *MDH* lokusov a v rozpracovanej analýze fenotypov jednotlivých aliel a transgénov u dvoch kľúčových génov hormonálne regulovaných malát dehydrogenáz, *MDH87C* a *MDH97E*, ale aj *MDH53C1* a *MDH53C2*, a to za využitia doposiaľ netestovaných aliel, deficiencií ako aj na báze derivátov *RS*-(P)-elementov generovaných vhníezených transgénnych inzercií. Oba tieto gény kódujú pre postembryonálny vývoj a metamorfózu kľúčové, hormonálne regulované malát dehydrogenázy, ktorých odstránenie vedie k stagnácii vývinového progresu v 1. resp. 2. instare na obdobie až 2 týždňov príp. k letalite. Použitím série nových *P{GawB}*-derivovaných aliel z tzv. Kyoto kolekcie *Men*^{NP1333}, *Men*^{NP4440}, a tiež osvedčených delécií *Df(3R)ry615*, *Df(3R)kar-IG27* a *Df(3R)kar-Sz31* v kombinácii s *Men*^{NP6538}, *Men*^{NP6610}, *Men*^{NP1367}, *Men*^{nNC5}, *Men*^{nNC6} a *Men*^{T190-26} sme nielen potvrdili význam *MDH87C* pre tranzíciu medzi 1. a 2. instarom, ale aj expresivitu tohto fenotypu pri každej zo zvolených kombinácií aliel a deficiencií. Fenotyp silných heteroalelických kombinácií bolo možné "zachrániť" exogénne riadenou ektopickou expresiou *P{EP}Men*^{EP517}, *P{EP}Men*^{EP675} alebo *P{EP}Men*^{EP3376}, alebo tiež nutričnou suplementáciou oxalacetátu, čím sa potvrdil fenotyp s jednotným metabolickým základom charakterizovaným deficienciou oxalacetátu. Pri analýze *MDH53C1* a *MDH53C2* lokusov sme okrem *in vitro* konštruktu *Menl-1*^{HMS02406} použili aj deficiencie *Df(2R)A15* a *Df(2R)Sema2b-C4*.

16.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8802 €

Dosiahnuté výsledky:

Coxiella burnetii Herzenling bola kultivovaná na axenickom médiu s rôznymi koncentráciami doxycyklinu. Životaschopnosť buniek bola monitorovaná real-time PCR po predchádzajúcej extrakcii RNA a jej transkripcii do cDNA. Testovali sme niekoľko metód extrakcie proteínov pre ďalšie experimenty. Vzorky proteínov pripravené najvhodnejšou z nich boli separované metódou dvojrozmernej elektroforézy (2DE) s rozsahom pH 3-10, bioinformatická analýza vzoriek stále prebieha.

Imunoreaktívne proteíny *C. burnetii* boli identifikované pomocou IgG izolovaných zo sér pacientov infikovaných touto baktériou. IgG bolo imobilizované na povrchu magentických častíc a imunoreaktívne proteíny boli izolované imunoprecipitáciou (immuno pull-down), separované elektroforézou (PAGE, PolyAkrylamidová Gélová Elektroforéza) a identifikované hmotnostnou spektrometriou a následnou bioinformatickou analýzou.

Vedecké výstupy:

Flores-Ramirez G., Danchenko M., Quevedo-Diaz M, Skultety L. Reliable tool for detection of novel *Coxiella burnetii* antigens, using immobilized human polyclonal antibodies. *J. Chrom.B.* 2016; DOI:j.chromb.2016.08.044

17.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8802 €

Dosiahnuté výsledky:

V projekte študujeme metylačné profily šiestich génov, vrátane ADAM23, CXCL12, uPA, TWIST1, SNAI1 a SNAI2, ktoré asociujú s procesmi medzibunkovej adhézie a tiež degradácie bazálnej membrány a extracelulárnej matrix vo vzorkách nádorov prsníka a metastatických lymfatických uzlín. Naše predbežné výsledky získané analýzou 23 pacientok s nádormi prsníka dokumentovali štatisticky významné zvýšenie metylácie TWIST1 génu v nádorových tkanivách v porovnaní so zdravými tkanivami z prsníka s priemerom 24,11% a 5,3% a tiež v SNAI2 géne, ale s nižšími priemermi 5,81% v nádoroch a 3,17% v zdravom tkanive (4). V nadväznosti na predchádzajúci projekt sme identifikovali signifikantnú asociáciu prítomnosti cirkulujúcich nádorových buniek s pozitívnymi epiteliálnymi markermi a markermi epiteliálno-mezenchymálneho prechodu s vysokou expresiou proteínu CXCL12 a nízkou expresiou proteínu SOCS1. Keďže sú oba proteíny zahrnuté v signalizácii cytokínov, naše výsledky podporujú hypotézu, že aberantný "cross-talk" v cytokínových a chemokínových signálnych dráhach môže hrať významnú úlohu v hematogénnej diseminácii nádorových buniek pri nádoroch prsníka. Nakoniec, z 203 nádorových tkanív sme našli zníženie alebo stratu expresie E-kadherínu u 43% vyšetrených nádorov a v predošlom sme identifikovali metyláciu promotora CDH1 génu v rozsahu od 10 do 20% len u 18,2% vzoriek, čo naznačuje existenciu ďalších molekulárnych mechanizmov inaktívácie CDH1/E-kadherínu (1, 3).

Naše skúsenosti sme využili v in vitro štúdií, v ktorej sme v bunkových líniiach nádorov prsníka analyzovali metyláciu génov asociovaných s procesom epiteliálno-mezenchymálneho prechodu (2). Ďalšie rozvinutie nášho výskumu o úlohe miRNA v nádoroch prsníka sme predstavili na odbornej domácej konferencii (5).

Vedecké výstupy:

Smolková B, Mego M, Horváthová Kajabová V, Čierna Z, Danihel L, Sedlácková T, Minárik G, Zmetáková I, Krivulčík T, Grónesová P, Karaba M, Benca J, Pindak D, Mardiak J, Reuben J, Fridrichová I: Expression of SOCS1 and CXCL12 Proteins in Primary Breast Cancer Are Associated with Presence of Circulating Tumor Cells in Peripheral Blood-2016-Translational-Oncology-VOL9-P184. IF: 3.007

Smolkova B, Miklikova S, Kajabova VH, Babelova A, Yamani NE, Zdurienkova M, Fridrichova I, Zmetakova I, Krivulcik T, Kalinkova L, Matuskova M, Kucerova L, Dusinska M. Global and gene specific DNA methylation in breast cancer cells was not affected during epithelial-to-mesenchymal transition in vitro. *Neoplasma*.-2016-VOL27-P6. IF: 1.961

Horváthová Kajabová, Viera - Smolková, Božena - Mego, Michal - Zmetáková, Iveta - Danihel, Ľudovít - Čierna, Zuzana - Krivulcik, Tomáš - Minárik, G. - Sedláčková, Tatiana - Fridrichová, Ivana. Impact of aberrant DNA methylation or protein expression of CXCL12, ADAM23 and SOCS1 gene on metastatic risk of primary breast cancer. In *The Controlling Cancer Summit 2016 :Abstracts*. - London, 2016, p. 28. (poster)

Lenka Kalinkova - Iveta Zmetakova - Božena Smolkova - Viera Horvathova Kajabova - Tomas Krivulcik - Ivana Fridrichova. DNA methylation changes in tumour invasivity associated genes in breast cancer, In *XII. Diagnostic, predictive and experimental oncology days 2016, Abstract book*, Olomouc, Czech republic, p. 40, ISBN 978-80-270-0464-5 a ISSN 2336-8284 (poster).

Fridrichová Ivana. MikroRNA v nádorových ochoreniach, *Bratislavské onkologické dni 2016, LIII. Ročník*, 29.9. - 30.9. 2016, Bratislava, Slovensko, *Onkológia 2016*, 11(S3), s. 25-6, ISSN 1337-4435, (prednáška).

18.) Mechanizmus transportu magnetických nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek (Mechanism of uptake and trafficking of magnetic iron oxide nanoparticles into human tumor and normal (diploid) cells)

Zodpovedný riešiteľ:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0143/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9513 €

Dosiahnuté výsledky:

Na meranie prítomnosti MNPs v exponovaných bunkách sme zaviedli spektroskopickú metódu (UV-spektroskopiou), ktorá umožňuje kvalitatívne ako aj kvantitatívne stanovenie MNPs. Experimenty s MI ukázali, že MNPs využívajú na vstup do bunky rôzne dráhy endocytózy, z ktorých jedna je dominantná a ostatne minoritné. V prípade inhibície dominantnej dráhy endocytózy, dochádza k zvýšeniu internalizácie MNPs alternatívnymi (minoritnými) dráhami. Vzhľadom na veľmi nízku internalizáciu MNPs do použitých buniek (< 1% z aplikovanej dávky), kvantifikácia MNPs v bunkách využitím analytických metód neumožňovala jednoznačne určiť hlavnú dráhu internalizácie častíc v závislosti od obalu. Na potvrdenie mechanizmu internalizácie MNPs s rôznou povrchovou úpravou sme využili transfekované bunky A549, ktoré stabilne exprimovali fluorescenčne značený clathrin (GFP) a fluorescenčne značené SO-BSA-MNPs. Pomocou fluorescenčnej mikroskopie (ko-lokalizácia signálov) sme určili, že dominantnou dráhou internalizácie SO-BSA-MNPs do buniek je pravdepodobne clathrin-dependentná endocytóza. SO-MNPs, SO-PEG-MNPs a SO-PEG-PLGA-MNPs využívajú na vstup do buniek pravdepodobne caveolin-dependentnú endocytózu. Z objektívnych príčin – ústav sa sťahoval z Vlárскеj ulice do areálu SAV na Dúbravskej ceste, nebolo možné realizovať všetky experimenty aj s bunkami, ktoré by stabilne exprimovali fluorescenčne značený caveolin. Na získanie celkového obrazu o pôsobení internalizovaných MNPs v bunke, časť experimentov bola zameraná aj na biologickú bezpečnosť MNPs a štúdium biologických faktorov, ktoré ovplyvňujú internalizáciu MNPs. Naše výsledky ukázali, že MNPs interagujú s deliacim vretienkom bunky, čím simulujú účinok látok, ktoré sa označujú ako mitotické jedy. Fyziologické parametre buniek ako je ich denzita sú významným faktorom pri interpretácii výsledkov z in vitro experimentov pri práci s MNPs.

Vedecké výstupy:

Buliaková B, Mesárošová M, Bábelová A, Šelc M, Némethová V, Šebová L, Rázga F, Ursínyová M, Chalupa I, Gábelová A. Surface-modified magnetite nanoparticles act as aneugen-like spindle poison. *Nanomedicine*. 13, 69 - 82, 2017 doi: 10.1016/j.nano.2016.08.027.

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*. 32. 193-202, 2017 DOI: 10.1093/mutage/gew045

Némethová V, Buliaková B, Mazancová P, Bábelová A, Šelc M, Moravčíková D, Kleščíková L, Ursínyová M, Gábelová A, Rázga F.: Intracellular uptake of magnetite nanoparticles: A focus on physico-chemical characterization and interpretation of in vitro data. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl*. 2017 Jan 1;70(Pt 1):161-168. doi: 10.1016/j.msec.2016.08.064.

Buliaková B., Šelc M., Kozics K., Ursínyová M., Gábelová A.: Determinácia internalizovaných nanočastíc v bunke; výhody a obmedzenia. *Genetická toxikológia a prevencia rakoviny*, 11. – 13. 5. 2016, Telč, Book of Abstracts, s. 31. ISBN 978-80-88038-04-7

Šelc M., Buliaková B., Chalupa I., Bábelová A., Gábelová A.: Vplyv magnetických nanočastíc oxidu železa na segregáciu chromozómov v bunkách A549. *Genetická toxikológia a prevencia rakoviny*. 11. – 13. 5. 2016, Telč, Book of Abstracts, s. 33. ISBN 978-80-88038--04-7

Rázga F., Némethová V., Mazancová P., Buliaková B., Bábelová A., Šelc M., Gábelová, A.: Magnetite nanoparticles for biomedical applications: role of particle characterization. *Polyméry 2016: IX. Slovensko - Česká konferencia, KC SAV Smolenice*, 8. – 10. 6. 2016, s. 23. ISBN 978-80-89841-00-4.

Buliaková, B., Šelc, M., Kozics, K., Ursínyová, M., Gábelová, A.: Stanovenie nanočastíc magnetitu v bunkách. *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016, Zborník recenzovaných príspevkov*. Bratislava, Univerzita Komenského v Bratislave, 2016, s. 118-123. ISBN 978-80-223-4103-5.

Buliaková, B., Šelc, M., Bábelová, A., Némethová, V., Rázga, F., Závišová, V., Ursínyová, M., Maňka, J., Gábelová, A.: Determination of nanoparticle uptake by flow cytometry and atomic absorption spectrometry. *ICOETOX – IBAMTOX, JuBook of Abstracts*, p.50, 21. – 23. 2016, Porto, Portugalsko, 2016.

Buliaková, B., Šelc, M., Bábelová, A., Chalupa, I., Némethová, V., Rázga, F., Gábelová, A.: Genotoxicity of surface-modified magnetite nanoparticles raises concerns about their biosafety. *XXV. Biochemický sjezd, Sborník přednášek a posteru*, 13. – 16. 9. 2016, s. 225. ISBN 978-80-270-0331-0.

Rázga, F., Némethová, V., Mazancová, P., Buliaková, B., Bábelová, A., Šelc, M., Gábelová, A.: Magnetite nanoparticles in biomedicine: critical role of particle characterization in interpretation of biological data. *XXV. Biochemický sjezd, Sborník přednášek a posteru*, 13. – 16. 9. 2016, s. 85, ISBN 978-80-270-0331-0.

Mesárošová M.: Interakcia magnetitových nanočastíc s pľúcnyimi bunkami. *Vedecký deň VC ABT 2016, Výskumné centrum AgroBioTech SPU v Nitre*; 8. 11. 2016. (vyžiadaná prednáška).

Gábelová A.: Inhalačná terapia - využitie nanomateriálov v lokálnej liečbe rakoviny pľúc. *LIII. Bratislavské onkologické dni*, 29. – 30.9. 2016, Bratislava, Hotel Holiday In.

19.) 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:	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: 8665 €

Dosiahnuté výsledky:

Tektoriálna membrána je acelulárna želatinózna štruktúra vnútorného ucha potrebná pre správny prenos zvukovej energie na vláskové bunky. Je zložená z viacerých kolagénových a nekolagénových proteínov, ktoré zaisťujú jej unikátne mechanické vlastnosti. Mutácie v génoch kódujúcich tieto proteíny môžu viesť ku vzniku senzorineurálnej poruchy sluchu. V roku 2016 sme analyzovali 20 nepříbuzných pacientov s familiárnym výskytom nesyndrómovej poruchy sluchu (s autozómovo dominantným i recesívnym typom dedičnosti), u ktorých sme predtým vylúčili mutácie génu GJB2 ako príčinu poruchy sluchu. Dvaja probandi boli analyzovaní pomocou génového panelu (66 génov asociovaných s poruchou sluchu) a 18 probandov metódou celoexómového ho sekvenovania (BGI, Hongkong). V tejto podskupine sme sa zamerali na skrining mutácií v 95 génoch asociovaných s nesyndrómovou senzorineurálnou poruchou sluchu. Nájdene varianty boli prioritizované v prospech nových a vzácnych variantov (1000 Genomes phase 3, ESP6500, ExAC, dbSNP141, in-house) na vysoko konzervovaných pozíciách (GERP) a s vysokou in-silico predikovanou patogenicitou (PolyPhen, Sift, CADD). Fenotyp poruchy sluchu bol hodnotený u všetkých pacientov minimálne pomocou tónovej audiometrie. Identifikovali sme 5 rodín (25 %) s mutáciami v génoch kódujúcich proteíny tektoriálnej membrány. V 4 rodinách sme detegovali 3 rôzne mutácie génu TECTA, ktoré už boli v literatúre predtým publikované. Všetky vykazovali autozómovo dominantný typ dedičnosti. V jednej rodine sme zistili prenos doposiaľ neznámej homozygotnej mutácie v géne OTOG. Porucha sluchu u väčšiny týchto pacientov je na úrovni stredného až stredne ťažkého stupňa, bez ohľadu na prítomnú mutáciu. Pacienti vyžadujúci rehabilitáciu sluchu majú dobrý benefit z konvenčných načúvacích prístrojov. Defekty tektoriálnej membrány sú pomerne častou príčinou familiárnej poruchy sluchu v slovenskej populácii. Pre upresnenie ich epidemiologického významu však bude potrebné testovanie väčšieho súboru pacientov.

Vedecké výstupy:

Varga L, Danis D, Skopkova M, Masindova I, Kabatova Z, Klimes I, Profant M, Gasperikova D. Dysfunction of tectorial membrane is a frequent cause of familial sensorineural hearing loss in Slovakia.p.143, In: Puel J-L, Pujol R (eds.): Program & Abstracts: 53rd Workshop Inner Ear Biology, September 17-21 2016, Montpellier, France, 214 pp.

20.) Výskum prevalencie a mutačného spektra najčastejších foriem monogénovej obezity (Prevalence and mutation spektrum of the most common forms of monogenic obesity)

Zodpovedný riešiteľ:	Daniela Gašperíková
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0166/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 8915 €

Dosiahnuté výsledky:

Monogénová obezita je podmienená mutáciou v jednom z génov ovplyvňujúcich energetickú homeostázu v organizme, pričom najčastejšie ide o mutácie v melanokortínovom receptore 4 (MC4R). Typicky ide o obezitu vznikajúcu v detstve, pričom v priebehu života môže dosahovať závažný stupeň.

Analýza MC4R génu bola vykonaná u 311 obéznych detí a adolescentov (147 dievčat/164 chlapcov) so začiatkom obezity do 11. roku života. Priemerné Z-skóre BMI probandov zahrnutých do štúdie bolo 2,86±0,61 SD, priemerný vek vzniku obezity bol 4,54±3,24 roka a priemerný vek v čase vyšetrenia bol 10,93 ±

4,59 rokov. Kontrolnú skupinu tvorilo 45 nepríbuzných dospelých pacientov zo Slovenskej republiky s BMI < 25kg/m² (priemerné BMI 22.0±2.2). V danom súbore detí sme identifikovali troch (0,96%) probandov s tromi rôznymi, v minulosti popísanými heterozygotnými mutáciami génu MC4R: c.55delA (p.Ser19Alafs*34) (MO1), a c.48dupG (N17Efs*13) (MO2) a c.380C>T (p.Ser127Leu) (MO3). V kontrolnej skupine štíhlych probandov nebola nájdená žiadna MC4R mutácia. U ďalších 10 probandov sa našli dva známe polymorfizmy v heterozygotnom stave: c.307G>A (p. Val103Ile) a c.751A>C (p. Ile251Leu). V kontrolnej skupine štíhlych probandov sa nezistila žiadna MC4R mutácia, našli sa tu len dva v minulosti už opísané MC4R polymorfizmy (c.307G>A (p.Val103Ile) a c.335C>T (p.Thr112Met)) v heterozygotnom stave, každá u jedného probanda. Gény LEP (22 detí) a LEPR (12 detí) sme analyzovali u probandov so začiatkom obezity do 5. roku života a častými infekciami. Indikáciou na analýzu POMC (3 pacienti) bola obezita vzniknutá do 10. roku života, hypokorticismus alebo fenotyp bledej pokožky a ryšavých vlasov. Do súčasnosti sme nenašli žiadneho pacienta s mutáciou v génoch pre LEP, LEPR alebo POMC, čo zodpovedá veľmi nízkej prevalencii týchto mutácií vo väčšine európskych krajín. Ako najčastejšiu príčinu monogénovej obezity sme identifikovali mutácie génu pre MC4R, ktoré sa našli u 0,9 % obéznych detí, čo radí Slovensko medzi krajiny s najnižším výskytom tohto typu monogénovej obezity. Napriek tomu, že monogénová obezita je zriedkavou príčinou obezity na Slovensku, je vyhľadávanie týchto pacientov dôležité, pre ich špecifický menežment a úpravu liečby.

Vedecké výstupy:

Gašperíková D., Staníkova D., Surova M., Tichá L., Lobotkovaá D., Škopkova M., Gabčová D., Staník J., Klimeš I.: Monogénová obezita na Slovensku: výsledky skríningu v rokoch 2009-2015. Kniha abstraktov: XIVB. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou 4.-5.11.2016

21.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8927 €

Dosiahnuté výsledky:

Na bunkových líniiach derivovaných z karcinómu prsníka (pre jednotlivé typy nádorov – lúminálne aj bazaloidné – triple negative), sme študovali hladiny CA IX a metabolických markerov v prostredí hypoxie, acidózy a terapeutického treatmentu. Bol hodnotený vplyv laktátu sodného a metabolických prekursorov (glukóza, glutamín, pyruvát) na expresiu CA IX.

Vedecké výstupy:

Pastorekova S, Gibadulinova A, Zatovicova M: Carbonic anhydrase IX as a driver and regulator of acidosis in tumour microenvironment, EMBO/EMBL Symposium: Tumour Microenvironment and Signalling, - Abstracts of papers. - EMBL Heidelberg, Germany, 2016, p.150.

Panisova E, Kery M, Kopacek J, Pastorekova S, Svastova E. Enhanced metabolism as a common feature of cancer plasticity. 2016; Neoplasma63(6):836-845. doi: 10.4149/neo_2016_602.

Panisova E., Kery M., Sedlakova O., Porporato P. E., Brisson L., Sboarina M., Kopacek J., Pastorekova S., Svastova E., Sonveaux P. Carbonic anhydrase IX stimulates oxidative glutamine and pyruvate metabolism in cancer cells. In 9th Ivanka days of young biologists, Bratislava, 2016. Book of abstracts, p. 21, ISBN 978-80-971680-0-1.

Panisova E., Brisson L., Sedlakova O., Sboarina M., Kery M., Sonveaux P., Svastova E., Pastorekova S. Lactate induces expression of carbonic anhydrase ix in normoxic cancer cells. In 2nd ISCaM meeting - "Metabolic networks in cancer", Brussels, 2016. Book of abstracts, p. 65.

22.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 6933 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou špecifických molekulárnych testov na báze RT-PCR sa sledoval výskyt vírusových a subvírusových patogénov v porastoch viniča hroznorodého. Po prvýkrát na Slovensku sme na viniči zaznamenali výskyt viroidu žltej škvrnitosti viniča (GYSVd-1) a viroidu zakrpatenosti chmeľu (HSVd). Charakterizovali sme vnútrodrohovú molekulárnu diverzitu vírusu asociovaného s plytkou vráskavitosťou kmeňa *Vitis rupestris* (GRSPaV). Na charakterizáciu vírusov v agroekologickom rozhraní (ktoré tvorí dynamickú hranicu medzi divorastúcimi a poľnohospodárskymi spoločenstvami rastlín a zároveň aj potenciálny rezervoár nových alebo novo sa objavujúcich vírusových patogénov) sme okrem štandardných molekulárnych techník (RT-PCR) na identifikáciu prítomných patogénov využili aj sekvenáciu novej generácie (NGS), pomocou ktorej sa analyzoval viróm vo vybraných vzorkách ruže šípacej (*Rosa canina*), plamienka plotného (*Clematis vitalba*), bazy čiernej (*Sambucus nigra*) a černice (*Rubus* spp.) rastúcich v blízkosti intenzívne pestovaných vinohradov. V rastlinách ruže šípacej sme po prvýkrát v Európe identifikovali vírus vírus žltacký žiliek ruže (RYVYV). Následná RT-PCR potvrdila častý výskyt tohto DNA vírusu na ružiach vo všetkých sledovaných lokalitách.

Vedecké výstupy:

Vozárová Z, Sihelská N, Predajňa L, Šoltys K, Glasa M (2017): First report of Grapevine yellow speckle viroid-1 infecting grapevines in Slovakia. *Journal of Plant Pathology*, in press.

23.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5383 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme sledovali vplyv GSH, GSSG a DTT na elektrofyziológické vlastnosti mitochondriového

chloridové kanálu. Rôzne pomery GSH:GSSG z cis a trans strany nemali na kanál žiadny efekt, rovnako ako zvyšujúca sa koncentrácia DTT z cis strany. Koncentrácia DTT 500 μ mol/L, aplikovaná do trans oddielu, spôsobila zvýšenie reverzného potenciálu kanálu. Ďalej sme zistili, že interakcia organických polysulfidov s cysteínom a glutatiónom vedie k rozpadu S-nitrózoglutatiónu. Nakoniec sme ukázali, že H₂S donor Na₂S.9H₂O signifikantne znížil stredný arteriálny krvný tlak a toto zníženie bolo dlhodobejšie v porovnaní s parenterálnym podaním.

Vedecké výstupy:

Tomasova L., Dobrowolski L., Jurkowska H., Wrobel M., Huc T., Ondrias K., Ostaszewski R., Ufnal M. Intracolonic hydrogen sulfide lowers blood pressure in rats. In *Nitric Oxide: Biology and Chemistry*, 2016, vol. 60, p.

24.) Mechanizmy atypických účinkov hormónov (Mechanisms of atypical effects of hormones)

Zodpovedný riešiteľ:	Nataša Hlaváčová
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0128/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9254 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri štúdiu možného vplyvu epigenetických modulácií na neuroendokrinné regulácie sme podľa harmonogramu vykonali dve experimentálne série. V prvej sérii sme sledovali vplyv podávania inhibítora histón deacetylázy kyseliny valproovej na hormonálnu, metabolickú a behaviorálnu odpoveď na stresogénne a depresogénne podnety. Potvrdili sme antidepresívny účinok kyseliny valproovej. Ukazuje sa, že valproát pôsobí aj na metyláciu DNA, a to v závislosti od sledovanej oblasti mozgu. Výsledky naznačujú vplyv aldosterónu na epigenetické modifikácie (Buzgóová a spol. 2016). V druhej sérii sme zisťovali dôsledky zmien v epigenetických modifikáciách vyvolaných podávaním inhibítora DNA metyltransferáz 5-aza-2'-deoxycytidínu (decitabínu). Použili sme dávku decitabínu 0,4 mg/kg, ktorá podľa literatúry vykazovala jednoznačnú účinnosť u samcov potkanov. Vzhľadom k tomu, že sa depresívna porucha oveľa častejšie vyskytuje u žien než u mužov, vykonali sme experimenty na samičkách potkanov. Táto dávka však nemala účinok na celkovú metyláciu ani v hipokampe, ani vo frontálnej kôre samíc. Získané výsledky rozširujú poznatky o pohlavných rozdieloch v účinku farmák (Balagová a spol. 2016).

Získané výsledky dovoľujú predpokladať, že medzi atypické účinky hormónu aldosterónu patrí jeho vplyv na tukové tkanivo. Zvýšené koncentrácie aldosterónu po 4 dňoch nízkotryptofánovej diéty boli sprevádzané zmenami expresie génov v bielom tukovom tkanive. Zdá sa, že v mechanizmoch, ktoré vedú k zvýšeniu hmotnosti retroperitoneálneho tukového tkaniva u samíc potkanov sú zapojené adipogénne aj angiogénne faktory (Pokusa a spol. 2016). V období skorej ontogenézy je aldosterón pravdepodobne dôležitejším stresovým hormónom ako kortikosterón a v mechanizmoch tohto javu nie je podstatnou mierou zúčastnený hormón vazopresín (Varga a spol. 2016). Ukázalo sa, že modulácia endokannabinoidného systému ovplyvňuje kognitívne funkcie u potkanov v závislosti od pohlavia (Hlaváčová a spol. 2016a).

Vedecké výstupy:

POKUSA M, HLAVACOVA N, CSANOVA A, FRANKLIN M, ZORAD S, JEZOVA D. Adipogenesis and aldosterone: a study in lean tryptophan-depleted rats. *Gen Physiol Biophys*. 2016; 35(3):379-86. (2.383 – IF2016) (2016 - Current Contents), ISSN 1025-3890.

VARGA J, FERENCZI S, KOVÁCS KJ, CSÁNO Á, PROKOPOVA B, JEZOVA D, ZELENÁ D. Dissociation of adrenocorticotropin and corticosterone as well as aldosterone secretion during stress of hypoglycemia in vasopressin-deficient rats. *Life Sci*. 2016; 166:66-74. (2.685 – IF2016) (2016 - Current Contents), ISSN 0024-3205.

CSANOVA A, JEZOVA D. Stimulatory effect of repeated treatment with lipopolysaccharide on a key enzyme of the kynurenine pathway in both genders in rats. *Eur Pharm J.* 2016; (1): 20-22. ISSN 2453-6725.

BALAGOVÁ L., BUZGÓOVÁ K., KARAILIEV P., HLAVÁČOVÁ N., JEŽOVÁ D.: Účinok inhibítora DNA metyltransferáz decitabínu na neuroendokrinný systém u samíc potkanov. In *Psychiatrie*, v tlači.

BARTEKOVÁ M., ONDREJČÁKOVÁ M., POKUSA M., RADOŠINSKÁ J., BARANČÍK M., RAVINGEROVÁ T., JEŽOVÁ D.: Molekulárne mechanizmy účinkov oxytocínu v srdci. In *Sborník abstraktu z konferencie 92. Fyziologické dny*, p. 14, 2016. ISBN 978-80-7394-563-3.

BUZGÓOVÁ K., BALAGOVÁ L., KARAILIEV P., HLAVÁČOVÁ N., JEŽOVÁ D.: Vplyv podávania kyseliny valproovej na metyláciu DNA v mozgu potkanov. In *Psychiatrie*, v tlači.

CSANOVA A., POKUSA M., JEZOVA D.: Beta3-adrenoceptor gene expression in rat adipose tissue in response to repeated immune challenge. *Cardiology*, vol. 13, no.1, p. 11, 2016 (1.994 – IF20156) (2016 - Current Contents), ISSN 0008-6312.

CSÁNOVÁ A., POKUSA M., JEŽOVÁ D.: Vplyv opakovaného podávania lipopolysacharidu na génovú expresiu β 3-adrenergických receptorov v tukovom tkanive. In *Sborník abstrakt*, 66. česko-slovenské farmakologické dny, p. 23, 2016. ISBN 978-80-260-9782-2.

CSÁNOVÁ A., PROKOPOVÁ B., POKUSA M., JEŽOVÁ D.: Pohlavné rozdiely vo vybraných receptoroch a neurosteroidoch v mozgu po opakovanom podávaní endotoxínu v modeli aktivácie imunitného systému. In *Psychiatrie*, ročník 20, suppl. 1, p. 62, 2016. ISSN 1211-7579.

CSÁSZÁR E., MELICHERČÍKOVÁ K., UJHÁZY E., MACH M., ŽILAVÁ L., POKUSA M., GARAFOVÁ A., JEŽOVÁ D., DUBOVICKÝ M.: Vplyv perinatálne podávaného venlafaxínu na úzkostné a depresívne správanie dospelých potomkov. Experimentálna štúdia. In *Psychiatrie*, ročník 20, suppl 1, p. 43, 2016. ISSN 1211-7579.

HLAVÁČOVÁ N., CHMELOVÁ M., CSÁNOVÁ A., JEŽOVÁ D.: Modulácia endokanabinoidného systému ovplyvňuje kognitívne funkcie u potkanov v závislosti od pohlavia. In *Psychiatrie*, ročník 20, suppl. 1, p. 63-64, 2016a. ISSN 1211-7579.

HLAVÁČOVÁ N., FRANKLIN M., BABIC S., POKUSA M., JEŽOVÁ D.: Signalizuje aldosterone rozvoj depresívneho správania? In *Sborník abstraktu z konferencie 92. Fyziologické dny*, p. 33, 2016b. ISBN 978-80-7394-563-3.

HLAVACOVA N., FRANKLIN M., JEZOVA D. Effects of the mineralocorticoid receptor antagonist spironolactone in a treatment-resistant model of depression in female rats. *Int. J. Neuropsychopharmacol.*, vol. 19, suppl. 1, p. 93, 2016. (4.333 – IF2015) (2015 - Current Contents), ISSN 1461-1457.

POKUSA M., DANEVOVÁ V., HLAVÁČOVÁ N., CHMELOVÁ M., JEŽOVÁ D.: Zmenená génová expresia faktorov súvisiacich s procesmi látkovej závislosti v mozgu dobrovoľne behajúcich potkanov. In *Psychiatrie*, ročník 20, suppl 1, p. 47, 2016. ISSN 1211-7579.

POKUSA M., HLAVÁČOVÁ N., CSÁNOVÁ A., FRANKLIN M., ZÓRAD S., JEŽOVÁ D.: Možná úloha aldosterone v adipogenéze. In *Sborník abstraktu z konferencie 92. Fyziologické dny*, p. 80, 2016. ISBN 978-80-7394-563-3.

25.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 3203 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešeného projektu sme tento rok analyzovali vzorky krvi u 10 zvierat s infarktom myokardu a u 10 zvierat bez infarktu. Infarkt bol potvrdený jednak vizuálne a jednak laboratórne odmeraním koncentrácie kardiošpecifických enzýmov. V rámci projektu sme analyzovali expresiu vybraných miRNA, konkrétne miR1, miR21, miR15b, miR214 a miR223, pričom expresia práve miR1 bola zvýšená už do 2 hodín po infarkte. V rámci projektu momentálne pripravujeme publikáciu do impaktovaného časopisu.

26.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 3653 €

Dosiahnuté výsledky:

Kolegovia z Chemického ústavu SAV pripravili enzýmovou syntézou sériu tyrozol glykozidových analógov: salidrozyd (SALI, Mh = 300,31), tyrozol beta-galaktozyd (TYBGAL, Mh = 300,31), tyrozol alfa-galaktozyd (TYAGAL, Mh = 300,31), tyrozol beta-fruktofuranozyd (TYBFRU, Mh = 300,31) a hydroxysalidrozyd (HOSALI, Mh = 316,31). Pripravené analógy sme ocharakterizovali biochemickými stanoveniami antioxidačnej a DNA-protektívnej aktivity. SALI, TYBGAL a TYAGAL vykazovali nízku redukčnú silu, slabo vychytávali DPPH radikály a nechelatovali Fe²⁺ v porovnaní s pozitívnymi kontrolami, ktoré sme pre dané stanovenia použili. DNA-protektívna aktivita SALI, TYBGAL a TYAGAL bola koncentračne-závislá, prejavila sa vo vyšších koncentráciách, pri ktorých boli všetky 3 analógy schopné chrániť plazmidovú DNA voči poškodeniam indukovaným Fe²⁺ v DNA topologickom teste. TYBFRU prejavil redukčnú aktivitu aj schopnosť vychytávať DPPH radikály, pričom tieto aktivity boli nižšie v porovnaní s pozitívnou kontrolou použitou pre dané stanovenia (kyselina askorbová). TYBFRU však nebol schopný chelatovať ióny Fe²⁺. DNA-protektívna aktivita TYBFRU sa prejavila vo všetkých testovaných koncentráciách, keď ochránil plazmidovú DNA voči poškodeniam indukovaným Fe²⁺ v DNA topologickom teste.

HOSALI sa ukázal ako najaktívnejší analóg. Vykazoval výraznú redukčnú silu a schopnosť vychytávať DPPH radikály až na úrovni pozitívnej kontroly (kyselina askorbová) použitej v testovacích systémoch. HOSALI však nechelatoval Fe²⁺. DNA-protektívna aktivita HOSALI sa prejavila vo všetkých testovaných koncentráciách, tak že chránil plazmidovú DNA voči poškodeniam indukovaným iónmi Fe²⁺ v DNA topologickom teste.

Na základe výsledkov biochemických stanovení a DNA topologického testu so študovanými analógmi môžeme skonštatovať, že sa nám podarilo ukázať závislosť biologickej aktivity derivátov od štruktúry ich molekuly.

Vedecké výstupy:

Horváthová, E., Potocká, E., Mastihubová, M., Mastihuba, V., Duraj, J., Zduričková, M., Šulíková, M., Gálová, E., Ševčovičová, A., Klapáková, M., Cholužová, D.: Tyrosol glycoside salidroside - synthesis and some biological characteristics. 21st Interdisciplinary Toxicological Conference (TOXCON 2016), Stará Lesná – Hotel Academia, Slovakia, June 22-24, 2016 (prednáška)

Horváthová, E., Potocká, E., Mastihubová, M., Mastihuba, V., Duraj, J., Šulíková, M., Gálová, E., Ševčovičová, A., Klapáková, M., Cholužová, D.: Enzymatic synthesis of tyrosol glycoside salidroside and its biochemical and biological activities. Annual Meeting of European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS 2016), Copenhagen, Denmark, August 14-18, 2016 (poster)

27.) Úloha nervového systému v etiopatogenéze experimentálneho melanómu (*The role of the nervous system in etiopathogenesis of experimental melanoma*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Horváthová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0028/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8302 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom v prvom roku riešenia projektu bolo sledovať odpoveď mozgu na progresiu experimentálneho melanómu indukovaného u laboratórnych myší kmeňa C57BL/6J subkutánnou apikáciou B16F10 melanómových buniek a zistiť, či dochádza u týchto zvierat k indukcii neurozápalu a systémového zápalu. Naše výsledky naznačujú, že mozog odpovedá na prítomnosť melanómu zmenenou aktivitou niektorých oblastí, a zároveň na rastúci periférny nádor reaguje zmenenou génovou expresiou mnohých enzýmov, proteínov a neuropeptidov.

Okrem monitorovania mozgovej aktivity zvierat s indukovaným melanómom, bolo našim ďalším cieľom zistiť, či periférny nádor môže indukovať vznik neurozápalu, teda zmien v zápalových parametroch vo vybraných mozgových oblastiach. Preto sme sledovali zmeny v génovej expresii markerov zápalu, konkrétne interleukínu 1 beta (IL-1 β), nukleárneho faktora kappa B (NFkB), markera aktivácie mikroglie – AIF1 a astrocytov - GFAP. U zvierat s prítomným periférnym nádorom sme zaznamenali významnú stimuláciu expresie mRNA pre IL-1 β vo všetkých študovaných oblastiach s výnimkou NA. Na rozdiel od uvedeného nálezu, génová expresia ostatných sledovaných zápalových markerov bola buď zvýšená, znížená alebo nezmenená, a to v závislosti od skúmanej oblasti.

Prítomnosť systémového zápalu u zvierat s indukovaným melanómom sme hodnotili na základe génovej expresie zápalových markerov IL-1 β , interleukínu 6 (IL-6), tumor nekrotizujúceho faktora alfa (TNF-alfa) a NFkB v tkanive sleziny. Zistili sme zvýšenú génovú expresiu IL-1 β , avšak zníženú expresiu mRNA pre TNF-alfa a NFkB. Hladina IL-6 nebola prítomným nádorom ovplyvnená.

Výsledky z prvej etapy projektu preukázali, že mozog je citlivým senzorom patologických javov prebiehajúcich na periférii, pričom rast melanómu predstavuje jeden z nich. Aj na základe predchádzajúcich experimentov môžeme konštatovať, že reakcia mozgu na nádorový rast nie je uniformná, ale javí sa byť závislá od viacerých faktorov, ako je typ nádoru, jeho lokalizácia v organizme, ako aj dĺžka trvania nádorovej progresie.

28.) 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:	Ľubica Hunáková
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0092/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	8492 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme účinky 2 týždňového cvičenia Pilates (180 minút/týždeň pod kontrolou vyškoleného inštruktora) u zdravých žien na hladiny cytokínov, NK bunkovú cytotoxicitu, antioxidačné enzýmy a vybrané endokrinologické parametre. Pozorovali sme zníženie aktivity SOD a GPx, ako aj zníženie hladiny GSH. Spomedzi 27 testovaných cytokínov a chemokínov sme zistili signifikantné zníženie MCP-1, G-CSF, IL-13, IL-8, IL-7, IL-5 a IL-1b. NK bunková cytotoxická aktivita sa po intervencii zvýšila, ako sme ukázali na množstve lýzy a % špecifickej lýzy.

29.) Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti (Study of exosome production and the impact of chemotherapeutics on their properties)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Choluiová
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0189/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4080 €

Dosiahnuté výsledky:

Zvýšená produkcia exozómov nádorovými bunkami prispieva k vzniku tzv. nádorovej niky a predstavuje jeden z mechanizmov vedúcich k liekovej rezistencii. Študovali sme vplyv arzenu na nádorové exozómy, a to 24h ovplyvnením melanómových bunkových línií Bowes a A375 rôznymi koncentráciami oxidu arzenitého (As₂O₃, ATO). Po izolácii sme charakterizovali exozómy analýzou povrchových molekúl (CD63, TSG101) pomocou ELISA a prietokovej cytometrie. Veľkosť a koncentráciu exozómov sme analyzovali pomocou NTA (Nanoparticle tracking analysis) technológie založenej na sledovaní Brownovho pohybu častíc. ATO nemal významný vplyv na priemernú veľkosť (95-117 nm) exozómov izolovaných z melanómových buniek A375, priemerná veľkosť exozómov z BOWES bunkovej línie bola v rozmedzí 80-132 nm. Pozorovali sme koncentračne závislý účinok ATO na množstvo produkovaných exozómov, ATO signifikantne zvyšoval koncentráciu exozómov v oboch melanómových bunkových líniách. Taktiež sme vyvinuli nový 3-dimenzionálny model na ďalšie štúdium komplexných interakcií v nádorovom mikroprostredí.

Vedecké výstupy:

Jakubikova J, Choluiova D, Hideshima T, Gronesova P, Soltysova A, Harada H, Joo J, Kong SY, Szalat RE, Richardson PG, Munshi NC, Dorfman DM, Anderson KC. A novel 3D mesenchymal stem cell model of the multiple myeloma bone marrow niche: biologic and clinical applications. *Oncotarget*. DOI: 10.18632/oncotarget.12643. (IF: 5.008)

Exosomes: Nanosized communicators. Zdurienčíková M., Gronesová P., Choluiová D., Horváthová E., Sedlák J. *TOXCON 2016: contemporary challenges in toxicology research. Interdisciplinary Toxicology, Vol.9 (Suppl.1):2016. ISSN 1337-6853*

Vplyv ATO na produkciu exozómov u bunkových línií A375 a BOWES. Zdurienčíková M., Gronesová P., Choluiová D., Sedlák J. 6/27/2016 Preveda Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov / Interactive Conference of Young Scientists. Abstract No.1454. ISBN 978-80-972360-0-7.

Zvýšená produkcia exozómov melanómovými bunkovými líniami po ovplyvnení ATO (As₂O₃). Zdurienčíková M., Gronesová P., Choluiová D., Sedlák J. Študentská vedecká konferencia PriFUK 2016. Zborník ŠVK 2016 857-862. ISBN 978-80-223-4103-5

Tyrosol glycoside solidoside-synthesis and some biological characteristics. Horváthová E., Potocká E., Mastihubová M., Duraj J., Zdurienčíková M., Šulíková M., Gálová E., Ševčovičová A., Klapáková M., Choluiová D. *TOXCON 2016: contemporary challenges in toxicology research. Interdisciplinary Toxicology, Vol.9 (Suppl.1):2016. ISSN 1337-6853*

30.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	7 - Česko: 3, USA: 4
Čerpané financie:	VEGA: 12860 €

Dosiahnuté výsledky:

V kmeňoch nesúcich lif1-K301R, lif1-S261A, lif1-S261E, lif1-K301R lif1-S261A, lif1-K301R lif1-S261E, lif1-S383A, lif1-S383E, lif1-K301R lif1-S383A, lif1-K301R lif1-S383E, lif1-K301R lif1-S261A lif1-S383A a lif1-K301R lif1-S261E lif1-S383E substitučné alely LIF1 sme pomnocoou HO-inducibilného systému sledovali účinnosť opravy chromozomálne lokalizovaného dvojvláknového zlomu DNA mechanizmom spájania nehomologických koncov v jednotlivých fázach bunkového cyklu (G1, S, G2). V zhode s údajmi získanými pre exponenciálne rastúce, nesynchronizované bunkové kultúry, potvrdili sme komunikáciu medzi schopnosťou Lif1 proteínu podstúpiť súčasne fosforyláciu a SUMOyláciu, ktorá však nie je závislá na bunkovom cykle.

Vedecké výstupy:

Durdíková, K., Chovanec, M. (2016) *Regulation of non-homologous end joining via post-translational modifications of components of the ligation step. Current Genetics*, v tlači.

Durdíková, K., Slabá, Z., Vigašová, D., Krejčí, L., Chovanec, M. *Post-translational modifications in the ligation step of NHEJ. In 7th DNA repair workshop: book of abstracts. Brno: Tribun EU, s.r.o., 2016, p. 36. ISBN 978-80-263-1042-6 (prednáška).*

Mániková, D., Medvecová Letavayová, L., Rendeková, J., Chovanec, M. *Selenium toxicity and DNA damage and repair. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno: Tribun EU, s.r.o., 2016, p. 36. ISBN 978-80-263-1042-6 (poster).*

31.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 4617 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v zbere dát a biologického materiálu od pacientov s veľkou depresívnou poruchou a u žien s premenštruačnou dysforickou poruchou presne podľa harmonogramu projektu. Popri tom sme sa venovali ukončeniu hodnotenia a príprave publikácie so štúdie u novodiagnostikovaných pacientov so sklerózou multiplex, ktorá bola vykonaná v rámci už ukončeného projektu APVV-0028-10. Zamerali sme sa na záverečné zhodnotenie zmien sekréciu aldosterónu, skóre depresie a úzkosti a kognitívneho výkonu.

Koncentrácie aldosterónu počas mentálneho stresu boli u pacientiek so sklerózou multiplex znížené, čo sme nepozorovali u mužov. Už v sledovaných raných štádiách ochorenia preukázali pacienti zhoršenie kognitívneho výkonu. Skóre pre úzkosť aj depresiu bolo u pacientov zvýšené. Publikácia s výsledkami bola v roku 2016 prijatá do tlače (Prokopova, Hlavacova a spol. 2016) a vyjde v januárovom čísle 2017.

Vedecké výstupy:

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.* 2016 (v tlači) (2016 - Current Contents), ISSN 0165-5728

ANDROVIČOVÁ R., HORÁČEK J., TINTĚRA J., RYDLO J., PÁLENÍČEK T., BALÍKOVÁ M., ŽILAVÁ L., JEŽOVÁ D., MIKŠÁTKOVÁ P., HLINKA J., HÖSCHL C. Jak se liší odpověď na vizuální erotický stimul u rekreačních uživatelů marihuany, chronických uživatelů marihuany a neuživatelů (fMRI studie). In *Psychiatrie, ročník 20, suppl. 1, p. 42, 2016. ISSN 1211-7579.*

CHMELOVÁ M., CSÁNOVÁ A., DANEVOVÁ V., JEŽOVÁ D., HLAVÁČOVÁ N.: Pohlavné rozdiely v kognitívnych funkciách u potkanov po akútnej inhibícii degradačného enzýmu endokanabinoidov. In *Sborník abstrakt, 66. česko-slovenské farmakologické dny, p. 49, 2016. ISBN 978-80-260-9782-2.*

JEZOVA D., CSÁSZÁR E., MELICHERČIKOVÁ K., UJHAZY E., MACH M., ŽILAVA L., GARAFOVÁ A., DUBOVICKÝ M.: Neuroendocrine and behavioural changes in adult offspring of dams treated with venlafaxine during gravidity and lactation. *Int. J. Neuropsychopharmacol, vol. 19, suppl. 1, p. 85-86, 2016. (4.333 – IF2016) (2016 - Current Contents), ISSN 1461-1457.*

JEŽOVÁ D., MLYNÁRIK M., MAKATSORI A., HLAVÁČOVÁ N., BREZINA I., DICKO I.: Neuroendokrinná aktivácia počas psychosociálneho stresového testu u ľudí: vplyv vykonávaných zmien polohy tela a možnosť adaptácie. In *Sborník abstraktu z konferencie 92. Fyziologické dny, p. 46, 2016, ISBN 978-80-7394-563-3.*

JEŽOVÁ D., POKUSA M., FRANKLIN M., HLAVÁČOVÁ N.: Vieme simulovať depresiu rezistentnú na liečbu v animálnych modeloch? In *Psychiatrie, ročník 20, suppl. 1, p. 25, 2016. ISSN 1211-7579.*

JEZOVA D., PROKOPOVA B., HLAVACOVA N.: Initial stages obesity are associated with increased cardiovascular activation under stress. *Cardiology, vol. 13, no.1, p. 11. 2016. (1.994 – IF2016) (2016 - Current Contents), ISSN: 0008-6312*

JEŽOVÁ D.: Aldosterón ako ho nepoznáme. In *Interná medicína, p. 319, 2016. ISSN 1335-8359.*

JEZOVA D.: Aldosterone as trigger for depression. *Academy Colloquium, Co-morbidity of Affective, Metabolic and Cardiovascular Disease: a crucial role of the Mineralocorticoid Receptor. In Abstract Book from ADMIRE and ACADEMY COLLOQUIUM Amsterdam, p. 20, 2016.*

PROKOPOVÁ B., MITRENGOVÁ L., HLAVÁČOVÁ N., JEŽOVÁ D.: Účinky telesnej hmotnosti na neuroendokrinnú aktiváciu počas kombinovaného mentálneho a fyzického stresu. In *Psychiatrie, ročník 20, suppl 1, p. 67, 2016. ISSN 1211-7579.*

TISOŇOVÁ J., LAŠŠÁNOVÁ M., GAŽOVÁ A., RAGANOVÁ A., KRIŠKA M., JEŽOVÁ D.: Pohlavné odlišnosti v kardiovaskulárnych odpovediach na podanie kofeínu v podmienkach stresu. In *Sborník abstrakt, 66. česko-slovenské farmakologické dny, p. 157, 2016, ISBN 978-80-260-9782-2.*

32.) 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	áno

projektu:	
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2723 €

Dosiahnuté výsledky:

Študoval sa vplyv opakovaného podávania azenapínu (AZE) na expresiu FosB/ Δ FosB proteínu v paraventriculárnom jadre (PVN) hypotalamu u dospelých samčích potkanov vystavených komplexu miernych stresorov (CMS) po dobu 21 dní. Zámerom práce bolo zistiť či opakované podávanie AZE po dobu 14 dní môže: 1) indukovať expresiu FosB/ Δ FosB proteínu v PVN; 2) aktivovať vybrané fenotypy PVN neurónov produkujúcich oxytocín (OXY), vazopresín (AVP), kortikoliberín (CRH) a tyrozín hydroxylázu (TH); and 3) interferovať s vplyvom CMS. Použili sa skupiny: AZE, CMS and CMS+AZE. CMS tvorili: imobilizácia, sociálna izolácia, prehustenie v kletke, plávanie, and chlad. Od siedmeho dňa CMS, zvieratá obdržali subkutánne 0.3 mg/kg AZE alebo 300 μ l/potkan fyziologického roztoku dvakrát denne po dobu 14 dní. Zvieratá boli utratené v 22. deň pokusu, 16-18 h po poslednej injekcii. FosB/ Δ FosB protein bol vizualizovaný avidín biotín peroxidázovým komplexom a OXY, AVP, CRH a TH protilátky fluorescenčným farbivom. Fyziológ ani AZE neindukovali expresiu FosB/ Δ FosB proteínu v PVN. Naopak, CMS and CMS+AZE vyvolali expresiu FosB/ Δ FosB proteínu v PVN, pričom, AZE nepotencoval ani neinhiboval expresiu FosB/ Δ FosB vyvolanú s CMS. FosB/ Δ FosB-CRH kolokalizácia sa objavila u CMS a CMS+AZE skupín v strednom sektore PVN, zatiaľ čo FosB/ Δ FosB-AVP a FosB/ Δ FosB-OXY kolokalizácie sa objavili u CMS a CMS+ASE skupín v zadnom sektore PVN. FosB/ Δ FosB-TH kolokalizácia bola veľmi zriedkavá. Väčšie profily bunkových jadier vykazujúce FosB/ Δ FosB signál, lemujúce hornú hranicu PVN, nepreukazovali kolokalizáciu so žiadnou zo sledovaných látok. Výsledky významne rozširujú anatomicko/funkčné poznatky o centrálnom účinku opakovane aplikovaného AZE na úrovni PVN, pričom vylučuje pozitívnu alebo negatívnu súhrnu s účinkom CMS. Výsledky naznačujú, že dlhodobý účinok AZE nie je stresogénny a AZE nepôsobí ako stresor na úrovni PVN.

Vedecké výstupy:

Kiss A., Majercikova Z.: Repeated asenapine treatment does not participate in the mild stress induced FosB/ Δ FosB expression in the rat hypothalamic paraventricular nucleus neurons. *Neuropeptides* 2016. *Neuropeptides*. 2016 Oct 15. pii: S0143-4179(16)30088-9. doi: 10.1016/j.npep.2016.10.003. [Epub ahead of print]

33.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9805 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento projekt je zameraný na štúdium determinantov hantavírusového hostiteľského okruhu pomocou in vitro experimentov sledujúcich potenciálne hostiteľské bariéry. V uplynulom roku projektu sme v spolupráci s pracoviskom Institute of Virology, Charité - School of Medicine využili novo etablované 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) a bioinformaticky spracovali jej výsledky. Porovnávaná nebola len expresia génov infikovaných a neinfikovaných buniek, ale aj buniek infikovaných s kmeňom vírusu danému hostiteľovi evolučne prirodzeným a kmeňom danému hostiteľovi novým. Boli pripravené

zoznamy štatisticky najvýznamnejšie regulovaných génov a miRNA, ktoré zahŕňali procesy transkripcie, transportu a vnútrobunkového imunitného rozpoznávania a imunitnej odpovede. Okrem toho v rámci skríningu divožijúcich drobných cicavcov analyzovali nové kmene hantavírusu Puumala nájdené na Slovensku a v Českej republike.

Vedecké výstupy:

Szabó R, Radosa L, Ličková M, Sláviková M, Heroldová M, Stanko M, Pejčoch M, Kruger DH, Essbauer S, Klempa B. Phylogenetic analysis of novel strains of Puumala hantavirus associated with its reservoir rodent host, bank vole (*Myodes glareolus*), in Central Europe. In 26th Annual meeting of the Society for Virology : Gesellschaft für Virologie e. V. (GfV) und Deutsche Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e. V. (DVV). - Münster : University Münster, 2016, p. P347.

34.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7949 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme zaviedli CRISPR/Cas9 systém genómovej editácie. V prvom kroku sme pomocou in silico analýzy identifikovali a navrhli vhodné editačné miesta na géne Ca9. Následne sme pripravili expresné plazmidy a optimalizovali ich funkčnosť s využitím bunkovej línie HT 1080.

Vedecké výstupy:

Panisova E, Kery M, Kopacek J, Pastorekova S, Svastova E. Enhanced metabolism as a common feature of cancer plasticity. *Neoplasma*. 2016;63(6):836-845. doi: 10.4149/neo_2016_602. PubMed PMID: 27565321.

35.) Štruktúro-funkčné štúdie konzervatívnych proteínov vírusov chrípky v hostiteľskom prostredí... (
(*Structural and functional studies of conservative proteins of influenza viruses in host's environment.*)

Zodpovedný riešiteľ:	František Kostolanský
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0100/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5653 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri štúdiu zmiešanej vírusovej infekcie (perzistentnej gama herpesovej a chrípkovej) sme pozorovali ovplyvnenie profilu leukocytov (konkrétne lymfopéniu a zvýšenú hladinu neutrofilov) akútnou chrípkovou infekciou na myšom modeli. U perzistentne infikovaných myší s MHV-68 sa znížila lymfopénia, ako aj nárast hladiny neutrofilov v porovnaní s normálnymi myšami po akútnej infekcii chrípkou. Tieto výsledky boli dosiahnuté v spolupráci s Katedrou mikrobiológie a virológie PriF UK, Bratislava.

Vedecké výstupy:

Lucia Ančicová, Veronika Dugovičová, Katarína Briestenská, František Kostolanský, Eva Varečková*, Jela Mistríková: *The influence of dual infection with herpes and influenza viruses on the differential blood cell count of mice. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 4, p. 379-385. (1.222 - IF2015). ISSN 0001-723X. Typ: ADDA*

36.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	vega: 6427 €

Vedecké výstupy:

HOLLÝ, J. - FOGELOVÁ, M. - JAKUBCOVÁ, L. - VAREČKOVÁ, E. - KOSTOLANSKÝ, F. Porovnanie rôznych metód stanovenia infekčného titra vírusov chrípky typu A. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konferencia mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 17. P. 70. ISBN 978-80- 210-8255- 7. Typ: AFK

FOGLOVÁ, M. - KOŠÍK, I. - HOLLÝ, J. - RUSS, G. - VAREČKOVÁ, E. - KOSTOLANSKÝ, F. Prípravamonoklonovej protilátky voči C-terminálnej časti PB1-F2 proteínu vírusu chrípky typu A. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konferencia mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 14. P. 67. ISBN 978-80- 210-8255- 7. Typ: AFK

Fogelová, M. –Košík, I. –Košíková, M. –Russ, G. –Varečková, E. –Kostolanský, F. (2016): DNA vaccine against Influenza A virus infection based on PB1 protein. The 5-th International Influenza Meeting. The 25 th -27 th September 2016, University of Muenster, Schlossplatz 2, 48149 Muenster, Germany. In: Abstract book. P11, p.56. Typ: AFK

Hollý, J. -Fogelová M. –Varečková, E. –Kostolanský, F.: Correlation of different methods of infectious influenza A virus titration. The 5-th International Influenza Meeting (2016): The 25 th -27 th September 2016, University of Muenster, Schlossplatz 2, 48149 Muenster, Germany. In: Abstractbook. P19, p.64. Typ: AFK

TOMČÍKOVÁ, K. - BOBIŠOVÁ, Z. -VAREČKOVÁ, E.: Konzervatívna doména hemaglutinínu chrípky A ako potenciálny induktor protivírusovej imunity. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konferencia mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 16. P. 69. ISBN 978-80- 210-8255- 7. Typ: AFK

37.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5899 €

Dosiahnuté výsledky:

Chemická analýza LO a optimalizácia podmienok (01/2016 – 12/2016). Stanovili sme antioxidačnú aktivitu LO ako aj jeho majoritných zložiek so štandardnými biochemickými technikami (DPPH, ABTS). Okrem toho smesledovali zmeny v antioxidačnej aktivite LO po žiarení UVA svetlom. V predprípravných experimentoch sa optimalizovali podmienky expozície buniek (HaCaT, HMB2), LO (výber vhodnej koncentrácie a dĺžky expozície- 24h) a UVA žiarenia (výber vhodnej dávky 5J/cm²) pre ďalšie analýzy. Štandardizovali sa podmienky na izoláciu, kultiváciu a molekulárno genetickú charakterizáciu primárnych myších keratinocytov.

Vedecké výstupy:

International Conference on Occupational & Environmental Toxicology 2016, 21 st - 23 rd June, Porto, Portugal. 7th DNA Repair Workshop, Smolenice Castle, Slovakia May 22-26, 2016. Genetická Toxikologie a Prevence Rakoviny 11-13.5.2016, Telč

38.) Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek (Reversion of chemoresistance of human cancer stem cells)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Kozovská
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0130/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4335 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše výsledky potvrdili význam génu ALDH1A, ako znaku nádorových kmeňových buniek v kolorektálnom karcinóme. Boli sme schopní farmakologicky scitlivieť bunky pomocou DEAB a tiež špecificky prostredníctvom génového silencovania s siRNA cielene proti ALDH1A1. Tento efekt závisel od bunkovej línie, každá testovaná bunková línia mala rozdielnu expresiu ALDH1A. Najnovšie experimenty ukazujú, že iné izoformy ALDH1A, najmä ALDH1A3 významne prispievajú k aldehydovej pozitivite v rozličných typoch nádorov. Silencovanie pomocou ALDH1A3 siRNA len mierne zvýšilo citlivosť buniek HCT-116/eGFP. Tieto výsledky potvrdili, že izoforma ALDH1A3 má určitý vplyv na citlivosť nádorových buniek derivovaných z kolorektálneho karcinómu.

39.) Bližšia 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 3797 €

Dosiahnuté výsledky:

Na štúdium biochemických procesov prebiehajúcich v bunke počas meiózy je veľmi dôležitá synchronizácia meiotickej kultúry. Na vylepšenie systému indukcie synchronnej meiózy pri optimálnej teplote v kvasinke

Schizosaccharomyces pombe bola chemickou stratégiou v ATP-väzbovom mieste Pat1 proteín kinázy zamenená aminokyselina (Pat1(L95A)), čím sa proteín kináza stala senzitívna k nízko-molekulovým inhibítorm. Používanie kondicionálne analóg-senzitívnej alely Pat1 proteín kinázy (pat1-as2) výrazne eliminuje množstvo chromozómových aberácií, ktoré vznikajú v prípade použitia pat1-114 teplotne-senzitívnej alely.

Porovnanie alternatívneho zostihu skorých, stredných a neskorých meiotických génov ukázalo rozdiely v profile zostihu medzi teplosenzitívnym mutantom pat1-114 a ATP-analóg senzitívnymi mutantami pat1-as a pat1-as-mat Pc. Zistili sme, že zostih meiotických génov je závislý na teplote a zosynchronizovaní buniek zastavených v G1 fáze bunkového cyklu. Výsledky naznačujú, že expresia génov je odlišná v prípade inaktívácie Pat1 proteín kinázy v dôsledku zvýšenej teploty na 34 °C pri pat-114 mutantnom kmeni v porovnaní s pat1-as mutantami, ktoré rastú pri optimálnej teplote 25 °C.

Vedecké výstupy:

KRETOVÁ, Miroslava - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy W. - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš. ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase as a tool for induction of synchronous fission yeast meiosis at physiological temperature. In 12th International congress of cell biology : Programme and abstract book. - Praha, 2016, p. 296.

KRETOVÁ, Miroslava - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy W. - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš. ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase as a tool for conductus of synchronous fission yeast meiosis at physiological temperature. In XXV. Biochemický sjezd : Sborník přednášek a posteru, program. - Praha, 2016, s. 205. ISBN 978-80-270-0331-0.

40.) Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením (Histone modification and DNA methylation relationship in transcription silencing of cancer associated genes)

Zodpovedný riešiteľ:	Tomáš Krivulčík
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0120/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2747 €

Vedecké výstupy:

Smolkova B, Mego M, Horvathova Kajabova V, Cierna Z, Danihel L, Sedlackova T, Minarik G, Zmetakova I, Krivulcik T, Gronosova P, Karaba M, Benca J, Pindak D, Mardiak J, Reuben JM, Fridrichova I. Expression of SOCS1 and CXCL12 Proteins in Primary Breast Cancer Are Associated with Presence of Circulating Tumor Cells in Peripheral Blood. Transl Oncol. 2016 Jun;9(3):184-90.

Smolkova B, Miklikova S, Kajabova VH, Babelova A, Yamani NE, Zduriencikova M, Fridrichova I, Zmetakova I, Krivulcik T, Kalinkova L, Matuskova M, Kucerova L, Dusinska M. Global and gene specific DNA methylation in breast cancer cells was not affected during epithelial-to-mesenchymal transition in vitro. Neoplasma. 2016 Aug 27;(6). doi: 10.4149/neo_2016_609.

41.) Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.

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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8677 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že v nádorových bunkách sa vápnikové ióny podieľajú na rozvoji endoplazmatického stresu. Na tomto procese výrazne participujú aj IP3 receptory typu 1. Modulácia expresie týchto receptorov rôznymi látkami vedie k zmene plasticity a v nádorových bunkách aj k vyvolaniu apoptózy.

Vedecké výstupy:

Lencesova L, Vlcek M, Krizanova O, Hudecova S. Hypoxic conditions increases H2S-induced ER stress in A2870 cells. *Mol Cell Biochem*, 414:67-76, 2016 (IF2015 – 2.613)

Kubickova J, Hudecova S, Csaderova L, Soltysova A, Lichvarova L, Lencesova L, Babula P, Krizanova O. Slow sulfide donor GYY4137 differentiates NG108-15 neuronal cells through different intracellular transporters than dbcAMP. *Neuroscience*, 325: 100-110, 2016 (IF2015 – 3.231)

Hudecova S, Markova J, Simko V, Csaderova L, Stracina T, Sirova M, Fojtu M, Svastova E, Gronosova P, Pastorek M, Novakova M, Cholujova D, Kopacek J, Pastorekova S, Sedlak J, Krizanova O. Sulforaphane-induced apoptosis involves the type 1 IP3 receptor. *Oncotarget* 7; 61403-61418 (IF2015 – 5.008)

Novotna B., Takacova M., Hudecova S., Lencesova L., Breza J. jr., Misak A., Csaderova L., Pastorekova S., Krizanova O., Breza J. Activation of the ER stress and calcium signaling in angiomyolipoma. *Neoplasma*. 63; 687-695; 2016 (IF2015 – 1.961)

Krizanova O., Babula P., Pacak K. Stress, catecholaminergic system and cancer. *Stress*. 2016;19(4):419-28. (IF2015 – 2.383)

Szadvari I, Krizanova O, Babula P. Athymic nude mice as an experimental model for cancer treatment. *Physiol Res*. 65; (Suppl.4), S444-S453; 2016

42.) Nové prístupy v identifikácii jednotlivých komponentov RAS a funkcia ACE2/Ang-(1-7)/MasR dráhy a (pro)renínového receptora vo vývoji hypertrofie tukového tkaniva (New approaches in identification of individual RAS components and function of ACE2/Ang-(1-7)/MasR and (pro)renin receptor pathways in development of adipose tissue hypertrophy)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Kršková
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0174/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7158 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v skúmaní úlohy lokálneho renín-angiotenzínového systému (RAS), ACE2/Ang-(1-7)/MasR dráhy, a (pro)renínového receptora (PRR) v narastajúcom podkožnom a viscerálnom tukovom tkanive obéznych Zucker potkanov, a tiež v analýzach peptidových produktov RAS v ex vivo explantátoch tukového tkaniva pomocou hmotnostnej spektrometrie.

Naše výsledky ukázali, že komponenty alternatívnych dráh lokálneho RAS v tukovom tkanive sú ovplyvnené obezitou - významne je zvýšená expresia PRR a neutrálnej endopeptidázy, naopak expresia ACE2 je znížená pričom transkripcia génov pre Ang-(1-7) Mas receptor nie je obezitou ovplyvnená.

Podávanie nepeptidového agonistu Mas receptora, AVE0991 (v dávke 0,5 mg/kg BW/deň) obéznym Zucker potkanom malo pozitívny vplyv na ich narušenú utilizáciu glukózy počas intraperitoneálneho glukózo-tolerančného testu. V tukovom tkanive podávanie AVE0991 viedlo k zníženiu expresie ACE a markerov oxidačného stresu (napr. NOX4) a k zvýšeniu aktivity aminopeptidázy A, degradujúcej Ang II. Podávanie látky stimulujúcej aktivitu ACE2, DIZE (diminazene, v dávke 15 mg/kg BW podkožne 3-krát týždenne) obéznym Zucker potkanom však významne neovplyvnilo ich glukózový metabolizmus ani lokálny RAS a inzulínovú citlivosť v tukovom tkanive.

Naše ďalšie výsledky týkajúce sa sledovania metabolizmu Ang I a produkcie angiotenzínových peptidov tukovým tkanivom ex vivo, stanovený metódou LC-ESI-MS ukázali, že v prítomnosti exogénneho Ang I (3 uM, pridaný k explantátom tukového tkaniva potkanov a inkubovaný v Krebs-Henseleitovom tlmiacom roztoku pri 37 °C 15 min) prevláda produkcia Ang-(1-7) nad tvorbou Ang II a Ang IV.

Vedecké výstupy:

Slamková M, Zorad S, Krskova K. Alternative renin-angiotensin system pathways in adipose tissue and their role in the pathogenesis of obesity. *Endocrine Regulations*, Vol. 50, No. 4, 229–240, 2016. doi:10.1515/enr-2016-0025

Balazova L., Krskova K., Suski M., Sisovsky V., Hlavacova N., Olszanecki R., Jezova D., Zorad S. Metabolic effects of subchronic peripheral oxytocin administration in lean and obese Zucker rats. *Journal of Physiology and Pharmacology* 2016, 67, 4, 531-541.

Lóry V., Balážová L., Olszanecki R., Zórad Š. expresia komponentov renín - angiotenzínového systému v kostrovom svalu potkana - vplyv obezity a starnutia. *Sborník abstraktů z konference 92. Fyziologické dny 2. - 4. února 2016 České Budějovice, Česká republika*, str. 63, ISBN 978-80-7394-563-3

Slamková M., Kršková K., Imrich R., Penesová A., Vlček M., Zórad Š. Vplyv obezity na expresiu alternatívnych komponentov renin-angiotenzínového systému v tukovom tkanive. *Biochemický sjezd, Praha, 13.-16.9.2016, ČR, Sborník přednášek a posteru*, str. 94, ISBN 978-80-270-0331-0

K. Krskova, L. Gajdosechova, S. Zorad, R. Olszanecki. Oxidative status and the regulation of adiponectin receptor 2 in an animal model of obesity. *3rd World Congress on Maillard Reaction and Glycation: Targeting glycation in Health and Diseases*, May 26-27, 2016, Budapest, Hungary, Abstract Books p 71

Lóry V., Slamková M., Kršková K., Olszanecki R., Zórad S. Effect of Mas-receptor agonist administration on glucose utilization and skeletal muscle renin-angiotensin system in obese Zucker rats - role of NOX4 and p22phox. *3rd World Congress on Maillard Reaction and Glycation: Targeting glycation in Health and Diseases*, May 26-27, 2016, Budapest, Hungary, Abstract Books p 74

Zorad S., Krskova K., Jezova D., Olszanecki R., Suski M., Gajdosechova L. The metabolic effects of oxytocin and oxytocinase inhibitor administration in lean and obese Zucker rats. XXXIX. *Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou*, 29.9-1.10.2016, Košice. *Interná medicína*, 7-8/2016, str.332. ISSN 1335-8359

K. Krskova, L. Gajdosechova, S. Zorad, R. Olszanecki. Modulation of renal angiotensin-converting enzyme 2 and adiponectin receptors in an animal model of obesity XXXIX. *Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou*, 29.9-1.10.2016, Košice. *Interná medicína*, 7-8/2016, str.333 ISSN 1335-8359

Lóry V., Slamková M., Kršková K., Balážová L., Suski M., Olszanecki R., Zórad S. Effect of non-classical renin-angiotensin system stimulation in metabolically active tissues of obese Zucker rats. XXXIX. *Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou*, 29.9-1.10.2016, Košice. *Interná medicína*, 7-8/2016, str.331 ISSN 1335-8359

Slamková M., Kršková K., Lóry V., Olszanecki R., Zórad S. Inhibícia inzulínom regulovanej aminopeptidázy (IRAP) a jej vplyv na metabolizmus tukového tkaniva u obéznych potkanov, *Študentská vedecká konferencia Prif UK 2016- Zborník recenzovaných príspevkov*, ISBN 978-80- 223-4103-5, pp. 674-679, Bratislava, 27. apríl 2016

Lóry V., Slamková M., Kršková K., Balážová L., Olszanecki R., Zórad S. Modulácia alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému v kostrovom svalu Zucker potkanov, *Študentská vedecká konferencia Prif UK 2016- Zborník recenzovaných príspevkov*, ISBN 978-80- 223-4103- 5, pp. 431-436, Bratislava, 27. apríl 2016

43.) 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:	02/0087/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 10306 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas chemoterapie sú MSC v organizme vystavené pôsobeniu cytotoxického látky rovnako ako nádorové bunky, preto sme testovali zmeny sekretómu MSC po pôsobení liečiva. Potvrdili sme, že aj napriek tomu, že MSC sú relatívne rezistentné voči cytotoxickým látkam, po pôsobení cisplatinu reagujú sekrečným fenotypom asociovaným so senescenciou, ktorý prispieva ku zvýšeniu markerov nádorových kmeňových buniek a chemorezistencii susedných nádorových buniek in vitro aj in vivo. Popísali sme výrazné zmeny nielen vo fosforylácii intracelulárnych kináz RSK1/2/3 a WNK1, ale aj aktiváciu p53 and c-Jun v bunkách MSC, ktoré boli ovplyvnené cisplatinou. Ovpľynenie cisplatinou ďalej indukovalo zmeny v expresii proapoptotických aj antiapoptických proteínov v MSC a zvýšenie sekrécie cytokínov CXCL1, IL-6, IL-8, CCL2 and MIF. Po priamej kokultivácii cisplatinou-ovplyvnených RFP-MSC a nádorových buniek EGFP-MCF7 v nich došlo k výraznému zvýšeniu expresie génov VEGFA, CDK2, GRB7 a zníženiu expresie génov NME1, MUC1, BRCA1, CDKN2A, BIRC5, MYC, SERPINE1, NOTCH1 and XBP1 (najmenej 10-násobnému zvýšeniu resp. zníženiu).

44.) Myší herpetický vírus ako model na štúdium ľudských onkogénnych herpesvírusov: vírusový imunomodulátor M3 proteín a faktory významné pre šírenie vírusu medzi hostiteľmi (*Murine herpesvirus, a model to study human oncogenic herpesviruses: viral immunomodulator M3 protein and factors important for virus spread among hosts*)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0091/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 10130 €

Dosiahnuté výsledky:

V štúdiu imunomodulačného M3 proteínu Myšieho herpetického vírusu 68 (MHV-68) sme pripravili tri mutované rekombinantné M3 proteíny v bunkách E. coli, niekoľko rekombinantných proteínov v hmyzích bunkách a niekoľko monoklonálnych protilátok namierených voči proteínu M3. Analýzy väzby proteínov k ľudským chemokínom potvrdili zníženie väzby proteínu M1 k CCL5 a väzbu všetkých rekombinantných proteínov pripravených v hmyzích bunkách k chemokínom.

V štúdiu výskytu MHV-68 v kliešťoch žijúcich na Slovensku sme identifikovali MHV-68 v nymfách a dospelých kliešťoch Ixodes ricinus a v kliešťoch Hemaphysalis concinna. Výskyt vírusu v týchto kliešťoch bol 70.6% a 38.3%. Po prvýkrát bol zistený výskyt MHV-68 u kliešťov z prímestskej lokality ležiacej asi 300 m nad morom. Infekčná nálož MHV-68 v kliešťoch H. concinna sa pohybovala v rozmedzí 2x10² to 9.6x10³ kópií genómu.

Vedecké výstupy:

ADCA1 VRBOVÁ M (15), BELVONČÍKOVÁ P (15), KOVAL'OVÁ A (10), MATÚŠKOVÁ R (10), SLOVÁK M (10), KÚDELOVÁ M (40). (2016). Molecular detection of murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) in *Haemaphysalis concinna* ticks collected in Slovakia. *Acta Virol* 60 (4), p426-428. ISSN 0001-723X doi:10.4149/av_2016_04_426

AFG1 KÚDELOVÁ M (50), MATÚŠKOVÁ R (50) (2016) Modulation of binding of immunomodulatory M3 protein encoded by Murine gammaherpesvirus 68 to chemokines by site-directed mutagenesis. In *Virology & Mycology*, vol. 5, No. 1 Suppl., p61, 6th Euro Virology Congress and Expo, 10.-12.3.2016 Madrid, Spain, ISBN 2161-0517 (15)

AFK1 MATÚŠKOVÁ R (30), NEMČOVIČOVÁ I (30), VRBOVÁ M (10), KÚDELOVÁ M (30) (2016) Expression of biologically active M3, chemokine binding protein encoded by MHV-68 in insect cells. 27. kongres ČSSM, 7.-9.9. 2016, Praha, ČR, p153. ISBN 978-80-270-0136-1. (15)

AFK2 KÚDELOVÁ M (45), VRBOVÁ M (25), JÁNOŠOVÁ M (10), MATÚŠKOVÁ R (10), KABÁT P. (10) (2016) Murine gammaherpesvirus infection in *Dermacentor reticulatus* and *Ixodes ricinus* ticks collected in Slovakia. 27. kongres ČSSM 7.-9.9. 2016, Praha, ČR, p144. ISBN 978-80-270-0136-1.

AFK3 Vrbová M (25), Kabát P (10), Bartíková P (10), Kúdelová M (55) (2016) Lymphotropic Murine herpesvirus 68 may infect free-living *Ixodes ricinus* ticks. Workshop on Arthropod-Borne Diseases – diseases transmitted by ticks, mites, fleas, and lice. 29-30 Sept. 2016 Jena, Germany, Abstract p15.

AFK4 Vrbová M (25), Koval'ová A (10) , Kabát P (10), Šuplíková M (15), Kúdelová M (40). (2016) Finding of Murine gammaherpesvirus 68 in free-living *Ixodes ricinus* ticks in Slovakia, Tomasek Days, 2. - 3. 6. 2016 Brno, ČR, p61. ISBN 978-80-210-8255-7.

AFK5 Jánošová M (15), Vrbová M (20), Kabát P (10), Štibrániová I (15), Kúdelová M (40). (2016) The incidence of Murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) in *Dermacentor reticulatus* ticks collected in Slovakia in spring 2016, Tomasek Days, XXV. Konf. mladých mikrobiológů. 2. - 3. 6. 2016 Brno, ČR, p68. ISBN 978-80-210-8255-7.

45.) 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:	Timea Kurdiová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0180/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA: 5064 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je definovať molekulárno-genetické rozdiely medzi hnedým, béžovým a bielym tukom u ľudí a hľadať biologicky aktívne látky, ktoré môžu mať vplyv na aktiváciu hnednutia tuku u ľudí pri adaptácii na chlad alebo cvičenie. V druhom roku sme realizovali biochemické analýzy a izoláciu mikroRNA zo vzoriek séra, odobraných od otužilcov (ľadových medveďov) pred a po expozícii chladu. Realizovali sme vyšetrenie podskupiny otužilcov pred a po expozícii chladu pozitronovú emisnú tomografiou s 18-fluórodeoxyglukózou (18-FDG PET, spolupráca s dr. Kiefer, AKH Viedeň). Cieľom bola aktivácia / vizualizácia hnedého tuku a stanovenie metabolickej substrátovej preferencie (PET v kombinácii s nepriamou kalorimetriou). Pokračovali sme v molekulárno-biologických analýzach perioperačne odobratých vzoriek hnedého/béžového a bieleho tukového tkaniva z peritracheálnej a podkožnej oblasti (v spolupráci s I. ORL klinikou LFUK a UNB v Bratislave). Realizovala sa proteomická analýza vo vzorkách, ktoré exprimovali charakteristický marker hnedého tuku UCP1 (MÜLLER S*, BALAZ M*, et al., 2016). Ukončili sme izoláciu

RNA a transkriptomickú charakterizáciu celého súboru vzoriek, zameranú na transkriptomické markery bielych a hnedých adipocytov. Realizovali sme imunohistochemickú analýzu perioperačne odobratých vzoriek tuku. V nadchádzajúcom roku plánujeme pokračovať s molekulárnymi analýzami cirkulácie ako aj s imunohistochemickými analýzami so zameraním na markery hnedého tuku.

Vedecké výstupy:

MÜLLER S*, BALAZ M*, STEFANICKA P, VARGA L, AMRI EZ, UKROPEC J, WOLLSCHIED B, WOLFRUM C. Proteomic Analysis of Human Brown Adipose Tissue Reveals Utilization of Coupled and Uncoupled Energy Expenditure Pathways. *Sci Rep.* 2016 Jul 15;6:30030. doi: 10.1038/srep30030.

VARGOVIC P, LAUKOVA M, UKROPEC J, MANZ G, KVETNANSKY R. Lipopolysaccharide induces catecholamine production in mesenteric adipose tissue of rats previously exposed to immobilization stress. *Stress.* 2016 Jul;19(4):439-47. doi: 10.1080/10253890.2016.1203414.

MODICA S, STRAUB LG, BALAZ M, SUN W, VARGA L, STEFANICKA P, PROFANT M, SIMON E, NEUBAUER H, UKROPCOVA B, UKROPEC J, WOLFRUM C. Bmp4 Promotes a Brown to White-like Adipocyte Shift. *Cell Rep.* 2016 Aug 23;16(8):2243-58.

KURDIOVA, T. – BELAN, V. – BERBERICH, R – GASPERIKOVA, D. – SCHMITZ, G. – DIEPLINGER, H. – UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. Afamin, potenciálny marker rizika diabetu 2. typu. In *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa. Abstrakta.* 2016. Vol. 19. pp. 28. ISSN 1211 – 9326. Typ: AFG.

JANAKOVA, Z. - KURDIOVA, T. - BALAZ, M. - MADEROVA, D. - BELAN, V. - VLCEK, M. - PENESOVA, A. - SUROVA, M. - VALLOVA, S. - VANUGA, P. - KLIMES, I. - GASPERIKOVA, D. - PAYER, J. - UKROPCOVA, B. - UKROPEC, J. Expresia adipokínu STAMP2 v tukovom tkanive počas euglykemickej hyperinzulinémie je asociovaná s metabolickým fenotypom jedinca. In: *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa - Roč. 19, Suppl. 1, s. 24, 2016.* ISSN: 1211-9326. Typ: AFG

VARGA L., STEFANICKA, P., BALAZ, M., KURDIOVA, T., BRISAKOVA E., JANAKOVA, Z., PROFANT, M., UKROPCOVA, B., UKROPEC, J. Brown adipose tissue in deep cervical fat of adult ENT patients. 87. Jahresversammlung Deutsche gesellschaft für hals-nasen-ohren-heilkunde, Kopf- und hals-chirurgie e. V. 4.- 7. Mai 2016 Düsseldorf (ccd stadthalle) poster 562, p.142 Typ: AFG

UKROPEC, J. – BALÁŽ, M. – KURDIOVÁ, T – JANÁKOVÁ, Z. – ŠTEFANICKA, P. – KRSSAK, M. – KIEFER, F.- VARGA, L. - WOLFRUM, C. - UKROPCOVÁ, B. Hnedé tukové tkanivo a chronické metabolické ochorenia u človeka. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 4.-5. november 2016, s 56-57. Typ: AFHB.

UKROPEC, J - BALÁŽ, M - KURDIOVÁ, T - JANÁKOVÁ, Z - ŠTEFANIČKA, P - KRŠŠÁK, M - KIEFER, F - VARGA, L - WOLFRUM, C – UKROPCOVÁ, B. Hnedé tukové tkanivo a chronické metabolické ochorenia u človeka. Celostátní knference s mezinárodní účastí. *Obezitologie A Bariatrie*, 13-15-10 2016 Tábor, Česká Republika p.21-22

UKROPEC, J - BALÁŽ, M - VARGA, L - KRŠŠÁK, M - ŠTEFANIČKA, P - KIEFER, F - WOLFRUM, C - UKROPCOVÁ, B. Metabolická a termogénna aktivita hnedého tukového tkaniva a chronické metabolické ochorenia u človeka. XXXIX. Endokrinologické dni, 29.9. – 1.10.2016, Hotel DoubleTree by Hilton Košice, sekcia - Diabetes metabolismus.

46.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie:	VEGA: 8677 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme začali sledovať úlohu NCX1 v nádorových bunkách. Zamerali sme sa nielen na ovariálne karcinómy, ale aj na kolorektálne a svetlobunkové karcinómy. Na stabilných bunkových líniiach z týchto karcinómov sme optimalizovali génovú a proteínovú expresiu NCX1. Čiastočne sme preštudovali úlohu a vplyv hypoxie, ako aj vybraných prírodných látok (napr. melatonínu), na normálny a reverzný mód NCX1. V súčasnosti finalizujeme experiment a pripravujeme 2 publikácie.

47.) Protinádorové versus disruptčné účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek (*Antitumour versus disruption effects of biologically active triaryl-/trialkyl-organometal ligands of retinoid X receptors in tissue cultures of tumour cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Dana Macejová
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0171/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Vega: 8953 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom, záverečnom roku riešenia projektu sme v spolupráci s Ústavom analytickej chémie AVČR v Brne a s Prírodovedeckou fakultou Palackého univerzity v Olomouci vyhodnotili nami získané výsledky experimentálnej práce a v roku 2016 sme naše originálne výsledky riešené v rámci VEGA grantu publikovali v renomovaných vedeckých časopisoch doma i v zahraničí. Naše výsledky experimentálnej práce boli taktiež prezentované na domácich ale hlavne na zahraničných vedeckých konferenciách.

Vedecké výstupy:

Líška J., Brtko J., Dubovický M., Macejová D., Kisoová V., Polák Š., Ujházy E.: Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary gland in female rat. *Experimental Animals*, 65: 1-9, 2016. (IF2015: 1.247)
Hunakova L., Macejova D., Toporova L., Brtko J.: Anticancer effects of tributyltin chloride and triphenyltin chloride in human breast cancer cell lines MCF-7 and MDA-MB-231. *Tumor Biol.*, 37: 6701-6708, 2016. (IF2015: 2.926)

Toporova L., Macejova D., Brtko J.: Radioligand binding assay for accurate determination of nuclear retinoid X receptors: A case of triorganotin endocrine disrupting ligands. *Toxicol Lett.*, 254: 32-36, 2016. (IF2015: 3.522)

Flodrova D., Toporova L., Macejova D., Lastovickova M., Brtko J., Bobalova J.: A comparative study of protein patterns of human estrogen receptor positive (MCF-7) and negative (MDA-MB-231) breast cancer cell lines. *Gen. Physiol. Biophys.*, 35: 387-392, 2016. (IF2015: 0.892)

Macejova D., Toporova L., Brtko J.: The role of retinoic acid receptors and their cognate ligands in reproduction in a context of triorganotin based endocrine disrupting chemicals. *Endocr. Regul.*, 50: 154-164, 2016.

Flodrová D., Toporová L., Macejová D., Lastovičková M., Brtko J., Bobálová J.: Comparative evaluation of protein composition in human breast cancer cells using mass spectrometry. *Proceedings from the 13th International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis, CECE 2016, P19, 123-126, Czech Republic, 2016.*

Toporova L., Flodrova D., Macejova D., Lastovickova M., Bobalova J., Brtko J.: MALDI-TOF/TOF analysis of protein composition of human ER positive and ER negative breast cancer: Comparative study/evaluation. *Zborník abstraktov zo XIV. Medzinárodnej konferencie: Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, Bratislava, 182-183, 2016.*

Brtko J., Toporova L., Macejova D., Bialesova L., Flodrova D., Bobalova J.: Effect of two retinoic acid isomers on the expression of selected nuclear retinoid receptors and protein pattern in human MCF-7 breast cancer cell line. Zborník abstraktov z medzinárodnej konferencie: Genetická toxikologie a prevence rakoviny, Telč, Česká republika, 60-61, 2016.

Toporova L., Macejova D., Brtko J.: Binding characteristics of selected triorganotin compounds – nuclear retinoid X receptors agonists. Zborník abstraktov z medzinárodnej konferencie: Genetická toxikologie a prevence rakoviny, Telč, Česká republika, 79-80, 2016.

Brtko J., Toporová L., Bialešová L., Hunaková L., Macejová D.: The role of nuclear retinoid (RAR) and retinoid X (RXR) receptors in physiological processes and therapy of selected oncological diseases. Zborník abstraktov z Česko-Slovenských farmakologických dňoch, Brno, Česká republika, 19-20, 2016.

Macejová D., Bialešová L., Toporová L., Brtko J.: Triorganotin compounds – retinoid X receptor ligands – Biological effects in breast cancer cell lines. Zborník abstraktov z Česko-Slovenských farmakologických dňoch, Brno, Česká republika, 98, 2016.

Brtko J., Flodrova D., Benkovska D., Macejova D., Bialesova L., Hunakova L., Bobalova J.: Protein composition of MCF-7 human breast cancer cells induced by all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid and their combination. Zborník abstraktov z XXV. Biochemického zjazdu, Praha, Česká republika, P018, 2016.

Toporová L., Macejová D., Brtko J.: Vázobné charakteristiky vybraných triorganocínových derivátov – agonistov jadrových retinoidných X receptorov. Zborník abstraktov z XXV. Biochemického zjazdu, Praha, Česká republika, P018, 2016.

Hunakova L., Toporova L., Macejova D., Brtko J.: Comparison of antitumour effects of tributyltin chloride and triphenyltin chloride in different human breast cancer cell lines, MCF-7 and MDA-MB-231. Abstracts from the 24th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Manchester, Great Britain, European Journal of Cancer, 61: Suppl. 1, S108, 2016.

Brtko J., Toporová L., Macejová D., Hunáková L., Illés P., Dvořák Z.: Nuclear retinoid X receptors and their endogenous or triorganotin-based ligands in metabolism, differentiation and organism development. Internal Medicine 16: 329, 2016.

48.) Rozvoj SQUID gradiometrických a susceptometrických metód pre bioaplikácie spojené s homeostázou železa (Development of SQUID Gradiometric and Susceptometric Methods for Iron Homeostasis Related Bio-Applications)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Maňka
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Alena Gábelová
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0152/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav merania SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

V dôsledku sťahovania ÚEO SAV do nových priestorov koncom roka 2015 a začiatkom roka 2016 (povolenie na experimenty bolo získané v auguste 2016) nebolo možné realizovať biologické experimenty. Získané výsledky počas trvania projektu sú podkladom na prípravu spoločnej publikácie.

49.) Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek (*Cytotoxic Effect of Engineered Mesenchymal Stromal Cells on Human Chemoresistant Tumour Cells and Cancer Stem Cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Matúšková
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0171/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 6030 €

Dosiahnuté výsledky:

Na modelovej bunkovej línii LS 180 odvodenej od kolorektálneho karcinómu sme pozorovali výrazne zníženú účinnosť génovej terapie sprostredkovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami (MSC). Napriek účinnosti v in vitro podmienkach sme v in vivo podmienkach na myšacom modeli nepozorovali protinádorový účinok. Terapeutické MSC exprimujúce kvasinkovú cytozindeaminázu uracil fosforibozyltransferázu nezabránili v prítomnosti predliečiva 5-fluorocytosínu rozvoju metastáz v pľúcach a lymfatických uzlinách. Navyše MSC mali na túto modelovú líniu pro-tumorigénny účinok. Následná analýza ukázala, že fakory uvoľňované MSC indukujú u LS 180 expresiu markerov kmeňových buniek a expresiu markerov epitelovo-mezenchýmového prechodu. Naše výsledky poukazujú na dôležitosť porozumenia vplyvu MSC na nádorové bunky v kontexte ich využitia v bunkovej terapii a regeneratívnej medicíne.

50.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5153 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci druhej časti tohto projektu sme sa zamerali na štúdium génových produktov z UL/b' lokusu (UL141-144) a US2 kódovaných virulentným kmeňom ľudského cytomegalovírusu (HCMV), a ako sa tieto gény vyvinuli modulovať ľudský imunitný systém vytváraním väzieb s ich endogénnymi partnermi, ako sú imunoglobulínom-podobné molekuly (napr. CD155, CD111-113, BTLA, CD160, DNAM-1, TIGIT alebo CD96) a proteíny z rodín TNF a TNFR (napr. TRAIL-R1, -R2, -R3 a -R4; HVEM alebo TRAIL).

Vedecké výstupy:

Nemčovičová I., M. Nemčovič, M. Kúdelová and D. M. Zajonc: *In Acta Cryst A* 2016, 72(a1):242. IF 2015 2.333.

Alteen, M.G., Oehler, V., Nemčovičová, I., Wilson, I.B.H., Voadlo, D.J., Gloster, T.M.: *In Biochemistry* 2016, 55(19)2735-47. IF 2014 3.015.

Nemčovičová I.: *In Materials Structure* 2016, 23 (2a):19-20.

Nemčovič M., Lapošová K., Pevala V., Ondrovičová G., Kutejová E., Kúdelová M., Šedý J.R., Zajonc D.M., Nemčovičová I.: In Conference Proceeding "Zborník prednášok a posterov CSBMB2016", September 2016, V2(1) 167, ISBN 978-80-270-0331-0.

Nemčovičová I., M. Nemčovič, M. Kúdelová and D. M. Zajonc: In Materials Structure 2016, 23 (2):125.

Nemčovičová I.: In Conference Proceeding "ECCI Proceedings 2016", ID60, 83-84.

Nemčovičová I.: In Conference Proceeding "EMBO Conference Abstract Book", D215, June 2016.

Nemčovičová I., Nemčovič M., Kúdelová M., Šedý JR, Zajonc DM: In Virology & Mycology 2016, 5(1)62, IF 0.735.

Nemčovičová I., Nemčovič M., Kúdelová M., Zajonc D.M.: In Materials Structure 2016, 23(1)41, IF 0.753.

51.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4470 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je proteomická analýza interakcie vírusu šarky slivky (PPV)/*Prunus avium* (čerešňa) a faktorov adaptácie vírusu na hostiteľa.

Vzhľadom k nedostatočnému počtu in-vitro rastlín pozitívne detekovaných na prítomnosť PPV, bol rozpracovaný alternatívny postup analýzy interakcie vírusu šarky slivky a faktorov adaptácie vírusu na hostiteľa. *Nicotiana benthamiana* bola použitá ako experimentálny bylinný hostiteľ. Rastliny boli infikované mechanicky dvomi kmeňmi rozdielnymi v patogenite, PPV-C a PPV-CR. Na štandardizáciu infekcie (počiatočná koncentrácia 1,5 µg), boli oba kmene purifikované metódou podľa Lain a kol (1988), mierne modifikovanou. Pred každou inokuláciou bola aplikovaná špecifická PCR na potvrdenie typu izolátu. V 15 dni po infekcii bola Elisa testom potvrdená rýchlejšia akumulácia PPV-CR za nasledujúcich experimentálnych podmienok (intenzita svetla: 55 µmol/m²s, fotoperiódá 10/14 svetlo/tma). Na štúdium zmien proteínov bola použitá metóda bezgélovej proteomiky (label-free). Na analýzu boli použité vzorky zozbierané v 15 dni po infekcii. Tri biologické repliky boli pripravené modifikovaným protokolom podľa Isaacson a kol. (2006), prečistené cez C18 Sep-Pak kolónu a analyzované použitím ultra HPLC a hmotnostnej spektrometrie. Celkovo bolo identifikovaných 35 štatisticky významných rozdielne exprimovaných proteínov. Predbežná analýza ukázala, že väčšina z nich patrí do nasledovných funkčných kategórií: fotosyntéza, karbohydrátový metabolizmus a odpoveď na stres.

Vedecké výstupy:

Novakova S., Flores-Ramírez G., Glasa M., Škultéty L., Danchenko M. Proteome changes in tobacco infected by Plum pox virus strains with different pathogenicity. In the International Plant proteomics Congress (INPPO). Bratislava, Slovakia. September 4-8, 2016. Poster.

52.) Vplyv produktov interakcie H₂S s NO na membránové kanály (Influence of products of H₂S-NO interaction on membrane channels)

Zodpovedný riešiteľ:	Karol Ondriaš
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0050/13
Organizácia je koordinátorom	áno

projektu:	
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5323 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že látky Na₂S, Na₂S₄, SSNO a Trolox redukujú cPTIO radikál. Ich účinnosť je v poradí SSNO ~ Na₂S₄ > Trolox > Na₂S. Výsledky naznačujú, že ich antioxidantné vlastnosti môžu byť čiastočným mechanizmom ich biologického pôsobenia. Zistili sme za zmeny tlaku krvi potkana pri nedostatku NO sa dajú popísať matematickými rovnicami.

Vedecké výstupy:

Misak A, Kristek F, Tomasova L, Grman M, Ondriasova E, Krizanova O, Ondrias K. *Mathematical relationships and their consequences between rat pulse waveform parameters and blood pressure during decreasing NO bioavailability. Exp Physiol.* 2016 Nov 11. doi: 10.1113/EP085958.

53.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5730 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme pokračovali vo vyšetrovaní pacientov so sklerózou multiplex (SM), 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 a analýzu spektra lipidových častíc zo séra Lipoprintom. Začali sme s izoláciou a zberom a izoláciou polymorfonukleárných buniek (PBMC), T a B lymfocytov. Analyzovali sme aj funkcie autonómneho nervového systému (ANS) u SM pacientov v porovnaní s kontrolami.

Doteraz dosiahnuté výsledky: Pacienti s MS boli novo diagnostikovaní, neliečení, s nízkym skóre postihnutia (Expanded Disability Status Scale (EDSS) score (1.1±0.7)). Nepozorovali sme rozdiely v hladinách lipidových parametrov (IDL A, IDL B, IDL C, LDL1, LDL2, LDL 3-7, sHDL, mHDL, lHDL) ani v koncentráciách v sére u pacientov so SM v porovnaní so zdravými kontrolami, avšak koncentrácia celkového cholesterolu korelovala pozitívne s koncentráciou inzulínu nalačno ($r=0,77$ $p=0,04$).

Pacienti s SM mali porovnateľné pokojové TK a hladiny katecholamínov ako kontroly, avšak na konci Stroopovho testu SM mali nižší systolický TK (121 ± 14 vs. 132 ± 17 mmHg, $p=0.04$) a pulz (70 ± 13 vs. 80 ± 17 1/min, $p=0.04$), nižšiu stresom indukované koncentrácie adrenalínu (10 ± 22 vs. 30 ± 38 pg/ml; $p=0.049$). Rozdielna reaktivita pacientov s SM na mentálny stres ale nepredstavuje znak dysfunkcie ANS, skôr nižšiu sympatoadrenálnu odpoveď.

Vedecké výstupy:

Penesová A, Bajer B, Vlček M, Havranová A, Imrich R. *Vplyv diéty a rezistenčného tréningu na kardio-metabolické parametre –priebežné výsledky. XIV. Slovenské obezitologické dni nov 2016, Abstrakt v zborníku (HTTP://WWW.DIASLOVAKIA.SK/CONTENTDATA/0298/SLS_OBEZITA_2016_PROGRAM+ABSTRAKTY.PDF)*

Mravcova M, Vlcek M, Penesova A, Imrich R. Cytokine Responses of T Cells, B Cells and Monocytes in Patients with Rheumatoid Arthritis: Effects of IL-35. *Ceska revmatologie*. 2016; 24(Suppl.):38, 11th Central European Congress of Rheumatology, 8-10 Dec 2016. Prague, CR

Vlcek M, Penesova A, Imrich R, Turcani P, Jezova D, Kollar B. Autonomic nervous system response to stress in newly diagnosed multiple sclerosis patients. *Sborník abstraktů z konference 92. Fyziologické dny, 2.-4. února 2016, České Budějovice, ČR, ISBN 978-80-7394-563-3*

Penesová A, Vlček M, Ivanová M, Imrich R: Endokrinné a metabolické parametre u obéznych pacientov so začínajúcou hypertenziou. (prednáška) Abstrakt publikovaný v zborníku XXXIX. ENDO dni 2016 Košice (29.9.2016- 1.10.2016)

Penesova A, Garafova A, Imrich R, Vlcek M, Ivanova M. Cardiovascular and Catecholamine Responses during Stress Test in Young Men with Hypertension and/or Obesity. (poster č. 39) abstrakt uverejnený v zborníku online: <http://2016.prehypertension.org/wp-content/uploads/2016/02/poster1.pdf>, The 4th International Conference on PreHypertension, Hypertension and Cardio Metabolic Syndrome. Benátky, Taliansko. Marec 2.-6. 2016

54.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 6703 €

Dosiahnuté výsledky:

HLA-G antigény sa vyznačujú imunosupresívnymi vlastnosťami. Tieto sa uplatňujú pri ochrane plodu pred imunitnou odpoveďou matky. HLA-G však môžu napomôcť aj k prijatiu štepú pri alotransplantáciách. Nakoľko expresia HLA-G antigénov môže byť ovplyvnená 14 bp ins/del polymorfizmom v HLA-G exone 8 (3'UTR), cieľom práce bolo zistiť vplyv HLA-G 14 bp ins/del polymorfizmu na výšku hladiny solubilného HLA-G (sHLA-G) v plazme príjemcov štepú a na samotné prežitie transplantovanej obličky.

V práci sa sledovalo 69 príjemcov obličiek (45 mužov, 24 žien) vo veku od 27 do 65 rokov. U 37 transplantátov sa vyvinula akútna rejekcia, ktorá bola potvrdená histológiou. Vyšetrenie HLA-G 14 bp ins/del polymorfizmu sa uskutočnilo pomocou PCR. Hladinu sHLA-G v plazme pacientov odobratej jeden deň pred transplantáciou sme stanovili pomocou metódy ELISA. Signifikantne vyššiu hladinu sHLA-G antigénov sme namerali v plazme pacientov s genotypom -14 bp/ -14 bp v porovnaní s homozygótom +14 bp/ +14 bp (25.115 ± 18.422 vs. 14.455 ± 6.831 U/ml, $P = 0.0153$), alebo s heterozygótom -14 bp/ +14 bp (25.115 ± 18.422 vs. 16.190 ± 10.199 , $P = 0.0408$). Vyššie hladiny sHLA-G v plazme pacientov korelovali so stabilnou funkciou graftu a nízke hladiny sa detegovali pri akútnej rekcii transplantátu (22.723 ± 17.063 vs. 15.625 ± 9.172 U/ml, $P = 0.0409$). Zo získaných výsledkov vyplýva, že monitorovanie pre-transplantačnej hladiny HLA-G by sa mohlo zaradiť k ďalším markerom, ktoré prispievajú k predikcii úspešného prijatia transplantovaných obličiek.

Vedecké výstupy:

Vladimira Durmanova, Helena Bandzuchova, Zuzana Zilinska, Jana Tirpakova, Daniel Kuba, Milan Buc, Katarina Polakova: Impact of HLA-G 14 bp polymorphism and soluble HLA-G level on kidney graft outcome. *Open Life Sci*. 2016; 11: 372–379.

12th EFIS-EJI Tatra Immunology Conference, September 3 – 7, 2016 in Strbske Pleso, Slovakia. Poláková, E. Bandžuchová, J.Tirpáková, Z. Žilinská, M. Buc, V.Đurmanová: Impact of HLA-G 14 bp ins/del polymorphism and soluble HLA-G level on outcome of kidney transplantation.

Kongres Slovenskej Transplantologickej Spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 6. - 8. 10. 2016, Košice. Katarína Poláková, Elena Bandžuchová, Zuzana Žilinská, Daniel Kuba, Jana Tirpáková, Vladimíra Ďurmanová: Genetický polymorfizmus HLA-G, hladina proteínu a úspešnosť prijatia transplantátu obličiek. ISBN 978-80-970740-7-4, str.107

55.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5176 €

Dosiahnuté výsledky:

Zlepšili sme metódu purifikácie buniek rickettsií pomocou éteru. Počas purifikácie sa vytvárajú dve fázy. Zistili sme, že vo vodnej fáze sa nachádzajú lipopolysacharidy a niektoré proteíny, ktoré po reakcii vo western blote ukázali pozitívnu reakciu s pozitívnym sérom voči rickettsii. To naznačuje, že tieto makromolekuly môžu byť považované za biomarkery na diagnostiku rickettsiových ochorení.

Vedecké výstupy:

Valarikova J., Sekeyová Z., Škultety L., Bohacsova M., Quevedo=Diaz M. New way of purification of pathogenic rickettsiae reducing health risks. Acta Virol. 2016, (60): 206 – 210

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. 2016 Aug 31. pii: S1570-0232(16)30729-2

56.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8551 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme uskutočnili mutačný skrining metódou masívne paralelného sekvenovania väčšieho počtu génov s možným zapojením do patogenézy DM (MBNL1, MBNL2, MBNL3, CELF1, CELF2, SCN4A, CLCN1, SIX5, DMWD, DMPK, CNBP). Uskutočnili sme tak u skupine pacientov s pôvodnou suspektnou klinickou diagnózou DM avšak bez potvrdennej DM1 alebo DM2 expanzie v ich genóme. Venovali sme sa tiež základným bioinformatickým analýzám dát, ktoré sú potrebné k celkovému hodnoteniu výsledkov. V súčasnosti prebieha komplexné hodnotenie získaných dát a anotácia identifikovaných sekvenčných variantov. Súbežne sme tiež pokračovali v analýzach vybraných génov pomocou klasického Sangerovho sekvenovania.

Vedecké výstupy:

Radvanszky et al.(2016): *The role of massively parallel sequencing in the molecular diagnostics of repeat expansion disorders. European Human Genetics Conference 2016 - European Journal of Human Genetics. ISSN 1018-4813 - Vol.24 E, Suppl.1, p.321*

Bajusová K., Radvanszky J., et al. (2016): *Úloha génu CLCN1 v molekulárnom testovaní pacientov so suspektnou a/alebo potvrdenou myotonickou Dystrofiou. XXVII. Izakovičov memoriál - Odborný program a abstrakty - ISBN 978-80-89858-03-3 – str.44*

57.) Úloha vitamínu D a interferónov tretieho typu v gamaherpesvírusovej onkogenéze (*The role of vitamin D and interferons type III in gammaherpesvirus 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 3202 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu je charakterizovať signálne dráhy aktivované vitamínom D a IFN-III a ich vzájomné ovplyvňovanie v nádorových bunkách infikovaných gamaherpesvírusmi. V prvom roku riešenia projektu sme analyzovali aktivitu signálnych dráh IFN-alfa (IFN-A) a IFN-lambda (IFN-L) v bunkách S11, ktoré sú latentne infikované/transformované gamaherpesvírusom MuHV-4. Stimulácia buniek S11 IFN-L nespôsobovala zvýšenú proliferáciu buniek. Zistili sme však, že IFN-L mierne stabilizuje viabilitu buniek – inhibuje ich spontánne umieranie. Po stimulácii buniek S11 IFN-A sme tento efekt nepozorovali. Expresia interferónom stimulovaných génov - ISG15 a IFNAR nebola v bunkách stimulovaných s IFN-L signifikantne zvýšená. Zistili sme, že IFN-L má účinok na latentný vírus MuHV-4 v bunkách S11. Pri nízkej koncentrácii (35 ng/ml), môže IFN-L stimulovať reaktiváciu vírusu z latencie (vysoká expresia ORF50 v 6 hodine po stimulácii), no pri vysokých koncentráciách (100 a 250 ng/ml) ju inhibuje a napomáha udržaniu vírusu v latencii. Expresia M3 mRNA, génu ktorý je exprimovaný počas replikácie vírusu a aj počas latencie, bola priamo úmerná koncentrácii IFN-L, ktorou boli S11 bunky stimulované, čo poukazuje na reguláciu expresie M3 prostredníctvom signálnej dráhy IFN-L.

Vedecké výstupy:

ADCA: Lopusná K, Benkóczka T, Lupták J, Matúšková R, Lukáčiková Ľ, Ovečková I, Režuchová I. *Murine gammaherpesvirus targets type I IFN receptor but not type III IFN receptor early in infection. Cytokine. 2016 Jul;83:158-70. doi: 10.1016/j.cyto.2016.04.013. Epub 2016 May 3.*

AFK1: Lopusná K, Benkóczka T, Lupták J, Matúšková R, Lukáčiková Ľ, Ovečková I, Režuchová I. *Viruses and Interferons: ups and downs of immune defence. In Tomáškovy dny 2016, XXV. Konferencia mladých mikrobiológov, Brno, Česká Republika.*

AFK2: Lopusná K, Benkóczka T, Lupták J, Matúšková R, Lukáčiková Ľ, Ovečková I, Režuchová I. *Type III Interferons: The Surviving Heroes of Cell Defense. In 12th EFIS-EJI Tatra Immunology Conference Sept. 3-7, 2016, Štrbské Pleso, Vysoké Tatry, Slovensko.*

58.) Akútna a reprodukčná toxicita vybraných typov nanočastíc: in vitro model (*Acute and reproductive toxicity of selected types of nanoparticles: an in vitro model*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Scsuková
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016

Evidenčné číslo projektu:	2/0172/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2435 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky našich in vitro experimentov ukázali, že testované nanočastice (polymérna PEG-b-PLA, striebro, oxid titaničitý) môžu negatívne ovplyvniť funkčný stav a oxidačný status ovariálnych folikulárnych buniek. Výsledky našich in vivo experimentov naznačujú, že neonatálne podanie nanočastíc (polymérna PEG-b-PLA a oxid titaničitý) môže negatívne ovplyvniť vývin (nástup puberty, otváranie vagíny) a funkcie endokrinného na úrovni neuroendokrinnnej regulácie (odpovedateľnosť hypofýzy) a na úrovni reprodukčných orgánov (estrálny cyklus, sekrécia steroidných hormónov) u juvenilných, ako aj dospelých samíc potkana kmeňa Wistar. Získané výsledky potvrdzujú hypotézu, že narušenie osi hypotalamus-hypofýza-ovárrium po expozícii nanočasticami v čase kritickej fáze vývinu môže vyvolať poruchy endokrinných funkcií na centrálnej, ako aj periférnej úrovni. Detailné pochopenie rizikových faktorov pre organizmus spojených s používaním nanočastíc má dôležitý význam pri vývoji nových nanomateriálov a pre ochranu ľudského zdravia.

Vedecké výstupy:

SCSUKOVA S. - ROLLEROVA E. - BUJNAKOVA MLYNARCIKOVA A.: Impact of endocrine disrupting chemicals on onset and development of female reproductive disorders and hormone-related cancer. REPROD BIOL 16: 243-254, 2016. ISSN 1642-431X. IF2015=1.722

SCSUKOVA S. – BUJNAKOVA MLYNARCIKOVA A. - KISS A. - ROLLEROVA E.: Possible endocrine-disrupting effect of neonatal exposure to polymeric nanoparticle poly(ethylene glycol)-block-poly(lactide methyl ether) (PEG-b-PLA) in adult female Wistar rats. TOXCON 2016: Contemporary Challenges in Toxicology Research in Visegrad Countries, 21st Interdisciplinary Toxicology Conference, Hotel Academia, Stara Lesna, Slovensko. 22.-24.06.2016. In Interdisciplinary Toxicology 9 (Suppl.1), pp. 54-55, 2016.

SCSUKOVA S. – BUJNAKOVA MLYNARCIKOVA A. - KISS A. – DVORAKOVA M. – ZITNANOVA I. - ROLLEROVA E. – SIROTKIN A.: Potential endocrine-disrupting effect of silver nanoparticles studied on in vitro culture of ovarian granulosa cells. ESTIV 2016: In vitro Toxicology for Human Safety Assessment, Palais-des-Congres, Juan-les-Pins, Francúzsko. 17.-20.10.2016. In Abstract Book, pp. 106.

SCSUKOVA S. – BUJNAKOVA MLYNARCIKOVA A. - KISS A. – DVORAKOVA M. – ZITNANOVA I. – KOLLAR J. - ROLLEROVA E. – SIROTKIN A.: Effect of titanium dioxide nanoparticles on functional state and oxidative status of cultured porcine ovarian granulosa cells. 66. Česko-slovenské farmakologické dny, Brno, Česká republika. 13.-15.09.2016. In Sborník Abstrakt, pp. 139-140.

59.) Úloha exozómov pri vzniku rezistencie na chemoterapiu pri karcinóme ovária (*The role of exosomes in the process of chemoresistance of ovarian carcinoma*)

Zodpovedný riešiteľ:	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: 3742 €

Dosiahnuté výsledky:

Inklúzne kritéria pre zaradenie do projektu sú vek od 18-teho roku, diagnóza rakoviny vaječníka v štádiu FIGO I-IV, teda včasné aj pokročilé štádium ochorenia a podpísaný informovaný súhlas pacientky. Projekt bol schválený etickou komisiou FN. Vzorky tkanív z primárneho tumoru boli priebežne odoberané, v periférnej krvi boli stanovené hladiny exozómov. Súbežne prebieha analýza vplyvu cisplatiny na produkciu exozómov v permanentných bunkových líniách odvodených z ca ovária.

60.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5403 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešitelia tohto projektu sa podieľali na riešení viacerých tém:

1.Arsenophonus nasoniae, samcov-zabíjajúci endosymbiont chalcidických osičiek, bol nedávno potvrdený v niekoľkých druhoch kliešťov. Sledujúc hypotézu, že prítomnosť kliešťov nemusí priamo súvisieť s výskytom baktérií v orgánoch kliešťov, sme v našej práci identifikovali. A. nasoniae v osičkách, ktoré sa liahli z parazitovaných Ixodes ricinus ným. Navyše, podarilo sa nám amplifikovať DNA Rickettsia helvetica a Rickettsia monacensis (Ixodes ricinus súvisiace baktérie) aj v dospelých parazitických osičkách. Tento fakt môže súvisieť buď so strávenou bakteriálnou DNA v tele osičky, alebo s priamou úlohou osičky pri obehú rickettsií medzi kliešťami ako vektormi.

2.V minulom storočí boli popísané mnohé laboratórne získané infekcie, vyskytujúce sa kvôli najrôznejším baktériám, vírusom, parazitom a hubám a laboratórni pracovníci boli a aj dnes sú vystavení riziku expozície týmto infekčným agens. V našej štúdii, bol vykonaný medzinárodný prieskum na základe dobrovoľníctva v biosafety laboratóriách 3 a 4 stupňa, s cieľom určiť počet laboratórne získaných infekcií a možné príčiny týchto kontaminácií. Analýzou priekumu sme zistili, že v súčasnej dobe boli laboratórne získané infekcie nepravdivé, dokonca zriedkavé a pri ich zrode boli ľudské chyby zastúpené vo veľmi vysokom percente prípadov. Dospeli sme k záveru, že väčšina dnešných rizík, biologických nebezpečenstiev, môžete byť znížená využívaním vhodných postupov a techník, napr. vhodným uzatváraním infekčného zariadenia a najmä školením personálu.

Vedecké výstupy:

Bohacsová M, Mediannikov O, Kazimírová M, Raoult D, Sekeyová Z.: Arsenophonus nasoniae and Rickettsiae Infection of Ixodes ricinus Due to Parasitic Wasp Ixodiphagus hookeri. PLoS One. 2016 Feb 22;11(2):e0149950. doi: 10.1371/journal.pone.0149950.

Wurtz N, Papa A, Hukic M, Di Caro A, Leparç-Goffart I, Leroy E, Landini MP, Sekeyová Z, et al.: Survey of laboratory-acquired infections around the world in biosafety level 3 and 4 laboratories. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2016 Aug;35(8):1247-58. doi: 10.1007/s10096-016-2657-1.

61.) Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie expresie génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka (Implementation of methods for analysis of epigenetic changes in genes involved in epithelial-mesenchymal transition in breast cancer)

Zodpovedný riešiteľ:	Božena Smolková
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0169/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na ukončenie experimentov, štatistickú analýzu a prípravu publikácií (Smolková a kol., 2016a; Smolková a kol., 2016b). Výsledky analýz metylácie DNA u karcinómu prsníka boli publikované vo forme posterov (Londýn 2016, Budapešť 2016, Olomouc 2016).

Vedecké výstupy:

HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal - ZMETÁKOVÁ, Iveta - DANIHEL, Ľudovít - ČIERNA, Zuzana - KRIVULČÍK, Tomáš - MINÁRIK, G. - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - FRIDRICHOVÁ, Ivana. *Impact of aberrant DNA methylation or protein expression of CXCL12, ADAM23 and SOCS1 gene on metastatic risk of primary breast cancer. In The controlling cancer summit 2016 : abstracts. - London, 2016, p. 28.*

KALINKOVÁ, Lenka - ZMETÁKOVÁ, Iveta - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - FRIDRICHOVÁ, Ivana. *DNA methylation changes in tumor invasivity associated genes in breast cancer. 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.*

Smolkova B, Mego M, Horvathova Kajabova V, Cierna Z, Danihel L, Sedlackova T, Minarik G, Zmetakova I, Krivulcik T, Gronosova P, Karaba M, Benca J, Pindak D, Mardiak J, Reuben JM, Fridrichova I. *Expression of SOCS1 and CXCL12 Proteins in Primary Breast Cancer Are Associated with Presence of Circulating Tumor Cells in Peripheral Blood. Transl Oncol. 2016a Jun;9(3):184-90.*

Smolkova B, Miklikova S, Kajabova VH, Babelova A, Yamani NE, Zduriencikova M, Fridrichova I, Zmetakova I, Krivulcik T, Kalinkova L, Matuskova M, Kucerova L, Dusinska M. *Global and gene specific DNA methylation in breast cancer cells was not affected during epithelial-to-mesenchymal transition in vitro. Neoplasma. 2016b Aug 27;(6). doi: 10.4149/neo_2016_609.*

Podrobné metodologické postupy experimentov zameraných na optimalizáciu metód pre hodnotenie metylácie DNA v CD45 depletovanej krvi, spolu s výsledkami analýzy metylácie DNA 22 EMT-asociovaných génov, boli zosumarizované v diplomovej práci úspešne obhájenej v r. 2016:

Lucia Svorenňová, Diplomová práca, PrifUK, Antropológia, 2016: ANALÝZA NÁDOROVO ŠPECIFICKEJ METYLÁCIE DNA GÉNOV, PODIEĽAJÚCICH SA NA PROCESCH EPITELIÁLNO-MEZENCHYMÁLNEHO PRECHODU PRI KARCINÓME PRSNÍKA

Študentka sa s uvedenými výsledkami zúčastnila študentskej vedeckej konferencie:

Študentská vedecká konferencia 2016 <http://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/zbornik2016.pdf>

62.) 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 Slovenskej akadémie vied

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5791 €

Vedecké výstupy:

Kosik, P.; Skorvaga, M.; Belyaev, I. (2016): Incidence of preleukemic fusion genes in healthy subjects. *NEOPLASMA* 63 (5): 659-672

Jakl L, Lobachevsky P, Vokálová L, Durdík M, Marková E, Belyaev I (2016): Validation of JCountPro software for efficient assessment of ionizing radiation-induced foci in human lymphocytes. *Int J Radiat Biol.* 92(12):766-773.

63.) 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:	VEGA2/0144/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7477 €

Dosiahnuté výsledky:

Nedávno bola vyvinutá metóda na pestovanie *C. burnetii* v axenickom médiu. Po zavedení tohto postupu na našom pracovisku sme pripravili veľmi čisté kultúry *C. burnetii*, ktoré sme použili na určenie optimálnej dávky potrebnej na infikovanie THP1 buniek. Následne sme odhalili nové imunoreaktívnych proteínov, ktoré reagujú s IgG izolovanými zo séra pacientov infikovaných touto baktériou. Izolované IgG boli imobilizované na magnetických mikroguličkách, pomocou ktorých sme izolovali reaktívne antigény. Proteíny sme následne separovali elektroforézou a identifikovali pomocou hmotnostnej spektrometrie a bioinformačnej analýzy.

Vedecké výstupy:

Flores-Ramirez G., Danchenko M., Quevedo-Diaz M, Skultety L. Reliable tool for detection of novel *Coxiella burnetii* antigens, using immobilized human polyclonal antibodies. *J. Chrom.B.* 2016; DOI:j.chromb.2016.08.044

64.) Úloha vtákov a cicavcov v cirkulácii vektormi prenášaných baktérií a krvných parazitov v urbánnych a silvatických ohniskách (The role of birds and mammals in the circulation of vector-borne bacteria and blood parasites in urban and sylvatic foci)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Špitalská
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0061/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Vega: 6637 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v štúdiu úlohy vtákov v cirkulácii rickettsií a *Coxiella burnetii*. Odchytili sme 347 vtákov v 3 rôznych typoch habitatu, vyhodnotili infestáciu kliešťami a prítomnosť baktérií v kliešťoch a tkanivách

vtákov. Z 594 kliešťov 6.6% bolo infikovaných s *Rickettsia* spp. (dominantným druhom bola *R. helvetica* a *R. monacensis* bola len sporadicky identifikovaná) a 2.7% s *C. burnetii*. V krvi vtákov bola potvrdená prítomnosť *C. burnetii* (0.9%), *Rickettsia* spp. (8.9%) a *R. helvetica* (4.2%). *Parus major* bol druh najviac infestovaný kliešťami *I. ricinus* (83.8%), zároveň hostiteľom *R. helvetica* a *C. burnetii* pozitívnych lár a ným a v krvi bola potvrdená rickettsiemia. Predpokladáme významnú úlohu niektorých druhov vtákov ako prenášačov infikovaných kliešťov, a tým geografickú distribúciu a udržiavanie *Rickettsia* spp. a *C. burnetii* v prírode.

Vedecké výstupy:

Berthová L, Slobodník V, Slobodník R, Olešák M, Sekeyová Z, Svitáľková Z, Kazimírová M, Špitalská E. The natural infection of birds and ticks feeding on birds with *Rickettsia* spp. and *Coxiella burnetii* in Slovakia. *Exp. Appl. Acarol.* 2016, 68, 299-314.

65.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4983 €

Dosiahnuté výsledky:

Zisťovali sme repelentné vlastnosti esenciálnych olejov voči dospelým kliešťom *Dermacentor reticulatus*. Navrhnutý experimentálny systém využívajúci vertikálnu migráciu kliešťov je pre uvedený druh vhodnejší než metódy založené na horizontálnej migrácii - napríklad „choice assay“.

Ďalej sme testovali vplyv esenciálnych olejov na rastovú krivku *R. slovaca* vo Vero bunkách. Inhibičný efekt esenciálneho oleja z mäty piepornej (*Mentha piperita*) sme potvrdili pomocou kvantitatívnej PCR na úrovni DNA i na úrovni RNA.

Vedecké výstupy:

K. Štefanidesová, B. Sallay, E. Špitalská: The effect of *Mentha piperita* essential oil on the growth of *Rickettsia slovaca* in Vero cell line. *Sborník abstraktů XII. české a slovenské parazitologické dny 16.–20. května 2016 Ledec nad Sázavou*, str. 100

66.) Bioaktívne látky v slinách kliešťov a ich možné využitie v riadení bunkových procesov za fyziologických a patofyziologických podmienok (*Bioactive molecules in tick saliva and their exploitation in the regulation of cell processes in physiological and physiological conditions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Štibrániová
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0089/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8426 €

Dosiahnuté výsledky:

Porovnávali sme efekt SGE z *Hyalomma excavatum*, *Dermacentor reticulatus* z posledných fáz cicania, schopných viazať TGFb1 a SGE kliešťa *Ixodes ricinus*, u ktorého doposiaľ nebola identifikovaná schopnosť viazať TGFb1. Detegovali výrazné potlačanie TGFb1 indukovaných signálnych dráh v SiHa a HeLa bunkách po indukcii s TGFb1, SMAD4 závislej dráhy v SiHa bunkách a p38 závislej dráhy v HeLa bunkách. Aktivácie oboch signálnych dráh SA podarilo potlačiť aj predchádzajúceho vychytania TGFb1, čo podporuje náš predpoklad, že kliešte tlmia aktiváciu SMAD4 aj p38 závislého signálu nezávisle od TGFb1 indukcie. Na SiHa bunkách sme identifikovali výraznú pretrvávajúcu inhibíciu fosforylácie ERK kinázy, menej výraznú inhibíciu expresie fosforylovaného SMAD4, dočasnú inhibíciu fosforylácie Akt-1. Rovnaký inhibičný efekt SGE sme zaznamenali aj pri ovplyvňovaní TGFb1-indukovanej migrácie CaSki a HeLa buniek, odlišujúcich sa citlivosťou na opracovanie s TGFb1. Potvrdili, že ide pravdepodobne o efekt nezávislý na indukcii s TGFb1, nakoľko k inhibícii dochádzalo aj bez vychytania TGFb1, alebo dokonca v jeho neprítomnosti, v porovnaní s neopracovanou kontrolou. Výraznejší efekt SGE kliešťov s dlhým hypostómom *H. excavatum* a *I. ricinus*, v porovnaní s *D. reticulatus*, sa prejavil aj vplyvom na proliferáciu a morfológiu buniek. Efekt ovplyvnila taktiež dĺžka cicania, koncentrácia/množstvo SGE, doba pôsobenia SGE na bunky, ako aj citlivosť opracovávaných buniek, ktorá súvisí so zložením ich bunkovej steny ale aj cytoskeletu. Experimenty sledujúce vplyv SGE na rôzne komponenty cytoskeletu ešte pokračujú.

Vedecké výstupy

Holíková, V., Štibrániová, I.: Vplyv vybraných extraktov slinných žliaz kliešťov (SGE) na prenos signálov regulovaných s transformujúcim rastovým faktorom TGF- β 1 v bunkách a motilitu/migráciu buniek, Študentská vedecká konferencia PríF UK, 2016, zborník recenzovaných príspevkov, p. 260

Bartíková, P., Štibrániová, I.: Effect of tick's salivary gland extracts on human interferon lambda 1, XII. české a slovenské parazitologické dny, 16-20.5.2016, Ledec nad Sázavou, zborník abstraktov p.59

V. Holíková, P. Bartíková, M. Slovák, M. Kazimírová, I. Štibrániová: Effect of tick salivary gland extracts on TGF- β 1 coordinated processes, XII. české a slovenské parazitologické dny, 16-20.5.2016, Ledec nad Sázavou, ČR, zborník abstraktov, p.72

Bartíková P., Štibrániová I.: Interactions ticks-interferons-viruses, workshop on arthropod-borne diseases, 29-30. 9. 2016, Jena, Nemecko, p.7

67.) Imunologické a imunomodulačné schopnosti myšacieho herpetického vírusu so zreteľom na produkciu rastových faktorov (*Immunological and immunomodulatory abilities of murine herpes virus with regard to the production of the growth factors*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Štibrániová
Trvanie projektu:	1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	1/0262/13
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 3899 €

Dosiahnuté výsledky:

Prioritným cieľom riešeného projektu bolo bližšie charakterizovať, popísať a hlavne chemicky zdefinovať úplne nové, zatiaľ nikde inde nepopísané látky pripomínajúce rastové faktory. V minulých rokoch riešenia projektu purifikovaný "rastový faktor" MHGF-68 indukovaný infekciou s MHV-68 in vitro sme tento rok otestovali na jeho detransformačný efekt na nádorové bunky v in vivo podmienkach. Vybrané frakcie MHGF-68 s antiproliferatívnymi účinkami sme otestovali na potlačenie iniciácie a progresie nádorového rastu in vivo na modeli atymických (nude) myší. Vybrané frakcie MHGF-68 boli schopné pozastaviť rast nádoru u myší, ktoré vyvinuli nádor po cieleňom subkutánnom podaní nádorových buniek. Počas experimentálnej práce bol systematicky sledovaný vzhľad a tvar vzniknutých nádorov. Histologickými

vyšetreniami (vykonané MUDr. Vladimír Šišovský, PhD. z Ústavu patologickej anatómie, Lekárskej fakulty UK v Bratislave) však neboli zistené a potvrdené výrazné rozdiely v nádorovom tkanive kontrolných a „liečených“ myší. Bunky získané z nádorového tkaniva „liečených“ myší pripomínali fenotyp transformovaných buniek kultivovaných v prítomnosti MHGF-68.

Vedecké výstupy:

M. Šuplíková, M. Labudová, A. Vojs Staňová, E. Nováková, I. Štibrániová, M. Sláviková, M. Vrbová, P. Koiš, F. Golais: "The Effect of murine herpesvirus (MHV68) related growth factor MHGF-68) on tumour progression in athymic nude mice", prijatá na publikovanie v Acta virologica No.2, Vol 61, 2017.

68.) Cielená 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7122 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v pokusoch o detekciu proteínu P1 v rastlinách *N. benthamiana* infikovaných PPV klonom s P1 fúzaným s histidínovou kotvou. Jeho prítomnosť sme dokázali v koreňoch rastlín do šiesteho dňa po infekcii, potom koncentrácia prudko klesala. Signál v imunoblote pritom zodpovedal produktu s vyššou než očakávanou molekulovou hmotnosťou, išlo teda zrejme o parciálne procesovaný polyproteín. Zistená dynamika výskytu P1 v rastlinách zodpovedala údajom nezávisle publikovaným iným pracoviskom.

Vykonalí sme prípravné práce (in silico analýzy, návrh primerov, RT-PCR) pre klonovanie medzivírusovej chiméry – PPV s génom pre P1 zameneným z iného potyvírusu (vírus žltej mozaiky cukety, ZYMV). Takáto chiméra by mohla prispieť k objasneniu in vivo funkcie P1.

Zosumarizovali sme sekvenčné dáta získané dosiaľ zo slovenských izolátov PPV a štatisticky vyhodnotili koreláciu medzi kmeňovou príslušnosťou izolátov a ich originálnym hostiteľským druhom. Na základe získaných výsledkov aj ďalších údajov získaných z verejne prístupných databáz sme publikovali rozsiahlejšiu úvahu o hostiteľskej preferencii majoritných kmeňov PPV, ako aj o technických možnostiach jej experimentálneho overenia.

Vedecké výstupy

Vozárová Z., Šubr Z., Sihelská N. (2016): Detekcia rozdielne exprimovaných génov u zdravých a vírusom šarky sliviek infikovaných rastlín *Nicotiana benthamiana*. In: Galamboš M. et al. (eds.): Študentská vedecká konferencia PríF UK 2016, Zborník recenzovaných príspevkov. Univerzita Komenského, Bratislava, pp 831-835 (ISBN 978-80-223-4103-5).

Sihelská N., Glasa M., Šubr Z.W.: Host preference of the major strains of Plum pox virus - opinions based on regional and world-wide sequence data. *Journal of Integrative Agriculture*, accepted for publication

Vozárová Z., Šubr Z. (2016): Analýza interaktómu vírusu šarky slivky s hostiteľskou rastlinou. XXV. Konferencie mladých mikrobiológov Tomáškovy Dny 2016, Brno, Česká republika. Sborník abstraktů (p. 62)

69.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9178 €

Dosiahnuté výsledky:

Po prvotných zisteniach lokalizácie CA IX v proteolyticky aktívnych invadopódiách sme urobili ich detailnú analýzu. Pomocou osmotickéj lýzy buniek kultivovaných na kolagéne sme dokázali, že CA IX zostáva spolu s kortaktínom ukotvená v extracelulárnej matrix. Bunková frakcionácia potvrdila, že časť exprimovanej CA IX je prítomná v invadopodiálnej frakcii spolu s invadopodiálnymi markermi - kortaktínom, MMP14 či NHE1. Okrem toho sme ukázali, že v tejto frakcii je prítomná aj fosforylovaná a teda aktívna forma PKA, ktorá reguluje katalytickú CA IX. To naznačuje, že aj invadopodiálne lokalizovaná CA IX je regulovaná týmto enzýmom. Konfokálnou mikroskopiou sme dokázali, že CA IX pozitívne bunky tvoria hlbšie invadopodia, pričom proteolytická aktivita MMPs je v každej hĺbke CA IX-pozitívnych invadopodií vyššia.

Vedecké výstupy:

Debreova Michaela, Csaderova Lucia, Sedlakova Olga, Pastorekova Silvia, Svastova Eliska. Downregulation of carbonic anhydrase IX impairs ECM degradation and affects actin regulatory proteins during invadopodia formation. In 4th International Conference on Tumor Microenvironment and Cellular Stress: Signaling, Metabolism, Imaging and Therapeutic Targets. Rhodes, Greece: 2016, p.67.

Debreova Michaela, Csaderova Lucia, Sedlakova Olga, Pastorekova Silvia, Svastova Eliska. Invasive capacity of cancer cells is enhanced by expression and catalytic performance of the pH regulating enzyme CA IX. In XII. Diagnostic Predictive and Experimental Oncology Days. Olomouc, Czech Republic: 2016, p.20-21.

Panisova E., Brisson L., Sedlakova O., Sboarina M., Kery M., Sonveaux P., Svastova E., Pastorekova S. Lactate induces expression of carbonic anhydrase ix in normoxic cancer cells. In 2nd ISCaM meeting - "Metabolic networks in cancer", Brussels, 2016. Book of abstracts, p. 65.

70.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8802 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme realizovali podrobné promótorové analýzy génu CA9 (MatInspector, Softberry) s cieľom odhaliť signálne dráhy s potenciálne regulačným vplyvom na expresiu CA IX. Prostredníctvom duálneho luciferázového systému sme merali hladinu aktivity promótoru CA9 v normoxických a hypoxických podmienkach a vplyv vybraných transkripčných/regulačných faktorov (b-katenín, TCF/LEF, Smad 3, Smad 4). V druhej časti projektu sme za účelom analýzy prepojenia medzi proteínmi c-Met a CA IX hľadali vhodný bunkový model. Bunkové línie SW480 a SW620 kultivované v normoxických ako aj hypoxických podmienkach sme podrobili PCR a Western blot analýze.

Vedecké výstupy:

Takacova M., Hlouskova G., Zatovicova M., Benej M., Sedlakova O., Kopacek J., Pastorek J., Pastorekova S. Encapsulation of anti-carbonic anhydrase IX antibody in hydrogel microspheres for tumor targeting. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2016, 31:110-118

Simko V., Takacova M., Debreova M., Laposova K., Ondrskova-Panisova E., Pastorekova S., Csaderova L., Pastorek J. Dexamethasone downregulates expression of carbonic anhydrase IX via HIF-1 α and NF- κ B-dependent mechanisms. In *International Journal of Oncology*, 2016, 49:1277-1288

Kulichová K., Takáčová M. Štúdium onkologického biomarkera karbonickej anhydrázy IX a význam jeho expresie v kolorektálnych nádoroch. In *Študentská vedecká konferencia*. Nitra, SR: 2016, p.30-36., ISBN: 978-80-558-1009-6

Bartošová M., Takáčová M., Gibadulinová A., Goliaš T., Švastová E., Pastoreková S. Regulation of NEU4 sialidase expression in tumor hypoxia. In *XII. Diagnostic Predictive and Experimental Oncology Days*. Olomouc, Czech Republic: 2016, p.46., ISBN: 978-80-270-0464-5

71.) Vplyv signalizácie z vnútorných orgánov na rozsah neuroendokrinnnej stresovej reakcie u potkana
(*The effect of signal transmission from internal organs on the extent of neuroendocrine stress response in rat*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrej Tillinger
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0028/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 2678 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sa skúmal vplyv ivabradínu na správanie potkanov. Využitím plus maze testu sa určovala miera anxiety u potkanov, ktorým sa aplikoval intraperitoneálne ivabradín v porovnaní s mierou úzkosti u potkanov, ktorým sa podal fyziologický roztok. Zistili sme, že ivabradín mieru úzkosti u potkanov neovplyvňoval. V predchádzajúcej etape riešenia projektu sme zistili, že ivabradín ovplyvňuje priebeh neuroendokrinnnej stresovej reakcie u potkanov vystavených miernemu stresoru. Vzhľadom na získané výsledky predpokladáme, že inhibičný vplyv ivabradínu na stresovú reakciu sa prejavuje len na úrovni neuroendokrinnnej odpovede ale že podstatnejšie neovplyvňuje jej behaviorálnu zložku.

V rámci projektu sme sa taktiež zamerali na finálne spracovanie údajov získaných v predchádzajúcich etapách projektu. Na základe týchto hodnotení sa finalizuje rukopis popisujúci vplyv ivabradínu na neuroendokrinnú stresovú reakciu u potkana.

72.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7774 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky našich experimentov dokazujú, že hypoxia podporuje replikáciu LCMV nielen počas perzistentnej, ale aj akútnej infekcie týmto vírusom. 48 hodín po infekcii dochádza v hypoxických podmienkach k zvýšeniu hladín vírusovej RNA, proteínov a k zvýšenej tvorbe infekčných vírusových častíc. Aj v prípade akútnej infekcie je tento proces závislý od hypoxiou indukovaného faktora (HIF), preferenčne od HIF2 alfa. Navyše sme zistili, že samotný vírus ovplyvňuje hladiny HIF1 alfa a HIF2 alfa proteínov v infikovaných A549 bunkách kultivovaných za normoxických podmienok, pričom v neinfikovaných bunkách sú tieto proteíny v prítomnosti kyslíka degradované cez proteozómovú dráhu. Miera vplyvu vírusu na hladiny HIF proteínov je závislá od spôsobu infekcie ako aj od kmeňa vírusu. Zatiaľ čo v perzistentne infikovaných bunkách sú zvýšené hladiny HIF1 alfa aj HIF2 alfa proteínov, v prípade akútnej infekcie sme zaznamenali zvýšené hladiny HIF2 alfa proteínu. Dokázali sme, že na hladiny oboch transkripčných faktorov majú vplyv vírusový nukleoproteín, Z proteín a glykoproteín, pričom rôzne kmene vírusov zrejme využívajú rozdielne mechanizmy stabilizácie týchto transkripčných faktorov.

Vedecké výstupy:

Lapošová K, Lukáčiková L, Ovečková I, Pastoreková S, Rosocha J, Kuba D, Beňa L, Tomášková J. Development and application of ELISA for the detection of IgG antibodies to lymphocytic choriomeningitis virus. *Acta Virol.* 2016 Jun;60(2):143-50.

Laposova K, Oveckova I, Tomaskova J. Hypoxia enhances production of infectious viral particles of lymphocytic choriomeningitis virus during acute infection. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické. Program a abstrakty, Praha, 2016, p. 146, ISBN 978-80-270-0136-1

73.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8551 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme skompletizovali databázu s výsledkami od pacientov vo včasnej fáze Parkinsonovej choroby (metabolické, motorické a kognitívne testy ako aj MRS svalu a mozgu (v spolupráci s AKH Vieden, dr. Krssak, dr. Bogner), neurologické vyšetrenie (v spolupráci s I. a II. neurologickou klinikou UNB LFUK, prof. MUDr. P. Valkovič, PhD; doc. MUDr. S. Šutovský, PhD)). Iniciovali sme molekulárno-biologické analýzy odobratého biologického materiálu (kostrový sval, likvor) u subpopulácie dobrovoľníkov s Parkinsonovou chorobou. Okrem toho sme uskutočnili pilotnú štúdiu, zameranú na účinky akútnej fyzickej záťaže na vybrané parametre v cirkulácii vrátane cerebrospinálneho likvoru. Výsledky sme prezentovali na domácich a zahraničných vedeckých fórach, a sú podkladom rozpracovaných publikácií, určených do zahraničných karentovaných časopisov a jednej publikácie v časopise NMR in Biomedicine.

Vedecké výstupy:

deCOURTEN, B. - JAKUBOVA, M. - deCOURTEN, M.P. – JUST-KUKUROVA, I - VALLOVA, S. - KRUMPOLEC, P - VALKOVIC, L - KURDIOVA, T - GARZON, D - BARBARESI, S - TEEDE, H.J. - DERAWE, W. - KRSSAK, M. - ALDINI, G - UKROPEC, J - *UKROPCOVA, B. Effects of carnosine supplementation on glucose metabolism in sedentary individuals with overweight and obesity: Pilot Clinical Trial. *Obesity (Silver Spring)* 2016 May;24(5):1027-34 (3.734 - IF2015)

HNILICOVÁ P, POVAŽAN M, STRASSER B, ANDRONESI OC, GAJDOŠÍK M, DYDAK U, UKROPEC J, DOBROTA D, TRATTNIG S, BOGNER W. Spatial variability and reproducibility of GABA-edited MEGA-LASER 3D-MRSI in the brain at 3 T. *NMR Biomed.* 2016 Nov;29(11):1656-1665. doi: 10.1002/nbm.3613.

REGAZZONI, L. - DeCOURTEN, B- GARZON, D - ALTOMARE, A - MARINELLO, C - JAKUBOVA, M - VALLOVA, S - KRUMPOLEC, P - CARINI, M - UKROPEC, J - UKROPCOVA, B* - ALDINI, G.* A carnosine intervention study in overweight human volunteers: bioavailability and reactive carbonyl species sequestering effect. *Sci Reports* 2016 , accepted 12.5.2016, Jun 6; 6:27224 (5.578 - IF2015)

KRUMPOLEC P. – SLOBODOVÁ L. – TIRPÁKOVÁ V. – VAJDA M. – VALLOVÁ S. – KUKULOVÁ L. – STRAKA I. – CVEČKA J. – KRŠŠÁK M. – HNILICOVÁ P. – VALKOVIČ P. – SEDLIAK M. – UKROPEC J. – UKROPCOVÁ B. 2016. Aeróbne-silový tréning zlepšuje metabolizmus a motoriku u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa. Abstrakta.* 2016. Vol. 19. pp. 27-28. ISSN 1211 – 9326. Typ: AFG.

KURDIOVA, T. – BELAN, V. – BERBERICH, R – GASPERIKOVA, D. – SCHMITZ, G. – DIEPLINGER, H. – UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. Afamin, potenciálny marker rizika diabetu 2. typu. In *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa. Abstrakta.* 2016. Vol. 19. pp. 28. ISSN 1211 – 9326. Typ: AFG.

SCHON, M. – SLOBODOVÁ, L. - KRUMPOLEC, P. – VALLOVÁ, S. – KOŠUTZKÁ, Z. – STRAKA, I. – VALKOVIČ, P. – UKROPEC, J. – UKROPCOVÁ, B. Porucha glukózovej tolerancie a nižšia fyzická aktivita sa spájajú s poklesom kognitívnych funkcií. In *Sborník abstrakt. Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie – 30.český a slovenský neurologický sjezd, 23.-26.novembra 2016, Praha, Česká republika. s 2560.* ISSN: 1802-4041. Typ: AFG.

KRUMPOLEC, P. – SLOBODOVÁ, L. – TIRPAKOVA, V. – VAJDA, M. - VALLOVÁ, S. – STRAKA, I. – KUKULOVA, L. – CVEČKA, J. – KRSSAK, M. – SEDLIAK, M -VALKOVIČ, P. – UKROPEC, J. – UKROPCOVÁ, B. Pozitívne účinky cvičenia na metabolizmus a motorické funkcie u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In *Sborník abstrakt. Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie – 30.český a slovenský neurologický sjezd, 23.-26.novembra 2016, Praha, Česká republika. s 2557.* ISSN: 1802-4041. Typ: AFG.

JANAKOVA, Z. - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, P. - SLOBODOVA, L. - TIRPAKOVA, V. - VALLOVA, S. - SEDLIAK, M. - VALKOVIC, P. - UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. Effect of 12-week combined exercise program on metabolic health and skeletal muscle phenotype in elderly individuals. In *Diabetologia, August 2016, Volume 59, Supplement 1, s. 239.* Typ: AEG

SLOBODOVA, L. - TIRPAKOVA, V. - KRUMPOLEC, P. - VAJDA, M. - VALLOVA, S. – SEDLIAK, M. - CVEČKA, J. – ONDIČOVÁ, K. - ŠUTOVSKÝ, S.- TURČANI, P. – VALKOVIČ, P. - UKROPEC, J. - UKROPCOVA, B. Aeróbne silový tréning a výživa modulujú telesné zloženie, metabolizmus ale aj kognitívne a motorické funkcie seniorov; In: *Zborník abstraktov XXVI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Košice, Slovensko; 25.-27. máj 2016; s: 38; 2016; Typ: AFHB.*

KRUMPOLEC P. – SLOBODOVÁ L. – TIRPÁKOVÁ V. – VAJDA M. – VALLOVÁ S. – KUKULOVÁ L. – STRAKA I. – CVEČKA J. – VALKOVIČ P. – SEDLIAK M. – UKROPEC J. – UKROPCOVÁ B. 2016. Regular exercise as a supportive medicine for Parkinson's disease. In *9. Ivanské dni mladých biológov. Program a abstrakty. Ivanka pri Dunaji: Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2016. s. 10. ISBN 978 – 80 – 971680 – 0 – 1. EAN 9788096861835.* Typ: AFH.

KRUMPOLEC P. – SLOBODOVÁ L. – TIRPÁKOVÁ V. – VAJDA M. – VALLOVÁ S. – KUKULOVÁ L. – STRAKA I. – CVEČKA J. – VALKOVIČ P. – SEDLIAK M. – UKROPEC J. – UKROPCOVÁ B. 2016. Pravidelná fyzická aktivita znižuje kardiometabolické riziko u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In *XXVI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou . 2016, s. 21.* Typ: AFH.

JANÁKOVÁ, Z. – VAJDA, M. – KRUMPOLEC, P. – SLOBODOVÁ, L. –TIRPÁKOVÁ, V. – VALLOVÁ, S. – SEDLIAK, M. – VALKOVIČ, P. – UKROPCOVÁ, B. – UKROPEC, J. Účinky 3-mesačného tréningu na metabolické zdravie a fenotyp kostrového svalu u seniorov. *XXVI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou, Košice, Slovensko, 25.-27. máj 2016, s. 16.* Typ: AFHB.

74.) Úloha karnozínu a vitamínu D v prevencii diabetu 2 typu: štúdium molekulárnych mechanizmov účinku (The role of Carnosine and Vitamine D in the Prevention of Type 2 Diabetes: molecular mechanisms of action)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Ukropec
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0192/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8463 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo stanoviť účinky suplementácie potravinovým doplnkom dipeptidom karnozínom na celotelový metabolizmus glukózy, metabolizmus kostrového svalu (31P-MRS) a obsah karnozínu vo svali (1H-MRS) ako aj na vybrané parametre fyzickej zdatnosti v populácii (i) sedavých jedincov s nadhmotnosťou/obezitou a zvýšeným rizikom metabolického ochorenia ako aj u (ii) tréňovaných jedincov. V treťom roku riešenia projektu sme publikovali práce, ktoré sa týkali výsledkov intervenčnej štúdie spojennej s podávaním karnozínu sedavým dobrovoľníkom v strednom veku (deCourten et al, 2016a; Regazzoni et al., 2016) ako aj review, zamerané na úlohu karnozínu a účinky suplementácie karnozínom u človeka (deCourten et al, 2016b). Časť výsledkov z intervenčnej štúdie u tréňovaných dobrovoľníkov je publikovaná (Just-Kukurova et al., 2016), druhá časť sa pripravuje na publikovanie (Ukropec et al.). Súhrnne naše výsledky poukázali na to, že karnozín môže hrať dôležitú úlohu pri zvládaní tkanivového stresu akútne spojeného s pohybom či cvičením (zápal, oxidačný stres) a podieľať sa tiež pri adaptačnej odpovedi svalu na pravidelné cvičenie. Okrem toho sa podávanie karnozínu u jedincov s poruchou tolerancie glukózy prejavilo zlepšením glykemickej krivky / glukózovej tolerancie (stanovenej orálnym glukózovým tolerančným testom), ako aj pomalším rozvojom inzulínovej rezistencie, a teda zlepšením metabolického stavu (zdravia) týchto jedincov (deCourten et al, 2016a). Interakcia karnozínu s cvičením je predmetom pripravovanej publikácie i ďalšieho smerovanie tohto výskumu v rámci projektu APVV (roky riešenia 2016-2020).

Vedecké výstupy:

REGAZZONI, L. - DeCOURTEN, B- GARZON, D - ALTOMARE, A - MARINELLO, C - JAKUBOVA, M - VALLOVA, S - KRUMPOLEC, P - CARINI, M - UKROPEC, J – UKROPCOVA, B* - ALDINI, G.* A carnosine intervention study in overweight human volunteers: bioavailability and reactive carbonyl species sequestering effect. *Sci Reports* 2016 , accepted 12.5.2016, Jun 6; 6:27224 (5.578 - IF2015)

deCOURTEN, B. - JAKUBOVA, M. - deCOURTEN, M.P. – JUST-KUKUROVA, I - VALLOVA, S. - KRUMPOLEC, P - VALKOVIC, L - KURDIOVA, T - GARZON, D - BARBARESI, S - TEEDE, H.J. - DERAIVE, W. - KRSSAK, M. - ALDINI, G - UKROPEC, J - *UKROPCOVA, B. Effects of carnosine supplementation on glucose metabolism in sedentary individuals with overweight and obesity: Pilot Clinical Trial. *Obesity (Silver Spring)* 2016 May;24(5):1027-34 (3.734 - IF2015)

JUST-KUKUROVA, I. - VALKOVIČ, L. - UKROPEC, J. - deCOURTEN, B. - CHMELIK, M. - UKROPCOVA, B. - TRATTNIG, S - *KRŠŠÁK, M. Improved spectral resolution and high reliability of in vivo 1H MRS at 7T allows characterization of effect of acute exercise on carnosine in skeletal muscle. *NMR Biomed* 2016 Jan;29(1):24-32. (3.044 - IF2015)

DE COURTEN, B, UKROPEC J, ALDINI, G - UKROPCOVA. B Carnosine - a novel therapy for prediabetes. 76th Annual meeting of the American Diabetes Association, June 10-14, 2016, New Orleans, USA, Typ: AFG

75.) 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 Slovenskej akadémie vied

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8927 €

Dosiahnuté výsledky:

Jeden z dôležitých faktorov rozhodujúcich o tom, v akom hostiteľovi sa vírus chrípky bude schopný replikovať, je pH optimum fúzie vírus-bunka. Preto je dôležité identifikovať také mutácie vírusu, ktoré toto pH optimum môžu ovplyvniť. Metódou reverznej genetiky sme pripravili vírusy chrípky A (IAV) subtypu H1 a H3 s viacerými mutáciami v hemaglutiníne, ktoré mali za následok zmenené optimálne pH potrebné pre fúziu vírusu s endozomálnou membránou hostiteľskej bunky a ktoré dosiaľ neboli popísané v literatúre. Sledovali sme vplyv týchto mutácií na replikačnú aktivitu vírusu in vitro a v pľúcach myši, ako aj ďalšie parametre chrípkovej infekcie in vivo pri rovnakej infekčnej dávke vírusu. Poznatky o rozdieloch v patogenetických vlastnostiach vírusových mutantov súvisiacich s rozdielmi v ich pH optime fúzie môžu prispieť k predikcii nebezpečenstva novo-sa objavujúcich chrípkových vírusov pre ľudí.

Vedecké výstupy:

JAKUBCOVÁ, Lucia - HOLLÝ, Jaroslav - VAREČKOVÁ, Eva*. *The role of fusion activity of influenza A viruses in their biological properties. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 2, p. 121-135. (1.222 - IF2015). ISSN 0001-723X. Typ: ADDA*

Lucia Ančicová, Veronika Dugovičová, Katarína Briestenská, František Kostolanský, Eva Varečková*, Jela Mistríková: *The influence of dual infection with herpes and influenza viruses on the differential blood cell count of mice. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 4, p. 379-385. (1.222 - IF2015). ISSN 0001-723X. Typ: ADDA*

KOTLÁROVÁ, Lucia - HOLLÝ, Jaroslav - VOZÁROVÁ, Mária - TOMČÍKOVÁ, Karolína - VAREČKOVÁ, Eva*. *Charakterizácia mutantných vírusov chrípky typu A so zmenenou stabilitou hemaglutinínu (HA) v kyslom pH. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 354-359. ISBN 978-80-223-4103-5. Typ: AEDA*

ANČICOVÁ, Lucia - DUGOVIČOVÁ, V. - KOSTRÁBOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - BRIESTENSKÁ, Katarína - VAREČKOVÁ, Eva* - MISTRÍKOVÁ, Jela*. *Sledovanie vplyvu herpetickej, chrípkovej a zmiešanej infekcie na tercentuálnej zastúpenie jednotlivých foriem leukocytov BALB. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Štrbské Pleso, 2016, p. 11. ISBN 978-80-971422-5-4. Typ: AFH*

Hollý Jaroslav, Fogelová Margaréta, Varečková Eva, Kostolanský František*: *Correlation of different methods of infectious influenza A virus titration. The 5-th International Influenza Meeting (2016): The 25th -27th September 2016, University of Muenster, Schlossplatz 2, 48149 Muenster, Germany. In: Abstract book. P19, p.64. Typ: AFK*

4/ HOLLÝ, Jaroslav - FOGELOVÁ, Margaréta - JAKUBCOVÁ, Lucia - VAREČKOVÁ, Eva - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František*. *Porovnanie rôznych metód stanovenia infekčného titra vírusov chrípky typu A. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konferencia mladých mikrobiológov. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 17. P. 70. ISBN 978-80-210-8255-7. Typ: AFK*

76.) Úloha endogénnych catecholamínov 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 7597 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas tretieho roku riešenia projektu sme sa zamerali na úlohu endogénnych katecholamínov (kat) pri regulácii zápalovej odpovede v mezenterickom tukovom tkanive (mWAT) potkanov pri pôsobení rôznych stresorov (imobilizácia, systémový zápal, chlad). Indukcia zápalu pomocou lipopolysacharidu (LPS, i.p. 100 µg/kg) inhibovala produkciu endog. kat v adipocytoch in vitro aj ex vivo. Vystavenie potkanov opakovanému stresu však vyvolalo intenzívnu odpoveď produkcie kat po troch hodinách expozície LPS, ktorá pozitívne korelovala s proti-zápalovou odpoveďou (IL-10, Arg1) a prítomnosťou rezidentných M2-polarizovaných makrofágov v mWAT. Vystavenie potkanov chladu počas 7 dní aktivovalo sympatikusový systém v mWAT ako aj produkciu endogénnych kat. Súbežne došlo k zvýšeniu expresie markerov „béžových“ adipocytov (UCP-1, tmem26, PGC1 β , Cox8b, atd.). Tieto zmeny korelovali pozitívne s proti-zápalovou odpoveďou v mWAT (IL-4, IL-10, Arg1, CD68, F4/80) a negatívne s pro-zápalovými faktormi (IL-6, IL-1 β , iNOS, Ly6C, CCR2). Získané výsledky súhlasia s nedávnymi štúdiami popisujúcimi vzťah kat, proti-zápalovej odpovede a indukciou termogénne aktívnych béžových adipocytov v tukovom tkanive.

Vedecké výstupy:

Vargovic P, Laukova M, Ukropec J, Manz G, Kvetnansky R. Lipopolysaccharide induces catecholamine production in mesenteric adipose tissue of rats previously exposed to immobilization stress. *Stress*. 2016; 19(4):439-47.

Vargovic P, Manz G, Kvetnansky R. Continuous cold exposure induces an anti-inflammatory response in mesenteric adipose tissue associated with catecholamine production and thermogenin expression in rats. *Endocr Regul*. 2016; 50(3):137-44.

77.) 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:	Miriam Zaťovičová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0108/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8927 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným zámerom projektu je objasniť úlohu mimobunkových foriem karbonickej anhydrázy IX v nádorovej biológii. V prvom roku riešenia projektu sme testovali rôzne postupy izolácie exozómov z kultivačných médií nádorových buniek. Chromatografická metóda na princípe molekulového sita separácie exozómov sa ukázala ako najefektívnejšia technika v porovnaní s využitím komerčného izolačného setu, alebo s ultracentrifugáciou.

Vedecké výstupy:

KALAVSKA, K. - CHOVANEC, M. - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - TAKÁČOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - SVETLOVSKÁ, D. - BARÁTOVÁ, Magdaléna - MIŠKOVSKÁ, V. - OBERTO VÁ, Jana - PALACKA, Patrik - RAJEC, Jan - SYCOVA MILA, Zuzana - ČIERNA, Z. - KAJO, K. - SPANIK, S. - BABÁL, P. - MARDIAK, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MEGO, Michal. Prognostic value of serum carbonic anhydrase IX (CA IX) in testicular germ cell tumor patients. In *Oncology Letters*, 2016, vol. 12, p. 2590-2598. (1.482 - IF2015). ISSN 1792-1074. Typ: ADMA

TAKÁČOVÁ, Martina - HLOUSKOVÁ, G. - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BENEJ, Martin - SEDLÁKOVÁ, Oľga - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - LACÍK, Igor - PASTOREKOVÁ, Silvia. Encapsulation of anti-carbonic anhydrase IX antibody in hydrogel microspheres for tumor targeting. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2016, vol., no., p. 1-9 EPUB. (3.773 - IF2015). ISSN 0928-0987. Typ: ADMA

VIDLIČKOVÁ, Ivana - DEQUIEDT, F. - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - PASTOREK, Michal - STUHLÍK, S. - PASTOREK, Jaromír - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Apoptosis-induced ectodomain shedding of hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX from tumor cells: a double-edged response to chemotherapy. In *BMC Cancer*, 2016, vol. 16, no. 1, p. 239-239. (3.265 - IF2015). ISSN 1471-2407. Typ: ADCA

Jelenská Lenka, Bartošová Mária, Zaťovičová Miriam, Pastoreková Silvia, Csáderová Lucia. Effect of mutations in the post-translation modifications sites of carbonic anhydrase IX and study of their functional properties. XII. Diagnostic Predictive and Experimental Oncology Days. Olomouc, Czech Republic, November 30-December 1, 2016. Abstract Book p. 39, poster 10. ISSN 2336-8284.

78.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 3120 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimentálne práce sa sústredili na ďalšiu charakterizáciu fluorescenčne značených MDV vírusov in vitro. V prípade atenuovaného vírusu BAC20-pp38-eCFP bola pozorovaná nestabilita genómu pričom dochádzalo k strate fluorescenčného signálu. Pokusy o klonovanie vírusu nepriniesli želané výsledky.

Bola zdokonalená kvantitatívna PCR metóda pre stanovenie absolútneho počtu genómov MDV v rôznych biologických vzorkách. Novo vyvinutá metóda umožňuje kvantifikovať DNA MDV v bunkách rôzneho pôvodu, konkrétne v kuracích a prepeličích bunkách, ktoré sú najčastejšími zdrojmi biologického materiálu infikovaného MDV.

Programy: APVV

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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 22431 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej polovici roku 2016 sa začal projekt realizovať. Vykonali sme prvé in vitro experimenty s downreguláciou génov pre SHANK3 proteín a oxytocínový receptor, ktorých predbežným výsledkom je zatiaľ výlučne metodologická validita prístupu. V experimentoch s inkubáciou neuronálnych buniek s oxytocínom sa potvrdila upregulácia génovej expresie viacerých neurexínov a skafoldových proteínov, čo bude predmetom ďalšieho výskumu v roku 2017 a predbežné dáta budú prezentované na Fyziologických

dňoch v roku 2017. V spolupráci so zahraničným pracoviskom sme rozbehli animálne modely a odobrali sme mozgové tkanivá určené na imunohistochemické analýzy skafoldových proteínov. V rámci popularizácie sme vytvorili samostatnú podstránku webstránky nášho laboratória venovanú projektu, na ktorej sú uvedené ciele a harmonogram projektu.

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: 1650 €

Dosiahnuté výsledky:

Za účelom sledovania mechnizmov antiinflamačných účinkov liečiv uvedených v projekte sme v úvodnej fáze projektu testovali metódu western blot pre kvantifikáciu hlavného transkripčného faktora prozápalových cytokínov, NF-κB v splenocytoch. Splenocyty sme izolovali zo slezín normálnych potkanov pripravili sme jednak cytozolovú frakciu a tiež nukleárnu frakciu. Porovnali sme hladiny NF-κB v cytozole a nukleárnom extrakte. Taktiež sme optimalizovali vyjadrenie relatívnej koncentrácie NF-κB porovnaním na celkové proteíny a na vybrané referenčné proteíny.

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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 36282 €

Dosiahnuté výsledky:

Naším prvým cieľom bolo overiť aspoň 30 vzoriek pupočníkovej krvi (UCB), pozitívnych na ALL preleukemické fúzne gény (PFG) pre ďalšie triedenie a analyzovanie PGF v populáciách krvotvorných progenitorov (HSPC). V rámci predchádzajúceho APVV projektu (APVV-0669-10) bolo získaných 6 UCB probandov pozitívnych pre TEL-AML1 a BCR-ABL, ktoré poskytovali dostatočné množstvo zmrazených buniek na sortovanie HSPC. Tieto vzorky boli overené DNA sekvenovaním. Za účelom získania zostávajúcich 24 probandov spĺňajúcich obe kritériá sme uskutočnili skrining ďalších 44 probandov na potvrdenie prítomnosti zodpovedajúcich fúzných transkriptov, a to TEL-AML1, BCR-ABL a MLL-AF4. Momentálne prebieha sekvenovanie týchto vzoriek.

Sme pripravili vzorky z UCB buniek od 92 probandov na následnú RT-qPCR a sekvenovanie RNA. Vyvinuli

sme nové analytické nástroje na meranie odpovede na DNA poškodenie v bunkách UCB. Výsledky ukázali veľmi vysokú citlivosť zavedených techník k nízkym dávkam γ -žiarenia. Pre analýzu PGF, odpovede na poškodenie DNA a apoptózy v populáciách HSPC buniek ALL pacientov v čase diagnózy, remisie a relapsu boli spracované, analyzované a kryogenicky uskladnené vzorky 4 pacientov. Zaviedli sme metódu FISH na analýzu prítomnosti AML/ALL translokácii v jadrách buniek. Študovali sme DNA opravné fokusy, ROS a apoptózu v UCB MNC po ožarovaní nízkou intenzitou UMTS mikrovlnami. Nepozorovali sme žiadny rozdiel medzi ovplyvnenými a neovplyvnenými vzorkami v úrovni γ H2AX/53BP1 opravných fokusov a apoptózy ale zistili sme zvýšené hladiny ROS v bunkách vystavených žiareniu mikrovln.

Vedecké výstupy:

Kosik, M. Skorvaga, and I. Belyaev, "Incidence of preleukemic fusion genes in healthy subjects," *Neoplasma*, vol. 63, pp. 659-72, 2016.

L. Jakl, P. Lobachevsky, L. Vokalova, M. Durdik, E. Markova, and I. Belyaev, "Validation of JCountPro software for efficient assessment of ionizing radiation-induced foci in human lymphocytes," *International Journal of Radiation Biology*, vol. 92, pp. 766-773, Dec 2016.

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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 47600 €

Dosiahnuté výsledky:

M1 proteín vírusu chrípky sa nachádza pod lipidickou membránou a má rôzne úlohy pri skladaní vírusu a pri infekcii. V molekule M1 sa nachádza jedno glutamín=metionénové štiepne miesto v 10. hélíxe (H10) a toto miesto je citlivé na proteinázové štiepenie počas kryštalizácie. Pomocou mutagenézy sme študovali akú úlohu zohráva konzervatívny motív RQMV v replikácii vírusu chrípky. Zistili sme, že substitúcia aminokyselín R163, Q164 and V166 alanínom nemala vplyv na replikáciu vírusu. Iba mutácia M165A bola pre vírus chrípky letálna a mala vplyv na doistribúciu M1 proteínu v infikovanej bunke.

Vedecké výstupy:

Valéria Jurkovská, Veronika Lachová, Lucia Turianová, Darina Svetlíková, Oľga Sedláková, Tatiana Betáková: Charakterizácia NS1 delečných mutantov a vplyv hypoxie na replikáciu vírusu chrípky. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2016, s. 301 - 306.

Veronika Lachová, Lucia Turianová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková: Vplyv NS1 proteínu vírusu chrípky na indukciu chemokínov CCL2 a CCL5 v pľúcach infikovaných myší. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2016, s. 399 - 404.

Lucia Turianová, Veronika Lachová, Darina Svetlíková, Tatiana Betáková: Vplyv interferónov na indukciu mRNA IFN-alfa, IFN-beta, IFN-lambda, IP-10 a RIG-1 receptora v A549 bunkách infikovaných vírusom chrípky. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2016, s. 790 - 795.

Turianová Lucia, Lachová Veronika, Svetlíková Darina, Betáková Tatiana: Rozdielny antivírusový účinok interferónov typu I a interferónov typu III na replikáciu ľudských a vtáčích vírusov chrípky. In Čo nového v mikrobiológii. Konferencia pre mladých mikrobiológov, 10. – 13. marec 2016, Štrbské Pleso, p.41

Lachová Veronika, Turianová Lucia, Svetlíková Darina, Betáková Tatiana: Detekcia a kvantifikácia mRNA vybraných interferónov, receptorov a interferón regulačných faktorov v pľúcach Balb/c myší po infekcii vírusom chrípky. In Čo nového v mikrobiológii. Konferencia mladých mikrobiológov, 10. – 13. marec 2016, Štrbské Pleso, p.29

Betakova T,Švančarová P, Lachová V, Turianová L, Svetlíková D, Rosскопfová O: Methionine 165 of matrix M1 protein in protease-sensitive loop H10 is critical for the formation of influenza A virions. In 27. Kongres Československe společnosti mikrobiologické, Praha, p.104

Tatiana Betakova, Veronika Lachova, Lucia Turianova, Darina Svetlikova, and Olga Sedlakova: Comparative analysis of transcriptional profiles of retinoic-acid-induced gene I-like receptors and interferons in A549 cells infected with human and avian influenza viruses. Options IX for the control of influenza. 24.-28.8.2016, Chicago, USA, p288.

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

Zodpovedný riešiteľ:	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 druhom roku riešenia projektu sme sa sústredili na zistenie špecifických a nešpecifických interakcií DNA aptamérov s modelovými bunkovými membránami, ale aj reálnymi bunkami. V prvej časti experimentov sme pozornosť zamerali na prípravu lipozómov, zabudovaniu cytochrómu c (cyt c) do lipidovej membrány a jeho interakciám s DNA aptamérom. Lipidovú dvojvrstvu tvoril 1,2-sn-glycero-dimyristoylfosfatidylcholín (DMPC) v zmesi so záporne nabitým lipidom dimyristoylfosfatidylglycerolom (DMPG) s rôznym percentom zastúpenia (10 a 50% DMPG). Záporne nabitý povrch lepšie modeluje vlastnosti bunkových membrán. Morfológiu lipidových vrstiev pred a po zabudovaní cyt c sme charakterizovali pomocou atómovej silovej mikroskopie. Akustickú metódu TSM sme použili na fúziu lipozómov v prietokovom režime metódou samousporiadania na povrch zlatej elektródy. Výsledky týchto experimentov ukázali nízke zmeny frekvencie po pridaní aptaméru, preto bolo potrebné v ďalšom kroku realizovať sériu experimentov, kde docielime vyššie zmeny vo frekvencii po pridaní DNA aptaméru. Amplifikáciu signálu je možné doceliť naviazaním DNA aptaméru na zlaté alebo polymérne nanočastice. Doposiaľ získané výsledky ukázali, že pomocou 1 μ M DNA aptaméru sme dokázali detekovať 100 nM cyt c, ktorý bol zabudovaný v lipidovej vrstve. Naviazanie aptaméru na zlatú nanočasticu napomohlo zvýšiť odpoveď senzora približne o 30 - 35 Hz. Rovnaká koncentrácia aptaméru bola použitá aj na realizáciu experimentov pomocou silovej spektroskopie. Pre porovnanie špecificity pravdepodobnosti interakcií s aptamérom boli skúmané tieto typy povrchov: DMPC, zmes DMPC a DMPG 10:1 alebo 1:1. Výsledky AFM meraní indikujú, že dynamická výmena medzi aptamérom imobilizovaným na AFM hrot a cyt c je pozorovaná s pravdepodobnosťou interakcií od 6,7 do 37,1 %. V poslednej fáze sme sa venovali realizácii experimentov s bunkovými kultúrami. V experimentoch boli testované leukemické T-bunky – Jurkatove a ľudské myelómové bunky U266. Optimalizovali sme podmienky modifikácie AFM hrotov pre silovú spektroskopiu pre zistenie špecifických a nešpecifických interakcií DNA-aptaméru s transmembránovým PTK7 receptorom na povrchu buniek. Na meranie intramolekulových síl bola použitá jednomolekulová

silová spektroskopia (SMFS), ktorá má schopnosť pôsobiť za fyziologických podmienok. Pre merania SMFS sme použili 5-hrotové AFM nosníky (MSCT, Bruker) s konštantou pružnosti v rozsahu 0.01-0.60 N/m a rezonančnou frekvenciou 7-125 kHz. Na pripojenie DNA k AFM hrotu sme zvolili flexibilný linker - bifunkčný poly(etylén)glykol (NHS-PEG-acetal) s dĺžkou 6 - 10 nm, ktorý zabezpečil voľnú rotáciu DNA a dostupnosť pre naviazanie molekúl na povrchoch. Takto pripravené hroty boli vhodné pre štúdium silových interakcií pomocou SMFS. Pomocou matematickej analýzy kriviek sme získali údaje o najpravdepodobnejšej sile interakcie, dĺžke komplexu imobilizovanom na hrote a efektívnej konštante tuhosti k_{eff} .

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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 26176 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvý, skrátený rok 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 (RAR α , RAR β , RAR γ) a jadrových rexinoidných receptorov (RXR α , RXR β , RXR γ) 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 typoch ľudských nádorových buniek prsníka a to estrogén-receptor negatívnych a estrogén-receptor pozitívnych buniek. Riešila sa aj modifikácia nerádioaktívnej metódy „electrophoretic mobility shift assay“ (EMSA) pre stanovenie interakcie jadrových receptorov oboch základných typov transkripčných faktorov indukateľných ich príslušnými prirodzenými alebo syntetickými retinoidmi so špecifickým úsekom molekuly DNA, t.j. s použitím špecifických sekvencií molekuly DNA, tzv. „hormone responsive element-u“. Riešila sa aj modifikácia metódy Western-blotov pre stanovenie expresie jadrových receptorov v ľudských nádorových bunkách na proteínovej úrovni. Riešila sa spôsob izolácie purifikovanej frakcie bunkových jadier z ľudského hepatálneho tkaniva.

Okrem toho sa na ÚEO BMC SAV v rámci projektu študovali cytotoxické účinky nových izotiokyanátových derivátov TBT-ITC a TPT-ITC na ľudské karcinómové bunkové línie prsníka MCF-7 a MDA-MB-231. Zistili sme, že koncentrácie 500 nM a 1000 nM indukujú apoptózu spojenú s poklesom mitochondriálneho membránového potenciálu.

Vedecké výstupy:

Macejova D., Toporova L., Brtko J.: *The role of retinoic acid receptors and their cognate ligands in reproduction in a context of triorganotin based endocrine disrupting chemicals*. *Endocr. Regul.*, 50: 154–164, 2016.

Hunakova L, Macejova D, Toporova L, Brtko J. *Anticancer effects of tributyltin chloride and triphenyltin chloride in human breast cancer cell lines MCF-7 and MDA-MB-231*. *Tumour Biol.* 2016 May;37(5):6701-8.

Brtko J., Toporová L., Bialešová L., Hunaková L., Macejová D.: *The role of nuclear retinoid (RAR) and retinoid X (RXR) receptors in physiological processes and therapy of selected oncological diseases*. *Zborník abstraktov z Česko-*

Slovenských farmakologických dňoch, Brno, Česká republika, 19-20, 2016.

Macejová D., Bialešová L., Toporová L., Brtko J.: Triorganotin compounds – retinoid X receptor ligands – Biological effects in breast cancer cell lines. Zborník abstraktov z Česko-Slovenských farmakologických dňoch, Brno, Česká republika, 98, 2016.

Brtko J., Flodrova D., Benkovska D., Macejova D., Bialesova L., Hunakova L., Bobalova J.: Protein composition of MCF-7 human breast cancer cells induced by all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid and their combination. Zborník abstraktov z XXV. Biochemického zjazdu, Praha, Česká republika, P018, 2016.

Toporová L., Macejová D., Brtko J.: Vázobné charakteristiky vybraných triorganocínových derivátov – agonistov jadrových retinoidných X receptorov. Zborník abstraktov z XXV. Biochemického zjazdu, Praha, Česká republika, P018, 2016.

Brtko J., Toporová L., Macejová D., Hunáková L., Illés P., Dvořák Z.: Nuclear retinoid X receptors and their endogenous or triorganotin-based ligands in metabolism, differentiation and organism development. Internal Medicine 16: 329, 2016.

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: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

Odkúšala sa izolácia mRNA z ľudského tukového tkaniva a expresia adiponektínu. Otestovali sa primery pre komponenty renín-angiotenzínového systému (RAS)(renín, ACE, ACE2, AT1 a AT2) pre PCR z cDNA z obličky a tukového tkaniva potkanov. Vyseletovali sa vhodné protilátky pre imunoblot vybraných komponentov RAS.

86.) Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy (Role of essential protein kinases in regulation of meiotic chromosome segregation)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľuboš Čipák
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2016
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0111-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 23710 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme detailnú/diferenčnú analýzu interaktómu Cdc2 a Cka1 proteínkináz v priebehu mitotického, resp. meiotického bunkového delenia. Na základe výsledkov analýz hmotnostným spektrometrom, Cdc2

proteínkináza je súčasťou proteínových komplexov zúčastnených v regulácii replikácie DNA, opravy poškodenia DNA, komplexu APC faktorov a proteínov zúčastnených zostrihu pre-mRNA. V prípade Cka1 proteínkinázy sme po optimalizácii podmienok jej izolácie zistili, že Cka1 proteínkináza interaguje s komplexom zostrihu pre-mRNA. Potvrdili sme prítomnosť 27 proteínov komplexu zostrihu pre-mRNA, ktoré sa izolujú spolu s Cka1 proteínkinázou, čo predstavuje cca 45 percent proteínov so známou funkciou v procesoch zostrihu pre-mRNA, pričom 20 proteínov reprezentuje faktory zostrihu interagujúce s Nrl1 proteínom. Tento proteín sme charakterizovali ako proteín so zvýšenou nestabilitou genómu v dôsledku porúch v odbúravaní RNA/DNA hybridov, štruktúr ktoré sa na jednej strane podieľajú na regulácii expresie, avšak na druhej strane, v prípade ich hromadenia v bunkách, môžu viesť k poškodeniu DNA.

Vedecké výstupy:

Aronica L, Kasperek T, Ruchman D, Marquez Y, Cipak L, Cipakova I, Anrather D, Mikolaskova B, Radtke M, Sarkar S, Pai C, Blaikley E, Walker C, Shen K, Schroeder R, Barta A, Forsburg S, Humphrey T (2016) The spliceosome-associated protein Nrl1 suppresses homologous recombination-dependent R-loop formation in fission yeast. *Nucleic Acids Research* 44(4), 1703-1717.

Mikolaskova Barbora, Sabova Ludmila, Cipakova Ingrid, Anrather Dorothea, Aronica Lucia, Cipak Lubos: Nrl1 forms a node in an integrated meshwork of spliceosomal factors. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK*, 27 April 2016, Bratislava, Slovakia. p. 498-493. ISBN: 9788022341035.

Mikolaskova Barbora, Sabova Ludmila, Cipakova Ingrid, Anrather Dorothea, Aronica Lucia, Cipak Lubos: Nrl1 forms a node in an integrated meshwork of spliceosomal factors. In *12th International Congress of Cell Biology*, 21-24 Jun 2016, Congress Center, Prague, Czech Republic. Poster 337.

87.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 27612 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 pokračovali funkčné štúdie nových variantov v géne EIF2S3 v kvasinkovom modeli a na fibroblastoch od pacienta. Mutácia c.1394_1397delTCAA spôsobí frameshift s predčasným stop kodónom p.I465Sfs*4, pri ktorom je posledných 8 aminokyselín proteínu nahradených 3 inými. Je lokalizovaná na konci posledného exónu, takže aberantný transkript nepodlieha degradácii v procese "non-sense mediated decay", čo sme overili prítomnosťou proteínu eIF2gamma vo fibroblastoch od pacienta. Taktiež bol neporušený transport mutantného eIF2gamma z jadra do cytoplazmy. Pomocou qPCR sme vo fibroblastoch pacienta zistili výrazne zvýšené hladiny expresie génu DDIT3, ktorý je dôležitým transkripčným faktorom indukovaným v prípade zníženej úrovne translácie. Funkčné štúdie v kvasinkovom modeli potvrdili vplyv tejto mutácie na životaschopnosť kvasiniek (mutácia spôsobila termosenzitivitu), na presnosť iniciácie translácie (znížená fidelita výberu štartovacieho kodónu) a na celkovú úroveň translácie (zvýšená expresia GCN4 - gén, ktorého translácia je zvýšená v dôsledku zníženej úrovne všeobecnej translácie).

Vedecké výstupy:

Skopkova M, Hennig F, Shin BS, Turner CE, Stanikova D, Brennerova K, Stanik J, Fischer U, Henden L, Müller U, Steinberger D, Leshinsky-Silver E, Bottani A, Kurdiova T, Ukropec J, Nyitrayova O, Kolnikova M, Klimes I, Borck G, Bahlo M, Haas SA, Kim JR, Lotspeich-Cole LE, Gasperikova D, Dever TE, Kalscheuer VM. EIF2S3 Mutations Associated with

88.) Identifikácia nových génových variantov dedičných porúch sluchu na báze celonárodného skrínungu
(Identification of novel gene variants of hereditary hearing loss based on nationwide screening)

Zodpovedný riešiteľ:	
Zodpovedný riešiteľ za organizáciu SAV:	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: 20334 €

Dosiahnuté výsledky:

Porucha sluchu je časté a geneticky heterogénne senzorické ochorenie. Analýza génu GJB2 objasnila približne 31% prípadov s nesyndrómovou senzorineurálnou poruchou sluchu (NSNHL) na Slovensku. Cieľom našej štúdie bol skrínung GJB2-negatívnych a heterozygotných probandov s jasnou rodinnou NSNHL na nové mutácie vo všetkých známych asociovaných génoch. Vybraných bolo osemnásť nepríbuzných probandov, ktorí boli podrobení celoexómovému sekvenovaniu (BGI, Shenzen). Identifikované varianty boli vložené do databázy Gemini SQLite a skrínovaných bolo 95 génov asociovaných so NSNHL (hereditaryhearingloss.org, Október 2015). Uprednostnené boli nové a vzácne varianty (1000 Genomes phase 3, ESP6500, ExAC, dbSNP141, in-house) lokalizované vo vysoko-konzervovaných miestach (GERP) a in-silico predikovanou vysokou patogenitou (PolyPhen, Sift, CADD). V dátach z WES bolo identifikovaných deväť odlišných kandidátnych variant v siedmych génoch (COCH, EYA4, MYO6, OTOG, TECTA, TMC1, TMPRSS3). Tie boli potvrdené Sangerovým sekvenovaním (ABI3500) a následne bol tiež vykonaný skrínung u dostupných rodín. Identifikovali sme kandidátne varianty u 9 z 18 prípadov. Predikcia in-silico, kosegregácia v rodine a podobnosť fenotypu s publikovanou literatúrou silne podporujú patogenitu nájdených variant v génoch COCH, OTOG, TECTA, a TMPRSS3, hoci väčšina z nich ešte nebola publikovaná. Varianty detegované v ostatných génoch EYA4, MYO6, TMC1 sú menej zjavné. Všetky tieto varianty sú nové a korelácia genotypu s fenotypom v literatúre nie je v súčasnosti úplne jasná. Naše dáta naznačujú, že varianty sú nádejné, ale ďalšie štúdie sú nevyhnutné na ich potvrdenie. Použitím nášho prístupu sme identifikovali kandidátne varianty pre NSNHL u 50% našich nepríbuzných probandov.

Vedecké výstupy:

Varga L, Danis D, Skopkova M, Masindova I, Kabatova Z, Klimes I, Profant M, Gasperikova D. Dysfunction of tectorial membrane is a frequent cause of familial sensorineural hearing loss in Slovakia.p.143, In: Puel J-L, Pujol R (eds.): Program & Abstracts: 53rd Workshop Inner Ear Biology, September 17-21 2016, Montpellier, France, 214 pp.

Danis D, Varga L, Skopkova M, Masindova I, Profant M, Klimes I, Gasperikova D. Screening of patients with non-syndromic familial hearing loss using whole exome sequencing – first results. Molecular Biology of Hearing and Deafness Conference, 17-20 May 2016, Wellcome Genome Campus Conference Centre, Hinxton, Cambridge, UK; p. 64

89.) Molekulárno-genetický výskum s farmakogenetickými konsekvenciami u detí s hyperinzulinemickými hypoglykémiami
(Molecular-genetic research with pharmacogenetic consequences in children with hyperinsulinemic hypoglycemia)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Staník
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	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: 32058 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme vykonali detailnú analýzu fenotypu u dieťaťa s hyperinzulinemickou hypoglykémiou apodozrením na glykogenózu. Vzhľadom na nejednoznačný klinický obraz sme analyzovali DNA pacienta pomocou celoexómového sekvenovania, pričom sme našli nový patogénny variant c.427-1G>A v géne HNF4A spôsobujúci diabetes typu MODY a tranzientný kongenitálny hyperinzulinizmus. Ide o mutáciu v oblasti konzervovanej akceptorovej oblasti zostrihu exónu 7, ktoré spôsobí zánik akceptorového miesta. Štúdiom RNA nosičov mutácie sme zistili, že jej vplyvom dôjde ku vzniku aberantného transkriptu, pričom pri zostrihu je využité alternatívne akceptorové miesto nachádzajúce sa v exóne 7, čo sa v konečnom dôsledku prejaví ako delícia 16-tich aminokyselín proteínu HNF4A. Ten istý variant bol nájdený aj u ďalších piatich členov rodiny pacienta. Na základe určenia etiológie hyperinzulinizmu u pacienta bola upravená liečba pridaním diazoxidu a dospelým pacientom s diabetom bola odporučená liečba derivátmi sulfonylurey.

Vedecké výstupy:

Staník J, Skopkova M, Brennerova K, Danis D, Rosolankova M, Salingova A, Bzduch V, Klimes I, Gasperikova D. Congenital hyperinsulinism and glycogenosis-like phenotype due to a novel HNF4A mutation. - zaslane do tlace: Diabetes Research and Clinical Practise

Staník J, Škopkov M, Rosolanková M, Klimeš I, Gašperiková D. Actual trends in diagnostics and treatment of congenital hyperinsulinism Vnitr Lek. 2016 Fall;62(Suppl 4):103-112. Cz

90.) Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku (Effective diagnostics of viruses threatening the production of tomato in Slovakia)

Zodpovedný riešiteľ:	Ing. Jozef Gubiš, PhD.
Zodpovedný riešiteľ za organizáciu SAV:	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 bezpríznakovej rastline rajčiaka identifikovali prítomnosť vírusu Y zemiaka (rod Potyvirus). Zo získaných NGS dát sme určili kompletnú sekvenciu genómu PVY. Analýza genómu a fylogenetické porovnanie dokázalo, že izolát patrí do kmeňa N-Wi, ktorý vznikol rekombináciou medzi pôvodnými kmeňmi PVY-N a PVY-O. PVY-N-Wi je charakteristický dvomi rekombinačnými oblasťami lokalizovanými v centrálnej časti P1 a v oblasti HC/P3. Nakoľko PVY sa vyznačuje obrovskou molekulárnou diverzitou s viacerými typmi rekombinantných kmeňov, optimalizovali sme RT-PCR metodiku kombinovanú s parciálnou sekvenáciou genómu zacielenú na 4 konzervované rekombinačné oblasti, ktorá umožňuje rýchle zatriedenie PVY izolátov do kmeňov. Aplikáciou tejto metódy sme na

rajčinách vo viacerých lokalitách Slovenska zistili výskyt rekombinantných kmeňov PVY N-Wi a NTNa a potvrdili sme významnú úlohu rekombinácie v procese evolúcie PVY. Zhodnotili sme odrodovú citlivosť genotypov rajčiakov voči infekcii vírusom mozaiky rajčiaka (ToMV), pričom sme identifikovali viaceré rezistentné genotypy. Analýza ToMV zacielená na gén obalového proteínu (CP) po infekcii rajčiakov s rôznou vnímavosťou na ToMV (t.j. citlivé alebo nesúce Tm1 a Tm2 gén rezistencie) však nepreukázala rozdiely v haplotypovej štruktúre a polymorfizme vírusovej populácie. Naznačuje to, 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.

Vedecké výstupy:

Siheľská N, Predajňa L, Nagyová A, Šoltys K, Budiš J, Gubiš J, Mrkvová M, Kraic J, Mihálik D, Glasa M (2016): Detection and molecular characterisation of Slovak tomato isolates belonging to two recombinant strains of Potato virus Y. Acta Virologica 60: 347 – 353.

91.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 36625 €

Dosiahnuté výsledky:

Charakterizovali sme súbor izolátov vírusu zakrpatenosti slivky (PDV) pomocou sekvenácie kompletnej RNA3. Analýza poukázala nielen na vysokú vnútroduhovú diverzitu vírusu, ale po prvýkrát odhalila, že viaceré izoláty vznikli homológou rekombináciou genómu. Pomocou sekvenácie novej generácie (NGS) sme pri divergentnom izoláte vírusu maloplodosti čerešne-2 (LChV-2) určili plnodĺžkovú sekvenciu jeho genómu. Sekvenčná analýza izolátov vírusu čerešne A (CVA) odhalila existenciu 4 geneticky odlišných fylogenetických skupín. Pri viacerých izolátoch sme navyše zistili značnú vnútroizolátovú heterogenitu a prítomnosť odlišných molekulárnych variantov v strome čerešne, čo môže komplikovať polyvalentnú detekciu a štúdium etiológie patogéna. Zhodnotil sa genofond čerešní (lokálne a krajové odrody) s cieľom ich zachovania ex situ. Optimalizovanou technikou in vitro mikroštepenia sme na modeli čerešne a višne sledovali ich citlivosť voči infekcii vírusom šarky slivky (PPV-CR a PPV-C).

Vedecké výstupy:

Benediková D, Glasa M, Benková M, Šnajdar N (2016): Monitoring and preservation of old cherry cultivars in the Slovak Republic. Acta Horticulturae 1139, 225-230

92.) 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:	Jozef Mardiak
Zodpovedný riešiteľ za organizáciu SAV:	Paulína Gronesová (ÚEO BMC SAV) Jozef Ukropec (ÚEE BMC SAV)
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:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 26116 € (ÚEO BMC SAV) APVV: 4230 € (ÚEE BMC SAV)

Dosiahnuté výsledky:

ÚEO BMC SAV

Výsledkom prvej etapy (prvého polroka) riešenia projektu je zozbieraný súbor vzoriek pacientov s nádormi testes na neskoršiu analýzu exozómov, mikro RNA a cytokínov. Súčasne sme navrhli najvhodnejší panel protilátok na imunofenotypizáciu patientských vzoriek.

ÚEE BMC SAV

Jedným z cieľov projektu je definovať účinky fyzickej aktivity / tréningu na vybrané metabolické parametre, stav ochorenia a fyzickú zdatnosť u pacientov s testikulárnym tumorom, na adekvátnej štandardnej terapii. V prvom roku riešenia projektu sme optimalizovali protokol vyšetrení, zariadenia ako aj tréningový program, určený pre pacientov diagnostikovaných a liečených pre testikulárny tumor. Hodnotili sa retrospektívne zozbierané dáta týkajúce sa obezity a metabolických a kardiovaskulárnych komorbidít a dizajnoval sa protokol na metabolickú fenotypizáciu aj tréningový protokol tak, aby bol optimálne uskutočňovaný v priestoroch klinického zariadenia.

Vedecké výstupy:

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*. 2016 Aug 15. pii: 1557988316662878.

93.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 61000 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že exogénne pridanie H₂S, formou pomalého donora GYY4137, k nádorovej bunkovej línii A2780 spôsobil rapídne zníženie hladiny cytosolického vápnika, ktoré sa ešte viac prehĺbilo v podmienkach hypoxie. Zodpovednými štruktúrami za tento jav boli IP₃ receptory a sarkoendoplazmatická ATPáza (SERCA2), ktorých zmenená expresia a funkcia viedli až k stresu endoplazmatického retikula buniek a k procesom apoptózy.

Uvoľňovanie vápnika z endoplazmatického retikula spôsobeného zmenami v expresii IP₃ receptorov a SERCA 2 pôsobením exogénne pridanej H₂S viedlo k bunkovej diferenciácii línie NG108-15

Stres endoplazmatického retikula sa zdá byť kľúčovým procesom pre možnosti modulácie apoptózy v nádorových bunkách všeobecne. Potvrdilo sa to aj v experimentoch, pri ktorých sme mali možnosť pracovať so vzorkami z renálnych angiomyolipómových nádorov z pacientov Urologickej kliniky LF UK, SZU a UNB v Bratislave.

Zhrnutím našich doterajších výsledkov sa dá skonštatovať, že donory externého H₂S, ktoré sú schopné

modulovať intracelulárne toky vápnika a tým aj stres endoplazmatického retikula vedúci až k apoptóze buniek, predstavujú perspektívnu skupinu látok pre nádorovú terapiu.

Vedecké výstupy:

Lencesova L., Vlcek M., Krizanova O., Hudecova S.: Hypoxic conditions increases H2S-induced ER stress in A2870 cells. *Mol Cell Biochem* (2016) 414:67–76. DOI 10.1007/s11010-016-2659-4.

J. Kubickova, S. Hudecova, L. Csaderova, A. Soltysova, L. Lichvarova, L. Lencesova, P. Babula and O. Krizanova: Slow Sulfide Donor GYY4137 Differentiates NG108-15 Neuronal Cells through Different Intracellular Transporters than dbcAMP. *Neuroscience* 325 (2016) 100–110

Novotna B, Takacova M, Hudecova S, Lencesova L, Breza J, Jr., Misak A, Csaderova L, Pastorekova S, Krizanova O, Breza J: Activation of the ER stress and calcium signaling in angiomyolipoma. *Neoplasma* 63, 5, 2016. doi:10.4149/neo_2016_505.

94.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 60222 €

Dosiahnuté výsledky:

Skonštruovali sme vektor pre expresiu FLAG-afinitne značeného Rad1 proteínu. Afinitnú značku sme pripojili k Rad1 proteínu ako na C-terminálnom, tak aj na N-terminálnom konci. Na základe testu citlivosti k UV svetlu sme ukázali, že FLAG-značený Rad1 proteín je plne funkčný. Spomenutý vektor sme vniesli do rad1 rad14 dvojitého mutanta, v ktorom sme pomocou anti-FLAG protilátok dokázali expresiu Rad1 proteínu. V tomto transformante bude následne identifikovaný ICL-špecifický Rad1 interaktóm vytváraný v S fáze bunkového cyklu. Z identifikovaných potenciálnych SUMOylačných miest v Nej1 proteíne sa nám ako veľmi nádejný kandidát pre túto modifikáciu javí byť lyzín v pozícii 181 (K181). Vytvorili sme mutantnú alelu pre toto miesto - Nej1-K181R. Túto alelu sme vniesli do buniek, v ktorých vieme monitorovať účinnosť opravy chromozomálne lokalizovaného dvojvláknového zlomu DNA (DSB) mechanizmom spájania nehomologických koncov (NHEJ). V identickom pozadí sme vytvorili aj kombináciu Lif1-K301R (neSUMOylovateľná forma Lif1 proteínu) a Nej1-K181R, pomocou ktorej sa budeme snažiť ukázať, že ani nie tak SUMOylácia individuálnych komponentov NHEJ, ale SUMOylačná vlna vedúca k súčasnej SUMOylácii viacerých jeho komponentov vedie k regulácii tohto typu mechanizmu opravy DSBs.

Vedecké výstupy:

Rendeková, J., Ward, T. A., Šimoničová, L., Thomas, P. H., Nosek, J., Tomáška, L., McHugh, P. J., Chovanec, M. (2016) Mgm101: a double-duty Rad52-like protein. *Cell Cycle*, 15 (23):3169-3176.

Durdíková, K., Chovanec, M. (2016) Regulation of non-homologous end joining via post-translational modifications of components of the ligation step. *Current Genetics*, v tlači.

Durdíková, K., Slabá, Z., Vigašová, D., Krejčí, L., Chovanec, M. Post-translational modifications in the ligation step of NHEJ. In 7th DNA repair workshop: book of abstracts. Brno: Tribun EU, s.r.o., 2016, p. 36. ISBN 978-80-263-1042-6 (prednáška).

Rendeková, J., Ward, T. A., Chovanec, M., McHugh, P. J. Rad1/Rad10 is a candidate for incision during S-phase specific DNA interstrand cross-link repair in *Saccharomyces cerevisiae*. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno: Tribun EU, s.r.o., 2016, p. 36. ISBN 978-80-263-1042-6 (poster).

95.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 11804 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu boli pripravené podklady pre schválenie projektu Etickou komisiou VÚC Bratislava a Etickou komisiou LFUK. Podklady pozostávali s informovaného súhlasu pre pacientov a kontroly, detailného opisu protokolu štúdie a samotných žiadostí. Informované súhlasy boli vypracované samostatne pre účasť na vyšetrení MRI na AKH vo Viedni, odberu DNA, pacientov I. Neurologickej kliniky LFUK a UNB, pacientov Internej ambulancie BMC SAV a dobrovoľníkov. Prebehlo niekoľko koordinačných stretnutí, na ktorých sa pripravoval detailný logistický plán štúdie. Uvedené etické komisie projekt schválili.

96.) Kognitívne, osobnostné a psychofyziologické 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 Brežina
Zodpovedný riešiteľ za organizáciu 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: 25108 €

Dosiahnuté výsledky:

Získané výsledky s modelmi psychosociálneho stresu v rámci riešenia projektu vyvolali otázku, nakoľko môžu byť neuroendokrinné odpovede ovplyvňované predchádzajúcou skúsenosťou probandov so psychosociálnym stresom. Opakované vystavenie tomu istému stresovému podnetu totiž obyčajne vedie k adaptačným zmenám a k oslabeniu neuroendokrinnnej aktivácie, avšak reakcia na odlišný stresový podnet býva naopak zvýšená. Je otázne, či stresové situácie spojené s vystúpením na verejnosti pred inými ľuďmi v bežnom živote možno považovať za rovnaké alebo odlišné od stresovej situácie vyvolanej v laboratóriu používaným modelom psychosociálneho stresu. Naše sledovania sme preto rozšírili o skupinu študentov herectva a bábkoherectva. Herci, teda probandi so skúsenosťami s verejným prejavom, reagovali počas laboratórneho stresového testu založeného na verejnom prejave signifikantným zvýšením krvného tlaku aj koncentrácie stresového hormónu kortizolu. U hercov v porovnaní s nehercami boli tieto parametre nižšie. U hercov sme zaznamenali nižšie skóre pre úzkosť ako stav a pri hodnotení osobnostných charakteristík

sme pozorovali nižšie skóre pre extraverziu. Na rozdiel od ľudí bez skúseností s verejným prejavom laboratórny stresor nevyvolal u hercov zvýšenie srdcovej frekvencie. Dokázali sme teda čiastočnú krížovú adaptáciu medzi stresovými podnetmi vyskytujúcimi sa v reálnom živote a psychosociálnym stresom vyvolaným za laboratórnych podmienok (Jezova a spol. 2016a).

Vedecké výstupy:

JEZOVA D, HLAVACOVA N, DICKO I, SOLARIKOVA P, BREZINA I. Psychosocial stress based on public speech in humans: is there a real life/laboratory setting cross-adaptation? *Stress*. 2016a; 19(4):429-33. (2.383 – IF2016) (2016 - Current Contents), ISSN 1025-3890

JEŽOVÁ D., MLYNÁRIK M., MAKATSORI A., HLAVÁČOVÁ N., BREZINA I., DICKO I.: Neuroendokrinná aktivácia počas psychosociálneho stresového testu u ľudí: vplyv vykonávaných zmien polohy tela a možnosť adaptácie. In *Sborník abstraktu z konferencie 92. Fyziologické dny*, p. 46, 2016b, ISBN 978-80-7394-563-3.

JEZOVA D., PROKOPOVA B., HLAVACOVA N.: Initial stages obesity are associated with increased cardiovascular activation under stress. *Cardiology*, vol. 13, no.1, p. 11. 2016c (1.994 – IF2016) (2016 - Current Contents), ISSN 0008-6312

JEŽOVÁ D.: Aldosterón ako ho nepoznáme. In *Interná medicína*, p. 319, 2016. ISSN 1335-8359.

PROKOPOVÁ B., MITRENGOVÁ L., HLAVÁČOVÁ N., JEŽOVÁ D.: Účinky telesnej hmotnosti na neuroendokrinnú aktiváciu počas kombinovaného mentálneho a fyzického stresu. In *Psychiatrie*, ročník 20, suppl 1, p. 67, 2016. ISSN 1211-7579.

97.) 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 za organizáciu 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: 5075 €

Dosiahnuté výsledky:

Vykonalí sme prvé analýzy hormónov u malého počtu detí a adolescentov s depresívnou poruchou a zdravých detí kontrolnej skupiny. Na základe získaných výsledkov sme upresnili detailné časti postupu vyšetrení a odberu vzoriek. Ako veľmi dôležité sa ukázalo zabezpečenie nezmenenej polohy tela pred odberom slín. Upresnili sme údaje, ktoré treba zapisovať do protokolu a dohodli si podmienky skladovania vzoriek. Vzhľadom na to, že projekt je zameraný na depresívne stavy a sekréciu hormónov sme v animálnom modeli overovali hypotézu, že zmeny sekrécie glukokortikoidov počas stresu sa podieľajú na antidepresívnom účinku látok. Ako model depresie sme použili podávanie aldosterónu, stresovým modelom bolo nútené plávanie a testovali sme účinky kyseliny valproovej. Uvedenú hypotézu sa nám nepodarilo potvrdiť, avšak práca získala cenu za najlepší poster konferencie (Buzgóová a spol. 2016).

Vedecké výstupy:

BUZGÓOVÁ K., BALAGOVÁ L., JEŽOVÁ D.: Zmenená sekrécia kortikosterónu počas stresu nesprievádza antidepresívne účinky vyvolané chronickým podávaním kyseliny valproovej. In: *Interná medicína*, 2016, p. 335. ISSN 1335-8359.

98.) Funkčná analýza novoidentifikovaných DNA variantov v génoch zodpovedných za cystickú fibrózu a fenylketonúriu. (Functional analysis of newly identified DNA variants in genes responsible for cystic fibrosis and phenylketonuria.)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudevít Kádaši
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0240-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 20989 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia APVV projektu v r. 2016 sa pokračovalo v celogénovej sekvenačnej analýze nových pacientov s cystickou fibrózou ako aj fenylketonúriou, za účelom identifikácie nových variantov a potvrdenia diagnózy. V rámci funkčného testovania PAH mutácií bolo testovaných spolu 13 mutácií v prokaryotickom systéme, kde po vyzolovaní proteínu afinitnou chromatografiou bola testovaná premena fenylalanínu na tyrozín v PAH assayi a v eukaryotickom systéme, kde sa do HepG2 buniek transformovali pripravené konštrukty a pomocou Western blotu sa sledovala hladina proteínov.

V rámci prípravy konštruktu na testovanie CFTR mutácií sa zoptimalizovali podmienky propagácie plazmidov v prokaryotických bunkách, na znížení epravdepodobnosti tvorby prestavieb génu. V týchto podmienkach bolo vytvorených 5 mutaných klonov, ktorých funkčné testovanie v eukaryotickom systéme s využitím HEK293 buniek práve prebieha.

99.) Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny (*Biochips and biosensors for glycorecognition, their development, preparation 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 inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7000 €

Dosiahnuté výsledky:

V hypoxicky inkubovaných bunkových líniiach vidíme spoločný trend a to pokles väzby na rôzne typy lektínov v porovnaní s normoxicky kultivovanými bunkami. Najvýraznejší pokles sme pozorovali u HeLa-Hy na conA (?50%), HT1080-Hy na MAA-I (?50%), HT1080-Hy na MAA-II (?40%) a ACHN na SNA (?40%). Väzba testovaných línii na lektín MAA-I je znížená u všetkých troch bunkových línii (HeLa, HT1080, ACHN). Z hľadiska expresie CA IX je najvýraznejší rozdiel medzi CA IX+ a CAIX- transfekovanými bunkami (C33) vo väzbe na MAA-I (C33-CAIX nárast o 15%) a MAA-II (C33-CAIX nárast o 20%). Tento nárast bol približne rovnaký v normoxii aj hypoxii a teda pravdepodobne závisí na prítomnosti CAIX a jej glykozylácii, ktorá nie je modulovaná hypoxiou. Prípadne je tento rozdiel spôsobený aj zmenou glykoproteínu, ktorý súvisí s ektopickou expresiou CA IX (napr. zmena hladiny/aktivity glykozyltransferáz, glykozidáz atď.).

Sledovali sme aj vplyv hypoxie na expresiu sialidázy NEU4, ktorej znížená hladina je asociovaná s invázivnými vlastnosťami tumorov. Ukázali sme, že hladina mRNA NEU4 u väčšiny testovaných bunkových línii stúpa (MCF7, MDA-MB-231, RKO, MP2), no paradoxne hladina proteínu NEU4 v hypoxii klesá (T47D, SKBR3, A549, Caco-2).

Vedecké výstupy:

Mária Bartošová, Martina Takáčová, Adriana Gibadulinová, Tereza Goliaš, Eliška Švastová, Silvia Pastoreková. Regulation of NEU4 sialidase expression in tumor hypoxia. In XII. Diagnostic Predictive and Experimental Oncology Days. Olomouc, Czech Republic: 2016, p.46.

100.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 27500 €

Dosiahnuté výsledky:

Konkretizovanie priebehu najbližšej etapy výskumného projektu na sledovanie jednorázového účinku vybraných antipsychotík v normálnych podmienkach ako aj v podmienkach predstresovania, t.j. vystavenia zvierat sekvencii stresorov zloženej z 5 alebo 6 miernych navzájom kombinovaných stresových podnetov. Kalibrovanie koncentrácie protilátok a optimalizovanie časového intervalu na detegovanie exprese Fos proteínov v mozgovom tkanive po aplikovaní antipsychotík. Rozpacovanie, otestovanie a špecifikovanie techniky na extirpáciu špecifických oblastí z čerstvého mozgu, vrátane striata, septa, nucleus accumbens a prefrontálneho kortexu, vo veľkosti 2 x 2 x 2 mm. Optimalizovanie metódy na sledovanie signálnych proteínov v mozgovom tkanive. Výber a zosúladenie stresorov na sledovanie behaviorálnych účinkov antipsychotík.

101.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 18480 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na efektívne hľadanie a rýchlu genetickú charakterizáciu nových vírusov vo vzorkách z prírody s využitím metód sekvenovania novej generácie (NGS). Cieľom projektu je optimalizácia metód NGS a následného bioinformatického spracovania získaných dát pre analýzu vírusových genómov priamo vo vzorkách prirodzených hostiteľských organizmov bez potreby predchádzajúcej laboratórnej izolácie. Keďže projekt začal až v druhej polovici roka, boli zatiaľ dosiahnuté len čiastkové výsledky. Bola pripravená séria vzoriek tkanív drobných cicavcov obsahujúcich modelové vírusy (vírus kliešťovej encefalitídy a hantavírus Seewis), ktoré boli použité pre overenie viacerých spôsobov zvýšenia podielu vírusových sekvencií v

celkovom množstve sekvencií získaných v NGS. Tieto dáta budú bioinformaticky spracované v ďalšej fáze projektu.

102.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 31900 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu prvého polroka riešenia projektu bol dôraz kladený na štandardizáciu protokolu stanovenia biologickej aktivity transfer faktora (TF) ako základného nástroja pre ostatné nadväzujúce výskumné aktivity identifikácie bunkových signálnych dráh ovplyvňovaných TF ako aj separácie a charakterizácie hlavných biologicky aktívnych komponentov TF. Pre analýzy biologickej aktivity TF sme zaviedli inovovanú metódu sledovania nabiehajúcej proliferácie buniek Jurkat po supresii ich rastu azatioprínom.

103.) 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:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-474
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 12500 €

Dosiahnuté výsledky:

Na realizáciu epidemiologickej štúdie výskytu vírusu EBHS v populácii zajaca poľného na Slovensku sme dizajnovali:

1. molekulárne metódy purifikácie vírusu EBHS z krvi a tkanív zajacov
2. primery a PCR metódu na detekciu vírusu vo vzorkách

Začali sme zber vzoriek v súlade s plánmi lovu/odstreľu zajacov.

104.) 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	áno

projekt:	
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 29188 €

Dosiahnuté výsledky:

Porovnávali sme kmeňovo špecifické interakcie troch kmeňov myších herpesvírusov MHV-68, MHV-72 a MHV-4556 s infikovanými bunkami NMuMG. Zistili sme, že odlišne interagujú s medzibunkovou signalizáciou a dysregulujú IFN signálnu transdukciu. Vo veľmi skorej fáze infekcie (2–4 hpi) degradujú receptor IFN typu I, ale nie IFN receptor typu III. Výsledky naznačujú, že signalizácia IFN typu III môže mať kľúčovú úlohu v antivírusovej obrane epitelálnych buniek skoro po infekcii s gamaherpesvírusom.

Štúdie bunkovej línie transformovanej s MHV-68 ukázali, že počas hypoxie sa zvyšuje expresia transaktivačného aktivátora ORF50, vírusových produktov aj bunkových proteínov HIF-1 and VEGF-A, teda že v nádorových bunkách dochádza k reaktivácii vírusu. Vyhodnotili sme diferenciálnu expresiu génov MHV-68 po jeho reaktivácii v bunkách S11E s HDACs inhibitorom trichostatínom A a kvantifikovali expresiu vírusových génov ORF73, ORF50, M3, and ORF65. Údaje potvrdzujú vhodnosť bunkovej línie S11E na štúdie tumorigenézy vyvolanej gamaherpesvírusom.

Pri štúdiu biológie M3 proteínu navrhovaného ako kandidáta pre kontrolu hyperaktívnej protizápalovej odpovede sme pripravili MHV-68 M3del proteín (bez signálneho peptidu) v hmyzích bunkách. Proteín má porovnateľnú afinitu k ľudským chemokínom (v množstve len 2 ng). Väzobná kapacita proteínu k chemokínom je však odlišná, nižšia k CXCL8 ako k CCL5.

Vedecké výstupy:

ADCA1 LOPUŠNÁ K (35), BENKÓCZKA T (5), LUPTÁK J (5), MATÚŠKOVÁ R (10), LUKÁČIKOVÁ L (10), OVEČKOVÁ I (10), REŽUCHOVÁ I (25) (2016) *Murine gammaherpesvirus targets type I IFN receptor but not type III IFN receptor early in infection*. *Cytokine*, 83, p158-170. ISSN 1043-4666. doi: 10.1016/j.cyto.2016.04.013.

AEDA1 MATÚŠKOVÁ R (45), ŠTIBRÁNIOVÁ I (10), KÚDELOVÁ M (45) (2016). *Targeted mutagenesis of immunomodulatory M3 protein of Murine gammaherpesvirus-4*. ŠVK PriF UK Bratislava, 27. apríl 2016, zborník rec. prís., Vydavateľstvo UK, p477-482. ISBN 978-80-223-4103-5.

AEDA2 VRBOVÁ M (30), BELVONČÍKOVÁ P (25), MATÚŠKOVÁ R (10), ŠUPOLÍKOVÁ M (10), KÚDELOVÁ M (25) (2016) *The study of latency and reactivation of Murine herpesvirus 68 on tumor S11E cell line*. ŠVK PriF UK Bratislava, 27. apríl 2016, zborník rec. prís., Vydavateľstvo UK, p841-846. ISBN 978-80-223-4103-5.

AFK1 MATÚŠKOVÁ R (30), NEMČOVIČOVÁ I (20), VRBOVÁ M (10), REŽUCHOVÁ I (10), KÚDELOVÁ M (30) (2016) *Expression of recombinant immunomodulatory M3 protein of Murine gammaherpesvirus 68 in insect cells*. *Tomasek Days*, XXV. Konf. mladých mikrobiológov, 2. - 3. 6. 2016 Brno, ČR, p59. ISBN 978-80-210-8255-7.

AFK2 VRBOVÁ M (30), BELVONČÍKOVÁ P (30), MATÚŠKOVÁ R (10), KÚDELOVÁ M (30). (2016) *Expression of viral genes induced in tumor S11E cell line transformed by Murine herpesvirus 68 (MHV-68) by trichostatin A*. 27. kongres ČSSM, 7.-9.9. 2016, Praha, ČR, p186. ISBN 978-80- 270-0136-1.

AFL1 MATÚŠKOVÁ R (60), KÚDELOVÁ M (40) (2016) *Recombinant viral immunomodulators*. Čo nového v mikrobiológii: Konf. mladých mikrobiológov, 10. – 13. 3. 2016, Štrbské Pleso, p 32. ISBN 978-80-971422-5-4.

AF21 VRBOVÁ M (25), BELVONČÍKOVÁ P (30), ŠUPOLÍKOVÁ M (20), KÚDELOVÁ M (25). (2016) *Štúdium latencie a reaktivácie herpetických vírusov na modeli bunkovej línie S11E*. Čo nového v mikrobiológii, Konferencia mladých mikrobiológov 10. – 13. 3. 2016 Štrbské Pleso, p44. ISBN 978-80-971422-5-4.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Kutejová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ivana Nemčovičová
Trvanie projektu:	1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu:	APVV-14-0839
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav molekulárnej biológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1
Čerpané financie:	APVV: 33100 €

Dosiahnuté výsledky:

- 1) Izolácia, purifikácia a biofyzikálna charakterizácia NK bunkového aktivačného receptora - CD160; HVEM - TNF receptora aktívneho na povrchu bunky; imunomodulačného génu ľudského cytomegalovírusu UL144 a ich funkčných mutantov.
- 2) Charakteristika väzobného mechanizmu imunomodulačného proteínového komplexu CD160 a vírusového mediátora Hvem.
- 3) Charakterizácia molekulárneho mechanizmu imunomodulačného nukleoplasmického génu HexD, ktorý sa zúčastňuje degranulácie žírnych buniek.

Vedecké výstupy:

Nemčovičová I., M. Nemčovič, M. Kúdelová and D. M. Zajonc: *In Acta Cryst A* 2016, 72(a1):242. IF 2015 2.333.

Alteen, M.G., Oehler, V., Nemčovičová, I., Wilson, I.B.H., Voadlo, D.J., Gloster, T.M.: *In Biochemistry* 2016, 55(19)2735-47. IF 2014 3.015.

Nemčovičová I.: *In Materials Structure* 2016, 23 (2a):19-20.

Nemčovič M., Lapošová K., Pevala V., Ondrovičová G., Kutejová E., Kúdelová M., Šedý J.R., Zajonc D.M., Nemčovičová I.: *In Conference Proceeding "Zborník prednášok a posterov CSBMB2016"*, September 2016, V2(1) 167, ISBN 978-80-270-0331-0.

Nemčovičová I., M. Nemčovič, M. Kúdelová and D. M. Zajonc: *In Materials Structure* 2016, 23 (2):125.

Nemčovičová I.: *In Conference Proceeding "ECCI Proceedings 2016"*, ID60, 83-84.

Nemčovičová I.: *In Conference Proceeding "EMBO Conference Abstract Book"*, D215, June 2016.

Nemčovičová I., Nemčovič M., Kúdelová M., Šedý JR, Zajonc DM: *In Virology & Mycology* 2016, 5(1)62, IF 0.735.

Nemčovičová I., Nemčovič M., Kúdelová M., Zajonc D.M.: *In Materials Structure* 2016, 23(1)41, IF 0.753.

106.) 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 organizácii SAV:	Nataša Hlaváčová
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: 7280 €

Dosiahnuté výsledky:

Zámerom iniciálnej časti experimentálnej práce bolo rozšíriť parametre pre hodnotenie zmien mozgovej plasticity. Vykonal sa predbežné analýzy tkaniva hipokampu a frontálnej kôry u potkanov vystavených chronickým podnetom o ktorých je známe, že vyvolávajú zmeny mozgovej plasticity. Zamerali sme sa najmä na meranie génovej expresie tých génov, ktoré súvisia so signálnymi dráhami glutamátovej neurotransmisie, zápalu a s pôsobením rastových faktorov. Vzhľadom na to, že projekt je zameraný na ovplyvnenie receptorov zúčastňujúcich sa návykových procesov, hodnotili sme aj smeny expresie receptorov pre endogénne kanabinoidy. Výsledky sú v štádiu analyzovania.

107.) 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 high 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 54039 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa presťahovali z Vlárskiej ul. do areálu akadémie SAV na Patrónke (BMC). Povolenie na prácu sme získali/dostali až od 01.07.2016. Okrem toho sme mali technické problémy s laminárnymi boxami na prácu s tkanivovými kultúrami a nastala tiež havária hlboko mraziacich boxov, pričom časť pripravených vzoriek potrebných pre prácu na projekte sa znehodnotila. Koncom leta sa podarilo obnoviť prácu na RT-PCR, získali sme nové výsledky ohľadne modulácie expresie CA I pri prítomnosti sér pacientov, ktorí postupne relapsujú so svojím základným ochorením. Bola dokončená RNA microarray analýza buniek PC3, treatovaných kontrolným sérom zdravého jedinca a sérom pacienta so spontánnou regresiou nádoru. Výsledky sú v štádiu spisovania.

Vedecké výstupy:

Lakota J. *Molecular mechanism of ischemia - Reperfusion injury after myocardial infarction and its possible targeted treatment.* *Int J Cardiol.* 2016;220:571-2.

Lakota J, Vulic R, Dubrovackova 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.* 2016 Oct 5. doi: 10.1111/jcmm.13000. [Epub ahead of print]

Lakota J. *Nové pokroky v imunoterapii nádorov.* *Onkológia.* 2016,11;(6),384-387.

108.) Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov (*Chemoenzymatic synthesis and evaluation of biological activities of natural glycofenolics 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	nie

projekt:	
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 14170 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme s experimentálnymi štúdiami zameranými na sledovanie biologických efektov enzymaticky pripraveného salidrozidu (SAL) na senzitivných nádorových bunkách ľudského ovariálneho karcinómu (A2780) a na cisplatinu (CDDP) rezistentných buniek (A2780/CP). Hodnotili sme účinky SAL na bunkovú proliferáciu, kombinačné indexy (CI*) pre účinky (kombinačná in vitro terapia) SAL a CDDP, ďalej sme vyhodnotili bunkový cyklus a hladiny poškodení DNA po účinku uvedených látok pomocou prietokovej cytometrie resp. metódou jednobunkovej gélovej elektroforézy (kometový test) a použitím techniky western immunoblottingu sme študovali expresiu proteínov bunkovej signalizácie a apoptotických dráh (PARP, Nrf-2, NF-kapaB, Bax, Bcl-2, kaspáza 9).

Získané výsledky ukázali, že SAL (koncentrácie 10 nM - 100 μ M) u sledovaných senzitivných i rezistentných ovariálnych buniek v uvedených koncentráciách nepreukázal takmer žiadny inhibičný účinok na ich rast (proliferácia), rovnako sme nepozorovali zmeny v bunkovom cykle ani v hladinách poškodení DNA. V prípade kombinovaného vplyvu SAL a CDDP nastala čiastočná reverzia zmien bunkového cyklu, ako aj čiastočná obnova prežitia buniek/signálnych dráh spôsobených CDDP, keď sa expresia týchto molekúl čiastočne vrátila na pôvodné hladiny v oboch typoch študovaných buniek. Tieto výsledky tak potvrdili protektívny efekt SAL na oba typy (senzitivné a rezistentné) buniek. V kometovom teste sme zaznamenali protektívne účinky SAL na hladinu poškodení DNA indukovaných CDDP v senzitivných bunkách a žiadny vplyv SAL v prípade senzitivných buniek.

V našich experimentoch sme sa zamerali aj na zistenie cytotoxických a potenciálnych DNA-protektívnych účinkov syntetizovaného SAL na ľudské hepatokarcinómové bunky HepG2. Na sledovanie cytotoxicity sme použili MTT test, poškodenie DNA bolo stanovované kometovým testom. Výsledky naznačujú, že syntetizovaný SAL počas 48 h nepôsobil na bunky HepG2 cytotoxicky a zároveň, že netoxické koncentrácie SAL chránia bunky HepG2 voči poškodeniam DNA indukovaným peroxidom vodíka.

Štúdiu sme doplnili aj biochemickými stanoveniami antioxidačnej a DNA-protektívnej aktivity SAL. SAL vykazoval slabú redukčnú silu, nevychytával DPPH radikály ani nechelatoval Fe²⁺. DNA-protektívna aktivita SAL bola koncentračne-závislá, prejavila sa vo vyšších koncentráciách, pri ktorých bol SAL schopný chrániť plazmidovú DNA voči poškodeniam indukovaným Fe²⁺ v DNA topologickom teste.

Vedecké výstupy:

Horváthová, E., Potocká, E., Mastihubová, M., Mastihuba, V., Duraj, J., Zdurienčíková, M., Šulíková, M., Gálová, E., Ševčovičová, A., Klapáková, M., Cholužová, D.: Tyrosol glycoside salidroside - synthesis and some biological characteristics. 21st Interdisciplinary Toxicological Conference (TOXCON 2016), Stará Lesná – Hotel Academia, Slovakia, June 22-24, 2016 (prednáška)

Horváthová, E., Potocká, E., Mastihubová, M., Mastihuba, V., Duraj, J., Šulíková, M., Gálová, E., Ševčovičová, A., Klapáková, M., Cholužová, D.: Enzymatic synthesis of tyrosol glycoside salidroside and its biochemical and biological activities. Annual Meeting of European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS 2016), Copenhagen, Denmark, August 14-18, 2016 (poster)

109.) 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	áno

projektu:	
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 42592 €

Dosiahnuté výsledky:

Na modeli chemorezistentného kolorektálneho karcinómu sme dokázali, že rezistencia voči 5-fluorouracilu výrazne mení vlastnosti nádorových buniek (skrížená rezistencia, expresia génov charakteristických pre kmeňové bunky, a expresia génov spojených s invazívnosťou a metastázovaním). Na myšacom modeli sme dokázali, že sme pripravili unikátny, prirodzene metastázujúci model kolorektálneho karcinómu. Rezistencia voči chemoterapeutikám negatívne ovplyvnila aj účinnosť génovej terapie prostredníctvom mezenchýmových kmeňových buniek. Predpokladáme, že príčinou môžu byť zmeny v expresii enzýmov pyrimidínového metabolismu.

110.) 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: 13954 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme získali dáta podporujúce nasledujúce závery:

1. Monoklonová protilátka M75 špecifická voči karbonickej anhydráze IX (CA IX) si zachováva všetky biologické a väzbové vlastnosti po konjugácii s magnetickými nanočasticami, špecificky sa viaže na iba na nádorové bunky exprimujúce CA IX.
- 2 Špecifická väzba protilátky M75 konjugovanej s magnetickými nanočasticami na CA IX spúšťa mašinériu endocytózy komplexu protilátka-nanočastica dovnútra bunky.
3. Naviazanie protilátky M75 nemení vplyv nanočastíc na proliferáciu testovaných buniek, pričom cytostatický efekt funkcionalizovaných nanočastíc Ab-MFPLL, Ab-CDI-MFPLL, ako aj nekonjugovaných MFPLL je závislý od typu 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*, 2016, vol. 12, p. 2590-2598. (2.357 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Typ: ADCA

111.) 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 áno

projektu:

Koordinátor: Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 20335 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že H₂S znižuje krvný tlak potkana dlhodobo (viac ako 60 min), keď sa aplikuje vnútrokoloniálne. Pri aplikácii do jugulárnej veny, účinok H₂S bol len krátkodobý (okolo 2 min).

Vedecké výstupy:

Tomasova L, Dobrowolski L, Jurkowska H, Wróbel M, Huc T, Ondrias K, Ostaszewski R, Ufnal M. Intracolonic hydrogen sulfide lowers blood pressure in rats. *Nitric Oxide* 60 (2016) 50-58; IF=3,5 30.9.2016
<http://dx.doi.org/10.1016/j.niox.2016.09.007>

112.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 31894 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom polroku riešenia projektu sme sa zaoberali prípravou a charakterizáciou chemorezistentných bunkových línií. Zistili sme, že bunky MCF7 rezistentné na paclitaxel vykazujú zvýšenú expresiu proteínu CA IX, čo je pravdepodobne výsledkom selekcie v prospech CA IX-exprimujúcich buniek, ktoré sú odolnejšie voči účinkom cytotoxických látok. Okrem toho sme z ďalších, už existujúcich chemorezistentných bunkových línií A375 a HT29 derivovali nádorové xenografty, ktoré budeme ďalej molekulárne aj fenotypovo analyzovať. Pripravili sme tiež bunkové línie s ektopickou expresiou rôznych mutovaných foriem CA IX s dopadom na odštiepovanie ektodomény, na dimerizáciu a internalizáciu. Uskutočnili sme analýzu sekretómu buniek s poruchou odštiepovania, ktorej výsledky naznačujú, že ektodoména uvoľnená z povrchu nádorových buniek ovplyvňuje spektrum a hladiny významných solubilných extracelulárnych molekúl a môže fungovať v bunkovej signalizácii.

Vedecké výstupy:

Vidlickova I., Debreova M., Lukacikova L., Laposova K., Pastorek J., Pastorekova S., Zatovicova M.. *The role of the soluble form of tumor-associated CA IX protein in vivo*. In XII. Diagnostic Predictive and Experimental Oncology Days. Olomouc, Czech Republic: 2016, p.46.

113.) 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: 8274 €

Dosiahnuté výsledky:

V období 7/2016 až 12/2016 sa v rámci projektu MOR4CML zabezpečila BCR-ABL1 pozitívna bunková línia BV173. Vyizolovala sa celková RNA, ktorá sa následne reverznou transkripciou prepísala do cDNA. Nadizajnovali sa primery pre PCR amplifikáciu cieľovej sekvencie fúznej mRNA a prebehla optimalizácia kvantitatívnej PCR. Získal sa želaný ampikón obsahujúci fúziu, ktorého veľkosť je 74 párov báz. Vypracoval sa štandardný operačný postup pre denaturáciu, izoláciu a purifikáciu jednovláknového templátu pre potreby validácie konceptu selektívneho rozpoznania cieľovej sekvencie prostredníctvom antisense systému vyvíjaného na Ústave polymérov SAV. Všetky zvládnuté aktivity v súčasnosti prebiehajú s vysokou reprodukovateľnosťou, čím je zabezpečený pevný základ pre nasledujúce in vitro testovanie pilotného prototypu.

Sumár: Aktivitami v hodnotiacom období sa úspešne vyizoloval jednovláknový templát, ktorý je pripravený na hybridizačné experimenty, akonáhle bude k dispozícii zosyntetizovaný prototyp alebo jeho prekursor.

114.) Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie (*Interaction of nitrergic, 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: 27866 €

Dosiahnuté výsledky:

Prebehli prvé experimenty s dlhodobou izoláciou mláďat potkana a prebiehajú analýzy získaných dát. Vývinové aspekty sme študovali aj na ďalšom modeli schizofrénie, a to na potkanoch kmeňa Brattleboro, ktoré majú genetickú deficienciu tvorby vazopresínu (Varga a spol. 2016). Do sledovania boli zahrnuté 10-dňové mláďatá a dospelé potkany, a to homozygotné (-/-) s deficienciou vazopresínu a heterozygotné (+/-) kontroly. Zamerali sme sa najmä na meranie koncentrácií hormónu aldosterónu, keďže sledovanie významu zmien sekrécie aldosterónu patrí medzi kľúčové ciele projektu. Po pôsobení metabolického stresora sme u mláďat pozorovali disociáciu medzi zmenami plazmatického aldosterónu a jedného z jeho regulačných hormónov adrenokortikotropínu. U mláďat s deficienciou vazopresínu sme pozorovali zvýšené kľudové koncentrácie aldosterónu v plazme, čo je v súlade s našimi predbežnými výsledkami poukazujúcimi na zvýšené koncentrácie aldosterónu u pacientov so schizofréniou. Dokázali sme, že stres spojený s opakovanou imunitnou záťažou zvyšuje koncentrácie kynurenín-3-monooxygenázy (KMO). KMO je kľúčový enzým kynurenínovej dráhy, ktorá hrá významnú úlohu pri viacerých psychických poruchách (Csanova a Jezova 2016).

Vedecké výstupy:

VARGA J, FERENCZI S, KOVÁCS KI, CSÁNO Á, PROKOPOVA B, JEZOVA D, ZELENA D. Dissociation of adrenocorticotropin and corticosterone as well as aldosterone secretion during stress of hypoglycemia in vasopressin-deficient rats. *Life Sci.*

2016; 166:66-74. (2.685 – IF2016) (2016 - Current Contents), ISSN 0024-3205.

CSANOVA A, JEZOVA D. Stimulatory effect of repeated treatment with lipopolysaccharide on a key enzyme of the kynurenine pathway in both genders in rats. *Eur Pharm J.* 2016; (1): 20-22. ISSN 2453-6725

CSANOVA A., POKUSA M., JEZOVA D.: Beta3-adrenoceptor gene expression in rat adipose tissue in response to repeated immune challenge. *Cardiology*, vol. 13, no.1, p. 11, 2016. (1.994 – IF2016) (2016 - Current Contents), ISSN 0008-6312

CSÁNOVÁ A., POKUSA M., JEŽOVÁ D: Vplyv opakovaného podávania lipopolysacharidu na génovú expresiu beta3-adrenergických receptorov v tukovom tkanive. In *Sborník abstrakt, 66. česko-slovenské farmakologické dny*, p. 23, 2016. ISBN 978-80-260-9782-2.

HLAVACOVA N., FRANKLIN M., JEZOVA D. Effects of the mineralocorticoid receptor antagonist spironolactone in a treatment-resistant model of depression in female rats. *Int. J. Neuropsychopharmacol.*, vol. 19, suppl. 1, p. 93, 2016. (4.333 – IF2016) (2016 - Current Contents), ISSN 1461-1457

CHMELOVÁ M., CSÁNOVÁ A., DANEVOVÁ V., JEŽOVÁ D., HLAVÁČOVÁ N: Pohlavné rozdiely v kognitívnych funkciách u potkanov po akútnej inhibícii degradačného enzýmu endokanabinoidov. In *Sborník abstrakt, 66. česko-slovenské farmakologické dny*, p. 49, 2016. ISBN 978-80-260-9782-2.

JEZOVA D.: Aldosterone as trigger for depression. *Academy Colloquium, Co-morbidity of Affective, Metabolic and Cardiovascular Disease: a crucial role of the Mineralocorticoid Receptor*. In *Abstract Book from ADMIRE and ACADEMY COLLOQUIUM Amsterdam*, p. 20, 2016.

JEŽOVÁ D.: Psychosociálne podnety zvyšujú mozgovú plasticitu, ale aj sekréciu stresových hormónov. In *Psychiatrie, ročník 20, suppl. 1*, p. 29, 2016. ISSN 1211-7579.

115.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 12000 €

Dosiahnuté výsledky:

Pred biologickým testovaním nanočastíc v in vitro a in vivo modelových biologických systémoch je dôležité určiť ich fyzikálno-chemické vlastnosti v rôznych experimentálnych podmienkach tak, aby spĺňali minimálne požadované charakteristiky. V prvom roku riešenia projektu sme sa preto zamerali na stanovenie fyzikálno-chemických vlastností (veľkosť, distribúcia, stabilita koloidnej disperzie, zeta potenciál) vybraných testovaných nanočastíc (striebro, oxid titaničitý) v závislosti na experimentálnych podmienkach (kultivačné média, fyziologický roztok, pH, teplota) pomocou metód transmisnej elektrónovej mikroskopie (TEM) a metódy, ktorá využíva dynamický rozptyl svetla (DLS). V in vitro podmienkach sme sledovali koncentračný a časový priebeh pôsobenia testovaných nanočastíc striebra a oxidu titaničitého na proliferáciu a apoptózu vybraných ľudských bunkových línií (MCF7, ACHN, MDA) a na funkčný stav ovariálnych granulóznych buniek (produkcia steroidných hormónov) v rôznych experimentálnych podmienkach. Určili sa najvhodnejšie kultivačné podmienky: počet buniek, doba inkubácie, prítomnosť séra, koncentrácia nanočastíc.

Vedecké výstupy:

SCSUKOVA S. - ROLLEROVA E. - BUJNAKOVA MLYNARCIKOVA A.: Impact of endocrine disrupting chemicals on onset and development of female reproductive disorders and hormone-related cancer. REPROD BIOL 16: 243-254, 2016. SSN 1642-431X. IF2015=1.722

SCSUKOVA S. – BUJNAKOVA MLYNARCIKOVA A. - KISS A. – DVORAKOVA M. – ZITNANOVA I. – KOLLAR J. - ROLLEROVA E. – SIROTKIN A.: Effect of titanium dioxide nanoparticles on functional state and oxidative status of cultured porcine ovarian granulosa cells. 66. Česko-slovenské farmakologické dny, Brno, Česká republika. 13.-15.09.2016. In Sborník Abstrakt, pp. 139-140.

116.) Analýza mikroRNA a charakterizácia expresie 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 26861 €

Vedecké výstupy:

AEDA

ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján. Zvýšená produkcia exozómov melanómovými bunkovými líniami po ovplyvnení ATO (As₂O₃). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 857-862. ISBN 978-80-223-4103-5.

Bezákova J., Voglová K., Vician M., Reis R., Zeman M., Herichová I.: Expresia hodinového génu per2 v tkanive ľudského kolorektálneho karcinómu. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016, Univerzita Komenského, Bratislava, 2016. S. 61-65

<https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>

Voglová K., Bezákova J., Vician M., Reis R., Zeman M., Herichová I.: Zmenená expresia miR-21-3p*, miR-31-5p a miR-142-3p v tkanive kolorektálneho karcinómu človeka v porovnaní s príslušným tkanivom. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016, Univerzita Komenského, Bratislava, 2016. S. 820-824

<https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/>

Voglová K., Bezákova J., Vician M., Reis R., Zeman M., Herichová I.: Expresia hodinových génov cry1 a cry2 a miRNA-21, miRNA-31 a miRNA-142 v ľudskom kolorektálnom karcinóme. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2016. Zborník abstraktov [elektronický zdroj] Bratislava : Preveda, 2016. Abstract No. 1442

<http://www.preveda.sk/conference/article/id=1442/>

Zeman M, Kankova Z, Blahutova D, Okuliarova M: Elevated egg testosterone stimulates immune reactivity in a precocial bird. In: 11th International Symposium on Avian Endocrinology (11.-14.10. 2016), Niagara, Canada, p 70, 2016.

AFH

ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján. Vplyv ATO na produkciu exozómov u bunkových línii A375 a BOWES. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2016 : book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2016, abstrakt č. 1454. ISBN 978-80-972360-0-7.

ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - HORVÁTHOVÁ, Eva - SEDLÁK, Ján. Exosomes: nanosized communicators. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of

Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, no. suppl.1, p. 64. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference.

ADN

Voglova K, Bezakova J, Herichova I. Micro RNAs: an arguable appraisal in medicine. Endocr Regul. 2016 50(2):106-124. IF=N/A

<https://www.degruyter.com/view/j/enr.2016.50.issue-2/enr-2016-0013/enr-2016-0013.xml>

Voglova K, Bezakova J, Herichova I. Progress in micro RNA focused research in endocrinology. Endocr Regul. 2016 50(2):83-105. IF=N/A

<https://www.degruyter.com/view/j/enr.2016.50.issue-2/enr-2016-0012/enr-2016-0012.xml>

117.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 32452 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešitelia tohto projektu sa podieľali na riešení viacerých tém:

- 1.Analyzovali kliešte a krvné vzorky z vtákov a sledovali prítomnosť Rickettsia spp. a Coxiella burnetii, pomocou metód PCR. V našej štúdii bola najviac kliešťom I. ricinus zamoreným vtáčim druhom sýkorka. Tento vtáčí druh niesol na sebe R. helvetica a C. burnetii pozitívne larvy and nymfy kliešťov u bola u nich aj v krvi zistená rickettsiemia.
- 2.Sledujúc hypotézu, že prítomnosť kliešťov nemusí priamo súvisieť s výskytom baktérií v orgánoch kliešťov, sme v našej práci identifikovali. A. nasoniae v osičkách, ktoré sa liahli z parazitovaných Ixodes ricinus nýmľ. Navyše, podarilo sa nám amplifikovať DNA Rickettsia helvetica a Rickettsia monacensis (Ixodes ricinus súvisiace baktérie) aj v dospelých parazitických osičkách.
- 3.V našej štúdii, bol vykonaný medzinárodný prieskum na základe dobrovoľníctva v biosafety laboratóriách 3 a 4 stupňa, s cieľom určiť počet laboratórne získaných infekcií a možné príčiny týchto kontaminácií.
- 4.Študovali a opísali alternatívnu efektívnu a čas šetriacu techniku vhodnú na purifikáciu rickettsií pomocou digitonínu, vhodnú na uvoľnenie intracelulárnej baktérie z hostiteľskej bunky bez jej fyzického narušenia. Podali sme prvú správu o použití digitoninu pri čistení patogénnych rickettsií, tento prístup môže byť účinný aj pri čistení ostatných intracelulárne patogénnych baktérií.
- 5.Popísali pracovný postup na určenie obsahu imunoreaktívnych bielkovín C. burnetii, s vysokou spoľahlivosťou, založený na imuno-zachytávaní bakteriálnych antigénov pomocou bio funkčných magnetických guľičiek s ich následnou identifikáciou pomocou hmotnostnej spektrometrie. Navrhli 15 nových biomarkerov, ktorých špecifickosť bola potvrdená in silico analýzou. Medzi nimi bola rozpoznaná kardioplipín syntetáza, ktorá sa zúčastňuje syntézy kardioplipínu. Predpokladáme, že tento biomarker môže zohrávať rozhodujúcu úlohu v ranom štádiu akútnej Q horúčky ako aj pri prevencii Q horúčkou spôsobenej endokarditídy.

Vedecké výstupy:

Berthová L, Slobodník V, Slobodník R, Olekšák M, Sekeyová Z, Svitáľková Z, Kazimírová M, Špitalská E.: The natural infection of birds and ticks feeding on birds with Rickettsia spp. and Coxiella burnetii in Slovakia. Exp Appl Acarol. 2016

Bohacsová M, Mediannikov O, Kazimírová M, Raoult D, Sekeyová Z.: *Arsenophonus nasoniae* and *Rickettsiae* Infection of *Ixodes ricinus* Due to Parasitic Wasp *Ixodiphagus hookeri*. *PLoS One*. 2016 Feb 22;11(2):e0149950. doi: 10.1371/journal.pone.0149950

Wurtz N, Papa A, Hukic M, Di Caro A, Leparco-Goffart I, Leroy E, Landini MP, Sekeyová Z, et al.: Survey of laboratory-acquired infections around the world in biosafety level 3 and 4 laboratories. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2016 Aug;35(8):1247-58. doi: 10.1007/s10096-016-2657-1.

Valáriková J, Sekeyová Z, Škultéty L, Boháčsová M, Quevedo-Díaz M.: New way of purification of pathogenic rickettsiae reducing health risks. *Acta Virol*. 2016 Jun;60(2):206-10.

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*. 2016 Aug 31. pii: S1570-0232(16)30729-2. doi: 10.1016/j.jchromb.2016.08.044.

118.) Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacielkovej 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 permissívnych, nepermissívnych a „conditional“ receptorov. Zaviedla sa metóda na presné určenie maximálnej väzobnej kapacity a afinity retinoidných X receptorov.

V hepatálnych tkanivách potkana sme zistili jeden typ nukleárných RXR s limitovanou väzobnou kapacitou (od 0.346 do 0.567 pmol/mg) a vysokou hodnotou afinitnej konštanty (od 1.011 do 1.727 x 10⁹ l/mol). Zistili sme optimálnu teplotu 20oC pre inkubáciu proteínovej frakcie obsahujúcej RXR, optimálny čas (120 minút) inkubácie ako aj optimálnu hodnotu pH (8,0).

Vedecké výstupy:

Toporova L., Macejova D., Brtko J.: Radioligand binding assay for accurate determination of nuclear retinoid X receptors: A case of triorganotin endocrine disrupting ligands. *Toxicol Lett.*, 254: 32-36, 2016.

119.) Príprava erythropoetínu, 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 51500 €

Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa zvýšeniu produkcie EPO. Správnu cDNA sekvenciu získanú RT-PCR sme naklonovali do komerčného produkčného vektora firmy Lonza a pripravili sme stabilnú produkčnú líniu.

Partner pokračoval vo výbere chromatografických adsorbentov uskutočnením obrovského množstva vsádzkových experimentov. Následne na vybraných adsorbentoch pristúpil k optimalizácii podmienok chromatografickej separácie.

120.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 30216 €

Dosiahnuté výsledky:

Aj tento rok sme sledovali vplyv SGE kliešťov na biologické procesy riadené TGFb1, pričom sme spektrum testovaných kliešťov rozšírili o *Ixodes ricinus*, ktorý nevykazuje TGFb1-viažucu aktivitu. Pre všetky nami testované kliešte sme detegovali výrazné potlačanie TGFb1 indukovaných signálnych dráh v SiHa bunkách (pre SMAD4 závislú dráhu) a v HeLa bunkách (pre p38 závislú signálnu dráhu), pričom sa prejavila nielen druhová odlišnosť kliešťov, ale aj individualita testovaných kliešťov v rámci jedného druhu. Naše výsledky poukázali, že na potlácaní nami sledovaných biologických efektov indukovaných TGFb1 sa podieľajú aj iné látky v slinách kliešťov ako TGFb1-viažuce molekuly. V SiHa bunkách sme detegovali 10 min po indukcii s TGFb1 pretrvávajúcu výraznú inhibíciu expresie fosforylovannej formy ERK kinázy s SGE *Dermacentor reticulatus*, dočasný efekt SGE na expresiu fosforylovaného Akt-1, a to 15min po indukcii a menej výraznú inhibíciu fosforylácie SMAD4, 20 min po indukcii. V prípade fosforylácie p38 kinázy SGE *D. reticulatus* fungovali ako silnejší induktor než TGFb1. Potvrdili sme inhibíciu migrácie CaSki buniek všetkými nami použitými SGE- *Hyalomma excavatum*, *D. reticulatus*, *I. ricinus*. Experimenty s SGE z *D. reticulatus* potvrdili, že ide o proces nezávislý od inhibície/ vyviazania TGFb1, nakoľko bola migrácia potlačená aj v prípade keď bola indukovaná 1hod pred pridaním SGE. Otestovali sme tiež vplyv látok z SGE na expresiu génov zapojených v hojení rán, v angiogenéze a v rakovine, výraznejší efekt bol zaznamenaný v prípade *H. excavatum* a *I. ricinus*, v porovnaní s *D. reticulatus*. Na základe výsledkov boli navrhnuté tzv. „custom“ platničky. Zistili sme druhovo a koncentračne závislý inhibičný efekt SGE na proliferáciu buniek SiHa, HeLa a CaSki, pričom efekt súvisel taktiež s vplyvom SGE na morfológiu buniek. Efekt súvisí s vplyvom SGE na cytoskelet buniek a je závislý od doby cicania, z ktorej boli SGE pripravené, od koncentrácie použitých SGE, od druhu opracovávaných buniek ako aj od doby trvania experimentu. Pokračujú pokusy o izoláciu a identifikáciu TGFb1 viažucej látky zo slín *H. excavatum*, a to aj pomocou afinitnej chromatografie s biotinylovaným TGFb1.

121.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 60930 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše predošlé výsledky ukázali, že inaktivácia CA IX vedie k zníženiu tvorby invadopódií cez atenuáciu proteolytickej aktivity matrixových metaloproteáz a zároveň cez vplyv CA IX na expresiu niektorých invadopodiálnych proteínov. Detailná analýza ukázala, že bikarbonátové transportéry AE2 a NBCe1 sú tiež distribuované do invadopódií, kde kolokalizujú s invadopodiálnym markerom kortaktínom. S CA IX takto vytvárajú v invadopódiách metabolón, ktorý zvyšuje efektivitu tvorby pH gradientu, dôležitého pre štiepenie ECM, ako aj reguláciu aktínového cytoskeletu narastajúcich invadopódií. Taktiež sme zistili, že potlačenie expresie CA IX, vedie k atenuácii expresie jednej z najdôležitejších invadopodiálnych matrixových metaloproteáz MMP14. Okrem toho CA IX moduluje aj signálnu dráhu regulujúcu tvorbu invadopódií a to cez fosforyláciu kortaktínu. Všetky uvedené efekty znižujú schopnosť nádorových buniek s potlačenou expresiou CA IX prenikať nádorovým mikroprostredím.

Reoxygované oblasti sú bežnou súčasťou nádorov s hypoxickým fenotypom vzhľadom na intermitentný charakter hypoxie. Prítomnosť CA IX v reoxygovaných nádorových bunkách má zásadný vplyv na ich metabolické deje. Ukázali sme, že bunky s utlmenou expresiou CA9 majú redukovaný TCA cyklus. To následne vedie k zníženej spotrebe kyslíka a redukcii tvorby ATP. Tento vplyv CA IX je kritický hlavne v bunkách, v ktorých je oxidatívne spracovanie glutamínu hlavným zdrojom tvorby ATP a v ktorých glukóza nie je metabolizovaná oxidatívne. Dopad silencingu CA9 na nádorové bunky teda závisí od ich bazálneho metabolizmu.

Dôležitým metabolitom nádorového mikroprostredia je laktát. Ukázali sme, že v normoxických nádorových bunkách laktát zvyšuje expresiu proteínu CA IX tým, že aj za normoxie stabilizuje HIF1alfa a tak navodzuje čiastočne hypoxický fenotyp. Subkutánne nádory z buniek SiHa (vzorky boli poskytnuté spolupracovníkmi z Catholic University of Louvain), ktoré boli pod vplyvom laktátu, mali taktiež zvýšenú hladinu CA IX, pričom jej distribúcia korelovala s expresiou transportéra MCT1, ktorý je potrebný pre prenos laktátu do buniek. Analýza vysokej koexpresie CA IX a MCT1 s nízkou expresiou MCT4 v patientských vzorkách (zistená pomocou Genevestigator) naznačuje, že v niektorých typoch nádorov (nádory mozgu, močového mechúra, maternice atď.) dochádza k takto indukovanej expresii CA IX, kedy hypoxia nie je jej hlavným regulátorom. Vzhľadom na vlastnosti CA IX jej prítomnosť v týchto bunkách môže zvyšovať ich agresívne a metastatické vlastnosti.

Analyzovali sme tiež odpoveď nádorových buniek na stimuláciu zápalovými cytokínmi v závislosti od normoxických a hypoxických podmienok. Kondicionované médium z nemotických sferoidov produkujúcich zápalové cytokíny sme podrobili cytokínovej analýze, ktorej výsledkom je detailný profil jednotlivých cytokínov a chemokínov produkovaných nemotickými sferoidmi. Proliferačný test ukázal, že normoxická aj hypoxická inkubácia buniek HT1080 s kondicionovaným médiom stimuluje proliferáciu týchto buniek. Je zaujímavé, že napriek zvýšenej proliferácii zostávajú dané médiá alkalickejšie oproti kultivácii v kontrolnom DMEM médiu. Okrem zvýšenej expresie CA IX sme potvrdili aj zvýšenú expresiu ďalších pro-invazívnych cytokínov ako CCL5, CXCL16 a CCL3 pod vplyvom kondicionovaných médií. Tieto pro-invazívne cytokíny majú vzťah aj k expresii CA IX, nakoľko silencing CA9, vedie k poklesu ich hladiny. Ukazuje sa, že expresia CA IX by mohla korelovať s expresiou pro-invazívnych cytokínov, pričom samotná CA IX by mohla byť modulátorom proinvazívnej odpovede nádorových buniek. Uvedené vzorky budú podrobené microarray analýze, ktorej výsledky určia ďalšie smerovanie experimentov.

Vedecké výstupy:

Debreova Michaela, Csaderova Lucia, Sedlakova Olga, Pastorekova Silvia, Svastova Eliska. Downregulation of carbonic anhydrase IX impairs ECM degradation and affects actin regulatory proteins during invadopodia formation. In 4th International Conference on Tumor Microenvironment and Cellular Stress: Signaling, Metabolism, Imaging and Therapeutic Targets. Rhodes, Greece: 2016, p.67.

Debreova Michaela, Csaderova Lucia, Sedlakova Olga, Pastorekova Silvia, Svastova Eliska. Invasive capacity of cancer cells is enhanced by expression and catalytic performance of the pH regulating enzyme CA IX. In XII. Diagnostic Predictive and Experimental Oncology Days. Olomouc, Czech Republic: 2016, p.20-21.

Panisova E., Kery M., Sedlakova O., Porporato P. E., Brisson L., Sboarina M., Kopacek J., Pastorekova S., Svastova E., Sonveaux P. Carbonic anhydrase IX stimulates oxidative glutamine and pyruvate metabolism in cancer cells. In 9th Ivanka days of young biologists, Bratislava, 2016. Book of abstracts, p. 21, ISBN 978-80-971680-0-1.

Panisova E., Brisson L., Sedlakova O., Sboarina M., Kery M., Sonveaux P., Svastova E., Pastorekova S. Lactate induces expression of carbonic anhydrase ix in normoxic cancer cells. In 2nd ISCaM meeting - "Metabolic networks in cancer", Brussels, 2016. Book of abstracts, p. 65.

Panisova E, Kery M, Kopacek J, Pastorekova S, Svastova E. Enhanced metabolism as a common feature of cancer plasticity. *Neoplasma*. 2016;63(6):836-845.

122.) 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 za organizáciu SAV:	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:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 33900 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je stanoviť účinky pravidelného cvičenia a/alebo potravinového doplnku dipeptidu karnozínu na metabolické, kognitívne a motorické parametre ako aj na fyzickú zdatnosť jedincov s preklinickým (subjektívnym kognitívny deficit, SCI), prodromálnym (mierny kognitívny deficit, MCI) a včasným štádiom neurodegeneratívneho ochorenia (Alzheimerova a Parkinsonova choroba), ako aj definovať bioaktívne molekuly, potenciálne mediátory benefičných účinkov cvičenia na zdravie. V prvom roku riešenia projektu sme získali súhlas od príslušných etických komisií s realizáciou klinickej intervenčnej štúdie (EK UNB: Nemocnica Akademia Ladislava Dérera, EK UNB: Nemocnica Staré mesto, EK BSK, EK FTVŠ). V spolupráci s BMC SAV sme uskutočnili rozsiahly nábor v rámci klinickej praxe ako aj počas viacerých akcií určených pre verejnosť a seniorov (Slovenský Deň Obezity, Noc výskumníka, Senior Friendly Víkend, Tretí vek v meste, Univerzita tretieho veku) a skrining záujemcov o účasť v štúdii (n~90 seniorov). V rámci akcií určených pre verejnosť sme sa venovali aj popularizácii výskumu, s dôrazom na benefičné účinky pravidelnej fyzickej aktivity na mozog a zdravie a s poukázaním na využitie cvičenia v prevencii a liečbe neurodegeneratívnych, metabolických ale aj iných chronických ochorení. Skrining pozostával zo zhodnotenia osobnej, rodinnej a liekovej anamnézy, realizoval sa štandardný kognitívny skriningový test MoCA, stanovili sa základné antropometrické parametre a tlak krvi. Vo vybranej kohorte jedincov, ktorí spĺňali inklúzne a exklúzne kritériá, sa zrealizovalo posúdenie zdravotného stavu a kapacity absolvovať

tréningový program kardiológom, prípadne ortopédom, neurológom či oftalmológom (dľa individuálneho zdravotného stavu). Spoluriešitelia z FTVŠ zostavili a optimalizovali batériu diagnostických testov a dizajn tréningového programu. Pripravili a optimalizovali sme protokoly na vyšetrenie metabolizmu (euglykemická hyperinzulinemická zámka: stanovenie inzulínovej senzitivity, nepriama kalorimetria: posúdenie substrátovej preferencie, bazálneho metabolizmu a metabolickej flexibility, orálny glukózotolerančný test: posúdenie glukózovej tolerancie), na odber (biopsia kostrového svalu – m. vastus lateralis) a na spracovanie vzoriek biologického materiálu (sérum/plazma, cerebrospinálny likvor, kostrový sval) (BMC SAV). Spoluriešitelia z BMC SAV optimalizovali imunohistochemické spracovanie odobratých vzoriek svalu ako aj niektoré špecifické molekulárno-biologické analýzy, ktorých využitie sa predpokladá v rámci štúdie. V ďalšom roku riešenia projektu plánujeme realizáciu klinickej intervenčnej štúdie, spojennej s úvodnou a záverečnou fenotypizáciou a s 3-mesačným kombinovaným aeróbne-silovým tréningom, s alebo bez suplementácie karnozínom.

Vedecké výstupy:

UKROPCOVÁ B. Zlepšite svoju zdatnosť a zdravie pravidelným pohybom. *Dia zdravie*:2016,4: 16-17

HAMAR, D - UKROPCOVÁ, B - UKROPEC, J. Pohyb – elixír zdravia Význam pravidelnej pohybovej aktivity v prevencii a liečbe obezity prof. MUDr. bedeker zdravia 2016, 3, 15-17

SCHON, M. – SLOBODOVÁ, L. - KRUMPOLEC, P. – VALLOVÁ, S. – KOŠUTZKÁ, Z. – STRAKA, I. – VALKOVIČ, P. – UKROPEC, J. – UKROPCOVÁ, B. Porucha glukózovej tolerancie a nižšia fyzická aktivita sa spájajú s poklesom kognitívnych funkcií. In Sborník abstrakt. Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie – 30.český a slovenský neurologický sjezd, 23.-26.novembra 2016, Praha, Česká republika. s 2560. ISSN: 1802-4041. Typ: AFG.

KRUMPOLEC, P. – SLOBODOVÁ, L. – TIRPAKOVA, V. – VAJDA, M. - VALLOVÁ, S. – STRAKA, I. – KUKULOVA, L. – CVECKA, J. – KRSSAK, M. – SEDLIAK, M -VALKOVIČ, P. – UKROPEC, J. – UKROPCOVÁ, B. Pozitívne účinky cvičenia na metabolizmus a motorické funkcie u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In Sborník abstrakt. Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie – 30.český a slovenský neurologický sjezd, 23.-26.novembra 2016, Praha, Česká republika. s 2557. ISSN: 1802-4041. Typ: AFG.

JANAKOVA, Z. - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, P. - SLOBODOVA, L. - TIRPAKOVA, V. - VALLOVA, S. - SEDLIAK, M. - VALKOVIC, P. - UKROPCOVA, B. – UKROPEC, J. Effect of 12-week combined exercise program on metabolic health and skeletal muscle phenotype in elderly individuals. In *Diabetologia*, August 2016, Volume 59, Supplement 1, s. 239. Typ: AEG

SLOBODOVA, L.- UKROPCOVA, B. Monitorovanie krvného tlaku, telesného zloženia, fyzickej aktivity a výživy u obéznych pacientov v klinickej praxi, In: Zborník abstraktov XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 4.- 5. november 2016, s: 61. Typ: AFHB.

SCHON, M. – TIRPÁKOVÁ, V. - SLOBODOVÁ, L. – VAJDA, M. - KRUMPOLEC, P. – VALLOVÁ, S. – KOŠUTZKÁ, Z. – STRAKA, I. – ŠUTOVSKÝ, S. - VALKOVIČ, P. – SEDLIAK, M. - UKROPEC, J. – UKROPCOVÁ, B. Porucha glukózovej tolerancie a nízka fyzická aktivita sa spájajú s poklesom kognitívnych funkcií u seniorov. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou, Trnava, Slovensko, 4.-5.novembra 2016. s 51. Typ: AFHB.

UKROPCOVÁ B, XXI. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti; 06. 10. - 08. 10. 2016 Bratislava, Sekcia kardiorehabilitácie

UKROPCOVÁ B, Spánok a obezita: Benefity pravidelnej fyzickej aktivity. XIII. Slovensko-Český a XVIII. Český kongres spánkovej medicíny, 29-30.9.2016 Nitra. Zborník abstraktov p. 29

123.) 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	áno

projekt:	
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV: 14062 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je skúmanie vplyvu rastlinných antioxidantov (flavonoidov a mykotoxínov) na funkciu regulačných mechanizmov metabolizmu a expanzie tukového tkaniva, inzulínovú dráhu, zápalové procesy a parametre oxidačného stresu. V súlade s týmto cieľom sme zahájili prvú sériu in vitro experimentov – izolovali a pripravili sme primárnu kultúru potkaních preadipocytov. U týchto preadipocytov ako aj u primárnej kultúry ľudských preadipocytov (ATCC) sme indukovali diferenciáciu a sledovali časový priebeh adipogenézy s cieľom následne skúmať inhibičné/stimulačné účinky fytochemikálií a rôznych mykotoxínov na adipogenézu ako aj ich vplyv na reguláciu citlivosti diferencovaných adipocytov na inzulín. V kultivačnom médiu ako aj v izolovanej RNA a proteínoch odobratých a izolovaných v jednotlivých fázach diferenciácie sme stanovili expresiu markerov proliferácie a diferenciácie preadipocytov a optimalizovali a pripravili protokoly diferenciácie na ďalšie experimenty.

Vedecké výstupy:

Slamkova M., Zorad S., Krskova K. *Alternative renin-angiotensin system pathways in adipose tissue and their role in pathogenesis of obesity. Endocrine Regulations*, 50: 4, 229–240, 2016. doi:10.1515/enr-2016-0025

Lóry V., Slamková M., Kršková K., Balážová L., Suski M., Olszanecki R., Zorad Š. *Effect of non-classical renin-angiotensin system stimulation in metabolically active tissues of obese Zucker rats. XXXIX. Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou, 29.9-1.10.2016, Košice. Interná medicína 7-8/2016, str. 331, ISSN 1335-8359*

124.) 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: 8032 €

Dosiahnuté výsledky:

Nenacicané ako aj 3-dni cicajúce nymfy kliešťov I. ricinus sme injektovali dvoma rôznymi objemami inokula (32 ul a 46 ul). Ako inokulum sme použili deionizovanú vodu, PBS, médium RPMI, z PS buniek, na ktorých sa množí vírus TBEV. Po infikovaní sme sledovali prežívanie kliešťov. Prežívanie kliešťov bolo najvyššie pri použití inokula s objemom 46 ul a médium RPMI. Výsledky sa ďalej použijú pri skúmaní RNA interferencie u kliešťov.

Programy: Iné projekty

125.) Porovnanie funkčných vlastností mezenchýmových stromálnych buniek izolovaných z tukového tkaniva prsníka od zdravých darcov a onkologicky chorých pacientiek

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Kučerová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Liga proti rakovine: 10000 €

Dosiahnuté výsledky:

Vďaka riešeniu projektu máme k dispozícii unikátny súbor mezenchýmových stromálnych buniek potrebných na ďalšie funkčné testy. Prostredníctvom stanovenia pozitivity na rôzne markery prítomné na povrchu nádorových buniek sme určili imunofenotyp jednotlivých nádorových bunkových línií používaných v našom laboratóriu. Tieto výsledky budú použité ako referenčné hodnoty pri charakterizovaní vzoriek patientských nádorových buniek. Zistili sme, že prítomnosť mezenchýmových stromálnych buniek ovplyvňuje nielen expresiu markerov nádorových kmeňových buniek, ale aj markerov súvisiacich s invázivným správaním nádorových buniek.

Programy: SASPRO

126.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 60464 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu som potvrdila klesajúcu expresiu špecifických markerov podocytov v podmienkach in vitro kultivácie v dôsledku dediferenciácie. Zároveň som začala charakterizovať novú bunkovú líniu renálnych buniek – myšie glomerulárne mezangiálne bunky. Pomocou qRT-PCR som odhalila gény, ktorých zvýšená expresia je odpoveďou renálnych buniek na prítomnosť nanočastíc. Podobne, odpoveďou buniek na nanočastice bola aj zmena cytoskeletu buniek, ktorá môže mať fatálne dôsledky v in vivo situácii, preto tento efekt budem ďalej skúmať. Porovnanie sekundárnej charakteristiky nanočastíc v biologickom prostredí (kultivačné médiá) s primárnou (voda, zásobný roztok) ukázalo, že veľkosť a stabilita nanočastíc sa dramaticky mení v biologických roztokoch, a preto bude potrebné robiť štandardne a opakovane sekundárnu charakterizáciu nanočastíc použitých v experimentoch, aby sa predišlo nesprávnej interpretácii biologických účinkov sledovaných nanočastíc.

Vedecké výstupy:

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*, 2017, 70, 161-168

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*, 2016, 13, 69-82

Zarska M, Novotny F, Havel F, Sramek M, Babelova A, Benada O, Novotny M, Saran H, Kuca K, Musilek K, Hvezdova Z, Dzijak R, Vancurova M, Krejčikova K, Gabajova B, Hanzlikova H, Kyjácova L, Bartek J, Proška J, Hodny Z. Two-step mechanism of cellular uptake of cationic gold nanoparticles modified by (16-mercaptohexadecyl) trimethylammonium bromide. *Bioconjugate Chemistry*, 2016, 27 (10), 2558-2574

Gabelova A, Yamani NE, Alonso TI, Buliakova B, Srancikova A, Babelova A, Pran ER, Fjellsbe LM, Elje E, Yazdani M, Silva MJ, Dusinska M: Fibrous shape underlies the mutagenic and carcinogenic potential of nanosilver while surface chemistry affects the biosafety of iron oxide nanoparticles. *Mutagenesis*, 2016, 00, 1-10

Smolkova B, Miklikova S, Kajabova VH, Babelova A, Yamani NE, Zduriencikova M, Fridrichova I, Zmetakova I, Krivulcik T, Kalinkova L, Matuskova M, Kucerova L, Dusinska M. Global and gene specific DNA methylation in breast cancer cells was not affected during epithelial-to-mesenchymal transition in vitro. *Neoplasma*, 2016, 63(6), 901-910

Babelova A, et. al.: Reorganization of podocyte actin cytoskeleton – a key factor of their damage and loss. *Genetic toxicology and prevention of cancer. Telc*, 2016

Selc M, et al.: Impact of iron oxide magnetic nanoparticles on chromosome segregation in A549 cells. *Telc*, 2016

Buliakova B, et al.: Determination of nanoparticle uptake by flow cytometry and atomic absorption spectrometry. *International conference of environmental and occupational health. Porto*, 2016

Razga F, et al.: Magnetite nanoparticles in biomedicine: Critical role of particle characterization in interpretation of biological data. *Praha*, 2016

Smolkova B, et al.: Stable DNA methylation in early phases of epithelial-to-mesenchymal transition induced by mesenchymal stromal cells in vitro. *Berlin*, 2015

127.) 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 / 31.3.2018
Evidenčné číslo projektu:	0032/01/02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 63224 €

Dosiahnuté výsledky:

Podarilo sa nám identifikovať proteíny interagujúce s proteínkinázami kvasinky *S. pombe* a poukázať na možnú úlohu fosforylácie pri regulácii procesov zostrihu pre-mRNA a pri segregácii chromozómov. Detailná analýza posttranslačných modifikácií proteínov interagujúcich so študovanými proteínkinázami identifikovala doteraz necharakterizované fosfomodifikácie týchto proteínov.

Vedecké výstupy:

Aronica L, Kasperek T, Ruchman D, Marquez Y, Cipak L, Cipakova I, Anrather D, Mikolaskova B, Radtke M, Sarkar S, Pai C, Blaikley E, Walker C, Shen K, Schroeder R, Barta A, Forsburg S, Humphrey T (2016) The spliceosome-associated protein Nrl1 suppresses homologous recombination-dependent R-loop formation in fission yeast. *Nucleic Acids Research* 44(4), 1703-1717.

Cipak Lubos, Aronica Lucia, Mikolaskova Barbora, Cipakova Ingrid, Kasperek Torben, Humphrey Timothy: Bridging the gap between splicing defects and genome instability. In 7th DNA Repair Workshop, 22-26 May 2016, Smolenice Castle, Smolenice, Slovakia. Lecture 4. ISSN: 9788026310426.

Mikolaskova Barbora, Sabova Ludmila, Cipakova Ingrid, Anrather Dorothea, Aronica Lucia, Cipak Lubos: Nrl1 forms a node in an integrated meshwork of spliceosomal factors. In Študentská vedecká konferencia PriF UK, 27 April 2016, Bratislava, Slovakia. p. 498-493. ISBN: 9788022341035.

Mikolaskova Barbora, Sabova Ludmila, Cipakova Ingrid, Anrather Dorothea, Aronica Lucia, Cipak Lubos: Nrl1 forms a node in an integrated meshwork of spliceosomal factors. In 7th DNA Repair Workshop, 22-26 May 2016, Smolenice Castle, Smolenice, Slovakia. Poster 8. ISSN: 9788026310426.

128.) 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 Golias
Trvanie projektu:	1.6.2015 / 31.5.2018
Evidenčné číslo projektu:	0035/01/02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 56440 €

Dosiahnuté výsledky:

Pozorovali sme posun v signále pre hypoxický PDHK1 proteín na 2D-Westerne, čo poukazuje na jeho kovalentnú modifikáciu v podmienkach hypoxie (kde je PDHK1 aktivovaná), medzi ktoré spadá aj fosforylácia. Po inkubácii buniek s Br-cAMP (aktivátor PKA), sme pozorovali nárast aktivity PDHK1 v normoxii. Oba tieto výsledky sú veľmi sľubné v súvislosti s možnou reguláciou aktivity PDHK1 v hypoxii prostredníctvom PKA.

Veľmi dôležitým výsledkom je dôkaz, že PDHK1 je jediná kináza schopná fosforylovať Ser232 na E1[?] PDH in vivo. Neprítomnosť tejto fosforylácie vedie k aktívnejšej PDH aj v hypoxii, ktorá zase stimuluje oxidatívny metabolizmus za hypoxických podmienok (opak Warburgovho efektu). Bunky neschopné fosforylovať Ser232 na PDH rastú oproti kontrolám signifikantne pomalšie ako nádorové xenografty.

Treatovanie buniek s inhibítorom CAIX v kombinácii so všeobecným PDHK inhibítorom malo synergický negatívny vplyv na viabilitu buniek.

Vedecké výstupy:

Hypoxic repression of pyruvate dehydrogenase activity is necessary for metabolic reprogramming and growth of model tumours. Golias T, Papandreou I, Sun R, Kumar B, Brown NV, Swanson BJ, Pai R, Jaitin D, Le QT, Teknos TN, Denko NC. Sci Rep. 2016 Aug 8;6:31146

129.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 66042 €

Dosiahnuté výsledky:

- Predbežné dáta na charakterizáciu fenotypového profilu a molekulárnych znakov klonálnej kompozície v malígnych plazmatických bunkách boli získane analýzou vzoriek pacientov počas vývoja mnohopočetného myelómu(MM)u premalígnych štádií (MGUS a SMM)a počas progresie MM u relabujúcich a refraktorných MM pacientov.
- Na odhalenie úlohy neoplastického nádorového mikroprostredia v klónálnej kompozícii sme podobne analyzovali jednotlivé populácie (B vývojový rad, NK bunky, T bunky, monocyty, myeloidné, granulocytárne, erytroidné a trombocytárne vývojové rady) nádorového mikroprostredia kostnej drene spolu s malígnymi plazmatickými bunkami.

Vedecké výstupy:

Jakubikova J, Cholujska D, Hideshima T, Grzesova P, Soltysova A, Harada T, Joo J, Kong SY, Szalat RE, Richardson PG, Munshi NC, Dorfman DM, Anderson KC. A novel 3D mesenchymal stem cell model of the multiple myeloma bone marrow niche: biologic and clinical applications. *Blood*, in press.

130.) 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 Slovenskej akadémie vied
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 62909 €

Dosiahnuté výsledky:

- 1) Izolácia, purifikácia a biofyzikálna charakterizácia NK bunkového aktivačného receptora - CD160; HVEM - TNF receptora aktívneho na povrchu bunky; imunomodulačného génu ľudského cytomegalovírusu UL144 a ich funkčných mutantov.
- 2) Charakteristika väzobného mechanizmu imunomodulačného proteínového komplexu CD160 a vírusového mediátora Hvem.
- 3) Charakterizácia molekulárneho mechanizmu imunomodulačného nukleoplasmického génu HexD, ktorý sa zúčastňuje degranulácie žírnych buniek.

Vedecké výstupy:

Nemčovičová I., M. Nemčovič, M. Kúdelová and D. M. Zajonc: In *Acta Cryst A* 2016, 72(a1):242. IF 2015 2.333.

Alteen, M.G., Oehler, V., Nemčovičová, I., Wilson, I.B.H., Voadlo, D.J., Gloster, T.M.: In *Biochemistry* 2016, 55(19)2735-47. IF 2014 3.015.

Nemčovičová I.: In *Materials Structure* 2016, 23 (2a):19-20.

Nemčovič M., Lapošová K., Pevala V., Ondrovičová G., Kutejová E., Kúdelova M., Šedý J.R., Zajonc D.M., Nemčovičová I.: In *Conference Proceeding "Zborník prednášok a posterov CSBMB2016"*, September 2016, V2(1) 167, ISBN 978-80-270-0331-0.

Nemčovičová I., M. Nemčovič, M. Kúdelová and D. M. Zajonc: In *Materials Structure* 2016, 23 (2):125.

Nemčovičová I.: In *Conference Proceeding "ECCI Proceedings 2016"*, ID60, 83-84.

Nemčovičová I.: In *Conference Proceeding "EMBO Conference Abstract Book"*, D215, June 2016.

Nemčovičová I., Nemčovič M, Kúdelová M, Šedý JR, Zajonc DM: In *Virology & Mycology* 2016, 5(1)62, IF 0.735.

Nemčovičová I., Nemčovič M., Kúdelová M., Zajonc D.M.: In *Materials Structure* 2016, 23(1)41, IF 0.753.

Publikačná činnosť BMC SAV

(generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 FARKAŠ, Robert. The complex secretions of the salivary glands of *Drosophila melanogaster*, A model system. In Extracellular composite matrices in Arthropods. - Springer International Publishing, 2016, p. 557-600. ISBN 978-3-319-40738-8.
- ABC02 MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĎURÍŇKOVÁ, Erika. Retroviral vectors in gene therapy. In Advances in molecular retrovirology. - Rijeka, Croatia : InTech, 2016, chapter 5, p. 143-166. ISBN 978-953-51-2261-6. Dostupné na internete:
<<http://www.intechopen.com/books/advances-in-molecular-retrovirology/retroviral-vectors-in-gene-therapy>>(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. 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 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0130/13 : Reversia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek).
- ABC03 MEGO, Michal - ČIERŇKOVÁ, Soňa - RAZUS, Martin - DRGONA, Luboš - ZAJAC, Vladimír. Probiotic bacteria in patients treated with chemotherapy and radiation therapy. In Critical dietary factors in cancer chemoprevention. - Springer International Publishing, 2016, p. 353-373. ISBN 978-3-319-21460-3.(APVV-0646-11 : Úloha baktérií v procese karcinogenézy a syndromu získanej imunodeficiencie).

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 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.
- ADCA02 ARONICA, Lucia - KASPAREK, Torben - RUCHMAN, David - MARQUEZ, Yamile - ČIPÁK, Ľuboš - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - RADTKE, Maximilian - SARKAR, Sovan - PAI, Chen-Chun - BLAILEY, 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).
- ADCA03 BALÁŽOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SUSKI, Maciej - ŠIŠOVSKÝ, Vladimír - HLAVÁČOVÁ, Nataša - OLSZANECKI, Rafal - JEŽOVÁ, Daniela - ZORAD, Štefan. Metabolic effects of subchronic peripheral oxytocin administration in lean and obese Zucker rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2016, vol. 67, no. 4, p. 531-541. (2.804 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- ADCA04 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.
- ADCA05 BOHM, A - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - URBAN, L. - SLEZÁK, P. - BACHAROVA, L. - MUSIL, Peter - HATALA, R. The relation between oxidative stress biomarkers and atrial fibrillation after pulmonary veins isolation. In Journal of Electrocardiology, 2016, vol. 49, no. 3, p. 423-428. (1.290 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0736.
- ADCA06 CISÁRIKOVÁ, A. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - JANOVEC, L. - IMRICH, J. - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BAČOVÁ,

- Zuzana - PAULÍKOVÁ, H. Acridin-3,6-dialkyldithiourea hydrochlorides as new photosensitizers for photodynamic therapy of mouse leukemia cells. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2016, vol. 24, no. 9, p. 2011-2022. (2.923 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).
- ADCA07 ČAČANYIOVÁ, 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).
- ADCA08 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 - DRAVE, 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.
- ADCA09 FARKAŠ, Robert - PEČEŇOVÁ, Ludmila - MENTELOVÁ, Lucia - BEŇO, Milan - BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, Denisa - MAHMOODOVÁ, Silvia - TEJNECKÝ, Václav - RAŠKA, Otakar - JUDA, Pavel - SVIDENSKÁ, Silvie - HORNÁČEK, Matúš - CHASE, Bruce A. - RAŠKA, Ivan. Massive excretion of calcium oxalate from late prepupal salivary glands of Drosophila melanogaster demonstrates active nephridial-like anion transport. In Development Growth and Differentiation, 2016, vol. 58, no. 6, p. 562-574. ISSN 0012-1592.
- ADCA10 FORSTI, Asta - FRANK, Christoph - SMOLKOVÁ, Božena - KAŽIMÍROVÁ, Alena - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - VYMETALKOVA, Veronika - KROUPA, Michal - NACCARATI, Alessio - VODIČKOVÁ, Ľudmila - BUCHANCOVÁ, Janka - DUŠINSKÁ, Mária - MUSAK, Ludovít - VODIČKA, Pavel - HEMMINKI, Kari. Genetic variation in the major mitotic checkpoint genes associated with chromosomal aberrations in healthy humans. In Cancer Letters, 2016, vol. 380, no. 2, p. 442-446. (5.992 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-3835.
- ADCA11 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>>.
- ADCA12 GOLIAŠ, Tereza - PAPANDREOU, I. - SUN, R. - KUMAR, B. - BROWN, N.V. - SWANSON, B.J. - PAI, R. - JAITIN, D. - LE, Q.T. - TEKNOS, T.N. - DENKO, N.C. Hypoxic repression of pyruvate dehydrogenase activity is necessary for metabolic reprogramming and growth of model tumours. In Scientific Reports, 2016, vol. 6, no., p. 31146. (5.228 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.
- ADCA13 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>>.
- ADCA14 HEINEMANN, P. - TIA, M. - ALABI, A. - ANON, J.C. - AUSTE, B. - ESSBAUER, S. - GNIONSAHE, A. - KIGNINLMAN, H. - KLEMPA, Boris - KRAEF, C. - KRUGER, N. - LEENDERTZ, F.H. - NDHATZ-SANOGO, M. - SCHAUMBURG, F. - WITKOWSKI, P.T. - AKOUA-KOFFI, Ch.G. - KRUGER, D.H. Human Infections by Non-Rodent-Associated Hantaviruses in Africa. In Journal of Infectious Diseases, 2016, vol. 214, no. 10, p. 1507-1511. (6.344 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-1899.
- ADCA15 HNILICOVÁ, P. - POVAŽAN, M. - STRASSER, Bernhard - ANDRONESI, O.C. - GAJDOŠÍK, Martin - DYDAK, Ulrike - UKROPEC, Jozef - DOBROTA, Dušan - TRATTNIG, S. - BOGNER, W. Spatial variability and reproducibility of GABA-edited MEGA-LASER 3D-MRSI in the brain at 3T. In NMR in Biomedicine, 2016, vol. 29, no. 11, p. 1656-1665. (2.983 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0952-3480.
- ADCA16 HORVÁTHOVÁ, Eva - SRANČIKOVÁ, 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 26240120030 : 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).
- ADCA17 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 ivabradinom: 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).
- ADCA18 HUNÁKOVÁ, Ľubica - MACEJOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. Anticancer effects of tributyltin chloride and triphenyltin chloride in human breast cancer cell lines MCF-7 and MDA-MB-231. In *Tumor Biology*, 2016, vol. 37, no. 5, p. 6701-6708. (2.926 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1010-4283.(APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disruptívne účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl. 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).
- ADCA19 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 α signaling. In *Endocrine practice*, 2016, vol. 22, no. 2, p. 190-195. (2.074 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1530-891X.
- ADCA20 JAKL, Lukáš - LOBACHEVSKY, Pavel - VOKALOVÁ, Lenka - DURDÍK, Matúš - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Validation of JCountPro software for efficient assessment of ionizing radiation-induced foci in human lymphocytes. In *International Journal of Radiation Biology*, 2016, vol. 92, no. 12, p. 766-773. (1.779 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0955-3002.(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. 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 optimalizáciu liečby detskej leukémie).
- ADCA21 JANŠÁKOVÁ, Katarína - BÁBÍČKOVÁ, Janka - HAVRENTOVÁ, Michaela - HODOSY, Július - KRAIC, Ján - CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra. The effects of anthocyanin-rich wheat diet on the oxidative status and behavior of rats. In *Croatian medical journal*, 2016, vol. 57, no. 2, p. 119-129. (1.483 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0353-9504.
- ADCA22 JANTOVÁ, Soňa - MRVOVÁ, Nataša - HUDEC, Roman - SEDLÁK, Ján - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Pro-apoptotic effect of new quinolone 7- ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro[1,2,5]selenadiazolo [3,4-h]quinoline-7-carboxylate on cervical cancer cell line HeLa alone/with UVA irradiation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2016, vol. 33, p. 35-44. (3.338 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0887-2333.(VEGA č. 1/0191/12 : Fotobiologické vlastnosti vybraných heterocyklických zlúčenín. VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita. APVV-0038-11 : Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti).
- ADCA23 KAZIMÍROVÁ, Mária - HAMŠÍKOVÁ, Z. - KOČIANOVÁ, 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>>.

- ADCA24 KUBÍČKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - LICHVÁROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - BABULA, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Slow sulfide donor GYY4137 differentiates NG108-15 neuronal cells through different intracellular transporters than dbcAMP. In Neuroscience, 2016, vol. 325, p. 100-110. (3.231 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0306-4522.
- ADCA25 KUČEROVÁ, Lucia - DEM KOVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - BOHOVIČ, Roman - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Tyrosine kinase inhibitor SU11274 increased tumorigenicity and enriched for melanoma-initiating cells by bioenergetic modulation. In BMC Cancer, 2016, vol. 16, no. 308, p. 16:308. (3.265 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://bmccancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12885-016-2341-y>>(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 2/0087/15 : 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. WAC2003 : Cancer Research Foundation fund. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2012 : Cancer Research Foundation fund).
- ADCA26 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.
- ADCA27 LACHOVÁ, Veronika - SVETLÍKOVÁ, Darina - GOLAIS, František - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - TURIANOVÁ, Lucia - BETÁKOVÁ, Tatiana. Transforming Activity of Murine Herpesvirus 68 Putative Growth Factor Is Related to the Ability to Change Cytoskeletal Structure. In Intervirology : the journal of virology division, 2016, vol. 59, p. 137-142. (1.822 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0300-5526.
- ADCA28 LEISEGANG, Matthias S. - BÁBELOVÁ, Andrea - WONG, Michael Sze Ka - HELFINGER, Valeska - WEISSMANN, Norbert - BRANDES, Ralf P. - SCHRODER, Katrin. The NADPH oxidase nox2 mediates vitamin D-induced vascular regeneration in male mice. In Endocrinology, 2016, vol. 157, no. 10, p. 4032-4040. (4.159 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0013-7227.
- ADCA29 LEKES, D. - SZADVÁRI, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - LOPUŠNÁ, Katarína - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - NOVÁKOVÁ, Marie - NOVÁKOVÁ, Zuzana - PARAK, T. - BABULA, P. Nilotinib induces ER stress and cell death in H9c2 cells. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S505-S514. (1.618 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA30 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - VLČEK, Miroslav - KRIŽANOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa. Hypoxic conditions increases H2S-induced ER stress in A2870 cells. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2016, vol. 414, no. 1-2, p. 67-76. (2.613 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- ADCA31 LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander - HAVRÁNEK, Tomáš - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Oxytocin Increases Neurite Length and Expression of Cytoskeletal Proteins Associated with Neuronal Growth. In Journal of Molecular Neuroscience, 2016, vol. 59, no. 2, p. 184-192. (2.352 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0895-8696.
- ADCA32 LÍŠKA, Ján - BRTKO, Július - DUBOVICKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - KISSOVÁ, V. - POLÁK, Štefan - UJHÁZY, Eduard. Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary gland in female rat. In Experimental Animals, 2016, vol. 65, no. 1, p. 1-9. (1.247 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1341-1357.(APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disruptčné účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a

- perinatálnej hypoxie).
- ADCA33 LOPUŠNÁ, Katarína - BENKÓCZKA, Tímea - LUPTÁK, J. - MATÚŠKOVÁ, Radka - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - OVEČKOVÁ, Ingrid - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Murine gammaherpesvirus targets type I IFN receptor but not type III IFN receptor early in infection. In *Cytokine*, 2016, vol. 83, p. 158-170. (2.940 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1043-4666.
- ADCA34 MAJERČIKOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander. Stress alters asenapine-induced Fos expression in the Meynert's nucleus: response of adjacent hypocretin and melanin-concentrating hormone neurons in rat. In *Neurological Research*, 2016, vol. 38, no. 1, p. 32-39. (1.418 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0161-6412.
- ADCA35 MAJERČIKOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - OSACKÁ, Jana - PEČEŇÁK, Ján - KISS, Alexander. Impact of repeated asenapine treatment on FosB/ Δ FosB expression in the forebrain structures under normal conditions and mild stress preconditioning in the rat. In *Brain Research Bulletin*, 2016, vol. 127, p. 29-37. (2.572 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
- ADCA36 MEGO, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - MINÁRIK, Gabriel - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - GRONESOVÁ, Paulína - KARABA, M. - BENCAT, Jan - CINGELOVA, S. - ČIERNA, Zuzana - MANASOVA, D. - PINDAK, D. - ŠUFLIARSKY, Juraj - CRISTOFANILLI, M. - REUBEN, J.M. - MARDIAK, Jozef. CXCR4-SDF-1 interaction potentially mediates trafficking of circulating tumor cells in primary breast cancer. In *BMC Cancer*, 2016, vol. 16, no. 127, p. 16:127. (3.265 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1471-2407.
- ADCA37 MIKULÁŠKOVÁ, Barbora - ZEMENOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - PRAŽIENKOVÁ, Veronika - BEDNÁROVÁ, Lucie - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of palmitoylated prolactin-releasing peptide on food intake and neural activation after different routes of peripheral administration in rats. In *Peptides*, 2016, vol. 75, p. 109-117. (2.535 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0196-9781.
- ADCA38 MIKUŠKA, Livia - VRABCOVÁ, Michaela - TILLINGER, Andrej - BALÁŽ, Miroslav - UKROPEC, Jozef - MRAVEC, Boris. Chronic liquid nutrition intake induces obesity and considerable but reversible metabolic alterations in Wistar rats. In *Journal of Physiology & Biochemistry*, 2016, vol. 72, no. 2, p. 225-243. (2.054 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1138-7548.
- ADCA39 BERTHOVÁ, Lenka - SLOBODNÍK, V. - SLOBODNÍK, R. - OLEKŠÁK, M. - SEKEYOVÁ, Zuzana - SVITÁLKOVÁ, Zuzana - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠPITÁLSKA, Eva. The natural infection of birds and ticks feeding on birds with Rickettsia spp. and Coxiella burnetii in Slovakia. In *Experimental & Applied Acarology*, 2016, vol. 68, no. 3, p. 299-314. (1.812 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-8162.
- ADCA40 MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - VARGOVIČ, Peter - ONDIČOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - NOVÁK, Petr - MANZ, Georg - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Tauopathy in transgenic (SHR72) rats impairs function of central noradrenergic system and promotes neuroinflammation. In *Journal of Neuroinflammation*, 2016, vol. 13, article number: 15. (4.667 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-2094.
- ADCA41 MUELLER, Sebastian - BALÁŽ, Miroslav - ŠTEFANIČKA, Patrik - VARGA, Lukáš - AMRI, Ez-Zoubir - UKROPEC, Jozef - WOLLSCHIED, Bernd - WOLFRUM, Christian. Proteomic Analysis of Human Brown Adipose Tissue Reveals Utilization of Coupled and Uncoupled Energy Expenditure Pathways. In *Scientific Reports*, 2016, vol. 6, article number 30030. (5.228 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.
- ADCA42 MUSILOVÁ, Ivana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - MENON, Ramkumar - VLKOVÁ, Barbora - CELEC, Peter - HORNYCHOVÁ, Helena - KUTOVA, Radka - ANDRYS, Ctirad - ŠTEPÁN, M. - KACEROVSKÝ, Marian. Umbilical cord blood markers of oxidative stress in pregnancies complicated by preterm prelabor rupture of membranes. In *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*, 2016, vol. 29, no. 12, p. 1900-1910. (1.674 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-7058.
- ADCA43 NIINIMAKI, E. - MUOLA, P. - PARKKILA, S. - KHOLOVÁ, I. - HAAPASALO, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PAAVONEN, T. - MENNANDER, A. Carbonic anhydrase IX deposits are associated with increased ascending aortic dilatation. In *Scandinavian cardiovascular journal*, 2016, vol. 50, no. 3, p. 162-166. (1.093 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1401-7431.
- ADCA44 POLÁK, Emil - VITÁRIUŠOVÁ, E. - CELEC, Peter - PRIBILINCOVÁ, Zuzana - KOŠTÁLOVÁ, L. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László - KÁDAŠI, Ľudevít. The prevalence of melanocortin-4 receptor gene mutations in Slovak obese children and adolescents. In *Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism*, 2016, vol. 29, no. 1, p. 55-61. (0.912 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0334-018X.
- ADCA45 PORTIER, Christopher J. - ARMSTRONG, Bruce K - BAGULEY, Bruce C. - BAUR, Xaver - BELYAEV, Igor. Differences in the carcinogenic evaluation of glyphosate between the International Agency for Research on Cancer (IARC) and the European Food Safety Authority (EFSA). In *Journal of Epidemiology and Community Health*, 2016, vol. 70, no. 8, p. 741-745. (3.865 - IF2015). (2016 -

Current Contents). ISSN 0143-005X. Dostupné na internete:

<<http://jech.bmj.com/content/70/8/741.long>>.

- ADCA46 PREDAJŇA, Lukáš - GLASA, Miroslav. Partial Sequence Analysis of Geographically Close Grapevine virus A Isolates Reveals their High Regional Variability and an Intra-Isolate Heterogeneity. In Journal of Phytopathology, 2016, vol. 164, p. 427-431. (0.945 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0931-1785.
- ADCA47 RANGANATH, Lakshminarayan R. - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - DUTTON, John J. - FITZGERALD, Richard - BRIGGS, Michael C. - BYGOTT, Helen - PSARELLI, Eftychia E. - COX, Trevor F. - GALLAGHER, James A. - JARVIS, Jonathan C. - VAN KAN, Christa - HALL, Anthony K. - LAAN, Dinny - OLSSON, Birgitta - SZAMOSI, Johan - RUDEBECK, Mattias - KULLENBERG, Torbjorn - CRONLUND, Arvid - SVENSSON, Lennart - JUNESTRAND, Carin - AYOOB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - SIREAU, Nicholas - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, Andrea - MCCAFFREY, Judith - CHRISTENSEN, Peter - ROSS, Gordon - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef. Suitability Of Nitisinone In Alkaptonuria 1 (SONIA 1): an international, multicentre, randomised, open-label, no-treatment controlled, parallel-group, dose-response study to investigate the effect of once daily nitisinone on 24-h urinary homogentisic acid excretion in patients with alkaptonuria after 4 weeks of treatment. In Annals of the Rheumatic Diseases, 2016, vol. 75, iss. 2, p. 362-367. (12.384 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-4967.
- ADCA48 REGAZZONI, Luca - DE COURTEN, Barbora - GARZON, Davide - ALTOMARE, Alessandra - MARINELLO, Cristina - JAKUBOVÁ, Michaela - VALLOVÁ, Silvia - KRUMPOLEC, Patrik - CARINI, Marina - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - ALDINI, Giancarlo. A carnosine intervention study in overweight human volunteers: bioavailability and reactive carbonyl species sequestering effect. In Scientific Reports, 2016, vol. 6, article number 27224. (5.228 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.
- ADCA49 REINERT, L.S. - LOPUŠNÁ, Katarína - WINTHER, H. - SUN, Ch. - THOMSEN, M.K. - NANDAKUMAR, R. - MOGENSEN, T.H. - MEYER, Morten - VAEGTER, Ch. - NYENGAARD, J.R. - FITZGERALD, K.A. - PALUDAN, S.R. Sensing of HSV-1 by the cGAS-STING pathway in microglia orchestrates antiviral defence in the CNS. In Nature Communications, 2016, vol. 7, p. 13348-13348. (11.329 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2041-1723.
- ADCA50 RENDEKOVÁ, Jana - WARD, Thomas A. - ŠIMONIČOVÁ, Lucia - THOMAS, Peter H. - NOSEK, Josef - TOMÁŠKA, L. - MCHUGH, Peter J. - CHOVANEK, Miroslav. Mgm101: A double-duty Rad52-like protein. In Cell Cycle, 2016, vol. 15, no. 23, p. 3169-3176. (3.952 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1538-4101.(APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme Saccharomyces cerevisiae).
- ADCA51 REYNARD, J.S. - SCHUMACHER, S. - MENZEL, W. - FUCHS, J. - BOHNERT, P. - GLASA, Miroslav - WETZEL, T. - FUCHS, R. First Report of Grapevine Pinot gris virus in German Vineyards. In Plant Disease, 2016, vol. 100, no. 12, p. 2545. (3.192 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0191-2917.
- ADCA52 SPLINTER, R. - VAN HERWAARDEN, A.W. - PASTOREKOVÁ, Silvia - LINDERS, T.C. - KORSE, T. - VAN DEN BROEK, D. Measuring human blood serum with chip based fast liquid differential scanning calorimetry. In Thermochimica Acta, 2016, vol. 639, p. 76-83. (1.938 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-6031.
- ADCA53 SZADVÁRI, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - BABULA, P. Athymic nude mice as an experimental model for cancer treatment. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S441-S453. (1.618 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- ADCA54 ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - PAULIS, Ľudovít - REITER, Russel J. Elevated heart rate and nondipping heart rate as potential targets for melatonin: a review. In Journal of Pineal Research, 2016, vol. 61, no. 2, p. 127-137. (9.314 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0742-3098.
- ADCA55 ŠIMKO, Veronika - TAKÁČOVÁ, Martina - DEBŘEOVÁ, Michaela - LAPOŠOVÁ, Katarína - ONDRISKOVÁ-PANISOVÁ, Elena - PASTOREKOVÁ, Silvia - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Jaromír. Dexamethasone downregulates expression of carbonic anhydrase IX via HIF-1 alpha and NF-kappa B-dependent mechanisms. In International Journal of Oncology, 2016, vol. 49, no. 4, p. 1277-1288. (3.018 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1019-6439.
- ADCA56 ŠKOPKOVÁ, Martina - ČILIAKOVÁ, Miriam - HAVLÍČEKOVÁ, Zuzana - VOJTKOVÁ, Jarmila - VALENTÍNOVÁ, Lucia - DANIŠ, Daniel - MURGAŠ, Dalibor - SZÉPEOVÁ, Renáta - STANÍK, Juraj - BÁNOVČIN, P. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Two novel RFX6 variants in siblings with Mitchell-Riley syndrome with later diabetes onset and heterotopic gastric mucosa. In European Journal of Medical Genetics, 2016, vol. 59, no. 9, p. 429-435. (1.810 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1769-7212.

- ADCA57 ŠPITÁLSKA, Eva - STANKO, Michal - MOŠANSKÝ, Ladislav - KRALJIK, Jasna - MIKLISOVÁ, Dana - MAHRÍKOVÁ, Lenka - BONA, Martin - KAZIMÍROVÁ, Mária. Seasonal analysis of Rickettsia species in ticks in an agricultural site of Slovakia. In Experimental and Applied Acarology, 2016, vol. 68, no. 3, p. 315-324. (1.812 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-8162. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10493-015-9941-0/fulltext.html>>(FP7-261504 EDENext : Biology and Control of Vector-borne Infections in Europe).
- ADCA58 ŠTOFKOVÁ, Andrea - KRŠKOVÁ, Katarína - VACULIN, Simon - JURČOVIČOVÁ, Jana. Enhanced activity of hormone sensitive lipase (HSL) in mesenteric but not epididymal fat correlates with higher production of epinephrine in mesenteric adipocytes in rat model of cachectic rheumatoid arthritis. In Autoimmunity, 2016, vol. 49, no. 4, p. 268-276. (2.917 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0891-6934.
- ADCA59 TOMÁŠOVÁ, Lenka - DOBROWOLSKI, Leszek - JURKOWSKA, Halina - WRÓBEL, Maria - HUC, Tomasz - ONDRIAŠ, Karol - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. Intracolonic hydrogen sulfide lowers blood pressure in rats. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2016, vol. 60, p. 50-58. (3.760 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1089-8603.
- ADCA60 TOMÁŠOVÁ, Lenka - KONOPELSKI, Piotr - UFNAL, Marcin. Gut Bacteria and Hydrogen Sulfide: The New Old Players in Circulatory System Homeostasis. In Molecules, 2016, vol. 21, no. 11, article number 1558. (2.465 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1420-3049.
- ADCA61 TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Radioligand binding assay for accurate determination of nuclear retinoid X receptors: A case of triorganotin endocrine disrupting ligands. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2016, vol. 254, p. 32-36. (3.522 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0378-4274.
- ADCA62 TORO, Lenka - BOHOVIČ, Roman - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - SMOLKOVÁ, Božena - KUČEROVÁ, Lucia. Metastatic ovarian cancer can be efficiently treated by genetically modified mesenchymal stromal cells. In Stem cells and development, 2016, vol. 25, no. 21, p. 1640-1651. (3.777 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1547-3287.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. 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 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu).
- ADCA63 TSAI, Chia-Liang - PAI, Ming-Chyi - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. The role of physical fitness in the neurocognitive performance of task switching in older persons with mild cognitive impairment. In Journal of Alzheimer's Disease, 2016, vol. 53, no. 1, p. 143-159. (3.920 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1387-2877.
- ADCA64 VÁCLAV, Radovan - BETÁKOVÁ, Tatiana - ŠVANČAROVÁ, Petra - PEREZ-SERRANO, Jorge - CRIADO-FORNELIO, A. - ŠKORVANOVA, Lucia - FRANCISCO, V. Nest ecology of blood parasites in the European roller and its ectoparasitic carnid fly. In Experimental Parasitology, 2016, vol. 165, p. 71-80. (1.623 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0014-4894.
- ADCA65 VALKOVIČ, Ladislav - CHMELÍK, M. - UKROPCOVÁ, Barbara - HECKMANN, T. - BOGNER, W. - FROLLO, Ivan - TSCHAN, H. - KREBS, M. - BACHL, N. - UKROPEC, Jozef - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. Skeletal muscle alkaline Pi pool is decreased in overweight-to-obese sedentary subjects and relates to mitochondrial capacity and phosphodiester content. In Scientific Reports, 2016, vol. 6, article number 20087. (5.228 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322.
- ADCA66 VARGA, János - FERENCZI, Szilámér - KOVÁCS, Krisztina J. - CSÁNOVÁ, Agneša - PROKOPOVÁ, Barbora - JEŽOVÁ, Daniela - ZELENÁ, D. Dissociation of adrenocorticotropin and corticosterone as well as aldosterone secretion during stress of hypoglycemia in vasopressin-deficient rats. In Life Sciences, 2016, vol. 166, p. 66-74. (2.685 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- ADCA67 VIDLIČKOVÁ, Ivana - DEQUIEDT, F. - JELENSKÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ, Oľga - PASTOREK, Michal - STUCHLÍK, S. - PASTOREK, Jaromír - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Apoptosis-induced ectodomain shedding of hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX from tumor cells: a double-edged response to chemotherapy. In BMC Cancer, 2016, vol. 16, no. 1, p. 239-239. (3.265 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1471-2407.
- ADCA68 VIIKILA, P. - KIVELA, A.J. - MUSTONEN, H. - KOSKENSALO, S. - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - HAGLUND, C. Carbonic anhydrase enzymes II, VII, IX and XII in colorectal carcinomas. In World Journal of Gastroenterology, 2016, vol. 22, no. 36, p. 8168-8177. (2.787 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1007-9327.
- ADCA69 VISSER, Koch - ZIERAU, Oliver - MACEJOVÁ, Dana - GOERL, Florian - MUDERS, Michael - BARETTON,

- Gustavo B. - VOLLMER, Günter - LOUW, Ann. The phytoestrogenic Cyclopia extract, SM6Met, increases median tumor free survival and reduces tumor mass and volume in chemically induced rat mammary gland carcinogenesis. In Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, 2016, vol. 163, p. 129-135. (3.985 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0960-0760.
- ADCA70 VLKOVÁ, Barbora - KALOUSOVÁ, Marta - GERMANOVÁ, Anna - PAŘÍZEK, Antonín - HÁJEK, Zdeněk - ZIMA, Tomáš - CELEC, Peter. Cell-free DNA is higher and more fragmented in intrahepatic cholestasis of pregnancy. In Prenatal Diagnosis, 2016, vol. 36, no. 12, p. 1156-1158. (3.043 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0197-3851.
- ADCA71 VOHNOUT, Branislav - GABČOVÁ, Dominika - HUČKOVÁ, Miroslava - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - RAŠLOVÁ, Katarína. Genetic testing of familial hypercholesterolemia in a real clinical setting. In Wiener klinische Wochenschrift : The Central European Journal of Medicine, 2016, vol. 128, no. 23-24, p. 916-921. (0.836 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0043-5325.
- ADCA72 VOZÁROVÁ, Zuzana - SIHELSKÁ, Nina - PREDAJŇA, Lukáš - ŠOLTÝS, K. - GLASA, Miroslav. First report of Grapevine yellow speckle viroid-1 infecting Grapevines in Slovakia. In Journal of Plant Pathology, 2016, vol. 98, no. 3, p. 677-697. (1.038 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1125-4653.
- ADCA73 VRABCOVÁ, Michaela - MIKUŠKA, Livia - VAŽAN, Rastislav - MIKO, Michal - VARGA, Ivan - MRAVEC, Boris. Effect of chronic intake of liquid nutrition on stomach and duodenum morphology. In Acta Histochemica, 2016, vol. 118, no. 4, p. 435-442. (1.347 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0065-1281.
- ADCA74 WAGNEROVA, A. - BÁBÍČKOVÁ, Janka - LIPTAK, R. - CELEC, Peter - GARDLIK, Roman. Beneficial effects of live and dead Salmonella-based vector strain on the course of colitis in mice. In Letters in Applied Microbiology, 2016, vol. 63, no. 5, p. 340-346. (1.579 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0266-8254.
- ADCA75 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.
- ADCA76 WURTZ, N. - PAPA, A. - DI CARO, A. - LEPARE-GOFFART, I. - LEROY, E. - LANDINI, M.P. - SEKEYOVÁ, Zuzana - DUMLER, J.S. - BADESCU, D. - BUSQUETS, N. - CALISTRI, A. - PAROLIN, C. - PALU, G. - CHRISTOVA, I. - MAURIN, M. - LA SCOLA, B. - RAOULT, D. Survey of laboratory-acquired infections around the world in biosafety level 3 and 4 laboratories. In European journal of clinical microbiology & infectious diseases, 2016, vol.8, p. 1247-1258. (2.857 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0934-9723.
- ADCA77 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - GABLOVSKÝ, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hyperosmotic environment blunts effectivity of ischemic preconditioning against ischemia-reperfusion injury and improves ischemic tolerance in non-preconditioned isolated rat hearts. In Physiological Research, 2016, vol. 65, no. 6, p. 1045-1051. (1.618 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(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. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- ADCA78 ZARSKA, Monika - NOVOTNY, Filip - HAVEL, Filip - SRAMEK, Michal - BÁBELOVÁ, Andrea - BENADA, Oldrich - NOVOTNY, Michal - SARAN, Hilal - KUCA, Kamil - HVEZDOVA, Zuzana - DZIJA, Rastislav - VANCUROVA, Marketa - KREJCIKOVA, Katerina - GABAJOVA, Blanka - KYJACOVA, Lenka - BARTEK, Jiri - PROSKA, Jan - HODNY, Zdenek. Two-Step Mechanism of Cellular Uptake of Cationic Gold Nanoparticles Modified by (16-Mercaptohexadecyl)trimethylammonium Bromide. In Bioconjugate chemistry, 2016, vol. 27, no. 10, p. 2558-2574. (4.500 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1043-1802.
- ADCA79 ZASOŇSKA, B.A. - LÍŠKOVÁ, Aurélie - KURICOVÁ, M. - TULINSKÁ, J. - POP-GEORGIEVSKI, O. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - DUŠINSKÁ, M. - ILAVSKÁ, S. - HORVÁTHOVÁ, M. - HORÁK, Daniel. Functionalized porous silica@magnetite core-shell nanoparticles for applications in medicine: design, synthesis, and immunotoxicity. In Croatian medical journal, 2016, vol. 57, p. 165-178. (1.483 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0353-9504.
- ADCA80 ZHUANG, Z.P. - YANG, C.Z. - RYSKA, A. - JI, Y. - HOU, Y.Y. - GRAYBILL, S.D. - BULLOVÁ, Petra -

LUBENSKY, I.A. - KLOPPEL, G. - PACAK, K. HIF2A gain-of-function mutations detected in duodenal gangliocytic paraganglioma. In Endocrine-Related Cancer, 2016, vol.23, no. 5, l13-L16. (4.472 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1351-0088.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 ALTANEROVÁ, Uršula - BENEJOVÁ, K. - ALTANEROVÁ, Veronika - TYČIAKOVÁ, Silvia - RYCHLY, B. - SZOMOLANYI, P. - ČIAMPOR, Fedor - CIHOVÁ, Marína - REPISKÁ, V. - ONDICOVÁ, K - MRAVEC, Boris - ALTANER, Čestmír. Dental pulp mesenchymal stem/stromal cells labeled with iron sucrose release exosomes and cells applied intra-nasally migrate to intracerebral glioblastoma. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 6, p. 925-933. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (Liga proti rakovine : Štúdium špecifického nádorového nasmerovania exozómov vylučovaných mezenchýmovými kmeňovými/stromálnymi bunkami so samovražedným génom na ľudské nádorové bunky).
- ADDA02 ANČICOVÁ, L. - DUGOVIČOVÁ, V. - BRIESTENSKÁ, Katarína - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva - MISTRÍKOVÁ, Jela. The influence of dual infection with herpes and influenza viruses on the differential blood cell count of mice Acta virol.60, No.4°. s. 379-385. (IF-1,280). In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 4, p. 379-385. (1.222 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA03 BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - VÝBOH, Pavel - BIZIK, Jozef - MATEAŠÍK, Anton - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ČAVARGA, Ivan. Hypericin fluorescence kinetics in the presence of low density lipoproteins: study on quail CAM assay for topical delivery. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 4, p. 459-468. (0.892 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA04 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.
- ADDA05 FLODROVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - LAŠTOVIČKOVÁ, Markéta - BRTKO, Július - BOBÁĽOVÁ, Janette. A comparative study of protein patterns of human estrogen receptor positive (MCF-7) and negative (MDA-MB-231) breast cancer cell lines. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 3, p. 387-392. (0.892 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA06 FRIMMELOVÁ, Martina - TOMAN, Rudolf - POMPACH, P. - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Modifications in the glycerophospholipid composition between the Coxiella burnetii phase I and phase II cells suggest an association with phase variation of the bacterium. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 1, p. 27-33. (1.222 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA07 JAKUBCOVÁ, Lucia - HOLLÝ, Jaroslav - VAREČKOVÁ, Eva. The role of fusion activity of influenza A viruses in their biological properties. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 2, p. 121-135. (1.222 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA08 JURKOVIČOVÁ, D. - MAGYERKOVÁ, M. - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - COPAKOVA, L. - BELLA, V. - KONECNY, M. - KRIVJANSKA, M. - KULCSAR, L. - CHOVANEC, Miroslav. Evaluation of expression profiles of microRNAs and two targets genes, FOXO3a and RUNX2, effectively supports diagnostics and therapy predictions in breast cancer. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 6, p. 941-951. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- ADDA09 KLUBICOVÁ, Katarína - SZABOVÁ, Monika - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LIBIAKOVÁ, Gabriela - HRICOVÁ, Andrea. Revealing the seed proteome of the health benefitting grain amaranth (Amaranthus cruentus L.). In Chemical Papers, 2016, vol. 70, no. 10, p. 1322-1335. (1.326 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
- ADDA10 KONTSEKOVÁ, Soňa - POLČICOVÁ, Katarína - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia. Endosialin: molecular and functional links to tumor angiogenesis. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 2, p. 183-192. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- ADDA11 KOSTRÁBOVÁ, A. - JARČUŠKOVÁ, J. - HRABOVSKÁ, Z. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Sequence variability among murine herpesvirus isolates shows possible effect of long-term in vitro passaging on their genome. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 1, p. 111-113. (1.222 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA12 KOŠÍK, Pavol - ŠKORVAGA, Milan - BELYAEV, Igor. Incidence of preleukemic fusion genes in healthy subjects : minireview. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 5, p. 659-672. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685. (APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. APVV-15-0250 : Odpoved' 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 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pučovníkovej krvi).
- ADDA13 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 : Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu).
- ADDA14 KUSENDA, Ján - KOVARÍKOVÁ, Anna. Multiple myeloma, immunotherapy and minimal residual disease : minireview. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 5, p. 651-658. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0083/16 : Identifikácia molekulárneho mechanizmu indukujúceho vznik dormantnej bunkovej populácie u mnohopočetného myelómu).
- ADDA15 KYSELICOVÁ, Klaudia - ŠEBEST, Lukáš - BOGNÁR, Csaba - ŠARKAN, Michal - BALDOVIČ, Marián - BEŇUŠ, Radoslav - KÁDAŠI, Ľudevít. Molecular detection of Mycobacterium tuberculosis complex in the 8th century skeletal remains from the territory of Slovakia. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 6, p. 613-619. (0.719 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADDA16 LABUDOVOVÁ, Martina - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Lymphocytic choriomeningitis virus: twelve ways to establish and maintain non-cytolytic persistent infection. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 1, p. 15-26. (1.222 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA17 LAPOŠOVÁ, Katarína - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - OVEČKOVÁ, Ingrid - PASTOREKOVÁ, Silvia - ROSOCHA, Ján - KUBA, D. - BENA, L. - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Development and application of ELISA for detection of IgG antibodies to lymphocytic choriomeningitis virus Acta virologica. vol. 60, No. 2, 2016. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 2, p. 143-150. (1.222 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA18 MIKUŠKA, Livia - VRABCOVÁ, Michaela - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - OSACKÁ, Jana - VARGA, Ivan - MRAVEC, Boris. Chronic liquid nutrition feeding affects blood pressure, heart and kidney morphology, and serum lipid profile in Wistar rats. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 2, p. 131-144. (0.892 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA19 MITRO, Alexander - KISS, Alexander. Ependymal tables designated for differentiation of the ependyma based on the adjacent periventricular structures. In Biologia, 2016, vol. 71, no. 5, p. 603-611. (0.719 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADDA20 NOVOTNÁ, B. - TAKÁČOVÁ, Martina - HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - BREZA, J. Jr. - MIŠÁK, Anton - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREZA, J. Activation of the ER stress and calcium signaling in angiomyolipoma. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 5, p. 687-695. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- ADDA21 NOVOTNÝ, Ladislav - AL-TANNAK, N.F. - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Protein synthesis inhibitors of natural origin for CML therapy: semisynthetic homoharringtonine (Omacetaxine mepesuccinate) : minireview. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 4, p. 495-503. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl. 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).
- ADDA22 PANISOVÁ, E. - KÉRY, Martin - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. Enhanced metabolism as a common feature of cancer plasticity. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no.6, p. 836-845. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- ADDA23 POKUSA, Michal - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CSÁNOVÁ, Agneša - FRANKLIN, Michael - ZORAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Adipogenesis and aldosterone: a study in lean tryptophan-depleted rats. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 3, p. 379-386. (0.892 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA24 SIHELSKÁ, Nina - PREDAJŇA, Lukáš - NAGYOVÁ, Alžbeta - ŠOLTÝS, K. - BUDIŠ, J. - GUBIŠ, J. - MRKVOVÁ, M. - KRAIC, Ján - MIHÁLIK, D. - GLASA, Miroslav. Detection and molecular characterization of Slovak tomato isolates belonging to two recombinant strains of potato virus Y. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 4, p. 347-353. (1.222 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

- ADDA25 SMOLKOVÁ, Božena - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - BÁBELOVÁ, Andrea - EL YAMANI, N. - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - FRIDRICHOVÁ, Ivana - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KRIVULČÍK, Tomáš - KALINKOVÁ, Lenka - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia - DUŠINSKÁ, Mária. Global and gene specific DNA methylation in breast cancer cells was not affected during epithelial-to-mesenchymal transition in vitro. In Neoplasma, 2016, vol. 63, no. 6, p. 901-910. (1.961 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0169/14 : Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie expresie génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0120/13 : Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti. APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund. RFL2010 : Cancer Research Foundation fund. RFL2013 : Cancer Research Foundation fund).
- ADDA26 SUROVÝ, Milan - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KOLNIKOVA, M. - SÝKORA, Pavol - ILENČÍKOVÁ, Denisa - FICEK, Andrej - RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudovít. Novel SCN1A variants in Dravet syndrome and evaluating a wide approach of patient selection. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 3, p. 333-342. (0.892 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA27 VALÁRIKOVÁ, Jana - SEKEYOVÁ, Zuzana - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BOHÁCSOVÁ, Monika - QUEVEDO-DIAZ, Marco. New way of purification of pathogenic rickettsiae reducing health risks. In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, no. 2, p. 206-210. (1.222 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- ADDA28 VRBOVÁ, M. - BELVONČÍKOVÁ, Petra - KOVALOVÁ, A. - MATÚŠKOVÁ, Radka - SLOVÁK, Mirko - KÚDELOVÁ, Marcela. Molecular detection of murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68). In Acta Virologica : international journal, 2016, vol. 60, p. 426-428. (1.222 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BELYAEV, Igor - DEAN, Amy - EGER, Horst - HUBMANN, Gerhard - JANDRISOVITS, Reinhold - KERN, Markus - KUNDI, Michael - MOSHAMMER, Hanns - LERCHER, Piero - MULLER, Kurt - OBBERFELD, Gerd - OHNSORGE, Peter - PELZMANN, Peter - SCHEINGRABER, Claus - THILL, Roby. EUROPAEM EMF guideline 2016 for the prevention, diagnosis and treatment of EMF-related health problems and illnesses. In Reviews on Environmental Health, 2016, vol. 31, no. 3, p. 363-397. ISSN 0048-7554.
- ADEB02 BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Endocrine Disruptors, Nutraceuticals and their Simultaneous Effects in Hormone-Sensitive Tissues : A Review. In Research & Reviews in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 2016, vol. 5, no. 2, p. 12-20. ISSN 2322-0112.
- ADEB03 DREMENCOV, Eliyahu. The role of interactions between brain neurotransmitters in pathophysiology and treatment of affective disorders. In Human Sport Medicine, 2016, vol. 16, no. 2, p. 19-29. ISSN 2500-0195.(Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat).
- ADEB04 DURMANOVÁ, Vladimíra - BANDŽUCHOVÁ, H. - ŽILINSKÁ, Z. - TIRPAKOVA, Jana - KUBA, D. - BUC, Milan - POLÁKOVÁ, Katarína. Impact of HLA-G 14 bp polymorphism and soluble HLA-G level on kidney graft outcome. In Open Life Sciences, 2016, vol. 11, no. 1, p. 372-379. (2016 - Current Contents). ISSN 2391-5412.(VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl).
- ADEB05 REŽUCHOVÁ, Ingeborg - TURIANOVÁ, Lucia - LOPUŠNÁ, Katarína - KABÁT, Peter. Besnota a lymfocytová choriomeningitída: klinická manifestácia, profylaxia a liečba. In Neurologie pro praxi, 2016, vol. 17, no. 3, p. 184-187. ISSN 1213-1814.
- ADEB06 STANÍK, Juraj - ŠKOPKOVÁ, Martina - ROSOĽANKOVÁ, Monika - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Súčasný trendy v diagnostike a liečbe kongenitálneho hyperinzulinizmu. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti, 2016, roč. 62, suppl. 4, s. 103-112. ISSN 0042-733X.
- ADEB07 ŠEBEST, Lukáš - KYSELICOVÁ, Klaudia - BALDOVIČ, Marián - BOGNÁR, Csaba - BEŇUŠ, Radoslav - KÁDAŠI, Ľudovít. Izolácia a analýza archaickej DNA z ľudských kostrových pozostatkov. In Česká antropologie, 2016, vol. 66, no. 2, p. 26-29. ISSN 1804-1876.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 CSÁNOVÁ, Agneša - JEŽOVÁ, Daniela. Stimulatory effect of repeated treatment with lipopolysaccharide on a key enzyme of the kynurenine pathway in both genders in rats. In European Pharmaceutical Journal : open access, 2016, vol. 63, no. 1, p. 20-22. ISSN 2453-6725.
- ADFB02 ČIERNIKOVÁ, Soňa - ŽURÍKOVÁ, Nikola - MEGO, Michal - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ŽAJAC, Vladimír. Ľudský mikrobióm a kolorektálny karcinóm. In Onkológia, 2016, roč. 11, č. 5, s. 308-313. ISSN 1336-8176.
- ADFB03 KAJO, Karol - MACHÁLEKOVÁ, Katarína - SEDLÁK, Ján - BOHOVIČ, Roman - PLANK, Lukáš. Biobanking - integrálna súčasť moderného biomedicínskeho výskumu. In Onkológia, 2016, roč. 11, č. 6, s. 368-373. ISSN 1336-8176.
- ADFB04 LAKOTA, Ján. Nové pokroky v imunoterapii nádorov. In Onkológia, 2016, roč. 11, č. 6, s. 384-387. ISSN 1336-8176.
- ADFB05 VARGA, Lukáš - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Genetika vrodených porúch sluchu. In inVitro, 2016, roč. 4, č. 2, s. 76-82. ISSN 1339-5912.

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

- ADMA01 ADAMCOVÁ, Michaela - LENČOVÁ-POPELOVÁ, Olga - JIRKOVSKÝ, Eduard - ŠIMKO, Fedor - GERŠL, Vladimír - ŠTERBA, Martin. Cardiac troponins-Translational biomarkers in cardiology: Theory and practice of cardiac troponin high-sensitivity assays. In BioFactors, 2016, vol. 42, no. 2, p. 133-148. (4.504 - IF2015). ISSN 0951-6433.
- ADMA02 BAKOŠ, Ján - ŽATKOVÁ, 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.
- ADMA03 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.
- ADMA04 BORBÉLYOVÁ, Veronika - DOMONKOS, Emese - BÁBÍČKOVÁ, Janka - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BOSÝ, Martin - HODOSY, Július - CELEC, Peter. No effect of testosterone on behavior in aged Wistar rats. In Aging, 2016, vol. 8, no. 11, p. 2848-2861. (3.979 - IF2015). ISSN 1945-4589.
- ADMA05 BULLOVÁ, Petra - COUGNOUX, A. - ABUNIMER, L. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - PACAK, K. Hypoxia potentiates the cytotoxic effect of piperlongumine in pheochromocytoma models. In Oncotarget, 2016, vol. 7, no. 26, p. 40531-40545. (5.008 - IF2015). ISSN 1949-2553.
- ADMA06 DANCHENKO, Maksym - KLUBICOVÁ, Katarína - KRIVOHIŽHA, M.V. - BEREZHNIA, Valentyna V. - SAKADA, V.I. - HAJDUCH, Martin - RASHYDOV, Namik M. Systems Biology is an Efficient Tool for Investigation of Low-Dose Chronic Irradiation Influence on Plants in the Chernobyl Zone. In Cytology and Genetics, 2016, vol.50, no.6, p.400-414. (0.340 - IF2015). ISSN 0095-4527.
- ADMA07 GIBADULINOVÁ, Adriana - PASTOREK, Michal - FILIPČÍK, Pavel - RADVÁK, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - VOJTEŠEK, B. - PASTOREKOVÁ, Silvia. Cancer-associated calcium-binding protein S100P binds p53 and stimulates therapy-induced senescence. In Oncotarget, 2016, vol. 7, no. 16, p. 22508-22522. (5.008 - IF2015). ISSN 1949-2553.
- ADMA08 HAMŠÍKOVÁ, Z. - KAZIMÍROVÁ, Mária - HARUŠTIAKOVÁ, Danko - MAHRÍKOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - BERTHOVÁ, Lenka - KOČIANOVÁ, Elena - SCHNITTGER, Leonhard. Babesia spp. in ticks and wildlife in different habitat types of Slovakia. In Parasites & vectors, 2016, vol. 9, iss. 1, article number:292, 14 pp. (3.234 - IF2015). ISSN 1756-3305. Dostupné na internete: <<http://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-016-1560-z>>.
- ADMA09 HLINKOVÁ, J. - SVOBODOVÁ, H. - BRACHTLOVÁ, T. - GARDLIK, Roman. Effect of DSS on bacterial growth in gastrointestinal tract. In Folia biologica, 2016, vol. 62, no. 1, p. 40-46. (0.833 - IF2015). ISSN 0015-5500.
- ADMA10 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.
- ADMA11 HUDECOVÁ, Soňa - MARKOVÁ, Jana - ŠIMKO, Veronika - CSÁDEROVÁ, Lucia - STRAČINA, Tibor - ŠÍROVÁ, Marta - FOJTU, M. - ŠVASTOVÁ, Eliška - GRONESOVÁ, Paulína - PASTOREK, Michal -

- NOVÁKOVÁ, Marie - CHOLUJOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulforaphane-induced apoptosis involves the type 1 IP3 receptor. In *Oncotarget*, 2016, vol. 7, no. 38, p. 61403-61418. (5.008 - IF2015). ISSN 1949-2553.(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi).
- ADMA12 JAKUBÍKOVÁ, Jana - CHOLUJOVÁ, Dana - HIDESHIMA, Teru - GRONESOVÁ, Paulína - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HARADA, Takeshi - JOO, Jungnam - KONG, Sun-Young - SZALAT, Raphael E. - RICHARDSON, Paul G. - MUNSHI, Nikhil C. - DORFMAN, David M. - ANDERSON, Kenneth C. A novel 3D mesenchymal stem cell model of the multiple myeloma bone marrow niche: biologic and clinical applications. In *Oncotarget*, 2016, vol. 7, no. 47, p. 77326-77341. (5.008 - IF2015). ISSN 1949-2553.(SASPRO 0064/01/02 : Klonálna dynamika mnohopočetného myelómu. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti).
- ADMA13 JEPPESEN EDIN, Nina Frederike - ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - EBBESEN, P. - PETTERSEN, E.O. Low-dose-rate irradiation for 1 hour induces protection against lethal radiation doses but does not affect life span of DBA/2 mice. In *Dose-response*, 2016, vol. 14, no. 4, p. 1-6. (1.855 - IF2015). ISSN 1559-3258.(METOXIA-HEALTH-F2-2009-222741).
- ADMA14 JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - DICKO, I. - SOLÁRIKOVÁ, Petra - BREZINA, I. Psychosocial stress based on public speech in humans: is there a real life/laboratory setting cross-adaptation? In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2016, vol. 19, no. 4, p. 429-433. (2.383 - IF2015). ISSN 1025-3890.
- ADMA15 JEŽOVÁ, 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 biologie of stress*, 2016, vol. 19, no. 4, p. 339-340. (2.383 - IF2015). ISSN 1025-3890.
- ADMA16 KALAVSKÁ, K. - CHOVANEK, M. - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - TAKÁČOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - SVETLOVSKÁ, D. - BARÁTOVÁ, Magdaléna - MIŠKOVSKÁ, V. - OBERTO VÁ, Jana - PALACKA, Patrik - RAJEC, Jan - SYCOVA MILA, Zuzana - ČIERNA, Z. - KAJO, K. - SPANIK, S. - BABÁL, P. - MARDIAK, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MEGO, Michal. Prognostic value of serum carbonic anhydrase IX (CA IX) in testicular germ cell tumor patients. In *Oncology Letters*, 2016, vol. 12, p. 2590-2598. (1.482 - IF2015). ISSN 1792-1074.
- ADMA17 KHASNATINOV, Maxim A. - TUPLIN, Andrew - GRITSUN, Dmitri J. - SLOVÁK, Mirko - KAZIMÍROVÁ, Mária - LIČKOVÁ, Martina - HAVLÍKOVÁ, Sabina - KLEMPA, Boris - LABUDA, Milan - GOULD, E.A. - GRITSUN, T.S. Tick-borne encephalitis virus structural proteins are the primary viral determinants of non-viraemic transmission between ticks whereas non-structural proteins affect cytotoxicity. In *PLoS ONE*, 2016, vol. 11., iss. 6, e0158105, 24 pp. (3.057 - IF2015). ISSN 1932-6203.
- ADMA18 KLEMPAIOVÁ, M. - DRAGÚŇOVÁ, Jana - KABÁT, Peter - HNÁTOVÁ, M. - KOLLER, J. - BAKOŠ, Dušan. Cytotoxicity testing of a polyurethane nanofiber membrane modified with chitosan/b-cyclodextrin/berberine suitable for wound dressing application: evaluation of biocompatibility. In *Cell and Tissue Banking*, 2016, vol. 17, p. 665-675. (1.248 - IF2015). ISSN 1389-9333.
- ADMA19 KRAUTKRAMER, E. - NUSSHAG, C. - BAUMANN, A. - SCHAFER, J. - HOFMANN, Ja - SCHNITZLER, P. - KLEMPA, Boris - WITKOWSKI, P.T. - KRUGER, Detlev H. - ZEIER, M. 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*, 2016, vol. 16, numb.art. 675. (2.690 - IF2015). ISSN 1471-2334.
- ADMA20 KRIŽANOVÁ, Oľga - BABULA, P. - PACAK, K. Stress, catecholaminergic system and cancer. In *Stress : the international journal on the biologie of stress*, 2016, vol. 19, no. 4, p. 419-428. (2.383 - IF2015). ISSN 1025-3890.
- ADMA21 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 biologie of stress*, 2016, vol. 19, no. 4, p. 395-405. (2.383 - IF2015). ISSN 1025-3890.
- ADMA22 LETRICHOVÁ, 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.
- ADMA23 ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BOHÁČ, Martin - TORO, Lenka - ĎURINÍKOVÁ, Erika - TYČIAKOVÁ, Silvia - DEM KOVÁ, 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).

- ADMA24 MIZZI, Clint - DALABIRA, Elena - KUMUTHINI, Judit - DZIMIRI, Nduna - BALOGH, Istvan - KÁDAŠI, Ľudevít. A European spectrum of pharmacogenomic biomarkers: Implications for clinical pharmacogenomics. In PLoS ONE, 2016, vol. 11, no. 9, article number e0162866. (3.057 - IF2015). ISSN 1932-6203.
- ADMA25 MODICA, Salvatore - STRAUB, Leon G. - BALÁŽ, Miroslav - SUN, Wenfei - VARGA, Lukáš - ŠTEFANIČKA, Patrik - PROFANT, Milan - SIMON, Eric - NEUBAUER, Heike - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - WOLFRUM, Christian. Bmp4 Promotes a Brown to White-like Adipocyte Shift. In Cell Reports, 2016, vol. 16, no. 8, p. 2243-2258. ISSN 2211-1247.
- ADMA26 PUCCIARELLI, D. - LENGGER, N. - TAKÁČOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - BARTOŠOVÁ, Mária - BREITENEDER, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - HAFNER, C. Hypoxia increases the heterogeneity of melanoma cell populations and affects the response to vemurafenib. In Molecular Medicine Reports, 2016, vol. 13, no.4, p. 3281-3288. (1.559 - IF2015). ISSN 1791-2997.
- ADMA27 SCSUKOVÁ, Soňa - ROLLEROVÁ, Eva - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. Impact of endocrine disrupting chemicals on onset and development of female reproductive disorders and hormone-related cancer. In Reproductive Biology, 2016, vol. 16, no. 4, p. 243-254. (1.722 - IF2015). ISSN 1642-431X.
- ADMA28 SHAKARJIAN, Michael P. - LAUKOVÁ, Marcela - VELÍŠKOVÁ, Jana - STANTON, Patric K. - HECK, Diane E. - VELÍŠEK, Libor. Tetramethylenedisulfotetramine: pest control gone awry. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2016, vol. 1378, no. 1, p. 68-79. (4.518 - IF2015). ISSN 0077-8923.
- ADMA29 SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - ČIERNA, Zuzana - DANIHEL, Ľudovít - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - MINÁRIK, Gabriel - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KRIVULČÍK, Tomáš - GRONESOVÁ, Paulína - KARABA, Marian - BENCA, Juraj - PINDAK, Daniel - MARDIAK, Jozef - REUBEN, James 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).
- ADMA30 HAMŠÍKOVÁ SVITÁLKOVÁ, Zuzana - HARUŠTIÁKOVÁ, Daniela - MAHRÍKOVÁ, Lenka - MOJŠOVÁ, Michala - BERTHOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - KOCIANOVÁ, Elena - VAYSSIER-TAUSSAT, Muriel - KAZIMÍROVÁ, Mária. Candidatus Neoehrlichia mikurensis in ticks and rodents from urban and natural habitats of South-Western Slovakia. In Parasites & vectors, 2016, vol.9, iss. 1, article number: 2, 11 pp. (3.234 - IF2015). ISSN 1756-3305.
- ADMA31 ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - KLAKAVSKA, Katarina - HURBANOVÁ, Lenka - JURKOVIČOVÁ, Dana - GURSKÝ, Ján - CHOVANEC, M. - SVETLOVSKÁ, D. - MIŠKOVSKÁ, V. - OBERTOVÁ, Jana - PALACKA, Patrik - SYCOVA MILA, Zuzana - ŠPÁNIK, Stanislav - MARDIAK, Jozef - CHOVANEC, Miroslav - MEGO, Michal. The prognostic value of DNA damage level in peripheral blood lymphocytes of chemotherapy-naive patients with germ cell cancer. In Oncotarget, 2016, vol. 7, no. 46, p. 75996-76005. (5.008 - IF2015). ISSN 1949-2553.(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).
- ADMA32 TAKÁČOVÁ, Martina - HLOUSKOVÁ, G. - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BENEJ, Martin - SEDLÁKOVÁ, Oľga - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - LACÍK, Igor - PASTOREKOVÁ, Silvia. Encapsulation of anti-carbonic anhydrase IX antibody in hydrogel microspheres for tumor targeting. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2016, vol. 31, p. 110-118. (3.773 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0928-0987.

- ADMA33 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 biologie of stress, 2016, vol. 19, no. 4, p. 439-447. (2.383 - IF2015). ISSN 1025-3890.
- ADMA34 VERNEROVÁ, Lucia - SPOUTIL, František - VLČEK, Miroslav - KRŠKOVÁ, Katarína - PENESOVÁ, Adela - MEŠKOVÁ, Milada - MARKO, Andrea - RAŠLOVÁ, Katarína - VOHNOUT, Branislav - ROVENSKÝ, Jozef - KILLINGER, Zdenko - JOCHMANOVÁ, Ivana - LAZÚROVÁ, Ivica - STEINER, Gunter - SMOLEN, Josef - IMRICH, Richard. A Combination of CD28 (rs1980422) and IRF5 (rs10488631) Polymorphisms Is Associated with Seropositivity in Rheumatoid Arthritis: A Case Control Study. In PLoS ONE, 2016, vol. 11, no. 4, article number 0153316. (3.057 - IF2015). ISSN 1932-6203.
- ADMA35 WACHSMANNOVÁ, Lenka - ČIERNIKOVÁ, Soňa - MAJEK, J. - MEGO, Michal - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ZAJAC, Vladimír. Internalization property of intestinal bacteria in colon cancer and HIV/AIDS patients. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, no. 3, p. 245-250. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.
- ADMA36 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.

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

- ADMB01 BENEDIKOVÁ, D. - GLASA, Miroslav - BENKOVÁ, Maria - SNAJDAR, N. Monitoring and preservation of old cherry cultivars in the Slovak Republic. In Acta Horticulturae, 2016, vol.1139, p. 225-230. ISSN 0567-7572.
- ADMB02 HORKOVIČOVÁ, K. - MARKUS, Ján - KRČOVÁ, I. - BABÁL, P. - KOBZOVÁ, D. - SMOLKOVÁ, Božena. Mutácia BRAF a možnosti identifikácie prognostických markerov metastázovania uveálneho melanómu. In Česká a slovenská oftalmologie : Časopis české a slovenské oftalmologické společnosti, 2016, roč. 72, č. 4, str. 146-153. ISSN 1211-9059.

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 ROSENBERG, V. - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - VIDLIČKOVÁ, Ivana - JELENSKÁ, Lenka - SLEZÁK, P. High serum carbonic anhydrase IX predicts shorter survival in head and neck cancer. In Bratislavské lekárske listy, 2016, roč. 117, č. 4, s. 201-204. (0.454 - IF2015). ISSN 0006-9248.

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

- ADNB01 HORVÁTHOVÁ, Ľubica - MRAVEC, Boris. Effect of the autonomic nervous system on cancer progression depends on the type of tumor: solid are more affected than ascitic tumors. In Endocrine Regulations, 2016, vol. 50, no. 4, p. 215-224. ISSN 1210-0668.
- ADNB02 HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej - PADOVÁ, Alexandra - MRAVEC, Boris. Sympathectomized tumor-bearing mice survive longer but develop bigger melanomas. In Endocrine Regulations, 2016, vol. 50, no. 4, p. 207-214. ISSN 1210-0668.
- ADNB03 LEŠTANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Mechanisms involved in the regulation of neuropeptide-mediated neurite outgrowth: a minireview. In Endocrine Regulations, 2016, vol. 50, no. 2, p. 72-82. ISSN 1210-0668.
- ADNB04 MACEJOVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. The role of retinoic acid receptors and their cognate ligands in reproduction in a context of triorganotin based endocrine disrupting chemicals. In Endocrine Regulations, 2016, vol. 50, no. 3, p. 154-164. ISSN 1210-0668.
- ADNB05 MRAVCOVÁ, Martina - VLČEK, Miroslav - VERNEROVÁ, Lucia - PENESOVÁ, Adela - ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard. Genetické faktory v imunopatogenéze autoimunitných ochorení so zameraním na reumatoidnú artritídu. In Rheumatologia : časopis pre otázky pohybového ústrojenstva a spojiva, 2016, roč. 30, č. 2, s. 33-44. ISSN 1210-1931.
- ADNB06 PEČEŇOVÁ, Ludmila - FARKAŠ, Robert. Multiple functions and essential roles of nuclear receptor

coactivators of bHLH-PAS family. In Endocrine Regulations, 2016, vol. 50, no. 3, p. 165-181. ISSN 1210-0668.

ADNB07 SLAMKOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína. Alternative renin-angiotensin system pathways in adipose tissue and their role in the pathogenesis of obesity. In Endocrine Regulations, 2016, vol. 50, no. 4, p. 229-240. ISSN 1210-0668.

ADNB08 VARGOVIČ, Peter - MANZ, Georg - KVETŇANSKÝ, Richard. Continuous cold exposure induces an anti-inflammatory response in mesenteric adipose tissue associated with catecholamine production and thermogenin expression in rats. In Endocrine Regulations, 2016, vol. 50, no. 3, p. 137-144. ISSN 1210-0668.

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

AEDA01 ĎURINÍKOVÁ, Erika - KOZOVSÁ, Zuzana - ČIERNA, Zuzana - KUČEROVÁ, Lucia. Štúdium účinnosti génovej terapie prostredníctvom terapeutických mezenchýmových stromálnych buniek na modeli chemorezistentného kolorektálneho karcinómu. In Zborník vedeckých prác. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2016, s. 130-134. ISBN 978-80-223-4083-0.(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 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. Fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti. Vedecká konferencia doktorandov LF UK).

AEDA02 HOLÍKOVÁ, Viera - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Vplyv vybraných extraktov slinných žliaz kliešťov SGE) na prenos signálov regulovaných s transformujúcim rastovým faktorom TGF-beta1 v bunkách a motilitu/migráciu buniek. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 260-265. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).

AEDA03 HOLLÝ, Jaroslav - KOTLÁROVÁ, Lucia - TOMČÍKOVÁ, Karolína - VOZÁROVÁ, Mária - KOSTOLANSKÝ, František. Príprava rekombinantných vírusov chrípky A kódujúcich ekodoménu proteínu M2 zo skráteného čítacieho rámca NS1. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 272-276. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).

AEDA04 KOTLÁROVÁ, Lucia - HOLLÝ, Jaroslav - VOZÁROVÁ, Mária - TOMČÍKOVÁ, Karolína - VAREČKOVÁ, Eva. Charakterizácia mutantných vírusov chrípky typu A so zmenenou stabilitou hemagglutínínu (HA) v kyslom pH. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 354-359. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).

AEDA05 JURKOVSKÁ, Valéria - LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - SEDLÁKOVÁ, Oľga - BETÁKOVÁ, Tatiana. Charakterizácia NS1 delečných mutantov a vplyv hypoxie na replikáciu vírusu chrípky. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 301-306. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).

AEDA06 LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Vplyv NS1 proteínu chrípky na indukciu chemokínov CCL2 a CCK5 v pľúcach infikovaných myší. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 399-404. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).

AEDA07 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. Delta opioidné receptory sa podieľajú na modulácii excitability hipokampálnych neurónov potkana. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 405-409. ISBN 978-80-223-4103-5.(APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite. Štipendium SAV : Úloha neurosekrečných neurónov a vápnikovej signalizácie v depresii a návykovom správaní: hodnotenie prostredníctvom in-vivo elektrofyziológie. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).

AEDA08 LIESKOVSKÁ, Natália - BERTHOVÁ, Lenka - SEKEYOVÁ, Zuzana. Dôkaz rickettsii v biologickom materiáli získanom zo psov na Slovensku. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK,

- 2016, s. 416-421. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA09 LÓRY, Viktória - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Modulácia alternatívnej dráhy renín-angiotenzínového systému v kostrovom svale Zucker potkanov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 431-436. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA10 MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĎURINÍKOVÁ, Erika - ALTANER, Čestmír - KUČEROVÁ, Lucia. Mezenchýmové strómové bunky v génovej terapii onkologických chorôb. In Biologická liečba v teórii a praxi III. : zborník prednášok. - Bratislava, Dunajská Lužná : AHO5 : Neuroimunologický ústav SAV, 2016, s. 104-109. ISBN 978-80-971357-3-7.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. 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. Konferencia Slovenskej imunologickej spoločnosti, Neuroimunologického ústavu Slovenskej akadémie vied a Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu).
- AEDA11 MATÚŠKOVÁ, Radka - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - KÚDELOVÁ, Marcela. Targeted mutagenesis of immunomodulatory M3 protein of Murid gammaherpesvirus-4. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 477-482. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA12 MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - ŠABOVÁ, Ľudmila - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - ARONICA, Lucia - ČIPÁK, Ľuboš. Nrl1 forms a node in an integrated meshwork of spliceosomal factors. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov, s. 489-493.(APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. 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. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA13 POSPÍŠILOVÁ, Michaela - BRIESTENSKÁ, Katarína - ANČICOVÁ, Lucia - KOSTRÁBOVÁ, A. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Cytotoxická aktivita vybraných typov soforolipidov na bunkové línie , derivované z rozličných živočíšnych druhov: Vero, BHL-21 a NIH/3T3. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 562-567. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA14 SIHELSKÁ, Nina - PREDAJŇA, Lukáš - VOZÁROVÁ, Zuzana - GLASA, Miroslav. Komplettná sekvencia genómu vírusu asociovaného s plytkou vráskavitosťou Vitis rupestris (Grapevine rupestris stem pitting associated virus, GRSPaV). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016. Zborník recenzovaných príspevkov. 27. apríl 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, p. 645-649. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA15 SIHELSKÁ, Nina - SEMERÁD, Milan - ČERŇANSKÝ, Slavomír - ŠIMONOVÍČOVÁ, Alexandra - TAKÁČOVÁ, Alžbeta. Biolúhovanie hliníka, medi a železa z elektroodpadu kvasinkami. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 1571-1575. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA16 SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - LÓRY, Viktória - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Inhibícia inzulínom regulovanej aminopeptidázy (IRAP) a jej vplyv na metabolizmus tukového tkaniva u obeznych potkanov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 674-679. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA17 BULIAKOVÁ, Barbora - ŠELC, Michal - KOZICS, Katarína - URSÍNIYOVÁ, Monika - GÁBELOVÁ, Alena. Stanovenie nanočastíc magnetitu v bunkách. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 118-123. ISBN 978-80-223-4103-5.(VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportumagnet. nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA18 SVOREŇOVÁ, Lucia - MEGO, Michal - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - SMOLKOVÁ, Božena. Analýza

nádorovo špecifickej metylácie DNA génov, podieľajúcich sa na procesoch epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 725-730. ISBN 978-80-223-4103-5.(VEGA 2/0169/14 : Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie exprese génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).

- AEDA19 ŠKVÁRA, Pavel - RADÍČOVÁ, Monika - BIHERCZOVÁ, Nikoleta - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĐURINÍKOVÁ, Erika - VOJS STAŇOVÁ, Andrea. Identifikácia 5-fluorocytosínu a jeho metabolitov v biologických vzorkách pomocou HPLC-IT-TOF-MS. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s.1169-1174. ISBN 978-80-223-4103-5.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchymových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA20 TOMČÍKOVÁ, Karolína - BOBIŠOVÁ, Zuzana - KOTLÁROVÁ, Lucia - HOLLÝ, Jaroslav - VOZÁROVÁ, Mária - VAREČKOVÁ, Eva. Štúdium imunogenicity konzervatívneho antigénu vírusu chrípky A. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 772-777. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA21 TURIANOVÁ, Lucia - LACHOVÁ, Veronika - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Vplyv interferónov na indukciu mRNA IFN-alpha, IFN-beta, IFN-Gama, IP-10 a RIG-1 receptora a V549 bunkách infikovaných vírusom chrípky. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 789-795. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA22 VOZÁROVÁ, Mária - HRABOVSKÁ, Z. - KOSTRÁBOVÁ, A. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Myšací herpetický vírus a jeho účinok na dĺžku telomér chromozómov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 825-830. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA23 VOZÁROVÁ, Zuzana - ŠUBR, Zdeno W. - SIHELSKÁ, Nina. Detekcia rozdielne exprimovaných génov u zdravých a vírusom šárky sliviek infikovaných rastlín Nicotiana glauca. In KABÁT, Peter. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 831-835. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA24 VRBOVÁ, M. - BELVONČÍKOVÁ, Petra - MATÚŠKOVÁ, Radka - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - KÚDELOVÁ, Marcela. The study of latency and reactivation of Murine herpesvirus 68 on tumor S11 E cell line. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 841-846. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AEDA25 ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján. Zvýšená produkcia exozómov melanómovými bunkovými líniami po ovplyvnení ATO (As2O3). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 857-862. ISBN 978-80-223-4103-5. Dostupné na internete: <<https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/zbornik2016.pdf>>(VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti. APVV-14-0318 : Analýza mikroRNA a charakterizácia exprese vybraných proteínov v cirkadiálnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).

***AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 SELYEMOVÁ, Diana - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika - ŠPITÁLSKA, Eva - DERDÁKOVÁ, Markéta. Detection of Tick-Borne Pathogens in Dog-Feeding Ticks in Bratislava. In Zoozones-Protection of Public and Animal Health : Reviewed Abstracts from 5th Scientific Congress held in Bratislava. Zostav.:Kristufkova Z. - Bratislava : Slovak Medical University in Bratislava, 2016, p. 245-249. ISBN 978-80-89702-30-5.(Scientific Congress).
- AEF02 ŠPITÁLSKA, Eva - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika - CHVOSTÁČ, Michal - KOCIANOVÁ, Elena - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína. Ixodes Ricinus Tick, its pathogens and human. In Zoozones-Protection of Public and Animal Health : Reviewed Abstracts from 5th Scientific Congress held in Bratislava.

- Zostav.:Kristufkova Z. - Bratislava : Slovak Medical University in Bratislava, 2016, p. 259-262. ISBN 978-80-89702-30-5.(Scientific Congress).
- AEF03 ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - HAMŠÍKOVÁ, Z. - KRKOŠ, I. - STEMATONOVÁ, E. - ŠPITÁLSKA, Eva. Animals in natural foci of western Slovakia. In Zoozones-Protection of Public and Animal Health : Reviewed Abstracts from 5th Scientific Congress held in Bratislava. Zostav.:Kristufkova Z. - Bratislava : Slovak Medical University in Bratislava, 2016, p. 263-265. ISBN 978-80-89702-30-5.(Scientific Congress).
- AEF04 VACULOVÁ, T. - SALLAY, Ballázs - ŠPITÁLSKA, Eva - DERDÁKOVÁ, Markéta - RUSŇÁKOVÁ - TARAGELOVÁ, Veronika. Transmission and interactions between Borrelia afzelii and Rickettsia spp. in Ixodes ricinus ticks and laboratory mice. In Zoozones-Protection of Public and Animal Health : Reviewed Abstracts from 5th Scientific Congress held in Bratislava. Zostav.:Kristufkova Z. - Bratislava : Slovak Medical University in Bratislava, 2016, p. 277-280. ISBN 978-80-89702-30-5.(Scientific Congress).
- AEF05 VÝROSTEKOVÁ, V. - GURYČOVÁ, D. - GACÍKOVÁ, E. - STRIŠKOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena. Tularemia in Slovakia - epidemiologic and epizootic issues 2005-2014. In Zoozones-Protection of Public and Animal Health : Reviewed Abstracts from 5th Scientific Congress held in Bratislava. Zostav.:Kristufkova Z. - Bratislava : Slovak Medical University in Bratislava, 2016, p. 297-301. ISBN 978-80-89702-30-5.(Scientific Congress).

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

- AEMA01 CSÁNOVÁ, Agneša - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Beta3-adrenoceptor gene expression in rat adipose tissue in response to repeated immune challenge. In Cardiology, 2016, vol. 134, suppl. 1, p. 54. (1.994 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0008-6312.(World Congress on Heart Disease).
- AEMA02 DREMENCOV, Eliyahu - ĎURIŠOVÁ, Barbora - CSATLÓŠOVÁ, Kristína - LAPÍNOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. In vivo identification and characterization of the spontaneously active neurons in the arcuate nucleus of hypothalamus in male and female Sprague-Dawley rats. In European Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 26. Supplement 2, p. S224. (4.409 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress 2016 : For the science and treatment of disorders of the brain. 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).
- AEMA03 DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓŠOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - LAPÍNOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of escitalopram and voluntary physical exercise on the firing activity of monoamine-secreting neurons in rats. In European Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 26, supplement 2, p. S226-227. (4.409 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress 2016 : For the science and treatment of disorders of the brain. 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).
- AEMA04 HLAVÁČOVÁ, Nataša - FRANKLIN, Michael - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of the mineralocorticoid receptor antagonist spironolactone in a treatment-resistant model of depression in female rats. In International Journal of Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 93. (4.333 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1461-1457.(World Congress of the International College of Neuropsychopharmacology).
- AEMA05 JEŽOVÁ, Daniela - PROKOPOVÁ, Barbora - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Initial stages of obesity are associated with increased cardiovascular activation under stress. In Cardiology, 2016, vol. 134, suppl. 1, p. 85. (1.994 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0008-6312.(World Congress on Heart Disease).
- AEMA06 JEŽOVÁ, Daniela - CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - ŽILAVÁ, Ľudmila - GARAFOVÁ, Alexandra - DUBOVICKÝ, Michal. Neuroendocrine and behavioural changes in adult offspring of dams treated with venlafaxine during gravidity and lactation. In International Journal of Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 85-86. (4.333 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1461-1457.(World Congress of the International College of Neuropsychopharmacology).
- AEMA07 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - CSÁSZÁR, Eszter -

- DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Effect of maternal stress on excitability of hippocampal neurons isolated from newborn rats. In European Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 26, supplement 2, p. S187. (4.409 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress 2016 : For the science and treatment of disorders of the brain. 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-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite).
- AEMA08 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. Acute effect of δ -opioid receptors agonist and antagonist on excitability of neonatal rat hippocampal neurons in primary cell culture. In European Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 26, supplement 2, p. S227. (4.409 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress 2016 : For the science and treatment of disorders of the brain. 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-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite).

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 FLODROVÁ, Dana - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - LAŠTOVIČKOVÁ, Markéta - BRTKO, Július - BOBÁLOVÁ, Janette. Comparative evaluation of protein composition in human breast cancer cells using mass spectrometry. In CECE 2016 : 13th International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis. - Brno, Czech Republic : Institute of Analytical Chemistry of the CAS, v.v.i., 2016, p. 123-126. ISBN 978-80-904959-4-4.(International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis).
- AFC02 IULIANO, F. - CSÁDEROVÁ, Lucia - LABUDOVÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BARÁTHOVÁ, Monika - PASTOREK, Jaromír. Perspective Role of Carnosine in Tumor-Related Phenomena. In Carnosine : Physiological Effects and Research Isights. Ed. D.Wells. - New York : Nova Biomedical New York, 2016, p. 41-82. ISBN 978-1-53610-136-2.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - BIZIK, Jozef - MATEŠÍK, Anton - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ČAVARGA, Ivan. Chorioalantoická membrána aviarneho embrya-model pre experimentálnu onkológiu. In Súťaž mladých onkológov 2016 : Zborník prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum Rakoviny a Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV, 2016, p. ISBN 978-80-971621-1-5.(Súťaž mladých onkológov 2016).
- AFD02 BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - BIZIK, Jozef - ČAVARGA, Ivan. Fotodynamická diagnostika na experimentálnom modeli CAM embrya. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 124-129. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AFD03 KLIMANT, Peter - BALÁŽ, Ivan - KRUMPÁLOVÁ, Zuzana - KLIMANTOVÁ, Alexandra. Hraboš poľný (Microtus arvalis) v urbanizovanom prostredí mesta Nitra. In Zborník príspevkov z vedeckého kongresu „Zoológia 2016“. Krumpálová Zuzana, Zigová Martina, Tulis Filip (eds.). - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2016, s. 112-114. ISBN 978-80-558-1102-4. Dostupné na internete: <<http://konferencie.ukf.sk/index.php/zoo/zoo2016>>(Zoológia 2016, Vedecký kongres.).
- AFD04 KRALJIK, Jasna - PAZIEWSKA-HARRIS, Anna - MIKLISOVÁ, Dana - BLAŇAROVÁ, Lucia - ŠPITÁLSKA, Eva - MOŠANSKÝ, Ladislav - BONA, Martin - STANKO, Michal. The presence of vector-borne zoonotic bacteriae in wild small mammals and their parasites. In Zborník príspevkov z vedeckého kongresu „Zoológia 2016“. Krumpálová Zuzana, Zigová Martina, Tulis Filip (eds.). - Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2016, s. 122. ISBN 978-80-558-1102-4.(APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká. Vega č. 2/0060/14 : Vzťahy hostiteľ - parazit - patogén/choroba s využitím geografických informačných systémov. Zoológia 2016, Vedecký kongres.).
- AFD05 ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia - DEM KOVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - TYČIAKOVÁ, Silvia. Targeting changes in tumor microenvironment as a new therapeutic strategy? In Súťaž mladých onkológov 2016 : Zborník prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum Rakoviny a Ústav

experimentálnej onkológie BMC SAV, 2016, p. 64-68. ISBN 978-80-971621-1-5.(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. 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 interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. Súťaž mladých onkológov 2016).

AFD06

SELYEMOVÁ, Diana - RUSŇÁKOVÁ - TARAGELOVÁ, Veronika - ŠPITÁLSKA, Eva - DERDÁKOVÁ, Markéta. Detection of tick-borne pathogens in dog – feeding ticks in Bratislava (Slovak Republic). : Poster. In Congress proceedings from the 5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health. National Focal Point of Slovak Republic for scientific and technical matters for EFSA (ed.) ; ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic (publisher). - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2016, 336-339. ISBN 978-80-89738-09-0.(5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health. 5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health).

AFD07

SCHMIDTOVÁ, Silvia - DEMKOVÁ, Lucia - KUČEROVÁ, Lucia. Inhibícia receptorovej signalizácie a bioenergetická modulácia v liečbe melanómu. In Súťaž mladých onkológov 2016 : Zborník prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum Rakoviny a Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV, 2016, p. 58-63. ISBN 978-80-971621-1-5.(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. Súťaž mladých onkológov 2016).

AFD08

ŠPITÁLSKA, Eva - RUSŇÁKOVÁ - TARAGELOVÁ, Veronika - CHVOSTÁČ, Michal - KOCIANOVÁ, Elena - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína. Ixodes ricinus tick, its pathogens and human. : Poster. In Congress proceedings from the 5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health. National Focal Point of Slovak Republic for scientific and technical matters for EFSA (ed.) ; ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic (publisher). - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2016, p. 306-309. ISBN 978-80-89738-09-0.(5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health. 5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health).

AFD09

ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - HAMŠÍKOVÁ, Z. - KRKOŠ, I. - SMETANOVÁ, E. - ŠPITÁLSKA, Eva. Anaplasma phagocytophilum – a pathogen circulating in wild animals in natural foci of Western Slovakia. : Poster. In Congress proceedings from the 5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health. National Focal Point of Slovak Republic for scientific and technical matters for EFSA (ed.) ; ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic (publisher). - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2016, 328-331. ISBN 978-80-89738-09-0.(5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health. 5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health).

AFD10

VACULOVÁ, T. - SALLAY, Ballázs - ŠPITÁLSKA, Eva - DERDÁKOVÁ, Markéta - RUSŇÁKOVÁ - TARAGELOVÁ, Veronika. Transmission and interactions between Borrelia afzelii and Rickettsia spp. in Ixodes ricinus ticks and laboratory mice model. : Poster. In Congress proceedings from the 5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health. National Focal Point of Slovak Republic for scientific and technical matters for EFSA (ed.) ; ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic (publisher). - Bratislava : Ministry of Agriculture and Rural Development of the Slovak Republic, 2016, 314-317. ISBN 978-80-89738-09-0.(5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health. 5th annual scientific congress on Zoonoses, Foodborne and Waterborne Diseases – Protection of Public and Animal Health).

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 JEŽOVÁ, Daniela. Výskum v laboratóriu farmakologickej neuroendokrinológie ÚEE SAV. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2016, roč. 20, suppl. 1, s. 22. ISSN 1211-7579.(Česko-Slovenská psychofarmakologická konference).
- AFE02 JEŽOVÁ, Daniela. Psychosociálne podnety zvyšujú mozgovú plasticitu, ale aj sekréciu stresových hormónov. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2016, roč. 20, suppl. 1, s. 29. ISSN 1211-7579.(Česko-Slovenská psychofarmakologická konference).
- AFE03 JEŽOVÁ, Daniela - POKUSA, Michal - FRANKLIN, Michael - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Vieme simulovať depresiu rezistentnú na liečbu v animálnych modeloch? In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2016, roč. 20, suppl. 1, s. 25. ISSN 1211-7579.(Česko-Slovenská psychofarmakologická konference).
- AFE04 KUČEROVÁ, Lucia. Mesenchymal stromal cells and drug responses in breast cancer cells. In XII. Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016 : Abstract book. - Olomouc : MedChemBiom : Institute of molecular and translational medicine, 2016, p. 31. ISBN 978-80-270-0464-5. ISSN 2336-8284.(Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016).
- AFE05 NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Preparation of Macromolecular Complexes for Crystallization. In Materials and Structures, 2016, vol. 23, no.2, p. 19-20. (2.453 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1359-5997.
- AFE06 SMOLKOVÁ, Božena. DNA methylation in epithelial-to-mesenchymal transition. In The controlling cancer summit 2016 : abstracts. - London, 2016, p. 10.(The controlling cancer summit 2016).
- AFE07 UKROPEC, Jozef - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - JANÁKOVÁ, Zuzana - ŠTEFANIČKA, Patrik - KRŠŠÁK, M. - KIEFER, F. - VARGA, Lukáš - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara. Hnedé tukové tkanivo a chronické metabolické ochorenia u človeka. In Obezitologie a bariatric 2016 : abstrakty. - Tábor, Česká republika, 2016, s. 21-22.
- AFE08 ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVA, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - KRČMÉRY, Vladimír. Is a dogma that HIV was transmitted to humans from apes in Africa over the last 35-50 years ago true? In Journal of antivirals and antiretrovirals, 2016, vol. 8, no. 2 suppl., p. 30. ISSN 1948-5964.(International conference on retroviruses and novel drugs).
- AFE09 ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVA, Soňa - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - MEGO, Michal - KRČMÉRY, Vladimír. AIDS from the perspective of the process of evolution. In Journal of antivirals and antiretrovirals. - Los Angeles, USA : OMICS Publishing Group, 2016, vol. 8, suppl. 5, p. ISSN 1948-5964.(World Congress on Virology).
- AFE10 ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVA, Soňa - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - MEGO, Michal. The evolutionary view of the role of bacteria and yeasts in the process of AIDS. In Journal of AIDS & clinical research, 2016, vol. 7, suppl. 9, p. ISSN 2155-6113.(International Conference on HIV/AIDS, STDs and STIs).

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFF01 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - ONDRIŠ, Karol - GRMAN, Marián - BREZA, J. The role of NO-H2S interaction in the vascular tone regulation. In 2nd Joint Meeting of Slovak and Serbian Physiological Societies "Physiology without Frontiers", May 15-18, 2016, Smolenice. Edited by T. Ravingerová, O. Pecháňová and V. Farkašová. - Bratislava, 2016, s. 8. ISBN 978-80-971699-3-0.(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).
- AFF02 JEŽOVÁ, Daniela. Aldosterón ako ho nepoznáme. In Interná medicína, 2016, roč. 16, č. 7-8, s. 319. ISSN 1335-8359.(Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFF03 MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Mezenchýmové stromálne bunky v génovej terapii onkologických ochorení. In Biologická liečba v teórii a praxi. Milan Buc, Peter, Filipčík. - Dunajská Lužná ; Bratislava : AHO5 : Neuroimunologický ústav SAV, 2016, s. 25-26. ISBN 978-80-971357-2-0.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. 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 chemorezistencia ľudských nádorových kmeňových buniek. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. NVR1 : Zníženie chemorezistencia v ľudských nádorových kmeňových bunkách prostredníctvom inhibície enzýmovej aktivity ALDH1A1. Konferencia Slovenskej imunologickej spoločnosti, Neuroimunologického ústavu Slovenskej akadémie vied a Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu).

AFF04 UKROPEC, Jozef - BALÁŽ, Miroslav - VARGA, Lukáš - KRŠŠÁK, M. - ŠTEFANIČKA, Patrik - KIEFER, F. - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara. Metabolická a termogénna aktivita hnedého tukového tkaniva a chronické metabolické ochorenie človeka. In Interná medicína, 2016, roč. 16, č. 7-8, s. 318. ISSN 1335-8359.(Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ANDROVIČOVÁ, Renáta - HORÁČEK, Jiří - TINTĚRA, Jaroslav - RYDLO, Josef - PÁLENÍČEK, Tomáš - BALÍKOVÁ, Marie - ŽILAVÁ, Ľudmila - JEŽOVÁ, Daniela - MIKŠÁTKOVÁ, Petra - HLINKA, J. - HOSCHL, Cyril. Jak se liší odpověď mozku na vizuální erotický stimul u rekreačních uživatelů marihuany, chronických uživatelů marihuany a neuživatelů (fMRI studie). In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2016, roč. 20, suppl. 1, s. 42. ISSN 1211-7579.(Česko-Slovenská psychofarmakologická konference).
- AFG02 AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - ŠIMKO, Fedor. VPLYV IVABRADÍNU, KAPTOPRILU A MELATONÍNU NA SPRÁVANIE POTKANOV PRI L-NAME INDUKOVANEJ HYPERTENZII. In 92. Fyziologické dny : sborník abstraktů z konference. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 6. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).
- AFG03 BÁBELOVÁ, Andrea - BRANDES, R.P. - GÁBELOVÁ, Alena. Reorganizácia aktínového cytoskeletu podocyto - kľúčový faktor ich poškodenia a straty. In Genetická toxikológia a prevencia rakoviny : program a abstrakta. - Anna Vavrušová - Alisa Group, 2016, s. 24. ISBN 978-80-88038-04-7.(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. Genetická toxikológia a prevencia rakoviny).
- AFG04 BAČOVÁ, Zuzana - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - HAVRÁNEK, Tomáš - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Vplyv neurohypofyzárných hormónov na morfológiu neurónov. In 92. Fyziologické dny : sborník abstraktů z konference. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 9. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).
- AFG05 BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - ADAMCOVÁ, M. - RAJKOVIČOVÁ, R. - BARTA, Andrej - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Protective effect of ivabradine, melatonin and captopril against target organ damage in NO-deficient hypertension. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases : Book of Abstracts. The 9th International Symposium, Vrsar, Croatia, September 13-16, 2016. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, SAS, 2016, p. 14. ISBN 978-80-971699-5-4.(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. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases).
- AFG06 BAKA, T. - ADAMCOVÁ, M. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - REPOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - BARTA, Andrej - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Remodelácia kardiovaskulárneho systému pri L-NAME-indukovanej hypertenzii - efekt ivabradínu. In 92. Fyziologické dny : sborník abstraktů z konference. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 11. ISBN 978-80-7394-563-3.(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. Fyziologické dny).
- AFG07 BAKOŠ, Ján - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - HAVRÁNEK, Tomáš - CASTEJON, Ana M. - PUERTA, Francisco - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAČOVÁ, Zuzana. Zmeny neuritogenézy u neurovývinových ochorení. In 92. Fyziologické dny : sborník abstraktů z konference. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 12. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).
- AFG08 BARÁTHOVÁ, Monika - CSÁDEROVÁ, Lucia - TAKÁČOVÁ, Martina - ŠKUBLA, R. - GAL, V. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Crosstalk between hypoxia induced CA IX and adrenergic receptors in colorectal cancer. In EMBO / EMBL Symposium: Tumour Microenvironment and

Signalling - Abstracts of papers. - EMBL Heidelberg, Germany, 2016, p. 77.(EMBO/AMBL Symposium: Tumour Microenvironment and Signalling).

- AFG09 BARTEKOVÁ, Monika - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - POKUSA, Michal - RADOŠINSKÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Molekulárne mechanizmy účinkov oxytocínu v srdci. In 92. Fyziologické dny : sborník abstraktů z konference. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 14. ISBN 978-80-7394-563-3.(VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. Fyziologické dny).
- AFG10 BARTOŠOVÁ, Mária - TAKÁČOVÁ, Martina - GIBADULINOVÁ, Adriana - GOLIAŠ, Tereza - ŠVASTOVÁ, Eliška - PASTOREKOVÁ, Silvia. Regulation of NEU4 sialidase expression in tumor hypoxia. In XII. Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016 : Abstract book. - Olomouc : MedChemBiom : Institute of molecular and translational medicine, 2016, p. 21. ISBN 978-80-270-0464-5. ISSN 2336-8284.(Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016).
- AFG11 BENEDIKOVÁ, D. - BENKOVÁ, M. - ČIČOVÁ, I. - GLASA, Miroslav. The old cherry genotypes in Slovakia - monitoring and evaluation. In 3rd international scientific conference "Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product" - RPD Abstracts. Vol.2. - Dobeše-Riga, 2016, p. 13. ISSN 2255-8624.(International Scientific Conference " Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product" : 3rd).
- AFG12 BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BRTKO, Július - BREIER, Albert. Cytotoxický účinok organocínových derivátov na myšie leukemické línie L1210. In XXV. Biochemický sjezd : Sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, s. 144. ISBN 978-80-270-0331-0.(APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0182/13 : Viacieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Biochemický sjezd : 60. let čsbmb).
- AFG13 BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - BIALEŠOVÁ, Lucia - HUNÁKOVÁ, Ľubica - MACEJOVÁ, Dana. The role of nuclear retinoid (RAR) and retinoid X (RXR) receptors in physiological processes and therapy of selected oncological diseases. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 19-20. ISBN 978-80-260-9782-2.(česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG14 BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - FLODROVÁ, Dana - BOBÁLOVÁ, Janette. Effect of two retinoic acid isomers on the expression of selected nuclear retinoid receptors and protein pattern in human MCF-7 breast cancer cell line. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : program a abstrakta. - Anna Vavrušová - Alisa Group, 2016, s. 60-61. ISBN 978-80-88038-04-7.(Genetická toxikologie a prevence rakoviny).
- AFG15 BUGÁROVÁ, Nikola - ŠPITÁLSKY, Zdenko - ŠIFFALOVÍČ, Peter - BODIK, Michal - KONERACKÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - OMASTOVÁ, Mária. Biosenzory na báze modifikovaného grafén oxidu. In Czech Chemical Society Symposium Series, 2016, roč.14, č. 5, s. 233. ISSN 2336-7202. Dostupné na internete: <www.ccsss.cz>.
- AFG16 BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Matej - ZORKOVSKÁ, Anna - TURIANICOVÁ, Erika - BALÁŽ, Peter - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - SEDLÁK, Ján. Mechanochemistry of As₄S₄/ZnS mixed nanocrystals as an advanced material for application in oncology. In MATERIALS 2016. - Corfu Island, Greece : CSCC /INASE/ WSWAS, 2016.(The 2016 International Conference on Materials).
- AFG17 BULLOVÁ, Petra - COUGNOUX, A. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - PACÁK, Pavel. The effect of piperlongumine on pheochromocytoma cells in vitro and in vivo. In XII. Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016 : Abstract book. - Olomouc : MedChemBiom : Institute of molecular and translational medicine, 2016, p. 23-24. ISBN 978-80-270-0464-5. ISSN 2336-8284.(Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016).
- AFG18 BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - BIZÍK, Jozef - MATEASIK, A. - ČAVARGA, Ivan. Histomorfologická analýza implantovaného skvamocelulárneho karcinómu TE1 na chorioalantoickú membránu embrya prepelice japonskej a štúdia farmakokinetiky hypericínu. In 92. Fyziologické dny : sborník abstraktů z konference. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 20. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).

- AFG19 CSÁNOVÁ, Agneša - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Vplyv opakovaného podávania lipopolysacharidu na génovú expresiu β 3-adrenergických receptorov v tukovom tkanive. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 23-24. ISBN 978-80-260-9782-2.(česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG20 CSÁNOVÁ, Agneša - PROKOPOVÁ, Barbora - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Pohlavné rozdiely vo vybraných receptoroch a neurosteroidoch v mozgu po opakovanom podávaní endotoxínu v modeli aktivácie imunitného systému. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2016, roč. 20, suppl. 1, s. 62. ISSN 1211-7579.(Česko-Slovenská psychofarmakologická konference).
- AFG21 CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - ŽILAVÁ, Ľudmila - POKUSA, Michal - GARAFOVÁ, Alexandra - JEŽOVÁ, Daniela - DUBOVICKÝ, Michal. Vplyv perinatálne podávaného venlafaxínu na úzkostné a depresii podobné správanie dospelých potomkov. Experimentálna štúdia. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2016, roč. 20, suppl. 1, s. 43. ISSN 1211-7579.(Česko-Slovenská psychofarmakologická konference. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov).
- AFG22 DANIŠ, Daniel - ŠKOPKOVÁ, Martina - BRENNEROVÁ, Katarína - KOLNIKOVA, M. - KURDIOVÁ, Tímea - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. The Leigh syndrome caused by novel SURF1 mutation detected in Slovakia. In European Journal of Human Genetics, 2016, vol. 24, suppl. 1, p. 632. (4.580 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1018-4813.(European Human Genetics Conference 2016).
- AFG23 DEBROVÁ, Michaela - CSÁDEROVÁ, Lucia - SEDLÁKOVÁ, Oľga - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. Downregulation of carbonic anhydrase IX impairs ECM degradation and affects actin regulatory proteins during invadopodia formation. In 4th International Conference on Tumor Microenvironment and Cellular DStress: Signaling, Metabolism, Imaging and Therapeutic Targets 20166. - Ixia, Rhodes, Greece : Sheraton Conference Center, 2016, p. 67.(International Conference on Tumor Microenvironment and Cellular Stress: Signaling, Metabolism, Imaging and Therapeutic Targets).
- AFG24 DEBROVÁ, Michaela - CSÁDEROVÁ, Lucia - SEDLÁKOVÁ, Oľga - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. Invasive capacity of cancer cells is enhanced by expression and catalytic performance of the pH regulating enzyme CA IX. In XII. Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016 : Abstract book. - Olomouc : MedChemBiom : Institute of molecular and translational medicine, 2016, p. 20-21. ISBN 978-80-270-0464-5. ISSN 2336-8284.(Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016).
- AFG25 FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - GLASA, Miroslav - NOVÁKOVÁ, Slavomíra. Proteomic comparison of resistant and susceptible Cucurbita pepo L.Cultivars revealed mechanisms behind different progress of Zucchini yellow mosaic virus infection. In Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress. Abstracts. - Praha, 2016, p. 437.(Plant Biology Europe EPSO/FESPB 2016 Congress).
- AFG26 FORRÓ, Klaudia - BUGÁROVÁ, Nikola - ŠPITÁLSKY, Zdenko - ŠIFFALOVÍČ, Peter - KONERACKÁ, Martina - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - OMASTOVÁ, Mária. Development of graphene-based sensors in biomedical application. In ICSM 2016 : the 24th International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals. - Guangzhou, China : South China University of Technology, 2016, abstract no. W-1-7.
- AFG27 FRANKLIN, Mike - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CSÁNOVÁ, Agneša - LI, Yan - SANCHEZ, Connie - PEHRSON, Alan L. - JEŽOVÁ, Daniela. Contrasting effects of vortioxetine and paroxetine on biomarkers associated with glutamatergic activity in an SSRI resistant model of depression in female rats. In Biological Psychiatry, 2016, vol. 79, no. 9, 191S. (11.212 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0006-3223.(Annual Scientific Convention and Meeting).
- AFG28 GÁBELOVÁ, Alena - VALOVIČOVÁ, Zuzana - FARKAŠOVÁ, Tímea - PROCHAZKA, G. - MESÁROŠOVÁ, Monika - VONDRÁČEK, Jan - MACHALA, M. - TOPINKA, J. Biotransformácia a mechanizmus toxicity tkanivovo špecifických karcinogénov zo skupiny heterocyklických aromatických uhľovodíkov. In Genetická toxikológia a prevencia rakoviny : program a abstrakta. - Anna Vavrušová - Alisa Group, 2016, s. 22. ISBN 978-80-88038-04-7.(Genetická toxikológia a prevencia rakoviny).
- AFG29 GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Molekulárna etiopatogenéza monogénového diabetu na Slovensku. In XXV. Biochemický sjezd : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, s. 78. ISBN 978-80-270-0331-0.(Biochemický sjezd : 60. let čsbmb).
- AFG30 GIBADULINOVÁ, Adriana - PASTOREK, Michal - FILIPČÍK, Pavel - RADVÁK, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - VOJTEŠEK, Borivoj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Oncogenic action of S100P in cancer includes sequestration of p53 and stimulation of therapy-induced senescence. In XII. Diagnostic predictive

and experimental oncology days 2016 : Abstract book. - Olomouc : MedChemBiom : Institute of molecular and translational medicine, 2016, p. 43-44. ISBN 978-80-270-0464-5. ISSN 2336-8284.(Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016).

- AFG31 GOLIAŠOVÁ, Tereza - PAPANDREOU, I. - MILLER, M. - O NEILL, W. - SUN, R. - DENKO, N. Regulation of intermediate metabolism by the tumor microenvironment. In 4th International Conference on Tumor Microenvironment and Cellular Stress: Signaling, Metabolism, Imaging and Therapeutic Targets. - Rhodes, p. 48, 2016.(International Conference on Tumor Microenvironment and Cellular Stress).
- AFG32 GRMAN, Marián - CORTESE-KROTT, Miriam M. - FEELISCH, Martin - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČACÁNYIOVÁ, Soňa - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol - ONDRIAŠOVÁ, Elena - NASIM, J. - JACOB, Claus - NAGY, Péter. Chemical and biological aspects of the interaction of hydrogen sulfide with nitric oxide. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases : book of abstracts. The 9th International Symposium, Vrsar, Croatia, September 13-16, 2016. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, SAS, 2016, p. 21. ISBN 978-80-971699-5-4.(VEGA č. 2/0050/13 : Vplyv produktov interakcie H₂S s NO na membránové kanály. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. Vega č. 2/0019/15 : Vplyv produktov interakcie H₂S a NO na napätovo závislé vápnikové kanály. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. COST Action BM1005 : Gasotransmitters: from basic science to therapeutic applications. PIRG08-GA-2010-277006 : Marie Curie International Reintegration Grant. OTKA; Grant K 109843. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases).
- AFG33 GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MISIC, V. - NASIM, J. - JACOB, Claus - ONDRIAŠ, Karol. Interaction of garlic organic polysulfides with reduced thiols and S-nitrosoglutathione. In Workshop NutriOx 2016 : proceedings and program. - Germany : University of Kaiserslautern, 2016, p. 31.(Workshop NutriOx).
- AFG34 HEINEMANN, P. - WITKOWSKI, P.T. - AKOUA-KOFFI, Ch.G. - SCHAUMBURG, F. - KOIVOGUI, L. - MUYEMBE-TAMFUM, Jean-Jacques - AUSTE, B. - KLEMPA, Boris - LEENDERTZ, F.H. - KRÜGER, D.H. Human infections by rodent- and non-rodent associated hantaviruses in Africa. In Xth International Conference on HFRS, HPS and Hantaviruses. - Fort Collins, CO, USA : Organ Recital Hall University Center for the Arts Colorado State University, 2016, p. 20.(International Conference on HFRS, HPS and Hantaviruses).
- AFG35 HIANIK, Tibor - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - BÁBELOVÁ, Lenka - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - LEITNER, Michael - EBNER, Andreas. PL2 DNA-aptamers structure, physical properties and applications. In Regional Biophysics Conference (RBC 2016) : Book of Abstracts. - Trieste, Italy : EUT Edizioni Università di Trieste, p. 4. ISBN 978-88-8303-757-3.(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).
- AFG36 HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - CSÁNOVÁ, Agneša - JEŽOVÁ, Daniela. Modulácia endokannabinoidného systému ovplyvňuje kognitívne funkcie u potkanov v závislosti od pohlavia. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2016, roč. 20, suppl. 1, s. 63-64. ISSN 1211-7579.(Česko-Slovenská psychofarmakologická konference).
- AFG37 HLAVÁČOVÁ, Nataša - FRANKLIN, Michael - BABIC, Stanislav - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Signalizuje aldosterón rozvoj depresívneho správania? In 92. Fyziologické dny : sborník abstraktů z konference. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 33. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).
- AFG38 HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal - ZMETÁKOVÁ, Iveta - DANIHEL, Ľudovít - ČIERNA, Zuzana - KRIVULČÍK, Tomáš - MINÁRIK, G. - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Impact of aberrant DNA methylation or protein expression of CXCL12, ADAM23 and SOCS1 gene on metastatic risk of primary breast cancer. In The controlling cancer summit 2016 : abstracts. - London, 2016, p. 28.(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 exprese 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. APVV-0076-10 : Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka. Vedúca projektu Ivana Fridrichová. RFL2010 : Cancer Research Foundation fund. The controlling cancer summit 2016).
- AFG39 CHMELOVÁ, Magdaléna - CSÁNOVÁ, Agneša - DANEVOVÁ, Veronika - JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Pohlavné rozdiely v kognitívnych funkciách u potkanov po akútnej inhibícii degradačného enzýmu endokannabinoidov. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník

abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 49-50. ISBN 978-80-260-9782-2.(česko-slovenské farmakologické dny).

- AFG40 JANÁKOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - MÁDEROVÁ, Denisa - BELAN, V. - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - SŮROVÁ, Martina - VALLOVÁ, Silvia - VAŇUGA, P. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PAYER, Juraj - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Expresia adipokínu STAMP2 v tukovom tkanive počas euglykemickkej hyperinzulinémie je asociovaná s metabolickým fenotypom jedinca. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 24. ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny).
- AFG41 JANÁKOVÁ, Zuzana - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VALLOVÁ, Silvia - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Effect of 12-week combined exercise programme on metabolic health and skeletal muscle phenotype in elderly individuals. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2016, vol. 59, suppl. 1, p. S 239. (6.206 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0012-186X.(EASD Annual Meeting).
- AFG42 JELENSKÁ, Lenka - BARTOŠOVÁ, Mária - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - CSÁDEROVÁ, Lucia. Effect of mutations in the post-translation modifications sites of carbonic anhydrase IX and study of their functional properties. In XII. Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016 : Abstract book. - Olomouc : MedChemBiom : Institute of molecular and translational medicine, 2016, p. 39. ISBN 978-80-270-0464-5. ISSN 2336-8284.(Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016).
- AFG43 JEŽOVÁ, Daniela - MLYNÁRIK, M. - MAKATSORI, A. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - BREZINA, I. - DICKO, I. Neuroendokrinná aktivácia počas psychosociálneho stresového testu u ľudí: vplyv vykonávaných zmien polohy tela a možnosť adaptácie. In 92. Fyziologické dny : zborník abstraktů z konferencie. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 46. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).
- AFG44 JEŽOVÁ, Daniela. Aldosterone as trigger for depression. In Academy Colloquium. Co-morbidity of Affective, Metabolic and Cardiovascular Disease: a crucial role of the Mineralocorticoid Receptor. - Amsterdam, The Netherlands : Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, 2016, p. 20.(Academy Colloquium).
- AFG45 KALINKOVÁ, Lenka - ZMETÁKOVÁ, Iveta - SMOLKOVÁ, Božena - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - FRIDRICHOVÁ, Ivana. DNA methylation changes in tumor invasivity associated genes in breast cancer. 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.(Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016).
- AFG46 KLUBICOVÁ, Katarína - PERNIŠ, Miroslav - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNÁ, Valentyna V. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - RASHYDOV, Namik M. - HAJDUCH, Martin. Closer look on chernobyl area-grown soybean and their adaptation to increased level of ionizing radiation. In Proceedings of Fourth International Symposium on Plant Signaling and Behavior : 19-24 June 2016. - Saint Petersburg : SINEL, 2016, p. 176. ISBN 978-5-9908187-9-8.
- AFG47 KLUBICOVÁ, Katarína - UVÁČKOVÁ, Ľubica - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SALAJ, Ján - SALAJ, Terézia. Ageing of Pinus nigra embryogenic tissues - analysis at the proteome level. In COST action FA 1306 - The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level : diving into integrative cell phenotyping through "omics", February 1-2, 2016. - Versailles : Jean-Pierre Bourgin Institute, 2016, p. 37.
- AFG48 KOZICS, Katarína - HARSÁNYIOVÁ, J. - SRANČÍKOVÁ, Annamária. Fotoprotektívny účinok éterického oleja Lavandula angustifolia. In Genetická toxikológia a prevencia rakoviny : program a abstrakta. - Anna Vavrušová - Alisa Group, 2016, s. 23. ISBN 978-80-88038-04-7.(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 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. Genetická toxikológia a prevencia rakoviny).
- AFG49 KRETOVÁ, Miroslava - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy W. - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš. ATP analog-sensitive pat1 protein kinase as a tool for induction of synchronous fission yeast meiosis at physiological temperature. In XXV. Biochemický sjezd : Sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, s. 205. ISBN 978-80-270-0331-0.(APVV-0111-12 : Úloha esenciálních proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. APVV-0334-12 : Charakterizácia funkcií kohezínu v meióze. 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. Biochemický sjezd : 60. let čsbmb).

- AFG50 KRETOVÁ, Miroslava - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy W. - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš. ATP analog-sensitive pat1 protein kinase as a tool for induction of synchronous fission yeast meiosis at physiological temperature. In 12th International congress of cell biology : Programme and abstract book. - Praha, 2016, p. 296.(International congress of cell biology : Exploring cellular structure and function).
- AFG51 KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal. Oxidative status and the regulation of adiponectin receptor 2 in an animal model of obesity. In 3rd World Congress on Maillard Reaction & Glycation : Targeting Glycation in Health & Diseases. - Budapest, Hungary, 2016, p. 71.(World Congress on Maillard Reaction & Glycation : Targeting Glycation in Health & Diseases).
- AFG52 KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - KUKULOVÁ, L. - STRAKA, I. - CVEČKA, J. - KRŠŠÁK, M. - HNILICOVÁ, P. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Aeróbne-silový tréning zlepšuje metabolizmus a motoriku u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 27-28. ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny).
- AFG53 KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - STRAKA, I. - KUKULOVÁ, L. - CVEČKA, J. - KRŠŠÁK, M. - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Pozitívni účinky cvičení na metabolizmus a motorické funkce u pacientů s Parkinsonovou nemocí. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2016, vol. 79, suppl. 2, p. 2S60. (0.209 - IF2015). ISSN 1210-7859.(český a slovenský neurologický sjezd).
- AFG54 KÚDELOVÁ, Marcela - MATÚŠKOVÁ, Radka. Modulation of binding of immunomodulatory M3 protein encoded by Murine gammaherpesvirus 68 to chemokines by site-directed mutagenesis. In Book of abstracts - 6th Euro Virology Congress, Suppl, Virology & Mycology 5 (1), 2016, p. 61. ISSN: 2161-0517, an open access journal. - Madrid, 2016, p. ISSN 2161-0517, open access.
- AFG55 KURDIOVÁ, Timea - BELAN, V. - BERBERICH, Ramona - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SCHMITZ, Gerd - DIEPLINGER, Hans - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Afamín, potenciálny marker rizika diabetu 2. typu. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 28. ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny).
- AFG56 LAENEN, Lies - VERGOTE, V. - GU, S.H. - KAFETZOPOULOU, L.E. - RANST VAN, M. - KRUGER, D.H. - YANAGIHARA, R. - KLEMPA, Boris - MAEST, P. - LEUVEN, K.U. Bruges Virus, A Newfound Hantavirus in the European Mole, Contradicts Host-Specificity. In Xth International Conference on HFRS, HPS and Hantaviruses. - Fort Collins, CO, USA : Organ Recital Hall University Center for the Arts Colorado State University, 2016, p. 18.(International Conference on HFRS, HPS and Hantaviruses).
- AFG57 LEŠTANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - KISS, Alexander - HAVRÁNEK, Tomáš - ŠTRBÁK, Vladimír - BAKOŠ, Ján. Oxytocín stimuluje rast neuritov SH-SY5Y buniek. In 92. Fyziologické dny : sborník abstraktů z konference. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 62. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).
- AFG58 LIESKOVSKÁ, N. - BERTHOVA, Lenka - SEKEYOVÁ, Zuzana. Rickettsiázy psů na Slovensku. In XII. české a slovenské parazitologické dny. Sborník abstraktů. - Ledec nad Sázavou, 2016, p. 29.(České a slovenské parazitologické dny).
- AFG59 LÓRY, Viktória - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Effect of Mas-receptor agonist administration on glucose utilization and skeletal muscle renin-angiotensin system in obese Zucker rats - role of NOX4 and p22phox. In 3rd World Congress on Maillard Reaction & Glycation : Targeting Glycation in Health & Diseases. - Budapest, Hungary, 2016, p. 74.(World Congress on Maillard Reaction & Glycation : Targeting Glycation in Health & Diseases).
- AFG60 LÓRY, Viktória - BALÁŽOVÁ, Lucia - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Expresia komponentov renín-angiotenzinového systému v kostrovom svalu potkana - vplyv obezity a starnutia. In 92. Fyziologické dny : sborník abstraktů z konference. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 63. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).
- AFG61 MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, Lucia - BRTKO, Július. Triorganotin compounds – retinoid X receptor ligands – Biological effects in breast cancer cell lines. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 98. ISBN 978-80-260-9782-2.(česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG62 MÁČAJOVÁ, Mariana - BURÍKOVÁ, Monika - ČAVARGA, Ivan - VÝBOH, Pavel - BILČÍK, Boris. The use of the quail chorioallantoic membrane as an experimental in vivo model. In International Conference on Biotechnology and Welfare in Animal Science with a session on 7th poultry days. - Krakow :

Publishing house of the University of Agriculture in Krakow, 2016, p. 155. ISBN

978-83-64758-38-6.(International conference on biotechnology and welfare in animal science with a session on 7th poultry days).

- AFG63 MÁDEROVÁ, Denisa - SLOBODOVÁ, Lucia - VAJDA, M. - KURDIOVÁ, Timea - KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - BALÁŽ, Miroslav - TIRPÁKOVÁ, Veronika - JELOK, I. - VICIAN, M. - ZEMKOVÁ, E. - HAMAR, D. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Účinky pravidelného cvičenia na mozgový neurotrofný faktor v cirkulácii sedavých obéznych jedincov so zvýšeným rizikom diabetu 2. typu ako aj u seniorov s miernym kognitívnym deficitom. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 30. ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny).
- AFG64 MÁDEROVÁ, Denisa - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, M. - BELAN, V. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Skeletal muscle expression profile of selected pro-inflammatory myokines in obesity and type 2 diabetes. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2016, vol. 59, suppl. 1, p. S276-S277. (6.206 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0012-186X.(EASD Annual Meeting).
- AFG65 MÁNIKOVÁ, Dominika - RENDEKOVÁ, Jana - CHOVANEK, Miroslav. Yeast as a model organism to study mechanisms of selenium toxicity. In The meeting of Bio-selenium people in Europe : abstracts book, p. OC-1.(VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách Saccharomyces cerevisiae. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA. The meeting of Bio-selenium people in Europe).
- AFG66 MEGO, Michal - JURISOVA, S. - KARABA, M. - MINARIK, G. - BENCA, J. - SEDLACKOVA, T. - MACUCH, J. - GRONESOVÁ, Paulína - SUFLIARSKY, J. - PINDAK, D. - CRISTOFANILLI, M. - REUBEN, JN. - MARDIAK, Jozef. Distinct clinical and biological values of subpopulations of circulating tumor cells (CTCs) in primary breast cancer. In Cancer Research, 2016, vol. 76, no. 4 Supplement, p. P2-02-04. (8.556 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0008-5472.(Annual CTRC-AACR San Antonio Breast Cancer Symposium).
- AFG67 MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - ŠABOVÁ, Ľudmila - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - ARONICA, Lucia - ČIPÁK, Ľuboš. Nrl1 forms a node in an integrated meshwork of spliceosomal factors. In 12th International congress of cell biology : Programme and abstract book. - Praha, 2016, p. 295.(International congress of cell biology : Exploring cellular structure and function).
- AFG68 MIŠÁK, Anton - SUCHÝ, V. - MISIC, V. - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. Beneficial aspects of constituents of propolis and garlic extract. In Workshop NutriOx 2016 : proceedings and program. - Germany : University of Kaiserlautern, 2016, p. 26.(Workshop NutriOx).
- AFG69 MIŠÁK, Anton - ŠTRBAVÝ, A. - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. Modulation of functional properties of mitochondrial chloride channels by nitric oxide donors. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases : book of sbstracts. The 9th International Symposium, Vrsar, Croatia, September 13-16, 2016. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, SAS, 2016, p. 31. ISBN 978-80-971699-5-4.(International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases).
- AFG70 MORGAN, L. Lloyd - MILLER, Anthony B. - DAVIS, Devra - BELYAEV, Igor - CARLBERG, Michael - HARDELL, Lennart. In-vitro, and epidemiological evidence on the relative toxicity from modulated radio frequency radiation for glioma risk. In BIOEM 2016 : The joint annual meeting of the bioelectromagnetics society and the European BioElectromanetics association co-organized with the European COST EMF-MED action BM1309, p. 91.(BIOEM 2016 : The joint annual meeting of the bioelectromagnetics society and the European BioElectromanetics association co-organized with the European COST EMF-MED action BM1309).
- AFG71 MRAVCOVÁ, Martina - VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - IMRICH, Richard. Cytokine Responses of T Cells, B Cells and Monocytes in Patients with Rheumatoid Arthritis: Effects of IL-35. In Česká revmatologie, 2016, vol. 24, suppl., s. 38. ISSN 1210-7905.(Central European Congress of Rheumatology).
- AFG72 MUETHER, B. - RADOSA, Lukáš - ECKERLE, I. - HÖLZER, M. - MARZ, M. - DREWES, S. - LENK, M. - ULRICH, R. - KRÜGER, D.H. - KLEMPA, Boris - KOCHS, G. Evolution and antiviral specificity of rodent Mx proteins. In Abstract Book of 26th Annual Meeting of Society for Virology. - Munster, Germany : University of Munster, 2016, p. 46, V131.(Annual Meeting of the Society for Virology).
- AFG73 NAGYOVÁ, Alžbeta - SIHELKÁ, Nina - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - PREDAJŇA, Lukáš - GLASA, Miroslav. In vitro micrografting of different Prunus species with two cherry-adapted strains of Plum pox virus. In 3rd international scientific conference "Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product" - RPD Abstracts. Vol.2. - Dobeše-Riga, 2016, p. 45. ISSN 2255-8624.(International Scientific Conference "Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product" : 3rd).

- AFG74 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek - KÚDELOVÁ, Marcela - ŠEDÝ, J.R. - ZAJONC, D.M. Immune modulatory protein complex CD160-HVEM participating in Bidirectional Signaling Pathways: The molecular characterization. In Book of abstracts - 6th Euro Virology Congress Suppl, Virology & Mycology 5 (1), 2016, p. 62. - Madrid, 2016. ISSN 2161-0517, open access.
- AFG75 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek - KÚDELOVÁ, Marcela - ZAJONC, D.M. Characterisation of a novel bidirectional NK activating ligand CD160. In Materials and Structures, 2016, vol. 23, no. 1, p. 41. (2.453 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1359-5997.
- AFG76 NEMČOVIČOVÁ, Ivana. New insight into strategies employed by HCMV in immunomodulation. In European congenital cytomegalovirus initiative 2016 - Proceeding ECCI 2016. - San Servolo, Vennice, Italy, 2016, p. 83-84.(ECCI Conference 2016).
- AFG77 NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Potential involvement of HCMV glycoprotein function in immunomodulatory therapy. In EMBO Conference Abstract Book Presented at EMBO Innate Immunity in Host-Pathogen Interactions. - EMBL Heidelberg, 2016, p. 22.(EMBL Heidelberg).
- AFG78 ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ONDRIAŠOVÁ, Elena - GRMAN, Marián. Time dependent relationship of rat hemodynamic parameters influenced by L-NAME. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases : Book of Abstracts. The 9th International Symposium, Vrsar, Croatia, September 13-16, 2016. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, SAS, 2016, p. 6. ISBN 978-80-971699-5-4.(VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H2S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases).
- AFG79 PASTOREKOVÁ, Silvia - GIBADULINOVÁ, Adriana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. Carbonic anhydrase IX as a driver and regulator of acidosis in tumour microenvironment. In EMBO / EMBL Symposium: Tumour Microenvironment and Signalling - Abstracts of papers. - EMBL Heidelberg, Germany, 2016, p. 150.(EMBO/AMBL Symposium: Tumour Microenvironment and Signalling).
- AFG80 POKUSA, Michal - DANEVOVÁ, Veronika - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela. Zmenená génová expresia faktorov súvisiacich s procesmi látkovej závislosti v mozgu dobrovolne behajúcich potkanov. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2016, roč. 20, suppl. 1, s. 47. ISSN 1211-7579.(Česko-Slovenská psychofarmakologická konference).
- AFG81 POKUSA, Michal - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CSÁNOVÁ, Agneša - FRANKLIN, Michael - ZORAD, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Možná úloha aldosterónu v adipogenéze. In 92. Fyziologické dny : sborník abstraktů z konference. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 80. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).
- AFG82 POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPISOVA, I. - LEITNER, Michael - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - BIZIK, Jozef - EBNER, Andreas - HIANIK, Tibor. Recognition of PTK7 receptors on the Jurkat cells using aptamer-modified AFM tips. In 26th Anniversary World Congress on Biosensors, Gothenburg - Sweden, Abstract book Elsevier Science, 2016. - Gothenburg, 2016, art. No. P1. 227.
- AFG83 POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPISOVA, I. - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - LEITNER, Michael - EBNER, Andreas - HIANIK, Tibor. Detection of the cancer markers using DNA aptamers. In Biosensors 2016, 26th Anniversary World Congress on Biosensors, 25-27 May 2016, Gothenburg, Sweden, p.19.(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi).
- AFG84 PRIŠČÁKOVÁ, Petra - ZMETÁKOVÁ, Iveta - HORVÁTHOVÁ KAJABOVÁ, Viera - FRIDRICHOVÁ, Ivana - MEGO, Michal - BOHMER, Daniel - GBELCOVÁ, Helena. Plasma DNA methylation profiles of genes associated with metastasis in breast cancer patients. In 2nd Danube conference on epigenetics : book of abstracts. - 2016, p. 100.(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. Danube conference on epigenetics).
- AFG85 PROKOPOVÁ, Barbora - MITRENGOVA, L. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - JEŽOVÁ, Daniela. Účinky telesnej hmotnosti na neuroendokrinnú aktiváciu počas kombinovaného mentálneho a fyzického stresu. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2016, roč. 20, suppl. 1, p. 67. ISSN 1211-7579.(Česko-Slovenská psychofarmakologická konference).
- AFG86 RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - SVITKOVÁ, Barbora - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - GÁBELOVÁ, Alena. Magnetite nanoparticles in biomedicine: critical role of particle characterization in interpretation of biological data. In XXV. Biochemický sjezd : Sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, s. 85. ISBN 978-80-270-0331-0.(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. Biochemický sjezd : 60. let čsbmb).
- AFG87 REICHOVÁ, Alexandra - ZÁTKOVÁ, Martina - MATUSKOVA, Eva - BAČOVÁ, Zuzana - BAKOŠ, Ján. Oxytocin modulates response of SH-SY5Y cells to inflammatory stimuli. In VI International Conference Aspects of Neuroscience : abstract book. - Warsaw, Poland : Faculty of Biology University of Warsaw, Poland, 2016, s. 48. ISBN 978-83-942342-4-9.(International Conference Aspects of Neuroscience).
- AFG88 REPISKÁ, V. - SMOLKOVÁ, Božena - KRIVULČÍK, Tomáš - FRIDRICHOVÁ, Ivana - DANIHEL, Ľudovít - KRAJČIOVÁ, Ľubica. Methylation of genes associated with invasiveness of breast cancer. In 2nd Danube conference on epigenetics : book of abstracts. - 2016, p. 101.(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. Danube conference on epigenetics).
- AFG89 RICHTEROVÁ, Judita - ČIPÁK, Ľuboš - POLÁKOVÁ, Silvia - AMMERER, Gustav - MATA, Juan - GREGAN, Juraj. Proteomic approach reveals novel S. pombe proteins expressed during meiosis. In Molecular Mechanisms, Regulation and Integration of the Meiotic Program, 26. June – 1. July 2016 Colby-Sawyer College, New London, USA. - New London, 2016, p.
- AFG90 SCSUKOVÁ, Soňa - BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - KISS, Alexander - DVOŘÁKOVÁ, Monika - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KOLLÁR, Jozef - ROLLEROVÁ, Eva - SIROTKIN, Alexander. Effects of titanium dioxide nanoparticles on functional state and oxidative status of cultured porcine ovarian granulosa cells. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 139-140. ISBN 978-80-260-9782-2.(česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG91 SCHÖN, Martin - SLOBODOVÁ, Lucia - KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - KOŠUTZKÁ, Zuzana - STRAKA, I. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Porucha glukózovej tolerancie a nižšia fyzická aktivita sa spájajú s poklesom kognitívnych funkcií. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2016, vol. 79, suppl. 2, p. 2S7. (0.209 - IF2015). ISSN 1210-7859.(český a slovenský neurologický sjezd).
- AFG92 SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - CVEČKA, J. - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČANI, Peter - TSAI, Chia-Liang - PAI, Ming-Chyi - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of three-month aerobic-strength training on cognitive functions and metabolism in seniors with mild cognitive impairment. In 21st Annual Congress of the European College of Sport Science : book of abstracts. - Cologne : European College of Sport Science, 2016, p. 517. ISBN 978-3-00-053383-9.(Annual Congress of the European College of Sport Science).
- AFG93 SOHOVÁ, Marianna - BODÍK, Michal - ŠIFFALOVÍČ, Peter - JERGEL, Matej - HIANIK, Tibor - BUGÁROVÁ, Nikola - ŠPITÁLSKY, Zdenko - OMASTOVÁ, Mária - LABUDOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - MAJKOVÁ, Eva. Confocal Raman spectroscopy study of intracellular localization of graphene oxide nanoplateform under development for targeted delivery to cancer cells. In graphene 2016 : abstracts book. - Genoa, Italy : Phantoms foundation, 2016, abstract no. 109. Dostupné na internete: <www.grapheneconf.com>.
- AFG94 SRANČÍKOVÁ, Annamária - KOZICS, Katarína - DUŠINSKÁ, Mária - GÁBELOVÁ, Alena. Protektívne účinky rastlinných extraktov zo Salvia officinalis a Thymus vulgaris voči poškodeniam DNA indukovaným nanočasticami striebra v bunkách HepG2. In Genetická toxikológia a prevencia rakoviny : program a abstrakta. - Anna Vavrušová - Alisa Group, 2016, s. 25. ISBN 978-80-88038-04-7.(VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. NILU-TAF-33 : Quality Nano Transnational Access. Genetická toxikológia a prevencia rakoviny).
- AFG95 BULIAKOVÁ, Barbora - ŠELC, Michal - KOZICS, Katarína - URSÍNYIOVÁ, M. - GÁBELOVÁ, Alena. Determinácia internalizovaných nanočastíc v bunke; výhody a obmedzenia. In Genetická toxikológia a prevencia rakoviny : program a abstrakta. - Anna Vavrušová - Alisa Group, 2016, s. 31-32. ISBN 978-80-88038-04-7.(VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportu magnet. nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek. Genetická toxikológia a prevencia rakoviny).
- AFG96 BULIAKOVÁ, Barbora - ŠELC, Michal - BÁBELOVÁ, Andrea - NÉMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - URSÍNYIOVÁ, M. - MAŇKA, Ján - GÁBELOVÁ, Alena. Determination of nanoparticle uptake by flow cytometry and atomic absorption spectrometry. In ICOETOX IBMTOX : abstract book. - Porto, Portugalsko, 2016, p.50.(VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportu magnet. nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek. VEGA 2/0152/13 : Rozvoj

- SQUID gradiometrických a susceptometrických metód pre bioaplikácie spojené s homeostázou železa. 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. ICOETox : International Conference of Environmental and Occupational Health. IBAMTox : Ibero-American Meeting on Toxicology and Environmental Health).
- AFG97 ŠELC, Michal - BULIAKOVÁ, Barbora - CHALUPA, Ivan - BÁBELOVÁ, Andrea - GÁBELOVÁ, Alena. Vplyv magnetických nanočastíc oxidu železa na segregáciu chromozómov v bunkách A549. In Genetická toxikológia a prevencia rakoviny : program a abstrakta. - Anna Vavrušová - Alisa Group, 2016, s. 33. ISBN 978-80-88038-04-7.(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. Genetická toxikológia a prevencia rakoviny).
- AFG98 ŠKOPKOVÁ, Martina - ČILIAKOVÁ, Miriam - HAVLÍČEKOVÁ, Zuzana - VOJTKOVÁ, Jarmila - VALENTÍNOVÁ, Lucia - DANIŠ, Daniel - MURGAŠ, Dalibor - SZÉPEOVÁ, Renáta - STANÍK, Juraj - BÁNOVČIN, P - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Two novel RFX6 variants in siblings with Mitchell-Riley syndrome with childhood onset diabetes. In European Journal of Human Genetics, 2016, vol. 24, suppl. 1, p. 126. (4.580 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1018-4813.(European Human Genetics Conference 2016).
- AFG99 ŠTRBÁK, Vladimír - BAČOVÁ, Zuzana. Prijem alkoholu a koncentrácia glukózy v krvi. In 92. Fyziologické dny : zborník abstraktů z konferencie. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 94. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).
- AFG100 TISOŇOVÁ, Jana - LAŠŠÁNOVÁ, Monika - GAŽOVÁ, Andrea - RAGANOVÁ, Andrea - KRIŠKA, Milan - JEŽOVÁ, Daniela. Pohlavné odlišnosti v kardiovaskulárných odpovediach na podanie kofeínu v podmienkach stresu. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : zborník abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 157-158. ISBN 978-80-260-9782-2.(česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG101 TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Binding characteristics of selected triorganotin compounds – nuclear retinoid X receptors agonists. In Genetická toxikológia a prevencia rakoviny : program a abstrakta. - Anna Vavrušová - Alisa Group, 2016, s. 79-80. ISBN 978-80-88038-04-7.(Genetická toxikológia a prevencia rakoviny).
- AFG102 VAJDA, M. - TIRPÁKOVÁ, Veronika - SLOBODOVÁ, Lucia - CVEČKA, J. - VALKOVIČ, P. - VANDERKA, M. - KRÁLIK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Effects of concurrent strength and endurance training on physical performance in patients with Parkinson's disease. In 21st Annual Congress of the European College of Sport Science : book of abstracts. - Cologne : European College of Sport Science, 2016, p. 174. ISBN 978-3-00-053383-9.(Annual Congress of the European College of Sport Science).
- AFG103 VARGA, Lukáš - ŠTEFANIČKA, Patrik - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - PROFANT, Milan - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Brown adipose tissue in deep cervical fat of adult ENT patients. In 87. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e. V. - Dusseldorf, 2016, p. 142.
- AFG104 VIDLIČKOVÁ, Ivana - DEBŘEOVÁ, Michaela - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - LAPOŠOVÁ, Katarína - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. The role of the soluble form of tumor-associated CA IX protein in vivo. In XII. Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016 : Abstract book. - Olomouc : MedChemBiom : Institute of molecular and translational medicine, 2016, p. 46-47. ISBN 978-80-270-0464-5. ISSN 2336-8284.(Diagnostic predictive and experimental oncology days 2016).
- AFG105 VLČEK, Miroslav - PENESOVÁ, Adela - IMRICH, Richard - TURČÁNI, Peter - JEŽOVÁ, Daniela - KOLLÁR, Branislav. Autonomic nervous system response to stress in newly diagnosed multiple sclerosis patients. In 92. Fyziologické dny : zborník abstraktů z konferencie. - České Budějovice : Přírodovědecká fakulta JU, 2016, s. 98. ISBN 978-80-7394-563-3.(Fyziologické dny).
- AFG106 WITKOWSKI, P.T. - DREXLER, J.F. - KALLIES, R. - LIČKOVÁ, Martina - BOKOROVÁ, Si. - MAGANGA, G.D. - SZEMES, Tomáš - LEROY, E.M. - KRUGER, D.H. - DROSTEN, C. - KLEMPA, Boris. Analysis of bat-borne Makokou virus underlines the risk of emergence of non-conventional hantaviruses. In Abstract Book of 26th Annual Meeting of Society for Virology. - Munster, Germany : University of Munster, 2016, p. 40, V94.(Annual Meeting of the Society for Virology).
- AFG107 WITKOWSKI, P.T. - DREXLER, J.F. - DROSTEN, Ch. - LEROY, E.M. - KOUADIO, Le - COUACY-HYMAN, Eman - LEENDERTZ, F.Ham. - KRÜGER, D.H. - KLEMPA, Boris. Hantaviruses Got Wings: Bat-Borne Hantaviruses in Africa. In Xth International Conference on HFRS, HPS and Hantaviruses. - Fort Collins, CO, USA : Organ Recital Hall University Center for the Arts Colorado State University, 2016, p.

- 18.(International Conference on HFRS, HPS and Hantaviruses).
- AFG108 ZAŤKOVÁ, Martina - HAVRÁNEK, Tomáš - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - BAČOVÁ, Zuzana - CSÁDEROVÁ, Lucia - BAKOŠ, Ján. Activation of oxytocin receptor contributes to the neuronal growth. In VI International Conference Aspects of Neuroscience : abstract book. - Warsaw, Poland : Faculty of Biology University of Warsaw, Poland, 2016, s. 47-48. ISBN 978-83-942342-4-9.(International Conference Aspects of Neuroscience).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Uršula - ALTANEROVÁ, Veronika - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - BABINCOVÁ, Melánia - BABINEC, Peter - KAUŠITZ, J. Experimentálna magnetoterapia nádorov Venoferom značenými nanočasticami produkovanými mezenchýmovými kmeňovými bunkami. In Onkológia. - Bratislava : Solen, 2016, roč. 11, č. S3, s. 23. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni).
- AFH02 ANČICOVÁ, Lucia - DUGOVIČOVÁ, V. - KOSTRÁBOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - BRIESTENSKÁ, Katarína - VAREČKOVÁ, Eva - MISTRÍKOVÁ, Jela. Sledovanie vplyvu herpetickej, chrípkovej a zmiešanej infekcie na tercentuálnej zastúpenie jednotlivých foriem leukocytov BALB. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Štrbské Pleso, 2016, p. 11. ISBN 978-80-971422-5-4.(Konferencia mladých mikrobiológov- Čo nové v mikrobiológii).
- AFH03 BÁBELOVÁ, Lenka - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor. Highly sensitive detection of Jurkat cells using an acoustic aptasensor. In AEMIS 2016 : book of abstracts. - Bratislava : Faculty of Mathematics, Physics and Informatics, Comenius University in Bratislava, 2016, p. 35. ISBN 978-80-8147-063-9.(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi. AEMIS 2016 : International workshop).
- AFH04 BAČIAK, Ladislav - JOZEFOVIČOVÁ, Mária - BOHOVIČ, Roman - KUČEROVÁ, Lucia. MRI volumetry optimization of metastatic lung cancer in athymic mice. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 11.(APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH05 BAKOŠ, Ján - LEŠŤANOVÁ, Zuzana - HAVRÁNEK, Tomáš - ZAŤKOVÁ, Martina - BAČOVÁ, Zuzana. The role of oxytocin in neuritogenesis in the context of neurodevelopmental disorders. In V. Kongres Slovenskej neuropsychiatrickej spoločnosti SLS a 25. Medzinárodná konferencia C.I.A.N.S. 2016, 21. - 23.9.2016, Bratislava : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina s.r.o., 2016, s. 8.
- AFH06 BELYAEV, Igor - MARKOVÁ, Eva - ŠKORVAGA, Milan - VASILYEV, Stanislav - KOŠÍK, Pavol - DURDÍK, Matúš - JAKL, Lukáš - VOKALOVÁ, Lenka - KRUZLIAKOVÁ, Jana. Radiation-induced DNA damage response and preleukemic gene fusions in human hematopoietic stem cells. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p.17. ISBN 978-80-263-1042-6.(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkách pupocníkovej krvi. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoietických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie. VEGA 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pupočníkovej krvi. DNA repair workshop).
- AFH07 BRIESTENSKÁ, Katarína - KOSTRÁBOVÁ, A. - ANČICOVÁ, Lucia - HRABOVSKÁ, Z. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Využitie myšacieho herpetického vírusu (MHV-68), exprimujúceho luciferázu alebo EGFP, na testovanie antivírusových látok proti gamaherpesvírusom. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Štrbské Pleso, 2016, p. 14. ISBN 978-80-971422-5-4.(Konferencia mladých mikrobiológov- Čo nové v mikrobiológii).
- AFH08 BUZGÓOVÁ, Katarína - BALAGOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela. Zmenená sekrécia kortikosterónu počas stresu nesprevádza antidepressívne účinky vyvolané chronickým podávaním kyseliny valproovej. In Interná medicína, 2016, roč. 16, č. 7-8, s. 335. ISSN 1335-8359.(Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH09 ČIERNIKOVÁ, Soňa - MEGO, Michal - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ŠTEVURKOVÁ, Viola - DRGOŇA, Ľuboš - MÁJEK, Juraj - ZAJAC, Vladimír. Úloha ľudského mikrobiómu v kolorektálnej tumorigenéze. In Onkológia. - Bratislava : Solen, 2016, roč. 11, č. S3, s. 23-24. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni).

- AFH10 ČIPÁK, Ľuboš - ARONICA, Lucia - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - KASPAREK, Torben - HUMPHREY, Timothy. Bridging the gap between splicing defects and genome instability. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. L4. ISBN 978-80-263-1042-6.(APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. 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. SASPRO 0032/01/02 : Identifikácia substrátov esenciálnych proteínkináz využitím shokat mutantov. DNA repair workshop).
- AFH11 DANCHENKO, Maksym - DAI, Shu-Yu - PERNIŠ, Miroslav - ŠKULTÉTY, Ľudovít - HAJDUCH, Martin - YANG, Chang-Hsien. Comparative proteomics of male sterile Arabidopsis mutant with silenced RING-type E3 ubiquitin ligase. 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. 53. ISBN 978-80-970662-3-9.
- AFH12 DANCHENKO, Maksym - KLUBICOVÁ, Katarína - BEREZHNA, Valentyna V. - SAKADA, Volodymyr - ŠKULTÉTY, Ľudovít - HAJDUCH, Martin - RASHYDOV, Namik M. Systems biology explains how agricultural plants withstand chronic ionizing radiation. 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. 74. ISBN 978-80-970662-3-9.
- AFH13 DURDÍKOVÁ, Kristína - SLABÁ, Zuzana - VIGAŠOVÁ, Dana - KREJČÍ, Lumír - CHOVANEK, Miroslav. Post-translational modifications in the ligation step of NHEJ. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. L9. ISBN 978-80-263-1042-6.(APVV-0057-10 : Regulácia výberu mechanizmov opravy dvojvláknových zlomov DNA. 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. DNA repair workshop).
- AFH14 FRIDRICHOVÁ, Ivana. MikroRNA v nádorových ochoreniach. In Onkológia, 2016, roč. 11, č. Supplement 3, s. 25-26. ISSN 1336-8176.(Bratislavské onkologické dni. VEGA 2/0092/15 : DNA metylačné profily v génoch asociovaných s metastázovaním karcinómov prsníka).
- AFH15 GÁBELOVÁ, Alena. Inhalačná terapia - využitie nanomateriálov v lokálnej liečbe rakoviny pľúc. In Onkológia, 2016, roč. 11, č. S3, s. 26. ISSN 1336-8176.
- AFH16 GÁBRIŠOVÁ, Daša - KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - PINHEIRO, Carla - JACKSON, Phil - GÖMÖRY, Dušan - RASHYDOV, Namik M. - HAJDUCH, Martin. An analysis of protein phosphorylation in immature soybeans harvested from radio-contaminated Chernobyl environment. 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. 55. ISBN 978-80-970662-3-9.
- AFH17 GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍKOVÁ, Daniela - SŮROVÁ, Martina - TICHÁ, Ľ. - LOBOTKOVÁ, Denisa - ŠKOPKOVÁ, Martina - GABČOVÁ, Dominika - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar. Monogénová obezita na Slovensku: výsledky skríningu v rokoch 2009-2015. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 34.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH18 GOLAIS, František - MRÁZOVÁ, Veronika - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - SMOLINSKÁ, Miroslava - BETÁKOVÁ, Tatiana - KÚDELOVÁ, Marcela - BUJDÁKOVÁ, Helena. Štúdium transformačnej aktivity niektorých herpetických vírusov. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Štrbské Pleso, 2016, p. 6. ISBN 978-80-971422-5-4.(Konferencia mladých mikrobiológov- Čo nové v mikrobiológii).
- AFH19 GRMAN, Marián - CORTESE-KROTT, Miriam M. - FEELISCH, Martin - NAGY, P. - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČACÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol. Interaction of hydrogen sulfide with S-nitrosothiols – from chemistry to biological effects of products. In 7th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Košice : Department of Biophysics, Institute of Physics, Faculty of Science, P. J. Šafárik University in Košice : Equilibria, 2016, p. 37. ISBN 978-80-972284-0-8.(Slovak Biophysical Symposium).
- AFH20 HORVÁTHOVÁ, Eva - POTOCKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - DURAJ, Jozef - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - ŠULÍKOVÁ, Margita - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - Klapáková, M. - CHOLUJOVÁ, Dana. Tyrosol glycoside salidroside - synthesis and some biological characteristics. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, no. suppl. 1, p. 27-28.

(2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny).

- AFH21 JACKOVÁ, Lucia - SLOBODOVÁ, Lucia - KRUMPOLEC, Patrik - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - BELAN, V. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Potravinová preferencia, obezita, inzulínová senzitivita a metabolická flexibilita: existuje prepojenie? In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 36-37.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH22 JANÁKOVÁ, Zuzana - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VALLOVÁ, Silvia - SEDLIAK, M. - KRŠŠÁK, M. - KUKUROVÁ, I.J. - VALKOVIČ, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Efekt 3- mesačnej tréningovej intervencie na metabolické zdravie, fyzickú zdatnosť a kostrový sval u seniorov. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 37.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH23 JANÁKOVÁ, Zuzana - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VALLOVÁ, Silvia - SEDLIAK, M. - VALKOVIČ, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Účinky 3-mesačného tréningu na metabolické zdravie a fenotyp kostrového svalu u seniorov. In XXVI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 25. - 27. 5. 2016, Košice. - Košice : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2016, s. 19.(Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH24 KLUBICOVÁ, Katarína - UVÁČKOVÁ, Ľubica - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SALAJ, Ján - SALAJ, Terézia. Proteome analysis of early stages of somatic embryogenesis in Pinus nigra Arn. In The third WG2 meeting of COST action FA1306 "The quest for tolerant varieties - Phenotyping at plant and cellular level", join with the 2nd world INPPO meeting : phenotyping SWOP analysis (SWOP) Strength, Weakness, Opportunity, Threat, 5-6 September, 2016. - Bratislava, 2016.
- AFH25 KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - KUKULOVÁ, L. - STRAKA, I. - CVEČKA, J. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Regular exercise as a supportive medicine for Parkinson's disease. In 9. Ivanské dni mladých biológov. Program a abstrakty, Ivanka pri Dunaji, 21.6.2016. - Ivanka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2016, s. 10. ISBN 978-80-971680-0-1.(Ivanské dni mladých biológov).
- AFH26 KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - STRAKA, I. - KUKULOVÁ, L. - CVEČKA, J. - KRŠŠÁK, M. - DIEPLINGER, Hans - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Pravidelné cvičenie pozitívne ovplyvňuje kardiovaskulárne riziko, telesné zloženie a hladinu afamínu v cirkulácii u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 41-42.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH27 KRUMPOLEC, Patrik - SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - KUKULOVÁ, L. - STRAKA, I. - CVEČKA, J. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Pravidelná fyzická aktivita znižuje kardiometabolické riziko u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In XXVI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 25. - 27. 5. 2016, Košice. - Košice : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2016, s. 21.(Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH28 LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Detekcia a kvantifikácia mRNA vybraných interferónov, receptorov a interferón regulačných faktorov v pľúcach Balb/c myší po infekcii vírusom chrípky. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Štrbské Pleso, 2016, p. 29. ISBN 978-80-971422-5-4.(Konferencia mladých mikrobiológov- Čo nové v mikrobiológii).
- AFH29 LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Detekcia a kvantifikácia mRNA vybraných interferónov , receptorov a interferón regulačných faktorov v pľúcach Balb/c myší po infekcii vírusom chrípky. In 27. Kongres Československé spoločnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická z.s., 2016, p. 29. ISBN 978-80-270-0136-1.(Kongres Československé spoločnosti mikrobiologické).
- AFH30 LOPUŠNÁ, Katarína - BENKÓCZKA, Timea - LUPTÁK, Jakub - OVEČKOVÁ, Ingrid - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - MATÚŠKOVÁ, Radka - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Type III Interferons: The surviving of cell defense. In 12th EFIS-EJI Tatra Immunology Conference : Molecular Determinants of T-CellImmunity Conference Venue. - Štrbské Pleso, 2016, p. 13.(EFIS-EJI Tatra Immunology Conference: Molecular

- Determinants of T-Cell Immunity).
- AFH31 MÁČAJOVÁ, Mariana - BURÍKOVÁ, Monika - ČAVARGA, Ivan - VÝBOH, Pavel - BIZIK, Jozef - BILČÍK, Boris. The Japanese quail chorio-allantoic membrane as an experimental in vivo model for angiogenesis research and cancer diagnosis and treatment. In Slovak Journal of Animal Science, 2016, vol. 49, no. 4, p. 168. ISSN 1335-3683.
- AFH32 MÁDEROVÁ, Denisa - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - BELAN, V. - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Endokrinná aktivita kostrového svalu pri obezite a diabete 2. typu: In vitro a in vivo štúdie. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 43-44.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH33 MÁDEROVÁ, Denisa - KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - BELAN, V. - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Vplyv obezity a diabete 2. typu na sekrečný profil kostrového svalu. In XXVI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 25. - 27. 5. 2016, Košice. - Košice : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2016, s. 24.(Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH34 MÁNIKOVÁ, Dominika - LETAVAYOVÁ, Lucia - RENDEKOVÁ, Jana - CHOVANEC, Miroslav. Selenium toxicity and DNA damage and repair. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. L20. ISBN 978-80-263-1042-6.(VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*. VEGA 2/0056/14 : Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA. DNA repair workshop).
- AFH35 MATÚŠKOVÁ, Radka - KÚDELOVÁ, Marcela. Recombinant viral immunomodulators. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Štrbské Pleso, 2016, p. 32. ISBN 978-80-971422-5-4.(Konferencia mladých mikrobiológov- Čo nové v mikrobiológii).
- AFH36 ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ONDRIAŠOVÁ, Elena - GRMAN, Marián. Modulation of rat hemodynamic parameters by intravenous administration of L-NAME. In 2nd Joint Meeting of Slovak and Serbian Physiological Societies "Physiology without Frontiers", May 15-18, 2016, Smolenice. - Bratislava, 2016, p. 37. ISBN 978-80-971699-3-0.(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. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy).
- AFH37 PENESOVÁ, Adela - BAJER, Boris - VLČEK, Miroslav - HAVRANOVÁ, Andrea - IMRICH, Richard. Vplyv diéty a rezistenčného tréningu na kardiometabolické parametre – priebežné výsledky. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 49-50.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH38 POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - ŽILINSKÁ, Z. - KUBA, D. - TIRPÁKOVÁ, J. Genetický polymorfizmus HLA-G, Hladina Proteínu a úspešnosť prijatia transplantátu obličiek. In Kongres Slovenskej transplantologickej spoločnosti SLS s medzinárodnou účasťou : abstrakty. - Košice, 2016, s. 107.(VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl. Kongres Slovenskej transplantologickej spoločnosti SLS s medzinárodnou účasťou : Congress of the Slovak society of transplantation of SkMA with interantional participation).
- AFH39 POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - TIRPÁKOVÁ, J. - ŽILINSKÁ, Z. - BUC, Milan - ĎURMANOVÁ, Vladimíra. Impact of HLA-G 14 BP INS/DEL polymorphism and soluble HLA-G level on outcome of kidney transplantation. In Molecular determinants of T-cell immunity : programme abstract book.(VEGA 2/0080/15 : Sledovanie indukcie matrixových metaloproteináz v asociácii s expresiou HLA-G molekúl. EFIS-EJI Tatra immunology conference : Molecular determinants of T-cell immunity).
- AFH40 POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - BÁBELOVÁ, Lenka - BURÍKOVÁ, Monika - KARPISOVA, I. - BIZIK, Jozef - EBNER, Andreas - LEITNER, Michael - HIANIK, Tibor. Detection of the cancer markers at Jurkat cells using DNA aptamers. In 7th Slovak Biophysical Symposium : Book of Contributions. - Košice : Department of Biophysics, Institute of Physics, Faculty of Science, P. J. Šafárik University in Košice : Equilibria, 2016, p. 35. ISBN 978-80-972284-0-8.(Slovak Biophysical Symposium. APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi. Slovak Biophysical Symposium).
- AFH41 RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - SVITKOVÁ, Barbora - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - GÁBELOVÁ, Alena. Magnetite nanoparticles for biomedical applications: Role of particle characterization. In Polyméry 2016 : IX. Slovensko - Česká konferencia : program a zborník príspevkov. - Bratislava : Ústav polymérov SAV, 2016, s. 13. ISBN 978-80-89841-00-4.(Polyméry

2016).

- AFH42 RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - SVITKOVÁ, Barbora - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - GÁBELOVÁ, Alena. Magnetite nanoparticles for biomedical applications: role of particle characterization. In Ústav polymérov SAV. Polyméry 2016 : IX. Slovensko - Česká konferencia. - Bratislava, 2016, s. 23. ISBN 978-80-89841-00-4.(VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportumagnet. 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. Polyméry 2016 : Slovensko - Česká konferencia).
- AFH43 RICHTEROVÁ, J. - HURAIIOVÁ, B. - ČIPÁK, Ľuboš - POLÁKOVÁ, Silvia - MECHTLER, K. - GREGAN, Juraj. Identification of novel open reading frames involved in meiosis. In 43rd Annual Conference on Yeasts, May 10-13, 2016, SAS Congress Centre, Smolenice, Slovakia. - Bratislava : Yeast Commission, Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences, Institute of Animal Biochemistry and Genetics SAS, Faculty of Chemical and Food Technology SUT, 2016, p. 40. ISBN 1336-4839.
- AFH44 SCHÖN, Martin - TIRPÁKOVÁ, Veronika - SLOBODOVÁ, Lucia - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - KOŠUTZKÁ, Zuzana - STRAKA, I. - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Porucha glukózovej tolerancie a nízka fyzická aktivita sa spájajú s poklesom kognitívnych funkcií u seniorov. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 51.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH45 SCHÖN, Martin - TIRPÁKOVÁ, Veronika - SLOBODOVÁ, Lucia - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, Patrik - VALLOVÁ, Silvia - KOŠUTZKÁ, Zuzana - STRAKA, I. - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Telesné zloženie a fyzická zdatnosť sú asociované so špecifickými kognitívnymi funkciami seniorov s alebo bez kognitívneho deficitu. In XXVI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 25. - 27. 5. 2016, Košice. - Košice : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2016, s. 37.(Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH46 SIHELSKÁ, Nina - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - PREDAJŇA, Lukáš - MIHÁLIK, Daniel - GLASA, Miroslav. Analýza infekcie rajčiaka jedlého vírusom mozaiky rajčiaka (Tomato mosaic virus). In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Štrbské Pleso, 2016, p. 35. ISBN 978-80-971422-5-4.(Konferencia mladých mikrobiológov- Čo nové v mikrobiológii).
- AFH47 SLOBODOVÁ, Lucia - UKROPCOVÁ, Barbara. Monitorovanie krvného tlaku, telesného zloženia, fyzickej aktivity a výživy u obéznych pacientov v klinickej praxi. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 61.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH48 SLOBODOVÁ, Lucia - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KRUMPOLEC, Patrik - VAJDA, M. - VALLOVÁ, Silvia - SEDLIAK, M. - CVEČKA, J. - ONDIČOVÁ, Katarína - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TURČÁNI, Peter - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Aeróbne-silový tréning a výživa modulujú telesné zloženie, metabolizmus ale aj kognitívne a motorické funkcie seniorov. In XXVI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 25. - 27. 5. 2016, Košice. - Košice : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2016, s. 38.(Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH49 SMOLKOVÁ, Božena. Úloha epigenetickej regulácie v procese epiteliálno-mezenchýmového prechodu. In Onkológia, 2016, roč. 11, č. S3, s. 27. ISSN 1336-8176.
- AFH50 ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - MEGO, Michal - KÁLAVSKÁ, Katarína - GURSKÝ, Ján - PIRŠEL, Miroslav - CHOVANEC, Miroslav. Is DNA repair beyond good curability in testicular germ cell tumours? In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. L16. ISBN 978-80-263-1042-6.(APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek. DNA repair workshop).
- AFH51 ŠPITÁLSKA, Eva - PALKOVIČOVÁ, Katarína - BOLDIŠOVÁ, Eva - KOCIANOVÁ, Elena - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika - NYITRAY, A. - SEKEYOVÁ, Zuzana. Človek a cirkulácia rickettsii na Slovensku. In XIII.Vedecko - odborná konferencia národných referenčných centier pre Surveillance infekčných chorôb v SR : Program a Zborník abstraktov. - Bratislava, 2016, p. 46. ISBN 978-80-8979712-7.(Vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillance infekčných chorôb v SR).
- AFH52 ŠRAMKOVÁ, Monika - HARSÁNYIOVÁ, Jana - KOZICS, Katarína. In vitro photoprotective effect of lavender oil. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. L18. ISBN 978-80-263-1042-6.(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 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. ITMS 26240220071 KC UK :

Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. DNA repair workshop).

- AFH53 TURIANOVÁ, Lucia - LACHOVÁ, Veronika - SVETLÍKOVÁ, Darina - BETÁKOVÁ, Tatiana. Rozdielny antivírusový účinok interferónov typu I a interferónov typu III na replikáciu ľudských a vtáčích vírusov chrípky. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Štrbské Pleso, 2016, p. 41. ISBN 978-80-971422-5-4.(Konferencia mladých mikrobiológov- Čo nové v mikrobiológii).
- AFH54 UKROPCOVÁ, Barbara - TIRPÁKOVÁ, Veronika - HAMAR, D. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef. Modifikácia životného štýlu v manažmente obezity. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 56.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH55 UKROPCOVÁ, Barbara. Physical activity in the management of obese patients. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 25.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH56 UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef. Pohybová aktivita - dôležitá súčasť prevencie a liečby obezity a diabetu 2. typu. In XXVI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 25. - 27. 5. 2016, Košice. - Košice : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2016, s. 42.(Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH57 UKROPEC, Jozef - BALÁŽ, Miroslav - KURDIOVÁ, Timea - JANÁKOVÁ, Zuzana - ŠTEFANIČKA, Patrik - KRŠŠÁK, M. - KIEFER, F. - VARGA, Lukáš - WOLFRUM, Christian - UKROPCOVÁ, Barbara. Hnedé tukové tkanivo a chronické metabolické ochorenia u človeka. In XIV. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou. - Trnava : Obezitologická sekcia Slovenskej diabetologickej spoločnosti, 2015, s. 56-57.(Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH58 VRBOVÁ, M. - BELVONČÍKOVÁ, Petra - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - KÚDELOVÁ, Marcela. Štúdium latencie a reaktívácie herpetických vírusov na modeli bunkovej línie S11E. In Čo nového v mikrobiológii : Konferencia mladých mikrobiológov. - Štrbské Pleso, 2016, p. 44. ISBN 978-80-971422-5-4.(Konferencia mladých mikrobiológov- Čo nové v mikrobiológii).
- AFH59 ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján. Vplyv ATO na produkciu exozómov u bunkových línií A375 a BOWES. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2016 : book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2016, abstrakt č. 1454. ISBN 978-80-972360-0-7. Dostupné na internete:
<http://www.preveda.sk/conference/viewer_abstract/id=1454/>(APVV-14-0318 : Analýza mikroRNA a charakterizácia expresie vybraných proteínov v cirkadiálnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund).
- AFH60 ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - HORVÁTHOVÁ, Eva - SEDLÁK, Ján. Exosomes: nanosized communicators. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, no. suppl.1, p. 64. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference. APVV-14-0318 : Analýza mikroRNA a charakterizácia expresie vybraných proteínov v cirkadiálnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund).
- AFH61 ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - JEŽOVÁ, Daniela - OLSZANECKI, Rafal - SUSKI, Maciej - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia. The metabolic effects of oxytocin and oxytocinase inhibitor administration in lean and obese Zucker rats. In Interná medicína, 2016, roč. 16, č. 7-8, s. 332. ISSN 1335-8359.(Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 BARTÍKOVÁ, Pavlína - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Effect of tick's salivary gland extracts on human interferon lambda 1. In XII. české a slovenské parazitologické dny. Sborník abstraktu. - Ledec nad Sázavou, 2016, p. 59.(České a slovenské parazitologické dny).
- AFK02 BENKOVÁ, M. - ČIČOVÁ, I. - BENEDIKOVÁ, D. - MENDEL, L. - GLASA, Miroslav. Variability of old sweet cherries found in Slovak regions and their preservation. In 3rd international scientific conference "Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product" - RPD Abstracts. Vol.2. - Dobeles-Rīga, 2016, p. 19. ISSN 2255-8624.(International Scientific Conference "Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product" : 3rd).

- AFK03 BETÁKOVÁ, Tatiana - ŠVANČAROVÁ, Petra - LACHOVÁ, Veronika - TURIANOVÁ, Lucia - SVETLÍKOVÁ, Darina. Methionine 165 of matrix M1 in protease-sensitive loop H10 is critical for the formation of influenza A virions. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá společnost mikrobiologická z.s., 2016, p. 104. ISBN 978-80-270-0136-1.(Kongres Československé společnosti mikrobiologické).
- AFK04 BETÁKOVÁ, Tatiana. Comparative analysis of transcriptional profiles of retinoic-acid-induced gene I-like receptors and interferons in A549 cells infected with human and avian influenza viruses. In Options IX for the control of Influenza. - Sheraton Grand Chicago Hotel, 2016, p. 288. Poster 592.(Options IX for the Control of Influenza).
- AFK05 BRIESTENSKÁ, K. - KOSTRÁBOVÁ, A. - ANČICOVÁ, L. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Sledovanie vplyvu vybraných typov soforolipidov na replikáciu myšacieho herpetického vírusu (MHV-68) in vitro. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konference mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 25. P. 78. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK06 CSÁDEROVÁ, Lucia - BARÁTHOVÁ, Monika - TAKÁČOVÁ, Martina - RADVÁK, Peter - ŠKUBLA, R. - GAL, V. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Crosstalk between hypoxia induced carbonic anhydrase IX and adrenergic receptors in colorectal cancer. In XXV. Biochemický sjezd : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, p. 021. ISBN 978-80-270-0331-0. XXV. Biochemický sjezd : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, s. ISBN 978-80-270-0331-0.(Biochemický sjezd : 60. let čsbmb).
- AFK07 ĐURINÍKOVÁ, Erika - KOZOVSÁ, Zuzana - ČIERNA, Zuzana - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Resistance to 5-Fluorouracil abrogates the efficacy of MSC-mediated gene therapy in colorectal carcinoma. In Stem cells and gene therapy : Changing the face of modern medicine, p. A65.(RFL2013 : Cancer Research Foundation fund. WAC2003 : Cancer Research Foundation fund. APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. 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. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. Changing the face of modern medicine : Stem cells and gene therapy).
- AFK08 DZAGUROVA, T. - KLEMPA, Boris - BALOVNEVA, M. - KOROTINA, N. - MOROZOV, V. - PILIKOVA, O. - YUNICHEVA, Yuliya - BAKHTINA, V. - WITKOWSKI, P.T. - TKACHENKO, E.A. - KRÜGER, D.H. HFRS outbreak caused by Sochi virus on the Russian Black Sea coas. In Xth International Conference on HFRS, HPS and Hantaviruses. - Fort Collins, CO, USA : Organ Recital Hall University Center for the Arts Colorado State University, 2016, p. 55, Poster 35.(International Conference on HFRS, HPS and Hantaviruses).
- AFK09 FOGELOVÁ, Margaréta - KOŠÍK, Ivan - HOLLÝ, Jaroslav - RUSS, Gustáv - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. Príprava monoklonovej protilátky voči C-terminálnej časti PB1-F2 proteínu vírusu chrípky typu A. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konference mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 14. P. 67. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK10 FOGELOVÁ, Margaréta - KOŠÍK, Ivan - KOŠÍKOVÁ, Martina - RUSS, Gustáv - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. DNA vaccine against Influenza A virus infection based on PB1 protein. In The 5-th International Influenza Meeting - Book of abstracts. - University of Muenster, Germany, 2016, p. 56, Poster 11.(International Influenza Meeting).
- AFK11 GRMAN, Marián - CORTESE-KROTT, Miriam M. - BOGDANDI, Virag - FEELISCH, Martin - ONDRIÁŠ, Karol - NAGY, Peter. Polysulfides as Intermediate Species and Products of Nitrosopersulfide Synthesis and Decomposition. In 4th International Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide : abstract book. - Naples, Italy, 2016, p. 126-127.(International Conference on the Biology of Hydrofen Sulfide).
- AFK12 HAMŠÍKOVÁ, Z. - KAZIMÍROVÁ, Mária - MAHRÍKOVÁ, Lenka - BERTHOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - KOCIANOVÁ, Elena - SCHNITTGER, Leonhard. Babesia spp. and other Apicomplexa in ticks and rodents in southwestern Slovakia. : poster. In XII. české a slovenské parazitologické dny. Sborník abstraktů. XII. - České Budějovice : Parazitologický ústav, Biologické centrum AV ČR, 2016, p. 68, P11. Dostupné na internete: <<http://www.parazitologie.cz/akce/cspd2016/doc/sbornik%202016.pdf>>(XII. české a slovenské parazitologické dny. XII. české a slovenské parazitologické dny).
- AFK13 HAMŠÍKOVÁ, Zuzana - KAZIMÍROVÁ, Mária - MAHRÍKOVÁ, Lenka - BERTHOVÁ, Lenka - SLOVÁK, Mirko - KOCIANOVÁ, Elena - SCHNITTGER, Leonhard. Babesia spp. and other Apicomplexa in ticks

- and rodents in southwestern Slovakia . : Poster. In XII. české a slovenské parazitologické dny. Sborník abstraktu. - Ledec nad Sázavou, 2016, p. 68.(České a slovenské parazitologické dny).
- AFK14 HOLÍKOVÁ, Viera - BARTÍKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - KAZIMÍROVÁ, Mária - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta. Effect of tick salivary gland extraxts on TGF-b1 coordinated processes. In XII. české a slovenské parazitologické dny. Sborník abstraktu. - Ledec nad Sázavou, 2016, p. 72.(České a slovenské parazitologické dny).
- AFK15 HOLLÝ, Jaroslav - FOGELOVÁ, Margaréta - JAKUBCOVÁ, Lucia - VAREČKOVÁ, Eva - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. Porovnanie rôznych metód stanovenia infekčného titra vírusov chrípky typu A. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konference mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 17. P. 70. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK16 HOLLÝ, Jaroslav - FOGELOVÁ, Margaréta - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František. Correlation of different methods of infectious influenza A virus titration. In The 5-th International Influenza Meeting - Book of abstracts. - University of Muenster, Germany, 2016, p. 64, Poster 19.(International Influenza Meeting).
- AFK17 HORVÁTHOVÁ, Eva - POTOČKÁ, Elena - MASTIHUBOVÁ, Mária - MASTIHUBA, Vladimír - DURAJ, Jozef - ŠULÍKOVÁ, Margita - GALOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - KLAPOKOVÁ, Martina - CHOLUJOVÁ, Dana. Enzymatic synthesis of tyrosol glycoside salidroside and it's biochemical and biological activities. In EEMGS 2016 : European environmental mutagenesis and genomics society. - 2016, p. 127.(APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0084/16 : Štúdium protektívneho potenciálu syntetizovaných fenyletanoidných glykozidov v systémoch cicavčích buniek a plazmidovej DNA. European environmental mutagenesis and genomics society : EEMGS Annual Meeting).
- AFK18 JÁNOŠOVÁ, M. - VRBOVÁ, M. - KABÁT, Peter - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - KÚDELOVÁ, Marcela. The incidence of Murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) in Dermacentor reticulatus ticks collected in Slovakia in spring 2016. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konference mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 15. P. 68. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK19 KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KHMARA, I. - ZÁVÍŠOVÁ, Vlasta - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KOPČANSKÝ, P. Preparation of Poly-L-Lysine Functionalized Magnetic Nanoparticles and Influence on Cancer Cells Viability. In 11th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers. - Vancouver, Canada, 2016, poster.(International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers).
- AFK20 KOSTRÁBOVÁ, A. - ANČICOVÁ, L. - BRIESTENSKÁ, K. - MISTRÍKOVÁ, Jela - HRABOVSKÁ, Anna. In vitro charakterizácia mutantov myšacieho herpetického vírusu exprimujúceho luciferázu. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konference mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 26. P. 79. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK21 KOZICS, Katarína - ŠRAMKOVÁ, Monika - HARŠÁNYIOVÁ, J. Protective effect of essential oil from lavandula angustifolia against UVA-induced DNA damage. In ICOETox iBAMTOX : abstract book. - Porto, Portugalsko, 2016, p. 74.(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 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. ICOETox : International Conference of Environmental and Occupational Health. IBAMTOX : Ibero-American Meeting on Toxicology and Environmental Health).
- AFK22 KÚDELOVÁ, Marcela - VRBOVÁ, M. - JÁNOŠOVÁ, M. - MATÚŠKOVÁ, Radka - KABÁT, Peter. Murine gammaherpevirus infection in Dermacentor reticulatus and Ixodes ricinus ticks collected in Slovakia. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická z.s., 2016, p. 144. ISBN 978-80-270-0136-1.(Kongres Československé společnosti mikrobiologické).
- AFK23 LAPOŠOVÁ, Katarína - OVEČKOVÁ, Ingrid - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Hypoxia enhances production of infectious viral particles of lymphocytic choriomeningitis virus during acute infection. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická z.s., 2016, p. 146. ISBN 978-80-270-0136-1.(Kongres Československé společnosti mikrobiologické).

- AFK24 MATÚŠKOVÁ, Miroslava - ĎURINÍKOVÁ, Erika - POTURNAJOVÁ, Martina - BOHOVIČ, Roman - KUČEROVÁ, Lucia - KOZOVSKÁ, Zuzana. LS 180-derived xenografts do not respond sufficiently to MSC-mediated gene therapy. In Stem cells and gene therapy : Changing the face of modern medicine, p. A71.(APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcii a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. 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. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. WAC2003 : Cancer Research Foundation fund. RFL2013 : Cancer Research Foundation fund. Changing the face of modern medicine : Stem cells and gene therapy).
- AFK25 MATÚŠKOVÁ, Radka - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - VRBOVÁ, M. - KÚDELOVÁ, Marcela. Expression of biologically active M3, chemokine binding protein encoded by Murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) in insect cells. In 27. Kongres Československé spoločnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá spoločnosť mikrobiologická z.s., 2016, p. 153. ISBN 978-80-270-0136-1.(Kongres Československé spoločnosti mikrobiologické).
- AFK26 MATÚŠKOVÁ, Radka - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - VRBOVÁ, M. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - KÚDELOVÁ, Marcela. Expression of recombinant immunomodulatory M3 protein of Murine gammaherpesvirus 68 in insect cells. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konferencia mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 06. P.59. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK27 MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - ŠABOVÁ, Ľudmila - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - ARONICA, Lucia - ČIPÁK, Ľuboš. Nrl1 forms a node in an integrated meshwork of spliceosomal factors. In XXV. Biochemický sjezd : Sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, s. 222. ISBN 978-80-270-0331-0. Dostupné na internete: <<http://www.csmbmb2016.cz/>>(APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy. 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. Biochemický sjezd : 60. let čsbmb).
- AFK28 MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ONDRIAŠOVÁ, Elena - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. Modulation of Rat Hemodynamic Parameters by Intravenous Administration of Hydrogen Sulfide. In 4th International Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide : abstract book. - Naples, Italy, 2016, p. 157-158.(International Conference on the Biology of Hydrofen Sulfide).
- AFK29 NAGYOVÁ, Alžbeta - SIHELKÁ, Nina - PREDAJŇA, Lukáš - MIHÁLIK, D. - GUBIŠ, J. - GLASA, Miroslav. Detekcia a molekulárna analýza vírusu Y zemiaka na rajčiaku jedlom (Solanum lycopersicum L.) na západnom Slovensku. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV.Konferencia mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 11. P. 64. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK30 NEMČOVIČ, Marek - LAPOŠOVÁ, Katarína - PEVALA, Vladimír - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - KUTEJOVÁ, Eva - KÚDELOVÁ, Marcela - ŠEDÝ, John R. - ZAJONC, Dirk M. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana. Molecular and structural characterization of the immune modulatory protein complex: A novel bidirectional NK activating CD160 in complex with herpesvirus entry mediator HVEM. In XXV. Biochemický sjezd : Sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, p037, p. 167. ISBN 978-80-270-0331-0.(Biochemický sjezd : 60. let čsbmb).
- AFK31 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek - KÚDELOVÁ, Marcela - ZAJONC, D.M. Isolation, purification and crystalization of a novel bidirectional NK activating ligand CD160 in complex with herpesvirus entry mediator HVEM. In Acta Crystallographica Section A, 2016, vol. 72, no.1, p. 242. (2.333 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2053-2733.
- AFK32 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - NEMČOVIČ, Marek - KÚDELOVÁ, Marcela - ZAJONC, D.M. Characterization of immune modulatory protein complex CDD160-HVEM participating in bidirectional signalling pathways. In Materials and Structures, 2016, vol. 23, no. 2, p. 12-15. (2.453 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1359-5997.
- AFK33 RADOSA, Lukáš - WITKOWSKI, P.T. - LIČKOVÁ, Martina - SZEMEŠ, T. - ESSBAUER, S. - ULRICH, R.G. - LEANEN, L. - MAES, P. - KRÜGER, D.H. - KLEMPA, Boris. Occurrence of shrew- and mole-borne hantaviruses in Germany. In Xth International Conference on HFRS, HPS and Hantaviruses. - Fort Collins, CO, USA : Organ Recital Hall University Center for the Arts Colorado State University, 2016, p. 48, Poster 20.(International Conference on HFRS, HPS and Hantaviruses).
- AFK34 SALLAY, Ballázs - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - DANCHENKO, Maksym - ŠPITÁLSKA, Eva. Proteomic study of differences in the proteome of the tick Dermacentor reticulatus caused by infection with

- bacteria from the genus *Rickettsia*. In XII. české a slovenské parazitologické dny. Sborník abstraktu. - Ledec nad Sázavou, 2016, p. 99. (České a slovenské parazitologické dny).
- AFK35 SIHELSKÁ, Nina - PREDAJŇA, Lukáš - GLASA, Miroslav. Molekulárna analýza čerešňových izolátov vírusu zakrpatenosti sliviek (PDV) a d; kay rekombinácie v PDV RNA 3. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV. Konferencie mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 10. P. 63. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK36 SIHELSKÁ, Nina - NAGYOVÁ, Alžbeta - PREDAJŇA, Lukáš - GLASA, Miroslav. Detection of cherry viruses in Slovakia using RT-PCR and polyvalent PDO-RT-PCR approach. In 3rd international scientific conference "Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product" - RPD Abstracts. Vol.2. - Dobeles-Riga, 2016, p. 60. ISSN 2255-8624. (International Scientific Conference "Sustainable Fruit Growing: From Plant to Product" : 3rd).
- AFK37 BULIAKOVÁ, Barbora - ŠELC, Michal - BÁBELOVÁ, Andrea - CHALUPA, Ivan - NÉMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - GÁBELOVÁ, Alena. Genotoxicity of surface-modified magnetite nanoparticles raises concerns about their biosafety. In XXV. Biochemický sjezd : Sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, s. 225. ISBN 978-80-270-0331-0. (VEGA 2/0143/13 : Mechanizmus transportu magnet. nanočástic oxidu železa do lidských nádorových a normálních (diploidních) buniek. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočástic zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. SASPRO 0084/01/02 : Vplyv nanočástic oxidu železa a zlata na funkciu renálnych buniek. Biochemický sjezd : 60. let čsbmb).
- AFK38 SZABÓ, Róbert - RADOSA, Lukáš - LIČKOVÁ, Martina - SLÁVIKOVÁ, Monika - HEROLDOVÁ, M. - STANKO, Michal - PEJČOCH, M. - KRÜGER, D.H. - ESSBAUER, S. - KLEMPA, Boris. Phylogenetic analysis of novel strains of Puumala hantavirus associated with its reservoir rodent host, bank vole (*Myodes glareolus*), in Central Europe. In Abstract Book of 26th Annual Meeting of Society for Virology. - Munster, Germany : University of Munster, 2016, p. 98, Poster 347. (Annual Meeting of the Society for Virology).
- AFK39 ŠKOPKOVÁ, Martina - STANÍK, Juraj - BRENNEROVÁ, Katarína - STANÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - KURDIOVÁ, Tímea - UKROPCOVÁ, Barbara - TICHÁ, Ľ. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Identifikácia génu zodpovedného za vznik syndrómu MEHMO. In XXV. Biochemický sjezd : sborník přednášek a posteru, program. - Praha : Venice Praha, 2016, s. 259. ISBN 978-80-270-0331-0. (Biochemický sjezd : 60. let čsbmb).
- AFK40 ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - SALLAY, Ballázs - ŠPITÁLSKA, Eva. The effect of *Mentha piperita* essential oil on the growth of *Rickettsia slovaca* in Vero cell line. In XII. české a slovenské parazitologické dny. Sborník abstraktu. - Ledec nad Sázavou, 2016, p. 100. (České a slovenské parazitologické dny).
- AFK41 ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - VOJS - STAŇOVÁ, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana - GOLAIS, František. Newly found MHV-68 related growth factor (MHGF-68), changes cytoskeletal structure. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá společnost mikrobiologická z.s., 2016, p. 178. ISBN 978-80-270-0136-1. (Kongres Československé společnosti mikrobiologické).
- AFK42 TOMČÍKOVÁ, K. - BOBIŠOVÁ, Zuzana - VAREČKOVÁ, Eva. Konzervatívna doména hemagglutínínu vírusu chrípky A ako potencionálny induktor protívirusovej imunity. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV. Konferencie mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 15. P. 68. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK43 UKROPCOVÁ, Barbara - SLOBODOVÁ, Lucia - VAJDA, M. - KRUMPOLEC, Patrik - TIRPÁKOVÁ, Veronika - VALLOVÁ, Silvia - ONDIČOVÁ, Katarína - ŠUTOVSKÝ, Stanislav - TSAL, Chia-Liang - PAI, Ming-Chyi - TURČÁNI, Peter - VALKOVIČ, P. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef. Effects of aerobic-strength exercise on selected molecular targets in cerebrospinal fluid of individuals with and without mild cognitive impairment. In Alzheimer's Association International Conference. - 2016, p. P673. (Alzheimer's Association International Conference).
- AFK44 VOZÁROVÁ, Zuzana - ŠUBR, Zdeno W.. Analýza interaktómu vírusu šarky slivky s hostiteľskou rastlinou. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV. Konferencie mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 09. P. 62. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK45 VRBOVÁ, M. - KOVAĽOVÁ, A. - KABÁT, Peter - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - KÚDELOVÁ, Marcela. Finding of Murine gammaherpesvirus 68 in free-living *IXODES ricinus* ticks in Slovakia. In TOMÁŠKOVY DNY 2016 : XXV. Konferencie mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2016, poster 08. P. 61. ISBN 978-80-210-8255-7.
- AFK46 VRBOVÁ, M. - BELVONČÍKOVÁ, Petra - MATÚŠKOVÁ, Radka - KÚDELOVÁ, Marcela. Expression of viral genes induced in tumor S11E cell line transformed by Murine herpesvirus 68 (MHV-68) by trichostatin A. In 27. Kongres Československé společnosti mikrobiologické : program a abstrakty. - Praha-Bratislava : Československá společnost mikrobiologická z.s., 2016, p. 186. ISBN

- 978-80-270-0136-1.(Kongres Československé společnosti mikrobiologické).
- AFK47 VRBOVÁ, M. - KABÁT, Peter - BARTÍKOVÁ, Pavlína - KÚDELOVÁ, Marcela. Lymphotropic Murine herpesvirus 68 may infect free-living Ixodes ricinus ticks. In Workshop on Arthropod-Borne Diseases – diseases transmitted by ticks, mites, fleas, and lice. 29-30 Sept. 2016 Jena, Germany, P15. - Jena, Germany, 2016, p. 15.(Workshop on Arthropod-Borne Diseases – diseases transmitted by ticks, mites, fleas, and lice. 29-30 Sept. 2016 Jena, Germany, P15.).
- AFK48 VULIČ, Radivojka - BENEJ, Martin - ŠVASTOVÁ, Eliška - VITALE, Monica - ZAMBRANO, N. - SCALONI, A. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia-induced CA IX cooperates with elements of glycolytic metabolism in tumor cells. In Preveda - Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov : Interactive Conference of Young Scientists [elektronický zdroj]. - 2016. ISBN 978-80-972360-0-7.

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 BAKA, T. - ADAMCOVÁ, M. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - BARTA, Andrej - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Protektívny efekt ivabradínu na hypertenzné srdce, obličky a aortu pri L-NAME indukovanej hypertenzii. In Cardiology Letters, 2016, vol. 25, suppl. 1, p. 8S. ISSN 1338-3655.(VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorm 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).
- AFL02 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - ONDRIŠ, Karol - GRMAN, Marián - BREZA, J. - BREZA, Ján. The role of NO-H2S interaction in vasoactive responses of isolated rat and human arteries. In Cardiology Letters, 2016, vol. 25, suppl. 1, p. 11S. ISSN 1338-3655.(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).
- AFL03 DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - KRIZLIAKOVA, Jana - JAKL, Lukáš - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. DNA damage response and apoptosis induced by ionizing radiation in CD34+/- cells from umbilical cord blood. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. 36. ISBN 978-80-263-1042-6.(ITMS 26220220129 : Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe. VEGA 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pupočníkovej krvi. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie. APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. DNA repair workshop).
- AFL04 JAKL, Lukáš - VOKÁLOVÁ, Lenka - DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - SOROKINA, Svetlana - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Effect of gama-radiation on hematopoietic stem cells (CD34+) and their differentiated offspring (CD34-) from umbilical cord blood. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. 46. ISBN 978-80-263-1042-6.(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 pupocnikovej krvi. VEGA 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pupočníkovej krvi. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie. DNA repair workshop).
- AFL05 KOŠÍK, Pavol - ŠKORVAGA, Milan - NIKITINA, Ekaterina - DURDÍK, Matúš - JAKL, Lukáš - MARKOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Leukemia associated preleukemic gene fusions and DNA damage response in umbilical cord blood cells. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. 39. ISBN 978-80-263-1042-6.(APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie. VEGA 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pupočníkovej krvi. DNA repair workshop).
- AFL06 MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - ŠABOVÁ, Ľudmila - ČIPÁKOVÁ, Ingrid - ANRATHER, Dorothea - ARONICA, Lucia - ČIPÁK, Ľuboš. Nrl1 forms a node in an integrated meshwork of pliceosomal factors. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. P8. ISBN 978-80-263-1042-6.(APVV-0111-12 : Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie

- chromozómov počas meiózy. 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. DNA repair workshop).
- AFL07 RENDEKOVÁ, Jana - WARD, Thomas A. - CHOVANEK, Miroslav - MCHUGH, Peter J. Rad1/Rad10 is a candidate for incision during S-phase specific DNA interstrand cross-link in *Saccharomyces cerevisiae*. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. P9. ISBN 978-80-263-1042-6.(APVV-14-0783 : Chemoterapiou indukované poškodenia DNA a štúdium ich opravy v modelovom organizme *Saccharomyces cerevisiae*. DNA repair workshop).
- AFL08 ŠUMICHRADOVÁ, Anna - ZASTKO, Lucian - PETROVIČOVÁ, Petra - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Impact of temperature conditions on ionizing radiation induced 53BP1/gamaH2AX foci in peripheral blood lymphocytes. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p. 45. ISBN 978-80-263-1042-6.(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 pupocnikovej krvi. VEGA 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pupočníkovej krvi. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie. DNA repair workshop).
- AFL09 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - GABLOVSKÝ, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hyperosmotic enviroment improves ischemic tolerance of non-preconditioned isolated rat hearts and impairs cardioprotective efficacy of ischemic preconditioning. In 2nd Joint Meeting of Slovak and Serbian Physiological Societies "Physiology without Frontiers", May 15-18, 2016, Smolenice. - Bratislava, 2016, s. 63. ISBN 978-80-971699-3-0.
- AFL10 ZASTKO, Lucian - PETROVIČOVÁ, Petra - ŠUMICHRADOVÁ, Anna - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. DNA damage response induced by hyperthermia in umbilical cord blood cells. In 7th DNA repair workshop : book of abstracts. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016, p.44. ISBN 978-80-263-1042-6.(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 pupocnikovej krvi. VEGA 2/0106/15 : Preleukemické génové fúzie a oprava DNA v bunkách pupočníkovej krvi. VEGA 2/0109/15 : Konštitutívne a indukované poškodenia DNA v hematopoetických bunkách pre posúdenie rizika a oprimalizáciu liečby detskej leukémie. DNA repair workshop).

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 Súťaž mladých onkológov 2016 : Zborník prednášok. Bratislava : Nadácia Výskum Rakoviny a Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV, 2016. Dostupné na internete: <www.nvr.sk http://www.nvr.sk/assets/Uploads/ZBORNÍK-prispevkov-SMO2016.pdf>. ISBN 978-80-971621-1-5(Súťaž mladých onkológov 2016).
- FAI03 70. výročie Ústavu experimentálnej onkológie SAV : Novodobí rytieri v boji s rakovinou. Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV : Nadácia Výskum rakoviny, 2016. ISBN 978-80-972247-1-4.
- FAI04 2nd INPPO World Congress in Bratislava : book of abstracts, September 4-8, 2016. Eds.:M. Hajdich, K. Klubíková, Ľ. Škultéty. Bratislava : Institute of Plant Genetics and Biotechnology, Slovak Academy of Sciences and Biomedical Research Center, Slovak Academy of Sciences, 2016. ISBN 978-80-970662-3-9.
- FAI05 Scientific report 2011-2015 : Cancer research institute Slovak academy of sciences. Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2016. ISBN 978-80-972247-0-7.
- FAI06 7th DNA repair workshop : book of abstracts. Brno : Tribun EU, s.r.o., 2016. ISBN 978-80-263-1042-6(DNA repair workshop).
- FAI07 Endocrine Regulations. Bratislava : Institute of Experimental Endocrinology SAS, 1991-. Obmesačník. ISSN 1210-0668.
- FAI08 Acta Virologica : international journal. 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.

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

- GII01 LAKOTA, Ján. Molecular mechanism of ischemia - Reperfusion injury after myocardial infarction and its possible targeted treatment : correspondence. In International journal of cardiology, 2016, vol. 220, p. 571-572. (4.638 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0167-5273.

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. [1.2] Li, J.ab, Zhang, G.ab, Wang, X.a, Li, X.-F. *Is carbonic anhydrase IX a validated target for molecular imaging of cancer and hypoxia?* *Future Oncology* Volume 11, Issue 10, 1 May 2015, Pages 1531-1541, SCOPUS
 2. [1.2] Sasso, E.ab, Vitale, M.ab, Monteleone, F.bc, Boffo, F.L.ab, Santoriello, M.a, Sarnataro, D.ab, Garbi, C.a, Sabatella, M.ab, Crifò, B.ab, Paoletta, L.A.ab, Minopoli, G.ab, Winum, J.-Y.d, Zambrano, N. *Binding of carbonic anhydrase IX to 45S rDNA genes is prevented by exportin-1 in hypoxic cells* *BioMed Research International* Volume 2015, 22 February 2015, Article number 674920, SCOPUS
 3. [1.2] Thomas, M.P.b, Potter, B.V.L. *Discovery and Development of the Aryl O-Sulfamate Pharmacophore for Oncology and Womens Health* *Journal of Medicinal Chemistry* Volume 58, Issue 19, 8 October 2015, Pages 7634-7658, SCOPUS
- ABC02 KÚDELOVÁ, Marcela - RAJČANI, Július. Gammaherpesviruses and Oncogenesis. In Oncogenic Viruses Trends. - Hauppauge NY : Nova Science Publishers, 2007, p. 193-231. ISBN 978-1-60021-628-2.
- Citácie:
1. [3.1] ANČICOVÁ L, M. WÁGNEROVÁ, J. JANULÍKOVÁ, A. CHALUPKOVÁ, Z. HRABOVSKÁ, F. KOSTOLANSKÝ, E. VAREČKOVÁ, J. MISTRÍKOVÁ *Simultaneous infection with gammaherpes and influenza viruses enhances the host immune defense* *ACTA VIROLOGICA* 59: 369 –379, 2015
- ABC03 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] Kuley, R (Kuley, Runa)[1,4] ; Smith, HE (Smith, Hilde E.)[1] ; Frangoulidis, D (Frangoulidis, Dimitrios)[5] ; Smits, MA (Smits, Mari A.)[1,4] ; Roest, HJ (Roest, Hendrik I. Jan)[2,3] ; Bossers, A *Cell-Free Propagation of Coxiella burnetii Does Not Affect Its Relative Virulence* *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 3 , 2015, WOS
 2. [1.1] Soltysiak, KA (Soltysiak, Kelly A.)[1] ; van Schaik, EJ (van Schaik, Erin J.)[1] ; Samuel, JE *Surfactant Protein D Binds to Coxiella burnetii and Results in a Decrease in Interactions with Murine Alveolar Macrophages* *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 9 , 2015, WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ABOAGYE-MATHIESEN, G. - TÓTH, F.D. - PETERSEN, P.M. - GILDBERG, A. - ZACHAR, Vladimír - NORSKOV-LAURITSEN, N. - EBBESEN, P. Differential interferon production in human first and third trimester trophoblast cultures stimulated with viruses. In Placenta, 1993, vol. 14, no. 2, p. 225 -234. (1.454 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0143-4004.
- Citácie:
1. [1.1] Rostovsky, I., Davis, C. *Induction of an embryonic mouse innate immune response following inoculation in utero with minute virus of mice* *Induction of an embryonic mouse innate immune response following inoculation in utero with minute virus of mice* *Journal of Virology* Volume 89, Issue 4, 2015, Pages 2182-2191, WOS
- ADCA02 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] KIM, Jae Heon - LEE, Hong J. - SONG, Yun Seob. Tracking Transplanted Stem Cells Using Magnetic Resonance Imaging and the Nanoparticle Labeling Method in Urology. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2015, vol., no., pp., WOS
2. [1.1] MOUNT, Natalie M. - WARD, Stephen J. - KEFALAS, Panos - HYLLNER, Johan. Cell-based therapy technology classifications and translational challenges. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, 2015, vol. 370, no. 1680, pp., WOS

ADCA03

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] HUR, Jin - KIM, Chan Song - EO, Seong Kug - PARK, Sang-Youel - LEE, John Hwa. Salmonella ghosts expressing enterotoxigenic Escherichia coli k88ab, k88ac, k99, and fasa fimbrial antigens induce robust immune responses in a mouse model. In *VETERINARY QUARTERLY*. ISSN 0165-2176, 2015, vol. 35, no. 3, pp. 125., WOS

ADCA04

ADAMCOVÁ, M. - RUZICKOVÁ, S. - ŠIMKO, Fedor. Multiplexed immunoassays for simultaneous quantification of cardiovascular biomarkers in the model of hg-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.

Dostupné na internete:

<<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84922806001&origin=inward>>.

Citácie:

1. [1.1] KU, Hyeong Jun - AHN, Youngkeun - LEE, Jin Hyup - PARK, Kwon Moo - PARK, Jeon-Woo. IDH2 deficiency promotes mitochondrial dysfunction and cardiac hypertrophy in mice. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2015, vol. 80, pp. 84-92., WOS
2. [1.1] LIM, T. H. - CHO, Y. A. - CHOI, D. H. EFFECTS OF CILOSTAZOL ON THE PHARMACOKINETICS OF CARVEDILOL AFTER ORAL AND INTRAVENOUS ADMINISTRATION IN RATS. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2015, vol. 66, no. 4, pp. 591-597., WOS
3. [1.1] MASON, R. P. - CORBALAN, J. J. - JACOB, R. F. - DAWOUD, H. - MALINSKI, T. ATORVASTATIN ENHANCED NITRIC OXIDE RELEASE AND REDUCED BLOOD PRESSURE, NITROXIDATIVE STRESS AND RANTES LEVELS IN HYPERTENSIVE RATS WITH DIABETES. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2015, vol. 66, no. 1, pp. 65-72., WOS
4. [1.1] PARK, J. H. - LEE, J. H. - PARK, J.W. Attenuated SAG expression exacerbates 4-hydroxy-2-nonenal-induced apoptosis and hypertrophy of H9c2 cardiomyocytes. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 8, pp. 962-972., WOS
5. [1.1] SCHNECK, Nicole A. - LOWENTHAL, Mark - PHINNEY, Karen - LEE, Sang Bok. Current trends in magnetic particle enrichment for mass spectrometry-based analysis of cardiovascular protein biomarkers. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, 2015, vol. 10, no. 3, pp. 433-446., WOS
6. [1.1] WRZOSEK, M. - SOKAL, M. - SAWICKA, A. - WŁODARCZYK, M. - GŁOWALA, M. - WRZOSEK, M. - KOSIOR, M. - TALALAJ, M. - BIECEK, P. - NOWICKA, G. IMPACT OF OBESITY AND NITRIC OXIDE SYNTHASE GENE G894T POLYMORPHISM ON ESSENTIAL HYPERTENSION. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2015, vol. 66, no. 5, pp. 681-689., WOS

ADCA05

AGUILERA, Greti - KISS, Alexander - LIU, Y. - KAMITAKAHARA, A. Negative regulation of corticotropin releasing factor expression and limitation of stress response. In *Stress*, 2007, roč. 10, č. 2, p. 153-161. (3.200 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] ROMANOV, Roman A. - ALPAR, Alan - ZHANG, Ming-Dong - ZEISEL, Amit - CALAS, Andre - LANDRY, Marc - FUSZARD, Matthew - SHIRAN, Sally L. - SCHNELL, Robert - DOBOLYI, Arpad - OLAH, Mark - SPENCE, Lauren - MULDER, Jan - MARTENS, Henrik - PALKOVITS, Miklos - UHLEN, Mathias - SITTE, Harald H. - BOTTING, Catherine H. - WAGNER, Ludwig - LINNARSSON, Sten -

HOKFELT, Tomas - HARKANY, Tibor. A secretagogin locus of the mammalian hypothalamus controls stress hormone release. In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, 2015, vol. 34, no. 1, pp. 36-54., WOS

ADCA06 AGUILERA, Greti - KISS, Alexander - LUO, Y.X. - AKBASAK, B. S. The renin angiotensin system and the stress response. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1995, vol. 771, p. 173-186. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] ATKINSON, Shannon - CROCKER, Daniel - HOUSER, Dorian - MASHBURN, Kendall. Stress physiology in marine mammals: how well do they fit the terrestrial model? In *JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B-BIOCHEMICAL SYSTEMIC AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0174-1578, 2015, vol. 185, no. 5, pp. 463-486., WOS
2. [1.1] MIKOLAJCZAK, Moira - AVALOSSE, Herve - VANCORENLAND, Sigrid - VERNIEST, Rebekka - CALLENS, Michael - VAN BROECK, Nady - FANTINI-HAUWEL, Carole - MIEROP, Adrien. A Nationally Representative Study of Emotional Competence and Health. In *EMOTION*. ISSN 1528-3542, 2015, vol. 15, no. 5, pp. 653-667., WOS

ADCA07 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.

Citácie:

1. [1.1] HU, Bo - LIU, Xiaoyu - YIN, Sufeng - FAN, Hongmin - FENG, Fumin - YUAN, Juxiang. Effects of Psychological Stress on Hypertension in Middle-Aged Chinese: A Cross-Sectional Study. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6., WOS
2. [1.1] WILCZYNSKI, Cory - SHAH, Lisa - EMANUELE, Mary Ann - EMANUELE, Nicholas - MAZHARI, Alaleh. SELECTIVE HYPOALDOSTERONISM: A REVIEW. In *ENDOCRINE PRACTICE*. ISSN 1530-891X, 2015, vol. 21, no. 8, pp. 957-965., WOS

ADCA08 AGUILERA, Greti - LIGHTMAN, S. - KISS, Alexander. Regulation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis during water-deprivation. In *Endocrinology*, 1993, vol. 132, no. 1, p. 241-248. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] JASNIC, N. - DAKIC, T. - BATAVELJIC, D. - VUJOVIC, P. - LAKIC, I. - JEVDJOVIC, T. - DJURASEVIC, S. - DJORDJEVIC, J. Distinct vasopressin content in the hypothalamic supraoptic and paraventricular nucleus of rats exposed to low and high ambient temperature. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, 2015, vol. 52, pp. 1-7., WOS
2. [1.1] STERN, J. E. Neuroendocrine-Autonomic Integration in the Paraventricular Nucleus: Novel Roles for Dendritically Released Neuropeptides. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, 2015, vol. 27, no. 6, pp. 487-497., WOS

ADCA09 AGUILERA, Greti - KISS, Alexander - LU, A.Fan - CAMACHO, C. Regulation of adrenal steroidogenesis during chronic stress. In *Endocrine Research*, 1996, vol. 22, no. 4, p. 433-443.

Citácie:

1. [1.1] BALI, Anjana - JAGGI, Amteshwar Singh. Preclinical experimental stress studies: Protocols, assessment and comparison. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 746, pp. 282-292., WOS

ADCA10 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] BALI, Anjana - JAGGI, Amteshwar Singh. Investigations in foot shock stress of variable intensity in mice: Adaptation and role of angiotensin II. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 761, pp. 86-94., WOS
2. [1.1] HURT, R. C. - GARRETT, J. C. - KEIFER, O. P. - LINARES, A. - COULING, L. - SPETH, R. C. - RESSLER, K. J. - MARVAR, P. J. Angiotensin type 1a receptors on corticotropin-releasing factor neurons contribute to the expression of conditioned fear(1). In *GENES BRAIN AND BEHAVIOR*. ISSN 1601-1848, 2015, vol. 14, no. 7, pp. 526-533., WOS
3. [1.1] KUMAR, Anil - SINGH, Barinder - MISHRA, Jitendriya - SAH, Sangeeta Pilkhwai - POTTABATHINI, Raghavender. Neuroprotective mechanism of losartan and its interaction with nimesulide against chronic fatigue stress. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, 2015, vol. 23, no. 6, pp. 291-305., WOS
4. [1.1] KUMAR, K. V. Anil - NAGWAR, Shrasti - THYLOOR, Rama - SATYANARAYANA, Sreemantula. Anti-stress and nootropic activity of drugs affecting the renin-angiotensin system in rats based on indirect biochemical evidence. In *JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM*. ISSN 1470-3203, 2015, vol. 16, no. 4, pp. 801-812., WOS

5. [1.1] SMITH, J.A. – PATI, D. – WANG, L. - DE KLOET, A.D. – FRAZIER, C.J. – KRAUSE, E.G. Hydration and beyond: neuropeptides as mediators of hydromineral balance, anxiety and stress-responsiveness. In *Frontiers in Systems Neuroscience*. ISSN 1662-5137, 2015, vol. 9, p. 46., WOS

ADCA11

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] BALI, Anjana - JAGGI, Amteshwar Singh. Investigations in foot shock stress of variable intensity in mice: Adaptation and role of angiotensin II. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 761, pp. 86-94., WOS
2. [1.1] BRUDEY, Chevelle - PARK, Jeanie - WIADERKIEWICZ, Jan - KOBAYASHI, Ihori - MELLMAN, Thomas - MARVAR, Paul. Autonomic and inflammatory consequences of posttraumatic stress disorder and the link to cardiovascular disease. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2015, vol. 309, no. 4, pp. R315-R321., WOS
3. [1.1] HURT, R. C. - GARRETT, J. C. - KEIFER, O. P. - LINARES, A. - COULING, L. - SPETH, R. C. - RESSLER, K. J. - MARVAR, P. J. Angiotensin type 1a receptors on corticotropin-releasing factor neurons contribute to the expression of conditioned fear(1). In *GENES BRAIN AND BEHAVIOR*. ISSN 1601-1848, 2015, vol. 14, no. 7, pp. 526-533., WOS
4. [1.1] MARQUES-LOPES, Jose - LYNCH, Mary-Katherine - VAN KEMPEN, Tracey A. - WATERS, Elizabeth M. - WANG, Gang - IADECOLA, Costantino - PICKEL, Virginia M. - MILNER, Teresa A. Female Protection From Slow-Pressor Effects of Angiotensin II Involves Prevention of ROS Production Independent of NMDA Receptor Trafficking in Hypothalamic Neurons Expressing Angiotensin 1A Receptors. In *SYNAPSE*. ISSN 0887-4476, 2015, vol. 69, no. 3, pp. 148-165., WOS
5. [1.1] SLADEK, Celia D. - MICHELINI, Lisete C. - STACHENFELD, Nina S. - STERN, Javier E. - URBAN, Janice H. Endocrine-Autonomic Linkages. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2015, vol. 5, no. 3, pp. 1281-1323., WOS
6. [1.1] WINCEWICZ, Dominik - BRASZKO, Jan J. Angiotensin II AT1 receptor blockade by telmisartan reduces impairment of spatial maze performance induced by both acute and chronic stress. In *JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM*. ISSN 1470-3203, 2015, vol. 16, no. 3, pp. 495-505., WOS
7. [1.2] SMITH, J.A. – PATI, D. – WANG, L. - DE KLOET, A.D. – FRAZIER, C.J. – KRAUSE, E.G. Hydration and beyond: neuropeptides as mediators of hydromineral balance, anxiety and stress-responsiveness. In *Frontiers in Systems Neuroscience*. ISSN 1662-5137, 2015, vol. 9, p. 46., SCOPUS

ADCA12

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 actiology, epidemiology, human infection, diagnosis and therapy. In *Infection*, 1987, vol. 15, no. 5, p. 323 - 327. ISSN 0300-8126.

Citácie:

1. [1.1] Ezatkah, M (Ezatkah, Majid)[1] ; Alimolaei, M (Alimolaei, Mojtaba)[1,2] ; Khalili, M (Khalili, Mohammad)[2,3] ; Sharifi, H Seroepidemiological study of Q fever in small ruminants from Southeast Iran JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH Volume: 8 Issue: 2 Pages: 170-176, 2015, WOS
2. [1.1] Mtshali, K (Mtshali, Khethiwe)[1,2] ; Khumalo, ZTH (Khumalo, Zamantungwa T. H.)[2] ; Nakao, R (Nakao, Ryo)[3] ; Grab, DJ (Grab, Dennis J.)[5] ; Sugimoto, C (Sugimoto, Chihiro)[3] ; Thekisoe, OMM Molecular detection of zoonotic tick-borne pathogens from ticks collected from ruminants in four South African provinces JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE Volume: 77 Issue: 12 Pages: 1573-1579, 2015, WOS

ADCA13

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] DAYEM, Ahmed Abdal - CHOI, Hye Yeon - KIM, Young Bong - CHO, Ssang-Goo. Antiviral Effect of Methylated Flavonol Isorhamnetin against Influenza. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3., WOS
2. [1.1] FUCHS, Yaron - STELLER, Hermann. Live to die another way: modes of programmed cell

death and the signals emanating from dying cells. In *NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY*. ISSN 1471-0072, 2015, vol. 16, no. 6, pp. 329-344., WOS

3. [1.1] LIN, Shao Jian - LENG, Zhi Gen - GUO, Yu Hang - CAI, Lin - CAI, Yu - LI, Ning - SHANG, Han Bing - LE, Wei-Dong - ZHAO, Wei Guo - WU, Zhe Bao. Suppression of mTOR pathway and induction of autophagy-dependent cell death by cabergoline. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2015, vol. 6, no. 36, pp. 39329-39341., WOS

4. [1.1] URBANEK, Aleksandra - RICHERT, Malwina - KAPUSTA, Malgorzata. Metamorphic changes in abdominal spines of *Forcipomyia nigra* pupae (Diptera: Ceratopogonidae). In *ARTHROPOD STRUCTURE & DEVELOPMENT*. ISSN 1467-8039, 2015, vol. 44, no. 6, pp. 554-567., WOS

5. [1.1] URBANEK, Aleksandra - RICHERT, Malwina - KAPUSTA, Malgorzata. Metamorphic changes in abdominal spines of *Forcipomyia nigra* pupae (Diptera: Ceratopogonidae). In *ARTHROPOD STRUCTURE & DEVELOPMENT*. ISSN 1467-8039, 2015, vol. 44, no. 6, pp. 554-567., WOS

6. [1.1] VASUDEVAN, Deepika - RYOO, Hyung Don. Regulation of Cell Death by IAPs and Their Antagonists. In *APOPTOSIS AND DEVELOPMENT*. ISSN 0070-2153, 2015, vol. 114, pp. 185-208., WOS

7. [1.1] WALDRON, Joseph A. - JONES, Christopher I. - TOWLER, Benjamin P. - PASHLER, Amy L. - GRIMA, Dominic P. - HEBBES, Stephen - CROSSMAN, Samuel H. - ZABOLOTSKAYA, Maria V. - NEWBURY, Sarah F. Xrn1/Pacman affects apoptosis and regulates expression of hid and reaper. In *BIOLOGY OPEN*. ISSN 2046-6390, 2015, vol. 4, no. 5, pp. 649-660., WOS

ADCA14 ALFANO, M. - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - AMELLA, C-A - PUSHKARSKY, T. - BUKRINSKY, M. The B-Oligomer of Pertussis Toxin Deactivates CC Chemokine Receptor 5 and Blocks Entry of M-tropic HIV-1 Strains. In *The Journal of Experimental Medicine*, 1999, vol. 190, no. 5, p. 597-605. (15.882 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.2] Coutte, L.abcd , Locht, C. Investigating pertussis toxin and its impact on vaccination *Future Microbiology* Volume 10, Issue 2, 1 February 2015, Pages 241-254, SCOPUS

ADCA15 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] KIDERLEN, M. - PONTI, A. - TOMATIS, M. - BOELEN, P.G. - BASTIAANNET, E. - WILSON, R. - VAN DE VELDE, C.J.H. - AUDISIO, R.A. Variations in compliance to quality indicators by age for 41,871 breast cancer patients across Europe: A European Society of Breast Cancer Specialists database analysis. In *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0959-8049, JUL 2015, vol. 51, no. 10, p. 1221-1230., WOS

2. [1.1] KIDERLEN, M. - WALSH, P.M. - BASTIAANNET, E. - KELLY, M.B. - AUDISIO, R.A. - BOELEN, P.G. - BROWN, C. - DEKKERS, O.M. - DE CRAEN, A.J.M. - VAN DE VELDE, C.J.H. - LIEFERS, G.J. Treatment Strategies and Survival of Older Breast Cancer Patients - An International Comparison between the Netherlands and Ireland. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 3 2015, vol. 10, no. 2., WOS

3. [1.1] OLSZEWSKI, A.J. Limits of registry data to understand survival disparities in lymphoma. In *LANCET HAEMATOLOGY*. ISSN 2352-3026, NOV 2015, vol. 2, no. 11, p. E459-E460., WOS

4. [1.1] SCHRODI, S. - NIEDOSTATEK, A. - WERNER, C. - TILLACK, A. - SCHUBERT-FRITSCHLE, G. - ENGEL, J. Is primary surgery of breast cancer patients consistent with German guidelines? Twelve-year trend of population-based clinical cancer registry data. In *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE*. ISSN 0961-5423, MAR 2015, vol. 24, no. 2, p. 242-252., WOS

ADCA16 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] CHOI, S.A. - LEE, J.Y. - KWON, S.E. - WANG, K.C. - PHI, J.H. - CHOI, J.W. - JIN, X. - LIM, J.Y. -

- KIM, H. - KIM, S.K. Human Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells Target Brain Tumor-Initiating Cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 15 2015, vol. 10, no. 6., WOS
2. [1.1] JUNG, J.H. - KIM, A.A. - CHANG, D.Y. - PARK, Y.R. - SUH-KIM, H. - KIM, S.S. Three-dimensional assessment of bystander effects of mesenchymal stem cells carrying a cytosine deaminase gene on glioma cells. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 9, p. 2686-2696., WOS
3. [1.1] KANE, J.R. - MISHA, J. - YOUNG, J.S. - KANOJIA, D. - KIM, J.W. - LESNIAK, M.S. Sui generis: gene therapy and delivery systems for the treatment of glioblastoma. In NEURO-ONCOLOGY. ISSN 1522-8517, MAR 2015, vol. 17, p. 1124-1136., WOS
4. [1.1] LEARS, K.A. - PARRY, J.J. - ANDREWS, R. - NGUYEN, K. - WADAS, T.J. - ROGERS, B.E. Adenoviral-mediated imaging of gene transfer using a somatostatin receptor-cytosine deaminase fusion protein. In CANCER GENE THERAPY. ISSN 0929-1903, APR 2015, vol. 22, no. 4, p. 215-221., WOS
5. [1.1] NOURI, F.S. - BANERJEE, D. - HATEFI, A. Practical Issues with the Use of Stem Cells for Cancer Gene Therapy. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, OCT 2015, vol. 11, no. 5, p. 688-698., WOS
6. [1.1] NOURI, F.S. - WANG, X. - HATEFI, A. Genetically engineered theranostic mesenchymal stem cells for the evaluation of the anticancer efficacy of enzyme/prodrug systems. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, FEB 28 2015, vol. 200, p. 179-187., WOS
7. [1.1] SAMAHA, H. - EL NAGGAR, S. - AHMED, N. Armed hunter killers: discerning the role of adoptive T-cell transfer for glioblastoma. In IMMUNOTHERAPY. ISSN 1750-743X, 2015, vol. 7, no. 5, p. 481-485., WOS
8. [1.1] STUCKEY, D.W. - HINGTGEN, S.D. - KARAKAS, N. - RICH, B.E. - SHAH, K. Engineering Toxin-Resistant Therapeutic Stem Cells to Treat Brain Tumors. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, FEB 2015, vol. 33, no. 2, p. 589-600., WOS
9. [1.1] SUKUMAR, U.K. - PACKIRISAMY, G. Bioactive Core-Shell Nanofiber Hybrid Scaffold for Efficient Suicide Gene Transfection and Subsequent Time Resolved Delivery of Prodrug for Anticancer Therapy. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, AUG 26 2015, vol. 7, no. 33, p. 18717-18731., WOS
10. [1.1] TRUONG, S.N. - PHAM, P.V. Stem cell technology and engineering for cancer treatment. In BIOMEDICAL RESEARCH AND THERAPY. ISSN 2198-4093, JUL 2015, vol. 2, no. 6, p. 279-289., WOS
11. [1.1] TURPIN, A. - SHARIF, A. - STOVEN, L. - BLOND, S. - MAURAGE, C.A. - LE RHUN, E. The stem cell niche in glioblastoma: From fundamental aspects to targeted therapies. In BULLETIN DU CANCER. ISSN 0007-4551, JAN 2015, vol. 102, no. 1, p. 24-33., WOS
12. [1.1] TYCIAKOVA, S. - MATUSKOVA, M. - BOHOVIC, R. - POLAKOVA, K. - TORO, L. - SKOLEKOVA, S. - KUCEROVA, L. Genetically engineered mesenchymal stromal cells producing TNF alpha have tumour suppressing effect on human melanoma xenograft. In JOURNAL OF GENE MEDICINE. ISSN 1099-498X, JAN-FEB 2015, vol. 17, no. 1-2, p. 54-67., WOS

ADCA17

ALTANER, Ľestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BABINCOVÁ, Melánia - ČIČMANEC, Pavol - BABINEC, Peter. AC-magnetic field controlled drug release from magnetoliposomes: design of a method for site-specific chemotherapy. In Bioelectrochemistry, 2002, vol. 55, no. 1-2, p. 17-19. (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BOOTH, Andrew - PINTRE, Inmaculada C. - LIN, Yue - GOUGH, Julie E. - WEBB, Simon J. Release of proteins and enzymes from vesicular compartments by alternating magnetic fields. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2015, vol. 17, no. 24, pp. 15579., WOS
2. [1.1] DEGEN, Patrick - ZWAR, Elena - SCHULZ, Imke - REHAGE, Heinz. Magneto-responsive alginate capsules. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, 2015, vol. 27, no. 19, pp., WOS
3. [1.1] ESTELRICH, Joan - ESCRIBANO, Elvira - QUERALT, Josep - ANTONIA BUSQUETS, Maria. Iron Oxide Nanoparticles for Magnetically-Guided and Magnetically-Responsive Drug Delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 4, pp. 8070., WOS
4. [1.1] FRAZIER, Nick - GHANDEHARI, Hamidreza. Hyperthermia approaches for enhanced delivery of nanomedicines to solid tumors. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, 2015, vol. 112, no. 10, pp. 1967., WOS
5. [1.1] HAUSER, Anastasia K. - WYDRA, Robert J. - STOCKE, Nathanael A. - ANDERSON, Kimberly W. - HILT, J. Zach. Magnetic nanoparticles and nanocomposites for remote controlled therapies. In

JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 219, no., pp. 76., WOS

6. [1.1] LUO, Dandan - CARTER, Kevin A. - LOVELL, Jonathan F. Nanomedical engineering: shaping future nanomedicines. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-NANOMEDICINE AND NANOBIO TECHNOLOGY. ISSN 1939-5116, 2015, vol. 7, no. 2, pp. 169., WOS

7. [1.1] MOUSSA, Hesham G. - MARTINS, Ana M. - HUSSEINI, Ghaleb A. Review on Triggered Liposomal Drug Delivery with a Focus on Ultrasound. In CURRENT CANCER DRUG TARGETS. ISSN 1568-0096, 2015, vol. 15, no. 4, pp. 282., WOS

8. [1.1] REIMHULT, Erik. Nanoparticle-triggered release from lipid membrane vesicles. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, 2015, vol. 32, no. 6, pp. 665., WOS

ALTANER, Čestmír. Prodrug cancer gene therapy. In Cancer Letters, 2008, vol. 270, no. 2, s. 191-201. ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] ALEKSEENKO, Irina V. - SNEZHKOVA, Eugene V. - CHERNOV, Igor P. - PLESHKAN, Victor V. - POTAPOV, Victor K. - SASS, Alexander V. - MONASTYRSKAYA, Galina S. - KOPANTZEV, Eugene P. - VINOGRADOVA, Tatyana V. - KHRAMTSOV, Yuri V. - ULASOV, Alexey V. - ROSENKRANZ, Andrey A. - SOBOLEV, Alexander S. - BEZBORODOVA, Olga A. - PLYUTINSKAYA, Anna D. - NEMTSOVA, Elena R. - YAKUBOVSKAYA, Raisa I. - SVERDLOV, Eugene D. Therapeutic properties of a vector carrying the HSV thymidine kinase and GM-CSF genes and delivered as a complex with a cationic copolymer. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1479-5876, 2015, vol. 13, no., pp., WOS

2. [1.1] BAHADUR, Remant K. C. - KUCHARSKI, Cezary - ULUDAG, Hasan. Additive nanocomplexes of cationic lipopolymers for improved non-viral gene delivery to mesenchymal stem cells. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2015, vol. 3, no. 19, pp. 3972., WOS

3. [1.1] BOHOVIC, R. - DEMKOVA, L. - CIHOVA, M. - SKOLEKOVA, S. - DURINIKOVA, E. - TORO, L. - TYCIAKOVA, S. - KOZOVSKA, Z. - MATUSKOVA, M. - KUCEROVA, L. 3D multicellular models reflect the efficiency of MSC-directed enzyme/prodrug treatment. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2015, vol. 62, no. 4, pp. 521., WOS

4. [1.1] CHOI, S. A. - LEE, Y. E. - KWAK, P. A. - LEE, J. Y. - KIM, S. S. - LEE, S. J. - PHI, J. H. - WANG, K-C - SONG, J. - SONG, S. H. - JOO, K. M. - KIM, S-K. Clinically applicable human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells delivering therapeutic genes to brainstem gliomas. In CANCER GENE THERAPY. ISSN 0929-1903, 2015, vol. 22, no. 6, pp. 302., WOS

5. [1.1] GAMBA, S. - ZHAO, Y. - ZHAO, L. - WANG, Y. - SCHWARZ, B. - PRIMO, S. - JAUCH, K.W. - NELSON, P. J. - MODEST, D. P. - NIESS, H. - BRUNS, C. Significance of Mesenchymal Stem Cells in Gastrointestinal Disorders. In ZENTRALBLATT FUR CHIRURGIE. ISSN 0044-409X, 2015, vol. 140, no. 3, pp. 294., WOS

6. [1.1] KUMAR, Santosh. Cytochrome P450 Biocatalysts: Current Applications and Future Prospects. In INDUSTRIAL BIOCATALYSIS, 2015, vol. 1, no., pp. 663., WOS

7. [1.1] NEMANI, Krishnamurthy V. - ENNIS, Riley C. - GRISWOLD, Karl E. - GIMI, Barjor. Magnetic nanoparticle hyperthermia induced cytosine deaminase expression in microencapsulated E-coli for enzyme-prodrug therapy. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, 2015, vol. 203, no., pp. 32., WOS

8. [1.1] OH, Binna - HAN, Jaesik - CHOI, Eunji - TAN, Xiaonan - LEE, Minhyung. Peptide Micelle-Mediated Delivery of Tissue-Specific Suicide Gene and Combined Therapy with Avastin in a Glioblastoma Model. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2015, vol. 104, no. 4, pp. 1461., WOS

9. [1.1] QUYNH-ANH NGUYENTHAI - SHARMA, Neelesh - DO HUYNH LUONG - SODHI, Simrinder Singh - KIM, Jeong-Hyun - KIM, Nameun - OH, Sung-Jong - JEONG, Dong Kee. Targeted inhibition of osteosarcoma tumor growth by bone marrow-derived mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase/5-fluorocytosine in tumor-bearing mice. In JOURNAL OF GENE MEDICINE. ISSN 1099-498X, 2015, vol. 17, no. 3-5, pp. 87., WOS

10. [1.1] ZHANG, Tian-Yuan - HUANG, Bing - WU, Hai-Bin - WU, Jia-He - LI, Li-Ming - LI, Yan-Xin - HU, Yu-Lan - HAN, Min - SHEN, You-Qing - TABATA, Yasuhiko - GAO, Jian-Qing. Synergistic effects of co-administration of suicide gene expressing mesenchymal stem cells and prodrug-encapsulated liposome on aggressive lung melanoma metastases in mice. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 209, no., pp. 260., WOS

11. [1.1] ZU, Bailing - SHI, Yi - XU, Min - YOU, Guoling - HUANG, Zhenglan - GAO, Miao - FENG, Wenli. ARE/SUZ12 dual specifically-regulated adenoviral TK/GCV system for CML blast crisis cells. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1756-9966, 2015, vol. 34, no., pp., WOS

ADCA19

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] CHAO, C.N. - HUANG, Y.L. - LIN, M.C. - FANG, C.Y. - SHEN, C.H. - CHEN, P.L. - WANG, M.L. - CHANG, D.C. - TSENG, C.E. Inhibition of human diffuse large B-cell lymphoma growth by JC polyomavirus-like particles delivering a suicide gene. In *Journal of Translational Medicine*. ISSN 1479-5876, JAN 27 2015, vol. 13., WOS
2. [1.1] CHOI, S.A. - LEE, J.Y. - KWON, S.E. - WANG, K.C. - PHI, J.H. - CHOI, J.W. - JIN, X. - LIM, J.Y. - KIM, H. - KIM, S.K. Human Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stem Cells Target Brain Tumor-Initiating Cells. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 15 2015, vol. 10, no. 6., WOS
3. [1.1] HENDRICKS, B.K. - COHEN-GADOL, A.A. - MILLER, J.C. Novel delivery methods bypassing the blood-brain and blood-tumor barriers. In *NEUROSURGICAL FOCUS*. ISSN 1092-0684, MAR 2015, vol. 38, no. 3., WOS
4. [1.1] ISER, I.C. - DE CAMPOS, R.P. - BERTONI, A.P.S. - WINK, M.R. Identification of valid endogenous control genes for determining gene expression in C6 glioma cell line treated with conditioned medium from adipose-derived stem cell. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, OCT 2015, vol. 75, p. 75-82., WOS
5. [1.1] TRUONG, S.N. - PHAM, P.V. Stem cell technology and engineering for cancer treatment. In *BIOMEDICAL RESEARCH AND THERAPY*. ISSN 2198-4093, JUL 2015, vol. 2, no. 6, p. 279-289., WOS
6. [1.1] WANG, W. - LIU, F.L. - XIANG, B.Y. - XIANG, C.L. - MOU, X.Z. Stem cells as cellular vehicles for gene therapy against glioblastoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2015, vol. 8, no. 10, p. 17102-17109., WOS

ADCA20

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] Aggarwal, M (Aggarwal, Maya)[1] ; Chua, TK (Chua, Teck Khiang)[2] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.); Szebenyi, DM (Szebenyi, Doletta M.)[2] ; McKenna, R Carbon Dioxide "Trapped" in a beta-Carbonic Anhydrase *BIOCHEMISTRY* Volume: 54 Issue: 43 Pages: 6631-6638, 2015, WOS
2. [1.1] Anstaett, P (Anstaett, Philipp)[1] ; Gasser, G (Gasser, Gilles)[1] Organometallic Complexes as Enzyme Inhibitors: A Conceptual Overview *Bioorganometallic Chemistry Applications in Drugs Discovery, Biocatalysis and Imaging* , Pages: 3-42, 2015, WOS
3. [1.1] Benlloch, R (Benlloch, Reyes)[1] ; Shevela, D (Shevela, Dmitriy)[3] ; Hainzl, T (Hainzl, Tobias)[2,3] ; Grundstrom, C (Grundstrom, Christin)[3] ; Shutova, T (Shutova, Tatyana); Messinger, J (Messinger, Johannes)[3] ; Samuelsson, G (Samuelsson, Goran)[2] ; Sauer-Eriksson, AE Crystal Structure and Functional Characterization of Photosystem II-Associated Carbonic Anhydrase CAH3 in *Chlamydomonas reinhardtii* *PLANT PHYSIOLOGY* Volume: 167 Issue: 3 Pages: 950, 2015, WOS
4. [1.1] Diaz-Torres, NA (Diaz-Torres, Natalia A.)[1] ; Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Boone, CD (Boone, Christopher D.)[1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; Tu, CK (Tu, Chingkuang)[1] ; Ng, R (Ng, Robert)[1] ; Agbandje-McKenna, M (Agbandje-McKenna, Mavis)[1] ; Silverman, D (Silverman, David)[2] ; Scott, K (Scott, Kathleen)[3] ; McKenna, R Structural and biophysical characterization of the -carbonic anhydrase from the gammaproteobacterium *Thiomicrospira crunogena* XCL-2: insights into engineering thermostable enzymes for CO2 sequestration *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-BIOLOGICAL CRYSTALLOGRAPHY* Volume: 71 Pages: 1745-1756 Part: 8, 2015, WOS
5. [1.1] Dubois, LJ (Dubois, Ludwig J.)[1] ; Niemans, R (Niemans, Raymon)[1] ; van Kuijk, SJA (van Kuijk, Simon J. A.)[1] ; Panth, KM (Panth, Kranthi M.)[1] ; Parvathaneni, NK (Parvathaneni, Nanda-Kumar)[1,2] ; Peeters, SGJA (Peeters, Sarah G. J. A.)[1] ; Zegers, CML (Zegers, Catharina M. L.)[1] ; Rekers, NH (Rekers, Nicolle H.)[1] ; van Gisbergen, MW (van Gisbergen, Marike W.)[1

-] ; Biemans, R (Biemans, Rianne)[1] ; Lieuwes, NG (Lieuwes, Natasja G.)[1] ; Spiegelberg, L (Spiegelberg, Linda)[1] ; Yaromina, A (Yaromina, Ala)[1] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[2] ; Vooijs, M (Vooijs, Marc)[1] ; Lambin, P New ways to image and target tumour hypoxia and its molecular responses RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY Volume: 116 Issue: 3 Pages: 352-357, 2015, WOS
6. [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; Aggarwal, M (Aggarwal, Mayank)[2] ; Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Tu, CK (Tu, Chingkuang)[3] ; McKenna, R A sucrose-binding site provides a lead towards an isoform-specific inhibitor of the cancer-associated enzyme carbonic anhydrase IX ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS Volume: 71 Pages: 1352-1358 Part: 10, 2015, WOS
7. [1.1] Sasso, E (Sasso, Emanuele)[1,2,3] ; Vitale, M (Vitale, Monica)[1,2] ; Monteleone, F (Monteleone, Francesca)[2,3] ; Boffo, FL (Boffo, Francesca Ludovica)[1,2] ; Santoriello, M (Santoriello, Margherita)[1] ; Sarnataro, D (Sarnataro, Daniela)[1,2] ; Garbi, C (Garbi, Corrado)[1] ; Sabatella, M (Sabatella, Mariangela)[1,2] ; Crifo, B (Crifo, Bianca)[1,2] ; Paoletta, LA (Paoletta, Luca Alfredo)[1,2] ; Minopoli, G (Minopoli, Giuseppina)[1,2] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[4,5] ; Zambrano, N Binding of Carbonic Anhydrase IX to 45S rDNA Genes Is Prevented by Exportin-1 in Hypoxic Cells BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 674920, 2015, WOS
8. [1.1] Stengel, C (Stengel, Chloe)[1] ; Newman, SP (Newman, Simon P.)[1] ; Leese, MP (Leese, Mathew P.)[3] ; Thomas, MP (Thomas, Mark P.)[3] ; Potter, BVL (Potter, Barry V. L.)[2,3] ; Reed, MJ (Reed, Michael J.)[1] ; Purohit, A (Purohit, Atul)[1] ; Foster, PA The In Vitro and In Vivo Activity of the Microtubule Disruptor STX140 Is Mediated by Hif-1 Alpha and CAIX Expression ANTICANCER RESEARCH Volume: 35 Issue: 10 Pages: 5249-5261, 2015, WOS
9. [1.1] Thomas, MP (Thomas, Mark P.)[2] ; Potter, BVL Discovery and Development of the Aryl O-Sulfamate Pharmacophore for Oncology and Women's Health JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 58 Issue: 19 Pages: 7634-7658, 2015, WOS
10. [1.1] Wichert, M (Wichert, Moreno)[1] ; Krall, N Targeting carbonic anhydrase IX with small organic ligands CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY Volume: 26 Pages: 48-54, 2015, WOS
11. [1.2] Boone, C.D., McKenna, R. Engineered Mammalian Carbonic Anhydrases for CO₂ Capture Carbonic Anhydrases as Biocatalysts: From Theory to Medical and Industrial Applications January 08, 2015, Pages 291-309, SCOPUS
12. [1.2] Riggle, B.A., Wang, Y., Roose, B.W., Dmochowski, I.J. Cryptophane-based ¹²⁹Xe NMR biosensors New Developments in NMR olume 2015-January, Issue 4, 2015, Pages 272-287, SCOPUS

ADCA21 ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PECHANOVÁ, O. - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - PUDLÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: a promising tool for hypertension treatment. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 380, p. 280-284. (1.970 - IF2014). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.(VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti).

Citácie:

1. [1.2] SHARMA, P.A. - MAHESHWARI, R. - TEKADE, M. - TEKADE, R.K. Nanomaterial based approaches for the diagnosis and therapy of cardiovascular. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN, 2015, vol. 21, no. 30, pp. 4465-4478., SCOPUS

ADCA22 AUBRY, J.M. - BARTANUSZ, V. - JEŽOVÁ, Daniela - BELIN, D. - KISS, J. Z. Single stress induces long-lasting elevations in vasopressin mRNA levels in CRF hypophysiotrophic neurones, but repeated stress is required to modify AVP immunoreactivity. In Journal of neuroendocrinology, 1999, vol. 11, no. 5, p. 377-384. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] CARDOSO, Sonia C. - GRUTTER, Alexandra S. - PAULA, Jose R. - ANDRE, Goncalo I. - MESSIAS, Joao P. - GOZDOWSKA, Magdalena - KULCZYKOWSKA, Ewa - SOARES, Marta C. Forebrain neuropeptide regulation of pair association and behavior in cooperating cleaner fish. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 145, pp. 1-7., WOS
2. [1.1] CHONG, Angie C. N. - VOGT, Merly C. - HILL, Alexis S. - BRUENING, Jens C. - ZELTSER, Lori M. Central insulin signaling modulates hypothalamus-pituitary-adrenal axis responsiveness. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, 2015, vol. 4, no. 2, pp. 83-92., WOS
3. [1.1] HERGET, Ulrich - RYU, Soojin. Coexpression analysis of nine neuropeptides in the

neurosecretory preoptic area of larval zebrafish. In *FRONTIERS IN NEUROANATOMY*. ISSN 1662-5129, 2015, vol. 9., WOS

ADCA23

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] KAMENDI, Harriet - ZHOU, Ying - CROSBY, Meredith - KEIRSTEAD, Natalie - SNOW, Debra - BENTLEY, Patricia - PATEL, Nilaben - BARTHLOW, Herbert - LUO, Wenli - DRAGAN, Yvonne - BIALECKI, Russell. Doxorubicin: Comparison between 3-h continuous and bolus intravenous administration paradigms on cardio-renal axis, mitochondrial sphingolipids and pathology. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2015, vol. 289, no. 3, pp. 560-572., WOS
2. [1.1] KITAMURA, Yoshihisa - HATTORI, Sayo - YONEDA, Saori - WATANABE, Saori - KANEMOTO, Erika - SUGIMOTO, Misaki - KAWAI, Toshiki - MACHIDA, Ayumi - KANZAKI, Hirotaka - MIYAZAKI, Ikuko - ASANUMA, Masato - SENDO, Toshiaki. Doxorubicin and cyclophosphamide treatment produces anxiety-like behavior and spatial cognition impairment in rats: Possible involvement of hippocampal neurogenesis via brain-derived neurotrophic factor and cyclin D1 regulation. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2015, vol. 292, pp. 184-193., WOS
3. [1.1] LONCAR-TURUKALO, T. - VASIC, M. - TASIC, T. - MIJATOVIC, G. - GLUMAC, S. - BAJIC, D. - JAPUNZIC-ZIGON, N. Heart rate dynamics in doxorubicin-induced cardiomyopathy. In *PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT*. ISSN 0967-3334, 2015, vol. 36, no. 4, pp. 727-739., WOS
4. [1.1] TAO, Jin-hua - ZHAO, Min - WANG, Dong-geng - YANG, Chi - CHEN, Guang-tong - ZHAO, Xi - PU, Xu-lian - JIANG, Shu. UPLC-Q-TOF/MS-based screening and identification of two major bioactive components and their metabolites in normal and CKD rat plasma, urine and feces after oral administration of *Rehmannia glutinosa* Libosch extract. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, 2015, vol. 1001, pp. 98-106., WOS
5. [1.1] TCHEKALAROVA, Jana - MOYANOVA, Slaviana - DE FUSCO, Antonio - NGOMBA, Richard Teke. The role of the melatoninergic system in epilepsy and comorbid psychiatric disorders. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2015, vol. 119, pp. 80-92., WOS
6. [1.2] SUN, X.-R. - SUN, H.-W. - SUN, L. Research progress of melatonin in the treatment of nerve mental illness. In *Chinese Pharmaceutical Journal*. 2015, vol. 50, no. 19, p. 1660-1664., SCOPUS

ADCA24

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 DPP-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). ISSN 021-972X.

Citácie:

1. [1.1] BAEK, Jong-Ha - JIN, Sang-Man - KAKU, Kohei - JUNG, Jin-Ah - KIM, Jung-Ryul - KO, Jae-Wook - KIM, Min-Ji - LEE, Soo-Youn - HUH, Woo-seong - KIM, Jae Hyeon. Efficacy of mitiglinide and sitagliptin, alone or in combination, on postprandial excursion and glycemic variability assessed by continuous glucose monitoring: a post hoc analysis with single-day treatment. In *EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY*. ISSN 1465-6566, 2015, vol. 16, no. 8, pp. 1127-1136., WOS
2. [1.1] CAI, Xiaoling - HAN, Xueyao - LUO, Yingying - JI, Linong. Efficacy of dipeptidyl-peptidase-4 inhibitors and impact on beta-cell function in Asian and Caucasian type 2 diabetes mellitus patients: A meta-analysis. In *JOURNAL OF DIABETES*. ISSN 1753-0393, 2015, vol. 7, no. 3, pp. 347-359., WOS
3. [1.1] LIM, Sun W. - JIN, Long - PIAO, Shang G. - CHUNG, Byung H. - YANG, Chul W. Inhibition of dipeptidyl peptidase IV protects tacrolimus-induced kidney injury. In *LABORATORY INVESTIGATION*. ISSN 0023-6837, 2015, vol. 95, no. 10, pp. 1174-1185., WOS
4. [1.1] YUAN, Guoyue - HU, Hao - WANG, Su - YANG, Qichao - YU, Shuqin - SUN, Wenjun - QIAN, Weiyun - MAO, Caoming - ZHOU, Libin - CHEN, Dezhi - WANG, Zhaoling - GONG, Qin - WANG, Dong. Improvement of beta-cell function ameliorated glycemic variability in patients with newly diagnosed type 2 diabetes after short-term continuous subcutaneous insulin infusion or in combination with sitagliptin treatment: a randomized control trial. In *ENDOCRINE JOURNAL*. ISSN

0918-8959, 2015, vol. 62, no. 9, pp. 817-834., WOS

5. [1.1] ZHENG, T. P. - LIU, Y. H. - YANG, L. X. - QIN, S. H. - LIU, H. B. Increased plasma dipeptidyl peptidase-4 activities are associated with high prevalence of subclinical atherosclerosis in Chinese patients with newly diagnosed type 2 diabetes: A cross-sectional study. In *ATHEROSCLEROSIS*. ISSN 0021-9150, 2015, vol. 242, no. 2, pp. 580-588., WOS

6. [1.1] ZHONG, Jixin - MAISEYEU, Andrei - RAJAGOPALAN, Sanjay. Lipoprotein effects of incretin analogs and dipeptidyl peptidase 4 inhibitors. In *CLINICAL LIPIDOLOGY*. ISSN 1758-4299, 2015, vol. 10, no. 1, pp. 103-112., WOS

ADCA25

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] Bibault, JE (Bibault, J. -E.)[1]; Oudoux, A (Oudoux, A.)[2]; Durand-Labrunie, J (Durand-Labrunie, J.)[1]; Mirabel, X (Mirabel, X.)[1]; Lartigau, E (Lartigau, E.)[1,3,4]; Kolesnikov-Gauthier, H Positron emission tomography and stereotactic body radiation therapy for lung cancer: From treatment planning to response evaluation *CANCER RADIOTHERAPIE* Volume: 19 Issue: 8 Pages: 790-794, 2015, WOS
2. [1.1] Calais, J (Calais, Jeremie)[1,2,3]; Dubray, B (Dubray, Bernard)[3,4,2]; Nkhali, L (Nkhali, Lamyaa)[1,2,3,4]; Thureau, S (Thureau, Sebastien)[1,2,3,4]; Lemarignier, C (Lemarignier, Charles)[1,2,3]; Modzelewski, R (Modzelewski, Romain)[1,2,3,4]; Gardin, I (Gardin, Isabelle)[1,2,3,4]; Di Fiore, F (Di Fiore, Frederic)[5,6]; Michel, P (Michel, Pierre)[5]; Vera, P High FDG uptake areas on pre-radiotherapy PET/CT identify preferential sites of local relapse after chemoradiotherapy for locally advanced oesophageal cancer *EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING* Volume: 42 Issue: 6 Pages: 858-867, 2015, WOS
3. [1.1] Calais, J (Calais, Jeremie)[1,2,3]; Thureau, S (Thureau, Sebastien)[1,2,3,4]; Dubray, B (Dubray, Bernard)[3,4,2]; Modzelewski, R (Modzelewski, Romain)[1,2,3,4]; Thiberville, L (Thiberville, Luc)[3,5]; Gardin, I (Gardin, Isabelle)[1,2,3,4]; Vera, P Areas of High F-18-FDG Uptake on Preradiotherapy PET/CT Identify Preferential Sites of Local Relapse After Chemoradiotherapy for Non-Small Cell Lung Cancer *JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE* Volume: 56 Issue: 2 Pages: 196-203, 2015, WOS
4. [1.1] Cho, KM (Cho, Kyoung-Min)[1]; Oh, DY (Oh, Do-Youn)[1,2]; Kim, TY (Kim, Tae-Yong)[1,2]; Lee, KH (Lee, Kyung Hun)[1,2]; Han, SW (Han, Sae-Won)[1,2]; Im, SA (Im, Seock-Ah)[1,2]; Kim, TY (Kim, Tae-You)[1,2]; Bang, YJ Metabolic Characteristics of Advanced Biliary Tract Cancer Using F-18-Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography and Their Clinical Implications *ONCOLOGIST* Volume: 20 Issue: 8 Pages: 926-933, 2015, WOS
5. [1.1] Gao, A (Gao, Ang)[1]; Wang, SJ (Wang, Shijiang)[1]; Fu, Z (Fu, Zheng)[2]; Sun, XD (Sun, Xindong)[1]; Yu, JM (Yu, Jinming)[1]; Meng, X F-18-FDG avid volumes on pre-radiotherapy FDG PET as boost target delineation in non-small cell lung cancer *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE* Volume: 8 Issue: 5 Pages: 7561-7568, 2015, WOS
6. [1.1] Jeraj, R (Jeraj, Robert)[1,2]; Bradshaw, T (Bradshaw, Tyler)[1]; Simoneic, U Molecular Imaging to Plan Radiotherapy and Evaluate Its Efficacy *JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE* Volume: 56 Issue: 11 Pages: 1752-1765, 2015, WOS
7. [1.1] Lee, DS (Lee, Dong Soo)[1]; Kim, SJ (Kim, Seung Joon)[2]; Jang, HS (Jang, Hong Seok)[1]; Yoo, IR (Yoo, le Ryung)[4]; Park, KR (Park, Kyung Ran)[3]; Na, SJ (Na, Sae Jung)[4]; Lee, KY (Lee, Kyo Young)[5]; Hong, SH (Hong, Sook Hee)[6]; Kang, JH (Kang, Jin Hyoung)[6]; Kim, YK (Kim, Young Kyoony)[2]; Kim, YS Clinical Correlation Between Tumor Maximal Standardized Uptake Value in Metabolic Imaging and Metastatic Tumor Characteristics in Advanced Nonsmall Cell Lung Cancer *MEDICINE* Volume: 94 Issue: 32, 2015, WOS
8. [1.1] Li, H (Li, H.)[1]; Bissonnette, JP (Bissonnette, J. P.)[2,3]; Purdie, T (Purdie, T.)[2,3]; Chan, TCY Robust PET-guided intensity-modulated radiation therapy *MEDICAL PHYSICS* Volume: 42 Issue: 8 Pages: 4863-4871, 2015, WOS
9. [1.1] Lv, PC (Lv, Peng-Cheng)[1]; Zhu, HL Nitroimidazole derivatives: a patent review of US 2014/0141084 A1 *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS* Volume: 25 Issue: 4 Pages: 489-492, 2015, WOS
10. [1.1] Paesmans, M (Paesmans, Marianne)[1]; Garcia, C (Garcia, Camilo)[2]; Wong, CYO

(Wong, Ching-Yee Oliver)[3] ; Patz, EF (Patz, Edward F., Jr.)[4] ; Komaki, R (Komaki, Ritsuko)[5] ; Eschmann, S (Eschmann, Susanne)[6] ; Govindan, R (Govindan, Ramaswamy)[7] ; Vansteenkiste, J (Vansteenkiste, Johan)[8] ; Meert, AP (Meert, Anne-Pascale)[9] ; de Jong, WK (de Jong, Wouter K.)[10] ; Altorki, NK (Altorki, Nasser Khaled)[11] ; Higashi, K (Higashi, Kotaro)[12] ; Van Baardwijk, A (Van Baardwijk, Angela)[13] ; Borst, GR (Borst, Gerben R.)[14] ; Ameye, L (Ameve, Lieveke)[1] ; Lafitte, JJ (Lafitte, Jean-Jacques)[15] ; Berghmans, T (Berghmans, Thierry); Flamen, P (Flamen, Patrick)[2] ; Rami-Porta, R (Rami-Porta, Ramon)[17,18] ; Sculier, JP primary tumour standardised uptake value is prognostic in nonsmall cell lung cancer: a multivariate pooled analysis of individual data EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL Volume: 46 Issue: 6 Pages: 1751-1761, 2015, WOS

11. [1.1] Suzuki, H (Suzuki, Hidenori)[1] ; Hanai, N (Hanai, Nobuhiro)[1] ; Hirakawa, H (Hirakawa, Hitoshi)[1] ; Nishikawa, D (Nishikawa, Daisuke)[1] ; Hasegawa, Y Lymph node density is a prognostic factor in patients with major salivary gland carcinoma ONCOLOGY LETTERS Volume: 10 Issue: 6 Pages: 3523-3528, 2015, WOS
12. [1.1] Wei, YC (Wei, Yu-Chun)[1,2] ; Hu, XD (Hu, Xudong)[1] ; Gao, YS (Gao, Yongsheng)[3] ; Fu, Z (Fu, Zheng)[4] ; Zhao, W (Zhao, Wei)[1] ; Yu, QX (Yu, Qingxi)[1] ; Wang, SZ (Wang, Suzhen)[1] ; Zhu, SH (Zhu, Shouhui)[1] ; Li, J (Li, Jun)[5] ; Yu, JM (Yu, Jinming)[1] ; Yuan, SH Noninvasive Evaluation of Metabolic Tumor Volume in Lewis Lung Carcinoma Tumor-Bearing C57BL/6 Mice with Micro-PET and the Radiotracers F-18-Alfatide and F-18-FDG: A Comparative Analysis PLOS ONE Volume: 10 Issue: 9 Article Number: e0136195, 2015, WOS
13. [1.1] Zhu, HY (Zhu, HongYan)[1] ; Zhang, SY (Zhang, ShengYu)[1] ; Ling, Y (Ling, Yong)[1] ; Meng, GL (Meng, GuoLiang)[1] ; Yang, Y (Yang, Yu)[1] ; Zhang, W pH-responsive hybrid quantum dots for targeting hypoxic tumor siRNA delivery JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE Volume: 220 Pages: 529-544 Part: A, 2015, WOS
14. [1.2] Ploessl, K.a, Lieberman, B.P.a, Choi, S.R.a, Zhu, L.bc, Kung, H.F. L-[5-11C]-Glutamine and metabolic imaging in cancer cells Glutamine in Clinical Nutrition 1 January 2015, Pages 113-124, SCOPUS

ADCA26 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] SALGADO, R. - PEREIRO, N. - LOPEZ-DOVAL, S. - LAFUENTE, A. Initial study on the possible mechanisms involved in the effects of high doses of perfluorooctane sulfonate (PFOS) on prolactin secretion. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2015, vol. 83, pp. 10-16., WOS

ADCA27 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). ISSN 0022-3956.

Citácie:

1. [1.1] AMIN, S.N. - EL-AIDI, A.A. - ALI, M.M. - ATTIA, Y.M. - RASHED, L.A. Modification of Hippocampal Markers of Synaptic Plasticity by Memantine in Animal Models of Acute and Repeated Restraint Stress: Implications for Memory and Behavior. In NEUROMOLECULAR MEDICINE. ISSN 1535-1084, JUN 2015, vol. 17, no. 2, p. 121-136., WOS
2. [1.1] OSANLOO, Naser - SARAHIAN, Nahid - ZARDOOZ, Homeira - SAHRAEI, Hedayat - SAHRAEI, Mohammad - SADEGHI, Bahareh. Effects of memantine, an NMDA antagonist, on metabolic syndromes in female NMRI mice. In Basic and Clinical Neuroscience. ISSN 2008126X, 2015, vol. 6, no. 4, pp. 239-252., WOS
3. [1.1] SARAHIAN, N. - SAHRAEI, H. - ZARDOOZ, H. - ALIBEIK, H. - SADEGHI, B. - JAVADIFAR, T.A. - HERFEHDOOST, G. - EHTERAM, B.Z. - GHANBARI, Z. - NAMVAR, F.A.H. Comparison of effect of intraperitoneal vs. intra-accumbal injection of memantine on response to acute stress in female NMRI mice. In PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1735-0581, WIN 2015, vol. 18, no. 4, p. 383-395., WOS
4. [1.2] SAHRAEI, Hedayat - SADEGHI, Bahareh - ZARDOOZ, Homeira - ALIBEIK, Hengameh - SARAHIAN, Nahid. Effects of intra-amygdala memantine infusion on metabolic symptoms induced by chronic stress in male NMRI mice. In Koomesh. ISSN 16087046, 2015, vol. 16, no. 3, pp. 376-383., SCOPUS
5. [1.2] ZARDOOZ, H. - SARAHIAN, N. - SAHRAEI, H. - SADEGHI, B. Injection of memantine into the nucleus accumbens increases plasma corticosterone release in female NMRI mice. In Journal of Zanzan University of Medical Sciences and Health Services. ISSN 16069366, 2015, vol. 23, no. 101,

- pp. 55-65., SCOPUS
- ADCA28 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] Frazier, N (Frazier, Nick); Ghandehari, H (Ghandehari, Hamidreza): Hyperthermia approaches for enhanced delivery of nanomedicines to solid tumors. In: BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING Volume: 112 Issue: 10 Pages: 1967-1983, WOS
- ADCA29 BABINCOVÁ, Melánia - ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - ČIČMANEC, Pavol - BABINEC, Peter. In vivo heating of magnetic nanoparticles in alternating magnetic field. In Medical physics, 2004, vol. 31, no. 8, p. 2219-2221. ISSN 0094-2405.
Citácie:
1. [1.1] SHAHBAZI, S. - WANG, X. - YANG, J.L. - JIANG, X. C. - RYAN, R. - YU, A. B. Synthesis and surface modification of magnetic nanoparticles for potential applications in sarcomas. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, 2015, vol. 17, no. 6, pp., WOS
2. [1.1] URIBE MADRID, Sergio I. - PAL, Umapada - KANG, Young Soo - KIM, Junghoon - KWON, Hyungjin - KIM, Jungho. Fabrication of Fe₃O₄@mSiO₂(2) Core-Shell Composite Nanoparticles for Drug Delivery Applications. In NANOSCALE RESEARCH LETTERS. ISSN 1556-276X, 2015, vol. 10, no., pp. 1., WOS
- ADCA30 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] DOKI, Noriko - HARAGUCHI, Kyoko - HAGINO, Takeshi - IGARASHI, Aiko - NAJIMA, Yuho - KOBAYASHI, Takeshi - KAKIHANA, Kazuhiko - OKUYAMA, Yoshiki - SAKAMAKI, Hisashi - OHASHI, Kazuteru. Clinical impact of hematogones on outcomes of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. In ANNALS OF HEMATOLOGY. ISSN 0939-5555, 2015, vol. 94, no. 12, pp. 2055., WOS
2. [1.1] LOGHAVI, Sanam - KUTOK, Jeffery L. - JORGENSEN, Jeffrey L. B-Acute Lymphoblastic Leukemia/Lymphoblastic Lymphoma. In AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 0002-9173, 2015, vol. 144, no. 3, pp. 393., WOS
- ADCA31 BAKOŠ, Ján - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - TYBITANCLOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - HINGHOFFER-SZALKAY, H. - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Oxytocin levels in the posterior pituitary and in the heart are modified by voluntary wheel running. In Regulatory peptides, 2007, vol. 139, no. 1-3, p. 96-101. ISSN 0167-0115.
Citácie:
1. [1.1] DE JONG, Trynke R. - MENON, Rohit - BLUDAU, Anna - GRUND, Thomas - BIERMEIER, Verena - KLAMPFL, Stefanie M. - JUREK, Benjamin - BOSCH, Oliver J. - HELLHAMMER, Juliane - NEUMANN, Inga D. Salivary oxytocin concentrations in response to running, sexual self-stimulation, breastfeeding and the TSST: The Regensburg Oxytocin Challenge (ROC) study. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2015, vol. 62, pp. 381-388., WOS
- ADCA32 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] HEMMERLE, Ann M. - AHLBRAND, Rebecca - BRONSON, Stefanie L. - LUNDGREN, Kerstin H. - RICHTAND, Neil M. - SEROOGY, Kim B. Modulation of schizophrenia-related genes in the forebrain of adolescent and adult rats exposed to maternal immune activation. In SCHIZOPHRENIA RESEARCH. ISSN 0920-9964, 2015, vol. 168, no. 1-2, pp. 411-420., WOS
2. [1.1] MCGUINNESS, Barry - HARKIN, Andrew. Rodent Models of Stress-Induced Depression: The Link Between Stress and Immune System Related Changes. In IMMUNOLOGY AND PSYCHIATRY: FROM BASIC RESEARCH TO THERAPEUTIC INTERVENTIONS, 2015, pp. 33-62., WOS
3. [1.1] MIGALE, Roberta - HERBERT, Bronwen R. - LEE, Yun S. - SYKES, Lynne - WADDINGTON, Simon N. - PEEBLES, Donald - HAGBERG, Henrik - JOHNSON, Mark R. - BENNETT, Phillip R. - MACINTYRE, David A. Specific Lipopolysaccharide Serotypes Induce Differential Maternal and Neonatal Inflammatory Responses in a Murine Model of Preterm Labor. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2015, vol. 185, no. 9, pp. 2390-2401., WOS
4. [1.1] SERVADIO, Michela - VANDERSCHUREN, Louk J. M. J. - TREZZA, Viviana. Modeling

- autism-relevant behavioral phenotypes in rats and mice: Do 'autistic' rodents exist? In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, 2015, vol. 26, no. 6, pp. 522-540., WOS
- ADCA33 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] AHMADALIPOUR, A. - SADEGHZADEH, J. - VAFAEI, A. A. - BANDEGI, A. R. - MOHAMMADKHANI, R. - RASHIDY-POUR, A. *EFFECTS OF ENVIRONMENTAL ENRICHMENT ON BEHAVIORAL DEFICITS AND ALTERATIONS IN HIPPOCAMPAL BDNF INDUCED BY PRENATAL EXPOSURE TO MORPHINE IN JUVENILE RATS*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2015, vol. 305, pp. 372-383., WOS
 - [1.1] FRANCONI, Flavia - ROSANO, Giuseppe - CAMPESI, Ilaria. *Need for gender-specific pre-analytical testing: The dark side of the moon in laboratory testing*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2015, vol. 179, pp. 514-535., WOS
 - [1.1] LEGER, Marianne - PAIZANIS, Eleni - DZAHINI, Kwamivi - QUIEDEVILLE, Anne - BOUET, Valentine - CASSEL, Jean-Christophe - FRERET, Thomas - SCHUMANN-BARD, Pascale - BOULOULARD, Michel. *Environmental Enrichment Duration Differentially Affects Behavior and Neuroplasticity in Adult Mice*. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, 2015, vol. 25, no. 11, pp. 4048-4061., WOS
 - [1.1] MARMOL, Frederic - RODRIGUEZ, Clara A. - SANCHEZ, Juan - CHAMIZO, Victoria D. *Anti-oxidative effects produced by environmental enrichment in the hippocampus and cerebral cortex of male and female rats*. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2015, vol. 1613, pp. 120-129., WOS
 - [1.1] NOZARI, Masoumeh - MANSOURI, Farshad Alizadeh - SHABANI, Mohammad - NOZARI, Hojat - ATAPOUR, Nafiseh. *Postnatal MK-801 treatment of female rats impairs acquisition of working memory, but not reference memory in an eight-arm radial maze; no beneficial effects of enriched environment*. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2015, vol. 232, no. 14, pp. 2541-2550., WOS
 - [1.1] SCHUCH, Felipe Barreto - DA SILVEIRA, Leonardo Evangelista - DE ZENI, Tais Cardoso - DA SILVA, Diana Perin - WOLLENHAUPT-AGUIAR, Bianca - FERRARI, Pamela - REISCHAK-OLIVEIRA, Alvaro - KAPCZINSKI, Flavio. *Effects of a single bout of maximal aerobic exercise on BDNF in bipolar disorder: A gender-based response*. In *PSYCHIATRY RESEARCH*. ISSN 0165-1781, 2015, vol. 229, no. 1-2, pp. 57-62., WOS
- ADCA34 BALÁŽ, Miroslav - VICIAN, Marek - JANÁKOVÁ, Zuzana - KURDIOVÁ, Timea - SUROVÁ, Martina - IMRICH, Richard - MAJERČIKOVÁ, 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 -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] BARRACO, Gloria Maria - LUCIANO, Rosa - MANCO, Melania. *Zinc-alpha(2)-Glycoprotein is Associated with Insulin Resistance in Children*. In *OBSITY*. ISSN 1930-7381, 2015, vol. 23, no. 1, pp. 5-6., WOS
 - [1.1] RANASINGHE, Priyanga - PIGERA, Shehani - GALAPPATTHY, Priyadarshani - KATULANDA, Prasad - CONSTANTINE, Godwin R. *Zinc and diabetes mellitus: understanding molecular mechanisms and clinical implications*. In *DARU-JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1560-8115, 2015, vol. 23., WOS
 - [1.2] CEPERUELO-MALLAFRÉ, V. - EJARQUE, M. - DURAN, X. - PACHÓN, G. - VÁZQUEZ-CARBALLO, A. - ROCHE, K. - NÚÑEZ-ROA, C. - GARRIDO-SÁNCHEZ, L. - TINAHONES, F.J. - VENDRELL, J. - FERNÁNDEZ-VELEDO, S. *Zinc- α -Glycoprotein Modulates AKT-Dependent Insulin Signaling in Human Adipocytes by Activation of the PP2A Phosphatase*. In *PlosS ONE*. ISSN 1544-9173, 2015, vol. 10, p. e0129644., SCOPUS
- ADCA35 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] LASHGARI, A. - GHAMAMI, S. - BAHRAMI, Z. - SHOMOSSI, F. - SALGADO-MORAN, G. - GLOSSMAN-MITNIK, D. *Morphological Investigation and Fractal Properties of Realgar*

- Nanoparticles. In *JOURNAL OF NANOMATERIALS*. ISSN 1687-4110, 2015., WOS
- ADCA36 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] SHPOTYUK, O. - INGRAM, A. - DEMCHENKO, P. Free volume structure of realgar alpha-As₄S₄ by positron annihilation lifetime spectroscopy. In *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS*. ISSN 0022-3697, 2015, vol. 79, no., pp. 49., WOS
- ADCA37 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] BAHARFAR, Robabeh - ALINEZHAD, Heshmatollah - AZIMI, Razieh. Use of DABCO-functionalized mesoporous SBA-15 as catalyst for efficient synthesis of kojic acid derivatives, potential antioxidants. In *RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES*. ISSN 0922-6168, 2015, vol. 41, no. 11, pp. 8637-8650., WOS
 - [1.1] BHATIA, Purvi H. - KOCIOK-KOEHN, Gabriele - MOLLOY, Kieran C. Copper and zinc complexes of kojic acid and related ligands. In *TRANSITION METAL CHEMISTRY*. ISSN 0340-4285, 2015, vol. 40, no. 4, pp. 459-470., WOS
 - [1.1] POURSHAHRESTANI, Sara - MOHAMMADPOOR-BALTORK, Iraj - MOGHADAM, Majid - TANGESTANINEJAD, Shahram - KHOSROPOUR, Ahmad R. - MIRKHANI, Valiollah. Bismuth triflate, Bi(OTf)₃, as an efficient and reusable catalyst for synthesis of dihydropyrano[3,2-b]chromenediones. In *JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 1735-207X, 2015, vol. 12, no. 4, pp. 573-580., WOS
 - [1.1] VELLAYAPPAN, Muthu Vignesh - BALAJI, Arunpandian - SUBRAMANIAN, Aruna Priyadarshini - JOHN, Agnes Aruna - JAGANATHAN, Saravana Kumar - MURUGESAN, Selvakumar - SUPRIYANTO, Eko - YUSOF, Mustafa. Multifaceted prospects of nanocomposites for cardiovascular grafts and stents. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2015, vol. 10, pp. 2785-2803., WOS
- ADCA38 BANANEJ, K. - KESHAVARZ, T. - VAHDAT, A. - SALEKDEH, G.H. - GLASA, Miroslav. Biological and Molecular Variability of Zucchini yellow mosaic virus in Iran. T. Keshavarz, A. Vahdat, G.H. Salekdeh, Miroslav Glasa. In *Journal of Phytopathology*, 2008, vol. 156, p. 654 - 659. (0.896 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0931-1785.
- Citácie:
- [1.1] Vafaei, S.H. , Mahmoodi, M. Distribution and partial properties of three viruses infecting cucumber in West Iran and their reservoir weed hosts Archives of Phytopathology and Plant Protection Volume 48, Issue 6, 3 April 2015, Pages 519-536, SCOPUS
 - [1.2] Abdollahi Mandoulakani, B.ab , Rahmanpour, S.a, Shaaf, S.c, Gholamzadeh Khoei, S.a, Rastgou, M.d, Rafezi, R.e Towards the identification of retrotransposon-based and ISSR molecular markers associated with populations resistant to ZYMV in melon South African Journal of Botany Volume 100, September 01, 2015, Pages 141-147, SCOPUS
- ADCA39 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. (2.598 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <Dostupné na: <http://www.mdpi.com/1422-0067/13/1/369/>>.
- Citácie:
- [1.1] NIDHYANANDAN, Saranya - BOREDDY, Thippeswamy S. - CHANDRASEKHAR, Kothapalli B. - REDDY, Neetinkumar D. - KULKARNI, Nagaraj M. - NARAYANAN, Shridhar. Phosphodiesterase inhibitor, pentoxifylline enhances anticancer activity of histone deacetylase inhibitor, MS-275 in human breast cancer in vitro and in vivo. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 764, no., pp. 508-519., WOS
 - [1.2] ATAİMISH, Ahmed Hamedjwied - AL-SHAWI, Nadan - AL-QURTAS, Mohammed M. Evaluation of chemopreventive response of pentoxifylline and sildenafil in colorectal carcinoma experimentally induced in rats: Comparative study with 5-fluorouracil. In *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 2015-01-01, 7, 12, pp. 217-222., SCOPUS
- ADCA40 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] ALDONZA, Mark Borris Docdoc - HONG, Ji-Young - BAE, Song Yi - SONG, Jayoung - KIM, Won Kyung - OH, Jedo - SHIN, Yoonho - LEE, Seung Ho - LEE, Sang Kook. *Suppression of MAPK Signaling and Reversal of mTOR-Dependent MDR1-Associated Multidrug Resistance by 21 alpha-Methylmelanodiol in Lung Cancer Cells*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6, pp., WOS
2. [1.1] KOMEILI-MOVAHHED, Tahereh - FOULADDEL, Shamileh - BARZEGAR, Elmira - ATASHPOUR, Shekoufeh - GHAREMANI, Mohammad Hossein - OSTAD, Seyed Nasser - MADJD, Zahra - AZIZI, Ebrahim. *PI3K/Akt inhibition and down-regulation of BCRP re-sensitize MCF7 breast cancer cell line to mitoxantrone chemotherapy*. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-3866, 2015, vol. 18, no. 5, pp. 472., WOS
3. [1.1] MA, H. - ZHOU, H. - SONG, X. - SHI, S. - ZHANG, J. - JIA, L. *Modification of sialylation is associated with multidrug resistance in human acute myeloid leukemia*. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, 2015, vol. 34, no. 6, pp. 726., WOS
4. [1.1] MANNIC, Tiphaine - SATTA, Nathalie - PAGANO, Sabrina - PYTHON, Magaly - VIRZI, Julien - MONTECUCCO, Fabrizio - FRIAS, Miguel A. - JAMES, Richard W. - MATURANA, Andres D. - ROSSIER, Michel F. - VUILLEUMIER, Nicolas. *CD14 as a Mediator of the Mineralocorticoid Receptor-Dependent Anti-apolipoprotein A-1 IgG Chronotropic Effect on Cardiomyocytes*. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2015, vol. 156, no. 12, pp. 4707., WOS
5. [1.1] SAEED, Mohamed - JACOB, Stefan - SANDJO, Louis P. - SUGIMOTO, Yoshikazu - KHALID, Hassan E. - OPATZ, Till - THINES, Eckhard - EFFERTH, Thomas. *Cytotoxicity of the Sesquiterpene Lactones Neoambrosin and Damsin from Ambrosia maritima Against Multidrug-Resistant Cancer Cells*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2015, vol. 6, no., pp., WOS
6. [1.1] SILVA, Renata - VILAS-BOAS, Vania - CARMO, Helena - DINIS-OLIVEIRA, Ricardo Jorge - CARVALHO, Felix - BASTOS, Maria de Lourdes - REMIAO, Fernando. *Modulation of P-glycoprotein efflux pump: induction and activation as a therapeutic strategy*. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2015, vol. 149, no., pp. 1., WOS
7. [1.1] WANG, Lingyan - CHEN, Buyuan - LIN, Minhui - CAO, Yanqin - CHEN, Yingyu - CHEN, Xinji - LIU, Tingbo - HU, Jianda. *Decreased expression of nucleophosmin/B23 increases drug sensitivity of adriamycin-resistant Molt-4 leukemia cells through mdr-1 regulation and Akt/mTOR signaling*. In *IMMUNOBIOLOGY*. ISSN 0171-2985, 2015, vol. 220, no. 3, pp. 331., WOS
8. [1.2] KONIECZNA, A. - NOVAKOVA, V. - MEDALOVA, J. - ERCEG, S. - KLABUSAY, M. *Thiazolidinediones regulate the level of ABC transporters expression on lung cancer cells*. In *Klinicka Onkologie*. ISSN 0862495X, 2015-01-01, 28, 6, pp. 431-438., SCOPUS
9. [1.2] WEN, Fei Fei - WU, Shu Hua - LI, Yang Yang - GAO, Xiang Qian - HE, Shuang. *Expression of pik3ca, pik3cb and proteins associated with multidrug resistance in colorectal carcinoma*. In *World Chinese Journal of Digestology*. ISSN 10093079, 2015-01-01, 23, 2, pp. 202-209., SCOPUS
10. [1.2] ZHANG, Xu - DONG, Weijie - ZHOU, Huimin - LI, Hongshuai - WANG, Ning - MIAO, Xiaoyan - JIA, Li. *α -2,8-sialyltransferase is involved in the development of multidrug resistance via PI3K/Akt pathway in human chronic myeloid leukemia*. In *IUBMB Life*. ISSN 15216543, 2015-02-01, 67, 2, pp. 77-87., SCOPUS

ADCA41

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] Dubois, LJ (Dubois, Ludwig J.)[1] ; Niemans, R (Niemans, Raymon)[1] ; van Kuijk, SJA (van Kuijk, Simon J. A.)[1] ; Panth, KM (Panth, Kranthi M.)[1] ; Parvathaneni, NK (Parvathaneni, Nanda-Kumar)[1,2] ; Peeters, SGJA (Peeters, Sarah G. J. A.)[1] ; Zegers, CML (Zegers, Catharina M. L.)[1] ; Rekers, NH (Rekers, Nicolle H.)[1] ; van Gisbergen, MW (van Gisbergen, Marike W.)[1] ; Biemans, R (Biemans, Rianne)[1] ; Lieuwes, NG (Lieuwes, Natasja G.)[1] ; Spiegelberg, L (Spiegelberg, Linda)[1] ; Yaromina, A (Yaromina, Ala)[1] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[2] ; Vooijs, M (Vooijs, Marc)[1] ; Lambin, P New ways to image and target tumour hypoxia and its molecular responses *RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY* Volume: 116 Issue: 3 Pages: 352-357, 2015, WOS

2. [1.1] Ellingsen, C (Ellingsen, Christine)[1] ; Andersen, LMK (Andersen, Lise Mari K.)[1] ; Galappathi, K (Galappathi, Kanthi)[1] ; Rofstad, EK Hypoxia biomarkers in squamous cell carcinoma of the uterine cervix BMC CANCER Volume: 15, Article Number: 805, 2015, WOS
- ADCA42 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] Damaghi, M (Damaghi, Mehdi)[1] ; Tafreshi, NK (Tafreshi, Narges K.)[1] ; Lloyd, MC (Lloyd, Mark C.)[2] ; Sprung, R (Sprung, Robert)[3] ; Estrella, V (Estrella, Veronica)[1] ; Wojtkowiak, JW (Wojtkowiak, Jonathan W.)[1] ; Morse, DL (Morse, David L.)[1] ; Koomen, JM (Koomen, John M.)[3,5] ; Bui, MM (Bui, Marilyn M.)[2,4] ; Gatenby, RA (Gatenby, Robert A.)[1] ; Gillies, RJ Chronic acidosis in the tumour microenvironment selects for overexpression of LAMP2 in the plasma membrane NATURE COMMUNICATIONS Volume: 6, Article Number: 8752, 2015, WOS
2. [1.1] Jakubauskiene, E (Jakubauskiene, Egle)[1] ; Vilys, L (Vilys, Laurynas)[1] ; Makino, Y (Makino, Yuichi)[2] ; Poellinger, L (Poellinger, Lorenz)[3,4] ; Kanopka, A Increased Serine-Arginine (SR) Protein Phosphorylation Changes Pre-mRNA Splicing in Hypoxia JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 290 Issue: 29 Pages: 18079-18089, 2015, WOS
3. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; McKenna, R Targeting Carbonic Anhydrase IX Activity and Expression MOLECULES Volume: 20 Issue: 2 Pages: 2323-2348, 2015, WOS
4. [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; Aggarwal, M (Aggarwal, Mayank)[2] ; Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Tu, CK (Tu, Chingkuang)[3] ; McKenna, R A sucrose-binding site provides a lead towards an isoform-specific inhibitor of the cancer-associated enzyme carbonic anhydrase IX ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS Volume: 71 Pages: 1352-1358 Part: 10, 2015, WOS
5. [1.1] Taylor, S (Taylor, Sophie)[1] ; Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[2] ; Assaraf, YG (Assaraf, Yehuda G.)[4] ; Azzarito, T (Azzarito, Tommaso)[3] ; Rauch, C (Rauch, Cyril)[1] ; Fais, S Microenvironment acidity as a major determinant of tumor chemoresistance: Proton pump inhibitors (PPIs) as a novel therapeutic approach DRUG RESISTANCE UPDATES Volume: 23 Pages: 69-78, 2015, WOS
- ADCA43 BARÁTH, Peter - LUCIAKOVÁ, Katarína - NELSON, B D - HODNÝ, Z - LI, R. The growth-dependent expression of the adenine nucleotide translocase-2 (ANT2) gene is regulated at the level of transcription and is a marker of proliferation. In Experimental Cell Research, 1999, vol. 248, p. 583-588. (1999 - Current Contents). ISSN 0014-4827.
- Citácie:
1. [1.1] GUO, Xin - HUANG, Yujing - QI, Ying - LIU, Zhongyang - MA, Yanping - SHAO, Yaozhong - JIANG, Shujuan - SUN, Zhengrong - RUAN, Qiang. Human cytomegalovirus miR-UL36-5p inhibits apoptosis via downregulation of adenine nucleotide translocator 3 in cultured cells. In ARCHIVES OF VIROLOGY. ISSN 0304-8608, 2015, vol. 160, no. 10, pp. 2483., WOS
- ADCA44 BARÁTH, Peter - LUCIAKOVÁ, Katarína - NELSON, B D - ALBERT-FOURNIER, B. Characterization of a silencer element and purification of a silencer protein that negatively regulates the human adenine nucleotide translocator 2 promoter. In Journal of Biological Chemistry, 1999, vol. 274, no. 6, p. 3378-3384. (7.199 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] GAVALDA-NAVARRO, Aleix - DOMINGO, Pere - VINAS, Octavi - MAMPEL, Teresa. Expression of human and mouse adenine nucleotide translocase (ANT) isoform genes in adipogenesis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2015, vol. 64, no., pp. 34., WOS
- ADCA45 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] Khatter, D (Khatter, Divya)[1] ; Raina, VB (Raina, Vivek B.)[1] ; Dwivedi, D (Dwivedi,

Devashish)[1] ; Sindhwani, A (Sindhwani, Aastha)[1] ; Bahl, S (Bahl, Surbhi)[1] ; Sharma, M
The small GTPase Arl8b regulates assembly of the mammalian HOPS complex on lysosomes
 JOURNAL OF CELL SCIENCE Volume: 128 Issue: 9 Pages: 1746-1761, 2015, WOS
 2. [1.1] Li, J (Li, Jie)[1] ; Chai, QY (Chai, Qi-Yao)[1] ; Zhang, Y (Zhang, Yong)[1] ; Li, BX (Li,
 Bing-Xi)[1] ; Wang, J (Wang, Jing)[1] ; Qiu, XB (Qiu, Xiao-Bo)[2] ; Liu, CH *Mycobacterium
 tuberculosis Mce3E Suppresses Host Innate Immune Responses by Targeting ERK1/2 Signaling*
 JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 194 Issue: 8 Pages: 3756-3767, 2015, WOS
 3. [1.1] Wartosch, L (Wartosch, Lena)[1,2] ; Gunesdogan, U (Gunesdogan, Ufuk)[3] ; Graham,
 SC (Graham, Stephen C.)[4] ; Luzio, JP *Recruitment of VPS33A to HOPS by VPS16 Is Required for
 Lysosome Fusion with Endosomes and Autophagosomes* TRAFFIC Volume: 16 Issue: 7
 Pages: 727-742, 2015, WOS

ADCA46

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] MIYATA, Shingo - HATTORI, Tsuyoshi - SHIMIZU, Shoko - ITO, Akira - TOHYAMA, Masaya.
*Disturbance of Oligodendrocyte Function Plays a Key Role in the Pathogenesis of Schizophrenia
 and Major Depressive Disorder. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2015.,
 WOS*
2. [1.1] SHIMIZU, Shoko - TANAKA, Takashi - TAKEDA, Takashi - TOHYAMA, Masaya - MIYATA,
 Shingo. *The Kampo Medicine Yokukansan Decreases MicroRNA-18 Expression and Recovers
 Glucocorticoid Receptors Protein Expression in the Hypothalamus of Stressed Mice. In BIOMED
 RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2015., WOS*
3. [1.1] SHIMIZU, Shoko - TANAKA, Takashi - TOHYAMA, Masaya - MIYATA, Shingo. *Yokukansan
 normalizes glucocorticoid receptor protein expression in oligodendrocytes of the corpus callosum
 by regulating microRNA-124a expression after stress exposure. In BRAIN RESEARCH BULLETIN.
 ISSN 0361-9230, 2015, vol. 114, pp. 49-55., WOS*

ADCA47

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] APPOLINARIO, Camila M. - JACKSON, Alan C. *Antiviral therapy for human rabies. In
 ANTIVIRAL THERAPY. ISSN 1359-6535, 2015, vol. 20, no. 1, pp. 1-10., WOS*
2. [1.1] COOK, Rebecca L. - HOUSEHOLDER, Kyle T. - CHUNG, Eugene P. - PRAKAPENKA, Alesia V. -
 DIPERNA, Danielle M. - SIRIANNI, Rachael W. *A critical evaluation of drug delivery
 from ligand-modified nanoparticles: Confounding small molecule distribution and efficacy in the
 central nervous system. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 220,
 pp. 89-97., WOS*
3. [1.1] EVERS, Melvin M. - TOONEN, Lodewijk J. A. - VAN ROON-MOM, Willeke M. C. *Antisense
 oligonucleotides in therapy for neurodegenerative disorders. In ADVANCED DRUG DELIVERY
 REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2015, vol. 87, pp. 90-103., WOS*
4. [1.1] GREGOIRE, Catherine-Alexandra - GOLDENSTEIN, Brianna L. - FLORIDDIA, Elisa M. -
 BARNABE-HEIDER, Fanie - FERNANDES, Karl J. L. *Endogenous neural stem cell responses to stroke
 and spinal cord injury. In GLIA. ISSN 0894-1491, 2015, vol. 63, no. 8, pp. 1469-1482., WOS*
5. [1.1] GUENTHER, Manuel Ingo - WEIDNER, Norbert - MUELLER, Rainer - BLESCH, Armin.
*Cell-seeded alginate hydrogel scaffolds promote directed linear axonal regeneration in the injured
 rat spinal cord. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2015, vol. 27, pp. 140-150., WOS*
6. [1.1] HU, Jianzhong - LANG, Ye - CAO, Yong - ZHANG, Tao - LU, Hongbin. *The Neuroprotective
 Effect of Tetramethylpyrazine Against Contusive Spinal Cord Injury by Activating PGC-1 alpha in
 Rats. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2015, vol. 40, no. 7, pp. 1393-1401., WOS*
7. [1.1] KIYATKIN, Eugene A. - SHARMA, Hari S. *Not Just the Brain: Methamphetamine Disrupts
 Blood-Spinal Cord Barrier and Induces Acute Glial Activation and Structural Damage of Spinal
 Cord Cells. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2015, vol. 14,
 no. 2, pp. 282-294., WOS*
8. [1.1] LIN, Chia-Wei - HUANG, Ya-Ping - PAN, Shin-Liang. *Spinal Cord Injury Is Related to an
 Increased Risk of Multiple Sclerosis: A Population-Based, Propensity Score-Matched, Longitudinal
 Follow-Up Study. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2015, vol. 32, no. 9, pp.
 655-659., WOS*
9. [1.1] MATSUSHITA, Takashi - LANKFORD, Karen L. - ARROYO, Edgardo J. - SASAKI, Masanori -

NEYAZI, Milad - RADTKE, Christine - KOCSIS, Jeffery D. Diffuse and persistent blood-spinal cord barrier disruption after contusive spinal cord injury rapidly recovers following intravenous infusion of bone marrow mesenchymal stem cells. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2015, vol. 267, pp. 152-164., WOS

10. [1.1] MCRAE, William H. - SIMPSON-CAMP, LaShondria - HAMMEN, Patrick F. - AL-SAYEGH, Hasan K. The Use of Alvimopan in Patients Receiving Epidural Analgesia after Large Bowel Resection. In *AMERICAN SURGEON*. ISSN 0003-1348, 2015, vol. 81, no. 2, pp. 212-216., WOS

11. [1.1] NA, Wonho - LEE, Jee Youn - KIM, Won-Sun - YUNE, Tae Young - JU, Bong-Gun. 17 beta-Estradiol Ameliorates Tight Junction Disruption via Repression of MMP Transcription. In *MOLECULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0888-8809, 2015, vol. 29, no. 9, pp. 1347-1361., WOS

12. [1.1] PELUFFO, Hugo - UNZUETA, Ugutz - NEGRO-DEMONTEL, Maria Luciana - XU, Zhikun - VAQUEZ, Esther - FERRER-MIRALLES, Neus - VILLAVARDE, Antonio. BBB-targeting, protein-based nanomedicines for drug and nucleic acid delivery to the CNS. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2015, vol. 33, no. 2, pp. 277-287., WOS

13. [1.1] RITZEL, Rodney M. - PATEL, Anita R. - PAN, Sarah - CRAPSER, Joshua - HAMMOND, Matt - JELLISON, Evan - MCCULLOUGH, Louise D. Age- and location-related changes in microglial function. In *NEUROBIOLOGY OF AGING*. ISSN 0197-4580, 2015, vol. 36, no. 6, pp. 2153-2163., WOS

14. [1.1] SASAKI, Shoichi - IGUCHI, Yohei - KATSUNO, Masahisa - SOBUE, Gen. Alterations in the blood-spinal cord barrier in TDP-43 conditional knockout mice. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2015, vol. 598, pp. 1-5., WOS

15. [1.1] SASAKI, Shoichi. Alterations of the blood-spinal cord barrier in sporadic amyotrophic lateral sclerosis. In *NEUROPATHOLOGY*. ISSN 0919-6544, 2015, vol. 35, no. 6, pp. 518-528., WOS

16. [1.1] VERCELLI, Alessandro - BOIDO, Marina. Spinal Cord Injury. In *NEUROBIOLOGY OF BRAIN DISORDERS: BIOLOGICAL BASIS OF NEUROLOGICAL AND PSYCHIATRIC DISORDERS*, 2015, pp. 207-218., WOS

17. [1.1] WANG, Jiaqiong - PEARSE, Damien D. Therapeutic Hypothermia in Spinal Cord Injury: The Status of Its Use and Open Questions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 8, pp. 16848-16879., WOS

18. [1.1] WU, Qingbin - JING, Yingli - YUAN, Xiaochen - LI, Bingwei - WANG, Bing - LIU, Mingming - LI, Hongwei - XIU, Ruijuan. The distinct abilities of tube-formation and migration between brain and spinal cord microvascular pericytes in rats. In *CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION*. ISSN 1386-0291, 2015, vol. 60, no. 2, pp. 231-240., WOS

19. [1.1] YU, De-shui - LIU, Li-bo - CAO, Yang - WANG, Yan-song - BI, Yun-long - WEI, Zi-jian - TONG, Song-ming - LV, Gang - MEI, Xi-fan. Combining Bone Marrow Stromal Cells with Green Tea Polyphenols Attenuates the Blood-Spinal Cord Barrier Permeability in Rats with Compression Spinal Cord Injury. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2015, vol. 56, no. 2, pp. 388-396., WOS

20. [1.2] Long, H. Q. - Li, G. S. - Cheng, X. - Xu, J. H. - Li, F. B. Role of hypoxia-induced VEGF in blood-spinal cord barrier disruption in chronic spinal cord injury. In *Chin J Traumatol*. 2015, vol. 18, no. 5, p. 293-295., SCOPUS

21. [1.2] Yue, Y. - Tan, B. T. - Liu, Y. - Wu, Y.-M. - Jia, G. W. - Jiang, W. - Yu, L. H. - Yin, Y. Effects of FTY720 on neurological function and blood-spinal cord barrier of rats with acute spinal cord injury. In *Medical Journal of Chinese People's Liberation Army*. 2015, vol. 40, no. 3, p. 200-205., SCOPUS

ADCA48

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] FREUDENBERG, Florian - CELIKEL, Tansu - REIF, Andreas. The role of alpha-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid (AMPA) receptors in depression: Central mediators of pathophysiology and antidepressant activity? In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2015, vol. 52, pp. 193-206., WOS

2. [1.1] KAUT, Oliver - SCHMITT, Ina - HOFMANN, Andrea - HOFFMANN, Per - SCHLAEPFER, Thomas E. - WUELLNER, Ullrich - HURLEMANN, Rene. Aberrant NMDA receptor DNA methylation detected by epigenome-wide analysis of hippocampus and prefrontal cortex in major depression. In *EUROPEAN ARCHIVES OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0940-1334, 2015, vol. 265, no. 4, pp. 331-341., WOS

3. [1.1] MAYHEW, J. - BEART, P. M. - WALKER, F. R. Astrocyte and Microglial Control of Glutamatergic Signalling: A Primer on Understanding the Disruptive Role of Chronic Stress. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2015, vol. 27, no. 6, pp. 498-506., WOS
4. [1.1] THOMPSON, Scott M. - KALLARACKA, Angy J. - KVARTA, Mark D. - VAN DYKE, Adam M. - LEGATES, Tara A. - CAI, Xiang. An excitatory synapse hypothesis of depression. In TRENDS IN NEUROSCIENCES. ISSN 0166-2236, 2015, vol. 38, no. 5, pp. 279-294., WOS
5. [1.1] WANG, Y. - MA, Y. - HU, J. - CHENG, W. - JIANG, H. - ZHANG, X. - LI, M. - REN, J. - LI, X. PRENATAL CHRONIC MILD STRESS INDUCES DEPRESSION-LIKE BEHAVIOR AND SEX-SPECIFIC CHANGES IN REGIONAL GLUTAMATE RECEPTOR EXPRESSION PATTERNS IN ADULT RATS. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2015, vol. 301, pp. 363-374., WOS

ADCA49

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] Chang, DK (Chang, De-Kuan)[2,1] ; Moniz, RJ (Moniz, Raymond J.)[2,1] ; Xu, ZY (Xu, Zhongyao)[1] ; Sun, JS (Sun, Jiusong)[2,1] ; Signoretti, S (Signoretti, Sabina)[3,4] ; Zhu, Q (Zhu, Quan)[2,1] ; Marasco, WA Human anti-CAIX antibodies mediate immune cell inhibition of renal cell carcinoma in vitro and in a humanized mouse model in vivo MOLECULAR CANCER Volume: 14, Article Number: 119, 2015, WOS
2. [1.1] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2] ; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3] ; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4] ; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6] ; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1] ; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1] ; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3] ; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2] ; Liu, SH Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS
3. [1.1] Ivanova, L (Ivanova, Lasma)[1] ; Zandberga, E (Zandberga, Elina)[1] ; Silina, K (Silina, Karina)[1] ; Kalnina, Z (Kalnina, Zane)[1] ; Abols, A (Abols, Arturs)[1] ; Endzelins, E (Endzelins, Edgars)[1] ; Vendina, I (Vendina, Ineta)[2] ; Romanchikova, N (Romanchikova, Nadezhda)[2] ; Hegmane, A (Hegmane, Alinta)[4,3] ; Trapencieris, P (Trapencieris, Peteris)[2] ; Eglitis, J (Eglitis, Janis)[3,4] ; 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 CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY Volume: 75 Issue: 2 Pages: 235-246, 2015, WOS
4. [1.1] Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[1] ; Winum, JY Designing carbonic anhydrase inhibitors for the treatment of breast cancer EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY Volume: 10 Issue: 6 Pages: 591-597, 2015, WOS
5. [1.1] Ward, C (Ward, Carol)[1] ; Meehan, J (Meehan, James)[1] ; Mullen, P (Mullen, Peter)[2] ; Supuran, C (Supuran, Claudiu)[3] ; Dixon, JM (Dixon, J. Michael)[4] ; Thomas, JS (Thomas, Jeremy S.)[5] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[6] ; Lambin, P (Lambin, Philippe)[7] ; Dubois, L (Dubois, Ludwig)[7] ; Pavathaneni, NK (Pavathaneni, Nanda-Kumar)[6,7] ; Jarman, EJ (Jarman, Edward J.)[1] ; Renshaw, L (Renshaw, Lorna)[4] ; Um, I (Um, Inhwa)[2] ; Kay, C (Kay, Charlene)[1] ; Harrison, DJ (Harrison, David J.)[2] ; Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[8] ; Langdon, SP Evaluation of carbonic anhydrase IX as a therapeutic target for inhibition of breast cancer invasion and metastasis using a series of in vitro breast cancer models ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 28 Pages: 24856-24870, 2015, WOS

ADCA50

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] Dilworth, JR (Dilworth, Jonathan R.)[1] ; Pascu, SI (Pascu, Sofia I.)[2] ; Waghorn, PA (Waghorn, Philip A.)[1] ; Vullo, D (Vullo, Daniela)[3] ; Bayly, SR (Bayly, Simon R.)[1] ; Christlieb, M (Christlieb, Martin)[4] ; Suna, X (Sun, Xin)[1] ; Supuran, CT Synthesis of sulfonamide conjugates of Cu(II), Ga(III), In(III), Re(V) and Zn(II) complexes: carbonic anhydrase inhibition studies and cellular imaging investigations DALTON TRANSACTIONS Volume: 44 Issue: 11 Pages: 4859-4873, 2015, WOS

2. [1.1] Eskiizmir, G Tumor Microenvironment in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas
TURKISH ARCHIVES OF OTORHINOLARYNGOLOGY-TURK OTORINOLARENGOLOJI ARSIVI Volume: 53 Issue: 3 Pages: 120-127, 2015, WOS

3. [1.1] Kannen, V (Kannen, Vinicius)[1]; Garcia, SB (Garcia, Sergio Britto)[2]; Silva, WA (Silva, Wilson A., Jr.)([3]; Gasser, M (Gasser, Martin)[4]; Monch, R (Moench, Romana)[4]; Alho, EJJ (Alho, Eduardo Joaquim Lopes)[5]; Heinsene, H (Heinsene, Helmut)[5]; Scholz, CJ (Scholz, Claus-Juergen)[6]; Friedrich, M (Friedrich, Mike)[7]; Heinze, KG (Heinze, Katrin Gertrud)[7]; Waaga-Gasser, AM (Waaga-Gasser, Ana Maria)[4]; Stopper, H Oncostatic effects of fluoxetine in experimental colon cancer models CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 9 Pages: 1781-1788, 2015, WOS

4. [1.1] Sena, P (Sena, Paola)[1]; Mariani, F (Mariani, Francesco)[2]; Mancini, S (Mancini, Stefano)[2]; Benincasa, M (Benincasa, Marta)[1]; Magnani, G (Magnani, Giulia)[2]; Pedroni, M (Pedroni, Monica)[2]; Palumbo, C (Palumbo, Carla)[1]; Roncucci, L Autophagy is upregulated during colorectal carcinogenesis, and in DNA microsatellite stable carcinomas ONCOLOGY REPORTS Volume: 34 Issue: 6 Pages: 3222-3230, 2015, WOS

5. [1.1] Srivastava, S (Srivastava, Supriya)[1]; Thakkar, B (Thakkar, Bhavin)[1]; Yeoh, K (Yeoh, Khay Guan)[2]; Ho, K (Ho, Khek Yu)[2]; Teh, M (Teh, Ming)[3]; Soong, R (Soong, Richie)[4]; Salto-Tellez, M Expression of proteins associated with hypoxia and Wnt pathway activation is of prognostic significance in hepatocellular carcinoma VIRCHOWS ARCHIV Volume: 466 Issue: 5 Pages: 541-548, 2015, WOS

6. [1.1] Zhao, L (Zhao, Lan)[1]; Oliver, E (Oliver, Eduardo)[1]; Maratou, K (Maratou, Klio)[4]; Atanur, SS (Atanur, Santosh S.)([4]; Dubois, OD (Dubois, Olivier D.)([1]; Cotroneo, E (Cotroneo, Emanuele)[1]; Chen, CN (Chen, Chien-Nien)[1]; Wang, L (Wang, Lei)[1]; Arce, C (Arce, Cristina)[1]; Chabosseau, PL (Chabosseau, Pauline L.)([4]; Ponsa-Cobas, J (Ponsa-Cobas, Joan)[3]; Frid, MG (Frid, Maria G.)([7,8]; Moyon, B (Moyon, Benjamin)[5]; Webster, Z (Webster, Zoe)[5]; Aldashev, A (Aldashev, Almaz)[6]; Ferrer, J (Ferrer, Jorge)[3]; Rutter, GA (Rutter, Guy A.)([2]; Stenmark, KR (Stenmark, Kurt R.)([7,8]; Aitman, TJ (Aitman, Timothy J.)([4]; Wilkins, MR The zinc transporter ZIP12 regulates the pulmonary vascular response to chronic hypoxia NATURE Volume: 524 Issue: 7565 Pages: 356-U229, 2015, WOS

7. [1.1] ang, JS (Yang, Jia-Sin)[1,2]; Lin, CW (Lin, Chiao-Wen)[3,4]; Chuang, CY (Chuang, Chun-Yi)[5,6]; Su, SC (Su, Shih-Chi)[7,8]; Lin, SH (Lin, Shu-Hui)[2,9]; Yang, SF Carbonic anhydrase IX overexpression regulates the migration and progression in oral squamous cell carcinoma TUMOR BIOLOGY Volume: 36 Issue: 12 Pages: 9517-9524, 2015, WOS

ADCA51 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] SCHMID, Gernot - KUSTER, Niels. The Discrepancy Between Maximum InVitro Exposure Levels and Realistic Conservative Exposure Levels of Mobile Phones Operating at 900/1800 MHz. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, 2015, vol. 36, no. 2, pp. 133., WOS

ADCA52 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. (7.097 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1383-5742.

Citácie:

1. [1.1] ANTONELLI, F. - CAMPA, A. - ESPOSITO, G. - GIARDULLO, P. - BELL, M. - DINI, V. - MESCHINI, S. - SIMONE, G. - SORRENTINO, E. - GERARDI, S. - CIRRONE, G.A.P. - TABOCCHINI, M.A. Induction and Repair of DNA DSB as Revealed by H2AX Phosphorylation Foci in Human Fibroblasts Exposed to Low- and High-LET Radiation: Relationship with Early and Delayed Reproductive Cell Death. In RADIATION RESEARCH. ISSN 0033-7587, APR 2015, vol. 183, no. 4, p. 417-431., WOS

2. [1.1] BRAND, M. - ELLMANN, S. - SOMMER, M. - MAY, M.S. - ELLER, A. - WUEST, W. - ENGERT, C. - ACHENBACH, S. - KUEFNER, M.A. - BAEUERLE, T. - LELL, M. - UDER, M. Influence of Cardiac MR Imaging on DNA Double-Strand Breaks in Human Blood Lymphocytes. In RADIOLOGY. ISSN 0033-8419, NOV 2015, vol. 277, no. 2, p. 406-412., WOS

3. [1.1] GROESSER, T. - FONTENAY, G.V. - HAN, J. - CHANG, H. - PLUTH, J. - PARVIN, B. Quantification of the Dynamics of DNA Repair to Ionizing Radiation via Colocalization of 53BP1 and gamma H2AX. In VIDEO BIOINFORMATICS: FROM LIVE IMAGING TO KNOWLEDGE. ISSN 1568-2684, 2015, vol. 22, p. 253-263., WOS

4. [1.1] WOJEWODZKA, M. - SOMMER, S. - KRUSZEWSKI, M. - SIKORSKA, K. - LEWICKI, M. - LISOWSKA, H. - WEGIEREK-CIUK, A. - KOWALSKA, M. - LANKOFF, A. Defining Blood Processing Parameters for Optimal Detection of gamma-H2AX Foci: A Small Blood Volume Method. In RADIATION RESEARCH. ISSN 0033-7587, JUL 2015, vol. 184, no. 1, p. 95-104., WOS
- ADCA53 BELYAEV, Igor. Toxicity and SOS-response to ELF magnetic fields and nalidixic acid in E. coli cells. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2011, vol. 722, no. 1, p. 56-61. (2.938 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1383-5718.
- Citácie:
1. [1.1] FIJALKOWSKI, Karol - NAWROTEK, Pawel - STRUK, Magdalena - KORDAS, Marian - RAKOCZY, Rafal. Effects of rotating magnetic field exposure on the functional parameters of different species of bacteria. In ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1536-8378, 2015, vol. 34, no. 1, pp. 48., WOS
- ADCA54 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] CHAGOT, Marie-Eve - JACQUEMIN, Clemence - BRANLANT, Christiane - CHARPENTIER, Bruno - MANIVAL, Xavier - QUINTERNET, Marc. H-1, N-15 and C-13 resonance assignments of the two TPR domains from the human RPAP3 protein. In BIOMOLECULAR NMR ASSIGNMENTS. ISSN 1874-2718, 2015, vol. 9, no. 1, pp. 99-102., WOS
 2. [1.1] FAN, Jin-Yuan - MEANS, John C. - BJES, Edward S. - PRICE, Jeffrey L. Drosophila DBT Autophosphorylation of Its C-Terminal Domain Antagonized by SPAG and Involved in UV-Induced Apoptosis. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. ISSN 0270-7306, 2015, vol. 35, no. 14, pp. 2414-2424., WOS
 3. [1.1] MEANS, John C. - VENKATESAN, Anandakrishnan - GERDES, Bryan - FAN, Jin-Yuan - BJES, Edward S. - PRICE, Jeffrey L. Drosophila Spaghetti and Doubletime Link the Circadian Clock and Light to Caspases, Apoptosis and Tauopathy. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7390, 2015, vol. 11, no. 5., WOS
 4. [1.1] RAYMOND, Anne-Aurelie - BENHAMOUCHE, Samira - NEAUD, Veronique - DI MARTINO, Julie - JAVARY, Joaquim - ROSENBAUM, Jean. Reptin Regulates DNA Double Strand Breaks Repair in Human Hepatocellular Carcinoma. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4., WOS
 5. [1.2] EMERY, Patrick. Connecting Circadian Genes to Neurodegenerative Pathways in Fruit Flies. In PLoS Genetics. ISSN 15537390, 2015, vol. 11, no. 6., SCOPUS
 6. [1.2] VON MORGEN, Patrick - HOREJSI, Zuzana - MACUREK, Libor. Substrate recognition and function of the R2TP complex in response to cellular stress. In Frontiers in Genetics, 2015, vol. 5., SCOPUS
- ADCA55 BENES, J. - MRAVEC, Boris - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. The restructuring of muscarinic receptor subtype gene transcripts in c-fos knock-out mice. In Brain Research Bulletin, 2013, vol. 94, p. 30-39. (2.935 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
- Citácie:
1. [1.1] BASSI, Sabrina - SENEY, Marianne L. - ARGIBAY, Pablo - SIBILLE, Etienne. Elevated Hippocampal Cholinergic Neurostimulating Peptide precursor protein (HCNP-pp) mRNA in the amygdala in major depression. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, 2015, vol. 63, pp. 105-116., WOS
 2. [1.1] XIE, Changchuan - JONAK, Carrie R. - KAUFFMAN, Alexander S. - COSS, Djurdjica. Gonadotropin and kisspeptin gene expression, but not GnRH, are impaired in cFOS deficient mice. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2015, vol. 411, no. C, pp. 223-231., WOS
- ADCA56 BENEŠ, J. - MRAVEC, Boris - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. The restructuring of dopamine receptor subtype gene transcripts in c-fos KO mice. In Brain Research Bulletin, 2012, vol. 87, no. 6, p. 511-520. (2.818 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
- Citácie:
1. [1.1] LI GU-CAI - ZHANG BIAN-LING - XIA JIAO-YUN - FANG ZHENG-JUN. Synthesis and receptor binding assay of indolin-2-one derivatives as dopamine D4 receptor ligands. In PHARMAZIE. ISSN 0031-7144, 2015, vol. 70, no. 8, pp. 511., WOS

- ADCA57 BEŇO, Milan - LISZEKOVÁ, D. - FARKAŠ, Robert. Processing of soft pupae and unclosed pharate adults of *Drosophila* for scanning electron microscopy. In *Microscopy Research and Technique*, 2007, vol. 70, no. 12, p. 1022-1027. ISSN 1059-910X.
- Citácie:
- [1.1] BARBOSA, Pedro - BERRY, Deborah L. - KARY, Christina S. Preparation of whole mounts. In *INSECT HISTOLOGY: PRACTICAL LABORATORY TECHNIQUES*, 2015, pp. 208-230., WOS
 - [1.1] BROWN, Katherine - THORNE, Alan - HARVEY, Michelle. *Calliphora vicina* (Diptera: Calliphoridae) pupae: a timeline of external morphological development and a new age and PMI estimation tool. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE*. ISSN 0937-9827, 2015, vol. 129, no. 4, pp. 835-850., WOS
- ADCA58 BERTÓK, Tomáš - KLUKOVA, Ludmila - SEDIVA, Alena - KASÁK, Peter - SEMAK, Vladislav - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - CHOVANOVÁ, 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] BUNYAKUL, N. - BAEUMNER, A.J. Combining Electrochemical Sensors with Miniaturized Sample Preparation for Rapid Detection in Clinical Samples. In *SENSORS*. ISSN 1424-8220, JAN 2015, vol. 15, no. 1, p. 547-564., WOS
 - [1.1] CHINWANGSO, P. - LEE, H.J. - LEE, T.R. Self-Assembled Monolayers Generated from Unsymmetrical Partially Fluorinated Spiroalkanedithiols. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, DEC 15 2015, vol. 31, no. 49, p. 13341-13349., WOS
 - [1.1] GEUIJEN, K.P.M. - HALIM, L.A. - SCHELLEKENS, H. - SCHASFOORT, R.B. - WIJFFELS, R.H. - EPPINK, M.H. Label-Free Glycoprofiling with Multiplex Surface Plasmon Resonance: A Tool To Quantify Sialylation of Erythropoietin. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, AUG 18 2015, vol. 87, no. 16, p. 8115-8122., WOS
 - [1.1] HE, Y. - LI, J.H. - LIU, Y. Reusable and Dual-Potential Responses Electrogenerated Chemiluminescence Biosensor for Synchronously Cytosensing and Dynamic Cell Surface N-Glycan Evaluation. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, OCT 6 2015, vol. 87, no. 19, p. 9777-9785., WOS
 - [1.1] JOLLY, P. - FORMISANO, N. - ESTRELA, P. DNA aptamer-based detection of prostate cancer. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, JAN 2015, vol. 69, no. 1, p. 77-89., WOS
 - [1.1] POHANKA, M. Biosensors containing acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase as recognition tools for detection of various compounds. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, JAN 2015, vol. 69, no. 1, p. 4-16., WOS
- ADCA59 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] Deng, L (Deng, Lei)[1,2] ; Cho, KJ (Cho, Ki Joon)[1,2] ; Fiers, W (Fiers, Walter)[1,2] ; Saelens, X M2e-Based Universal Influenza A Vaccines *VACCINES* Volume: 3 Issue: 1 Pages: 105-136, 2015, WOS
 - [1.1] Fujimoto, Y (Fujimoto, Yoshikazu)[1] ; Ito, H (Ito, Hiroshi)[2] ; Tomita, M (Tomita, Megumi)[2] ; Ono, E (Ono, Etsuro)[1] ; Usui, T (Usui, Tatsufumi)[2] ; Ito, T Amino acid substitution at position 44 of matrix protein 2 of an avirulent H5 avian influenza virus is crucial for acquiring the highly pathogenic phenotype in chickens *ARCHIVES OF VIROLOGY* Volume: 160 Issue: 8 Pages: 2063-2070, 2015, WOS
- ADCA60 BETÁKOVÁ, Tatiana - NERMUT, M.V. - HAY, A.J. The NB protein: is an aintegral components 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] Koutsakos, M (Koutsakos, Marios)[1] ; Nguyen, TH (Thi Ho Nguyen)[1] ; Barclay, WS (Barclay, Wendy S.)[2] ; Kedzierska, K Knowns and unknowns of influenza B viruses *FUTURE MICROBIOLOGY* Volume: 11 Issue: 1 Pages: 119-135, 2015, WOS
 - [1.2] Hutchinson, E.C.a, Charles, P.D.a, Hester, S.S.a, Thomas, B.a, Trudgian, D.ab, Martínez-Alonso, M.a, Fodor, E. Conserved and host-specific features of influenza virion architecture *Nature Communications* Volume 5, February 2015, Article number 4816, SCOPUS
- ADCA61 BETÁKOVÁ, Tatiana - WOLFFE, E.J. - MOSS, B. The vaccinia virus A 14.5L gene encodes a hydrophobic

53-amino-acid virion membrane protein that enhance 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] Dobson, BM (Dobson, Bianca M.)[1] ; Tschärke, DC *Redundancy complicates the definition of essential genes for vaccinia virus* *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY* Volume: 96 Pages: 3326-3337 Part: 11, 2015, WOS

ADCA62

BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Stability and function of the influenza A virus M2 ion channel protein is determined by both extracellular and cytoplasmic domains. In *Archives of Virology*, 2009, vol. 154, no. 1, p. 147 - 151. (2.020 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] Durrant, MG (Durrant, Matthew G.)[1] ; Eggett, DL (Eggett, Dennis L.)[2] ; Busath, DD *Investigation of a recent rise of dual amantadine-resistance mutations in the influenza A M2 sequence* *BMC GENETICS* Volume: 16 Supplement: 2 Article Number: S3, 2015, WOS

ADCA63

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] Hyser, JM *Viroporins* *Springer Series in Biophysics* Volume: 18 Pages: 153-181, 2015, WOS

2. [1.1] Koutsakos, M (Koutsakos, Marios)[1] ; Nguyen, TH (Thi Ho Nguyen)[1] ; Barclay, WS (Barclay, Wendy S.)[2] ; Kedzierska, K *Knowns and unknowns of influenza B viruses* *FUTURE MICROBIOLOGY* Volume: 11 Issue: 1 Pages: 119-135, 2015, WOS

ADCA64

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] Shehata, AA (Shehata, Awad A.)[2,1] ; Parvin, R (Parvin, Rokshana)[1] ; Sultan, H (Sultan, Hesham)[2] ; Halami, MY (Halami, Mohamed Y.)[1] ; Talaat, S (Talaat, Shaimaa)[2] ; Abd Elrazek, A (Abd Elrazek, Alaa)[2] ; Ibrahim, M (Ibrahim, Mahmoud)[2] ; Heenemann, K (Heenemann, Kristin)[1] ; Vahlenkamp, T *Isolation and full genome characterization of avian influenza subtype H9N2 from poultry respiratory disease outbreak in Egypt* *VIRUS GENES* Volume: 50 Issue: 3 Pages: 389-400, 2015, WOS

2. [1.1] Yu, M (Yu, Miao)[1] ; Wang, Y (Wang, Ye)[2] ; Tian, L (Tian, Li)[3] ; Wang, YY (Wang, Yanyan)[1] ; Wang, XZ (Wang, Xizhu)[1] ; Liang, WG (Liang, Weiguang)[1] ; Yang, JY (Yang, Jiyu)[1] ; Yu, DH (Yu, Dahai)[1] ; Ma, TH (Ma, Tonghui)[4] ; Fang, XX *Safflorin A inhibits neuraminidase activity and influenza virus replication* *RSC Advances* Volume: 5 Issue: 114 Pages: 94053-94066, 2015, WOS

3. [1.2] Chen, C.a, Chi, X.a, Bai, Q.a, Chen, J. *Mechanisms underlying interferon-mediated host innate immunity during influenza A virus infection* *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology* Volume 31, Issue 12, 25 December 2015, Pages 1671-1681, SCOPUS

ADCA65

BETÁKOVÁ, Tatiana - MOSS, B. Disulfide bonds and membrane topology of the vaccinia virus A 17L envelope protein. In *Journal of Virology*, 2000, vol. 74, no. 5, p. 2438-2442. (5.942 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Condit, RC (Condit, Richard C.)[1] ; Moussatche, N *The vaccinia virus E6 protein influences virion protein localization during virus assembly* *VIROLOGY* Volume: 482 Pages: 147-156, 2015, WOS

ADCA66

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] Ameri, K (Ameri, Kurosh)[1] ; Jahangiri, A (Jahangiri, Arman)[2] ; Rajah, AM (Rajah, Anthony M.)[1] ; Tormos, KV (Tormos, Kathryn V.)[1] ; Nagarajan, R (Nagarajan, Ravi)[2] ; Pekmezci, M (Pekmezci, Melike)[3] ; Nguyen, V (Vien Nguyen)[4] ; Wheeler, ML (Wheeler, Matthew L.)[5] ; Murphy, MP (Murphy, Michael P.)[6] ; Sanders, TA (Sanders, Timothy A.)[1] ; Jeffrey, SS (Jeffrey, Stefanie S.)[7] ; Yeghiazarians, Y (Yeghiazarians, Yerem)[8] ; Rinaudo, PF

(Rinaudo, Paolo F.)[9] ; Costello, JF (Costello, Joseph F.)[2] ; Aghi, MK (Aghi, Manish K.)[2] ; Maltepe, HIGD1A Regulates Oxygen Consumption, ROS Production, and AMPK Activity during Glucose Deprivation to Modulate Cell Survival and Tumor Growth CELL REPORTS Volume: 10 Issue: 6 Pages: 891-899, 2015, WOS

2. [1.1] Chen, LQ (Chen, Liu Qi)[1] ; Howison, CM (Howison, Christine M.)[2] ; Spier, C (Spier, Catherine)[3] ; Stopeck, AT (Stopeck, Alison T.); Malm, SW (Malm, Scott W.)[4] ; Pagel, MD (Pagel, Mark D.)[5,7,1,2] ; Baker, AF Assessment of carbonic anhydrase IX expression and extracellular pH in B-cell lymphoma cell line models LEUKEMIA & LYMPHOMA Volume: 56 Issue: 5 Pages: 1432-1439, 2015, WOS

3. [1.1] Ma, Qingyi; Zhang, Lubo Epigenetic programming of hypoxic-ischemic encephalopathy in response to fetal hypoxia PROGRESS IN NEUROBIOLOGY Volume: 124 Pages: 28-48 Published: JAN 2015, WOS

4. [1.1] Tameire, F (Tameire, Feven)[1,2] ; Verginadis, II (Verginadis, Ioannis I.)[1] ; Koumenis, C Cell intrinsic and extrinsic activators of the unfolded protein response in cancer: Mechanisms and targets for therapy SEMINARS IN CANCER BIOLOGY Volume: 33 Pages: 3-15, 2015, WOS

5. [1.1] Wang, H (Wang, Huan)[1] ; Wilson, GJ (Wilson, Gabriel J.)[2] ; Zhou, D (Zhou, Dan)[1] ; Lezmi, S (Lezmi, Stephane)[2,3] ; Chen, XW (Chen, Xiuwen)[1] ; Layman, DK (Layman, Donald K.)[1,2] ; Pan, YX Induction of autophagy through the activating transcription factor 4 (ATF4)-dependent amino acid response pathway in maternal skeletal muscle may function as the molecular memory in response to gestational protein restriction to alert offspring to maternal nutrition BRITISH JOURNAL OF NUTRITION Volume: 114 Issue: 4 Pages: 519-532, 2015, WOS

ADCA67 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] FELTES, B.C. - BONATTO, D. Overview of xeroderma pigmentosum proteins architecture, mutations and post-translational modifications. In MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH. ISSN 1383-5742, JAN-MAR 2015, vol. 763, p. 306-320., WOS

ADCA68 BIES, Juraj - MARKUS, Ján - WOLFF, Linda. Covalent Attachment of the SUMO-1 Protein to the Negative Regulatory Domain of the c-Myb Transcription Factor Modifies Its Stability and Transactivation Capacity. In Journal of biological chemistry, 2002, vol. 277, no. 11, p. 8999-9009.
Citácie:

1. [1.1] BENTZ, Gretchen L. - MOSS, Charles Randall - WHITEHURST, Christopher B. - MOODY, Cary A. - PAGANO, Joseph S. LMP1-Induced Sumoylation Influences the Maintenance of Epstein-Barr Virus Latency through KAP1. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2015, vol. 89, no. 15, pp. 7465., WOS

2. [1.1] CHOI, Hye-Jin - PARK, Jung-Hwan - PARK, Jong-Hwan - LEE, Kyung Bok - OH, Sang-Muk. Pc2-mediated SUMOylation of WWOX is essential for its suppression of DU145 prostate tumorigenesis. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, 2015, vol. 589, no. 24, pp. 3977., WOS

3. [1.1] CHYMKOWITCH, Pierre - NGUEA, Aurelie P. - ENSERINK, Jorrit M. SUMO-regulated transcription: Challenging the dogma. In BIOESSAYS. ISSN 0265-9247, 2015, vol. 37, no. 10, pp. 1095., WOS

ADCA69 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. - ALDIN, E.S. - BARBAROTTA, L. - PODOLTSEV, N. - ZEIDAN, A.M. The clinical use of DNA methyltransferase inhibitors in myelodysplastic syndromes. In EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY. ISSN 1473-7140, 2015, vol. 15, no. 9, p. 1019-1036., WOS

2. [1.1] HANNOU, S.A. - WOUTERS, K. - PAUMELLE, R. - STAELS, B. Functional genomics of the CDKN2A/B locus in cardiovascular and metabolic disease: what have we learned from GWASs?. In TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1043-2760, APR 2015, vol. 26, no. 4, p. 176-184., WOS

3. [1.1] IWASAKI, M. - LIEDTKE, M. - GENTLES, A.J. - CLEARY, M.L. CD93 Marks a Non-Quiescent Human Leukemia Stem Cell Population and Is Required for Development of MLL-Rearranged Acute Myeloid Leukemia. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, OCT 1 2015, vol. 17, no. 4, p.

412-421., WOS

4. [1.1] KIM, Y. - JEKARL, D.W. - KIM, J. - KWON, A. - CHOI, H. - LEE, S. - KIM, Y.J. - KIM, H.J. - KIM, Y. - OH, I.H. - KIM, M. Genetic and epigenetic alterations of bone marrow stromal cells in myelodysplastic syndrome and acute myeloid leukemia patients. In *STEM CELL RESEARCH*. ISSN 1873-5061, MAR 2015, vol. 14, no. 2, p. 177-184., WOS

5. [1.1] WU, D.S. - FU, H.Y. - ZHOU, H.R. - SU, J.N. - ZHANG, F. - SHEN, J.Z. Effects of Novel ncRNA Molecules, p15-piRNAs, on the Methylation of DNA and Histone H3 of the CDKN2B Promoter Region in U937 Cells. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, DEC 2015, vol. 116, no. 12, p. 2744-2754., WOS

ADCA70

STANEKOVÁ, Zuzana - ADKINS, I. - KOSOVÁ, M. - JANULÍKOVÁ, Jana - SEBO, P. - VAREČKOVÁ, Eva. Heterosubtypic protection against influenza 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] Hashem, AM Prospects of HA-Based Universal Influenza Vaccine *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL* Article Number: 414637, 2015, WOS

2. [1.1] Krammer, F (Krammer, Florian)[1]; Palese, P Advances in the development of influenza virus vaccines *NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY* Volume: 14 Issue: 3 Pages: 167-182, 2015, WOS

3. [1.1] Noh, HJ (Noh, Hyun Jong)[1]; Chowdhury, MYE (Chowdhury, Mohammed Y. E.)[2,3]; Cho, S (Cho, Seonghun)[2]; Kim, JH (Kim, Jae-Hoon)[2]; Park, HS (Park, Hye Sun)[4]; Kim, CJ (Kim, Chul-Joong)[2]; Poo, H (Poo, Haryoung)[5]; Sung, MH (Sung, Moon-Hee)[6]; Lee, JS (Lee, Jong-Soo)[2]; Lim, YT Programming of Influenza Vaccine Broadness and Persistence by Mucoadhesive Polymer-Based Adjuvant Systems *JOURNAL OF IMMUNOLOGY* Volume: 195 Issue: 5 Pages: 2472-2482, 2015, WOS

4. [1.1] To, KKW (To, Kelvin K. W.)[4,1,2,3]; Zhang, AJX (Zhang, Anna J. X.)[4,1,3]; Chan, ASF (Chan, Andy S. F.)[4]; Li, C (Li, Can)[4]; Cai, JP (Cai, Jian-Piao)[4]; Lau, CCY (Lau, Candy C. Y.)[4]; Li, CG (Li, Chuan-Gen)[4]; Jahan, AS (Jahan, Akhee S.)[4]; Wu, WL (Wu, Wai-Lan)[4]; Li, LJ (Li, Lanjuan)[6,5]; Tsang, AKL (Tsang, Alan Ka-Lun)[4]; Chan, KH (Chan, Kwok-Hung)[4]; Chen, HL (Chen, Honglin)[5,1,2,3,4]; Yuen, KY Recombinant influenza A virus hemagglutinin HA2 subunit protects mice against influenza A(H7N9) virus infection *ARCHIVES OF VIROLOGY* Volume: 160 Issue: 3 Pages: 777-786, 2015, WOS

5. [1.1] Wang, J (Wang, Jiong)[1,2]; Hilchey, SP (Hilchey, Shannon P.)[1,2]; Hyrien, O (Hyrien, Ollivier)[3]; Huertas, N (Huertas, Nelson)[1,2]; Perry, S (Perry, Sheldon)[1,2]; Ramanunninair, M (Ramanunninair, Manojkumar)[5]; Bucher, D (Bucher, Doris)[5]; Zand, MS Multi-Dimensional Measurement of Antibody-Mediated Heterosubtypic Immunity to Influenza *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 6 Article Number: e0129858, 2015, WOS

ADCA71

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] Fan, X (Fan, X.)[1,2]; Hashem, AM (Hashem, A. M.)[3,4,5,6]; Chen, Z (Chen, Z.)[7]; Li, C (Li, C.)[1]; Doyle, T (Doyle, T.)[3,6]; Zhang, Y (Zhang, Y.)[2]; Yi, Y (Yi, Y.)[7]; Farnsworth, A (Farnsworth, A.)[3]; Xu, K (Xu, K.)[1]; Li, Z Targeting the HA2 subunit of influenza A virus hemagglutinin via CD40L provides universal protection against diverse subtypes *MUCOSAL IMMUNOLOGY* Volume: 8 Issue: 1 Pages: 211-220, 2015, WOS

2. [1.1] Huber, SKR (Huber, S. K. Rosendahl)[1]; Camps, MGM (Camps, M. G. M.)[2]; Jacobi, RHJ (Jacobi, R. H. J.)[1]; Mouthaan, J (Mouthaan, J.)[1]; van Dijken, H (van Dijken, H.)[1]; van Beek, J (van Beek, J.)[1]; Ossendorp, F (Ossendorp, F.)[2]; de Jonge, J Synthetic Long Peptide Influenza Vaccine Containing Conserved T and B Cell Epitopes Reduces Viral Load in Lungs of Mice and Ferrets *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 6, Article Number: e0127969, 2015, WOS

3. [1.2] Neshat, S.S.a, Farahmand, B.b, Kianmehr, Z.b, Zamani, S.b, Saleh, M.b, Fotouhi, F. Immunogenesity enhancement of influenza virus stalk domain using leishmania major heat shock protein, one step closer to universal vaccine *Journal of Isfahan Medical School* Volume 33, Issue 349, 1 November 2015, 12p, SCOPUS

4. [1.2] Shahsavandi, S. Virus genetic variations and evade from immune system, the present influenza challenges *Tehran University Medical Journal* Volume 73, Issue 7, 1 October 2015, Pages 469-477, SCOPUS

5. [1.2] Zamani, S.a, Chahouki, F.F.b, Nourmohammadi, Z.a, Neshat, S.S.b, Mazaheri, V.b, Torabi, A.b, Farahmand, B. Production of polyclonal antibody against Tehran strain influenza virus (A/H1N1/2009) hemagglutinin conserved domain (HA2) Tehran University Medical Journal Volume 73, Issue 7, 1 October 2015, Pages 535-539, SCOPUS

STANEKOVÁ, Zuzana - VAREČKOVÁ, Eva. Conserved epitopes of influenza A virus as candidates for preparation of universal vaccine. In Virology Journal, 2010, vol. 7, no. 1, p. 351. (2.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1743-422X.

Citácie:

1. [1.1] Chawansuntati, K (Chawansuntati, Kriangkrai)[1,2] ; Aurpibul, L (Aurpibul, Linda)[2] ; Wipasa, J Vaccination for 2009 pandemic H1N1 influenza A did not induce conserved epitope-specific memory CD8 T cell responses in HIV plus northern Thai children VACCINE Volume: 33 Issue: 38 Pages: 4741-4744, 2015, WOS
2. [1.1] Dabaghian, M (Dabaghian, Mehran)[1,2] ; Latifi, AM (Latifi, Ali Mohammad)[1] ; Tebianian, M (Tebianian, Majid)[3] ; Dabaghian, F (Dabaghian, Fariba)[3] ; Ebrahimi, SM A truncated C-terminal fragment of Mycobacterium tuberculosis HSP70 enhances cell-mediated immune response and longevity of the total IgG to influenza A virus M2e protein in mice ANTIVIRAL RESEARCH Volume: 120 Pages: 23-31, 2015, WOS
3. [1.1] Huber, SKR (Huber, S. K. Rosendahl)[1] ; Camps, MGM (Camps, M. G. M.)([2] ; Jacobi, RHJ (Jacobi, R. H. J.)([1] ; Mouthaan, J (Mouthaan, J.)([1] ; van Dijken, H (van Dijken, H.)([1] ; van Beek, J (van Beek, J.)([1] ; Ossendorp, F (Ossendorp, F.)([2] ; de Jonge, J Synthetic Long Peptide Influenza Vaccine Containing Conserved T and B Cell Epitopes Reduces Viral Load in Lungs of Mice and Ferrets PLOS ONE Volume: 10 Issue: 6, Article Number: e0127969, 2015, WOS
4. [1.1] Krammer, Florian Emerging influenza viruses and the prospect of a universal influenza virus vaccine BIOTECHNOLOGY JOURNAL Volume: 10 Issue: 5 Special Issue: SI Pages: 690-U70 Published: MAY 2015, WOS
5. [1.1] Liu, QL (Liu, Qiliang)[1,2] ; Xue, CY (Xue, Chunyi)[1] ; Zheng, J (Zheng, Jing)[1] ; Liu, K (Liu, Kang)[1] ; Wang, Y (Wang, Yang)[1] ; Wei, Y (Wei, Ying)[1] ; Liu, GD (Liu, George Dacai)[3] ; Cao, YC Influenza bivalent vaccine comprising recombinant H3 hemagglutinin (HA) and H1 HA containing replaced H3 hemagglutinin transmembrane domain exhibited improved heterosubtypic protection immunity in mice VACCINE Volume: 33 Issue: 32 Pages: 4035-4040, 2015, WOS
6. [1.1] Naikhin, A. N. (vaccine@mail.ru) ; Losev, I. V. The impact of conservative and hypervariable immunodominant epitopes in internal proteins of the influenza A virus on cytotoxic T-cell immune responses Voprosy Virusologii Volume:60 Issue:1 Pages:11-16, 2015, WOS
7. [1.1] Pascual, E (Pascual, Elena)[1] ; Mata, CP (Mata, Carlos P.)([1] ; Gomez-Blanco, J (Gomez-Blanco, Josue)[1] ; Moreno, N (Moreno, Noelia)[2] ; Barcena, J (Barcena, Juan)[2] ; Blanco, E (Blanco, Esther)[2] ; Rodriguez-Frandsen, A (Rodriguez-Frandsen, Ariel)[3,4] ; Nieto, A (Nieto, Amelia)[3,4] ; Carrascosa, JL (Carrascosa, Jose L.)([1] ; Caston, JR Structural Basis for the Development of Avian Virus Capsids That Display Influenza Virus Proteins and Induce Protective Immunity JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 5 Pages: 2563-2574, 2015, WOS
8. [1.1] Sarkar, T (Sarkar, Tapati)[2] ; Das, S (Das, Sukhen)[2] ; De, A (De, Antara)[1] ; Nandy, P (Nandy, Papiya)[1] ; Chattopadhyay, S (Chattopadhyay, Shiladitya)[3] ; Chawla-Sarkar, M (Chawla-Sarkar, Mamta)[3] ; Nandy, A H7N9 influenza outbreak in China 2013: In silico analyses of conserved segments of the hemagglutinin as a basis for the selection of peptide vaccine targets COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY Volume: 59 Pages: 8-15 Part: A, 2015, WOS
9. [1.1] Shahsavandi, S (Shahsavandi, Shahla)[1] ; Ebrahimi, MM (Ebrahimi, Mohammad Majid)[1] ; Sadeghi, K Design of a heterosubtypic epitope-based peptide vaccine fused with hemokinin-1 against influenza viruses VIROLOGICA SINICA Volume: 30 Issue: 3 Pages: 200-207, 2015, WOS
10. [1.1] Shi, JD (Shi, Jiandong)[1,2,3] ; Zhang, J (Zhang, Jing)[1,2,4] ; Li, SJ (Li, Sijin)[1,2,3] ; Sun, J (Sun, Jing)[1,2,3] ; Teng, YM (Teng, Yumei)[1,2,3] ; Wu, MN (Wu, Meini)[1,2,3] ; Li, JF (Li, Jianfan)[1,2,3] ; Li, YH (Li, Yanhan)[1,2,3] ; Hu, NZ (Hu, Ningzhu)[1,2,3] ; Wang, HX (Wang, Haixuan)[1,2,3] ; Hu, YZ Epitope-Based Vaccine Target Screening against Highly Pathogenic MERS-CoV: An In Silico Approach Applied to Emerging Infectious Diseases PLOS ONE Volume: 10 Issue: 12, 2015, WOS
11. [1.1] Soema, PC (Soema, Peter C.)([1,2] ; Huber, SKR (Huber, Sietske K. Rosendahl)[3] ; Willems, GJ (Willems, Geert-Jan)[1] ; Jiskoot, W (Jiskoot, Wim)[2] ; Kersten, GFA (Kersten,

- Gideon F. A.][1,2] ; Amorij, JP *Influenza T-cell Epitope-Loaded Virosomes Adjuvanted with CpG as a Potential Influenza Vaccine* PHARMACEUTICAL RESEARCH Volume: 32 Issue: 4 Pages: 1505-1515, 2015, WOS
- ADCA73 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] HASIEC, M. - HERMAN, A. P. - MISZTAL, T. *Salsolinol: a potential modulator of the activity of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in nursing and postweaning sheep*. In *DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0739-7240, 2015, vol. 53, pp. 26-34., WOS
 2. [1.1] MOZDZEN, Edyta - KAJTA, Malgorzata - WASIK, Agnieszka - LENDA, Tomasz - ANTKIEWICZ-MICHALUK, Lucyna. *Salsolinol, an Endogenous Compound Triggers a Two-Phase Opposing Action in the Central Nervous System*. In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, 2015, vol. 27, no. 3, pp. 300-313., WOS
- ADCA74 BODNÁR, I. - MRAVEC, Boris - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TÓTH, E.B. - FULOP, F. - FEKETE, Mik. - KVETŇANSKÝ, Richard - NAGY, G.M. Stress- as well as suckling-induced prolactin release is blocked by a structural analogue of the putative hypophysiotrophic prolactin-releasing factor, salsolinol. In *Journal of neuroendocrinology*, 2004, vol. 16, no. 3, p. 208-213. ISSN 0953-8194.
- Citácie:
1. [1.1] BLASIAK, Michal - MOLI, Edyta. *Role of hormones and growth factors in initiating and maintaining the lactation of seasonal animals*. In *MEDYCYNÁ WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE*. ISSN 0025-8628, 2015, vol. 71, no. 8, pp. 467-471., WOS
 2. [1.1] HASIEC, M. - HERMAN, A. P. - MISZTAL, T. *Salsolinol: a potential modulator of the activity of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in nursing and postweaning sheep*. In *DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0739-7240, 2015, vol. 53, pp. 26-34., WOS
- ADCA75 BOĐO, Juraj - HUNÁKOVÁ, Ľubica - KVASNICKA, P. - JAKUBÍKOVÁ, Jana - DURAJ, Jozef - KASPARKOVA AND, J. - SEDLÁK, Ján. Sensitisation for cisplatin-induced apoptosis by isothiocyanate E-41B leads to signalling pathways alterations. In *British Journal of Cancer*. - London : Nature Publishing Group, 2006, vol. 95, no. 10, p. 1348-1353. (4.115 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1532-1827.
- Citácie:
1. [1.1] LING, Xiang - WESTOVER, David - CAO, Felicia - CAO, Shousong - HE, Xiang - KIM, Hak-Ryul - ZHANG, Yuesheng - CHAN, Daniel C. F. - LI, Fengzhi. *Synergistic effect of allyl isothiocyanate (AITC) on cisplatin efficacy in vitro and in vivo*. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 8, pp. 2516., WOS
 2. [1.1] ZHONG, Zhang-Feng - TAN, Wen - WANG, Sheng-Peng - QIANG, Wen-An - WANG, Yi-Tao. *Anti-proliferative activity and cell cycle arrest induced by evodiamine on paclitaxel-sensitive and resistant human ovarian cancer cells*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, no., pp., WOS
- ADCA76 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] Silva, R. - Vilas-Boas, V. - Carmo, H. - Dinis-Oliveira, RJ. - Carvalho, F. - Bastos, MD. - Remiao, F. *Modulation of P-glycoprotein efflux pump: induction and activation as a therapeutic strategy*. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*, 2015, Vol. 149, p. 1-123., WOS
- ADCA77 BORECKÝ, Ladislav - BUCHWALD, J. - ADLEROVÁ, E. - STODOLA, I. - OBRUČNÍKOVÁ, E. - GRUNTOVÁ, Z. - LACKOVIČ, Vladimír - DOSKOČIL, J. Results of a five-year study of the curative effect of double stranded ribonucleic acid in viral dermatoses and eye diseases. In *Advances in experimental medicine and biology*, 1978, vol. 110, p. 175-191. ISSN 0065-2598.
- Citácie:
1. [1.1] Przybylski, M (Przybylski, Maciej)[1] ; Borysowski, J (Borysowski, Jan)[2] ; Jakubowska-Zahorska, R (Jakubowska-Zahorska, Renata)[1] ; Weber-Dabrowska, B (Weber-Dabrowska, Beata)[3] ; Gorski, A *T4 bacteriophage-mediated inhibition of adsorption and replication of human adenovirus in vitro* FUTURE MICROBIOLOGY Volume: 10 Issue: 4 Pages: 453-460, 2015, WOS
 2. [1.1] Stommel, G.a , Schuehle, S.a, Schuehle, K.-H.a, Rainsford, K.D. *Therapeutic*

effects of ribonucleinate (Ribonucleotides) in immuno-inflammatory and arthritic diseases
Progress in Drug Research Volume 70, 2015, Pages 35-89, SCOPUS

ADCA78 BRANSOVÁ, J. - BRTKO, Július - UHER, M. - NOVOTNÝ, L. Antileukemic activity of 4-pyranone derivatives. In *International Journal of Biochemistry*, 1995, vol. 27, no. 7, p. 701-706.

Citácie:

1. [1.1] RIXSON, James E. - ABRAHAM, James R. - EGOSHI, Yuki - SKELTON, Brian W. - YOUNG, Kelly - GILBERT, Jayne - SAKOFF, Jennette A. - GERICKE, Kersten M. - MCCLUSKEY, Adam - STEWART, Scott G. *The synthesis and biological activity of novel anthracenone-pyranones and anthracenone-furans*. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, 2015, vol. 23, no. 13, pp. 3552-3565., WOS
2. [1.1] ZIRAK, Maryam - EFTEKHARI-SIS, Bagher. *Kojic acid in organic synthesis*. In *TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1300-0527, 2015, vol. 39, no. 3, pp. 439-496., WOS
3. [3] Hashemi S. M., Emami, S. *Kojic acid-derived tyrosinase inhibitors: Synthesis and bioactivity*. In *Pharmaceutical and Biomedical Research*, 2015, vol. 1, no. 1, p. 1-17.

ADCA79 BRANSOVÁ, J. - UHER, M. - BRTKO, Július. Regulation of selected biological processes in neoplastic cell lines by halogen derivatives of 5-hydroxy-2-hydroxymethyl-4-pyranone. In *Anticancer Research*, 1998, vol. 18, no. 6A, p. 4423-4428. ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] BHATIA, Purvi H. - KOCIOK-KOEHN, Gabriele - MOLLOY, Kieran C. *Copper and zinc complexes of kojic acid and related ligands*. In *TRANSITION METAL CHEMISTRY*. ISSN 0340-4285, 2015, vol. 40, no. 4, pp. 459-470., WOS
2. [3] Hashemi S. M., Emami, S. *Kojic acid-derived tyrosinase inhibitors: Synthesis and bioactivity*. In *Pharmaceutical and Biomedical Research*, 2015, vol. 1, no. 1, p. 1-17.

ADCA80 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] FELLER, A. - MARK, M.T. - STEINER, A. - CLOUGH-GORR, K.M. *Time trends in avoidable cancer mortality in Switzerland and neighbouring European countries 1996-2010*. In *SWISS MEDICAL WEEKLY*. ISSN 1424-7860, OCT 2 2015, vol. 145., WOS
2. [1.1] HAIRE, A.R. - FLAVILL, J. - GROOM, W.D. - DHANDAPANI, B. *Unidentified undescended testes in teenage boys with severe learning disabilities*. In *ARCHIVES OF DISEASE IN CHILDHOOD*. ISSN 0003-9888, MAY 2015, vol. 100, no. 5, p. 479-480., WOS
3. [1.1] MORENO, A. - DOMINGUEZ, A. - ALPUENTE, C. - HERNANDO, A. - TORRES, J. - CABRERA, J.A. *Clinical presentation features of testicular cancer in public hospitals in the Autonomous Community of Madrid, Spain*. In *ACTAS UROLOGICAS ESPANOLAS*. ISSN 0210-4806, JAN-FEB 2015, vol. 39, no. 1, p. 2-7., WOS
4. [1.1] NIGAM, M. - ASCHEBROOK-KILFOY, B. - SHIKANOV, S. - EGGENER, S. *Increasing incidence of testicular cancer in the United States and Europe between 1992 and 2009*. In *WORLD JOURNAL OF UROLOGY*. ISSN 0724-4983, MAY 2015, vol. 33, no. 5, p. 623-631., WOS
5. [1.1] NORD, C. - OLOFSSON, S.E. - GLIMELIUS, I. - CEDERMARK, G.C. - EKBERG, S. - CAVALLIN-STAHN, E. - NEOVIUS, M. - JERKEMAN, M. - SMEDBY, K.E. *Sick leave and disability pension among Swedish testicular cancer survivors according to clinical stage and treatment*. In *ACTA ONCOLOGICA*. ISSN 0284-186X, NOV 26 2015, vol. 54, no. 10, p. 1770-1780., WOS
6. [1.1] SARFRAZ, M. - ASHRAF, Y. - SAJID, S. - ASHRAF, M.A. *Testosterone Level in Testicular Cancer Patients after Chemotherapy*. In *WEST INDIAN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0043-3144, DEC 2015, vol. 64, no. 5, SI, p. 487-494., WOS
7. [1.1] SWEENEY, M.F. - HASAN, N. - SOTO, A.M. - SONNENSCHN, C. *Environmental endocrine disruptors: Effects on the human male reproductive system*. In *REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS*. ISSN 1389-9155, DEC 2015, vol. 16, no. 4, p. 341-357., WOS
8. [1.1] TARIBA, B. - ZIVKOVIC, T. - KRASNICI, N. - MARIJIC, V.F. - ERK, M. - GAMULIN, M. - GRGIC, M. - PIZENT, A. *Serum metallothionein in patients with testicular cancer*. In *CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0344-5704, APR 2015, vol. 75, no. 4, p. 813-820., WOS
9. [1.1] TRAMA, A. - FOSCHI, R. - LARRANAGA, N. - SANT, M. - FUENTES-RASPALL, R. - SERRAINO, D. - TAVILLA, A. - VAN EYCKEN, L. - NICOLAI, N. *Survival of male genital cancers (prostate, testis and penis) in Europe 1999-2007: Results from the EUROCARE-5 study*. In *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0959-8049, OCT 2015, vol. 51, no. 15, p. 2206-2216., WOS

10. [1.1] [ANONYMOUS]. *Cancer incidence in Canada: trends and projections (1983-2032)*. In *HEALTH PROMOTION AND CHRONIC DISEASE PREVENTION IN CANADA-RESEARCH POLICY AND PRACTICE*. ISSN 2368-738X, SPR 2015, vol. 35, p. 11-186., WOS
- ADCA81 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] Gu, M (Gu, Mijin) *CA9 overexpression is an independent favorable prognostic marker in intrahepatic cholangiocarcinoma* *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY* Volume: 8 Issue: 1 Pages: 862-866, 2015, WOS
 - [1.1] Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, M.)[1] ; Suarez-Penaranda, JM (Suarez-Penaranda, J. M.)[2,3] ; Torres-Lopez, M (Torres-Lopez, M.)[1] ; Supuran, CT (Supuran, C. T.)[4] ; Gandara-Vila, P (Gandara-Vila, P.)[1] ; Gayoso-Diz, P (Gayoso-Diz, P.)[5] ; Barros-Angueira, F (Barros-Angueira, F.)[6] ; Gallas-Torreira, M (Gallas-Torreira, M.)[1] ; Garcia-Garcia, A *The use of CA-IX as a diagnostic method for oral leukoplakia* *BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY* Volume: 90 Issue: 2 Pages: 124-131, 2015, WOS
 - [1.1] Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[1] ; Sonveaux, P (Sonveaux, Pierre)[2] ; Stock, C (Stock, Christian)[3] ; Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, Mario)[4] ; De Milito, A (De Milito, Angelo)[5] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)[6] ; Garcia, AG (Garcia Garcia, Abel)[4] ; Harguindey, S (Harguindey, Salvador)[7] ; Fais, S *Proton channels and exchangers in cancer* *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES* Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2715-2726 Part: B *Special Issue: SI*, 2015, WOS
- ADCA82 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] ABDEL-AZIZ, Amal Kamal - AZAB, Samar Saad Eldeen - YOUSSEF, Samar Samir - EL-SAYED, Abeer Mostafa - EL-DEMERDASH, Ebtehal - SHOUMAN, Samia. *Modulation of Imatinib Cytotoxicity by Selenite in HCT116 Colorectal Cancer Cells*. In *BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-7835, 2015, vol. 116, no. 1, pp. 37., WOS
 - [1.1] AHMED, Tariq - BLUM, David - BURNOUF, Sylvie - DEMEYER, Dominique - BUEE-SCHERRER, Valerie - D&APOS;HOOGHE, Rudi - BUEE, Luc - BALSCHUN, Detlef. *Rescue of impaired late-phase long-term depression in a tau transgenic mouse model*. In *NEUROBIOLOGY OF AGING*. ISSN 0197-4580, 2015, vol. 36, no. 2, pp. 730., WOS
 - [1.1] BAO, Peng - CHEN, Zheng - TAI, Ren-Zhong - SHEN, Han-Ming - MARTIN, Francis L. - ZHU, Yong-Guan. *Selenite-Induced Toxicity in Cancer Cells Is Mediated by Metabolic Generation of Endogenous Selenium Nanoparticles*. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2015, vol. 14, no. 2, pp. 1127., WOS
 - [1.1] CARNERO, Amancio - BLANCO-APARICIO, Carmen - KONDOH, Hiroshi - LLEONART, Matilde E. - FERNANDO MARTINEZ-LEAL, Juan - MONDELLO, Chiara - SCOVASSI, A. Ivana - BISSON, William H. - AMEDEI, Amedeo - ROY, Rabindra - WOODRICK, Jordan - COLACCI, Annamaria - VACCARI, Monica - RAJU, Jayadev - AL-MULLA, Fahd - AL-TEMAIMI, Rabeah - SALEM, Hosni K. - MEMEO, Lorenzo - FORTE, Stefano - SINGH, Neetu - HAMID, Roslida A. - RYAN, Elizabeth P. - BROWN, Dustin G. - WISE, John Pierce - WISE, Sandra S. - YASAEI, Hemad. *Disruptive chemicals, senescence and immortality*. In *CARCINOGENESIS*. ISSN 0143-3334, 2015, vol. 36, no., pp. S19., WOS
 - [1.1] CHAKRABORTY, Pramita - ROY, Somnath Singha - BHATTACHARYA, Sudin. *Molecular Mechanism Behind the Synergistic Activity of Diphenylmethyl Selenocyanate and Cisplatin Against Murine Tumor Model*. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2015, vol. 15, no. 4, pp. 501., WOS
 - [1.1] CHEN, Wenxia - GOU, Yuqiang - LI, Wen - ZHANG, Pei - CHEN, Jiayu - WU, Hongmei - HU, Fangdi - CHENG, Weidong. *Activation of Intrinsic Apoptotic Signaling Pathway in A549 Cell by a Pectin Polysaccharide Isolated from Codonopsis pilosula and Its Selenized Derivative*. In *JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY*. ISSN 0732-8303, 2015, vol. 34, no. 8, pp. 475., WOS
 - [1.1] ELLWANGER, Joel Henrique - MOLZ, Patricia - DALLEMOLE, Danieli Rosane - DOS SANTOS, Ariana Pereira - MUELLER, Talise Ellwanger - CAPPELLETTI, Lucas - DA SILVA, Manoela Goncalves -

- RECH FRANKE, Silvia Isabel - PRA, Daniel - PEGAS HENRIQUES, Joao Antonio. *Selenium reduces bradykinesia and DNA damage in a rat model of Parkinson's disease*. In *NUTRITION*. ISSN 0899-9007, 2015, vol. 31, no. 2, pp. 359., WOS
8. [1.1] FLIS, Anna - SUCHOCKI, Piotr - KROLIKOWSKA, Monika Anna - SUCHOCKA, Zofia - REMISZEWSKA, Malgorzata - SLIWKA, Lidia - KSIAZEK, Iza - SITARZ, Karolina - SOCHACKA, Malgorzata - HOSER, Grazyna - ANUSZEWSKA, Elzbieta - WROCZYNSKI, Piotr - JASTRZEBSKI, Zenon. *Selenitetriglycerides Redox-active agents*. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, 2015, vol. 67, no. 1, pp. 1., WOS
9. [1.1] GHOSH, P. - ROY, S. Singha - BASU, A. - BHATTACHARJEE, A. - BHATTACHARYA, S. *Sensitization of cisplatin therapy by a naphthalimide based organoselenium compound through modulation of antioxidant enzymes and p53 mediated apoptosis*. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 4, pp. 453., WOS
10. [1.1] GUO, Chih-Hung - HSIA, Simon - HSIUNG, Der-Yun - CHEN, Pei-Chung. *Supplementation with Selenium yeast on the prooxidant-antioxidant activities and anti-tumor effects in breast tumor xenograft-bearing mice*. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2015, vol. 26, no. 12, pp. 1568., WOS
11. [1.1] GUO, Chih-Hung - HSIA, Simon - SHIH, Min-Yi - HSIEH, Fang-Chin - CHEN, Pei-Chung. *Effects of Selenium Yeast on Oxidative Stress, Growth Inhibition, and Apoptosis in Human Breast Cancer Cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2015, vol. 12, no. 9, pp. 748., WOS
12. [1.1] KIELISZEK, Marek - BLAZEJAK, Stanislaw - GIENKA, Iwona - BZDUCHA-WROBEL, Anna. *Accumulation and metabolism of selenium by yeast cells*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2015, vol. 99, no. 13, pp. 5373., WOS
13. [1.1] LAZARD, Myriam - DAUPLAIS, Marc - BLANQUET, Sylvain - PLATEAU, Pierre. *Trans-sulfuration Pathway Seleno-amino Acids Are Mediators of Selenomethionine Toxicity in Saccharomyces cerevisiae*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2015, vol. 290, no. 17, pp. 10741., WOS
14. [1.1] LAZO-VELEZ, Marco A. - CHAVEZ-SANTOSCOY, Alejandra - SERNA-SALDIVAR, Sergio O. *Selenium-Enriched Breads and Their Benefits in Human Nutrition and Health as Affected by Agronomic, Milling, and Baking Factors*. In *CEREAL CHEMISTRY*. ISSN 0009-0352, 2015, vol. 92, no. 2, pp. 134., WOS
15. [1.1] LIAO, Jiahn-Haur - WU, Tzu-Hua - CHEN, Ming-Yi - CHEN, Wei-Ting - LU, Shou-Yun - WANG, Yi-Hsuan - WANG, Shao-Pin - HSU, Yen-Min - HUANG, Yi-Shiang - HUANG, Zih-You - LIN, Yu-Ching - CHANG, Ching-Ming - HUANG, Fu-Yung - WU, Shih-Hsiung. *The Comparative Studies of Binding Activity of Curcumin and Didemethylated Curcumin with Selenite: Hydrogen Bonding vs Acid-Base Interactions*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, no., pp., WOS
16. [1.1] MURUGAN, N. - KAVITHA, L. - SHINYJOY, E. - RAJESWARI, D. - VIMALA, K. - KANNAN, S. - GOPI, D. *Smart rose flower like bioceramic/metal oxide dual layer coating with enhanced anti-bacterial, anticancer, anti-corrosive and biocompatible properties for improved orthopedic applications*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 104, pp. 85831., WOS
17. [1.1] MUZEMBO, Basilua Andre - DEGUCHI, Yoji - NGATU, Nlandu Roger - EITOKU, Masamitsu - HIROTA, Ryoji - SUGANUMA, Narufumi. *Selenium and exposure to fibrogenic mineral dust: A mini-review*. In *ENVIRONMENT INTERNATIONAL*. ISSN 0160-4120, 2015, vol. 77, no., pp. 16., WOS
18. [1.1] TOBE, Takao - UEDA, Koji - ANDO, Motozumi - OKAMOTO, Yoshinori - KOJIMA, Nakao. *Thiol-mediated multiple mechanisms centered on selenodiglutathione determine selenium cytotoxicity against MCF-7 cancer cells*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0949-8257, 2015, vol. 20, no. 4, pp. 687., WOS
19. [1.1] YU, Zhengqiang - WANG, Fengyuan - LIANG, Na - WANG, Chuhan - PENG, Xi - FANG, Jing - CUI, Hengmin - MUGHAL, Muhammad Jameel - LAI, Weimin. *Effect of Selenium Supplementation on Apoptosis and Cell Cycle Blockage of Renal Cells in Broilers Fed a Diet Containing Aflatoxin B-1*. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2015, vol. 168, no. 1, pp. 242., WOS
- 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. [3.1] Rodrigues-Pereira P., Palmero C., de Mattos R.M., de Silva D.L.S.G., Santos-Silva A.P., Graceli J.B., Soares P., Nasciutti L.E., de Carvalho D.P., Ferreira A.C.F., Miranda- Alves L. *Influence of organotin on thyroid morphophysiological status*. *Journal of Environment and Health Sciences*, 2015, vol. 1, no. 3, p. 1-7.

- ADCA84 BRTKO, Július - FILIPČÍK, Peter. Effect of selenite and selenate on rat-liver nuclear 3,5,3'-triiodothyronine (t-3) receptor. In *Biological Trace Element Research*, 1994, vol. 41, p.191-199. ISSN 0163-4984.
- Citácie:
- [1.1] TAMOTO, Shuichi - TABELIN, Carlito Baltazar - IGARASHI, Toshifumi - ITO, Mayumi - HIROYOSHI, Naoki. Short and long term release mechanisms of arsenic, selenium and boron from a tunnel-excavated sedimentary rock under in situ conditions. In *JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY*. ISSN 0169-7722, 2015, vol. 175, pp. 60-71., WOS
- ADCA85 BRTKO, Július - THALHAMER, J. Renaissance of the biologically active vitamin A derivatives: Established and novel directed therapies for cancer and chemoprevention (Invited review). In *Current Pharmaceutical Design*, 2003, vol. 9, no. 25, p. 2067-2077. ISSN 1381-6128.
- Citácie:
- [1.1] BLEUL, Tim - RUEHL, Ralph - BULASHEVSKA, Svetlana - KARAKHANOVA, Svetlana - WERNER, Jens - BAZHIN, Alexandr V. Reduced retinoids and retinoid receptors' expression in pancreatic cancer: A link to patient survival. In *MOLECULAR CARCINOGENESIS*. ISSN 0899-1987, 2015, vol. 54, no. 9, pp. 870-879., WOS
- ADCA86 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] DIEAMANT, Gustavo - PEREDA, Maria Del Carmen V. - NOGUEIRA, Cecilia - EBERLIN, Samara - FACCHINI, Gustavo - CHECON, Juliana Tiberio - CESAR, Camila Kappke - MUSSI, Lilian - POLEZEL, Marcio Antonio - MARTINS-OLIVEIRA, Divino - DI STASI, Luiz Claudio. Antiageing Mechanisms of a Standardized Supercritical CO2 Preparation of Black Jack (*Bidens pilosa* L.) in Human Fibroblasts and Skin Fragments. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2015., WOS
- ADCA87 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] Ochi, F (Ochi, Fumiaki)[1] ; Shiozaki, A (Shiozaki, Atsushi)[1] ; Ichikawa, D (Ichikawa, Daisuke)[1] ; Fujiwara, H (Fujiwara, Hitoshi)[1] ; Nakashima, S (Nakashima, Shingo)[1] ; Takemoto, K (Takemoto, Kenichi)[1] ; Kosuga, T (Kosuga, Toshiyuki)[1] ; Konishi, H (Konishi, Hirotaka)[1] ; Komatsu, S (Komatsu, Shuhei)[1] ; Okamoto, K (Okamoto, Kazuma)[1] ; Kishimoto, M (Kishimoto, Mitsuo)[2] ; Marunaka, Y (Marunaka, Yoshinori)[3,4,5] ; Otsuji, E Carbonic Anhydrase XII as an Independent Prognostic Factor in Advanced Esophageal Squamous Cell Carcinoma *JOURNAL OF CANCER* Volume: 6 Issue: 10 Pages: 922-929, 2015, WOS
 - [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; Mahon, B (Mahon, Brian)[1] ; McKenna, R Probing the Surface of Human Carbonic Anhydrase for Clues towards the Design of Isoform Specific Inhibitors *Article Number: 453543*, 2015, WOS
 - [1.1] Righi, A (Righi, Alberto)[1] ; Sarotto, I (Sarotto, Ivana)[1] ; Casorzo, L (Casorzo, Laura)[1] ; Cavalchini, S (Cavalchini, Silvia)[1] ; Frangipane, E (Frangipane, Elena)[1] ; Risio, M Tumour budding is associated with hypoxia at the advancing front of colorectal cancer *HISTOPATHOLOGY* Volume: 66 Issue: 7 Pages: 982-990, 2015, WOS
- ADCA88 BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - SHPOTYUK, Oleh - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Michal - TURIANICOVÁ, Erika - BALÁŽ, Peter - INGRAM, A. Physico-Chemical and Biological Properties of Arsenic Sulfide (As₅₅S₄₅) Nanosuspension Prepared by Milling. In *Acta Physica Polonica A*, 2014, vol. 126, no. 4, p. 902-906. (0.604 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X.(International Conference on Mechanochemistry and Mechanical alloying : Income 2014).
- Citácie:
- [1.2] NAJAFZADEH, H. - KHAKSARY MAHABADY, M. - HAJI, A.: A comparative study of the effects of sodium arsenite and nanoparticles of sodium arsenite on the apparent and skeletal malformations in rat embryos. In *Journal of Babol University of Medical Sciences*, ISSN: 1561-4107, 2015, vol. 17, no. 10, p. 60-66., SCOPUS

- ADCA89 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] Mediouni, S (Mediouni, Sonia)[1] ; Marcondes, MCG (Marcondes, Maria Cecilia Garibaldi)[2] ; Miller, C (Miller, Courtney)[3,4] ; McLaughlin, JP (McLaughlin, Jay P.)[5] ; Valente, ST The cross-talk of HIV-1 Tat and methamphetamine in HIV-associated neurocognitive disorders *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY* Volume: 6 Article Number: 1164, 2015, WOS
 - [1.1] Shaheen, ZR (Shaheen, Zachary R.)[1] ; Corbett, JA Macrophage Expression of Inflammatory Genes in Response to EMCV Infection *BIOMOLECULES* Volume: 5 Issue: 3 Pages: 1938-1954, 2015, WOS
 - [1.1] Uehara, EU (Uehara, Elaine Uchima)[1,2] ; Shida, BD (Shida, Beatriz de Stefano)[1] ; de Brito, CA Role of nitric oxide in immune responses against viruses: beyond microbicidal activity *INFLAMMATION RESEARCH* Volume: 64 Issue: 11 Pages: 845-852, 2015, WOS
 - [1.1] Walsh, JG , Power, C Viral Infections of the Central Nervous System: Pathogenic and Protective Effects of Neuroinflammation *NEUROINFLAMMATION: NEW INSIGHTS INTO BENEFICIAL AND DETRIMENTAL FUNCTIONS* Pages: 155-171, 2015, WOS
 - [1.1] Woldman, YY (Woldman, Yakov Y.)[1] ; Eubank, TD (Eubank, Tim D.)[3] ; Mock, AJ (Mock, Andrew J.)[2] ; Stevens, NC (Stevens, Natalia C.)[2] ; Varadharaj, S (Varadharaj, Saradhadevi)[3] ; Turco, J (Turco, Jenifer)[2] ; Gavrilin, MA (Gavrilin, Mikhail A.)[3] ; Branchini, BR (Branchini, Bruce R.)[4] ; Khramtsov, VV Detection of nitric oxide production in cell cultures by luciferin-luciferase chemiluminescence *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS* Volume: 465 Issue: 2 Pages: 232-238, 2015, WOS
- ADCA90 BUNDŽÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - ZELENÁ, D. - MIKKELSEN, J.D. - KISS, Alexander. Alpha 2-adrenergic impact on hypothalamic magnocellular oxytocinergic neurons in long evans and brattleboro rats: effects of agonist and antagonists. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 1015-1023. (2.550 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
- [1.1] KANG, Yu-Jung - SIM, Yun-Beom - PARK, Soo-Hyun - SHARMA, Naveen - SUH, Hong-Won. Involvement of alpha(2)-adrenergic receptor in the regulation of the blood glucose level induced by immobilization stress. In *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH*. ISSN 0253-6269, 2015, vol. 38, no. 5, pp. 921-929., WOS
- ADCA91 CAGNACCI, F. - BOLZONI, L. - ROSA, R. - CARPI, G. - HAUFFE, H.C. - VALENT, M. - TAGLIAPIETRA, V. - KAZIMÍROVÁ, Mária - KOČI, Juraj - STANKO, Michal - LUKAN, M. - 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.
- Citácie:
- [1.1] IMHOFF, M. - HAGEDORN, P. - SCHULZE, Y. - HELLENBRAND, W. - PFEFFER, M. - NIEDRIG, M. Review: Sentinels of tick-borne encephalitis risk. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2015, vol. 6, no. 5, p. 592-600., WOS
 - [1.1] IMHOFF, Maren - HAGEDORN, Peter - SCHULZE, Yesica - HELLENBRAND, Wiebke - PFEFFER, Martin - NIEDRIG, Matthias. Review: Sentinels of tick-borne encephalitis risk. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2015, vol. 6, no. 5, pp. 592., WOS
 - [1.1] KNAP N., AVSIC-ZUPANC T. Factors affecting the ecology of tick-borne encephalitis in Slovenia. *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION* 2015, Volume: 143, Issue: 10, Pages: 2059-2067 Special Issue: SI, DOI: 10.1017/S0950268815000485, WOS
 - [1.1] KNAP, N. - AVSIC-ZUPANC, T. Factors affecting the ecology of tick-borne encephalitis in Slovenia. In *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION*. ISSN 0950-2688, JUL 2015, vol. 143, no. 10, SI, p. 2059-2067., WOS
- ADCA92 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] Bai, LL (Bai, Lanlan)[1] ; Takeshima, SN (Takeshima, Shin-nosuke)[1] ; Isogai, E (Isogai,

- Emiko][2] ; Kohara, J (Kohara, Junko)[3] ; Aida, Y VACCINE Volume: 33 Issue: 51 Pages: 7194-7202, 2015, WOS
2. [1.1] Bai, LL (Bai, Lanlan)[1,2] ; Otsuki, H (Otsuki, Hiroyuki)[1,3] ; Sato, H (Sato, Hirotaka)[1,3] ; Kohara, J (Kohara, Junko)[4] ; Isogai, E (Isogai, Emiko)[2] ; Takeshima, SN (Takeshima, Shin-nosuke)[1,3] ; Aida, Y Identification and characterization of common B cell epitope in bovine leukemia virus via high-throughput peptide screening system in infected cattle RETROVIROLOGY Volume: 12 Article Number: 106, 2015, WOS
3. [1.1] Polat, M (Polat, Meripet)[2,1] ; Ohno, A (Ohno, Ayumu)[1] ; Takeshima, SN (Takeshima, Shin-nosuke)[2,1] ; Kim, J (Kim, Jiyun)[1] ; Kikuya, M (Kikuya, Mari)[1] ; Matsumoto, Y (Matsumoto, Yuki)[1] ; Mingala, CN (Mingala, Claro Niegos)[3] ; Onuma, M (Onuma, Misao)[1] ; Aida, Y Detection and molecular characterization of bovine leukemia virus in Philippine cattle ARCHIVES OF VIROLOGY Volume: 160 Issue: 1 Pages: 285-296, 2015, WOS
- ADCA93 CARTER, Sidney D. - VIGAŠOVÁ, Dana - CHEN, Jiang - CHOVANEC, 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] HEYER, Wolf-Dietrich. Regulation of Recombination and Genomic Maintenance. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. ISSN 1943-0264, 2015, vol. 7, no. 8, pp., WOS
2. [1.1] SHAH, Kartik A. - MIRKIN, Sergei M. The hidden side of unstable DNA repeats: Mutagenesis at a distance. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2015, vol. 32, no., pp. 106., WOS
- ADCA94 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 : Terapija prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy).
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Dongmei - LIU, Shudan - MA, Huiming - LIANG, Xueyun - MA, Haibin - YAN, Xiurui - YANG, Bao - WEI, Jun - LIU, Xiaoming. Paracrine factors from adipose-mesenchymal stem cells enhance metastatic capacity through Wnt signaling pathway in a colon cancer cell co-culture model. In CANCER CELL INTERNATIONAL. ISSN 1475-2867, 2015, vol. 15, no., pp., WOS
2. [1.1] KRASIKOVA, L. S. - KARSHIEVA, S. S. - CHEGLAKOV, I. B. - BELYAVSKY, A. V. Mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase inhibit growth of murine melanoma B16F10 in vivo. In MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0026-8933, 2015, vol. 49, no. 6, pp. 904., WOS
3. [1.1] NOURI, Faranak Salman - WANG, Xing - HATEFI, Arash. Genetically engineered theranostic mesenchymal stem cells for the evaluation of the anticancer efficacy of enzyme/prodrug systems. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 200, no., pp. 179., WOS
4. [1.1] SCHERZAD, Agmal - STEBER, Magdalena - GEHRKE, Thomas - RAK, Kristen - FROELICH, Katrin - SCHENDZIELORZ, Philipp - HAGEN, Rudolf - KLEINSASSER, Norbert - HACKENBERG, Stephan. Human mesenchymal stem cells enhance cancer cell proliferation via IL-6 secretion and activation of ERK1/2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2015, vol. 47, no. 1, pp. 391., WOS
5. [1.1] STRONG, Amy L. - BUROW, Matthew E. - GIMBLE, Jeffrey M. - BUNNELL, Bruce A. Concise Review: The Obesity Cancer Paradigm: Exploration of the Interactions and Crosstalk with Adipose Stem Cells. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2015, vol. 33, no. 2, pp. 318., WOS
6. [1.1] ZHAO, Ke - LOU, Rui - HUANG, Fen - PENG, Yanwen - JIANG, Zujun - HUANG, Ke - WU, Xiuli - ZHANG, Yu - FAN, Zhiping - ZHOU, Hongsheng - LIU, Can - XIAO, Yang - SUN, Jing - LI, Yangqiu - XIANG, Peng - LIU, Qifa. Immunomodulation Effects of Mesenchymal Stromal Cells on Acute Graft-versus-Host Disease after Hematopoietic Stem Cell Transplantation. In BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION. ISSN 1083-8791, 2015, vol. 21, no. 1, pp. 97., WOS
- ADCA95 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] Alafeefy, AM Design, synthesis, and antitumor screening of certain novel

tetrahydroquinoline sulfonamides JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 30 Issue: 2 Pages: 189-194, 2015, WOS

2. [1.1] Dudutiene, V (Dudutiene, Virginija)[1] ; Zubriene, A (Zubriene, Asta)[1] ; Smirnov, A (Smirnov, Alexey)[1] ; Timm, DD (Timm, David D.)[1] ; Smirnoviene, J (Smirnoviene, Joana)[1] ; Kazokaite, J (Kazokaite, Justina)[1] ; Michailoviene, V (Michailoviene, Vilma)[1] ; Zaksauskas, A (Zaksauskas, Audrius)[1] ; Manakova, E (Manakova, Elena)[2] ; Grazulis, S (Grazulis, Saulius)[2] ; Matulis, D Functionalization of Fluorinated Benzenesulfonamides and Their Inhibitory Properties toward Carbonic Anhydrases CHEMMEDCHEM Volume: 10 Issue: 4 Pages: 662-687, 2015, WOS

3. [1.1] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2] ; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3] ; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4] ; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6] ; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1] ; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1] ; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3] ; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2] ; Liu, SH Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS

4. [1.1] Wichert, M (Wichert, Moreno)[1] ; Krall, N Targeting carbonic anhydrase IX with small organic ligands CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY Volume: 26 Pages: 48-54, 2015, WOS

ADCA96

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. - PUCETTI, 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] Ali, BM (Ali, Belal M.)[1] ; Zaitone, SA (Zaitone, Sawsan A.)[2] ; Shouman, SA (Shouman, Samia A.)[3] ; Moustafa, YM Dorzolamide synergizes the antitumor activity of mitomycin C against Ehrlich's carcinoma grown in mice: role of thioredoxin-interacting protein NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, Volume: 388 Issue: 12 Pages: 1271-1282, 2015, WOS

2. [1.1] Dubois, LJ (Dubois, Ludwig J.)[1] ; Niemans, R (Niemans, Raymon)[1] ; van Kuijk, SJA (van Kuijk, Simon J. A.)[1] ; Panth, KM (Panth, Kranthi M.)[1] ; Parvathaneni, NK (Parvathaneni, Nanda-Kumar)[1,2] ; Peeters, SGJA (Peeters, Sarah G. J. A.)[1] ; Zegers, CML (Zegers, Catharina M. L.)[1] ; Rekers, NH (Rekers, Nicolle H.)[1] ; van Gisbergen, MW (van Gisbergen, Marike W.)[1] ; Biemans, R (Biemans, Rianne)[1] ; Lieuwes, NG (Lieuwes, Natasja G.)[1] ; Spiegelberg, L (Spiegelberg, Linda)[1] ; Yaromina, A (Yaromina, Ala)[1] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[2] ; Vooijs, M (Vooijs, Marc)[1] ; Lambin, P New ways to image and target tumour hypoxia and its molecular responses RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY, Volume: 116 Issue: 3 Pages: 352-357, 2015, WOS

3. [1.1] Duivenvoorden, WCM (Duivenvoorden, Wilhelmina C. M.)[1,2] ; Hopmans, SN (Hopmans, Sarah N.)[1] ; Gallino, D (Gallino, Daniel)[3] ; Farrell, T (Farrell, Thomas)[3,4] ; Gerdes, C (Gerdes, Carrie)[4] ; Glennie, D (Glennie, Diana)[3] ; Lukka, H (Lukka, Himu)[4,5] ; Pinthus, JH Inhibition of carbonic anhydrase IX (CA9) sensitizes renal cell carcinoma to ionizing radiation ONCOLOGY REPORTS, Volume: 34 Issue: 4 Pages: 1968-1976, 2015, WOS

4. [1.1] Galadari, S (Galadari, Sehamuddin)[1,2] ; Rahman, A (Rahman, Anees)[1] ; Pallichankandy, S (Pallichankandy, Siraj)[1] ; Thayyullathil, F Tumor suppressive functions of ceramide: evidence and mechanisms APOPTOSIS, Volume: 20 Issue: 5 Pages: 689-711 Special Issue: SI, 2015, WOS

5. [1.1] Lin, HY (Lin, Huayue)[1] ; Liu, WJ (Liu, Wenjuan)[1] ; Fang, ZX (Fang, Zanxi)[1] ; Liang, XM (Liang, Xianming)[1] ; Li, J (Li, Juan)[1] ; Bai, YY (Bai, Yongying)[1] ; Lin, LQ (Lin, Lingqing)[1] ; You, HY (You, Hanyu)[1] ; Pei, YH (Pei, Yihua)[3] ; Wang, F (Wang, Fen)[4] ; Zhang, ZY Overexpression of DHX32 contributes to the growth and metastasis of colorectal cancer SCIENTIFIC REPORTS Volume: 5, Article Number: 9247, 2015, WOS

6. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS

7. [1.1] Pal, DS (Pal, Dhiman Sankar)[1] ; Mondal, DK (Mondal, Dipon Kumar)[1] ; Datta, R Identification of Metal Dithiocarbamates as a Novel Class of Antileishmanial Agents ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY, Volume: 59 Issue: 4 Pages: 2144-2152,

2015, WOS

8. [1.1] Shirmanova, MV (Shirmanova, Marina V.)[1,2] ; Druzhkova, IN (Druzhkova, Irina N.)[1] ; Lukina, MM (Lukina, Maria M.)[1,2] ; Matlashov, ME (Matlashov, Mikhail E.)[3] ; Belousov, VV (Belousov, Vsevolod V.)[1,3] ; Snopova, LB (Snopova, Ludmila B.)[1] ; Prodanetz, NN (Prodanetz, Natalia N.)[1] ; Dudenkova, VV (Dudenkova, Varvara V.)[1,2] ; Lukyanov, SA (Lukyanov, Sergey A.)[1,3] ; Zagaynova, EV Intracellular pH imaging in cancer cells in vitro and tumors in vivo using the new genetically encoded sensor SypHer2 BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS, BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS, Volume: 1850 Issue: 9 Pages: 1905-1911, 2015, WOS

9. [1.1] Yamaguchi, A (Yamaguchi, Ayami)[1] ; Usami, K (Usami, Katsuaki)[2] ; Shimabe, M (Shimabe, Munetake)[3] ; Hasegawa, K (Hasegawa, Kazumasa)[4] ; Asada, M (Asada, Masao)[4] ; Motoki, K (Motoki, Kazuhiro)[5] ; Tahara, T (Tahara, Tomoyuki)[6] ; Masuda, K The Novel CA IX Inhibition Antibody chKM4927 Shows Anti-tumor Efficacy In Vivo ANTICANCER RESEARCH, Volume: 35 Issue: 4 Pages: 1997-2004, 2015, WOS

ADCA97

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] BARTKIENE, Elena - JAKOBSONE, Ida - PUGAJEVA, Iveta - BARTKEVICS, Vadims - VIDMANTIENE, Daiva - JUODEIKIENE, Grazina. Influence of the addition of *Helianthus tuberosus* L. fermented with different lactobacilli on acrylamide content in biscuits. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, 2015, vol. 50, no. 2, pp. 431-439., WOS

ADCA98

CIHOVÁ, Marína - 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] BAHADUR, Remant K. C. - KUCHARSKI, Cezary - ULUDAG, Hasan. Additive nanocomplexes of cationic lipopolymers for improved non-viral gene delivery to mesenchymal stem cells. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2015, vol. 3, no. 19, pp. 3972., WOS

2. [1.1] DURYMANOV, Mikhail O. - ROSENKRANZ, Andrey A. - SOBOLEV, Alexander S. Current Approaches for Improving Intratumoral Accumulation and Distribution of Nanomedicines. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2015, vol. 5, no. 9, pp. 1007., WOS

3. [1.1] KIM, Da Yeon - KWON, Jin Seon - LEE, Jae Hyeok - JIN, Ling Mei - KIM, Jae Ho - KIM, Moon Suk. Effects of the Surface Charge of Stem Cell Membranes and DNA/Polyethyleneimine Nanocomplexes on Gene Transfection Efficiency. In JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. ISSN 1550-7033, 2015, vol. 11, no. 3, pp. 522., WOS

4. [1.1] TYCIAKOVA, Silvia - MATUSKOVA, Miroslava - BOHOVIC, Roman - POLAKOVA, Katarina - TORO, Lenka - SKOLEKOVA, Svetlana - KUCEROVA, Lucia. Genetically engineered mesenchymal stromal cells producing TNF alpha have tumour suppressing effect on human melanoma xenograft. In JOURNAL OF GENE MEDICINE. ISSN 1099-498X, 2015, vol. 17, no. 1-2, pp. 54., WOS

5. [1.1] ZHANG, Tian-Yuan - HUANG, Bing - WU, Hai-Bin - WU, Jia-He - LI, Li-Ming - LI, Yan-Xin - HU, Yu-Lan - HAN, Min - SHEN, You-Qing - TABATA, Yasuhiko - GAO, Jian-Qing. Synergistic effects of co-administration of suicide gene expressing mesenchymal stem cells and prodrug-encapsulated liposome on aggressive lung melanoma metastases in mice. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 209, no., pp. 260., WOS

ADCA99

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. Lipids and insulin resistance: the role of fatty acid metabolism and fuel partitioning. 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] LI, C. - LIU, P. - JI, H. - HUANG, J. - ZHANG, W. Dietary n-3 highly unsaturated fatty acids affect the biological and serum biochemical parameters, tissue fatty acid profile, antioxidation status and expression of lipid-metabolism-related genes in grass carp, *Ctenopharyngodon idellus*. In AQUACULTURE NUTRITION. ISSN 1353-5773, 2015, vol. 21, no. 3, pp. 373-383., WOS

2. [1.1] LIAO, Kai - YAN, Jing - MAI, Kangsen - AI, Qinghui. Dietary Olive and Perilla Oils Affect Liver Mitochondrial DNA Methylation in Large Yellow Croakers. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, 2015, vol. 145, no. 11, pp. 2479-2485., WOS

3. [1.1] PAPAČKOVÁ, Zuzana - CAHOVÁ, Monika. Fatty Acid Signaling: The New Function of Intracellular Lipases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 2, pp. 3831-3855., WOS
- ADCA100 COHEN, P. - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - DENNIS, J. - DUBROVSKÝ, L. - 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] Malon, JT (Malon, Jennifer T.); Grlickova-Duzevik, E (Grlickova-Duzevik, Eliza)[2] ; Vaughn, J (Vaughn, James); Beaulac, H (Beaulac, Holly); Vunk, TR (Vunk, Tyler R.)[1] ; Cao, L Microglial content-dependent inhibitory effects of calcitonin gene-related peptide (CGRP) on murine retroviral infection of glial cells *JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY* Volume: 279 Pages: 64-70m 2015, WOS
2. [1.1] Morishita, K (Morishita, Koji)[1] ; Costantini, TW (Costantini, Todd W.)[1] ; Ueno, A (Ueno, Akinori)[1] ; Bansal, V (Bansal, Vishal)[1] ; Eliceiri, B (Eliceiri, Brian)[1] ; Coimbra, R A pharmacologic approach to vagal nerve stimulation prevents mesenteric lymph toxicity after hemorrhagic shock *JOURNAL OF TRAUMA AND ACUTE CARE SURGERY* Volume: 78 Issue: 1 Pages: 52-58, 2015, WOS
- ADCA101 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] CORCUERA, Laura-Ana - VETTORAZZI, Ariane - ARBILLAGA, Leire - PEREZ, Noemi - GLORIA GIL, Ana - AZQUETA, Amaya - GONZALEZ-PENAS, Elena - ANTONIO GARCIA-JALON, Jose - LOPEZ DE CERAIN, Adela. Genotoxicity of Aflatoxin B1 and Ochratoxin A after simultaneous application of the in vivo micronucleus and comet assay. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2015, vol. 76, no., pp. 116., WOS
2. [1.1] DE LAPUENTE, J. - LOURENCO, J. - MENDO, S.A. - BORRAS, M. - MARTINS, M.G. - COSTA, P.M. - PACHECO, M. The Comet Assay and its applications in the field of ecotoxicology: a mature tool that continues to expand its perspectives. In *FRONTIERS IN GENETICS*. ISSN 1664-8021, JUN 4 2015, vol. 6., WOS
3. [1.1] FROETSCHL, Roland. Experiences with the in vivo and in vitro comet assay in regulatory testing. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, 2015, vol. 30, no. 1, pp. 51., WOS
4. [1.1] FROTSCHL, R. Experiences with the in vivo and in vitro comet assay in regulatory testing. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, JAN 2015, vol. 30, no. 1, p. 51-57., WOS
5. [1.1] KIENZLER, Aude - MAHLER, Barbara J. - VAN METRE, Peter C. - SCHWEIGERT, Nathalie - DEVAUX, Alain - BONY, Sylvie. Exposure to runoff from coal-tar-sealed pavement induces genotoxicity and impairment of DNA repair capacity in the RTL-W1 fish liver cell line. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2015, vol. 520, no., pp. 73., WOS
6. [1.1] MANZELLA, Nicola - BRACCI, Massimo - STRAFELLA, Elisabetta - STAFFOLANI, Sara - CIARAPICA, Veronica - COPERTARO, Alfredo - RAPISARDA, Venerando - LEDDA, Caterina - AMATI, Monica - VALENTINO, Matteo - TOMASETTI, Marco - STEVENS, Richard G. - SANTARELLI, Lory. Circadian Modulation of 8-Oxoguanine DNA Damage Repair. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, no., pp., WOS
7. [1.1] STAFFOLANI, Sara - MANZELLA, Nicola - STRAFELLA, Elisabetta - NOCCHI, Linda - BRACCI, Massimo - CIARAPICA, Veronica - AMATI, Monica - RUBINI, Corrado - RE, Massimo - PUGNALONI, Armanda - PASQUINI, Ernesto - TARCHINI, Paolo - VALENTINO, Matteo - TOMASETTI, Marco - SANTARELLI, Lory. Wood dust exposure induces cell transformation through EGFR-mediated OGG1 inhibition. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, 2015, vol. 30, no. 4, pp. 487., WOS
8. [1.1] VON DER LIPPEN, Carina - SAHU, Sanjeeb - SEIFERMANN, Marco - TIWARI, Vijay K. - EPE, Bernd. The repair of oxidized purines in the DNA of human lymphocytes requires an activation involving NF- κ B-mediated upregulation of OGG1. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2015, vol. 25, no., pp. 1., WOS
9. [1.2] RANI, Vibha - ASTHANA, Suryma - VADHERA, Mohit - YADAV, Umesh Chand Singh - ATAIE, Neha. Tools and techniques to measure oxidative stress. In *Free Radicals in Human Health and Disease*, 2015-01-01, pp. 43-56., SCOPUS
10. [1.2] VIDYA, G. - GLADWIN, V. - CHAND, Parkash. A comprehensive review on clinical applications of comet assay. In *Journal of Clinical and Diagnostic Research*. ISSN 2249782X, 2015-03-01, 9, 3, pp. GE01-GE05., SCOPUS
- ADCA102 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] LIN, Ying-Hsi - CHEN, Bert Yu-Hung - LAI, Wei-Ting - WU, Shao-Fu - GUH, Jih-Hwa - CHENG, Ann-Lii - HSU, Lih-Ching. The Akt inhibitor MK-2206 enhances the cytotoxicity of paclitaxel (Taxol) and cisplatin in ovarian cancer cells. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2015, vol. 388, no. 1, pp. 19., WOS

ADCA103

CULMAN, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - SEROVA, L.V. - TIGRANIAN, R.A. - MACHO, Ladislav. Serotonin in individual hypothalamic nuclei of rats after space-flight on biosatellite cosmos-1129. In Acta Astronautica, 1985, vol. 12, no. 5, p. 373-376. ISSN 0094-5765.

Citácie:

1. [1.1] POPOVA, N. K. - KULIKOV, A. V. - KONDAUROVA, E. M. - TSYBKO, A. S. - KULIKOVA, E. A. - KRASNOV, I. B. - SHENKMAN, B. S. - BAZHENOVA, E. Yu. - SINYAKOVA, N. A. - NAUMENKO, V. S. Risk Neurogenes for Long-Term Spaceflight: Dopamine and Serotonin Brain System. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2015, vol. 51, no. 3, pp. 1443-1451., WOS
2. [1.1] POPOVA, Yekaterina - BOYLE, Richard. Neural response in vestibular organ of *Helix aspersa* to centrifugation and re-adaptation to normal gravity. In JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY A-NEUROETHOLOGY SENSORY NEURAL AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY. ISSN 0340-7594, 2015, vol. 201, no. 7, pp. 717-729., WOS

ADCA104

ČIAMPOR, Fedor - BAYELEY, P.M. - NERMUT, M.V. - HIRST, E.M. - SUGRUE, R.J. - HAY, A.J. Evidence that the Amantadine/induced, M2-mediated conversion of influenza A virus hemagglutinin to the low pH conformation occurs in an acidic trans Golgi compartment. In Virology, 1992, vol.188, no.1, p. 14 - 24. (4.392 - IF1991). (1992 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] Alvarado-Facundo, E (Alvarado-Facundo, Esmeralda)[1,2] ; Gao, YM (Gao, Yamei)[1] ; Ribas-Aparicio, RM (Maria Ribas-Aparicio, Rosa)[2] ; Jimenez-Alberto, A (Jimenez-Alberto, Alicia)[2] ; Weiss, CD (Weiss, Carol D.)[1] ; Wang, W Influenza Virus M2 Protein Ion Channel Activity Helps To Maintain Pandemic 2009 H1N1 Virus Hemagglutinin Fusion Competence during Transport to the Cell Surface JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 4 Pages: 1975-1985, 2015, WOS
2. [1.1] Deng, L (Deng, Lei)[1,2] ; Cho, KJ (Cho, Ki Joon)[1,2] ; Fiers, W (Fiers, Walter)[1,2] ; Saelens, X M2e-Based Universal Influenza A Vaccines VACCINES Volume: 3 Issue: 1 Pages: 105-136, 2015, WOS
3. [1.1] Fujimoto, Y (Fujimoto, Yoshikazu)[1] ; Ito, H (Ito, Hiroshi)[2] ; Tomita, M (Tomita, Megumi)[2] ; Ono, E (Ono, Etsuro)[1] ; Usui, T (Usui, Tatsufumi)[2] ; Ito, T Amino acid substitution at position 44 of matrix protein 2 of an avirulent H5 avian influenza virus is crucial for acquiring the highly pathogenic phenotype in chickens ARCHIVES OF VIROLOGY Volume: 160 Issue: 8 Pages: 2063-2070, 2015, WOS
4. [1.1] Nerome, K (Nerome, Kuniaki)[1] ; Sugita, S (Sugita, Shigeo)[2] ; Kuroda, K (Kuroda, Kazumichi)[3] ; Hirose, T (Hirose, Toshiharu)[1] ; Matsuda, S (Matsuda, Sayaka)[1] ; Majima, K (Majima, Kei)[4] ; Kawasaki, K (Kawasaki, Kazunori)[5] ; Shibata, T (Shibata, Toshikatsu)[6] ; Poetri, ON (Poetri, Okti Nadia)[7] ; Soejoedono, RD (Soejoedono, Retno D.)[7] ; Mayasari, NLP (Mayasari, Ni L. P. Ika)[7] ; Agungpriyono, S (Agungpriyono, Srihadi)[7] ; Nerome, R The large-scale production of an artificial influenza virus-like particle vaccine in silkworm pupae VACCINE Volume: 33 Issue: 1 Pages: 117-125, 2015, WOS
5. [1.1] Royle, J (Royle, Jamie)[1] ; Dobson, SJ (Dobson, Samuel John); Muller, M (Mueller, Marietta); Macdonald, A Emerging Roles of Viroporins Encoded by DNA Viruses: Novel Targets for Antivirals? VIRUSES-BASEL Volume: 7 Issue: 10 Pages: 5375-5387, 2015, WOS
6. [1.1] Scott, C (Scott, Claire); Griffin, S Viroporins: structure, function and potential as antiviral targets JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 96 Pages: 2000-2027 Part: 8, 2015, WOS
7. [1.1] Wang, J (Wang, Jun)[1,2] ; Li, F (Li, Fang)[1] ; Ma, CL Recent Progress in Designing Inhibitors That Target the Drug-Resistant M2 Proton Channels From the Influenza A Viruses BIOPOLYMERS Volume: 104 Issue: 4 Pages: 291-309 Special Issue: SI, 2015, WOS
8. [1.1] Zhang, RH (Zhang, Ronghua)[1,2] ; Wang, K (Wang, Kai)[2] ; Ping, XQ (Ping, Xianqiang)[2] ; Yu, WJ (Yu, Wenjing)[2] ; Qian, ZK (Qian, Zhikang)[2] ; Xiong, SD (Xiong, Sidong)[1] ; Sun, B The ns12.9 Accessory Protein of Human Coronavirus OC43 Is a Viroporin Involved in Virion Morphogenesis and Pathogenesis JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 22 Pages:

- 11383-11395, 2015, WOS
- ADCA105 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] Kumar, B (Kumar, Binod)[1,2] ; Rajput, R (Rajput, Roopali)[1] ; Pati, DR (Pati, Dibya Ranjan)[1] ; Khanna, M Potent Intracellular Knock-Down of Influenza A Virus M2 Gene Transcript by DNazymes Considerably Reduces Viral Replication in Host Cells MOLECULAR BIOTECHNOLOGY Volume: 57 Issue: 9 Pages: 836-845, 2015, WOS
 - [1.1] Liu, HJ (Liu, Hengjun)[1] ; Maruyama, H (Maruyama, Hisataka)[1] ; Masuda, T (Masuda, Taisuke)[1] ; Arai, F Vibration-assisted optical injection of a single fluorescent sensor into a target cell SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL Volume: 220 Pages: 40-49,2015, WOS
 - [1.1] Royle, J (Royle, Jamie)[1] ; Dobson, SJ (Dobson, Samuel John); Muller, M (Mueller, Marietta); Macdonald, A Emerging Roles of Viroporins Encoded by DNA Viruses: Novel Targets for Antivirals? VIRUSES-BASEL Volume: 7 Issue: 10 Pages: 5375-5387, 2015, WOS
 - [1.1] Scott, C (Scott, Claire); Griffin, S Viroporins: structure, function and potential as antiviral targets JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 96 Pages: 2000-2027 Part: 8, 2015, WOS
 - [1.1] Zhang, H (Zhang, H.)[1] ; Yu, H (Yu, H.)[1] ; Wang, J (Wang, J.)[1] ; Zhang, M (Zhang, M.)[1] ; Wang, X (Wang, X.)[1] ; Ahmad, W (Ahmad, W.)[1] ; Duan, M (Duan, M.)[1] ; Guan, Z The BM2 protein of influenza B virus interacts with p53 and inhibits its transcriptional and apoptotic activities MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY Volume: 403 Issue: 1-2 Pages: 187-197, 2015, WOS
- ADCA106 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] BOURIS, P. - SKANDALIS, S.S. - PIPERIGKOU, Z. - AFRATIS, N. - KARAMANOU, K. - ALETRAS, A.J. - MOUSTAKAS, A. - THEOCHARIS, A.D. - KARAMANOS, N.K. Estrogen receptor alpha mediates epithelial to mesenchymal transition, expression of specific matrix effectors and functional properties of breast cancer cells. In *MATRIX BIOLOGY*. ISSN 0945-053X, APR 2015, vol. 43, p. 42-60., WOS
 - [1.1] NGUYEN, C.H. - SENFTER, D. - BASILIO, J. - HOLZNER, S. - STADLER, S. - KRIEGER, S. - HUTTARY, N. - MILOVANOVIC, D. - VIOLA, K. - SIMONITSCH-KLUPP, I. - JAGER, W. - DE MARTIN, R. - KRUPITZA, G. NF-kappa B contributes to MMP1 expression in breast cancer spheroids causing paracrine PAR1 activation and disintegrations in the lymph endothelial barrier in vitro. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, NOV 17 2015, vol. 6, no. 36, p. 39262-39275., WOS
 - [1.1] WOODE, D. - SHIOMI, T. - D'ARMIENTO, J. Collagenolytic matrix metalloproteinases in chronic obstructive lung disease and cancer. In *CANCERS*, 2015, vol. 7, no. 1, pp. 329-341., SCOPUS
 - [1.1] ZUBRILOV, I. - SAGI-ASSIF, O. - IZRAELY, S. - MESHEL, T. - BEN-MENACHEM, S. - GINAT, R. - PASMANIK-CHOR, M. - NAHMIAS, C. - COURAUD, P.O. - HOON, D.S.B. - WITZ, I.P. Vemurafenib resistance selects for highly malignant brain and lung-metastasizing melanoma cells. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, MAY 28 2015, vol. 361, no. 1, p. 86-96., WOS
- ADCA107 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.
- Citácie:
- [1.1] MARTINEZ, J.S. - BALDEYRON, C. - CARREIRA, A. Molding BRCA2 function through its interacting partners. In *CELL CYCLE*. ISSN 1538-4101, NOV 2 2015, vol. 14, no. 21, p. 3389-3395., WOS
- ADCA108 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] GUTIERREZ-ESCRIBANO, P. - NURSE, P. A single cyclin-CDK complex is sufficient for both mitotic and meiotic progression in fission yeast. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723,

- APR 2015, vol. 6., WOS
- ADCA109 ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj - RIEDEL, Christian - PETRONZCKI, Mark - RUMPF, Cornelia - POSER, Ina - BUCHHOLZ, Frank - MECHTLER, Karl - NASMYTH, Kim. Tandem affinity purification of functional TAP-tagged proteins from human cells. In *Nature Protocols*, 2007, vol. 2, no. 5, p. 1145-1151.
- Citácie:
- [1.1] KULKAMI, C. - LO, M. - FRASEUR, J.G. - TIRRELL, D.A. - KINZER-URSEM, T.L. *Bioorthogonal Chemoenzymatic Functionalization of Calmodulin for Bioconjugation Applications*. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, OCT 2015, vol. 26, no. 10, p. 2153-2160., WOS
- ADCA110 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] CHEN, G.L. - QI, J.H. - ZHAN, G.X. - JUN, R.H. - REN, L.Y. In *XXIX INTERNATIONAL HORTICULTURAL CONGRESS ON HORTICULTURE: SUSTAINING LIVES, LIVELIHOODS AND LANDSCAPES (IHC2014): VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HUMAN HEALTH EFFECTS OF FRUITS AND VEGETABLES (FAVHEALTH 2014)*. 2015, vol. 1106, p. 137-141., WOS
 - [1.1] GULATI, V. - GULATI, P. - HARDING, I.H. - PALOMBO, E.A. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. FEB 5 2015, vol. 15., WOS
 - [1.1] SAK, K. - EVERAUS, H. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. 2015, vol. 15, no. 9, p. 1112-1126., WOS
- ADCA111 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] LUDWIG, Benjamin - GEIB, Doris - HAAS, Christiane - STEINGROEWER, Juliane - BLEY, Thomas - MUFFLER, Kai - ULBER, Roland. *Whole-cell biotransformation of oleanolic acid by free and immobilized cells of Nocardia iowensis: Characterization of new metabolites*. In *ENGINEERING IN LIFE SCIENCES*. ISSN 1618-0240, 2015, vol. 15, no. 1, pp. 108., WOS
- ADCA112 ČIPÁK, Ľuboš - STANKOVSKÝ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Katarína - MRVOVÁ, A. Synthesis and biological activity of some 2-substituted quinazolin-4-ones. In *Chemical Papers - Chemické zvesti*, 1999, vol. 53, p. 272-275. (0.140 - IF1998). ISSN 0366-6352.
- Citácie:
- [1.1] BABU, D. Suresh - SRINIVASULU, Doddaga - KOTAKADI, Venkata S. *Synthesis of novel N-aryl-4-[6-(2-fluoropyridin-3-yl)quinazolin-2-yl]-piperazine-1-carboxamide or carbothioamide derivatives and their antimicrobial activity*. In *CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS*. ISSN 0009-3122, 2015, vol. 51, no. 1, pp. 60., WOS
- ADCA113 ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj - RUMPF, Cornelia - NASMYTH, Kim - ZHANG, C - LI, Zhang - ULUOCAK, P - SHOKAT, KM. Construction of conditional analog-sensitive kinase alleles in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Nature Protocols*, 2007, vol. 2, no. 11, p. 2996-3000. (2007 - Current Contents). ISSN 1754-2189.
- Citácie:
- [1.1] KANNAN, A. - LEE, Y.C. - QI, Q. - HUANG, W.S. - JEONG, A.R. - OHNIGIAN, S. - AUGUST, A. *Allele-sensitive mutant, Itkas, reveals that Itk kinase activity is required for Th1, Th2, Th17, and iNKT-cell cytokine production*. In *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0014-2980, AUG 2015, vol. 45, no. 8, p. 2276-2285., WOS
- ADCA114 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] JOHNSON, J.L. - DIA, V.P. - WALLIG, M. - DE MEJIA, E.G. In *PANCREAS*. JAN 2015, vol. 44, no. 1, p. 144-151., WOS
 - [1.1] ONAY-UCAR, E. In *HEAT SHOCK PROTEIN-BASED THERAPIES*. 2015, vol. 9, p. 27-48., WOS
 - [1.2] Sak, K., Everaus, H. *International Journal of Phytomedicine* 7 (2015), pp. 131-135, SCOPUS
- ADCA115 ČIPÁK, Ľuboš - JANTOVÁ, Soňa - LETÁŠIOVÁ, Silvia - REPICKÝ, Andrej. 4-Amino-3-acetylquinoline-induced apoptosis of murine L1210 leukemia cells involves ROS-mitochondrial mediated death signaling and activation of p38 MAPK. In *Cell Biochemistry and Function*, 2008, vol. 26, no. 5, p. 609-619. ISSN 0263-6484.
- Citácie:
- [1.1] CHUNG, Po-Yee - BIAN, Zhao-Xiang - PUN, Ho-Yuen - CHAN, Dessy - CHAN, Albert Sun-Chi -

- CHUI, Chung-Hin - TANG, Johnny Cheuk-On - LAM, Kim-Hung. *Recent advances in research of natural and synthetic bioactive quinolines*. In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, 2015, vol. 7, no. 7, pp. 947., WOS
- ADCA116 ČIŽEKOVÁ, L. - GROL MUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľubica - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVA, 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 izotiookyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne).
- Citácie:
- [1.1] JASTRZEBSKA, E. - BULKA, M. - RYBICKA, N. - ZUKOWSKI, K. Analysis of the efficiency of photodynamic therapy using a microsystem for mono-, co- and mixed cultures. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. ISSN 0925-4005, DEC 31 2015, vol. 221, p. 1356-1365., WOS
 - [1.1] MUNDER, A. - MOSKOVITZ, Y. - REDKO, B. - LEVY, A.R. - RUTHSTEIN, S. - GELLERMAN, G. - GRUZMAN, A. Antiproliferative Effect of Novel Aminoacridine-based Compounds. In *MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1573-4064, 2015, vol. 11, no. 4, p. 373-382., WOS
 - [1.1] SCHMIDT, A. - LIU, M. Recent Advances in the Chemistry of Acridines. In *ADVANCES IN HETEROCYCLIC CHEMISTRY*, VOL 115. ISSN 0065-2725, 2015, vol. 115, p. 287-353., WOS
 - [1.1] TARASZKIEWICZ, A. - SZEWCZYK, G. - SARNA, T. - BIELAWSKI, K.P. - NAKONIECZNA, J. Photodynamic Inactivation of *Candida albicans* with Imidazoacridinones: Influence of Irradiance, Photosensitizer Uptake and Reactive Oxygen Species Generation. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 8 2015, vol. 10, no. 6., WOS
- ADCA117 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] DIVAKAR, Selva - HARIHARAN, Sivaram. 3D-QSAR Studies on *Plasmodium falciparum* Proteins: A Mini-Review. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2015, vol. 18, no. 2, pp. 188., WOS
 - [1.1] QIDWAI, Tabish. Hemoglobin Degrading Proteases of *Plasmodium falciparum* as Antimalarial Drug Targets. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2015, vol. 16, no. 10, pp. 1133., WOS
- ADCA118 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:
- [1.2] Chirkov, S.N.a , Prikhod'Ko, Yu.N. Genetic diversity and population structure of plum pox virus in Russia Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya Volume 50, Issue 5, 2015, Pages 529-539, SCOPUS
- ADCA119 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] Sauer, S (Sauer, Sascha)[1] ; Luge, T Nutriproteomics: Facts, concepts, and perspectives *PROTEOMICS* Volume: 15 Issue: 5-6 Pages: 997-1013 Special Issue: SI, 2015, WOS
 - [1.1] Xu, XP (Xu, Xiu Ping)[1,2] ; Liu, H (Liu, Hui)[3] ; Tian, LH (Tian, Lihong)[1] ; Dong, XB (Dong, Xiang Bai)[1] ; Shen, SH (Shen, Shi Hua)[3] ; Qu, LQ Integrated and comparative proteomics of high-oil and high-protein soybean seeds *OOD CHEMISTRY* Volume: 172

Pages: 105-116, 2015, WOS

3. [1.1] Yin, YQ (Yin, Yongqi)[1,2]; Yang, RQ (Yang, Runqiang)[1]; Han, YB (Han, Yongbin)[1]; Gu, ZX Comparative proteomic and physiological analyses reveal the protective effect of exogenous calcium on the germinating soybean response to salt stress JOURNAL OF PROTEOMICS Volume: 113 Pages: 110-126, 2015, WOS

4. [1.2] Møller, A.P.a, Mousseau, T.A. Biological indicators of ionizing radiation in nature (Book Chapter) Environmental Indicators 1 January 2015, Pages 871-881, SCOPUS

ADCA120

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] Huang, KYA (Huang, Kuan-Ying A.)[1]; Rijal, P (Rijal, Pramila)[2]; Schimanski, L (Schimanski, Lisa)[2]; Powell, TJ (Powell, Timothy J.)(2); Lin, TY (Lin, Tzou-Yien)[1,3]; McCauley, JW (McCauley, John W.)(4); Daniels, RS (Daniels, Rodney S.)(4); Townsend, AR Focused antibody response to influenza linked to antigenic drift JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION Volume: 125 Issue: 7 Pages: 2631-2645, 2015, WOS

2. [1.1] Majid, L (Majid, Laassri)[1]; Zagorodnyaya, T (Zagorodnyaya, Tatiana)[1]; Plant, EP (Plant, Ewan P.)(1); Petrovskaya, S (Petrovskaya, Svetlana)[1]; Bidzhieva, B (Bidzhieva, Bella)[1]; Ye, ZP (Ye, Zhiping)[1]; Simonyan, V (Simonyan, Vahan)[1]; Chumakov, K Deep Sequencing for Evaluation of Genetic Stability of Influenza A/California/07/2009 (H1N1) Vaccine Viruses PLOS ONE Volume: 10 Issue: 9, 2015, WOS

3. [1.1] Pauly, MD (Pauly, Matthew D.)(1); Luring, AS Effective Lethal Mutagenesis of Influenza Virus by Three Nucleoside Analogs JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 7 Pages: 3584-3597, 2015, WOS

4. [1.1] Su, YCF (Su, Yvonne C. F.)(1); Bahl, J (Bahl, Justin)(1,2); Joseph, U (Joseph, Udayan)(1); Butt, KM (Butt, Ka Man)(1); Peck, HA (Peck, Heidi A.)(3); Koay, ESC (Koay, Evelyn S. C.)(4); Oon, LLE (Oon, Lynette L. E.)(5); Barr, IG (Barr, Ian G.)(3); Vijaykrishna, D (Vijaykrishna, Dhanasekaran)(1,3,6); Smith, GJD Phylodynamics of H1N1/2009 influenza reveals the transition from host adaptation to immune-driven selection NATURE COMMUNICATIONS Volume: 6 Article Number: 7952, 2015, WOS

5. [1.1] Zarnitsyna, VI (Zarnitsyna, Veronika I.)(1); Ellebedy, AH (Ellebedy, Ali H.)(2,3); Davis, C (Davis, Carl)(2,3); Jacob, J (Jacob, Joshy)(2,3); Ahmed, R (Ahmed, Rafi)(2,3); Antia, R Masking of antigenic epitopes by antibodies shapes the humoral immune response to influenza PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES Volume: 370 Issue: 1676 Article Number: 20140248, 2015, WOS

ADCA121

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] ARAUJO, Claudio Gil - BARROS DE CASTRO, Claudia Lucia - FRANCA, Joao Felipe - RAMOS, Plinio Santos. 4-Second Exercise Test: Reference Values for Ages 18-81 Years. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, 2015, vol. 104, no. 5, pp. 366-373., WOS

2. [1.1] GIESE-DAVIS, Janine - WILHELM, Frank H. - TAMAGAWA, Rie - PALESH, Oxana - NERI, Eric - TAYLOR, Craig Barr - KRAEMER, Helena C. - SPIEGEL, David. Higher Vagal Activity as Related to Survival in Patients With Advanced Breast Cancer: An Analysis of Autonomic Dysregulation. In PSYCHOSOMATIC MEDICINE. ISSN 0033-3174, 2015, vol. 77, no. 4, pp. 346-355., WOS

3. [1.1] GREENBERG, Benjamin R. - GROSSMAN, Elizabeth F. - BOLWELL, Gregory - REYNARD, Alison K. - PENNELL, Nathan A. - MRAVEC, Christine S. - MCKEE, Michael G. Biofeedback Assisted Stress Management in Patients with Lung Cancer: A Feasibility Study. In APPLIED PSYCHOPHYSIOLOGY AND BIOFEEDBACK. ISSN 1090-0586, 2015, vol. 40, no. 3, pp. 201-208., WOS

4. [1.1] KUEHL, Linn K. - DEUTER, Christian E. - RICHTER, Steffen - SCHULZ, Andre - RUEDDEL, Heinz - SCHAECHINGER, Hartmut. Two separable mechanisms are responsible for mental stress effects on high frequency heart rate variability: An intra-individual approach in a healthy and a diabetic sample. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0167-8760, 2015, vol. 95, no. 3, pp. 299-303., WOS

5. [1.1] VIGO, Chiara - GATZEMEIER, Wolfgang - SALA, Roberto - MALACARNE, Mara - SANTORO, Armando - PAGANI, Massimo - LUCINI, Daniela. Evidence of altered autonomic cardiac regulation in breast cancer survivors. In JOURNAL OF CANCER SURVIVORSHIP. ISSN 1932-2259, 2015, vol. 9,

- no. 4, pp. 699-706., WOS
- ADCA122 DECROOQ, 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] Chauhan, RP (Chauhan, Ravendra P.)[1] ; Rajakaruna, P (Rajakaruna, Punsasi)[1] ; Verchot, J Complete genome sequence of nine isolates of canna yellow streak virus reveals its relationship to the sugarcane mosaic virus (SCMV) subgroup of potyviruses ARCHIVES OF VIROLOGY Volume: 160 Issue: 3 Pages: 837-844, 2015, WOS
 - [1.1] Dai, J (Dai, J.)[1,2] ; Chen, W (Chen, W.)[1,2] ; Cheng, J (Cheng, J.)[3] ; Wu, Y MOLECULAR ANALYSIS OF THE COMPLETE GENOME SEQUENCE OF A TOBACCO ETCH VIRUS ISOLATE FROM CHINA JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 97 Issue: 2 Pages: 297-301, 2015, WOS
 - [1.1] Duff-Farrier, CRA (Duff-Farrier, Celia R. A.)[1] ; Bailey, AM (Bailey, Andy M.)[1] ; Boonham, N (Boonham, Neil)[2] ; Foster, GD A pathogenicity determinant maps to the N-terminal coat protein region of the Pepino mosaic virus genome MOLECULAR PLANT PATHOLOGY Volume: 16 Issue: 3 Pages: 308-315, 2015, WOS
 - [1.1] Faoro, Franco; Gozzo, Franco Is modulating virus virulence by induced systemic resistance realistic? PLANT SCIENCE Volume: 234 Pages: 1-13 Published: MAY 2015, WOS
 - [1.1] Guiu-Aragones, C (Guiu-Aragones, Celia)[1] ; Diaz-Pendon, JA (Antonio Diaz-Pendon, Juan)[2] ; Martin-Hernandez, AM Four sequence positions of the movement protein of Cucumber mosaic virus determine the virulence against *cmv1*-mediated resistance in melon MOLECULAR PLANT PATHOLOGY Volume: 16 Issue: 7 Pages: 675-684, 2015, WOS
 - [1.1] Ilardi, Vincenza; Tavazza, Mario Biotechnological strategies and tools for Plum pox virus resistance: trans-, intra-, cis-genesis, and beyond FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 6 Article Number: 379 Published: JUN 8 2015, 2015, WOS
 - [1.1] Wang, Y.; Khatabi, B.; Hajimorad, M. R. Amino acid substitution in P3 of Soybean mosaic virus to convert avirulence to virulence on *Rsv4*-genotype soybean is influenced by the genetic composition of P3 MOLECULAR PLANT PATHOLOGY Volume: 16 Issue: 3 Pages: 301-307 Published: APR 2015, WOS
 - [1.1] Weber, Philipp H.; Bujarski, Jozef J. Multiple functions of capsid proteins in (+) stranded RNA viruses during plant-virus interactions VIRUS RESEARCH Volume: 196 Pages: 140-149 Published: JAN 22 2015, WOS
 - [1.2] Revers, F.ab , García, J.A. Molecular biology of potyviruses Advances in Virus Research Volume 92, 2015, Pages 101-199, SCOPUS
- ADCA123 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] BERVOETS, L. - MEWIS, A. - MASSA, G. The Shape of the Plasma Glucose Curve During an Oral Glucose Tolerance Test as an Indicator of Beta Cell Function and Insulin Sensitivity in End-Pubertal Obese Girls. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, 2015, vol. 47, no. 6, p. 445-451., WOS
- ADCA124 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] LUAN, F. - LU, Y.X. - LIU, H.T. - CORDEIRO, M.N.D.S. Classification of Natural Estrogen-Like Isoflavonoids and Diphenolics by QSAR Tools. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2015, vol. 18, no. 8, p. 712-722., WOS
 - [1.1] WOZNIAK, D. - MATKOWSKI, A. *Belamcandae chinensis rhizoma - a review of phytochemistry and bioactivity*. In *FITOTERAPIA*. ISSN 0367-326X, DEC 2015, vol. 107, p. 1-14., WOS

- ADCA125 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] QI, Xiaoli - GUZHVA, Lidia - JI, Yue - BRUIJNZEEL, Adriaan W. Chronic treatment with the vasopressin 1b receptor antagonist SSR149415 prevents the dysphoria associated with nicotine withdrawal in rats. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2015, vol. 292, pp. 259-265., WOS
- ADCA126 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:
- [1.2] Candelotti, E.a, Vito, P.D.b, Ahmed, R.G.c, Luly, P.b, Davis, P.J.de, Pedersen, J.Z.b, Lin, H.-Y.ef, Incerpi, S. Thyroid hormones crosstalk with growth factors: Old facts and new hypotheses *Immunology, Endocrine and Metabolic Agents in Medicinal Chemistry* Volume 15, Issue 1, 1 July 2015, Pages 71-85, SCOPUS
 - [1.2] Chauhan, R.a, Wadhwa, G.b, Sharma, S.K.a, Jain, C.K. Current developments in therapeutic and diagnostic strategies for q fever: Glimpses of patent analysis *Recent Patents on Anti-Infective Drug Discovery* Volume 9, Issue 2, 1 June 2015, Pages 104-111, SCOPUS
 - [1.2] Salinas, R.P., Flores, R.M.O., Distel, J.S., Aguilera, M.O., Colombo, M.I., Berón, W. *Coxiella burnetii* phagocytosis is regulated by gtpases of the rho family and the rhoa effectors mdia1 and ROCK *PLoS ONE* Volume 10, Issue 12, 1 December 2015, Article number e0145211, SCOPUS
 - [1.2] Schoffelen, T.a, Ammerdorffer, A.a, Hagenaars, J.C.J.P.cg, Bleeker-Rovers, C.P.a, Wegdam-Blans, M.C.d, Wever, P.C.e, Joosten, L.A.B.a, Van Der Meer, J.W.M.a, Sprong, T.ab, Netea, M.G.a, Van Deuren, M.a, Van De Vosse, E.f Genetic variation in pattern recognition receptors and adaptor proteins associated with development of chronic Q fever *Journal of Infectious Diseases* Volume 212, Issue 5, 2015, Pages 818-829, SCOPUS
- ADCA127 DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠTEFANČÍKOVÁ, Astéria - ŠPITÁLSKA, Eva - TARAGĽOVÁ, Veronika - KOŠŤÁLOVÁ, T. - HRKĽOVÁ, 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] CABANOVA, Viktoria - PANTCHEV, Nikola - HURNIKOVA, Zuzana - MITERPAKOVA, Martina. Recent study on canine vector-borne zoonoses in southern Slovakia - serologic survey. In *ACTA PARASITOLOGICA*. ISSN 1230-2821, DEC 2015, vol. 60, no. 4, p. 749-758., WOS
 - [1.1] DZIEGIEL, Beata - ADASZEK, Lukasz - KRZYŚIAK, Michał - SKRZYPCZAK, Maciej - ADASZEK, Michał - FURMAGA, Barbara - WINIARCZYK, Stanisław. The occurrence of *Anaplasma phagocytophilum* in wild bison from the Białowieża Primeval Forest in Eastern Poland. In *BERLINER UND MÜNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT*. ISSN 0005-9366, JUL-AUG 2015, vol. 128, no. 7-8, p. 310-314., WOS
 - [1.1] LEE, S.H. - JUNG, B.Y. - KWAK, D. Evidence of *Anaplasma* spp. exposure in native Korean goats (*Capra hircus coreanae*). In *VETERINARNI MEDICINA*. ISSN 0375-8427, 2015, vol. 60, no. 5, p. 248-252., WOS
 - [1.1] SVITÁLKOVÁ, Zuzana - HARUSTIAKOVA, Danka - MAHRIKOVA, Lenka - BERTHOVA, Lenka - SLOVAK, Mirko - KOCIANOVA, Elena - KAZIMIROVA, Maria. *Anaplasma phagocytophilum* prevalence in ticks and rodents in an urban and natural habitat in South-Western Slovakia. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, MAY 17 2015, vol. 8., WOS
 - [1.2] Đaković Rode, O. Human granulocytic anaplasmosis in Croatia and new insights about anaplasma and ehrlichia species *nfektoloski Glasnik* Volume 35, Issue 1, January 2015, Pages 5-15, SCOPUS
- ADCA128 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] Gluck, AA (Glueck, Astrid A.)[1,2,3] ; Aebersold, DM (Aebersold, Daniel M.)[1,2,3] ; Zimmer, Y (Zimmer, Yitzhak)[1,2,3] ; Medova, M Interplay between receptor tyrosine kinases and hypoxia signaling in cancer INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY Volume: 62 Pages: 101-114, 2015, WOS
- [1.1] Huang, WJ (Huang, Wei-Ju)[1,2] ; Jeng, YM (Jeng, Yung-Ming)[1,3,4] ; Lai, HS (Lai, Hong-Shiee)[5,4] ; Fong, IU (Fong, Iok-U)[1] ; Sheu, FYB (Sheu, Fang-Yu Bonnie)[6] ; Lai, PL (Lai, Po-Lin)[3,4] ; Yuan, RH Expression of Hypoxic Marker Carbonic Anhydrase IX Predicts Poor Prognosis in Resectable Hepatocellular Carcinoma PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3 Article Number: e0119181, 2015, WOS
- [1.1] Parks, SK (Parks, Scott K.)[1] ; Pouyssegur, J The Na⁺/HCO₃⁻ Co-Transporter SLC4A4 Plays a Role in Growth and Migration of Colon and Breast Cancer Cells JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY Volume: 230 Issue: 8 Pages: 1954-1963, 2015, WOS
- [1.1] Sharma, M (Sharma, Mohit)[1,2] ; Astekar, M (Astekar, Madhusudan)[3] ; Soi, S (Soi, Sonal)[4] ; Manjunatha, BS (Manjunatha, Bhari S.)[5] ; Shetty, DC (Shetty, Devi C.)[2] ; Radhakrishnan, R pH Gradient Reversal: An Emerging Hallmark of Cancers RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY Volume: 10 Issue: 3 Pages: 244-258, 2015, WOS
- [1.1] Ward, C (Ward, Carol)[1] ; Meehan, J (Meehan, James)[1] ; Mullen, P (Mullen, Peter)[2] ; Supuran, C (Supuran, Claudiu)[3] ; Dixon, JM (Dixon, J. Michael)[4] ; Thomas, JS (Thomas, Jeremy S.)[5] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[6] ; Lambin, P (Lambin, Philippe)[7] ; Dubois, L (Dubois, Ludwig)[7] ; Pavathaneni, NK (Pavathaneni, Nanda-Kumar)[6,7] ; Jarman, EJ (Jarman, Edward J.)[1] ; Renshaw, L (Renshaw, Lorna)[4] ; Um, I (Um, Inhwa)[2] ; Kay, C (Kay, Charlene)[1] ; Harrison, DJ (Harrison, David J.)[2] ; Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[8] ; Langdon, SP Evaluation of carbonic anhydrase IX as a therapeutic target for inhibition of breast cancer invasion and metastasis using a series of in vitro breast cancer models ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 28 Pages: 24856-24870, 2015, WOS

ADCA129

DITTE, Zuzana - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, 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] Paik, KJ (Paik, Kevin J.); Zielins, ER (Zielins, Elizabeth R.); Atashroo, DA (Atashroo, David A.); Maan, ZN (Maan, Zeshaan N.); Duscher, D (Duscher, Dominik); Luan, A (Luan, Anna); Walmsley, GG (Walmsley, Graham G.); Momeni, A (Momeni, Arash); Vistnes, S (Vistnes, Stephanie); Gurtner, GC (Gurtner, Geoffrey C.); Longaker, MT (Longaker, Michael T.); Wan, DC Studies in Fat Grafting: Part V. Cell-Assisted Lipotransfer to Enhance Fat Graft Retention Is Dose Dependent PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY Volume: 136 Issue: 1 Pages: 67-75, 2015, WOS
- [1.1] Yamaguchi, A (Yamaguchi, Ayami)[1] ; Usami, K (Usami, Katsuaki)[2] ; Shimabe, M (Shimabe, Munetake)[3] ; Hasegawa, K (Hasegawa, Kazumasa)[4] ; Asada, M (Asada, Masao)[4] ; Motoki, K (Motoki, Kazuhiro)[5] ; Tahara, T (Tahara, Tomoyuki)[6] ; Masuda, K The Novel CA IX Inhibition Antibody chKM4927 Shows Anti-tumor Efficacy In Vivo ANTICANCER RESEARCH Volume: 35 Issue: 4 Pages: 1997-2004, 2015, WOS

ADCA130

DOBŘÁKOVÁ, M. - KVETŇANSKÝ, 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] EVANSON, Nathan K. - HERMAN, James P. Metabotropic glutamate receptor-mediated signaling dampens the HPA axis response to restraint stress. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 150, pp. 2-7., WOS
- [1.1] KOKRAS, Nikolaos - ANTONIOU, Katerina - MIKAIL, Hudu G. - KAFETZOPOULOS, Vasilios - PAPADOPOULOU-DAIFOTI, Zeta - DALLA, Christina. Forced swim test: What about females? In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2015, vol. 99, pp. 408-421., WOS
- [1.1] LADAGE, Lara D. Environmental Change, the Stress Response, and Neurogenesis. In INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY. ISSN 1540-7063, 2015, vol. 55, no. 3, pp. 372-383., WOS
- [1.1] ORTIZ, J. Bryce - TAYLOR, Sara B. - HOFFMAN, Ann N. - CAMPBELL, Alyssa N. - LUCAS, Louis R. - CONRAD, Cheryl D. Sex-specific impairment and recovery of spatial learning following the end

- of chronic unpredictable restraint stress: Potential relevance of limbic GAD. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2015, vol. 282, pp. 176-184., WOS
5. [1.1] SADOUL, Bastien - LEGUEN, Isabelle - COLSON, Violaine - FRIGGENS, Nicolas C. - PRUNET, Patrick. A multivariate analysis using physiology and behavior to characterize robustness in two isogenic lines of rainbow trout exposed to a confinement stress. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 140, pp. 139-147., WOS
6. [1.2] Gray, J. M. - Chaouloff, F. - Hill, M. N. To stress or not stress: A question of models. In *Current Protocols in Neuroscience*. 2015, vol. 2015, p. 8.33.1 – 8.33.22., SCOPUS
- ADCA131 DOBRÁKOVÁ, 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] BELDA, Xavier - FUENTES, Silvia - DAVIU, Nuria - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. Stress-induced sensitization: the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and beyond. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 3, pp. 269-279., WOS
- ADCA132 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. [1.1] CASOLA, Kamila K. - BACK, Davi F. - ZENI, Gilson. Iron-Catalyzed Cyclization of Alkynols with Diorganyl Diselenides: Synthesis of 2,5-Dihydrofuran, 3,6-Dihydro-2H-pyran, and 2,5-Dihydro-1H-pyrrole Organoselenyl Derivatives. In *JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-3263, 2015, vol. 80, no. 15, pp. 7702., WOS
2. [1.1] CASTELLUCCI ESTEVAM, Ethiene - WITEK, Karolina - FAULSTICH, Lisa - NASIM, Muhammad Jawad - LATACZ, Gniewomir - DOMINGUEZ-ALVAREZ, Enrique - KIEC-KONONOWICZ, Katarzyna - DEMASI, Marilene - HANDZLIK, Jadwiga - JACOB, Claus. Aspects of a Distinct Cytotoxicity of Selenium Salts and Organic Selenides in Living Cells with Possible Implications for Drug Design. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2015, vol. 20, no. 8, pp. 13894., WOS
3. [1.1] JARDIM, Guilherme A. M. - REIS, Wallace J. - RIBEIRO, Matheus F. - OTTONI, Flaviano M. - ALVES, Ricardo J. - SILVA, Thaissa L. - GOULART, Marilia O. F. - BRAGA, Antonio L. - MENNA-BARRETO, Rubem F. S. - SALOMAO, Kelly - DE CASTROE, Solange L. - DA SILVA JUNIOR, Eufanio N. On the investigation of hybrid quinones: synthesis, electrochemical studies and evaluation of trypanocidal activity. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 95, pp. 78047., WOS
4. [1.1] MONLEON, Alicia - BLAY, Gonzalo - DOMINGO, Luis R. - CARMEN MUNOZ, M. - PEDRO, Jose R. Efficient Synthesis of 5-Chalcogenyl-1,3-oxazin-2-ones by Chalcogen-Mediated Yne-Carbamate Cyclisation: An Experimental and Theoretical Study. In *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1434-193X, 2015, vol., no. 5, pp. 1020., WOS
- ADCA133 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] Kang, HJ (Kang, Hyo Jeong)[1] ; Kim, IH (Kim, Il Hwan)[2] ; Sung, CO (Sung, Chang Ohk)[1] ; Shim, JH (Shim, Ju Hyun)[3] ; Yu, E Expression of carbonic anhydrase 9 is a novel prognostic marker in resectable hepatocellular carcinoma *VIRCHOWS ARCHIV* Volume: 466 Issue: 4 Pages: 403-413, 2015, WOS
2. [1.2] Ghanadan, A. Immunohistochemistry of cancers *Cancer Immunology: A Translational Medicine Context* 1 January 2015, Pages 491-559, SCOPUS
3. [1.2] Lin, F.ab , Yang, X.J. Kidney *Handbook of Practical Immunohistochemistry: Frequently Asked Questions* 1 January 2015, Pages 439-463, SCOPUS
- ADCA134 DRIESCHE VAN DEN, S. - WITARSKI, Wojciech - PASTOREKOVÁ, Silvia - BREITENEDER, H. - HAFNER, C. - VELLEKOOP, M.J. A label-free indicator for tumor cells based on the CH(2) - stretch ratio. In *Analyst*, 2011, vol. 136, no. 11, p. 2397 - 2402. (3.913 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-2654.

Citácie:

1. [1.1] Aslan, E (Aslan, Ekin)[1] ; Turkmen, M Refractive index sensing characteristics of dual resonances in rectangular fractal nano-apertures OPTICAL MATERIALS Volume: 46 Pages: 423-428, 2015, WOS

ADCA135

DRIESSEN, A. - LANDUYT, W. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MOONS, J. - GOETHALS, L. - HAUSTERMANS, 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] Gu, Mijin CA9 overexpression is an independent favorable prognostic marker in intrahepatic cholangiocarcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY Volume: 8 Issue: 1 Pages: 862-866 , 2015, WOS

2. [1.1] Harris, BHL (Harris, B. H. L.)[1] ; Barberis, A (Barberis, A.)[1] ; West, CML (West, C. M. L.)[2] ; Buffa, FM Gene Expression Signatures as Biomarkers of Tumour Hypoxia , CLINICAL ONCOLOGY Volume: 27 Issue: 10 Pages: 547-560, 2015, WOS

3. [1.1] Honarvar, H (Honarvar, Hadis)[1] ; Garousi, J (Garousi, Javad)[1] ; Gunneriusson, E (Gunneriusson, Elin)[2] ; Hoiden-Guthenberg, I (Hoiden-Guthenberg, Ingmarie)[2] ; Altai, M (Altai, Mohamed)[1] ; Widstrom, C (Widstrom, Charles)[3] ; Tolmachev, V (Tolmachev, Vladimir)[1] ; Frejd, FY Imaging of CAIX-expressing xenografts in vivo using (99mTc-HEHEHE-ZCAIX:1 Affibody molecule INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY Volume: 46 Issue: 2 Pages: 513-520, 2015, WOS

4. [1.1] Huang, WJ (Huang, Wei-Ju)[1,2] ; Jeng, YM (Jeng, Yung-Ming)[1,3,4] ; Lai, HS (Lai, Hong-Shiee)[5,4] ; Fong, IU (Fong, Iok-U)[1] ; Sheu, FYB (Sheu, Fang-Yu Bonnie)[6] ; Lai, PL (Lai, Po-Lin)[3,4] ; Yuan, RH Expression of Hypoxic Marker Carbonic Anhydrase IX Predicts Poor Prognosis in Resectable Hepatocellular Carcinoma, PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3, Article Number: e0119181, 2015, WOS

5. [1.1] Huber, AR (Huber, Aaron R.)[1] ; Tan, DF (Tan, Dongfeng)[4] ; Sun, J (Sun, Jun)[5] ; Dean, D (Dean, David)[3] ; Wu, TT (Wu, Tongtong)[2] ; Zhou, ZR High expression of carbonic anhydrase IX is significantly associated with glandular lesions in gastroesophageal junction and with tumorigenesis markers BMI1, MCM4 and MCM7 BMC GASTROENTEROLOGY Volume: 15, Article Number: 80, 2015, WOS

6. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS

7. [1.1] Ochi, F (Ochi, Fumiaki)[1] ; Shiozaki, A (Shiozaki, Atsushi)[1] ; Ichikawa, D (Ichikawa, Daisuke)[1] ; Fujiwara, H (Fujiwara, Hitoshi)[1] ; Nakashima, S (Nakashima, Shingo)[1] ; Takemoto, K (Takemoto, Kenichi)[1] ; Kosuga, T (Kosuga, Toshiyuki)[1] ; Konishi, H (Konishi, Hirotaka)[1] ; Komatsu, S (Komatsu, Shuhei)[1] ; Okamoto, K (Okamoto, Kazuma)[1] ; Kishimoto, M (Kishimoto, Mitsuo)[2] ; Marunaka, Y (Marunaka, Yoshinori)[3,4,5] ; Otsuji, E Carbonic Anhydrase XII as an Independent Prognostic Factor in Advanced Esophageal Squamous Cell Carcinoma JOURNAL OF CANCER Volume: 6 Issue: 10 Pages: 922-929, 2015, WOS

8. [1.1] Schweiger, T (Schweiger, Thomas)[1,2] ; Nikolowsky, C (Nikolowsky, Christoph)[1,2] ; Starlinger, P (Starlinger, Patrick)[3] ; Traxler, D (Traxler, Denise)[1,2] ; Zimmermann, M (Zimmermann, Matthias)[2] ; Birner, P (Birner, Peter)[4,7] ; Hegedus, B (Hegedues, Balazs)[1,5,6,7,10] ; Dome, B (Dome, Balazs)[1,8,9,10] ; Bergmann, M (Bergmann, Michael)[3] ; Mildner, M (Mildner, Michael)[11] ; Klepetko, W (Klepetko, Walter)[1] ; Hoetzenecker, K (Hoetzenecker, Konrad)[1,2] ; Ankersmit, HJ Stromal Expression of Heat-Shock Protein 27 Is Associated with Worse Clinical Outcome in Patients with Colorectal Cancer Lung Metastases, PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3, 2015, WOS

9. [1.1] Travnicek, I (Travnicek, Ivan)[1] ; Branzovsky, J (Branzovsky, Jindrich)[2] ; Kalusova, K (Kalusova, Kristyna)[1] ; Hes, O (Hes, Ondrej)[2] ; Holubec, L (Holubec, Lubos)[3] ; Pele, KB (Pele, Kevin Bauleth)[2] ; Urge, T (Urge, Tomas)[1] ; Hora, M Tissue Biomarkers in Predicting Response to Sunitinib Treatment of Metastatic Renal Cell Carcinoma ANTICANCER RESEARCH Volume: 35 Issue: 10 Pages: 5661-5666, 2015, WOS

ADCA136

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. [2.2] Ibrahim, I. Y. - Abdel-Hakim, S. M. - Nazmy, W. H. - Saad, A. H. - Ali, F. F. *Biological variations in adrenal gland response to immobilization and glucoprivation stressors in rats. In Endocrine Regulations. 2015, vol. 49, no. 4, p. 217-226., SCOPUS*

ADCA137

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] Bache, M (Bache, Matthias)[1] ; Munch, C (Muench, Christin)[1] ; Guttler, A (Guettler, Antje)[1] ; Wichmann, H (Wichmann, Henri)[1] ; Theuerkorn, K (Theuerkorn, Katharina)[1] ; Emmerich, D (Emmerich, Daniel)[2] ; Paschke, R (Paschke, Reinhard)[2] ; Vordermark, D *Betulinyl Sulfamates as Anticancer Agents and Radiosensitizers in Human Breast Cancer Cells INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 11 Pages: 26249-26262, 2015, WOS*
2. [1.1] Chen, WE (Chen, Wan'er)[1,2] ; Han, YX (Han, Yuxin)[1,2] ; Qian, YE (Qian, Yu'e)[3] ; Tang, JB (Tang, Jianbin)[1,2] ; Hu, HJ (Hu, Hongjie)[3] ; Shen, YQ *Preparation and Imaging Study of Tumor-targeting MRI Contrast Agent Based on Fe3O4 Nanoparticles CHEMISTRY LETTERS Volume: 44 Issue: 12 Pages: 1771-1773, 2015, WOS*
3. [1.1] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2] ; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3] ; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4] ; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6] ; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1] ; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1] ; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3] ; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2] ; Liu, SH *Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS*
4. [1.1] Rodemann, HP (Rodemann, H. Peter)[1] ; Bodis, S *Cutting-edge research in basic and translational radiation biology/oncology reflections from the 14th International Wolfsberg Meeting on Molecular Radiation Biology/Oncology 2015 RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY Volume: 116 Issue: 3 Pages: 335-341, 2015, WOS*

ADCA138

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] AMIN, S.N. - EL-AIDI, A.A. - ALI, M.M. - ATTIA, Y.M. - RASHED, L.A. *Modification of Hippocampal Markers of Synaptic Plasticity by Memantine in Animal Models of Acute and Repeated Restraint Stress: Implications for Memory and Behavior. In NEUROMOLECULAR MEDICINE. ISSN 1535-1084, 2015, vol. 17, no. 2, p. 121-136., WOS*
2. [1.1] BADOWSKA-SZALEWSKA, E. - KRAWCZYK, R. - LUDKIEWICZ, B. - MORYŚ, J. *The effect of mild stress stimulation on the nerve growth factor (NGF) and tyrosine kinase receptor A (TrkA) immunoreactivity in the paraventricular nucleus (PVN) of the hypothalamus and hippocampus in aged vs. adult rats. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2015, vol. 290, p. 346-356, WOS*
3. [1.1] BADOWSKA-SZALEWSKA, E. - LUDKIEWICZ, B. - SPODNIK, J. H. - KRAWCZYK, R. - MORYS, J. *The influence of mild stressors on neurons containing interleukin-18 in the central (CeA) and medial (MeA) amygdala in the ageing process of rats. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 00651400, 2015, vol. 75, no. 3, p. 279-292., WOS*

ADCA139

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] Durand, J (Durand, Jonas)[1] ; Jacquet, M (Jacquet, Maxime)[1] ; Paillard, L (Paillard, Lye)[1] ; Rais, O (Rais, Olivier)[2] ; Gern, L (Gern, Lise)[2] ; Voordouw, MJ *Cross-Immunity and Community Structure of a Multiple-Strain Pathogen in the Tick Vector APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY Volume: 81 Issue: 22 Pages: 7740-7752, 2015, WOS*
2. [1.1] Gatzmann, F (Gatzmann, Fanny)[1] ; Metzler, D (Metzler, Dirk)[1] ; Krebs, S (Krebs, Stefan)[2] ; Blum, H (Blum, Helmut)[2] ; Sing, A (Sing, Andreas)[3] ; Takano, A (Takano, Ai)[4,5] ; Kawabata, H (Kawabata, Hiroki)[5,6] ; Fingerle, V (Fingerle, Volker)[3] ; Margos, G (Margos,

Gabriele)[3] ; Becker, NS NGS population genetics analyses reveal divergent evolution of a Lyme Borreliosis agent in Europe and Asia TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 3 Pages: 344-351, 2015, WOS

ADCA140 DUBSKÁ, Lenka - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika - SVERAKOVA, Veronika - SYCHRA, O. - HROMADKO, Miroslav. Synantrophic 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).

1. [1.1] Heylen, DJA (Heylen, Dieter J. A.) [1] ; Muller, W (Muller, Wendt) [2] ; Vermeulen, A (Vermeulen, Anke) [2] ; Sprong, H (Sprong, Hein) [3] ; Matthysen, E Virulence of recurrent infestations with *Borrelia*-infected ticks in a *Borrelia*-amplifying bird SCIENTIFIC REPORTS, Volume: 5 Article Number: 16150, 2015, WOS

ADCA141 DUDÁŠ, Andrej - CHOVANEC, Miroslav. DNA double-strand break repair by homologous recombination. In Mutation research : Reviews in mutation research. - Amsterdam : Elsevier, 2004, vol. 566, no. 2, p. 131-167. ISSN 1383-5742.

1. [1.1] BOURRAS, Salim - ROUXEL, Thierry - MEYER, Michel. *Agrobacterium tumefaciens* Gene Transfer: How a Plant Pathogen Hacks the Nuclei of Plant and Nonplant Organisms. In *PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0031-949X, 2015, vol. 105, no. 10, pp. 1288., WOS

2. [1.1] GONG, Lu - GONG, Hongjian - PAN, Xiao - CHANG, Changqing - OU, Zhao - YE, Shengfan - YIN, Le - YANG, Lina - TAO, Ting - ZHANG, Zhenhai - LIU, Cong - LANE, David P. - PENG, Jinrong - CHEN, Jun. p53 isoform Delta 113p53/Delta 133p53 promotes DNA double-strand break repair to protect cell from death and senescence in response to DNA damage. In CELL RESEARCH. ISSN 1001-0602, 2015, vol. 25, no. 3, pp. 351., WOS

3. [1.1] JESSULAT, Matthew - MALT, Ramy H. - DIEM-HANG NGUYEN-TRAN - DEINEKO, Viktor - AOKI, Hiroyuki - VLASBLOM, James - OMIDI, Katayoun - JIN, Ke - MINIC, Zoran - HOOSHYAR, Mohsen - BURNSIDE, Daniel - SAMANFAR, Bahram - PHANSE, Sadhna - FREYWALD, Tanya - PRASAD, Bhanu - ZHANG, Zhaolei - VIZEACOMAR, Franco - KROGAN, Nevan J. - FREYWALD, Andrew - GOLSHANI, Ashkan - BABU, Mohan. Spindle Checkpoint Factors Bub1 and Bub2 Promote DNA Double-Strand Break Repair by Nonhomologous End Joining. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. ISSN 0270-7306, 2015, vol. 35, no. 14, pp. 2448., WOS

4. [1.1] LIU, Pengda - GAN, Wenjian - GUO, Chunguang - XIE, Anyong - GAO, Daming - GUO, Jianping - ZHANG, Jinfang - WILLIS, Nicholas - SU, Arthur - ASARA, John M. - SCULLY, Ralph - WEI, Wenyi. Akt-Mediated Phosphorylation of XLF Impairs Non-Homologous End-Joining DNA Repair. In MOLECULAR CELL. ISSN 1097-2765, 2015, vol. 57, no. 4, pp. 648., WOS

5. [1.1] MCKELVEY, Shauna M. - HORGAN, Karina A. - MURPHY, Richard A. Chemical form of selenium differentially influences DNA repair pathways following exposure to lead nitrate. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, 2015, vol. 29, no., pp. 151.. WOS

6. [1.1] VAN WOLFEREN, Marleen - MA, Xiaqing - ALBERS, Sonja-Verena. DNA Processing Proteins Involved in the UV-Induced Stress Response of *Sulfolobales*. In JOURNAL OF

- BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, 2015, vol. 197, no. 18, pp. 2941., WOS
- ADCA142 DUDÁŠ, Andrej - AHMAD, Shazia - GREGAN, Juraj. Sgo1 is required for co-segregation of sister chromatids during achiasmate meiosis I. In *Cell Cycle*, 2011, vol. 10, no. 6, p. 951-955. (4.999 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1538-4101.
- Citácie:
- [1.1] SAKUNO, Takeshi - WATANABE, Yoshinori. Phosphorylation of Cohesin Rec11/SA3 by Casein Kinase 1 Promotes Homologous Recombination by Assembling the Meiotic Chromosome Axis. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, 2015, vol. 32, no. 2, pp. 220., WOS
- ADCA143 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] CEN, Yuke - FIORI, Alessandro - VAN DIJCK, Patrick. Deletion of the DNA Ligase IV Gene in *Candida glabrata* Significantly Increases Gene-Targeting Efficiency. In *EUKARYOTIC CELL*. ISSN 1535-9778, 2015, vol. 14, no. 8, pp. 783., WOS
 - [1.1] GALLI, Alvaro - CHAN, Cecilia Y. - PARFENOVA, Liubov - CERVELLI, Tiziana - SCHIESTL, Robert H. Requirement of POL3 and POL4 on non-homologous and microhomology-mediated end joining in *rad50/xrs2* mutants of *Saccharomyces cerevisiae*. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, 2015, vol. 30, no. 6, pp. 841., WOS
 - [1.1] GELI, Vincent - LISBY, Michael. Recombinational DNA repair is regulated by compartmentalization of DNA lesions at the nuclear pore complex. In *BIOESSAYS*. ISSN 0265-9247, 2015, vol. 37, no. 12, pp. 1287., WOS
 - [1.1] ILIAKIS, George - MURMANN, Tamara - SONI, Aashish. Alternative end-joining repair pathways are the ultimate backup for abrogated classical non-homologous end-joining and homologous recombination repair: Implications for the formation of chromosome translocations. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2015, vol. 793, no., pp. 166., WOS
 - [1.1] QI, Xiliang - SU, Xiaofeng - GUO, Huiming - QI, Juncang - CHENG, Hongmei. A *ku70* null mutant improves gene targeting frequency in the fungal pathogen *Verticillium dahliae*. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, 2015, vol. 31, no. 12, pp. 1889., WOS
 - [1.1] TSAKRALIDES, Vasiliki - BREVNOVA, Elena - STEPHANOPOULOS, Gregory - SHAW, A. Joe. Improved Gene Targeting through Cell Cycle Synchronization. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
- ADCA144 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] HEGBERG, Nicole J. - TONE, Erin B. Physical activity and stress resilience: Considering those at-risk for developing mental health problems. In *MENTAL HEALTH AND PHYSICAL ACTIVITY*. ISSN 1755-2966, 2015, vol. 8, pp. 1-7., WOS
 - [1.1] MERZ, Christian Josef - WOLF, Oliver Tobias. Examination of cortisol and state anxiety at an academic setting with and without oral presentation. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 1, pp. 138-142., WOS
- ADCA145 DUNČKO, Roman - BRTKO, Július - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Altered function of peripheral organ systems in rats exposed to chronic mild stress model of depression. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2001, vol. 21, p. 403-411. ISSN 0272-4340.
- Citácie:
- [1.1] ZALSMAN, Gil - GUTMAN, Avihay - SHBIRO, Liat - ROSENAN, Ruth - MANN, J. John - WELLER, Aron. Genetic vulnerability, timing of short-term stress and mood regulation: A rodent diffusion tensor imaging study. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, 2015, vol. 25, no. 11, pp. 2075-2085., WOS
 - [1.1] ZHANG, Xinxin - LI, Xiaobai - LI, Min - REN, Jintao - YUN, Ke - AN, Yan - LIN, Lei - ZHANG, Hailong. Venlafaxine increases cell proliferation and regulates DISC1, PDE4B and NMDA receptor 2B expression in the hippocampus in chronic mild stress mice. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 755, pp. 58-65., WOS
- ADCA146 DUNČKO, Roman - KISS, Alexander - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - RUSNÁK, Martin - 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. [1.1] BANGASSER, Debra A. - KAWASUMI, Yushi. *Cognitive disruptions in stress-related psychiatric disorders: A role for corticotropin releasing factor (CRF)*. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2015, vol. 76, pp. 125-135., WOS
2. [1.1] CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka - GOMOLKA, Ryszard - SZCZEPANSKA-SADOWSKA, Ewa - CZARZASTA, Katarzyna - WRZESIEN, Robert - KOPERSKI, Lukasz - PUCHALSKA, Liana - WSOL, Agnieszka. *High-fat diet and chronic stress reduce central pressor and tachycardic effects of apelin in Sprague-Dawley rats*. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 1440-1681, 2015, vol. 42, no. 1, pp. 52-62., WOS
3. [1.1] HU, Bo - LIU, Xiaoyu - YIN, Sufeng - FAN, Hongmin - FENG, Fumin - YUAN, Juxiang. *Effects of Psychological Stress on Hypertension in Middle-Aged Chinese: A Cross-Sectional Study*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6., WOS
4. [1.1] LENGLOS, Christophe - CALVEZ, Juliane - TIMOFEEVA, Elena. *Sex-Specific Effects of Relaxin-3 on Food Intake and Brain Expression of Corticotropin-Releasing Factor in Rats*. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2015, vol. 156, no. 2, pp. 523-533., WOS
5. [1.1] QI, Cong-Cong - ZHANG, Zhi - FANG, Hui - LIU, Ji - ZHOU, Nan - GE, Jin-Fang - CHEN, Fang-Han - XIANG, Cheng-Bin - ZHOU, Jiang-Ning. *Antidepressant Effects of Abscissic Acid Mediated by the Downregulation of Corticotrophin-Releasing Hormone Gene Expression in Rats*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 1461-1457, 2015, vol. 18, no. 4., WOS
6. [1.1] QIU, Hong-Mei - YANG, Jun-Xia - JIANG, Xin-Hui - HU, Xiao-Ya - LIU, Dan - ZHOU, Qi-Xin. *Enhancing tyrosine hydroxylase and tryptophan hydroxylase expression and improving oxidative stress involved in the antidepressant effect of sodium valproate on rats undergoing chronic unpredicted stress*. In *NEUROREPORT*. ISSN 0959-4965, 2015, vol. 26, no. 18, pp. 1145-1150., WOS

ADCA147

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] BEN CHAABEN, Arij - MARIASELVAM, Christina - SALAH, Sofiane - BUSSON, Marc - DULPHY, Nicolas - DOUIK, Hayet - GHANEM, Abderraouf - BOUKAOUCL, Wahid - AL DACCAK, Reem - MAMOGLI, Tesnim - HARZALLAH, Latifa - BOUASSIDA, Jihene - FORTIER, Catherine - GRITLI, Said - BEN HAMIDA, Jeannette - CHARRON, Dominique - KRISHNAMOORTHY, Rajagopal - GUÉMIRA, Fethi - TAMOUZA, Ryad. *Polymorphisms in oxidative stress-related genes are associated with nasopharyngeal carcinoma susceptibility*. In *IMMUNOBIOLOGY*. ISSN 0171-2985, 2015, vol. 220, no. 1, pp. 20., WOS
2. [1.1] LI, Q. F. - LI, Q. Y. - GAO, A. R. - SHI, Q. F. *Correlation between promoter methylation in the GSTP1 gene and hepatocellular carcinoma development: a meta-analysis*. In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 2, pp. 6762., WOS
3. [1.1] WEICH, N. - NUNEZ, M. C. - GALIMBERTI, G. - ELENA, G. - ACEVEDO, S. - LARRIPA, I. - FUNDIA, A. F. *Polymorphic variants of GSTM1, GSTT1, and GSTP1 genes in childhood acute leukemias: A preliminary study in Argentina*. In *HEMATOLOGY*. ISSN 1024-5332, 2015, vol. 20, no. 9, pp. 511., WOS

ADCA148

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] ALSEN, Seva - RESMI, Halil - OZEK, Handan - TUFAN, Ali Evren - BULBUL, Memduh - AKAY, Aynur Pekcanlar. *Plasma Norepinephrine and Dopamine Levels in Prepubertal Male Children with Attention-Deficit Hyperactivity Disorder do not Change with 8 Weeks of Methylphenidate Treatment*. In *KLINIK PSIKOFARMAKOLOJI BULTENI-BULLETIN OF CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 1017-7833, 2015, vol. 25, no. 3, pp. 259-266., WOS
2. [1.2] Lopresti, A. L. *Oxidative and nitrosative stress in ADHD: possible causes and the potential of antioxidant-targeted therapies*. In *Atten Defic Hyperact Disord*. 2015, vol. 7, no. 4, p. 237-247., SCOPUS

- ADCA149 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] Christova, I (Christova, Iva)[1]; Plyushina, A (Plyushina, Angelina)[2]; Gladnishka, T (Gladnishka, Teodora)[1]; Kalvatchev, N (Kalvatchev, Nikolay)[1]; Trifonova, I (Trifonova, Iva)[1]; Dimitrov, H (Dimitrov, Hristo)[3]; Mitkovska, V (Mitkovska, Vesela)[3]; Mohareb, E (Mohareb, Emad)[4]; Plyusnin, A Detection of Dobrava Hantavirus RNA in Apodemus Mice in Bulgaria *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY* Volume: 87 Issue: 2 Pages: 263-268, 2015, WOS
 - [1.1] Rasche, FM (Rasche, Franz Maximilian)[1]; Schmidt, S (Schmidt, Sabrina)[2]; Kretzschmar, C (Kretzschmar, Christian)[2]; Mertens, M (Mertens, Marc)[2]; Thiel, J (Thiel, Joerg)[3]; Groschup, MH (Groschup, Martin H.)[2]; Schlegel, M (Schlegel, Mathias)[2]; Mayer, C (Mayer, Christof)[1]; Lindner, TH (Lindner, Tom H.)[1]; Schiekofer, S (Schiekofer, Stephan)[4]; Ulrich, RG Autochthonous Dobrava-Belgrade virus infection in Eastern Germany *CLINICAL NEPHROLOGY* Volume: 83 Issue: 2 Pages: 111-116, 2015, WOS
 - [1.1] Sevensan, F (Sevensan, Funda)[1]; Gozalan, A (Gozalan, Aysegul)[2]; Uyar, Y (Uyar, Yavuz)[3,4]; Kavakli, I (Kavakli, Ismet)[5]; Turkyilmaz, B (Turkyilmaz, Bedia)[6]; Ertek, M (Ertek, Mustafa)[7]; Lundkvist, A Serologic Investigation of Hantavirus Infection in Patients with Previous Thrombocytopenia, and Elevated Urea and Creatinine Levels in an Epidemic Region of Turkey *JAPANESE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES* Volume: 68 Issue: 6 Pages: 488-493, 2015, WOS
- ADCA150 DZIRBÍKOVÁ, Z. - KISS, Alexander - OKULIAROVÁ, Monika - KOPKAN, L. - ČERVENKA, Ladislav - ZEMAN, M. Expressions of Per1 clock gene and genes of signaling peptides vasopressin, vasoactive intestinal peptide, and oxytocin in the suprachiasmatic and paraventricular nuclei of hypertensive TGR mREN2 27 rats. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2011, vol. 31 no. 2, p. 225-232. (2.423 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
- [1.1] MARTIN-FAIREY, C. A. - RAMANATHAN, C. - STOWIE, A. - WALASZCZYK, E. - SMALE, L. - NUNEZ, A. A. PLASTIC OSCILLATORS AND FIXED RHYTHMS: CHANGES IN THE PHASE OF CLOCK-GENE RHYTHMS IN THE PVN ARE NOT REFLECTED IN THE PHASE OF THE MELATONIN RHYTHM OF GRASS RATS. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2015, vol. 288, pp. 178-186., WOS
 - [1.1] STEFANIK, Peter - OLEXOVA, Lucia - KRSKOVA, Lucia. Increased sociability and gene expression of oxytocin and its receptor in the brains of rats affected prenatally by valproic acid. In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*. ISSN 0091-3057, 2015, vol. 131, pp. 42-50., WOS
 - [1.1] SU, Yan - VAN DER SPEK, Rianne - FOPPEN, Ewout - KWAKKEL, Joan - FLIERS, Eric - KALSBECK, Andries. Effects of adrenalectomy on daily gene expression rhythms in the rat suprachiasmatic and paraventricular hypothalamic nuclei and in white adipose tissue. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0742-0528, 2015, vol. 32, no. 2, pp. 211-224., WOS
 - [1.1] YOSHIKAWA, Tomoko - NAKAJIMA, Yoshihiro - YAMADA, Yoshiko - ENOKI, Ryosuke - WATANABE, Kazuto - YAMAZAKI, Maya - SAKIMURA, Kenji - HONMA, Sato - HONMA, Ken-ichi. Spatiotemporal profiles of arginine vasopressin transcription in cultured suprachiasmatic nucleus. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, 2015, vol. 42, no. 9, pp. 2678-2689., WOS
- ADCA151 EBBESEN, P. - ECKARDT, K.U. - ČIAMPOR, Fedor - PETERSEN, 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] McEvoy, LM (McEvoy, Lynda M.)[1,2]; O'Toole, SA (O'Toole, Sharon A.)[2]; Spillane, CD (Spillane, Cathy D.)[3]; Martin, CM (Martin, Cara M.)[3]; Gallagher, MF (Gallagher, Michael F.)[3]; Stordal, B (Stordal, Britta)[1]; Blackshields, G (Blackshields, Gordon)[1]; Sheils, O (Sheils, Orla)[1]; O'Leary, JJ Identifying novel hypoxia-associated markers of chemoresistance in ovarian cancer *BMC CANCER* Volume: 15, 2015, WOS
- ADCA152 EBBESEN, P. - PETERSEN, 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

ard>.

Citácie:

1. [1.1] ALTIRRIBA, Jordi - POHER, Anne-Laure - ROHNER-JEANRENAUD, Françoise. Chronic oxytocin administration as a treatment against impaired leptin signaling or leptin resistance in obesity. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2015, vol. 6., WOS
2. [1.1] BLEVINS, James E. - BASKIN, Denis G. Translational and therapeutic potential of oxytocin as an anti-obesity strategy: Insights from rodents, nonhuman primates and humans. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 152, pp. 438-449., WOS
3. [1.1] ELABD, Seham - SABRY, Ismail. Two birds with one stone: possible dual-role of oxytocin in the treatment of diabetes and osteoporosis. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2015, vol. 6., WOS
4. [1.1] LAWSON, Elizabeth A. - MARENGI, Dean A. - DESANTI, Rebecca L. - HOLMES, Tara M. - SCHOENFELD, David A. - TOLLEY, Christiane J. Oxytocin Reduces Caloric Intake in Men. In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, 2015, vol. 23, no. 5, pp. 950-956., WOS
5. [1.1] MANGUM, Lauren H. - HOWELL, George E. - CHAMBERS, Janice E. Exposure to p,p'-DDE enhances differentiation of 3T3-L1 preadipocytes in a model of sub-optimal differentiation. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, 2015, vol. 238, no. 2, pp. 65-71., WOS
6. [1.1] YI, K. J. - SO, K. H. - HATA, Y. - SUZUKI, Y. - KATO, D. - WATANABE, K. - ASO, H. - KASAHARA, Y. - NISHIMORI, K. - CHEN, C. - KATOH, K. - ROH, S. G. The Regulation of Oxytocin Receptor Gene Expression during Adipogenesis. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, 2015, vol. 27, no. 5, pp. 335-342., WOS

ADCA155

ECKHART, Leopold - BÁN, Jozef - BALLAUN, Claudia - WENINGER, Wolfgang - TSCHACHLER, Erwin. Reverse transcription-polymerase chain reaction products of alternatively spliced mRNAs form DNA heteroduplexes and heteroduplex complexes. In *Journal of Biological Chemistry*, 1999, vol. 274, no. 5, p. 2613-2615. (7.199 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] COELHO, A.I. - LOURENCO, S. - TRABUCO, M. - SILVA, M.J. - OLIVEIRA, A. - GASPAR, A. - DIOGO, L. - DE ALMEIDA, I.T. - VICENTE, J.B. - RIVERA, I. Functional correction by antisense therapy of a splicing mutation in the GALT gene. In *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 1018-4813, APR 2015, vol. 23, no. 4, p. 500-506., WOS

ADCA156

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] Avila-Blanco, M. E. - Munoz-Ortega, M. H. - Garcia-Lorezana, M. - Quintanar-Stephano, A. - Campos-Esparza, M. R. - Campos-Rodriguez, R. - Ventura-Juarez, J. The Sympathetic Nervous System Regulates Inflammation in Amoebic Liver Abscess in Hamsters. In *Advances in Neuroimmune Biology*. 2015, vol. 6, no. 1, p. 43-57., WOS
2. [1.1] DAVIS, Catherine M. - DECICCO-SKINNER, Kathleen L. - HIENZ, Robert D. Deficits in Sustained Attention and Changes in Dopaminergic Protein Levels following Exposure to Proton Radiation Are Related to Basal Dopaminergic Function. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 12., WOS
3. [1.1] DEMEESTERE, Delphine - LIBERT, Claude - VANDENBROUCKE, Roosmarijn E. Therapeutic implications of the choroid plexus-cerebrospinal fluid interface in neuropsychiatric disorders. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2015, vol. 50, pp. 1-13., WOS
4. [1.1] DIMITROV, Stoyan - BESEDOVSKY, Luciana - BORN, Jan - LANGE, Tanja. Differential acute effects of sleep on spontaneous and stimulated production of tumor necrosis factor in men. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2015, vol. 47, pp. 201-210., WOS
5. [1.1] ERGANG, Peter - VODICKA, Martin - SOTAK, Matus - KLUSONOVA, Petra - BEHULIAK, Michal - REHAKOVA, Lenka - ZACH, Petr - PACHA, Jiri. Differential impact of stress on hypothalamic-pituitary-adrenal axis: Gene expression changes in Lewis and Fisher rats. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2015, vol. 53, pp. 49-59., WOS
6. [1.1] NICOLAIDES, Nicolas C. - KYRATZI, Elli - LANNPROKOSTOPOULOU, Agaristi - CHROUSOS, George P. - CHARMANDARI, Evangelia. Stress, the Stress System and the Role of Glucocorticoids. In *NEUROIMMUNOMODULATION*. ISSN 1021-7401, 2015, vol. 22, no. 1-2, pp. 6-19., WOS
7. [1.1] NICOLAS NAZAR, F. - BARRIOS, Bibiana E. - KAISER, Pete - MARIN, Raul H. - CORREA, Silvia

ADCA157

G. Immune Neuroendocrine Phenotypes in *Coturnix coturnix*: Do Avian Species Show LEWIS/FISCHER-Like Profiles? In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3., WOS
8. [1.1] ZALLI, A. - BOSCH, J. A. - GOODYEAR, O. - RIDDELL, N. - MCGETTRICK, H. M. - MOSS, P. - WALLACE, G. R. Targeting beta 2 adrenergic receptors regulate human T cell function directly and indirectly. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2015, vol. 45, pp. 211-218., WOS
ELLARD, S. - CHANTELOT, C. B. - HATTERSLEY, A. T. - CARETTE, C. - CASTANO, Gonzalez, L. - DE NANCLARES LEAL, G. - ELLES, R. - GASPAR, G. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - HANSEN, T. - HERR, M. - KAMARAINEN, O. - KANNENGISSER, C. - KLIMEŠ, Iwar - LACAPE, G. - LOSEKOOT, M. - MALECKI, M. - MEYER, P. - NJOLSTAD, P. - PREDRAGOVIC, T. - PRUHOVA, S. - WUYTS, W. Best practice guidelines for the molecular genetic diagnosis of maturity-onset diabetes of the young. In Diabetologia, 2008, vol. 51, no. 4, p. 546-553. (2008 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

Citácie:

1. [1.1] BACON, Siobhan - SCHMID, Jasmin - MCCARTHY, Ailbhe - EDWARDS, Jackie - FLEMING, Aileen - KINSLEY, Brendan - FIRTH, Richard - BYRNE, Bridgette - GAVIN, Claire - BYRNE, Maria M. The clinical management of hyperglycemia in pregnancy complicated by maturity-onset diabetes of the young. In AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0002-9378, 2015, vol. 213, no. 2., WOS
2. [1.1] BENNETT, James T. - VASTA, Valeria - ZHANG, Min - NARAYANAN, Jaya - GERRITS, Peter - HAHN, Si Houn. Molecular genetic testing of patients with monogenic diabetes and hyperinsulinism. In MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM. ISSN 1096-7192, 2015, vol. 114, no. 3, pp. 451-458., WOS
3. [1.1] BOSMA, A. R. - RIGTER, T. - WEINREICH, S. S. - CORNEL, M. C. - HENNEMAN, L. A genetic diagnosis of maturity-onset diabetes of the young (MODY): experiences of patients and family members. In DIABETIC MEDICINE. ISSN 0742-3071, 2015, vol. 32, no. 10, pp. 1385-1392., WOS
4. [1.1] COSTANTINI, S. - MALERBA, G. - CONTREAS, G. - CORRADI, M. - VARGAS, S. P. Marin - GIORGETTI, A. - MAFFEIS, C. Genetic and bioinformatics analysis of four novel GCK missense variants detected in Caucasian families with GCK-MODY phenotype. In CLINICAL GENETICS. ISSN 0009-9163, 2015, vol. 87, no. 5, pp. 440-447., WOS
5. [1.1] DORAJOO, Rajkumar - LIU, Jianjun - BOEHM, Bernhard O. Genetics of Type 2 Diabetes and Clinical Utility. In GENES. ISSN 2073-4425, 2015, vol. 6, no. 2, pp. 372-384., WOS
6. [1.1] GANDICA, Rachelle G. - CHUNG, Wendy K. - DENG, Liyong - GOLAND, Robin - GALLAGHER, Mary Pat. Identifying monogenic diabetes in a pediatric cohort with presumed type 1 diabetes. In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2015, vol. 16, no. 3, pp. 227-233., WOS
7. [1.1] KLEINBERGER, Jeffrey W. - POLLIN, Toni I. Personalized medicine in diabetes mellitus: current opportunities and future prospects. In COMPANION DIAGNOSTICS: FROM BIOMARKER IDENTIFICATION TO MARKET ENTRY. ISSN 0077-8923, 2015, vol. 1346, pp. 45-56., WOS
8. [1.1] KLEINBERGER, Jeffrey W. - POLLIN, Toni I. Undiagnosed MODY: Time for Action. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2015, vol. 15, no. 12., WOS
9. [1.1] PAPADIMITRIOU, D. T. - WILLEMS, P. J. - BOTHOU, C. - KARPATIOS, T. - PAPADIMITRIOU, A. A novel heterozygous mutation in the glucokinase gene is responsible for an early-onset mild form of maturity-onset diabetes of the young, type 2. In DIABETES & METABOLISM. ISSN 1262-3636, 2015, vol. 41, no. 4, pp. 342-343., WOS
10. [1.1] SEWELL, M. F. - PRESLEY, L. H. - HOLLAND, S. H. - CATALANO, P. M. Genetic causes of maturity onset diabetes of the young may be less prevalent in American pregnant women recently diagnosed with diabetes mellitus than in previously studied European populations. In JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. ISSN 1476-7058, 2015, vol. 28, no. 10, pp. 1113-1115., WOS

ADCA158

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. Dostupné na internete:
<<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84893855903&origin=inward>>.

Citácie:

1. [1.1] KOOK, Jin Ho - KIM, Hyun Jin - KIM, Kyung Won - PARK, Se Jin - KIM, Tae Hoon - LIM, Sae Hee - KANG, Sung Hoon - LEE, Sang Hag. The expression of 11 beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 1 and 2 in nasal polyp-derived epithelial cells and its possible contribution to glucocorticoid activation in nasal polyp. In AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY & ALLERGY. ISSN 1945-8924, 2015, vol. 29, no. 4, pp. 246-250., WOS

2. [1.1] KOPECKY, J. - ZICHA, J. Recent Development of Biomedical Research at the Institute of Physiology of the Czech Academy of Sciences in Prague. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2015, vol. 64, no. 5, pp. 595-609., WOS
 3. [1.1] LEE, Sang Hag. Mechanisms of Glucocorticoid Action in Chronic Rhinosinusitis. In *ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH*. ISSN 2092-7355, 2015, vol. 7, no. 6, pp. 534-537., WOS
 4. [1.1] SCHMIDT, Martin - STRAUB, Rainer H. 11 beta-Hydroxysteroid Dehydrogenase Enzymes Modulate Effects of Glucocorticoids in Rheumatoid Arthritis Synovial Cells. In *NEUROIMMUNOMODULATION*. ISSN 1021-7401, 2015, vol. 22, no. 1-2, pp. 40-45., WOS
 5. [1.1] TANG, Lei - DENG, Bin - SHI, Lijuan - WEI, Binghua - REN, Bin - FU, Xiaohua. Effect of Luteolin on 11Beta-Hydroxysteroid Dehydrogenase in Rat Liver and Kidney. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2015., WOS
 6. [1.1] WOODS, Conor - TOMLINSON, Jeremy W. The Dehydrogenase Hypothesis. In *GLUCOCORTICOID SIGNALING: FROM MOLECULES TO MICE TO MAN*. ISSN 0065-2598, 2015, vol. 872, pp. 353-380., WOS
- ADCA159 ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef. Isolation of tick-borne encephalitis virus from blood and milk of goats grazing in the Tribec focus zone. Ernek, E., Kozuch, O., Nosek, J. In *Journal of hygiene, epidemiology, microbiology and immunology*, 1968, vol. 12, no.1, p. 32-36. ISSN 0022-1732. Citácie:
1. [1.2] Long, M.T. *Mosquito-Borne Infections Affecting the Central Nervous System (Book Chapter) Equine Neurology: Second Edition August 03, 2015, Pages 233-261, SCOPUS*
- ADCA160 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] Kitterer, D (Kitterer, Daniel)[1] ; Artunc, F (Artunc, Ferruh)[2] ; Segerer, S (Segerer, Stephan)[3] ; Alscher, MD (Alscher, M. Dominik)[1] ; Braun, N (Braun, Niko)[1] ; Latus, J *Evaluation of lipase levels in patients with nephropathia epidemica - no evidence for acute pancreatitis BMC INFECTIOUS DISEASES Volume: 15 Article Number: 286, 2015, WOS*
 2. [1.1] Latus, J (Latus, Joerg)[1] ; Schwab, M (Schwab, Matthias)[2,3] ; Tacconelli, E (Tacconelli, Evelina)[4] ; Pieper, FM (Pieper, Friedrich-Michael)[1] ; Wegener, D (Wegener, Daniel)[1] ; Rettenmaier, B (Rettenmaier, Bianka)[1] ; Schwab, A (Schwab, Andrea)[1] ; Hoffmann, L (Hoffmann, Larissa)[1] ; Dippon, J (Dippon, Juergen)[5] ; Muller, S *Acute kidney injury and tools for risk-stratification in 456 patients with hantavirus-induced nephropathia epidemica NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION Volume: 30 Issue: 2 Pages: 245-251, 2015, WOS*
 3. [1.1] Latus, J (Latus, Joerg)[2] ; Schwab, M (Schwab, Matthias)[4,3] ; Tacconelli, E (Tacconelli, Evelina)[4] ; Pieper, FM (Pieper, Friedrich-Michael)[1] ; Wegener, D (Wegener, Daniel)[1] ; Dippon, J (Dippon, Juergen)[5] ; Muller, S (Mueller, Simon)[5] ; Zakim, D (Zakim, David)[1] ; Segerer, S (Segerer, Stephan)[6] ; Kitterer, D (Kitterer, Daniel)[1] ; Priwitzer, M (Priwitzer, Martin)[7] ; Mezger, B (Mezger, Barbara)[7] ; Walter-Frank, B (Walter-Frank, Birgit)[8] ; Corea, A (Corea, Angela)[9] ; Wiedenmann, A (Wiedenmann, Albrecht)[9] ; Brockmann, S (Brockmann, Stefan)[10] ; Pohlmann, C (Poehlmann, Christoph)[1] ; Alscher, MD (Alscher, M. Dominik)[1] ; Braun, N *Clinical Course and Long-Term Outcome of Hantavirus-Associated Nephropathia Epidemica, Germany EMERGING INFECTIOUS DISEASES Volume: 21 Issue: 1 Pages: 76-83, 2015, WOS*
 4. [1.2] Essbauer, S.S.a , Krautkrämer, E. *Hantaviruses—infections, epidemiology and hosts (Book Chapter) Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 749-783, SCOPUS*
- ADCA161 EYBL, Vladislav - TOPOLČAN, O. - BRTKO, Július - CAISOVÁ, D. - KOTYZOVA, D. - KOUTENSKÝ, J. The influence of long-term administration of arsenic (III), lead and mercury on the activity of selenoenzymes and thyroid function. In *Biomarkers and Environment*, 1997, vol.1, no. 6-10. Citácie:
1. [1.1] PALAZZOLO D.L. - ELY E.A. *Arsenic trioxide and reduced glutathione act synergistically to augment inhibition of thyroid peroxidase activity in vitro. In Biological Trace Elements Research, 2015, vol. 165, no. 1, p. 110-117.*
- ADCA162 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:

- ADCA163 1. [1.1] Yoshikawa, S (Yoshikawa, Shinya)[1] ; Shimada, A *Reaction Mechanism of Cytochrome c Oxidase* *CHEMICAL REVIEWS* Volume: 115 Issue: 4 Pages: 1936-1989, 2015, WOS
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:

- ADCA164 1. [1.1] Yu, Y (Yu, Yang)[2] ; Cui, C (Cui, Chang)[3] ; Liu, XH (Liu, Xiaohong)[1] ; Petrik, ID (Petrik, Igor D.)[3] ; Wang, JY (Wang, Jiangyun)[1] ; Lu, Y *A Designed Metalloenzyme Achieving the Catalytic Rate of a Native Enzyme* *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY* Volume: 137 Issue: 36 Pages: 11570-11573, 2015, WOS
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:

- ADCA165 1. [1.1] Loebel, C (Loebel, Claudia)[1,2] ; D'Este, M (D'Este, Matteo)[1] ; Alini, M (Alini, Mauro)[1] ; Zenobi-Wong, M (Zenobi-Wong, Marcy)[2] ; Eglín, D *Precise tailoring of tyramine-based hyaluronan hydrogel properties using DMTMM conjugation* *CARBOHYDRATE POLYMERS* Volume: 115 Pages: 325-333, 2015, WOS
FARKAŠ, Robert - MECHLER, Bernard M. The timing of Drosophila salivary gland apoptosis displays an I(2)gl-dose response. In *Cell death and differentiation*, 2000, vol. 7, no. 1, p. 89-101. ISSN 1350-9047.

Citácie:

- ADCA166 1. [1.1] DWIVEDI, Vibha - TIWARY, Shweta - LAKHOTIA, Subhash C. *Suppression of induced but not developmental apoptosis in Drosophila by Ayurvedic Amalaki Rasayana and Rasa-Sindoor*. In *JOURNAL OF BIOSCIENCES*. ISSN 0250-5991, 2015, vol. 40, no. 2, pp. 281-297., WOS
FARKAŠ, Robert - KNOPP, J. Ecdysone-modulated response of Drosophila cytosolic malate dehydrogenase to juvenile hormone. In *Archives of Insect Biochemistry and Physiology*, 1997, vol. 35, no. 1-2, p. 71-83. ISSN 0739-4462.

Citácie:

- ADCA167 1. [1.1] KIM, Gye-Hyeong - LEE, Young-Eun - LEE, Gun-Ho - CHO, Youn-Ho - LEE, Young-Nam - JANG, Yeogil - PAIK, Donggi - PARK, Joong-Jean. *Overexpression of malic enzyme in the larval stage extends Drosophila lifespan*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2015, vol. 456, no. 2, pp. 676-682., WOS
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*. - Amsterdam : Elsevier, 2003, vol. 544, no. 2-3, p. 397-402. ISSN 1383-5742.

Citácie:

1. [1.1] CVETKOVIC, A. - JOVASEVIC-STOJANOVIC, M. - MARKOVIC, D. - RISTOVSKI, Z. *Concentration and source identification of polycyclic aromatic hydrocarbons in the metropolitan area of Belgrade, Serbia*. In *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. ISSN 1352-2310, JUL 2015, vol. 112, p. 335-343., WOS
2. [1.1] DUSSAUZE, M. - DANION, M. - LE FLOCH, S. - LEMAIRE, P. - PICHAVANT-RAFINI, K. - THERON, M. *Innate immunity and antioxidant systems in different tissues of sea bass (Dicentrarchus labrax) exposed to crude oil dispersed mechanically or chemically with Corexit 9500*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, OCT 2015, vol. 120, p. 270-278., WOS
3. [1.1] DUTTO, I. - TILLHON, M. - CAZZALINI, O. - STIVALA, L.A. - PROSPERI, E. *Biology of the cell cycle inhibitor p21(CDKN1A): molecular mechanisms and relevance in chemical toxicology*. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, FEB 2015, vol. 89, no. 2, p. 155-178., WOS
4. [1.1] GENKINGER, J.M. - STIGTER, L. - JEDRYCHOWSKI, W. - HUANG, T.J. - WANG, S. - ROEN, E.L. - MAJEWSKA, R. - KIELTYKA, A. - MROZ, E. - PERERA, F.P. *Prenatal polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) exposure, antioxidant levels and behavioral development of children ages 6-9*. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, JUL 2015, vol. 140, p. 136-144., WOS
5. [1.1] KISIN, E.R. - YANAMALA, N. - FARCAS, M.T. - GUTKIN, D.W. - SHURIN, M.R. - KAGAN, V.E. -

BUGARSKI, A.D. - SHVEDOVA, A.A. *Abnormalities in the Male Reproductive System After Exposure to Diesel and Biodiesel Blend*. In ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS. ISSN 0893-6692, MAR 2015, vol. 56, no. 2, p. 265-276., WOS

6. [1.1] MANSOUR, A.A. - SALEH, O.M. - ASKAR, T. - SALIM, A.M. - MERGANI, A. *Frequency of glutathione-S-transferase null-M1 and null-T1 genotypes among the Turabah population in Saudi Arabia*. In GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 4, p. 16863-16871., WOS

7. [1.1] SHANG, J. - CHEN, J. - SHEN, Z.Y. - XIAO, X.Z. - YANG, H.N. - WANG, Y. - RUAN, A.D. *Photochemical degradation of PAHs in estuarine surface water: effects of DOM, salinity, and suspended particulate matter*. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, AUG 2015, vol. 22, no. 16, p. 12389-12398., WOS

8. [1.1] TANASE, A.M. - MARCHIO, A. - DUMITRASCU, T. - DIMA, S. - HERLEA, V. - OPRISAN, G. - DEJEAN, A. - POPESCU, I. - PINEAU, P. *Mutation spectrum of hepatocellular carcinoma from eastern-European patients betrays the impact of a complex exposome*. In Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology. ISSN 1559-0631, MAY-JUN 2015, vol. 25, no. 3, p. 256-263., WOS

9. [1.2] ISLAS-ESPINOZA, Marina - DE LAS HERAS, Alejandro. *WEF nexus: From cancer effects of xenobiotics to integrated sustainable technologies*. In Sustainable Production and Consumption, 2015-04-01, 2, pp. 128-135., SCOPUS

ADCA168 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] VAN DESSEL, Nele - SWOFFORD, Charles A. - FORBES, Neil S. *Potent and tumor specific: Arming bacteria with therapeutic proteins*. In Therapeutic Delivery. ISSN 20415990, 2015-01-01, 6, 3, pp. 385-399., SCOPUS

ADCA169 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] BAHARFAR, Robabeh - ASGHARI, Sakineh - KIANI, Maryam. *Regioselective synthesis and antibacterial activity of 3-(cyanoacetyl)indole-based kojic acid derivatives*. In MONATSHFTE FÜR CHEMIE. ISSN 0026-9247, 2015, vol. 146, no. 2, pp. 335-343., WOS

2. [1.1] POURSHAHRESTANI, Sara - MOHAMMADPOOR-BALTORK, Iraj - MOGHADAM, Majid - TANGESTANINEJAD, Shahram - KHOSROPOUR, Ahmad R. - MIRKHANI, Valiollah. *Bismuth triflate, Bi(OTf)(3), as an efficient and reusable catalyst for synthesis of dihydropyrano[3,2-b]chromenediones*. In JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 1735-207X, 2015, vol. 12, no. 4, pp. 573-580., WOS

3. [1.1] ZIRAK, Maryam - EFTEKHARI-SIS, Bagher. *Kojic acid in organic synthesis*. In TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1300-0527, 2015, vol. 39, no. 3, pp. 439-496., WOS

ADCA170 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] ZHOU, Hai-Bo - CHEN, Jing-Ming - SHAO, Li-Ming - CHEN, Zhi-Gang. *Apoptosis of human pancreatic carcinoma cell-1 cells induced by Yin Chen Hao Decoction*. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2015, vol. 21, no. 27, pp. 8352-8357., WOS

ADCA171 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] BAGLIETTO-VARGAS, David - CHEN, Yuncai - SUH, Dongjin - AGER, Rahasson R. - RODRIGUEZ-ORTIZ, Carlos J. - MEDEIROS, Rodrigo - MYCZEK, Kristoffer - GREEN, Kim N. - BARAM, Tallie Z. - LAFERLA, Frank M. *Short-term modern life-like stress exacerbates A-pathology and*

- synapse loss in 3xTg-AD mice. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2015, vol. 134, no. 5, pp. 915-926., WOS*
2. [1.1] PAMPHLETT, Roger - JEW, Stephen Kum. *Different Populations of Human Locus Ceruleus Neurons Contain Heavy Metals or Hyperphosphorylated Tau: Implications for Amyloid-beta and Tau Pathology in Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2015, vol. 45, no. 2, pp. 437-447., WOS*
- ADCA172 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] Wilson, MM (Wilson, Marlena M.)[1] ; Anderson, DE (Anderson, D. Eric)[2] ; Bernstein, HD *Analysis of the Outer Membrane Proteome and Secretome of Bacteroides fragilis Reveals a Multiplicity of Secretion Mechanisms PLOS ONE Volume: 10 Issue: 2, Article Number: e0117732, 2015, WOS*
2. [1.1] de Barsy, M (de Barsy, Marie); Bertelli, C (Bertelli, Claire); Jacquier, N (Jacquier, Nicolas); Kebbi-Beghdadi, C (Kebbi-Beghdadi, Carole); Greub, G *ESCCAR international congress on Rickettsia and other intracellular bacteria MICROBES AND INFECTION Volume: 17 Issue: 10 Pages: 680-688, 2015, WOS*
- ADCA173 FRANKLIN, Michael - BERMUDEZ, Isabel - HLAVÁČOVÁ, 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). ISSN 0022-3956.
- Citácie:
1. [1.1] DUSKOVA, M. - HILL, M. - BICIKOVA, M. - SRAMKOVA, M. - RIPOVA, D. - MOHR, P. - STARKA, L. *The Steroid Metabolome in Men With Mood and Anxiety Disorders. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2015, vol. 64, pp. S275-S282., WOS*
2. [1.1] PAVLOVICOVA, Michaela - LACINOVA, Lubica - DREMENCOV, Eliyahu. *Cellular and molecular mechanisms underlying the treatment of depression: focusing on hippocampal G-protein-coupled receptors and voltage-dependent calcium channels. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 4, pp. 353-366., WOS*
3. [1.2] Sharma, S. *Beyond diet and depression : disease-specific depression and biomarkers. Volume 2. Nova Biomedical, New York. Pages: 1-365. 2015., SCOPUS*
- ADCA174 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). ISSN 0920-654X.
- Citácie:
1. [1.1] HARIONO, Maywan - KAMARULZAMAN, Ezatul E. - WAHAB, Habibah A. *Computational Design of Dengue Type-2 NS2B/NS3 Protease Inhibitor: 2D/3D QSAR of Quinoline and Its Molecular Docking. In PROCEEDINGS OF THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2352-538X, 2015, vol. 5, no., pp. 63., WOS*
2. [1.1] YOTMANEE, Pathumwadee - RUNGROTMONGKOL, Thanyada - WICHAPONG, Kanin - CHOI, Sy Bing - WAHAB, Habibah A. - KUNGWAN, Nawee - HANNONGBUA, Supot. *Binding specificity of polypeptide substrates in NS2B/NS3pro serine protease of dengue virus type 2: A molecular dynamics Study. In JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING. ISSN 1093-3263, 2015, vol. 60, no., pp. 24., WOS*
- ADCA175 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. [1.1] LINDERT, S. - TALLORIN, L. - NGUYEN, Q.G. - BURKART, M.D. - MCCAMMON, J.A. *In silico screening for Plasmodium falciparum enoyl-ACP reductase inhibitors. In JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN. ISSN 0920-654X, JAN 2015, vol. 29, no. 1, p. 79-87., WOS*
2. [1.1] LOKWANI, D. - AZAD, R. - SARKATE, A. - REDDANNA, P. - SHINDE, D. *Structure Based Library Design (SBLD) for new 1,4-dihydropyrimidine scaffold as simultaneous COX-1/COX-2 and 5-LOX inhibitors. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, AUG 1 2015, vol. 23, no. 15, p. 4533-4543., WOS*

- ADCA176 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] BORKAR, Maheshkumar R. - PISSURLENKAR, Raghuvir R. S. - COUTINHO, Evans C. Mapping activity elements of protegrin antimicrobial peptides by HomoSAR. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 96, pp. 78790., WOS
 - [1.1] REEN, F. Jerry - GUTIERREZ-BARRANQUERO, Jose A. - DOBSON, Alan D. W. - ADAMS, Claire - O'GARA, Fergal. Emerging Concepts Promising New Horizons for Marine Biodiscovery and Synthetic Biology. In *MARINE DRUGS*. ISSN 1660-3397, 2015, vol. 13, no. 5, pp. 2924., WOS
 - [1.1] XU, Yongtao - YU, Shui - ZOU, Jian-Wei - HU, Guixiang - RAHMAN, Noorsaadah A. B. D. - OTHMAN, Rozana Binti - TAO, Xia - HUANG, Meilan. Identification of Peptide Inhibitors of Enveloped Viruses Using Support Vector Machine. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 12, pp., WOS
 - [1.1] YOUSEFINEJAD, Saeed - HEMMATEENEJAD, Bahram. Chemometrics tools in QSAR/QSPR studies: A historical perspective. In *CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS*. ISSN 0169-7439, 2015, vol. 149, no., pp. 177., WOS
- ADCA177 FRECER, Vladimír - HO, Bow - DING, J.L. Interpretation of biological activity data of bacterial endotoxins by simple molecular models of mechanism of action. In *European Journal of Biochemistry*, 2000, vol. 267, no. 3, p. 837-852. ISSN 0014-2956.
- Citácie:
- [1.1] GARCIA-GONZALEZ, Victor - GUTIERREZ-QUINTANAR, Nadia - MAS-OLIVA, Jaime. The C-terminal Domain Supports a Novel Function for CETPI as a New Plasma Lipopolysaccharide-Binding Protein. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, no., pp., WOS
 - [1.1] YU, Lanlan - FAN, Qiannan - YUE, Xiu - MAO, Yexuan - QU, Lingbo. Activity of a novel-designed antimicrobial peptide and its interaction with lipids. In *JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1075-2617, 2015, vol. 21, no. 4, pp. 274., WOS
- ADCA178 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] GARCIA-GONZALEZ, V. - GUTIERREZ-QUINTANAR, N. - MAS-OLIVA, J. The C-terminal Domain Supports a Novel Function for CETPI as a New Plasma Lipopolysaccharide-Binding Protein. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 5 2015, vol. 5., WOS
 - [1.1] HENRIQUES, S.T. - CRAIK, D.J. DISCOVERY OF PEPTIDE DRUGS FROM NATURAL SOURCES. In *PEPTIDE CHEMISTRY AND DRUG DESIGN*. 2015, p. 203-245., WOS
 - [1.1] KELL, D.B. - PRETORIUS, E. On the translocation of bacteria and their lipopolysaccharides between blood and peripheral locations in chronic, inflammatory diseases: the central roles of LPS and LPS-induced cell death. In *INTEGRATIVE BIOLOGY*. ISSN 1757-9694, 2015, vol. 7, no. 11, p. 1339-1377., WOS
 - [1.1] KHAMIS, A.M. - ESSACK, M. - GAO, X. - BAJIC, V.B. Distinct profiling of antimicrobial peptide families. In *BIOINFORMATICS*. ISSN 1367-4803, MAR 15 2015, vol. 31, no. 6, p. 849-856., WOS
 - [1.1] LIU, H.X. - PEI, H.B. - HAN, Z.N. - FENG, G.L. - LI, D.P. The antimicrobial effects and synergistic antibacterial mechanism of the combination of epsilon-Polylysine and nisin against *Bacillus subtilis*. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, JAN 2015, vol. 47, p. 444-450., WOS
 - [1.1] REEN, F.J. - GUTIERREZ-BARRANQUERO, J.A. - DOBSON, A.D.W. - ADAMS, C. - O'GARA, F. Emerging Concepts Promising New Horizons for Marine Biodiscovery and Synthetic Biology. In *MARINE DRUGS*. ISSN 1660-3397, MAY 2015, vol. 13, no. 5, p. 2924-2954., WOS
 - [1.1] XU, Y.T. - YU, S. - ZOU, J.W. - HU, G.X. - RAHMAN, N.A.B.D. - OTHMAN, R.B. - TAO, X. - HUANG, M.L. Identification of Peptide Inhibitors of Enveloped Viruses Using Support Vector Machine. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 4 2015, vol. 10, no. 12., WOS
 - [1.1] YU, L.L. - FAN, Q.N. - YUE, X. - MAO, Y.X. - QU, L.B. Activity of a novel-designed antimicrobial peptide and its interaction with lipids. In *JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE*. ISSN 1075-2617, APR 2015, vol. 21, no. 4, p. 274-282., WOS
 - [1.1] YU, Z.L. - QIN, W.R. - LIN, J.X. - FANG, S.S. - QIU, J.P. Antibacterial Mechanisms of Polymyxin and Bacterial Resistance. In *Biomed Research International*. ISSN 2314-6133, 2015., WOS

- ADCA179 FRECER, Vladimír - BERTI, F. - BENEDETTI, F. - MIERTUŠ, S. Design of peptidomimetic inhibitors of aspartic protease of HIV-1 containing -Phe Psi Pro- core and displaying favourable ADME-related properties.. In *Journal of molecular Graphics and Modelling*, 2008, vol. 27, no. 3, s. 376-387. ISSN 1093-3263.
- Citácie:
- [1.1] WANG, J.M. - HOU, T.J. *Advances in computationally modeling human oral bioavailability. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, JUN 23 2015, vol. 86, p. 11-16., WOS*
- ADCA180 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] EZAT, A.A. - MOSTAFA, H.I. - EL-BIALY, N.S. - SALEH, N.A. - IBRAHIM, M.A. *Computational Approaches to Study Peptidomimetic and Macrocyclic Hepatitis C Virus NS3 Protease Inhibitors. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE. ISSN 1546-1955, JAN 2015, vol. 12, no. 1, p. 52-59., WOS*
 - [1.1] SALEH, N.A. - ELSHEMEY, W.M. - ELSAYED, A.A. - IBRAHIM, M. *NS3 Serine Protease as a Target for Anti-Hepatitis C Virus. In REVIEWS IN THEORETICAL SCIENCE. ISSN 2327-1515, SEP 2015, vol. 3, no. 3, p. 257-263., WOS*
- ADCA181 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] SINGH, V.K. - DOHAREY, P.K. - KUMAR, V. - SAXENA, J.K. - SIDDIQI, M.I. - RATHAUR, S. - NARENDER, T. *Synthesis, molecular docking and Brugia malayi thymidylate kinase (BmTMK) enzyme inhibition study of novel derivatives of [6]-shogaol. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, MAR 26 2015, vol. 93, p. 74-82., WOS*
- ADCA182 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] Formanova, P (Formanova, Petra)[1,2] ; Cerny, J (Cerny, Jiri)[3,4] ; Bolfikova, BC (Bolfikova, Barbora Cerna)[5] ; Valdes, JJ (Valdes, James J.)[3] ; Kozlova, I (Kozlova, Irina)[6,7] ; Dzhioev, Y (Dzhioev, Yuri)[6,7] ; Ruzek, D Full genome sequences and molecular characterization of tick-borne encephalitis virus strains isolated from human patients TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 1 Pages: 38-46, 2015, WOS
 - [1.1] Kudelova, M (Kudelova, Marcela)[1] ; Belvoncikova, P (Belvoncikova, Petra)[1] ; Vrbova, M (Vrbova, Michaela)[3] ; Koval'ova, A (Koval'ova, Alzbeta)[3] ; Stibraniova, I (Stibraniova, Iveta)[1] ; Kocakova, P (Kocakova, Paulina)[1] ; Slovak, M (Slovak, Mirko)[2] ; Spitalska, E (Spitalska, Eva)[1] ; Lapunikova, B (Lapunikova, Barbora)[3] ; Matuskova, R (Matuskova, Radka)[1] ; Supolikova, M Detection of Murine Herpesvirus 68 (MHV-68) in Dermacentor reticulatus Ticks MICROBIAL ECOLOGY Volume: 70 Issue: 3 Pages: 785-794, 2015, WOS
- ADCA183 FRIDRICHOVÁ, Ivana - ALEMAYEHU, Aster - ŠEBOVÁ, Katarína. Redundant DNA methylation in colorectal cancers of Lynch-syndrome patients. In *Genes Chromosomes and Cancer : international journal*, 2008, vol. 47, no. 10, p. 906-914. (4.532 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1045-2257.
- Citácie:
- [1.1] LADABAUM, Uri - FORD, James M. - MARTEL, Myriam - BARKUN, Alan N. *American Gastroenterological Association Technical Review on the Diagnosis and Management of Lynch Syndrome. In GASTROENTEROLOGY. ISSN 0016-5085, 2015, vol. 149, no. 3, pp. 783., WOS*
- ADCA184 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 exprese génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka).

Citácie:

1. [1.1] FANTONY, Joseph J. - ABERN, Michael R. - GOPALAKRISHNA, Ajay - OWUSU, Richmond - TAY, Kae Jack - LANCE, Raymond S. - INMAN, Brant A. Multi-institutional external validation of urinary TWIST1 and NID2 methylation as a diagnostic test for bladder cancer. In *UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS*. ISSN 1078-1439, 2015, vol. 33, no. 9, pp., WOS

2. [1.2] FU, Zhi Chao - WANG, Feng Mei - CAI, Jian Ming. Gene expression changes in residual advanced cervical cancer after radiotherapy: Indicators of poor prognosis and radioresistance? In *Medical Science Monitor*. ISSN 12341010, 2015-05-05, 21, pp. 1276-1287., SCOPUS

ADCA185 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] STADLER, Zsafia K. Diagnosis and Management of DNA Mismatch Repair-Deficient Colorectal Cancer. In *HEMATOLOGY-ONCOLOGY CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0889-8588, 2015, vol. 29, no. 1, pp. 29., WOS

2. [1.1] ZHOU, Ting - CHEN, Peishuai - GU, Jian - BISHOP, Alexander J. R. - SCOTT, Linda M. - HASTY, Paul - REBEL, Vivienne I. Potential Relationship between Inadequate Response to DNA Damage and Development of Myelodysplastic Syndrome. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 1, pp. 966., WOS

ADCA186 FUCHSBERGER, Norbert - KITA, M. - HAJNICKÁ, Valéria - IMANISHI, J. - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Ixodid tick salivary gland extracts inhibit production of lipopolysaccharide-induced mRNA of several different human cytokines. In *Experimental and Applied Acarology*, 1995, vol. 19, no., p. 671- 676. (0.434 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0168-8162.

Citácie:

1. [1.1] Kotal, J (Kotal, Jan)[1,2] ; Langhansova, H (Langhansova, Helena)[1] ; Lieskovska, J (Lieskovska, Jaroslava)[1] ; Andersen, JF (Andersen, John F.)[3] ; Francischetti, IMB (Francischetti, Ivo M. B.)[3] ; Chavakis, T (Chavakis, Triantafyllos)[4] ; Kopecky, J (Kopecky, Jan)[1] ; Pedra, JHF (Pedra, Joao H. F.)[5] ; Kotsyfakis, M (Kotsyfakis, Michail)[2] ; Chmelar, J Modulation of host immunity by tick saliva *JOURNAL OF PROTEOMICS* Volume: 128 Pages: 58-68, 2015, WOS

ADCA187 FUCHSBERGER, Norbert - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Tick salivary gland extract accelerates the virus growth and prevents the antiviral action of interferon in vitro. In *European Cytokine Network*, 1996, vol. 17, no. 3, p. 497. (2.604 - IF1995). ISSN 1148-5493.

Citácie:

1. [1.1] BORCHERS Andrea T. Keen Carl L. , Huntley Arthur C., Gershwin M. Eric 2015. Lyme disease: A rigorous review of diagnostic criteria and treatment *Journal of Autoimmunity* Volume 57, February 2015, Pages 82–115. DOI: 10.1016/j.jaut.2014.09.004, WOS

2. [1.1] VOORDOUW MAARTEN J. 2015. Co-feeding transmission in Lyme disease pathogens. *PARASITOLOGY* Volume 142, Issue 2 February 2015, pp. 290-302. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0031182014001486>, WOS

ADCA188 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.

Citácie:

1. [1.1] Hennebert, Elise; Maldonado, Barbara; Ladurner, Peter; Flammang, Patrick; Santos, R. Experimental strategies for the identification and characterization of adhesive proteins in animals: a review *INTERFACE FOCUS* Volume: 5 Issue: 1 Article Number: 20140064, 2015, WOS

2. [1.1] PARIZI, Luis Fernando - SABADIN, Gabriela Alves - ALZUGARAY, Mara Fernanda - SEIXAS, Adriana - LOGULLO, Carlos - KONNAI, Satoru - OHASHI, Kazuhiko - MASUDA, Aoi - VAZ, Itabajara da Silva. *Rhipicephalus microplus* and *Ixodes ovatus* cystatins in tick blood digestion and evasion

- of host immune response. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2015, vol. 8, no., pp., WOS 3. [1.1] Tirloni, Lucas; Islam, Mohammad Saiful; Kim, Tae Kwon; Diedrich, Jolene K.; Yates, John R., III; Pinto, Antonio F. M.; Mulenga, Albert; You, Myung-Jo; Vaz, I. D. Saliva from nymph and adult females of *Haemaphysalis longicornis*: a proteomic study *PARASITES & VECTORS* Vol.8, , Art.number:338, 2015, WOS
4. [1.1] de la Fuente, Jose; Contreras, M. Tick vaccines: current status and future directions *EXPERT REVIEW OF VACCINES* Volume: 14 Issue: 10 Pages: 1367-1376, 2015, WOS
- ADCA189 GÁBELOVÁ, Alena - SLAMEŇOVÁ, Darina - RUPPOVÁ, Katarína. Cytotoxicity and genotoxicity testing of sodium fluoride on Chinese hamster V79 cells and human EUE cells. In *Mutation research - Genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 1992, vol. 279, no. 2, p. 109-115.
- Citácie:
1. [1.1] EYUBOGLU, G.B. - YESILYURT, C. - ERTURK, M. Evaluation of Cytotoxicity of Dentin Desensitizing Products. In *OPERATIVE DENTISTRY*. ISSN 0361-7734, SEP-OCT 2015, vol. 40, no. 5, p. 503-514., WOS
2. [1.1] HE, H. - WANG, H.M. - JIAO, Y.G. - MA, C.L. - ZHANG, H. - ZHOU, Z. Effect of Sodium Fluoride on the Proliferation and Gene Differential Expression in Human RPMI8226 Cells. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, SEP 2015, vol. 167, no. 1, p. 11-17., WOS
3. [1.1] JANTOVA, S. - BAKOS, D. - BIROSOVA, L. - MATEJOV, P. Biological properties of a novel coladern-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts. In *BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC*. ISSN 1213-8118, 2015, vol. 159, no. 1, p. 67-76., WOS
4. [1.1] SUZUKI, M. - BANDOSKI, C. - BARTLETT, J.D. Fluoride induces oxidative damage and SIRT1/autophagy through ROS-mediated JNK signaling. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, DEC 2015, vol. 89, p. 369-378., WOS
- ADCA190 GÁBELOVÁ, Alena - POLÁKOVÁ, Veronika - PROCHAZKA, Gabriela - KRETOVÁ, Miroslava - POLONCOVÁ, Katarína - REGENDO VÁ, Eva - LUCIAKOVÁ, Katarína - SEGERBACK, Dan. Sustained induction of cytochrome P4501A1 in human hepatoma cells by co-exposure to benzo[a]pyrene and 7H-dibezo[c,g]carbazole underlies the synergistic effects on DNA adduct formation. In *Toxicology and applied pharmacology*, 2013, vol. 271, no. 1, p. 1-12. (3.975 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0041-008X.(VEGA no. 2/6063/26 : Úloha genotoxických a epigenetických machanizmov v tkanivovej a orgánovej špecifite chemických karcinogénov, cicavčie bunky kultivovane in vitro ako modelový systém).
- Citácie:
1. [1.1] CABALLERO-GALLARDO, Karim - GUERRERO-CASTILLA, Angelica - JOHNSON-RESTREPO, Boris - DE LA ROSA, Jesus - OLIVERO-VERBEL, Jesus. Chemical and toxicological characterization of sediments along a Colombian shoreline impacted by coal export terminals. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2015, vol. 138, no., pp. 837., WOS
- ADCA191 GÁBELOVÁ, Alena - VALOVIČOVÁ, Zuzana - HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - BINKOVÁ, Blanka - ŠRÁM, Radim J. - FARMER, Peter B. Genotoxicity of environmental air pollution in three European cities: Prague, Košice and Sofia. In *Mutation research : Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. - Amsterdam : Elsevier Science, 2004, vol. 563, no. 1, p. 49-59. ISSN 1383-5718.
- Citácie:
1. [1.1] BIANCHI, E. - GOLDONI, A. - TRINTINAGLIA, L. - LESSING, G. - SILVA, C. E. M. - NASCIMENTO, C. A. - ZIULKOSKI, A. L. - SPILKI, F. R. - SILVA, L. B. Evaluation of genotoxicity and cytotoxicity of water samples from the Sinos River Basin, southern Brazil. In *BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1519-6984, 2015, vol. 75, no. 2, pp. 68., WOS
2. [1.1] DUMAX-VORZET, Audrey F. - TATE, M. - WALMSLEY, Richard - ELDER, Rhod H. - POVEY, Andrew C. Cytotoxicity and genotoxicity of urban particulate matter in mammalian cells. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, 2015, vol. 30, no. 5, pp. 621., WOS
3. [1.1] MANZANO, Barbara Cassu - ROBERTO, Matheus Mantuanelli - HOSHINA, Marcia Miyuki - MENEGARIO, Amauri Antonio - MARIN-MORALES, Maria Aparecida. Evaluation of the genotoxicity of waters impacted by domestic and industrial effluents of a highly industrialized region of So Paulo State, Brazil, by the comet assay in HTC cells. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2015, vol. 22, no. 2, pp. 1399., WOS
- ADCA192 GADIOU, S. - KÚDELA, Otakar - RIPL, J. - RABENSTIEN, F. - KUNDU, Jiban K. - GLASA, Miroslav. An amino acid deletion in Wheat streak mosaic virus Capsid protein distinguishes a homogeneous group of european isolates and facilitates their specific detection. In *Plant Disease*, 2009, vol. 93, p. 1209-1213. (1.874 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0191-2917.

Citácie:

1. [1.1] Schubert, J (Schubert, Joerg)[1] ; Ziegler, A (Ziegler, Angelika)[2] ; Rabenstein, F First detection of wheat streak mosaic virus in Germany: molecular and biological characteristics ARCHIVES OF VIROLOGY Volume: 160 Issue: 7 Pages: 1761-1766, 2015, WOS

ADCA193

GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - KRŠKOVÁ, Katarína - SEGARRA, Ana Belén - ŠPOLCOVÁ, Andrea - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ZORAD, Štefan. Hypoosmoticinaemia 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] ALPONTI, Rafaela Fadoni - SILVEIRA, Paulo Flavio. Adipocyte aminopeptidases in obesity and fasting. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2015, vol. 415, no. C, pp. 24-31., WOS
2. [1.1] ALTIRRIBA, Jordi - POHER, Anne-Laure - ROHNER-JEANRENAUD, Francoise. Chronic oxytocin administration as a treatment against impaired leptin signaling or leptin resistance in obesity. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2015, vol. 6., WOS
3. [1.1] BLEVINS, James E. - BASKIN, Denis G. Translational and therapeutic potential of oxytocin as an anti-obesity strategy: Insights from rodents, nonhuman primates and humans. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 152, pp. 438-449., WOS
4. [1.1] BLEVINS, James E. - GRAHAM, James L. - MORTON, Gregory J. - BALES, Karen L. - SCHWARTZ, Michael W. - BASKIN, Denis G. - HAVEL, Peter J. Chronic oxytocin administration inhibits food intake, increases energy expenditure, and produces weight loss in fructose-fed obese rhesus monkeys. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2015, vol. 308, no. 5, pp. R431-R438., WOS
5. [1.1] PLANTE, Eric - MENAOUAR, Ahmed - DANALACHE, Bogdan A. - YIP, Denis - BRODERICK, Tom L. - CHIASSEON, Jean-Louis - JANKOWSKI, Marek - GUTKOWSKA, Jolanta. Oxytocin Treatment Prevents the Cardiomyopathy Observed in Obese Diabetic Male db/db Mice. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2015, vol. 156, no. 4, pp. 1416-1428., WOS
6. [1.1] YI, K. J. - SO, K. H. - HATA, Y. - SUZUKI, Y. - KATO, D. - WATANABE, K. - ASO, H. - KASAHARA, Y. - NISHIMORI, K. - CHEN, C. - KATOH, K. - ROH, S. G. The Regulation of Oxytocin Receptor Gene Expression during Adipogenesis. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2015, vol. 27, no. 5, pp. 335-342., WOS

ADCA194

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] ALTIRRIBA, Jordi - POHER, Anne-Laure - ROHNER-JEANRENAUD, Francoise. Chronic oxytocin administration as a treatment against impaired leptin signaling or leptin resistance in obesity. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2015, vol. 6., WOS

ADCA195

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] Sunil-Chandra, N.P.a, Clement, J.b, Maes, P.b, De Silva, H.J.a, Van Esbroeck, M.c, Van Ranst, M. Concomitant leptospirosis-hantavirus co-infection in acute patients hospitalized in Sri Lanka: Implications for a potentially worldwide underestimated problem Epidemiology and Infection Volume 143, Issue 10, 10 July 2015, Pages 2081-2093, SCOPUS

ADCA196

GALLAIS, Rozenn - DEMAY, Florence - BARÁTH, Peter - FINOT, Laurence - JURKOWSKA, Renata - LE GUÉVEL, Rémy - GAY, Frédérique - JELTSCH, Albert - MÉTIVIER, Raphael - SALBERT, Gilles. Deoxyribonucleic acid methyl transferases 3a and 3b associate with the nuclear orphan receptor COUP-TFI during gene activation. Rozenn Gallais, Florence Demay, Peter Barath, Laurence Finot, Renata Jurkowska, Rémy Le Guével, Frédérique Gay, Albert Jeltsch, Raphael Métivier, Gilles Salbert. In Molecular Endocrinology, 2007, vol. 21, no. 9, s. 2085-2098.

Citácie:

1. [1.1] CHATAGNON, A. - VEBER, P. - MORIN, V. - BEDO, J. - TRIQUENEUX, G. - SEMON, M. - LAUDET, V. - D'ALCHE-BUC, F. - BENOIT, G. RAR/RXR binding dynamics distinguish pluripotency from differentiation associated cis-regulatory elements. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, MAY 26 2015, vol. 43, no. 10, p. 4833-4854., WOS
2. [1.1] FICZ, G. New insights into mechanisms that regulate DNA methylation patterning. In

- JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, JAN 2015, vol. 218, no. 1, p. 14-20., WOS
3. [1.1] FORTES, F.P. - KUASNE, H. - MARCHI, F.A. - MIRANDA, P.M. - ROGATTO, S.R. - ACHATZ, M.I. DNA methylation patterns of candidate genes regulated by thymine DNA glycosylase in patients with TP53 germline mutations. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, JUN 2015, vol. 48, no. 7, p. 610-615., WOS
- 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] Clemente-Moreno, MJ (Clemente-Moreno, Maria J.)[1,2] ; Hernandez, JA (Hernandez, Jose A.)[2] ; Diaz-Vivancos, P Sharka: how do plants respond to Plum pox virus infection? JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY Volume: 66 Issue: 1 Pages: 25-35, 2015, WOS
2. [1.1] Garcia-Almodovar, R (Garcia-Almodovar, R. C.)[1] ; Clemente-Moreno, MJ (Clemente-Moreno, M. J.)[1] ; Diaz-Vivancos, P (Diaz-Vivancos, P.)[1] ; Petri, C (Petri, C.)[2] ; Rubio, M (Rubio, M.)[3] ; Padilla, IMG (Padilla, I. M. G.)[4] ; Ilardi, V (Ilardi, V.)[5] ; Burgos, L Greenhouse evaluation confirms in vitro sharka resistance of genetically engineered h-UTR/P1 plum plants PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE Volume: 120 Issue: 2 Pages: 791-796, 2015, WOS
3. [1.1] Ilardi, Vincenza; Tavazza, Mario Biotechnological strategies and tools for Plum pox virus resistance: trans-, intra-, cis-genesis, and beyond FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 6 Article Number: 379 Published: JUN 8 2015, WOS
4. [1.1] Liu, HL (Liu, Han-Lin)[1] ; Lin, WF (Lin, Wei-Fang)[1] ; Hu, WC (Hu, Wen-Chi)[1] ; Lee, YA (Lee, Yung-An)[2] ; Chang, YC A Strategy for Generating a Broad-Spectrum Monoclonal Antibody and Soluble Single-Chain Variable Fragments against Plant Potyviruses APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY Volume: 81 Issue: 19 Pages: 6839-6849, 2015, WOS
5. [1.1] Rimbaud, L (Rimbaud, Loup)[1] ; Dallot, S (Dallot, Sylvie)[2] ; Delaunay, A (Delaunay, Agnes)[2] ; Borron, S (Borron, Sonia)[2] ; Soubeyrand, S (Soubeyrand, Samuel)[3] ; Thebaud, G (Thebaud, Gael)[2] ; Jacquot, E Assessing the Mismatch Between Incubation and Latent Periods for Vector-Borne Diseases: The Case of Sharka PHYTOPATHOLOGY Volume: 105 Issue: 11 Pages: 1408-1416, 2015, WOS
6. [1.1] Rimbaud, L (Rimbaud, Loup)[1] ; Dallot, S (Dallot, Sylvie)[2] ; Gottwald, T (Gottwald, Tim)[3] ; Decroocq, V (Decroocq, Veronique)[4] ; Jacquot, E (Jacquot, Emmanuel)[2] ; Soubeyrand, S (Soubeyrand, Samuel)[5] ; Thebaud, G Sharka Epidemiology and Worldwide Management Strategies: Learning Lessons to Optimize Disease Control in Perennial Plants Annual Review of Phytopathology Volume: 53 Pages: 357, 2015, WOS
7. [1.1] Rubio, M (Rubio, Manuel)[1] ; Ballester, AR (Rosa Ballester, Ana)[2] ; Olivares, PM (Manuel Olivares, Pedro)[1] ; de Moura, MC (Castro de Moura, Manuel)[3] ; Dicenta, F (Dicenta, Federico)[1] ; Martinez-Gomez, P Gene Expression Analysis of Plum pox virus (Sharka) Susceptibility/Resistance in Apricot (Prunus armeniaca L.) PLOS ONE Volume: 10 Issue: 12 Article Number: e0144670, 2015, WOS
8. [1.1] Shan, HY (Shan, Hongying)[1] ; Pasin, F (Pasin, Fabio)[1] ; Valli, A (Valli, Adrian)[1] ; Castillo, C (Castillo, Carla)[1] ; Rajulu, C (Rajulu, Charukesi)[1] ; Carbonell, A (Carbonell, Alberto)[1] ; Simon-Mateo, C (Simon-Mateo, Carmen)[1] ; Garcia, JA (Antonio Garcia, Juan)[1] ; Rodamilans, B The Potyviridae P1a leader protease contributes to host range specificity VIROLOGY Volume: 476 Pages: 264-270, 2015, WOS
9. [1.1] Svanella-Dumas, L (Svanella-Dumas, L.)[1,2] ; Candresse, T (Candresse, T.)[1,2] ; Maurice, I (Maurice, I.)[3] ; Blin, V (Blin, V.)[3] ; Quaren, R (Quaren, R.)[4] ; Birgaentzle, C First Report of the Presence of Plum pox virus Rec Strain in France. PLANT DISEASE Volume: 99 Issue: 3 Pages: 421-421, 2015, WOS
10. [1.1] Usenik, V (Usenik, Valentina)[1] ; Kastelec, D (Kastelec, Damijana)[2] ; Stampar, F (Stampar, Franci)[1] ; Marn, MV Effect of Plum pox virus on Chemical Composition and Fruit Quality of Plum JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY Volume: 63 Issue: 1 Pages: 51-60, 2015, WOS
11. [1.1] Zhao, MM (Zhao, Mingmin)[1] ; San Leon, D (San Leon, David)[1] ; Mesel, F (Mesel, Frida)[1] ; Garcia, JA (Antonio Garcia, Juan)[1] ; Simion-Mateo, C Assorted Processing of Synthetic Trans-Acting siRNAs and Its Activity in Antiviral Resistance PLOS ONE Volume: 10 Issue: 7 Article Number: e0132281, 2015, WOS
12. [1.2] Barba, M., Ilardi, V., Pasquini, G. Control of pome and stone fruit virus diseases Advances in Virus Research Volume 91, Issue 1, 2015, Pages 47-83, SCOPUS

13. [1.2] Chirkov, S.N.a , Prikhod'Ko, Yu.N. Genetic diversity and population structure of plum pox virus in Russia *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya* Volume 50, Issue 5, 2015, Pages 529-539, 2015, WOS
14. [1.2] Delaunay, A., Dallot, S., Filloux, D., Dupuy, V., Roumagnac, P., Jacquot, E. Snapshot and CE-SSCP: Two simple and cost-effective methods to reveal genetic variability within a virus species *Methods in Molecular Biology* Volume 1302, 2015, Pages 187-206, SCOPUS
15. [1.2] Rimbaud, L.a , Dallot, S.b , Gottwald, T.c , Decroocq, V.d , Jacquot, E.b , Soubeyrand, S.e , Thébaud, G. Sharka Epidemiology and Worldwide Management Strategies: Learning Lessons to Optimize Disease Control in Perennial Plants *Annual Review of Phytopathology* Volume 53, 4 August 2015, Pages 357-378, SCOPUS
16. [3.1] İlyas Deligöza, Kemal Değirmencib, Miray Arlı Sökmenc Samsun ilinde sert çekirdekli meyve türlerinde Şarka hastalığı etmeninin (Plum pox virus) belirlenmesi *Anadolu Journal of Agricultural Sciences* 30 (2015), p. 227-235

ADCA198

KVALTÍNOVÁ, Zdenka - LUKOVIČ, Ľudovít - MACHOVÁ, Jana - FATRANSKÁ, M. Effect of the steroidal alkaloid buxaminol-E on blood pressure, acetylcholinesterase activity and (3H)quinuclidinyl benzilate binding in cerebral cortex. In *Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology*, 1991, vol. 43, no.1, p. 20-25. ISSN 0031-7012.

Citácie:

1. [1.1] ALI, H. - MUSHARRAF, S.G. - IQBAL, N. - ADHIKARI, A. - ABDALLA, O.M. - MESAIK, M.A. - KABIR, N. Immunosuppressive and hepatoprotective potential of *Sarcococca saligna* and its biomarker components. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 28, no. 1, p. 235-243., WOS
2. [1.1] HUSSAIN, M. - RAZA, S.M. - JANBAZ, K.H. Pharmacological basis for the folkloric uses of *Buxus wallichiana* in gastrointestinal, respiratory and vascular disorders. In *BANGLADESH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1991-007X, 2015, vol. 10, no. 2, p. 260-266., WOS
3. [1.1] ZHANG, J. - QIN, X.Y. - ZHANG, S.D. - XU, X.S. - PEI, J.P. - FU, J.J. Chemical Constituents of Plants from the Genus *Buxus*. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, 2015, vol. 12, no. 9, p. 1289-1306., WOS

ADCA199

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. - 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] STITZEL, Michael L. - KYCIA, Ina - KURSAWE, Romy - UCAR, Duygu. Transcriptional Regulation of the Pancreatic Islet: Implications for Islet Function. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2015, vol. 15, no. 9., WOS

ADCA200

GATTA, Gemma - CICCOLALLO, Laura - KUNKLER, Ian - CAPOCACCIA, Riccardo - BERRINO, Franco - COLEMAN, Michel P. - DE ANGELIS, Roberta - FAIVRE, Jean - LUTZ, Jean Michel - MARTINEZ, Carmen - MOLLER, Torgil - SANKILA, Risto - PLEŠKO, Ivan - THE EUROCARE WORKING GROUP. Survival from rare cancer in adults: a population-based study. In *Lancet oncology*, 2006, vol. 7, no. 2, p. 132-140.

Citácie:

1. [1.1] CAPLIN, M.E. - BAUDIN, E. - FEROLLA, P. - FILOSSO, P. - GARCIA-YUSTE, M. - LIM, E. - OBERG, K. - PELOSI, G. - PERREN, A. - ROSSI, R.E. - TRAVIS, W.D. Pulmonary neuroendocrine (carcinoid) tumors: European Neuroendocrine Tumor Society expert consensus and recommendations for best practice for typical and atypical pulmonary carcinoids. In *ANNALS OF ONCOLOGY*. ISSN 0923-7534, AUG 2015, vol. 26, no. 8, p. 1604-1620., WOS
2. [1.1] ESPENEL, S. - TRONE, J.C. - VALLARD, A. - GUY, J.B. - MORICEAU, G. - MERY, B. - LANGRAND-ESCURE, J. - RIVOIRARD, R. - DE LAROCHE, G. - CHARGARI, C. - MAGNE, N. Rare cancers and new radiotherapy techniques. In *BULLETIN DU CANCER*. ISSN 0007-4551, JAN 2015, vol. 102, no. 1, p. 105-112., WOS
3. [1.1] FRAENKEL, M. - FAGGIANO, A. - VALK, G.D. Epidemiology of Neuroendocrine Tumors. In *NEUROENDOCRINE TUMORS: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH*. ISSN 0301-3073, 2015, vol. 44, p. 1-23., WOS
4. [1.1] KENT, E.E. - AMBS, A. - MITCHELL, S.A. - CLAUSER, S.B. - SMITH, A.W. - HAYS, R.D. Health-Related Quality of Life in Older Adult Survivors of Selected Cancers: Data From the SEER-MHOS Linkage. In *CANCER*. ISSN 0008-543X, MAR 1 2015, vol. 121, no. 5, p. 758-765., WOS
5. [1.1] KLEBE, S. - GRIGGS, K. - CHENG, Y. - DRIML, J. - HENDERSON, D.W. - REID, G. Blockade of

Aquaporin 1 Inhibits Proliferation, Motility, and Metastatic Potential of Mesothelioma In Vitro but not in an In Vivo Model. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2015., WOS

6. [1.1] MARQUEZ-MEDINA, D. - POPAT, S. *Systemic therapy for pulmonary carcinoids. In LUNG CANCER. ISSN 0169-5002, NOV 2015, vol. 90, no. 2, p. 139-147., WOS*

7. [1.1] MEYERHOFF, R.R. - YANG, C.F.J. - SPEICHER, P.J. - GULACK, B.C. - HARTWIG, M.G. - D'AMICO, T.A. - HARPOLE, D.H. - BERRY, M.F. *Impact of mesothelioma histologic subtype on outcomes in the Surveillance, Epidemiology, and End Results database. In JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH. ISSN 0022-4804, JUN 1 2015, vol. 196, no. 1, p. 23-32., WOS*

8. [1.1] SHIN, D.W. - CHO, J. - YANG, H.K. - KIM, S.Y. - LEE, S.H. - SUH, B. - SHIN, H.Y. - LEE, H.J. - KIM, D.G. - PARK, J.H. *Oncologist Perspectives on Rare Cancer Care: A Nationwide Survey. In CANCER RESEARCH AND TREATMENT. ISSN 1598-2998, OCT 2015, vol. 47, no. 4, p. 591-599., WOS*

ADCA201

GATTA, Gemma - ZIGON, Giulia - AARELEID, Tiit - ARDANAZ, Eva - BIELSKA-LASOTA, Magdalena - GALCERAN, Jaume - GÓZDŹ, 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] HOLLECZEK, B. - ROSSI, S. - DOMENIC, A. - INNOS, K. - MINICOZZI, P. - FRANCISCI, S. - HACKL, M. - EISEMANN, N. - BRENNER, H. *On-going improvement and persistent differences in the survival for patients with colon and rectum cancer across Europe 1999-2007-Results from the EURO CARE-5 study. In EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. ISSN 0959-8049, OCT 2015, vol. 51, no. 15, p. 2158-2168., WOS*

2. [1.1] KRZYŻAK, M. - MASLACH, D. - SZPAK, A. - PIOTROWSKA, K. - FLORCZYK, K. - SKRODZKA, M. - OWOC, A. - BOJAR, I. *Trends of potential years of life lost due to main causes of deaths in urban and rural population in Poland, 2002-2011. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2015, vol. 22, no. 3, p. 564-571., WOS*

ADCA202

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] Durand, J (Durand, Jonas)[1] ; Jacquet, M (Jacquet, Maxime)[1] ; Paillard, L (Paillard, Lye)[1] ; Rais, O (Rais, Olivier)[2] ; Gern, L (Gern, Lise)[2] ; Voordouw, MJ *Cross-Immunity and Community Structure of a Multiple-Strain Pathogen in the Tick Vector APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY Volume: 81 Issue: 22 Pages: 7740-7752, 2015, WOS*

ADCA203

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] Doktorova, H (Doktorova, Helena); Hrabeta, J (Hrabeta, Jan); Khalil, MA (Khalil, Mohamed Ashraf); Eckschlager, T *Hypoxia-induced chemoresistance in cancer cells: The role of not only HIF-1 BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUK Volume: 159 Issue: 2 Pages: 166-177, 2015, WOS*

2. [1.1] Iwasaki, K (Iwasaki, Keita)[1] ; Yabushita, H (Yabushita, Hiromitsu)[1] ; Ueno, T (Ueno, Taiki)[1] ; Wakatsuki, A *Role of hypoxia-inducible factor-1 alpha, carbonic anhydrase-IX, glucose transporter-1 and vascular endothelial growth factor associated with lymph node metastasis and recurrence in patients with locally advanced cervical cancer ONCOLOGY LETTERS Volume: 10 Issue: 4 Pages: 1970-1978, 2015, WOS*

3. [1.1] Liu, M (Liu, Min)[1,2] ; Poo, WK (Poo, Wak-Kim)[1] ; Lin, YL *Pyrazine, 2-ethylpyridine, and 3-ethylpyridine are cigarette smoke components that alter the growth of normal and malignant human lung cells, and play a role in multidrug resistance development EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY Volume: 98 Issue: 1 Pages: 18-26, 2015, WOS*

4. [1.1] Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, M.)[1] ; Suarez-Penaranda, JM (Suarez-Penaranda, J. M.)[2,3] ; Torres-Lopez, M (Torres-Lopez, M.)[1] ; Supuran, CT (Supuran, C. T.)[4] ; Gandara-Vila, P (Gandara-Vila, P.)[1] ; Gayoso-Diz, P (Gayoso-Diz, P.)[5] ; Barros-Angueira, F

(Barros-Angueira, F.)[6] ; Gallas-Torreira, M (Gallas-Torreira, M.)[1] ; Garcia-Garcia, A The use of CA-IX as a diagnostic method for oral leukoplakia BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY Volume: 90 Issue: 2 Pages: 124-131, 2015, WOS

5. [1.1] Sooman, L (Sooman, Linda)[1] ; Freyhult, E (Freyhult, Eva)[2] ; Jaiswal, A (Jaiswal, Archita)[3] ; Navani, S (Navani, Sanjay)[3] ; Edqvist, PH (Edqvist, Per-Henrik)[4,5] ; Ponten, F (Ponten, Fredrik)[4,5] ; Tchougounova, E (Tchougounova, Elena)[6] ; Smits, A (Smits, Anja)[7] ; Elsir, T (Elsir, Tamador)[8] ; Gullbo, J (Gullbo, Joachim)[1,9] ; Lennartsson, J (Lennartsson, Johan)[10] ; Bergqvist, M (Bergqvist, Michael)[1] ; Ekman, S FGF2 as a potential prognostic biomarker for proneural glioma patients ACTA ONCOLOGICA Volume: 54 Issue: 3 Pages: 385-394, 2015, WOS

6. [1.1] Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[1] ; Sonveaux, P (Sonveaux, Pierre)[2] ; Stock, C (Stock, Christian)[3] ; Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, Mario)[4] ; De Mito, A (De Mito, Angelo)[5] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)[6] ; Garcia, AG (Garcia Garcia, Abel)[4] ; Harguindey, S (Harguindey, Salvador)[7] ; Fais, S Proton channels and exchangers in cancer BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2715-2726 Part: B Special Issue: SI, 2015, WOS

7. [1.1] Verduzco, D (Verduzco, Daniel)[1] ; Lloyd, M (Lloyd, Mark)[2] ; Xu, LP (Xu, Liping)[1] ; Ibrahim-Hashim, A (Ibrahim-Hashim, Arig)[1] ; Balagurunathan, Y (Balagurunathan, Yoganand)[1] ; Gatenby, RA (Gatenby, Robert A.)[3] ; Gillies, RJ Intermittent Hypoxia Selects for Genotypes and Phenotypes That Increase Survival, Invasion, and Therapy Resistance PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3, Article Number: e0120958, 2015, WOS

8. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanqiao)[1] ; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguo)[1] ; Liu, FA (Liu, Funan)[2] ; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1] ; Li, JB (Li, Jiabin)[1] ; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS

9. [1.1] Yerlikaya, E (Yerlikaya, Emrah)[2] ; Erdogan, O (Erdogan, Orhan)[3] ; Demirdag, R (Demirdag, Ramazan)[4] ; Senturk, M (Senturk, Murat)[5] ; Kufrevioglu, OI Expression of hCA IX isoenzyme by using sumo fusion partner and examining the effects of antitumor drugs TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI Volume: 40 Issue: 4 Pages: 334-342, 2015, WOS

10. [1.2] Cheng, F.a, Wang, X.a, Zhong, D.ab, Sun, L.b, Wang, Q.a, Liu, C. Significance of detection of serum carbonic anhydrase IX in the diagnosis of lung cancer Chinese Journal of Lung Cancer Volume 18, Issue 1, 2015, Pages 29-33, 2015, SCOPUS

11. [1.2] Harder, S.J.a, Matthews, Q.b, Isabelle, M.a, Brolo, A.G.c, Lum, J.J.de, Jirasek, A.af A Raman spectroscopic study of cell response to clinical doses of ionizing radiation Applied Spectroscopy Volume 69, Issue 2, 1 February 2015, Pages 193-204, SCOPUS

12. [1.2] Harris, B.H.L.a, Barberis, A.a, West, C.M.L.b, Buffa, F.M. Gene Expression Signatures as Biomarkers of Tumour Hypoxia Clinical Oncology Volume 27, Issue 10, 1 October 2015, Pages 547-560, SCOPUS

13. [1.2] Takahashi, H.a, Nishimura, J.a, Kagawa, Y.ab, Kano, Y.c, Takahashi, Y.ad, Wu, X.a, Hiraki, M.a, Hamabe, A.a, Konno, M.c, Haraguchi, N.a, Takemasa, I.a, Mizushima, T.a, Ishii, M.b, Mimori, K.d, Ishii, H.c, Doki, Y.a, Mori, M.a, Yamamoto, H. View at Publisher | katalóg CVTI SR | SFX Full Text Get it!(opens in a new window) Molecular Cancer Therapeutics Volume 14, Issue 7, 1 July 2015, Pages 1705-1716, SCOPUS

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] Bresnick, AR (Bresnick, Anne R.)[1] ; Weber, DJ (Weber, David J.)[2,3] ; Zimmer, DB S100 proteins in cancer NATURE REVIEWS CANCER Volume: 15 Issue: 2 Pages: 96-109, 2015, WOS

2. [1.1] Cecchi, F (Cecchi, Fabiola)[1] ; Lih, CJ (Lih, Chih-Jian)[2,3] ; Lee, YH (Lee, Young H.)[1] ; Walsh, W (Walsh, William)[2,3] ; Rabe, DC (Rabe, Daniel C.)[1] ; Williams, PM (Williams, Paul M.)[2,3] ; Bottaro, DP Expression array analysis of the hepatocyte growth factor invasive program CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS Volume: 32 Issue: 7 Pages: 659-676, 2015, WOS

3. [1.1] Chiang, JM (Chiang, Jy-Ming)[1,2] ; Tan, RP (Tan, Reping)[1,2] ; Wang, JY (Wang, Jen-Yi)[1,2] ; Chen, JS (Chen, Jinn-Shium)[1,2] ; Lee, YS (Lee, Yun-Shien)[3,4] ; Hsieh, PS (Hsieh, Pao-Shiu)[1,2] ; Changchien, CR (Changchien, Chung Rong)[1,2] ; Chen, JR S100P, a

calcium-binding protein, is preferentially associated with the growth of polypoid tumors in colorectal cancer *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE* Volume: 35 Issue: 3 Pages: 675-683, 2015, WOS

4. [1.1] Kolbl, AC (Koelbl, Alexandra C.)[1] ; Andergassen, U (Andergassen, Ulrich)[1] ; Jeschke, U The role of glycosylation in breast cancer metastasis and cancer control *FRONTIERS IN ONCOLOGY* Volume: 5, Article Number: 219, 2015, WOS

5. [1.1] Zhu, HY (Zhu, Hai-Yan)[1] ; Tong, XM (Tong, Xiao-Mei)[1] ; Lin, XN (Lin, Xiao-Na)[1] ; Jiang, LY (Jiang, Ling-Ying)[1] ; Wang, JX (Wang, Jun-Xia)[1] ; Zhang, SY Expression and Distribution of Calcium-Binding Protein S100P in Human Placenta during Pregnancy *INTERNATIONAL JOURNAL OF FERTILITY & STERILITY* Volume: 8 Issue: 4 Pages: 445-452, 2015, WOS

6. [1.1] Zhu, HY (Zhu, Hai-Yan)[1] ; Wang, JX (Wang, Jun-Xia)[1] ; Tong, XM (Tong, Xiao-Mei)[1] ; Xue, YM (Xue, Ya-Mei)[1] ; Zhang, SY S100P regulates trophoblast-like cell proliferation via P38 MAPK pathway *GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY* Volume: 31 Issue: 10 Pages: 796-800, 2015, WOS

ADCA205 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] Chien, MH (Chien, Ming-Hsien)[1,2] ; Lee, WJ (Lee, Wei-Jiunn)[3] ; Hsieh, FK (Hsieh, Feng-Koo)[4] ; Li, CF (Li, Chia-Feng)[5] ; Cheng, TY (Cheng, Tsu-Yao)[6,7] ; Wang, MY (Wang, Ming-Yang)[8] ; Chen, JS (Chen, Jin-Shing)[8] ; Chow, JM (Chow, Jyh-Ming)[2] ; Jan, YH (Jan, Yi-Hua)[9] ; Hsiao, M (Hsiao, Michael)[9] ; Hua, KT (Hua, Kuo-Tai)[5] ; Kuo, ML Keap1-Nrf2 Interaction Suppresses Cell Motility in Lung Adenocarcinomas by Targeting the S100P Protein *CLINICAL CANCER RESEARCH* Volume: 21 Issue: 20 Pages: 4719-4732, 2015, WOS

ADCA206 GIBADULINOVÁ, Adriana - BARÁTHOVÁ, Monika - KOPÁČEK, Juraj - HULÍKOVÁ, Alžbeta - PASTOREKOVÁ, Silvia - KETTMAN, R. - PASTOREK, Jaromír. Expression of S100P protein correlates with and contributes to the tumorigenic capacity of HeLa cervical carcinoma cells. In *Oncology Reports*, 2005, vol. 14, no. 2, p. 575-582. (1.356 - IF2004).

Citácie:

1. [1.1] Zhu, HY (Zhu, Hai-Yan)[1] ; Tong, XM (Tong, Xiao-Mei)[1] ; Lin, XN (Lin, Xiao-Na)[1] ; Jiang, LY (Jiang, Ling-Ying)[1] ; Wang, JX (Wang, Jun-Xia)[1] ; Zhang, SY Expression and Distribution of Calcium-Binding Protein S100P in Human Placenta during Pregnancy *INTERNATIONAL JOURNAL OF FERTILITY & STERILITY* Volume: 8 Issue: 4 Pages: 445-452, 2015, WOS

ADCA207 GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. P-glycoprotein depresses cisplatin sensitivity in L1210 cells by inhibiting cisplatin-induced caspase-3 activation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2012, vol. 26, no. 3, p. 435-444. (2.775 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] Roh, JL (Roh, Jong-Lyel)[1] ; Kim, EH (Kim, Eun Hye)[1] ; Park, JY (Park, Jin Young)[1] ; Kim, JW Inhibition of Glucosylceramide Synthase Sensitizes Head and Neck Cancer to Cisplatin *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS* Volume: 14 Issue: 8 Pages: 1907-1915, 2015, WOS

ADCA208 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. [1.2] Brown, W.C.a, Turse, J.E.a, Lawrence, P.K.ac, Johnson, W.C.b, Scoles, G.A.b, Deringer, J.R.a, Suttan, E.L.ad, Han, S.ae, Norimine, J. Loss of immunization-induced epitope-specific CD4 T-cell response following anaplasma marginale infection requires presence of the T-cell epitope on the pathogen and is not associated with an increase in lymphocytes expressing known regulatory cell phenotypes *Clinical and Vaccine Immunology* Volume 22, Issue 7, 1 July 2015, Pages 742-753, SCOPUS

2. [1.2] Machado-Ferreira, E.ab, Balsemão-Pires, E.a, Dietrich, G.b, Hojgaard, A.b, Vizzoni, V.F.a, Scoles, G.c, Bell-Sakyi, L.d, Piesman, J.b, Zeidner, N.S.b, Soares, C.A.G.a Transgene expression in tick cells using *Agrobacterium tumefaciens* *Experimental and Applied*

Acarology Volume 67, Issue 2, 19 July 2015, Pages 269-287, SCOPUS

3. [1.2] Marcelino, I.abcd, Ventosa, M.ab, Pires, E.b, Möller, M.e, Lisacek, F.e, Lefrançois, T.f, Vachieri, N.cd, Coelho, A.V. Comparative proteomic profiling of ehrlichia ruminantium pathogenic strain and its high-passaged attenuated strain reveals virulence and attenuation-Associated proteins *PLoS ONE* Volume 10, Issue 12, 1 December 2015, Article number A1490, SCOPUS

ADCA209

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] Adam, J (Adam, J.)[1] ; Borsos, A (Borsos, A.)[1] ; Balla, I (Balla, I.)[2] ; Ittzes, A (Ittzes, A.)[3] ; Palkovics, L PPV susceptibility of commonly used peach rootstock-scion combinations *ACTA VIROLOGICA* Volume: 59 Issue: 4 Pages: 429-433, 2015, WOS
2. [1.1] Adam, J (Adam, J.)[1] ; Palkovics, L (Palkovics, L.)[1] ; Tobias, I (Tobias, I.)[2] ; Almasi, A Presence of Sharka Disease in the North-Hungarian Counties *Acta Horticulturae* Volume: 1063 Pages: 55-60, 2015, WOS
3. [1.1] Gell, G (Gell, Gyoengyver)[1] ; Sebestyen, E (Sebestyen, Endre)[1,2] ; Balazs, E Recombination analysis of Maize dwarf mosaic virus (MDMV) in the Sugarcane mosaic virus (SCMV) subgroup of potyviruses *VIRUS GENES* Volume: 50 Issue: 1 Pages: 79-86, 2015, WOS
4. [1.1] Lowery, DT (Lowery, D. Thomas)[1] ; Vickers, PM (Vickers, Patricia M.)[2] ; Bittner, LA (Bittner, Lori A.)[2] ; Stobbs, LW (Stobbs, Lorne W.)[2] ; Foottit, RG Aphid Transmission of the Ontario Isolate of Plum Pox Virus *JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY* Volume: 108 Issue: 5 Pages: 2168-2173, 2015, WOS
5. [1.1] Navratil, M.; Safarova, D. An Overview of Sharka and Its Research in the Czech Republic *Acta Horticulturae* Volume: 1063 Pages: 21-28 Published: 2015, WOS
6. [1.1] Rimbaud, L (Rimbaud, Loup)[1] ; Dallot, S (Dallot, Sylvie)[2] ; Gottwald, T (Gottwald, Tim)[3] ; Decroocq, V (Decroocq, Veronique)[4] ; Jacquot, E (Jacquot, Emmanuel)[2] ; Soubeyrand, S (Soubeyrand, Samuel)[5] ; Thebaud, G Sharka Epidemiology and Worldwide Management Strategies: Learning Lessons to Optimize Disease Control in Perennial Plants *Annual Review of Phytopathology* Volume: 53 Pages: 357, 2015, WOS
7. [1.2] Chirkov, S.N.a, Prikhod'Ko, Yu.N. Genetic diversity and population structure of plum pox virus in Russia *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya* Volume 50, Issue 5, 2015, Pages 529-539, SCOPUS
8. [3.1] İlyas Deligöza, Kemal Değirmencib, Miray Arlı Sökmenc Samsun ilinde sert çekirdekli meyve türlerinde Şarka hastalığı etmeninin (Plum pox virus) belirlenmesi *Anadolu Journal of Agricultural Sciences* 30 (2015), p. 227-235

ADCA210

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] Caglayan, K (Caglayan, K.)[1] ; Serce, CU (Serce, C. Ulubas)[2] ; Gazel, M Fourthy-Five Years of Sharka Disease in Turkey *Acta Horticulturae* Volume: 1063 Pages: 41-45, 2015, WOS
2. [1.1] Gell, G (Gell, Gyoengyver)[1] ; Sebestyen, E (Sebestyen, Endre)[1,2] ; Balazs, E Recombination analysis of Maize dwarf mosaic virus (MDMV) in the Sugarcane mosaic virus (SCMV) subgroup of potyviruses *VIRUS GENES* Volume: 50 Issue: 1 Pages: 79-86, 2015, WOS
3. [3.1] İlyas Deligöza, Kemal Değirmencib, Miray Arlı Sökmenc Samsun ilinde sert çekirdekli meyve türlerinde Şarka hastalığı etmeninin (Plum pox virus) belirlenmesi *Anadolu Journal of Agricultural Sciences* 30 (2015), p. 227-235

ADCA211

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] Navratil, M.; Safarova, D. An Overview of Sharka and Its Research in the Czech Republic *Acta Horticulturae* Volume: 1063 Pages: 21-28 Published: 2015, WOS
 2. [3.1] İlyas Deligöza, Kemal Değirmencib, Miray Arlı Sökmenc Samsun ilinde sert çekirdekli meyve türlerinde Şarka hastalığı etmeninin (Plum pox virus) belirlenmesi *Anadolu Journal of Agricultural Sciences* 30 (2015), p. 227-235
- ADCA212 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] Adam, J (Adam, J.)[1] ; Borsos, A (Borsos, A.)[1] ; Balla, I (Balla, I.)[2] ; Ittzes, A (Ittzes, A.)[3] ; Palkovics, L PPV susceptibility of commonly used peach rootstock-scion combinations *ACTA VIROLOGICA* Volume: 59 Issue: 4 Pages: 429-433, 2015, WOS
- ADCA213 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. [1.1] Cui, HG (Cui, H. G.)[1] ; Liu, HZ (Liu, H. Z.)[2] ; Chen, J (Chen, J.)[2] ; Zhou, JF (Zhou, J. F.)[2] ; Qu, LN (Qu, L. N.)[2] ; Su, JM (Su, J. M.)[3] ; Wang, GP (Wang, G. P.)[1,2] ; Hong, N Genetic diversity of Prunus necrotic ringspot virus infecting stone fruit trees grown at seven regions in China and differentiation of three phylogroups by multiplex RT-PCR *CROP PROTECTION* Volume: 74 Pages: 30-36, 2015, WOS
 2. [1.1] Mahfoudhi, N (Mahfoudhi, N.)[1] ; Selmi, I (Selmi, I.)[1] ; Lehad, A (Lehad, A.)[2] ; Elair, M (Elair, M.)[1] ; Ben Hamda, H (Ben Hamda, H.)[3] ; Allagui, MB MOLECULAR VARIABILITY OF PRUNUS NECROTIC RINGSPOT VIRUS ISOLATES FROM DIFFERENT PRUNUS HOSTS IN TUNISIA *JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* Volume: 97 Issue: 1 Pages: 129-133, 2015, WOS
 3. [1.1] Zindovic, J (Zindovic, J.)[1] ; Autonell, CR (Autonell, C. Rubies)[2] ; Ratti, C Molecular characterization of the coat protein gene of prunus necrotic ringspot virus infecting peach in Montenegro *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* Volume: 143 Issue: 4 Pages: 881-891, 2015, WOS
- ADCA214 GLASA, Miroslav - MARIE-JEANNE, V. - MOURY, B. - KÚDELA, Otakar - QUIOT, J.B. Molecular variability of the P3-6KS1 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] Adam, J (Adam, J.)[1] ; Borsos, A (Borsos, A.)[1] ; Balla, I (Balla, I.)[2] ; Ittzes, A (Ittzes, A.)[3] ; Palkovics, L PPV susceptibility of commonly used peach rootstock-scion combinations *Volume: 59 Issue: 4 Pages: 429-433, 2015, WOS*
 2. [1.1] Adam, J (Adam, J.)[1] ; Palkovics, L (Palkovics, L.)[1] ; Tobias, I (Tobias, I.)[2] ; Almasi, A Presence of Sharka Disease in the North-Hungarian Counties *Acta Horticulturae* Volume: 1063 Pages: 55-60, 2015, WOS
 3. [1.1] James, D (James, D.)[1] ; Sanderson, D (Sanderson, D.)[1] ; Varga, A (Varga, A.)[1] ; Greig, N (Greig, N.)[2] ; Stobbs, LW Analysis of the Genetic Diversity and Relationships of Selected Canadian Isolates of Plum Pox Virus *Acta Horticulturae* Volume: 1063 Pages: 33-40, 2015, WOS
- ADCA215 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] Gell, G (Gell, Gyoengyver)[1] ; Sebestyen, E (Sebestyen, Endre)[1,2] ; Balazs, E Recombination analysis of Maize dwarf mosaic virus (MDMV) in the Sugarcane mosaic virus (SCMV) subgroup of potyviruses *VIRUS GENES* Volume: 50 Issue: 1 Pages: 79-86, 2015, WOS
 2. [1.1] Rimbaud, L (Rimbaud, L.)[1] ; Delaunay, A (Delaunay, A.)[2] ; Soubeyrand, S (Soubeyrand, S.)[3] ; Jacquot, E (Jacquot, E.)[2] ; Thebaud, G Model-Based Optimization of an Experimental Protocol to Assess the Mismatch between Incubation and Latency Periods for Plum Pox Virus *Acta Horticulturae* Volume: 1063 Pages: 159-166, 2015, WOS
 3. [1.1] Rimbaud, L (Rimbaud, Loup)[1] ; Dallot, S (Dallot, Sylvie)[2] ; Delaunay, A (Delaunay,

Agnes][2] ; Borron, S (Borron, Sonia)[2] ; Soubeyrand, S (Soubeyrand, Samuel)[3] ; Thebaud, G (Thebaud, Gael)[2] ; Jacquot, E Assessing the Mismatch Between Incubation and Latent Periods for Vector-Borne Diseases: The Case of Sharka PHYTOPATHOLOGY Volume: 105 Issue: 11 Pages: 1408-1416, 2015, WOS

4. [1.1] Rimbaud, L (Rimbaud, Loup)[1] ; Dallot, S (Dallot, Sylvie)[2] ; Gottwald, T (Gottwald, Tim)[3] ; Decroocq, V (Decroocq, Veronique)[4] ; Jacquot, E (Jacquot, Emmanuel)[2] ; Soubeyrand, S (Soubeyrand, Samuel)[5] ; Thebaud, G Sharka Epidemiology and Worldwide Management Strategies: Learning Lessons to Optimize Disease Control in Perennial Plants Annual Review of Phytopathology Volume: 53 Pages: 357, 2015, WOS

ADCA216

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] Saldarelli, P (Saldarelli, P.)[1,2] ; Giampetruzzi, A (Giampetruzzi, A.)[1,2] ; Morelli, M (Morelli, M.)[1,2] ; Malossini, U (Malossini, U.)[3] ; Pirolo, C (Pirolo, C.)[1,2] ; Bianchedi, P (Bianchedi, P.)[3] ; Gualandri, V Genetic Variability of Grapevine Pinot gris virus and Its Association with Grapevine Leaf Mottling and Deformation PHYTOPATHOLOGY Volume: 105 Issue: 4 Pages: 555-563, 2015, WOS

2. [1.2] Bianchi, G.L. , De Amicis, F., De Sabbata, L., Di Bernardo, N., Governatori, G., Nonino, F., Prete, G., Marrazzo, T., Versolatto, S., Frausin, C. Occurrence of grapevine pinot gris virus in friuli venezia giulia (Italy): Field monitoring and virus quantification by real-time RT-PCR EPPO Bulletin Volume 45, Issue 1, 1 April 2015, Pages 22-32, SCOPUS

3. [3.1] Nuredin Habili, Diagnostics W. Grapevine Pinot Gris virus -a tricky virus around the corner? WINE & VITICULTURE JOURNAL , May/June 2015. p.54-55

ADCA217

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] Adam, J (Adam, J.)[1] ; Borsos, A (Borsos, A.)[1] ; Balla, I (Balla, I.)[2] ; Ittzes, A (Ittzes, A.)[3] ; Palkovics, L PPV susceptibility of commonly used peach rootstock-scion combinations ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 4 Pages: 429-433, 2015, WOS

2. [1.1] Cambra, M (Cambra, M.)[1] ; Bertolini, E (Bertolini, E.)[1] ; Martinez, C (Martinez, C.)[1] ; Gorris, MT (Gorris, M. T.)[1] ; Vidal, E (Vidal, E.)[1] ; Olmos, A Diagnosis and Detection of Plum Pox Virus: State-of-the-Art and Future Options II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLUM POX VIRUS Acta Horticulturae Volume: 1063 Pages: 149-157, 2015, WOS

3. [1.1] Rimbaud, L (Rimbaud, Loup)[1] ; Dallot, S (Dallot, Sylvie)[2] ; Gottwald, T (Gottwald, Tim)[3] ; Decroocq, V (Decroocq, Veronique)[4] ; Jacquot, E (Jacquot, Emmanuel)[2] ; Soubeyrand, S (Soubeyrand, Samuel)[5] ; Thebaud, G Sharka Epidemiology and Worldwide Management Strategies: Learning Lessons to Optimize Disease Control in Perennial Plants Annual Review of Phytopathology Volume: 53 Pages: 357, 2015, WOS

4. [1.1] Zhang, S (Zhang, S.)[1] ; Ravelonandro, M (Ravelonandro, M.)[2] ; Chambers, M (Chambers, M.)[1] ; Briard, P (Briard, P.)[2] ; Masson, M (Masson, M.)[3] ; Amato, M (Amato, M.)[3] ; Vrient, A Rapid Diagnostic Detection of Plum Pox Virus by Isothermal AmplifyRP (R) and by ImmunoStrip (R) II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PLUM POX VIRUS Acta Horticulturae Volume: 1063 Pages: 167-172, 2015, WOS

5. [3.1] İlyas Deligöza, Kemal Değirmencib, Miray Arlı Sökmenc Samsun ilinde sert çekirdekli meyve türlerinde Şarka hastalığı etmeninin (Plum pox virus) belirlenmesi Anadolu Journal of Agricultural Sciences 30 (2015), p. 227-235

ADCA218

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 [MG1] od 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. [1.2] Chirkov, S.N.a , Prikhod'Ko, Yu.N. Genetic diversity and population structure of plum pox virus in Russia Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya Volume 50, Issue 5, 2015, Pages

529-539, SCOPUS

2. [1.2] Revers, F.ab , García, J.A. *Molecular biology of potyviruses* *Advances in Virus Research* Volume 92, 2015, Pages 101-199, SCOPUS

ADCA219 GLASA, Miroslav - HRIČOVSKÝ, I. - KÚDELA, Otakar. Evidence for non-transmission of plum pox virus by seed in infected plum and. In *Biologia*, 1999, vol. 54, no. 2, p. 481-484. (0.194 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.2] Barba, M. , Ilardi, V., Pasquini, G. *Control of pome and stone fruit virus diseases* *Advances in Virus Research* Volume 91, Issue 1, 2015, Pages 47-83, SCOPUS

ADCA220 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] Bauer, AE (Bauer, Amy E.)[1] ; Olivas, S (Olivas, Sonora)[2] ; Cooper, M (Cooper, Maria)[3] ; Hornstra, H (Hornstra, Heidie)[2] ; Keim, P (Keim, Paul)[2] ; Pearson, T (Pearson, Talima)[2] ; Johnson, AJ *Estimated herd prevalence and sequence types of Coxiella burnetii in bulk tank milk samples from commercial dairies in Indiana* *BMC VETERINARY RESEARCH* vol. 11, no. 186, 2015, WOS

2. [1.1] Cumbassa, A (Cumbassa, Aminata)[1] ; Barahona, MJ (Barahona, Maria J.)[1] ; Cunha, MV (Cunha, Monica V.)[1,2] ; Azorin, B (Azorin, Beatriz)[3] ; Fonseca, C (Fonseca, Carlos)[4,5] ; Rosalino, LM (Rosalino, Luis Miguel)[2] ; Tilburg, J (Tilburg, Jeroen)[6] ; Hagen, F (Hagen, Ferry)[6] ; Santos, AS (Santos, Ana S.)[7] ; Botelho, A *Coxiella burnetii* DNA detected in domestic ruminants and wildlife from Portugal *VETERINARY MICROBIOLOGY* Volume: 180 Issue: 1-2 Pages: 136-141, 2015, WOS

3. [1.1] Martin-Aspas, A (Martin-Aspas, A.)[1] ; Collado-Perez, C (Collado-Perez, C.)[1] ; Vela-Manzano, L (Vela-Manzano, L.)[1] ; del Alamo, CFG (Fernandez-Gutierrez del Alamo, C.)[2] ; Tinoco-Racero, I (Tinoco-Racero, I.)[1] ; Giron-Gonzalez, JA *Acute Q fever and the risk of developing endocarditis* *REVISTA CLINICA ESPANOLA* Volume: 215 Issue: 5 Pages: 265-271, 2015, WOS

4. [1.1] Mukhacheva, TA (Mukhacheva, Tatyana A.)[1] ; Salikhova, II (Salikhova, Irina I.)[1] ; Kovalev, SY *Multilocus spacer analysis revealed highly homogeneous genetic background of Asian type of Borrelia miyamotoi* *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION* Volume: 31 Pages: 257-262, 2015, WOS

5. [1.1] Pinero, A (Pinero, Alvaro)[1] ; Barandika, JF (Barandika, Jesus F.)[1] ; Garcia-Perez, AL (Garcia-Perez, Ana L.)[1] ; Hurtado, A *Genetic diversity and variation over time of Coxiella burnetii* genotypes in dairy cattle and the farm environment *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION* Volume: 31 Pages: 231-235, 2015, WOS

6. [1.1] Sachse, K (Sachse, Konrad)[1] ; Moebius, P *Molecular Typing Tools: From Pattern Recognition to Genome-Based Algorithms* *Methods in Molecular Biology* Volume: 1247 Pages: 287-310, 2015, WOS

7. [1.1] Saegerman, C (Saegerman, C.)[1] ; Speybroeck, N (Speybroeck, N.)[2] ; Dal Pozzo, F (Dal Pozzo, F.)[1] ; Czaplicki, G *Clinical Indicators of Exposure to Coxiella burnetii in Dairy Herds* *TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES* Volume: 62 Issue: 1 Pages: 46-54, 2015, WOS

8. [1.1] Sidi-Boumedine, K (Sidi-Boumedine, Karim)[1] ; Adam, G (Adam, Gilbert)[1] ; Angen, O (Angen, Oysten)[2] ; Aspan, A (Aspan, Anna)[3] ; Bossers, A (Bossers, Alex)[4] ; Roest, HJ (Roest, Hendrik-Jan); Prigent, M (Prigent, Myriam)[1] ; Thiery, R (Thiery, Richard)[1] ; Rousset, E *Whole genome PCR scanning (WGPS) of Coxiella burnetii strains from ruminants* *MICROBES AND INFECTION* Volume: 17 Issue: 11-12 Pages: 772-775 Special Issue: SI, 2015, WOS

9. [1.1] Van den Brom, R (Van den Brom, R.)[1] ; van Engelen, E (van Engelen, E.)[2] ; Roest, HJ (Roest, H. I. J.)[3,4] ; van der Hoek, W (van der Hoek, W.)[5] ; Vellema, P *Coxiella burnetii* infections in sheep or goats: an opinionated review *VETERINARY MICROBIOLOGY* Volume: 181 Issue: 1-2 Pages: 119-129 Special Issue: SI 2015, WOS

10. [1.1] Watanabe, M (Watanabe, M.)[1] ; Nakao, R (Nakao, R.)[2] ; Amin-Babjee, SM (Amin-Babjee, S. M.)[1] ; Maizatul, AM (Maizatul, A. M.)[1] ; Youn, JH (Youn, J. H.)[2] ; Qiu, Y (Qiu, Y.)[2] ; Sugimoto, C (Sugimoto, C.)[2] ; Watanabe, M *Molecular screening for Rickettsia, Anaplasmatidae and Coxiella burnetii in Rhipicephalus sanguineus ticks from Malaysia* *TROPICAL BIOMEDICINE* Volume: 32 Issue: 2 Pages: 390-398, 2015, WOS

11. [1.2] Duron, O.a, Sidi-Boumedine, K.b, Rousset, E.b, Moutailler, S.c, Jourdain, E.d *The Importance of Ticks in Q Fever Transmission: What Has (and Has Not) Been Demonstrated?* *Trends in Parasitology* Volume 31, Issue 11, November 2015, Pages 536-552, SCOPUS
12. [1.2] Gyuranecz, M.a, Sulyok, K.M.a, Balla, E.b, Mag, T.b, Balázs, A.b, Simor, Z.c, Dénes, B.d, Hornok, S.e, Bajnóczi, P.c, Hornstra, H.M.f, Pearson, T.f, Keim, P.f, Dán, A *Q fever epidemic in Hungary, April to July 2013* *Eurosurveillance* Volume 19, Issue 30, 2015, Article number 20863, 7p, SCOPUS

ADCA221

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. [1.1] Ibrahim, M (Ibrahim, Mahmoud)[1,2] ; Sultan, HA (Sultan, Hesham A.)[2] ; Razik, AGA (Razik, Alaa G. Abdel)[2] ; Kang, KI (Kang, Kyung-il)[1] ; Arafa, AS (Arafa, Abdel Satar)[4] ; Shehata, AA (Shehata, Awad A.)[2] ; Saif, YM (Saif, Yehia M.)[1,3] ; Lee, CW *Development of broadly reactive H5N1 vaccine against different Egyptian H5N1 viruses* *VACCINE* Volume: 33 Issue: 23 Pages: 2670-2677, 2015, WOS
2. [1.1] Kim, CS (Kim, Chang Sup)[1] ; Park, YJ *A Nonfusogenic Antigen Mimic of Influenza Hemagglutinin Glycoproteins Constituted with Soluble Full-Length HA1 and Truncated HA2 Proteins Expressed in E-coli* *MOLECULAR BIOTECHNOLOGY* Volume: 57 Issue: 2 Pages: 128-137, 2015, WOS
3. [1.1] Li, R (Li, Rui)[1] ; Chowdhury, MYE (Chowdhury, Mohammed Y. E.)[1,3] ; Kim, JH (Kim, Jae-Hoon)[1] ; Kim, TH (Kim, Tae-Hwan)[1] ; Pathinayake, P (Pathinayake, Prabuddha)[1] ; Koo, WS (Koo, Wan-Seo)[1] ; Park, ME (Park, Min-Eun)[4] ; Yoon, JE (Yoon, Ji-Eun)[4] ; Roh, JB (Roh, Jong-Bok)[2] ; Hong, SP (Hong, Seung-Pyo)[2] ; Sung, MH (Sung, Moon-Hee)[2] ; Lee, JS (Lee, Jong-Soo)[1] ; Kim, CJ *Mucosally administered Lactobacillus surface-displayed influenza antigens (sM2 and HA2) with cholera toxin subunit A1 (CTA1) Induce broadly protective immune responses against divergent influenza subtypes* *VETERINARY MICROBIOLOGY* Volume: 179 Issue: 3-4 Pages: 250-263, 2015, WOS
4. [1.1] To, KKW (To, Kelvin K. W.)[4,1,2,3] ; Zhang, AJX (Zhang, Anna J. X.)[4,1,3] ; Chan, ASF (Chan, Andy S. F.)[4] ; Li, C (Li, Can)[4] ; Cai, JP (Cai, Jian-Piao)[4] ; Lau, CCY (Lau, Candy C. Y.)[4] ; Li, CG (Li, Chuan-Gen)[4] ; Jahan, AS (Jahan, Akhee S.)[4] ; Wu, WL (Wu, Wai-Lan)[4] ; Li, LJ (Li, Lanjuan)[6,5] ; Tsang, AKL (Tsang, Alan Ka-Lun)[4] ; Chan, KH (Chan, Kwok-Hung)[4] ; Chen, HL (Chen, Honglin)[5,1,2,3,4] ; Yuen, KY *Recombinant influenza A virus hemagglutinin HA2 subunit protects mice against influenza A(H7N9) virus infection* *ARCHIVES OF VIROLOGY* Volume: 160 Issue: 3 Pages: 777-786, 2015, WOS

ADCA222

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. [1.1] Xie, X (Xie, Xing)[1] ; Lin, Y (Lin, Yan)[1] ; Pang, MD (Pang, Maoda)[1] ; Zhao, YB (Zhao, Yanbing)[1] ; Kalhoro, DH (Kalhoro, Dildar Hussain)[1] ; Lu, CP (Lu, Chengping)[1] ; Liu, YJ *Monoclonal antibody specific to HA2 glycopeptide protects mice from H3N2 influenza virus infection* *VETERINARY RESEARCH* Volume: 46, Article Number: 33, 2015, WOS
2. [3.1] M Throsby, RHE Friesen, THJ Kwaks, Jongeneelen MAC, *HUMAN BINDING MOLECULES CAPABLE OF NEUTRALIZING INFLUENZA VIRUS H3N2 AND USES THEREOF*, US Patent 20,150,175,677, 2015

ADCA223

HOLOTNÁKOVÁ, 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] Lai, JP (Lai, Jin-Ping)[1] ; Conley, A (Conley, Andrew)[2] ; Knudsen, BS (Knudsen, Beatrice S.)[1,2] ; Guindi, M *Hypoxia after transarterial chemoembolization may trigger a progenitor cell phenotype in hepatocellular carcinoma* *HISTOPATHOLOGY* Volume: 67 Issue: 4 Pages: 442-450, 2015, WOS

- ADCA224 GONTIER, Etienne - BIZIK, Jozef - CARIO-ANDRE, Muriel - VERGNES, Pierre - SURLEVE-BAZEILLE, Jean-Etienne - TAIEB, Alain - LEPREUX, Sebastian. Dermal Nevus Cells from Congenital Nevi Cannot Penetrate the Dermis in Skin Reconstructs. In *Pigment Cell Research : Sponsored by the European Society for Pigment Cell Research and the International Pigment Cell Society*, 2002, vol. 15, no. 1, p. 41-48. ISSN 0893-5785.
- Citácie:
- [1.1] CHARBEL, Christelle - FONTAINE, Romain H. - KADLUB, Natacha - COULOMB-L&APOS;HERMINE, Aurore - ROUILLE, Thomas - HOW-KIT, Alexandre - MOGUELET, Philippe - TOST, Jorg - PICARD, Arnaud - ARACTINGI, Selim - GUEGAN, Sarah. *Clonogenic Cell Subpopulations Maintain Congenital Melanocytic Nevi*. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY*. ISSN 0022-202X, 2015, vol. 135, no. 3, pp. 824., WOS
- ADCA225 GOULD, E.A. - DE LAMBALLERIE, X. - COUTARD, B. - FOOKS, A.R. - OUTLAW, M. - DROSTEN, C. - GUENTHER, S. - KLEMPA, Boris - PINSCHOWER, D. - AVSIC-ZUPANC, Tatjana - SABETA, C. - LUKASHEV, A. - EROPKIN, M. - KOSLOV, A. - ZVEREV, V. - LVOV, D. - ZHEBRUN, A. - SHIPULIN, G. - NIEDRIG, M. - GAO FU, G. - DONG LIANG, G. - IPPOLITO, G. - KORAY, E. - ROMETTE, J.L. The European Virus Archive: A new resource for virology research. In *Antiviral Research*, 2012, vol. 95, no. 2, p. 167-171. (4.301 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0166-3542.
- Citácie:
- [1.1] Baronti, C (Baronti, Cecile)[1,2] ; Piorkowski, G (Piorkowski, Geraldine)[1,2] ; Leparc-Goffart, I (Leparc-Goffart, Isabelle)[1,3] ; de Lamballerie, X (de lamballerie, Xavier)[1,2] ; Dubot-Peres, A *Rapid next-generation sequencing of dengue, EV-A71 and RSV-A viruses* *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS* Volume: 226 Pages: 7-14, 2015, WOS
 - [1.1] Pastorino, B (Pastorino, Boris); Baronti, C (Baronti, Cecile)[1] ; Gould, EA (Gould, Ernest A.); Charrel, RN (Charrel, Remi N.); de Lamballerie, X *Effect of Chemical Stabilizers on the Thermostability and Infectivity of a Representative Panel of Freeze Dried Viruses* *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 4 Article Number: e0118963, 2015, WOS
- ADCA226 GRAESSLER, J. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela - DOBRAKOVÁ, M. - VAN LOON, G. R. Prior immobilization stress alters adrenal hormone responses to hemorrhage in rats. In *American Journal of Physiology*, 1989, vol. 257, no. 3, p. R661-R667. ISSN 002-9513.
- Citácie:
- [1.1] BELDA, Xavier - FUENTES, Silvia - DAVIU, Nuria - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. *Stress-induced sensitization: the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and beyond*. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 3, pp. 269-279., WOS
- ADCA227 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] Henningsson, AJ (Henningsson, Anna J.)[1] ; Wilhelmsson, P (Wilhelmsson, Peter)[2] ; Gyllemark, P (Gyllemark, Paula)[3] ; Kozak, M (Kozak, Monika)[2] ; Matussek, A (Matussek, Andreas)[1] ; Nyman, D (Nyman, Dag)[4] ; Ekerfelt, C (Ekerfelt, Christina)[5] ; Lindgren, PE (Lindgren, Per-Eric)[1,2] ; Forsberg, P *Low risk of seroconversion or clinical disease in humans after a bite by an Anaplasma phagocytophilum-infected tick* *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES* Volume: 6 Issue: 6 Pages: 787-792, 2015, WOS
 - [1.1] Williams, H (Williams, Heike)[1] ; Demeler, J (Demeler, Janina)[2] ; Taenzler, J (Taenzler, Janina)[1] ; Roepke, RKA (Roepke, Rainer K. A.)[1] ; Zschiesche, E (Zschiesche, Eva)[1] ; Heckerroth, AR *A quantitative evaluation of the extent of fluralaner uptake by ticks (Ixodes ricinus, Ixodes scapularis) in fluralaner (Bravecto (TM)) treated vs. untreated dogs using the parameters tick weight and coxal index* *PARASITES & VECTORS* Volume: 8, Article Number: 352, 2015, WOS
- ADCA228 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] Imhoff, M (Imhoff, Maren)[1] ; Hagedorn, P (Hagedorn, Peter)[1] ; Schulze, Y (Schulze, Yesica)[1] ; Hellenbrand, W (Hellenbrand, Wiebke)[1] ; Pfeffer, M (Pfeffer, Martin)[2] ; Niedrig, M *Review: Sentinels of tick-borne encephalitis risk* *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES* Volume: 6 Issue: 5 Pages: 592-600, 2015, WOS

ADCA229

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] ARSENIJEVIC, Denis - MONTANI, Jean-Pierre. *Uninephrectomy in Rats on a Fixed Food Intake Potentiates Both Anorexia and Circulating Cytokine Subsets in Response to LPS*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2015, vol. 6., WOS
2. [1.1] BADOWSKA-SZALEWSKA, Ewa - LUDKIEWICZ, Beata - SPODNIK, Jan H. - KRAWCZYK, Rafal - MORYS, Janusz. *The influence of mild stressors on neurons containing interleukin-1 beta in the central (CeA) and medial (MeA) amygdala in the ageing process of rats*. In *ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS*. ISSN 0065-1400, 2015, vol. 75, no. 3, pp. 279-292., WOS
3. [1.1] BUSS, Nicholas A. P. S. - GAVINS, Felicity N. E. - COVER, Patricia O. - TERRON, Andrea - BUCKINGHAM, Julia C. *Targeting the annexin 1-formyl peptide receptor 2/ALX pathway affords protection against bacterial LPS-induced pathologic changes in the murine adrenal cortex*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2015, vol. 29, no. 7, pp. 2930-2942., WOS
4. [1.1] DU, X. - PANG, T. Y. - MO, C. - RENOIR, T. - WRIGHT, D. J. - HANNAN, A. J. *The influence of the HPG axis on stress response and depressive-like behaviour in a transgenic mouse model of Huntington's disease*. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2015, vol. 263, pp. 63-71., WOS
5. [1.1] HAMED, Mohamed Raouf - HASSANEIN, Nahed Mohamed Ahmed - ZAUQUE, Samir Atia Mohamed - MOUSA, Ahmed Abd Rabo. *Impact of certain immunomodulators on LPS-induced hematotoxicity*. In *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 1054-2523, 2015, vol. 24, no. 8, pp. 3283-3295., WOS
6. [1.1] KANCZKOWSKI, Waldemar - SUE, Mariko - ZACHAROWSKI, Kai - REINCKE, Martin - BORNSTEIN, Stefan R. *The role of adrenal gland microenvironment in the HPA axis function and dysfunction during sepsis*. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2015, vol. 408, no. C, pp. 241-248., WOS
7. [1.1] LOPEZ, Yara Pujol - STEINBUSCH, Harry W. M. - RUTTEN, Bart - KENIS, Gunter - VAN DEN HOVE, Daniel L. - MYINT, Aye M. *Effects of Subcutaneous LPS Injection on Gestational Length and Intrauterine and Neonatal Mortality in Mice*. In *NEUROIMMUNOMODULATION*. ISSN 1021-7401, 2015, vol. 22, no. 4, pp. 274-278., WOS
8. [1.1] MCNAMARA, Robert K. *Mitigation of Inflammation-Induced Mood Dysregulation by Long-Chain Omega-3 Fatty Acids*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF NUTRITION*. ISSN 0731-5724, 2015, vol. 34, pp. 48-55., WOS
9. [1.1] METZ, Gerlinde A. S. - NG, Jane W. Y. - KOVALCHUK, Igor - OLSON, David M. *Ancestral experience as a game changer in stress vulnerability and disease outcomes*. In *BIOESSAYS*. ISSN 0265-9247, 2015, vol. 37, no. 6, pp. 602-611., WOS
10. [1.1] SLADEK, Celia D. - MICHELINI, Lisete C. - STACHENFELD, Nina S. - STERN, Javier E. - URBAN, Janice H. *Endocrine-Autonomic Linkages*. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2015, vol. 5, no. 3, pp. 1281-1323., WOS

ADCA230

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] WAGNER, Klaus V. - HARTMANN, Jakob - LABERMAIER, Christiana - HAEUSL, Alexander S. - ZHAO, Gengjing - HARBICH, Daniela - SCHMID, Bianca - WANG, Xiao-Dong - SANTARELLI, Sara - KOHL, Christine - GASSEN, Nils C. - MATOSIN, Natalie - SCHIEVEN, Marcel - WEBHOFER, Christian - TURCK, Christoph W. - LINDEMANN, Lothar - JASCHKE, Georg - WETTSTEIN, Joseph G. - REIN, Theo - MUELLER, Marianne B. - SCHMIDT, Mathias V. *Homer1/mGluR5 Activity Moderates Vulnerability to Chronic Social Stress*. In *NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0893-133X, 2015, vol. 40, no. 5, pp. 1222-1233., WOS
2. [1.2] Wells, T. T. - Judah, M. R. - Ellis, A. J. - McGeary, J. E. - Beevers, C. G. *Inhibition of Attention for Affective Material: Contributions by HOMER1 Gene Variation*. In *Psychology & Neuroscience*. 2015, vol. 8, no. 4, p. 495-508., SCOPUS

ADCA231

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] AGASTI, Soumitra - MAITY, Soham - SZABO, Kalman J. - MAITI, Debabrata. *Palladium-Catalyzed Synthesis of 2,3-Disubstituted Benzofurans: An Approach Towards the Synthesis of Deuterium Labeled Compounds*. In *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*. ISSN 1615-4150, 2015, vol. 357, no. 10, pp. 2331., WOS
2. [1.1] CHENG, Bao - LIN, Yongsheng - KUANG, Ming - FANG, Sai - GU, Qiong - XU, Jun - WANG, Laiyou. *Synthesis and Anti-neuroinflammatory Activity of Lactone Benzoyl Hydrazine and 2-nitro-1-phenyl-1 H-Indole Derivatives as p38 alpha MAPK Inhibitors*. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, 2015, vol. 86, no. 5, pp. 1121., WOS
3. [1.1] XIA, Likai - MAGAR, Krishna Bahadur Somai - LEE, Yong Rok. *Synthesis of novel and diverse naphtho[1,2-b]furans by phosphine-catalyzed [3+2] annulation of activated 1,4-naphthoquinones and acetylenecarboxylates*. In *MOLECULAR DIVERSITY*. ISSN 1381-1991, 2015, vol. 19, no. 1, pp. 55., WOS
4. [1.1] ZENG, Zhiping - SUN, Zhe - HUANG, Mingfeng - ZHANG, Weidong - LIU, Jie - CHEN, Liqun - CHEN, Fan - ZHOU, Yuqi - LIN, Jiacheng - HUANG, Fengyu - XU, Lin - ZHUANG, Zixing - GUO, Shangjie - ALITONGBIEKE, Gulimiran - XIE, Guobin - XU, Yang - LIN, Bingzhen - CAO, Xihua - SU, Ying - ZHANG, Xiao-kun - ZHOU, Hu. *Nitrostyrene Derivatives Act as RXR alpha Ligands to Inhibit TNF alpha Activation of NF-kappa B*. In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, 2015, vol. 75, no. 10, pp. 2049., WOS
5. [1.1] ZHANG, Furen - LI, Chunmei - WANG, Chen - QI, Chenze. *Facile synthesis of benzoindoles and naphthofurans through carbonaceous material-catalyzed cyclization of naphthylamines/naphthols with nitroolefins in water*. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, 2015, vol. 13, no. 17, pp. 5022., WOS
6. [1.1] ZHANG, Jungui - YAO, Juan - LIU, Jiaming - XUE, Shuwen - LI, Yang - WANG, Cunde. *Four-component reaction between naphthols, substituted beta-nitrostyrenes, substituted benzaldehydes and ammonium acetate in water-PEG-400: an approach to construct polysubstituted naphthofuranamines*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 60, pp. 48580., WOS

ADCA232 ROBICHOVÁ, Soňa - SLAMEŇOVÁ, Darina - CHALUPA, Ivan - ŠEBOVÁ, Livia. DNA lesions and cytogenetic changes induced by N-nitrosomorpholine in HepG2, V79 and cells: the protective effects of Vitamins A, C and E. In *Mutation research : Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*. - Amsterdam : Elsevier Science, 2004, vol. 560, p. 91-99. ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.1] HAMADA, S. - OHYAMA, W. - TAKASHIMA, R. - SHIMADA, K. - MATSUMOTO, K. - KAWAKAMI, S. - UNO, F. - SUI, H. - SHIMADA, Y. - IMAMURA, T. - MATSUMURA, S. - SANADA, H. - INOUE, K. - MUTO, S. - OGAWA, I. - HAYASHI, A. - TAKAYANAGI, T. - OGIWARA, Y. - MAEDA, A. - OKADA, E. - TERASHIMA, Y. - TAKASAWA, H. - NARUMI, K. - WAKO, Y. - KAWASAKO, K. - SANO, M. - OHASHI, N. - MORITA, T. - KOJIMA, H. - HONMA, M. - HAYASHI, M. *Evaluation of the repeated-dose liver and gastrointestinal tract micronucleus assays with 22 chemicals using young adult rats: Summary of the collaborative study by the Collaborative Study Group for the Micronucleus Test (CSGMT)/The Japanese Environmental Mutagen Society (JEMS) - Mammalian Mutagenicity Study Group (MMS)*. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, MAR 2015, vol. 780, SI, p. 2-17., WOS

ADCA233 ROBICHOVÁ, Soňa - SLAMEŇOVÁ, Darina - GÁBELOVÁ, Alena - SEDLÁK, Ján - JAKUBÍKOVÁ, Jana. An investigation of the genotoxic effects of N-nitrosomorpholine in mammalian cells. In *Chemico-biological interactions*. - Amsterdam : Limerick Elsevier, 2004, vol. 148, no. 3, p. 163-171. ISSN 0009-2797.

Citácie:

1. [1.1] BUIST, H. E. - DEVITO, S. - GOLDBOHN, R. A. - STIERUM, R. H. - VENHORST, J. - KROESE, E. D. *Hazard assessment of nitrosamine and nitramine by-products of amine-based CCS: Alternative approaches*. In *REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0273-2300, 2015, vol. 71, no. 3, pp. 601., WOS
2. [1.1] HOFFMAN, Jared D. - WARD, William M. - LOO, George. *Effect of antioxidants on the genotoxicity of phenethyl isothiocyanate*. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, 2015, vol. 30, no. 3, pp. 421., WOS

ADCA234 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] Hestvik, G (Hestvik, G.)[1,2] ; Warns-Petit, E (Warns-Petit, E.)[3] ; Smith, LA (Smith, L. A.)[4] ; Fox, NJ (Fox, N. J.)[4] ; Uhlhorn, H (Uhlhorn, H.)[1] ; Artois, M (Artois, M.)[5] ; Hannant, D (Hannant, D.)[6] ; Hutchings, MR (Hutchings, M. R.)[4] ; Mattsson, R (Mattsson, R.)[1] ; Yon, L (Yon, L.)[6] ; Gavier-Widen, D The status of tularemia in Europe in a one-health context EPIDEMIOLOGY AND INFECTION Volume: 143 Issue: 10 Pages: 2137-2160 Special Issue: SI, 2015, WOS
2. [1.1] Richard, S (Richard, Stephanie)[1] ; Oppliger, A Zoonotic occupational diseases in forestry workers - Lyme borreliosis, tularemia and leptospirosis in Europe ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE Volume: 22 Issue: 1 Pages: 43-50, 2015, WOS

ADCA235

GURYČOVÁ, D. - KOCIANOVÁ, Elena - VYROSTKOVÁ, V. - ŘEHÁČEK, Jozef. Prevalence of ticks infected with *Franciscella tularensis* in natural foci of tularemia in western Slovakia. In European Journal of Epidemiology, 1995, vol. 11, no. 4, p.469 - 474. (0.595 - IF1994). (1995 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Hestvik, G (Hestvik, G.)[1,2] ; Warns-Petit, E (Warns-Petit, E.)[3] ; Smith, LA (Smith, L. A.)[4] ; Fox, NJ (Fox, N. J.)[4] ; Uhlhorn, H (Uhlhorn, H.)[1] ; Artois, M (Artois, M.)[5] ; Hannant, D (Hannant, D.)[6] ; Hutchings, MR (Hutchings, M. R.)[4] ; Mattsson, R (Mattsson, R.)[1] ; Yon, L (Yon, L.)[6] ; Gavier-Widen, D The status of tularemia in Europe in a one-health context EPIDEMIOLOGY AND INFECTION Volume: 143 Issue: 10 Pages: 2137-2160 Special Issue: SI, 2015, WOS
2. [1.1] Wojcik-Fatla, A (Wojcik-Fatla, Angelina)[1] ; Zajac, V (Zajac, Violetta)[1] ; Sawczyn, A (Sawczyn, Anna)[1] ; Cisak, E (Cisak, Ewa)[1] ; Sroka, J (Sroka, Jacek)[1,2] ; Dutkiewicz, J Occurrence of *Francisella* spp. in *Dermacentor reticulatus* and *Ixodes ricinus* ticks collected in eastern Poland TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 3 Pages: 253-257, 2015, WOS

ADCA236

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. In Gastroenterology, 2002, vol. 123, no. 6, p. 1889-1903. ISSN 0016-5085.

Citácie:

1. [1.1] Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[1] ; Ward, C (Ward, Carol)[2] ; Langdon, SP Technical innovation in adjuvant radiotherapy: Evolution and evaluation of new treatments for today and tomorrow BREAST Volume: 24 Pages: S114-S119 Supplement: 2 , 2015, WOS
2. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
3. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanhao)[1] ; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguo)[1] ; Liu, FA (Liu, Funan)[2] ; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1] ; Li, JB (Li, Jiabin)[1] ; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS
4. [1.1] Ward, C (Ward, Carol)[1] ; Meehan, J (Meehan, James)[1] ; Mullen, P (Mullen, Peter)[2] ; Supuran, C (Supuran, Claudiu)[3] ; Dixon, JM (Dixon, J. Michael)[4] ; Thomas, JS (Thomas, Jeremy S.)[5] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[6] ; Lambin, P (Lambin, Philippe)[7] ; Dubois, L (Dubois, Ludwig)[7] ; Pavathaneni, NK (Pavathaneni, Nanda-Kumar)[6,7] ; Jarman, EJ (Jarman, Edward J.)[1] ; Renshaw, L (Renshaw, Lorna)[4] ; Um, I (Um, Inhwa)[2] ; Kay, C (Kay, Charlene)[1] ; Harrison, DJ (Harrison, David J.)[2] ; Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[8] ; Langdon, SP Evaluation of carbonic anhydrase IX as a therapeutic target for inhibition of breast cancer invasion and metastasis using a series of in vitro breast cancer models ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 28 Pages: 24856-24870 2015, WOS

ADCA237

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).

Citácie:

1. [1.1] Ceruso, M (Ceruso, Mariangela)[1]; Bragagni, M (Bragagni, Marco)[2]; AlOthman, Z (AlOthman, Zeid)[3]; Osman, SM (Osman, Sameh M.)[3]; Supuran, CT JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 30 Issue: 3 Pages: 430-434, 2015, WOS
2. [1.1] Ceruso, M (Ceruso, Mariangela)[1]; Bragagni, M (Bragagni, Marco)[2]; AlOthman, Z (AlOthman, Zeid)[3]; Osman, SM (Osman, Sameh M.)[3]; Supuran, CT New series of sulfonamides containing amino acid moiety act as effective and selective inhibitors of tumor-associated carbonic anhydrase XII JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 30 Issue: 3 Pages: 430-434, 2015, WOS
3. [1.1] Kopecka, J (Kopecka, Joanna)[1]; Campia, I (Campia, Ivana)[1]; Jacobs, A (Jacobs, Andrea)[2]; Frei, AP (Frei, Andreas P.)[2,3]; Ghigo, D (Ghigo, Dario)[1]; Wollscheid, B (Wollscheid, Bernd)[2,3]; Riganti, C Carbonic anhydrase XII is a new therapeutic target to overcome chemoresistance in cancer cells ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 9 Pages: 6776-6793, 2015, WOS
4. [1.1] Ochi, F (Ochi, Fumiaki)[1]; Shiozaki, A (Shiozaki, Atsushi)[1]; Ichikawa, D (Ichikawa, Daisuke)[1]; Fujiwara, H (Fujiwara, Hitoshi)[1]; Nakashima, S (Nakashima, Shingo)[1]; Takemoto, K (Takemoto, Kenichi)[1]; Kosuga, T (Kosuga, Toshiyuki)[1]; Konishi, H (Konishi, Hirotaka)[1]; Komatsu, S (Komatsu, Shuhei)[1]; Okamoto, K (Okamoto, Kazuma)[1]; Kishimoto, M (Kishimoto, Mitsuo)[2]; Marunaka, Y (Marunaka, Yoshinori)[3,4,5]; Otsuji, E JOURNAL OF CANCER Volume: 6 Issue: 10 Pages: 922-929, 2015, WOS
5. [1.1] Ratto, F (Ratto, Fulvio)[1]; Witort, E (Witort, Ewa)[2]; Tatini, F (Tatini, Francesca)[1]; Centi, S (Centi, Sonia)[2]; Lazzeri, L (Lazzeri, Lorenza)[2]; Carta, F (Carta, Fabrizio)[3]; Lulli, M (Lulli, Matteo)[2]; Vullo, D (Vullo, Daniela)[3]; Fusi, F (Fusi, Franco)[2]; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[4]; Scozzafava, A (Scozzafava, Andrea)[3]; Capaccioli, S (Capaccioli, Sergio)[2]; Pini, R Plasmonic Particles that Hit Hypoxic Cells ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS Plasmonic Particles that Hit Hypoxic Cells Volume: 25 Issue: 2 Pages: 316-323 2015, WOS

ADCA238

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] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2]; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3]; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4]; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6]; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1]; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1]; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3]; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2]; Liu, SH Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS
2. [1.1] Huang, WJ (Huang, Wei-Ju)[1,2]; Jeng, YM (Jeng, Yung-Ming)[1,3,4]; Lai, HS (Lai, Hong-Shiee)[5,4]; Fong, IU (Fong, Iok-U)[1]; Sheu, FYB (Sheu, Fang-Yu Bonnie)[6]; Lai, PL (Lai, Po-Lin)[3,4]; Yuan, RH Expression of Hypoxic Marker Carbonic Anhydrase IX Predicts Poor Prognosis in Resectable Hepatocellular Carcinoma PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3, 2015, WOS
3. [1.1] McLendon, RE (McLendon, Roger E.)([1]; Lipp, E (Lipp, Eric)[2]; Satterfield, D (Satterfield, Diane)[1]; Ehinger, M (Ehinger, Melissa)[1]; Austin, A (Austin, Alan)[1]; Fleming, D (Fleming, Debra)[1]; Perkinson, K (Perkinson, Kathryn)[1]; Lefaivre, M (Lefaivre, Michaela)[1]; Zagzag, D (Zagzag, David)[3]; Wiener, B Prognostic marker analysis in pediatric intracranial ependymomas JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY Volume: 122 Issue: 2 Pages: 255-261, 2015, WOS
4. [1.1] Sooman, L (Sooman, Linda)[1]; Freyhult, E (Freyhult, Eva)[2]; Jaiswal, A (Jaiswal, Archita)[3]; Navani, S (Navani, Sanjay)[3]; Edqvist, PH (Edqvist, Per-Henrik)[4,5]; Ponten, F (Ponten, Fredrik)[4,5]; Tchougounova, E (Tchougounova, Elena)[6]; Smits, A (Smits, Anja)[7]; Elsir, T (Elsir, Tamador)[8]; Gullbo, J (Gullbo, Joachim)[1,9]; Lennartsson, J (Lennartsson, Johan)[10]; Bergqvist, M (Bergqvist, Michael)[1]; Ekman, S FGF2 as a potential prognostic biomarker for proneural glioma patients ACTA ONCOLOGICA Volume: 54 Issue: 3 Pages: 385-394, 2015, WOS
5. [1.1] Thuy, MNT (Thuy, Matthew N. T.)([1]; Kam, JKT (Kam, Jeremy K. T.)([1]; Lee, GCY (Lee, Geoffrey C. Y.)([1]; Tao, PL (Tao, Peter L.)([1]; Ling, DQ (Ling, Dorothy Q.)([1]; Cheng, M (Cheng, Melissa)[1]; Goh, SK (Goh, Su Kah)[1]; Papachristos, AJ (Papachristos, Alexander J.)([1];

- Shukla, L (Shukla, Lipi)[1] ; Wall, KL (Wall, Krystal-Leigh)[1] ; Smoll, NR (Smoll, Nicolas R.)[1] ; Jones, JJ (Jones, Jordan J.)[1] ; Gikenye, N (Gikenye, Njeri)[1] ; Soh, B (Soh, Bob)[1] ; Moffat, B (Moffat, Brad)[2] ; Johnson, N (Johnson, Nick)[1] ; Drummond, KJ A novel literature-based approach to identify genetic and molecular predictors of survival in glioblastoma multiforme: Analysis of 14,678 patients using systematic review and meta-analytical tools JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE Volume: 22 Issue: 5 Pages: 785-799, 2015, WOS
- ADCA239 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] BANAJEE, K.H. - EMBERS, M.E. - LANGOHR, I.M. - DOYLE, L.A. - HASENKAMPF, N.R. - MACALUSO, K.R. *Amblyomma maculatum* Feeding Augments *Rickettsia parkeri* Infection in a Rhesus Macaque Model: A Pilot Study. In PLOS ONE. AUG 5 2015, vol. 10, no. 8. Article Number: e0135175, 2015, WOS
 - [1.1] KOTAL, J. - LANGHANISOVA, H. - LIESKOVSKA, J. - ANDERSEN, J.F. - FRANCISCHEITTI, I.M.B. - CHAVAKIS, T. - KOPECKY, J. - PEDRA, J.H.F. - KOTSYFAKIS, M. - CHMELAR, J. Modulation of host immunity by tick saliva. In JOURNAL OF PROTEOMICS. OCT 14 2015, vol. 128, p. 58-68., WOS
 - [1.1] LANGHANISOVA, H. - BOPP, T. - SCHMITT, E. - KOPECKY, J. Tick saliva increases production of three chemokines including monocyte chemoattractant protein-1, a histamine-releasing cytokine. In PARASITE IMMUNOLOGY. FEB 2015, vol. 37, no. 2, p. 92-96., WOS
- ADCA240 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] KOTAL, J. - LANGHANISOVA, H. - LIESKOVSKA, J. - ANDERSEN, J.F. - FRANCISCHEITTI, I.M.B. - CHAVAKIS, T. - KOPECKY, J. - PEDRA, J.H.F. - KOTSYFAKIS, M. - CHMELAR, J. Modulation of host immunity by tick saliva. In JOURNAL OF PROTEOMICS. OCT 14 2015, vol. 128, p. 58-68., WOS
- ADCA241 HAJNICKÁ, Valéria - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠVECOVÁ, Ružena - FUCHSBERGER, Norbert - TOTH, J. Effect of Mahonia aquifolium Active Compounds on Interleukin-8 Production in the Human Monocytic Cell Line THP-1. In Planta Medica : natural products and medicinal plant research, 2002, vol. 68, p. 266-268. (2.080 - IF2001). (2002 - Current Contents).
- Citácie:
- [1.1] He, JM (He, Jian-Ming)[1] ; Mu, Q The medicinal uses of the genus Mahonia in traditional Chinese medicine: An ethnopharmacological, phytochemical and pharmacological review JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY Volume: 175 Pages: 668-683, 2015, WOS
 - [1.1] Jabeen, N (Jabeen, Nyla)[1] ; Anwar, S (Anwar, Sadaf)[1] ; Mahmood, Q (Mahmood, Qaisar)[2] ; Zia, MA (Zia, Muhammad Abid)[4] ; Murtaza, G IN VITRO ANTHELMINTIC EFFICACY OF NATIVE PLANTS AGAINST HAEMONCHUS CONTORTUS ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA Volume: 72 Issue: 5 Pages: 1051-1055, 2015, WOS
- ADCA242 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] BUCZEK, Alicja; BARTOSIK, Katarzyna; ZAJAC, Zbigniew; STANKO, M. Host-feeding behaviour of *Dermacentor reticulatus* and *Dermacentor marginatus* in mono-specific and inter-specific infestations PARASITES & VECTORS Volume: 8, Article Number: 470, 2015, WOS
 - [1.1] DROLET, Barbara S.; REISTER, Lindsey M.; LEHIY, Christopher J.; Van RIJN, Piet A.; BOWEN, R. A. Effect of *Culicoides sonorensis* salivary proteins on clinical disease outcome in experimental Bluetongue virus serotype 8 infection of Dorset sheep VETERINARIA ITALIANA Volume: 51 Issue: 4 Pages: 379-384, 2015, WOS
- ADCA243 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] DROLET BS., REISTER LM., LEHIY CJ., VAN RIJN PA., BOWEN RA. 2015. Effect of *Culicoides sonorensis* salivary proteins on clinical disease outcome in experimental Bluetongue virus serotype

- ADCA244 8 infection of Dorset sheep. *VETERINARIA ITALIANA* 51(4): 379-384., WOS
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] SOUSA A. C. P., SZABÓ M. P. J., OLIVEIRA C. J. F., SILVA M. J. B. 2015. *Exploring the anti-tumoral effects of tick saliva and derived components*. *TOXICON* 102: 69-73., WOS
- ADCA245 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 - ČIERNIKOVA, Soňa - COUCH, Fergus J - GREENWOOD, Celia M. T. - GOLDFAR, 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] RONOWICZ, Anna - JANASZAK-JASIECKA, Anna - SKOKOWSKI, Jaroslaw - MADANECKI, Piotr - BARTOSZEWSKI, Rafal - BALUT, Magdalena - SEROCZYNSKA, Barbara - KOCHAN, Kinga - BOGDAN, Adam - BUTKUS, Malgorzata - PEKSA, Rafal - RATAJSKA, Magdalena - KUZNIACKA, Alina - WASAG, Bartosz - GUCWA, Magdalena - KRZYZANOWSKI, Maciej - JASKIEWICZ, Janusz - JANKOWSKI, Zbigniew - FORSBERG, Lars - OCHOCKA, J. Renata - LIMON, Janusz - CROWLEY, Michael R. - BUCKLEY, Patrick G. - MESSIAEN, Ludwine - DUMANSKI, Jan P. - PIOTROWSKI, Arkadiusz. *Concurrent DNA Copy-Number Alterations and Mutations in Genes Related to Maintenance of Genome Stability in Uninvolved Mammary Glandular Tissue from Breast Cancer Patients*. In *HUMAN MUTATION*. ISSN 1059-7794, 2015, vol. 36, no. 11, pp. 1088., WOS
2. [1.1] WEITZEL, Jeffrey N. *The Genetics of Breast Cancer What the Surgical Oncologist Needs to Know*. In *SURGICAL ONCOLOGY CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 1055-3207, 2015, vol. 24, no. 4, pp. 705., WOS
- ADCA246 HERICHOVÁ, Iveta - ŠOLTÉSOVÁ, Dorota - SZÁNTÓOVÁ, Kristína - MRAVEC, Boris - NEUPAUEROVÁ, Denisa - VESELÁ, Anna - ZEMAN, Michal. Effect of angiotensin II on rhythmic per2 expression in the. In *Regulatory peptides*, 2013, vol. 186, p. 49-56. (2.056 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-0115.
Citácie:
1. [1.2] YAN, Qing. *Cellular rhythms and networks: Implications for systems medicine*. In *Cellular Rhythms and Networks: Implications for Systems Medicine*, 2015, pp. 1-87., SCOPUS
- ADCA247 HILBINK, F. - PENROSE, M. - KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján. Q-fever is absent from New Zeland. In *International Journal of Epidemiology*, 1993, vol. 22, no.5, p.945-949. (1.514 - IF1992).
Citácie:
1. [1.1] Can, HY (Can, Hayriye Yesim)[1] ; Elmali, M (Elmali, Mehmet)[1] ; Karagoz, A *Detection of Coxiella burnetii in cows', goats', and ewes' bulk milk samples using polymerase chain reaction (PCR)* *MLJEKARSTVO* Volume: 65 Issue: 1 Pages: 26-31, 2015, WOS
2. [1.1] Nusinovic, S (Nusinovici, S.)[1,2] ; Frossling, J (Frossling, J.)[3] ; Widgren, S (Widgren, S.)[3] ; Beaudeau, F (Beaudeau, F.)[1,2] ; Lindberg, A *Q fever infection in dairy cattle herds: increased risk with high wind speed and low precipitation* *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION* Volume: 143 Issue: 15 Pages: 3316-3326, 2015, WOS
3. [1.1] Stewart, D (Stewart, Diana)[1] ; Shieh, YC (Shieh, Y-Carol)[1] ; Tortorello, M (Tortorello, Mary)[1] ; Kukreja, A (Kukreja, Ankush)[2] ; Shazer, A (Shazer, Arlette)[1] ; Schlessner, J *Quantitation of viable Coxiella burnetii in milk using an integrated cell culture-polymerase chain reaction (ICC-PCR) assay* *JOURNAL OF DAIRY RESEARCH* Volume: 82 Issue: 4 Pages: 478-484, 2015, WOS
- ADCA248 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] Guney, M (Guney, Murat)[1] ; Cavdar, H (Cavdar, Huseyin)[2] ; Senturk, M (Senturk, Murat)[1] ; Ekinci, D Synthesis and carbonic anhydrase inhibitory properties of novel uracil derivatives BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 25 Issue: 16 Pages: 3261-3263, 2015, WOS
 2. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; McKenna, R Targeting Carbonic Anhydrase IX Activity and Expression MOLECULES Volume: 20 Issue: 2 Pages: 2323-2348, 2015, WOS
 3. [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; Aggarwal, M (Aggarwal, Mayank)[2] ; Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Tu, CK (Tu, Chingkuang)[3] ; McKenna, R A sucrose-binding site provides a lead towards an isoform-specific inhibitor of the cancer-associated enzyme carbonic anhydrase IX ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS Volume: 71 Pages: 1352-1358 Part: 10, 2015, WOS
 4. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanqiao)[1] ; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguo)[1] ; Liu, FA (Liu, Funan)[2] ; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1] ; Li, JB (Li, Jiabin)[1] ; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS
 5. [1.1] Wichert, Moreno; Krall, Nikolaus Targeting carbonic anhydrase IX with small organic ligands CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY Volume: 26 Pages: 48-54, 2015, WOS
 6. [1.2] Cheng, F.a, Wang, X.a, Zhong, D.ab, Sun, L.b, Wang, Q.a, Liu C. Significance of detection of serum carbonic anhydrase IX in the diagnosis of lung cancer Chinese Journal of Lung Cancer Volume 18, Issue 1, 2015, Pages 29-33, SCOPUS
 7. [1.2] Peng, L., Wang, X., Zhong, D., Wang, Q., Liu, C. Value of detection of CAIX in the pleural effusion and its sediment in the diagnosis of lung cancer Chinese Journal of Lung Cancer Volume 18, Issue 11, November 2015, Pages 691-695, SCOPUS
 8. [1.2] Suzuki, H. How enzymes work: From structure to function How Enzymes Work: From Structure to Function 1 January 2015, Pages 1-236, SCOPUS
 9. [1.2] Yu, H., Zhang, H., Yang, Y., Li, W., Zhang, H., Ge, Y., Lü, L. Association of gene polymorphisms with the susceptibility of schizophrenia in Han Chinese population National Medical Journal of China Volume 95, Issue 47, 15 December 2015, Pages 3803-3807, SCOPUP
- ADCA249 HILVO, M. - RAFAJOVÁ, Monika - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. Expression of Carbonic Anhydrase IX in Mouse Tissues. In Journal of Histochemistry & Cytochemistry, 2004, vol. 52, no. 10, p. 1313-1321. (2.408 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-1554.
- Citácie:
1. [1.1] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2] ; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3] ; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4] ; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6] ; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1] ; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1] ; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3] ; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2] ; Liu, SH Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS
- ADCA250 HINGHOFFER-SZALKAY, H. - VIGAŠ, Milan - SAUSENG-FELLEGER, G. - KONIG, E.M. - LICHARDUS, Branislav - JEŽOVÁ, Daniela. Head-up tilt and lower body suction: Comparison of hormone responses in healthy men. In Physiological Research, 1996, vol. 45, p. 369-378. (0.588 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] O'DONNELL, Emma - GOODMAN, Jack M. - MAK, Susanna - MURAI, Hisayoshi - MORRIS, Beverley L. - FLORAS, John S. - HARVEY, Paula J. Discordant Orthostatic Reflex Renin-Angiotensin and Sympathoneural Responses in Premenopausal Exercising-Hypoestrogenic Women. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, 2015, vol. 65, no. 5, pp. 1089-1095., WOS
- ADCA251 HINGHOFFER-SZALKAY, H. - HADITSCH, B. - LODER, I. - PILZ, K. - ROSSLER, A. - JEŽOVÁ, Daniela. Head down tilt at-6 degrees to-24 degrees can neutralize the cardiovascular effects of LBNP at-15 or-35 mmHg. In Aviation, Space, and Environmental Medicine, 2004, vol. 75, no. 11, p. 947-951. ISSN 0095-6562.
- Citácie:
1. [1.1] MACIAS, Brandon R. - LIU, John H. K. - GRANDE-GUTIERREZ, Noelia - HARGENS, Alan R. Intraocular and Intracranial Pressures During Head-Down Tilt with Lower Body Negative Pressure. In AEROSPACE MEDICINE AND HUMAN PERFORMANCE. ISSN 2375-6314, 2015, vol. 86, no. 1, pp. 3-7., WOS
- ADCA252 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] GRIZZELL, J. Alex - ECHEVERRIA, Valentina. *New Insights into the Mechanisms of Action of Cotinine and its Distinctive Effects from Nicotine*. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2015, vol. 40, no. 10, pp. 2032-2046., WOS

2. [1.1] TER HEEGDE, Freija - DE RIJK, Roel H. - VINKERS, Christiaan H. *The brain mineralocorticoid receptor and stress resilience*. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2015, vol. 52, pp. 92-110., WOS

ADCA253

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. [1.1] LOPRESTI, Adrian L. - MAES, Michael - MEDDENS, Marc J. M. - MAKER, Garth L. - ARNOLDUSSEN, Eddy - DRUMMOND, Peter D. *Curcumin and major depression: A randomised, double-blind, placebo-controlled trial investigating the potential of peripheral biomarkers to predict treatment response and antidepressant mechanisms of change*. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, 2015, vol. 25, no. 1, pp. 38-50., WOS

2. [1.1] STANKIEWICZ, Adrian M. - GOSCIK, Joanna - MAJEWSKA, Alicja - SWIERGIEL, Artur H. - JUSZCZAK, Grzegorz R. *The Effect of Acute and Chronic Social Stress on the Hippocampal Transcriptome in Mice*. In *PLoS One*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 11., WOS

3. [1.1] TER HEEGDE, Freija - DE RIJK, Roel H. - VINKERS, Christiaan H. *The brain mineralocorticoid receptor and stress resilience*. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2015, vol. 52, pp. 92-110., WOS

4. [1.1] WANG, Y. - MA, Y. - HU, J. - CHENG, W. - JIANG, H. - ZHANG, X. - LI, M. - REN, J. - LI, X. *PRENATAL CHRONIC MILD STRESS INDUCES DEPRESSION-LIKE BEHAVIOR AND SEX-SPECIFIC CHANGES IN REGIONAL GLUTAMATE RECEPTOR EXPRESSION PATTERNS IN ADULT RATS*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2015, vol. 301, pp. 363-374., WOS

5. [1.2] Wang, Y. - Yuan, C. M. - Sun, X. - Cao, L. - Lu, W. H. - Chen, H. - Ye, C. Y. - Chen, H. - Xue, L. L. - Zhang, Y. - Fang, Y. R. *Group cognitive behavioral therapy for patients with mild depressive disorder and factors of therapeutic effect*. In *Journal of Shanghai Jiaotong University (Medical Science)*. 2015, vol. 35, no. 8, p. 1136-1140., SCOPUS

ADCA254

HLAVÁČOVÁ, Nataša - WAWRUCH, M. - TISOŇOVÁ, 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. [1.1] MERZ, Christian Josef - WOLF, Oliver Tobias. *Examination of cortisol and state anxiety at an academic setting with and without oral presentation*. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 1, pp. 138-142., WOS

ADCA255

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. [1.1] PAVLOVICOVA, Michaela - LACINOVA, Lubica - DREMENCOV, Eliyahu. *Cellular and molecular mechanisms underlying the treatment of depression: focusing on hippocampal G-protein-coupled receptors and voltage-dependent calcium channels*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 4, pp. 353-366., WOS

2. [1.2] FREITAS, Daniele - ANTONIAZZI, Caren T D - SEGAT, Hecson J. - METZ, Vinícia Garzella - VEY, Luciana Taschetto - BARCELOS, Raquel C S - DUARTE, Thiago - DUARTE, Marta M M F - BURGER, Marilise Escobar. *Neonatal tactile stimulation decreases depression-like and anxiety-like behaviors and potentiates sertraline action in young rats*. In *International Journal of Developmental Neuroscience*. ISSN 07365748, 2015, vol. 47, pp. 192-197., SCOPUS

3. [1.2] KUHN, Fábio Teixeira - DIAS, Verônica Tironi - ROVERSI, Karine - VEY, Luciana Taschetto - DE FREITAS, Daniele Leão - PASE, Camila Simonetti - ROVERSI, Katiane - VEIT, Juliana Cristina - EMANUELLI, Tatiana - BÜRGER, Marilise Escobar. *Cross-Generational trans Fat Consumption*

Favors Self-Administration of Amphetamine and Changes Molecular Expressions of BDNF, DAT, and D1/D2 Receptors in the Cortex and Hippocampus of Rats. In Neurotoxicity Research. ISSN 10298428, 2015, vol. 28, no. 4, pp. 319-331., SCOPUS

4. [1.2] KUHN, Fábio Teixeira - TREVIZOL, Fabíola - DIAS, Verônica Tironi - BARCELOS, Raquel Cristine Silva - PASE, Camila Simonetti - ROVERSI, Karine - ANTONIAZZI, Caren Tatiane de David - ROVERSI, Katiane - BOUFLEUR, Nardeli - BENVEGNÚ, Dalila Moter - EMANUELLI, Tatiana - BÜRGER, Marilise Escobar. *Toxicological aspects of trans fat consumption over two sequential generations of rats: Oxidative damage and preference for amphetamine. In Toxicology Letters. ISSN 03784274, 2015, vol. 232, no. 1, pp. 58-67., SCOPUS*

5. [1.2] NAGER, Alan L. - KOBYLECKA, Monika - PHAM, Phung K. - JOHNSON, Leighanne - GOLD, Jeffrey I. *Effects of acupuncture on pain and inflammation in pediatric emergency department patients with acute appendicitis: A pilot study. In Journal of Alternative and Complementary Medicine. ISSN 10755535, 2015, vol. 21, no. 5, pp. 269-272., SCOPUS*

6. [1.2] VRIJSEN, Janna N. - VOGEL, Susanne - ARIAS-VÁSQUEZ, Alejandro - FRANKEA, Barbara - FERNÁNDEZ, Guillén - BECKER, Eni S. - SPECKENS, Anne - OOSTROM, Iris van. *Depressed patients in remission show an interaction between variance in the mineralocorticoid receptor NR3C2 gene and childhood trauma on negative memory bias. In Psychiatric Genetics. ISSN 09558829, 2015, vol. 25, no. 3, pp. 99-105., SCOPUS*

ADCA256 HLA VATÝ, Juraj - SCHITTMAYER, Matthias - STRACKE, Anika - JANDL, Gerrit - KNAPP, Elzbieta - FELBER, Barbara K. - SALMONS, Brian - GUNZBURG, Walter H. - RENNER, Matthias. *Effect of posttranscriptional regulatory elements on transgene expression and virus production in the context of retrovirus vectors. In Virology. - Orlando : Academic Press, 2005, vol. 341, no. 1, p. 1-11. (3.071 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0042-6822.*

Citácie:

1. [1.1] CHIRA, S. - JACKSON, C.S. - OPREA, I. - OZTURK, F. - PEPPER, M.S. - DIACONU, I. - BRAICU, C. - RADULY, L.Z. - CALIN, G.A. - BERINDAN-NEAGOE, I. *Progresses towards safe and efficient gene therapy vectors. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, OCT 13 2015, vol. 6, no. 31, p. 30675-30703., WOS*

2. [1.1] ROTH, J.C. - ALBERTI, M.O. - ISMAIL, M. - LINGAS, K.T. - REESE, J.S. - GERSON, S.L. *MGMT enrichment and second gene co-expression in hematopoietic progenitor cells using separate or dual-gene lentiviral vectors. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, JAN 22 2015, vol. 196, p. 170-180., WOS*

ADCA257 HLUBINOVÁ, Kristína - PRACHAŘ, Jarmil - KOVARIK, A - VRBENSKA, A. *An improved colloidal silver staining method of protein blots on nitrocellulose membranes. In Folia biologica, 1987, vol. 33, p. 253-257. ISSN 0015-5500.*

Citácie:

1. [1.1] KRAJEWSKI, W.A. *A simple and cost-effective solid-phase protein nano-assay using polyacrylamide-coated glass plates. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, FEB 1 2015, vol. 470, p. 78-83., WOS*

ADCA258 HODNÝ, Zdenek - BARÁTH, Peter - NELSON, B. Dean - LI, Ronggui. *Sp1 and chromatin environment are important contributors to the formation of repressive chromatin structures on the transfected human adenine nucleotide translocase-2 promoter. In Biochemical Journal, 2000, vol. 346, no. 1, p. 93-97. ISSN 0264-6021.*

Citácie:

1. [1.1] CHENG, De - ZHAO, Yuanjun - WANG, Shuwen - JIA, Wenwen - KANG, Jiahong - ZHU, Jiyue. *Human Telomerase Reverse Transcriptase (hTERT) Transcription Requires Sp1/Sp3 Binding to the Promoter and a Permissive Chromatin Environment. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2015, vol. 290, no. 50, pp. 30193., WOS*

ADCA259 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. [1.1] Anti, P (Anti, Priscilla)[1] ; Owusu, M (Owusu, Michael)[1] ; Agbenyega, O (Agbenyega, Olivia)[1] ; Annan, A (Annan, Augustina)[1] ; Badu, EK (Badu, Ebenezer Kofi)[1] ; Nkrumah, EE (Nkrumah, Evans Ewald)[1] ; Tschapka, M (Tschapka, Marco)[2] ; Oppong, S (Oppong, Samuel)[1] ; Adu-Sarkodie, Y (Adu-Sarkodie, Yaw)[1] ; Drosten, C *Human-Bat Interactions in Rural West Africa EMERGING INFECTIOUS DISEASES Volume: 21 Issue: 8 Pages: 1418-1421, 2015, WOS*

2. [1.1] Sasaki, M (Sasaki, Michihito)[1] ; Orba, Y (Orba, Yasuko)[1] ; Ueno, K (Ueno, Keisuke)[2] ; Ishii, A (Ishii, Akihiro)[3] ; Moonga, L (Moonga, Ladslav)[4] ; Hang'ombe, BM (Hang'ombe, Bernard M.)[4] ; Mweene, AS (Mweene, Aaron S.)[5] ; Ito, K (Ito, Kimihito)[2] ; Sawa, H
Metagenomic analysis of the shrew enteric virome reveals novel viruses related to human stool-associated viruses JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 96 Pages: 440-452 Part: 2, 2015, WOS

3. [1.2] Yanagihara, R.a , Gu, S.H.a, Song, J.-W. Expanded host diversity and global distribution of hantaviruses: Implications for identifying and investigating previously unrecognized hantaviral diseases (Book Chapter) Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases 1 January 2015, Pages 161-198, SCOPUS

ADCA260

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] Ammerdorffer, A (Ammerdorffer, Anne)[1,7,8] ; Schoffelen, T (Schoffelen, Teske)[1] ; Gresnigt, MS (Gresnigt, Mark S.)[1] ; Oosting, M (Oosting, Marije)[1] ; den Brok, MH (den Brok, Martijn H.)[4] ; Abdollahi-Roodsaz, S (Abdollahi-Roodsaz, Shahla)[2] ; Kanneganti, TD (Kanneganti, Thirumala-Devi)[10] ; de Jong, DJ (de Jong, Dirk J.)[3] ; van Deuren, M (van Deuren, Marcel)[1] ; Roest, HJ (Roest, Hendrik-Jan)[7,8] ; Rebel, JM (Rebel, Johanna M.)[9] ; Netea, MG (Netea, Mihai G.)[1] ; Joosten, LAB (Joosten, Leo A. B.)[1] ; Sprong, T Recognition of *Coxiella burnetii* by Toll-like Receptors and Nucleotide-Binding Oligomerization Domain-like Receptors JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES Volume: 211 Issue: 6 Pages: 978-987, 2015, WOS

2. [1.1] Djaldetti, M (Djaldetti, Meir)[1] ; Bessler, H High temperature affects the phagocytic activity of human peripheral blood mononuclear cells SCANDINAVIAN JOURNAL OF CLINICAL & LABORATORY INVESTIGATION Volume: 75 Issue: 6 Pages: 482-486, 2015, WOS

3. [1.1] Elliott, A (Elliott, Alexandra)[1] ; Schoenlaub, L (Schoenlaub, Laura)[1] ; Freches, D (Freches, Danielle)[1] ; Mitchell, W (Mitchell, William)[1] ; Zhang, GQ Neutrophils Play an Important Role in Protective Immunity against *Coxiella burnetii* Infection INFECTION AND IMMUNITY Volume: 83 Issue: 8 Pages: 3104-3113, 2015, WOS

4. [1.1] Klein, DCG (Klein, Dionne C. G.)[1] ; Skjesol, A (Skjesol, Astrid)[1] ; Kers-Rebel, ED (Kers-Rebel, Esther D.)[2] ; Sherstova, T (Sherstova, Tatyana)[3] ; Sporsheim, B (Sporsheim, Bjornar)[1] ; Egeberg, KW (Egeberg, Kjartan W.)[1] ; Stokke, BT (Stokke, Bjorn T.)[3] ; Espevik, T (Espevik, Terje)[1] ; Husebye, H CD14, TLR4 and TRAM Show Different Trafficking Dynamics During LPS Stimulation TRAFFIC Volume: 16 Issue: 7 Pages: 677-690, 2015, WOS

5. [1.1] Malov, VA (Malov, V. A.)[1] ; Ponomarev, SV (Ponomarev, S. V.)[2] ; Tarasevich, IV (Tarasevich, I. V.)[3] ; Kubensky, EN (Kubensky, E. N.)[2] ; Gorobchenko, AN (Gorobchenko, A. N.)[1] ; Pantyukhina, AN (Pantyukhina, A. N.)[3] ; Nemilostiva, EA (Nemilostiva, E. A.)[1] ; Bogdanova, MV (Bogdanova, M. V.)[1] ; Makhmutov, YI Description of a case of severe Q fever TERAPEVTICHESKII ARKHIV Volume: 87 Issue: 11 Pages: 84-91, 2015, WOS

6. [1.1] Masu, G (Masu, Gabriella)[1] ; Porcu, R (Porcu, Rosaura)[1] ; Chisu, V (Chisu, Valentina)[1] ; Floris, A (Floris, Antonello)[2] ; Masala, G Reorganization of actin cytoskeleton in L929 cells infected with *Coxiella burnetii* strains isolated from placenta and foetal brain of sheep (Sardinia, Italy) VETERINARIA ITALIANA Volume: 51 Issue: 2 Pages: 107-114, 2015, WOS

7. [1.1] Morin, SO (Morin, Stephanie O.)[5,1,2,3,4] ; Giroux, V (Giroux, Valentin)[5,1,2,3,4] ; Favre, C (Favre, Cedric)[5,1,2,3,4] ; Bechah, Y (Bechah, Yassina)[8,6,7] ; Auphan-Anezin, N (Auphan-Anezin, Nathalie)[11,9,10] ; Roncagalli, R (Roncagalli, Romain)[11,9,10] ; Mege, JL (Mege, Jean-Louis)[8,6,7] ; Olive, D (Olive, Daniel)[5,1,2,3,4] ; Malissen, M (Malissen, Marie)[11,9,10] ; Nunes, JA In the absence of its cytosolic domain, the CD28 molecule still contributes to T cell activation CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES Volume: 72 Issue: 14 Pages: 2739-2748, 2015, WOS

8. [1.2] Chauhan, R.a, Wadhwa, G.b, Sharma, S.K.a, Jain, C.K. Current developments in therapeutic and diagnostic strategies for q fever: Glimpses of patent analysis Recent Patents on Anti-Infective Drug Discovery Volume 9, Issue 2, 1 June 2015, Pages 104-111, SCOPUS

9. [1.2] Lucas, K.a, Morris, G.b, Anderson, G.c, Maes, M. The toll-like receptor radical cycle

pathway: A new drug target in immune-related chronic fatigue *CNS and Neurological Disorders - Drug Targets* Volume 14, Issue 7, 1 July 2015, Pages 838-854, SCOPUS
10. [1.2] Masu, G.a, Porcu, R.a, Chisu, V.a, Floris, A.b, Masala, G. Reorganization of actin cytoskeleton in L929 cells infected with *Coxiella burnetii* strains isolated from placenta and foetal brain of sheep (Sardinia, Italy) *Veterinaria Italiana* Volume 51, Issue 2, 1 April 2015, Pages 107-114, SCOPUS

ADCA261 HORÁČKOVÁ, Jana - RUDENKO, Natalia - GOLOVCHENKO, M. - HAVLÍKOVÁ, Sabina - GRUBHOFFER, L. IrML - a gene encoding a new member of the ML protein family from the hard tick, *Ixodes ricinus*. In *Journal of Vector Ecology*, 2010, vol. 35, no. 2, p. 410 - 418. (1.153 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1081-1710.

Citácie:

- [1.1] Kotsyfakis, M (Kotsyfakis, Michalis)[1] ; Kopacek, P (Kopacek, Petr)[1] ; Franta, Z (Franta, Zdenek)[1] ; Pedra, JHF (Pedra, Joao H. F.)[2] ; Ribeiro, JMC Deep Sequencing Analysis of the *Ixodes ricinus* Haemocyte PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES Volume: 9 Issue: 5 Article Number: e0003754, 2015, WOS
- [1.1] Tan, AWL (Tan, Angelina W. L.)[1,2] ; Francischetti, IMB (Francischetti, Ivo M. B.)[3] ; Slovak, M (Slovak, Mirko)[4] ; Kini, RM (Kini, R. Manjunatha)[1,2,5,6] ; Ribeiro, JMC Sexual differences in the sialomes of the zebra tick, *Rhipicephalus pulchellus* JOURNAL OF PROTEOMICS Volume: 117 Pages: 120-144, 2015, WOS

ADCA262 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:

- [1.2] HERNANDEZ, M.D. - SOTOMAYOR, J.A. - HERNANDEZ, A. - JORDAN, M.J. Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) oils. (Book Chapter). In Preedy, V.R. edit. *ESSENTIAL OILS IN FOOD PRESERVATION, FLAVOR AND SAFETY*. Elsevier Inc. 2015, p. 677-688. ISBN 978-012416644-8; 978-012416641-7., SCOPUS

ADCA263 HORVÁTHOVÁ, Eva - ECKL, Peter - BRESGEN, Nikolaus - SLAMEŇOVÁ, Darina. Evaluation of genotoxic and cytotoxic effects of H₂O₂ and DMNQ on freshly isolated rat hepatocytes; protective effects of carboxymethyl chitin-glucan. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, s. 644-648. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

- [1.1] JANTOVA, Sona - BAKOS, Dusan - BIROSOVA, Lucia - MATEJOV, Patrik. Biological properties of a novel coladern-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts. In *BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUK*. ISSN 1213-8118, 2015, vol. 159, no. 1, pp. 67., WOS
- [1.1] MA, Xiao - HAN, Su - ZHANG, Wei - FAN, Yu-Jing - LIU, Ming-Na - LIU, Ai-Yun - LIU, Bing-Rong. Protection of cultured human hepatocytes from hydrogen peroxide-induced apoptosis by relaxin-3. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2015, vol. 11, no. 2, pp. 1228., WOS

ADCA264 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] HERMAN, Anna - HERMAN, Andrzej P. Essential oils and their constituents as skin penetration enhancer for transdermal drug delivery: a review. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2015, vol. 67, no. 4, pp. 473., WOS
- [1.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, Maria - GUTIERREZ-PRAENA, Daniel - PUERTO, Maria - PICHARDO, Silvia - JOS, Angeles - MARIA CAMEAN, Ana. In vitro pro-oxidant/antioxidant role of carvacrol, thymol and their mixture in the intestinal Caco-2 cell line. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2015, vol. 29, no. 4, pp. 647., WOS
- [1.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, Maria - PICHARDO, Silvia - MAISANABA, Sara - PUERTO, Maria - PRIETO, Ana I. - GUTIERREZ-PRAENA, Daniel - JOS, Angeles - CAMEAN, Ana M. In vitro toxicological evaluation of essential oils and their main compounds used in active food packaging: A review. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2015, vol. 81, no., pp. 9., WOS
- [1.1] MAISANABA, Sara - PRIETO, Ana I. - PUERTO, Maria - GUTIERREZ-PRAENA, Daniel - DEMIR, Esref - MARCOS, Ricard - CAMEAN, Ana M. In vitro genotoxicity testing of carvacrol and

thymol using the micronucleus and mouse lymphoma assays. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2015, vol. 784, no., pp. 37., WOS

5. [1.1] SHETTIGAR, Nishan B. - DAS, Shubhankar - RAO, Nageshwar B. - RAO, Satish B. S. Thymol, a monoterpene phenolic derivative of cymene, abrogates mercury-induced oxidative stress resultant cytotoxicity and genotoxicity in hepatocarcinoma cells. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 1520-4081, 2015, vol. 30, no. 8, pp. 968., WOS

ADCA265

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] MOLLER, Peter - JENSEN, Ditte Marie - CHRISTOPHERSEN, Daniel Vest - KERMANIZADEH, Ali - JACOBSEN, Nicklas Raun - HEMMINGSEN, Jette Gjerke - DANIELSEN, Pernille Hogh - KAROTTKI, Dorina Gabriela - ROURSGAARD, Martin - CAO, Yi - JANTZEN, Kim - KLINGBERG, Henrik - HERSOUG, Lars-Georg - LOFT, Steffen. Measurement of Oxidative Damage to DNA in Nanomaterial Exposed Cells and Animals. In *ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS*. ISSN 0893-6692, 2015, vol. 56, no. 2, pp. 97., WOS

2. [1.1] ZHAO, Fei - WANG, Bai - ZHANG, Xiaona - TIAN, Hua - WANG, Wei - RU, Shaoguo. Induction of DNA base damage and strand breaks in peripheral erythrocytes and the underlying mechanism in goldfish (*Carassius auratus*) exposed to monocrotophos. In *FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0920-1742, 2015, vol. 41, no. 3, pp. 613., WOS

ADCA266

HORVÁTHOVÁ, Eva - DUŠINSKÁ, Mária - SHAPOSNIKOV, Serey - COLLINS, Andrew R. DNA damage and repair measured in different genomic regions using the comet assay with fluorescent in situ hybridization. In *Mutagenesis*. - Oxford : Oxford University Press, 2004, vol. 19, no. 4, p. 269-276. ISSN 0267-8357.

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-GARCIA, C. - ROUXEL, J. - AKCHA, F. Development of a comet-FISH assay for the detection of DNA damage in hemocytes of *Crassostrea gigas*. In *AQUATIC TOXICOLOGY*. ISSN 0166-445X, 2015, vol. 161, no., pp. 189., WOS

2. [1.1] SPIVAK, Graciela. New developments in comet-FISH. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, 2015, vol. 30, no. 1, pp. 5., WOS

ADCA267

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] BOULILA, A. - HASSEN, I. - HAOUARI, L. - MEJRI, F. - BEN AMOR, I. - CASABIANCA, H. - HOSNI, K. Enzyme-assisted extraction of bioactive compounds from bay leaves (*Laurus nobilis* L.). In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2015, vol. 74, p. 485-493, WOS

2. [1.1] CALO, R. - VISIONE, C.M. - MARABINI, L. Thymol and *Thymus Vulgaris* L. activity against UVA- and UVB-induced damage in NCTC 2544 cell line. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2015, vol. 791, p. 30-37., WOS

3. [1.1] GONCALVES, G.E.G. - DE SOUZA, F.S. - LAGO, J.H.G. - CASELI, L. The interaction of eugenol with cell membrane models at the air-water interface is modulated by the lipid monolayer composition. In *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0301-4622, 2015, vol. 207, p. 7-12., WOS

4. [1.1] HU, Y.C. - LUO, J.Y. - KONG, W.J. - ZHANG, J.M. - LOGRIECO, A.F. - WANG, X.Z. - YANG, M.H. Uncovering the antifungal components from turmeric (*Curcuma longa* L.) essential oil as *Aspergillus flavus* fumigants by partial least squares. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 52, p. 41967-41976, WOS

5. [1.1] LIN, C.Y. - LIU, Y.F. - TSAI, Y.C. Differential Effects on Fibroblast Cells Proliferation and Migration by Bismuth Subgallate and Borneol Individual and Combination. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2015, vol. 11, no. 3, p. 236-242, WOS

6. [1.1] WAN, J.T. - GAN, B. - LI, C. - MOLINA-ALDAREGUIA, J. - LI, Z. - WANG, X. - WANG, D.Y. A

- novel biobased epoxy resin with high mechanical stiffness and low flammability: synthesis, characterization and properties. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ISSN 2050-7488, 2015, vol. 3, no. 43, p. 21907-21921., WOS*
7. [3.2] CHANG, L.W. - CHU, C.C. - CHU, H.L. - WU, H.C. - DUH, P.D. *Comparison of the protective effects of seven selected herbs against oxidative stress. In JOURNAL OF COASTAL LIFE MEDICINE. ISSN 2309-5288, 2015, vol. 3, no. 7, p. 564-569., BIOSIS Citation Index*
- ADCA268 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] SHAO ZHONGXING - LEI GUILAN - CHENG JIA - ZHANG GUANGQIN - TANG XIAOPING - ZHAN XIANFENG - YE DONGYUN. *Therapeutic effects of traditional Chinese medicine in patients with symptomatic cervical ectopy. In COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE. ISSN 0965-2299, 2015, vol. 23, no. 6, pp. 816., WOS*
2. [1.2] WU, Li Fen - YANG, Quan - PANG, Yu Xin - YUAN, Lei - HU, Xuan - ZOU, Chun Li. *Simultaneous determination of camphor, isoborneol, L-borneol, β -caryophyllene and xanthoxylol in aifen by GC and hierarchical cluster analysis. In Chinese Pharmaceutical Journal. ISSN 10012494, 2015-01-01, 50, 9, pp. 745-749., SCOPUS*
- ADCA269 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 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne).*
Citácie:
1. [1.1] ISABEL CALVO, Maria - YOLANDA CAVERO, Rita. *Medicinal plants used for neurological and mental disorders in Navarra and their validation from official sources. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 169, no., pp. 263., WOS*
2. [1.2] STEPANOV, Dmitrijs - POSEVINS, Daniels - TURKS, Maris. *Crystal structures of two ($\pm$)-exo-N-isobornylacetamides. In Acta Crystallographica Section E: Crystallographic Communications, 2015-01-01, 71, pp. 1117-1120., SCOPUS*
- ADCA270 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] GALAS, Aleksander - CEBULSKA-WASILEWSKA, Antonina. *Can consumption of raw vegetables decrease the count of sister chromatid exchange? Results from a cross-sectional study in Krakow, Poland. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, 2015, vol. 54, no. 2, pp. 161., WOS*
2. [1.1] KANKILIC, Ekrem Said - KURTARAN, Hanifi - YUKSEL, Alper - ARK, Nebil - UGUR, Kadriye Serife - YILDIRIM, Yusuf - KURT, Kenan - GUNDUZ, Mehmet. *NATURAL AND EASILY ACCESSIBLE SINONASAL CARE PRODUCT, VIRGIN OLIVE OIL: A PROSPECTIVE CONTROLLED CLINICAL TRIAL. In ACTA MEDICA MEDITERRANEA. ISSN 0393-6384, 2015, vol. 31, no. 3, pp. 591., WOS*
3. [1.1] LU, Yuquan - MATSUSE, Ryoichi - SOBUE, Tomotaka. *Rejoining kinetics of bleomycin-induced DNA single-strand breaks in agarose-bound human blood cells. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2015, vol. 778, no., pp. 6., WOS*
4. [1.1] WESSELS, Miriam - RIMKUS, Julia - LEYHAUSEN, Gabriele - VOLK, Joachim - GEURTSSEN, Werner. *Genotoxic effects of camphorquinone and DMT on human oral and intestinal cells. In DENTAL MATERIALS. ISSN 0109-5641, 2015, vol. 31, no. 10, pp. 1159., WOS*
- ADCA271 HORVÁTHOVÁ, Ľubica - TILLINGER, Andrej - SIVAKOVA, Ivana - MIKOVÁ, Lucia - MRAVEC, Boris - BUCOVA, Maria. *Chemical sympathectomy increases neutrophil-to-lymphocyte ratio in tumor-bearing rats but does not influence cancer progression. In Journal of Neuroimmunology, 2015, vol. 278, p. 255-261. (2.467 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0165-5728.*
Citácie:

1. [1.1] MOLFINO, Alessio - GIOIA, Gianfranco - FANELLI, Filippo Rossi - LAVIANO, Alessandro. *Contribution of Neuroinflammation to the Pathogenesis of Cancer Cachexia. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2015., WOS*
- ADCA272 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] ELLIOTT, A. - SCHOENLAUB, L. - FRECHES, D. - MITCHELL, W. - ZHANG, G.Q. *Neutrophils Play an Important Role in Protective Immunity against Coxiella burnetii Infection In INFECTION AND IMMUNITY. AUG 2015, vol. 83, no. 8, p. 3104-3113., WOS*
2. [1.1] ENGSTROM, P. - BERGSTROM, M. - ALFARO, A.C. - KRISHNAN, K.S. - BAHNAN, W. - ALMQVIST, F. - BERGSTROM, S. *Expansion of the Chlamydia trachomatis inclusion does not require bacterial replication In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. MAY 2015, vol. 305, no. 3, p. 378-382., WOS*
3. [1.1] KOHLER, L.J. - ROY, C.R. *Biogenesis of the lysosome-derived vacuole containing Coxiella burnetii In MICROBES AND INFECTION. NOV-DEC 2015, vol. 17, no. 11-12, SI, p. 766-771., WOS*
4. [1.1] SCHOENLAUB, L. - ELLIOTT, A. - FRECHES, D. - MITCHELL, W.J. - ZHANG, G.Q. *Role of B Cells in Host Defense against Primary Coxiella burnetii Infection In INFECTION AND IMMUNITY. DEC 2015, vol. 83, no. 12, p. 4826-4836., WOS*
5. [1.2] Chauhan, R.a, Wadhwa, G.b, Sharma, S.K.a, Jain, C.K. *Current developments in therapeutic and diagnostic strategies for q fever: Glimpses of patent analysis Recent Patents on Anti-Infective Drug Discovery Volume 9, Issue 2, 1 June 2015, Pages 104-111, SCOPUS*
- ADCA273 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] BENNETT, M.D. - BANAZIS, M.J. In *MANUAL OF SECURITY SENSITIVE MICROBES AND TOXINS. 2014, p. 333-349, WOS*
2. [1.1] Moffatt, J.H., Newton, P., Newton, H.J. *Coxiella burnetii: Turning hostility into a home In Cellular Microbiology 17 (2015), pp. 621-631, WOS*
- ADCA274 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] GEDIKLI, S. - GELEN, V. - SENGUL, E. - OZKANLAR, S. - GUR, C. - AGIRBAS, O. - CAKMAK, F. - KARA, A. *Therapeutic Effects of Melatonin on Liver and Kidney Damages in Intensive Exercise Model of Rats. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2015, vol. 15, no. 4, p. 308-314., WOS*
2. [1.2] Oguz, E. - Kocarslan, S. - Tabur, S. - Sezen, H. - Yilmaz, Z. - Aksoy, N. *Effects of lycopene alone or combined with melatonin on methotrexate-induced nephrotoxicity in rats. In Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, 2015, vol. 16, no. 14, pp. 6061-6066., SCOPUS*
- ADCA275 HRENÁK, J. - ARENDÁŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČÍROVIČOVÁ, 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] DROBNA, M. - MISAK, A. - HOLLAND, T. - KRISTEK, F. - GRMAN, M. - TOMASOVA, L. - BERENYIOVA, A. - CACANYIOVA, S. - ONDRIAS, K. *Captopril Partially Decreases the Effect of H2S on Rat Blood Pressure and Inhibits H2S-Induced Nitric Oxide Release From S-Nitrosoglutathione. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2015, vol. 64, no. 4, p. 479-486., WOS*
2. [1.1] GOLA, J. - SKUBIS, A. - SIKORA, B. - KRUSZNIEWSKA-RAJS, C. - ADAMSKA, J. - MAZUREK, U. - STRZALKA-MROZIK, B. - CZERNEL, G. - GAGOS, M. *Expression profiles of genes related to melatonin and oxidative stress in human renal proximal tubule cells treated with antibiotic amphotericin B and its modified forms. In TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY. ISSN 1300-0152, 2015, vol. 39, no. 6, p. 856-864., WOS*
3. [1.1] KARAKILCIK, A.Z. - BITIREN, M. - ZERIN, M. - CELIK, H. - AKSOY, N. *Melatonin increased*

vitamin C and antioxidant enzyme values in the plasma, heart, liver, and kidney of Adriamycin-treated rats. In *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1300-0152, 2015, vol. 39, no. 6, p. 925-931., WOS

4. [1.1] PEREIRA, W.D. - BRITO-MELO, G.E.A. - DE ALMEIDA, C.A.S. - MOREIRA, L.L. - CORDEIRO, C.W. - CARVALHO, T.G.R. - MATEO, E.C. - SILVA, A.C.S.E. The experimental model of nephrotic syndrome induced by Doxorubicin in rodents: an update. In *INFLAMMATION RESEARCH*. ISSN 1023-3830, MAY 2015, vol. 64, no. 5, p. 287-301., WOS

5. [1.1] ZHAO, M. - QIAN, D.W. - SHANG, E.X. - LIU, P. - JIANG, S. - GUO, J.M. - SU, S.L. - DUAN, J.A. - DU, L.Y. - TAO, J.H. Metabolites of *Rehmannia glutinosa* Libosch extract by intestinal bacteria from normal and chronic kidney disease rats in vitro. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, 2015, vol. 7, no. 12, p. 5325-5333., WOS

6. [1.1] ZHAO, M., QIAN, D., LIU, P., SHANG, E.-X., JIANG, S., GUO, J., SU, S.-L., DUAN, J.-A., DU, L., TAO, J. Comparative pharmacokinetics of catalpol and acteoside in normal and chronic kidney disease rats after oral administration of *Rehmannia glutinosa* extract. In *BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY*, 2015, vol. 29, no. 12, pp. 1842-1848., WOS

7. [1.1] ZHAO, M., QIAN, D., SHANG, E.-X., JIANG, S., GUO, J., LIU, P., SU, S.-L., DUAN, J.-A., DU, L., TAO, J. Comparative pharmacokinetics of the main compounds of *Shanzhuyu* extract after oral administration in normal and chronic kidney disease rats. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, 2015, vol. 173, pp. 280-286., WOS

8. [1.2] LARHED, M., ISAKSSON, R., HALLBERG, A. Discovery of Nonpeptide, Selective AT₁ Receptor Agonists. In *The Protective Arm of the Renin Angiotensin System (RAS): Functional Aspects and Therapeutic Implications*, 2015, pp. 131-140., SCOPUS

ADCA276 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] CHEN, Haifeng - SHI, Bingyu - FENG, Xuebing - KONG, Wei - CHEN, Weiwei - GENG, Linyu - CHEN, Jinyun - LIU, Rui - LI, Xia - CHEN, WanJun - GAO, Xiang - SUN, Lingyun. Leptin and Neutrophil-Activating Peptide 2 Promote Mesenchymal Stem Cell Senescence Through Activation of the Phosphatidylinositol 3-Kinase/Akt Pathway in Patients With Systemic Lupus Erythematosus. In *ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY*. ISSN 2326-5191, 2015, vol. 67, no. 9, pp. 2383., WOS

2. [1.1] PENCIK, Jan - SCHLEDERER, Michaela - GRUBER, Wolfgang - UNGER, Christine - WALKER, Steven M. - CHALARIS, Athena - MARIE, Isabelle J. - HASSLER, Melanie R. - JAVAHERI, Tahereh - AKSOY, Osman - BLAYNEY, Jaine K. - PRUTSCH, Nicole - SKUCHA, Anna - HERAC, Merima - KRAEMER, Oliver H. - MAZAL, Peter - GREBIEN, Florian - EGGER, Gerda - POLI, Valeria - MIKULITS, Wolfgang - EFERL, Robert - ESTERBAUER, Harald - KENNEDY, Richard - FEND, Falko - SCHARPF, Marcus - BRAUN, Martin - PERNER, Sven - LEVY, David E. - MALCOLM, Tim - TURNER, Suzanne D. - HAITEL, Andrea - SUSANI, Martin - MOAZZAMI, Ali - ROSE-JOHN, Stefan - ABERGER, Fritz - MERKEL, Olaf - MORIGGL, Richard - CULIG, Zoran - DOLZNIG, Helmut - KENNER, Lukas. STAT3 regulated ARF expression suppresses prostate cancer metastasis. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2015, vol. 6, no., pp., WOS

ADCA277 HUDECOVÁ, Soňa - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KVETŇANSKÝ, Richard - ONDRIŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of the sodium-calcium exchanger in the rat kidney by different sequential stressors. In *Stress : the international journal on the biology of stress*, 2010, vol. 13, iss. 1, p.15-21. (3.205 - IF2009). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] MCCORMICK, James A. - ELLISON, David H. Distal Convolute Tubule. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2015, vol. 5, no. 1, pp. 45., WOS

ADCA278 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] Van den Brom, R (Van den Brom, R.)[1] ; van Engelen, E (van Engelen, E.)[2] ; Roest, HJ (Roest, H. I. J.)[3,4] ; van der Hoek, W (van der Hoek, W.)[5] ; Vellema, P *Coxiella burnetii* infections in sheep or goats: an opinionated review *VETERINARY MICROBIOLOGY* Volume: 181

Issue: 1-2 Pages: 119-129 Special Issue: SI, 2015, WOS

2. [1.2] Duron, O.a, Sidi-Boumedine, K.b, Rousset, E.b, Moutailler, S.c, Jourdain, E. The Importance of Ticks in Q Fever Transmission: What Has (and Has Not) Been Demonstrated? *Trends in Parasitology* Volume 31, Issue 11, November 2015, Pages 536-552, SCOPUS

3. [1.2] Gyuranecz, M.a, Sulyok, K.M.a, Balla, E.b, Mag, T.b, Balázs, A.b, Simor, Z.c, Dénes, B.d, Hornok, S.e, Bajnóczi, P.c, Hornstra, H.M.f, Pearson, T.f, Keim, P.f, Dán, A. Q fever epidemic in Hungary, April to July 2013 *Eurosurveillance* Volume 19, Issue 30, 2015, Article number 20863, 7p, SCOPUS

4. [1.2] Roest, H.-J. Q fever (*coxiella burnetii*): A blueprint for outbreaks (Book Chapter) *Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects* 1 January 2015, Pages 317-334, SCOPUS

5. [1.2] Shiraiwa, K.a, Ogawa, Y.a, Eguchi, M.a, Hikono, H.a, Kusumoto, M.a, Shimoji, Y. Development of an SNP-based PCR assay for rapid differentiation of a Japanese live vaccine strain from field isolates of *Erysipelothrix rhusiopathiae* *Journal of Microbiological Methods* Volume 117, October 01, 2015, Pages 11-13, SCOPUS

6. [1.2] Watanabe, M.a, Nakao, R.b, Amin-Babjee, S.M.a, Maizatun, A.M.a, Youn, J.H.b, Qiu, Y.b, Sugimoto, C.b, Watanabe, M.c. Molecular screening for rickettsia, anaplasmatidae and *coxiella burnetii* in *rhhipicephalus sanguineus* ticks from Malaysia *Tropical Biomedicine* Volume 32, Issue 2, 9 July 2015, Pages 390-398, SCOPUS

ADCA279 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] Sasso, E (Sasso, Emanuele)[1,2,3] ; Vitale, M (Vitale, Monica)[1,2] ; Monteleone, F (Monteleone, Francesca)[2,3] ; Boffo, FL (Boffo, Francesca Ludovica)[1,2] ; Santoriello, M (Santoriello, Margherita)[1] ; Sarnataro, D (Sarnataro, Daniela)[1,2] ; Garbi, C (Garbi, Corrado)[1] ; Sabatella, M (Sabatella, Mariangela)[1,2] ; Crifo, B (Crifo, Bianca)[1,2] ; Paoletta, LA (Paoletta, Luca Alfredo)[1,2] ; Minopoli, G (Minopoli, Giuseppina)[1,2] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[4,5] ; Zambrano, N Binding of Carbonic Anhydrase IX to 45S rDNA Genes Is Prevented by Exportin-1 in Hypoxic Cells *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL* Article Number: 674920, 2015, WOS

ADCA280 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] BAO, L. - CAI, X.X. - ZHANG, Z.F. - LI, Y. Grape seed procyanidin B2 ameliorates mitochondrial dysfunction and inhibits apoptosis via the AMP-activated protein kinase-silent mating type information regulation 2 homologue 1-PPAR gamma co-activator-1 alpha axis in rat mesangial cells under high-dose glucosamine. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, JAN 14 2015, vol. 113, no. 1, p. 35-44., WOS

2. [1.1] CHERESH, P. - MORALES-NEBREDÁ, L. - KIM, S.J. - YELDANDI, A. - WILLIAMS, D.B. - CHENG, Y. - MUTLU, G.M. - BUDINGER, G.R.S. - RIDGE, K. - SCHUMACKER, P.T. - BOHR, V.A. - KAMP, D.W. Asbestos-Induced Pulmonary Fibrosis Is Augmented in 8-Oxoguanine DNA Glycosylase Knockout Mice. In *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1044-1549, JAN 2015, vol. 52, no. 1, p. 25-36., WOS

3. [1.1] JANSEN, R.J. - FONSECA-WILLIAMS, S. - BAMLET, W.R. - AYALA-PENA, S. - OBERG, A.L. - PETERSEN, G.M. - TORRES-RAMOS, C.A. Detection of DNA Damage in Peripheral Blood Mononuclear Cells From Pancreatic Cancer Patients. In *MOLECULAR CARCINOGENESIS*. ISSN 0899-1987, OCT 2015, vol. 54, no. 10, p. 1220-1226., WOS

4. [1.1] KIM, S.J. - CHERESH, P. - JABLONSKI, R.P. - WILLIAMS, D.B. - KAMP, D.W. The Role of Mitochondrial DNA in Mediating Alveolar Epithelial Cell Apoptosis and Pulmonary Fibrosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, SEP 2015, vol. 16, no. 9, p. 21486-21519., WOS

5. [1.1] YURKIV, B. - WASSER, S.P. - NEVO, E. - SYBIRNA, N.O. Antioxidant Effects of Medicinal Mushrooms *Agaricus brasiliensis* and *Ganoderma lucidum* (Higher Basidiomycetes): Evidence from Animal Studies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS*. ISSN 1521-9437, 2015, vol. 17, no. 10, p. 943-955., WOS

- ADCA281 HUNÁKOVÁ, Ľubica - GRONESOVÁ, Paulína - HORVÁTHOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - CHOLUJOVÁ, Dana - DURAJ, Jozef - SEDLÁK, Ján. Modulation of cisplatin sensitivity in human ovarian carcinoma A2780 and SKOV3 cell lines by sulforaphane. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2014, vol. 230, no. 3, p. 479-486. (3.355 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. 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. ITMS 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti).
- Citácie:
- [1.1] LAN, FengMing - PAN, Qiang - YU, Huiming - YUE, Xiao. *Sulforaphane enhances temozolomide-induced apoptosis because of down-regulation of miR-21 via Wnt/-catenin signaling in glioblastoma*. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2015, vol. 134, no. 5, pp. 811., WOS
 - [1.1] LEE, Yu-Chieh - LEE, Chii-Hong - TSAI, Hsiang-Ping - AN, Herng-Wei - LEE, Chi-Ming - WU, Jen-Chine - CHEN, Chien-Shu - HUANG, Shih-Hao - HWANG, Jaulang - CHENG, Kur-Ta - LEIW, Phui-Ly - CHEN, Chi-Long - LIN, Chun-Mao. *Targeting of Topoisomerase I for Prognoses and Therapeutics of Camptothecin-Resistant Ovarian Cancer*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
 - [1.2] GRAY, Steven G. *Epigenetics of Cisplatin Resistance*. In *Epigenetic Cancer Therapy*, 2015-07-22, pp. 613-637., SCOPUS
 - [1.2] LIANG, Hao - LI, Ruimin - YUAN, Qipeng. *Recent progress in the study of natural active isothiocyanates*. In *Beijing Huagong Daxue Xuebao (Ziran Kexueban)/Journal of Beijing University of Chemical Technology (Natural Science Edition)*. ISSN 16714628, 2015-01-01, 42, 2, pp. 1-12., SCOPUS
- ADCA282 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:
- [1.2] Afonso, J.ab, Santos, L.L.cd, Miranda-Gonçalves, V.ab, Morais, A.e, Amaro, T.f, Longatto-Filho, A.abgh, Baltazar, F. *CD147 and MCT1-potential partners in bladder cancer aggressiveness and cisplatin resistance* *Molecular Carcinogenesis* Volume 54, Issue 11, November 2015, Pages 1451-1466, 2015, SCOPUS
 - [1.2] Aoun, F.ab, Kourie, H.R.ab, Artigas, C.ab, Roumeguère, T. *Next revolution in molecular theranostics: Personalized medicine for urologic cancers* *Future Oncology* Volume 11, Issue 15, 1 August 2015, Pages 2205-2219, SCOPUS
 - [1.2] Yerlikaya, E.a, Erdoğan, O.b, Demirdağ, R.c, Şentürk, M.d, Küfrevioğlu, Ö.İ.e *Expression of hCA IX isoenzyme by using sumo fusion partner and examining the effects of antitumor drugs [Sumo fuzyon partneri kullanarak hCA IX izoenziminin ekspresyonu ve antitumor ilaçların etkilerinin incelenmesi]* *Turkish Journal of Biochemistry* Volume 40, Issue 4, 11 August 2015, Pages 334-342, SCOPUS
- ADCA283 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:
- [1.2] Ceruso, M (Ceruso, Mariangela)[1] ; Bragagni, M (Bragagni, Marco)[2] ; AlOthman, Z (AlOthman, Zeid)[3] ; Osman, SM (Osman, Sameh M.)[3] ; Supuran, CT *New series of sulfonamides containing amino acid moiety act as effective and selective inhibitors of tumor-associated carbonic anhydrase XII* Volume: 30 Issue: 3 Pages: 430-434, 2015, SCOPUS
 - [1.2] Fraga, A (Fraga, Avelino)[1,2,3] ; Ribeiro, R (Ribeiro, Ricardo)[3,4,5,6] ; Prncipe, P (Prncipe, Paulo)[1,3] ; Lopes, C (Lopes, Carlos)[2] ; Medeiros, R *Hypoxia and Prostate Cancer Aggressiveness: A Tale With Many Endings* *CLINICAL GENITOURINARY CANCER* Volume: 13

Issue: 4 Pages: 295-301, 2015, SCOPUS

3. [1.2] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3] ; Mestanova, V (Mestanova, V.)[1,2] ; Adamkov, M
Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, SCOPUS

4. [1.2] Gu, Mijin CA9 overexpression is an independent favorable prognostic marker in intrahepatic cholangiocarcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY Volume: 8 Issue: 1 Pages: 862-866, 2015, SCOPUS

5. [1.2] Honarvar, H (Honarvar, Hadis)[1] ; Garousi, J (Garousi, Javad)[1] ; Gunneriusson, E (Gunneriusson, Elin)[2] ; Hoiden-Guthenberg, I (Hoiden-Guthenberg, Ingmarie)[2] ; Altai, M (Altai, Mohamed)[1] ; Widstrom, C (Widstrom, Charles)[3] ; Tolmachev, V (Tolmachev, Vladimir)[1] ; Frejd, FY Imaging of CAIX-expressing xenografts in vivo using (99mTc-HEHEHE-ZCAIX:1 Affibody molecule INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY Volume: 46 Issue: 2 Pages: 513-520, 2015, SCOPUS

6. [1.2] Hu, Wei High Accuracy Gene Signature for Chemosensitivity Prediction in Breast Cancer TSINGHUA SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 20 Issue: 5 Pages: 530-536 Special Issue: SI, 2015, SCOPUS

7. [1.2] Huang, W.-J.ab, Jeng, Y.-M.ac, Lai, H.-S.d, Fong, I.-U.a, Sheu, F.-Y.B.e, Lai, P.-L.c, Yuan, R.-H.df Expression of hypoxic marker carbonic anhydrase IX predicts poor prognosis in resectable hepatocellular carcinoma PLoS ONE , Volume 10, Issue 3, 4 March 2015, Article number e0119181, 2015, SCOPUS

8. [1.2] Ivanova, L (Ivanova, Lasma)[1] ; Zandberga, E (Zandberga, Elina)[1] ; Silina, K (Silina, Karina)[1] ; Kalnina, Z (Kalnina, Zane)[1] ; Abols, A (Abols, Arturs)[1] ; Endzelins, E (Endzelins, Edgars)[1] ; Vendina, I (Vendina, Ineta)[2] ; Romanchikova, N (Romanchikova, Nadezhda)[2] ; Hegmane, A (Hegmane, Alinta)[4,3] ; Trapencieris, P (Trapencieris, Peteris)[2] ; Eglitis, J (Eglitis, Janis)[3,4] ; 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 CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY Volume: 75 Issue: 2 Pages: 235-246, 2015, SCOPUS

9. [1.2] Mahdaviniezhad, A (Mahdaviniezhad, Ali)[1] ; Mousavibahar, SH (Mousavibahar, Seyed Habibollah)[2] ; Poorolajal, J (Poorolajal, Jalal)[3] ; Yadegarazari, R (Yadegarazari, Reza)[1] ; Jafari, M (Jafari, Mohammad)[4] ; Shabab, N (Shabab, Nooshin)[1] ; Saidijam, M Association between Tissue miR-141, miR-200c and miR-30b and Bladder Cancer: A Matched Case-Control Study UROLOGY JOURNAL Volume: 12 Issue: 1 Pages: 2010-2013, 2015, SCOPUS

10. [1.2] Strambi, A., De Mito, A. Contribution of pH alterations to the tumor microenvironment Tumor Cell Metabolism: Pathways, Regulation and Biology 1 January 2015, Pages 173-196, 2015, SCOPUS

ADCA284

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 tumors. In Histopathology, 2006, vol. 49, no. 6, p. 594-602. (2.608 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0309-0167.

Citácie:

1. [1.1] Gu, M CA9 overexpression is an independent favorable prognostic marker in intrahepatic cholangiocarcinoma NTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY Volume: 8 Issue: 1 Pages: 862-866, 2015, WOS

2. [1.1] Kopecka, J (Kopecka, Joanna)[1] ; Campia, I (Campia, Ivana)[1] ; Jacobs, A (Jacobs, Andrea)[2] ; Frei, AP (Frei, Andreas P.)[2,3] ; Ghigo, D (Ghigo, Dario)[1] ; Wollscheid, B (Wollscheid, Bernd)[2,3] ; Riganti, C Carbonic anhydrase XII is a new therapeutic target to overcome chemoresistance in cancer cells ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 9 Pages: 6776-6793, 2015, WOS

3. [1.1] Lin, XY (Lin, Xu-Yong)[1,2,3] ; Zhang, H (Zhang, Heng)[1,2,3] ; Tang, N (Tang, Na)[1,2,3] ; Zhang, XP (Zhang, Xiu-Peng)[1,2,3] ; Zhang, W (Zhang, Wei)[4] ; Wang, EH (Wang, En-Hua)[1,2,3] ; Han, YC Expression and diagnostic implications of carbonic anhydrase IX in several tumours with predominantly clear cell morphology HISTOPATHOLOGY Volume: 66 Issue: 5 Pages: 685-694, 2015, WOS

4. [1.1] Ochi, F (Ochi, Fumiaki)[1] ; Shiozaki, A (Shiozaki, Atsushi)[1] ; Ichikawa, D (Ichikawa, Daisuke)[1] ; Fujiwara, H (Fujiwara, Hitoshi)[1] ; Nakashima, S (Nakashima, Shingo)[1] ; Takemoto, K (Takemoto, Kenichi)[1] ; Kosuga, T (Kosuga, Toshiyuki)[1] ; Konishi, H (Konishi,

Hiroataka)[1] ; Komatsu, S (Komatsu, Shuhei)[1] ; Okamoto, K (Okamoto, Kazuma)[1] ; Kishimoto, M (Kishimoto, Mitsuo)[2] ; Marunaka, Y (Marunaka, Yoshinori)[3,4,5] ; Otsuji, E
Carbonic Anhydrase XII as an Independent Prognostic Factor in Advanced Esophageal Squamous Cell Carcinoma JOURNAL OF CANCER Volume: 6 Issue: 10 Pages: 922-929, 2015, WOS
5. [1.1] Pham, E (Pham, Elizabeth)[1] ; Birrer, MJ (Birrer, Michael J.)(2] ; Eliasof, S (Eliasof, Scott)[3] ; Garmey, EG (Garmey, Edward G.)(3] ; Lazarus, D (Lazarus, Douglas)[3] ; Lee, CR (Lee, Christina R.)(1] ; Man, S (Man, Shan)[1] ; Matulonis, UA (Matulonis, Ursula A.)(4] ; Peters, CG (Peters, Christian G.)(3] ; Xu, P Translational Impact of Nanoparticle-Drug Conjugate CRLX101 with or without Bevacizumab in Advanced Ovarian Cancer CLINICAL CANCER RESEARCH Volume: 21 Issue: 4 Pages: 808-818, 2015, WOS
6. [1.1] Ratto, F (Ratto, Fulvio)[1] ; Witort, E (Witort, Ewa)[2] ; Tatini, F (Tatini, Francesca)[1] ; Centi, S (Centi, Sonia)[2] ; Lazzeri, L (Lazzeri, Lorenza)[2] ; Carta, F (Carta, Fabrizio)[3] ; Lulli, M (Lulli, Matteo)[2] ; Vullo, D (Vullo, Daniela)[3] ; Fusi, F (Fusi, Franco)[2] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)(4] ; Scozzafava, A (Scozzafava, Andrea)[3] ; Capaccioli, S (Capaccioli, Sergio)[2] ; Pini, R Plasmonic Particles that Hit Hypoxic Cells ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS Volume: 25 Issue: 2 Pages: 316-323, 2015, WOS
7. [1.2] Baker, A.F.ac, Malm, S.W.b, Pandey, R.c, Laughren, C.c, Cui, H.c, Roe, D.d, Chambers, S.K. Evaluation of a Hypoxia Regulated Gene Panel in Ovarian Cancer Cancer Microenvironment Volume 8, Issue 1, 22 May 2015, Pages 45-56, SCOPUS

ADCA285

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] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)(1] ; Mahon, B (Mahon, Brian)(1] ; McKenna, R Probing the Surface of Human Carbonic Anhydrase for Clues towards the Design of Isoform Specific Inhibitors BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 453543, 2015, WOS
2. [1.1] Shen, TS (Shen, Tiansheng)(1] ; Shi, QY (Shi, Qiuying)(1] ; Velosa, C (Velosa, Claudia)(1] ; Bai, ST (Bai, Shuting)(2] ; Thompson, L (Thompson, Lester)(3] ; Simpson, R (Simpson, Roderick)(4] ; Wei, S (Wei, Shi)(1] ; Brandwein-Gensler, M Sinonasal renal cell-like adenocarcinomas: robust carbonic anhydrase expression HUMAN PATHOLOGY Volume: 46 Issue: 11 Pages: 1598-1606, 2015, WOS
3. [1.1] Yang, JS (Yang, Jia-Sin)(1,2] ; Lin, CW (Lin, Chiao-Wen)(3,4] ; Chuang, CY (Chuang, Chun-Yi)(5,6] ; Su, SC (Su, Shih-Chi)(7,8] ; Lin, SH (Lin, Shu-Hui)(2,9] ; Yang, SF Carbonic anhydrase IX overexpression regulates the migration and progression in oral squamous cell carcinoma TUMOR BIOLOGY Volume: 36 Issue: 12 Pages: 9517-9524, 2015, WOS
4. [1.1] Zhou, YX (Zhou, Yuanxiang)(1] ; Mokhtari, RB (Mokhtari, Reza Bayat)(1] ; Pan, J (Pan, Jie)(1] ; Cutz, E (Cutz, Ernest)(1] ; Yeger, H Carbonic Anhydrase II Mediates Malignant Behavior of Pulmonary Neuroendocrine Tumors AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY Volume: 52 Issue: 2 Pages: 183-192, 2015, WOS
5. [1.2] Supuran, C.T.ab, Capasso, C.c, De Simone, G. Carbonic Anhydrase II as Target for Drug Design Carbonic Anhydrases as Biocatalysts: From Theory to Medical and Industrial Applications January 08, 2015, Pages 51-90, SCOPUS
6. [1.2] Zhou, W.-H.ab, An, R.-F. The expressions of hypoxia-inducible factor 1 α and carbonic anhydrase IX in gestational trophoblastic disease urnal of Xi'an Jiaotong University (Medical Sciences) Volume 36, Issue 3, 1 May 2015, Pages 337-340, SCOPUS

ADCA286

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] Bresnick, AR (Bresnick, Anne R.)(1] ; Weber, DJ (Weber, David J.)(2,3] ; Zimmer, DB S100 proteins in cancer NATURE REVIEWS CANCER Volume: 15 Issue: 2 Pages: 96-109, 2015, WOS
2. [1.1] Chiang, JM (Chiang, Jy-Ming)(1,2] ; Tan, RP (Tan, Reping)(1,2] ; Wang, JY (Wang, Jen-Yi)(1,2] ; Chen, JS (Chen, Jinn-Shium)(1,2] ; Lee, YS (Lee, Yun-Shien)(3,4] ; Hsieh, PS (Hsieh, Pao-Shiu)(1,2] ; Changchien, CR (Changchien, Chung Rong)(1,2] ; Chen, JR S100P, a calcium-binding protein, is preferentially associated with the growth of polypoid tumors in

colorectal cancer INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE Volume: 35 Issue: 3
Pages: 675-683, 2015, WOS

3. [1.1] Chien, MH (Chien, Ming-Hsien)[1,2] ; Lee, WJ (Lee, Wei-Jiunn)[3] ; Hsieh, FK (Hsieh, Feng-Koo)[4] ; Li, CF (Li, Chia-Feng)[5] ; Cheng, TY (Cheng, Tsu-Yao)[6,7] ; Wang, MY (Wang, Ming-Yang)[8] ; Chen, JS (Chen, Jin-Shing)[8] ; Chow, JM (Chow, Jyh-Ming)[2] ; Jan, YH (Jan, Yi-Hua)[9] ; Hsiao, M (Hsiao, Michael)[9] ; Hua, KT (Hua, Kuo-Tai)[5] ; Kuo, ML Keap1-Nrf2 Interaction Suppresses Cell Motility in Lung Adenocarcinomas by Targeting the S100P Protein CLINICAL CANCER RESEARCH Volume: 21 Issue: 20 Pages: 4719-4732, 2015, WOS

ADCA287

CHARREL, R.N. - ATTOUI, H. - BUTENKO, A.M. - CLEGG, J.C. - DEUBEL, V. - FROLOVA, T.V. - GOULD, E.A. - GRITSUN, T.S. - HEINZ, F.X. - LABUDA, Milan - LASHKEVICH, V.A. - LOKTEV, V. - LUNDKVIST, A. - LVOV, D.V. - MANDL, C.W. - NIEDRIG, M. - PAPA, A. - PETROV, V.S. - PLYUSNIN, A. - RANDOLPH, S. - SUSS, J. - ZLOBIN, V.I. - DE LAMBALLERIE, X. Tick borne virus diseases of human interest in Europe. In Clinical Microbiology and Infection, 2004, vol. 10, no. 12, p. 1040-1055. (2.238 - IF2003). ISSN 1198-743X.

Citácie:

1. [1.1] HÖNIG V. , SVEC P., HALAS P. et al. 2015. Ticks and tick-borne pathogens in South Bohemia (Czech Republic) – Spatial variability in Ixodes ricinus abundance, Borrelia burgdorferi and tick-borne encephalitis virus prevalence. TICKS TICK-BORNE DIS. 6(5):559-67. DOI: 10.1016/j.ttbdis.2015.04.010., WOS
2. [1.1] KOLB Philipp, Vorreiter Jolanta, Habicht Jüri, Bentrop Detlef, Wallich Reinhard, Nassal Michael. 2015. Soluble cysteine-rich tick saliva proteins Salp15 and Iric-1 from E. Coli. FEBS OPENBIO Volume 5, Issue 1, Pages 42–55. DOI: 10.1016/j.fob.2014.12.002, WOS
3. [1.1] PALUS M., FORMANOVÁ P., SALÁT J., ŽAMPACHOVÁ E., et al. 2015. Analysis of serum levels of cytokines, chemokines, growth factors, and monoamine neurotransmitters in patients with tick-borne encephalitis: Identification of novel inflammatory markers with implications for pathogenesis. JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. Volume 87, Issue 5. DOI:10.1002/jmv.24140, WOS
4. [1.1] RADZI Siti Fatimah Muhd, RUCKERT Claudia, SAM Sing-Sin et al. 2015. Detection of Langkat virus by TaqMan real-time one-step qRT-PCR method. Scientific Reports 5, Article number: 14007, DOI:10.1038/srep14007, WOS
5. [1.1] SAAD-ROY C. M., SHUAI Zhisheng, van den DRIESSCHE P. 2015. Models of Bovine Babesiosis Including Juvenile Cattle. Bulletin of Mathematical Biology. Volume 77, Issue 3, pp 514–547, DOI: 10.1007/s11538-015-0068-6, WOS
6. [1.1] SHUKRI Munirah Mohd, Kai Ling Kho, Masoumeh Ghane Kisomi, Rafidah Lani, Suria Marlina, Siti Fatimah Muhd Radzi, Sun Tee Tay, Li Ping Wong, Awang Bulgiba Awang Mahmud, Quaza Nizamuddin Hassan Nizam, Sazaly Abu Bakar, Keivan Zandi 2015. Seroprevalence report on tick-borne encephalitis virus and Crimean-Congo hemorrhagic fever virus among Malaysian's farm workers. BMC Public Health. 15:704, DOI: 10.1186/s12889-015-1901-4
7. [1.1] VAYSSIER-TAUSSAT Muriel , KAZIMIROVAMaria, HUBALEK Zdenek, Hornok Sándor, Farkas Robert , Cosson Jean-François , Bonnet Sarah , Vourch Gwenaël , Gasqui Patrick , Mihalca Andrei Daniel , Plantard Olivier , SilaghiCornelia, Cutler Sally & Rizzoli Annapaola 2015. FUTURE MICROBIOLOGY Vol. 10, No. 12, Pages 2033-2043 , DOI 10.2217/fmb.15.114, WOS
8. [1.1] de FABRITUS L., NOUGAIREDE A., AUBRY F., GOULD EA, D.E., LAMBALLERIE X. (2015) Attenuation of Tick-Borne Encephalitis Virus Using Large-Scale Random Codon Re-encoding. PLoS Pathog 11(3): e1004738. doi:10.1371/journal.ppat.1004738, WOS
9. [3.2] ERENLER A.K., KULAKSIZ F., ÜLGER H., ÇAPRAZ M., TOMAK L., BAYDIN A. 2015. Predictors of Crimean-Congo hemorrhagic fever in the Emergency Department. EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. 2015; 19:3811-3816. <http://www.europeanreview.org/wp/wp-content/uploads/3811-3816.pdf>
10. [3.2] FAGHIHI Faezeh, Sadegh Chinikar, Zakkyeh Telmadarraiy, Hasan Bakhshi, Sahar Khakifirooz, Tahmineh Jalali, Gidiglo Godwin Nutifafa 2015. Crimean-congo hemorrhagic fever: A seroepidemiological and molecular survey in north of Iran. JOURNAL OF ENTOMOLOGY AND ZOOLOGY STUDIES 2015; 3 (1): 156-159. ISSN: 2349-6800
11. [3.2] VILIBIĆ-ČAVLEK, T., BARBIĆ, L., PANDAK, N., PEM-NOVOSEL, I., STEVANOVIĆ, V., KAIĆ, B., MLINARIĆ-GALINOVIĆ, G. (2014). VIRUS KRPELJNOG ENCEFALITISA: EPIDEMIOLOŠKA I KLINIČKA SLIKA, DIJAGNOSTIKA I PREVENCIJA. Acta medica Croatica, 68(4-5), 393-403. Preuzeto s <http://hrcak.srce.hr/142202>

ADCA288

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.

Arenavirus and hantavirus: 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] Hepojoki, J (Hepojoki, Jussi)[1] ; Kipar, A (Kipar, Anja)[2,3,4] ; Korzyukov, Y (Korzyukov, Yegor)[1] ; Bell-Sakyi, L (Bell-Sakyi, Lesley)[5] ; Vapalahti, O (Vapalahti, Olli)[1,4,6] ; Hetzelb, U *Replication of Boid Inclusion Body Disease-Associated Arenaviruses Is Temperature Sensitive in both Boid and Mammalian Cells* JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 2 Pages: 1119-1128, 2015, WOS
2. [1.1] Kerr, SA (Kerr, Scott A.)[1] ; Jackson, EL (Jackson, Eleisha L.)[2] ; Lungu, OI (Lungu, Oana I.)[1] ; Meyer, AG (Meyer, Austin G.)[2] ; Demogines, A (Demogines, Ann)[1] ; Ellington, AD (Ellington, Andrew D.)[1] ; Georgiou, G (Georgiou, George)[1,3,4] ; Wilke, CO (Wilke, Claus O.)[2] ; Sawyer, SL *Computational and Functional Analysis of the Virus-Receptor Interface Reveals Host Range Trade-Offs in New World Arenaviruses* JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 22 Pages: 11643-11653, 2015, WOS
3. [1.1] Stenglein, MD (Stenglein, Mark D.)[1] ; Jacobson, ER (Jacobson, Elliott R.)[2] ; Chang, LW (Chang, Li-Wen)[2] ; Sanders, C (Sanders, Chris)[3] ; Hawkins, MG (Hawkins, Michelle G.)[4] ; Guzman, DSM (Guzman, David S-M.)[4] ; Drazenovich, T (Drazenovich, Tracy)[4] ; Dunker, F (Dunker, Freeland)[5] ; Kamaka, EK (Kamaka, Elizabeth K.)[6] ; Fisher, D (Fisher, Debbie)[7] ; Reavill, DR (Reavill, Drury R.)[8] ; Meola, LF (Meola, Linda F.)[9] ; Levens, G (Levens, Gregory)[10] ; DeRisi, JL *Widespread Recombination, Reassortment, and Transmission of Unbalanced Compound Viral Genotypes in Natural Arenavirus Infections* PLOS PATHOGENS Volume: 11 Issue: 5 Article Number: e1004900, 2015, WOS
4. [1.2] Gonzalez, J.-P.a , Macgregor-Skinner, G. *Dangerous viral pathogens of animal origin: Risk and biosecurity: Zoonotic select agents* (Book Chapter) *Zoonoses - Infections Affecting Humans And Animals: Focus On Public Health Aspects* 1 January 2015, Pages 1015-1062, SCOPUS
5. [1.2] Trojánec, M.ab , Roháčová, H.ab , Marešová, V.ab , Stejskal, F. *Viral haemorrhagic fevers* Prakticky Lekar Volume 95, Issue 1, 2015, Pages 4-11, SCOPUS

ADCA289

CHEN, J. - ROCKEN, C. - HOFFMANN, J. - KRUGER, S. - LENDECKEL, U. - ROCCO, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - Malferttheiner, 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] Li, JB (Li, Jianbo)[1,2] ; Zhang, GJ (Zhang, Guojian)[1,2] ; Wang, XM (Wang, Xuemei)[1] ; Li, XF *Is carbonic anhydrase IX a validated target for molecular imaging of cancer and hypoxia?* FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 10 Pages: 1531-1541, 2015, WOS
2. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ *The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo* INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
3. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanhao)[1] ; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguoh)[1] ; Liu, FA (Liu, Funan)[2] ; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1] ; Li, JB (Li, Jabin)[1] ; Li, F *CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer* CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS

ADCA290

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] BELDA, Xavier - FUENTES, Silvia - DAVIU, Nuria - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. *Stress-induced sensitization: the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and beyond.* In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 3, pp. 269-279., WOS
2. [1.1] ZELENÁ, Dora - PINTER, Otto - BALAZSFI, Diana Gabriella - LANGNAESE, Kristina - RICHTER, Karin - LANDGRAF, Rainer - MAKARA, Gabor B. - ENGELMANN, Mario. *Vasopressin signaling at brain level controls stress hormone release: the vasopressin-deficient Brattleboro rat as a model.* In *AMINO ACIDS*. ISSN 0939-4451, 2015, vol. 47, no. 11, pp. 2245-2253., WOS

ADCA291

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] Mori, N (Mori, Naoki)[1]; Ishikawa, C (Ishikawa, Chie)[2]; Senba, M Activation of PKC-delta in HTLV-1-infected T cells *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY* Volume: 46 Issue: 4 Pages: 1609-1618, 2015, WOS

ADCA292

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] De Donato, M (De Donato, Marta)[1]; Fanelli, M (Fanelli, Mara)[2]; Mariani, M (Mariani, Marisa)[3]; Raspaglio, G (Raspaglio, Giuseppina)[1]; Pandya, D (Pandya, Deep)[3]; He, SQ (He, Shiquan)[3]; Fiedler, P (Fiedler, Paul)[3]; Petrillo, M (Petrillo, Marco)[1]; Scambia, G (Scambia, Giovanni)[1]; Ferlini, C Nek6 and Hif-1 alpha cooperate with the cytoskeletal gateway of drug resistance to drive outcome in serous ovarian cancer *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH* Volume: 5 Issue: 6 Pages: 1862-1877, 2015, WOS

2. [1.1] Fakhrejahani, E (Fakhrejahani, Elham)[1]; Toii, M (Toii, Masae)[1]; Kitai, T (Kitai, Toshiyuki)[2]; Kanao, S (Kanao, Shotaro)[3]; Asao, Y (Asao, Yasufumi)[1,4]; Hashizume, Y (Hashizume, Yohei)[4]; Mikami, Y (Mikami, Yoshiki)[5]; Yamaga, I (Yamaga, Iku)[1]; Kataoka, M (Kataoka, Masako)[3]; Sugie, T (Sugie, Tomoharu)[6]; Takada, M (Takada, Masahiro)[1]; Haga, H (Haga, Hironori)[7]; Togashi, K (Togashi, Kaori)[3]; Shiina, T (Shiina, Tsuyoshi)[8]; Toi, M Clinical Report on the First Prototype of a Photoacoustic Tomography System with Dual Illumination for Breast Cancer Imaging *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 10 Article Number: e0139113, 2015, WOS

3. [1.1] Fraga, A (Fraga, Avelino)[1,2,3]; Ribeiro, R (Ribeiro, Ricardo)[3,4,5,6]; Prncipe, P (Prncipe, Paulo)[1,3]; Lopes, C (Lopes, Carlos)[2]; Medeiros, R Hypoxia and Prostate Cancer Aggressiveness: A Tale With Many Endings *CLINICAL GENITOURINARY CANCER* Volume: 13 Issue: 4 Pages: 295-301, 2015, WOS

4. [1.1] Hu, W (Hu, Wei) High Accuracy Gene Signature for Chemosensitivity Prediction in Breast Cancer *TSINGHUA SCIENCE AND TECHNOLOGY* Volume: 20 Issue: 5 Pages: 530-536 Special Issue: SI, 2015, WOS

5. [1.1] Hunter, FW (Hunter, Francis W.)[1]; Young, RJ (Young, Richard J.)[2,3]; Shalev, Z (Shalev, Zvi)[4]; Vellanki, RN (Vellanki, Ravi N.)[4]; Wang, JL (Wang, Jingli)[1]; Gu, YC (Gu, Yongchuan)[1,5]; Joshi, N (Joshi, Naveen)[1]; Sreebhavan, S (Sreebhavan, Sreevalsan)[1]; Weinreb, I (Weinreb, Ilan)[4]; Goldstein, DP (Goldstein, David P.)[6]; Moffat, J (Moffat, Jason)[7]; Ketela, T (Ketela, Troy)[8,9]; Brown, KR (Brown, Kevin R.)[8,9]; Koritzinsky, M (Koritzinsky, Marianne)[4,7,10]; Solomon, B (Solomon, Benjamin)[2,3,11]; Rischin, D (Rischin, Danny)[3,11]; Wilson, WR (Wilson, William R.); Wouters, BG Identification of P450 Oxidoreductase as a Major Determinant of Sensitivity to Hypoxia-Activated Prodrugs *CANCER RESEARCH* Volume: 75 Issue: 19 Pages: 4211-4223, 2015, WOS

6. [1.1] Jiang, J (Jiang, J.)[1,2]; Zhao, JH (Zhao, J. H.)[2]; Wang, XL (Wang, X. L.)[3]; Guo, XJ (Guo, X. J.)[4]; Yang, J (Yang, J.)[2]; Bai, X (Bai, X.)[2]; Jin, SY (Jin, S. Y.)[2]; Ge, RL Correlation between carbonic anhydrase IX (CA-9), XII (CA-12) and hypoxia inducible factor-2 alpha (HIF-2 alpha) in breast cancer *NEOPLASMA* Volume: 62 Issue: 3 Pages: 456-463, 2015, WOS

7. [1.1] Kim, YJ (Kim, Yu Jeong)[1]; Liu, YR (Liu, Yarong)[2]; Li, S (Li, Si)[1]; Rohrs, J (Rohrs, Jennifer)[3]; Zhang, R (Zhang, Rachel)[3]; Zhang, XY (Zhang, Xiaoyang)[2]; Wang, P Co-Eradication of Breast Cancer Cells and Cancer Stem Cells by Cross-Linked Multi lamellar Liposomes Enhances Tumor Treatment *MOLECULAR PHARMACEUTICS* Volume: 12 Issue: 8 Pages: 2811-2822 Special Issue: SI, 2015, WOS

8. [1.1] Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[1]; Ward, C (Ward, Carol)[2]; Langdon, SP Technical innovation in adjuvant radiotherapy: Evolution and evaluation of new treatments for today and tomorrow *BREAST* Volume: 24 Pages: S114-S119 Supplement: 2, 2015, WOS

9. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1]; Lomelino, CL (Lomelino, Carrie L.)[1]; Ladwig, J (Ladwig, Janina)[2]; Rankin, GM (Rankin, Gregory M.)[2]; Driscoll, JM (Driscoll, Jenna M.)[1]; Salguero, AL (Salguero, Antonieta L.)[1]; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1]; Vullo, D (Vullo, Daniela)[3,4]; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[3,4]; Poulsen, SA (Poulsen, Sally-Ann)[2];

- McKenna, R Mapping Selective Inhibition of the Cancer-Related Carbonic Anhydrase IX Using Structure-Activity Relationships of Glucosyl-Based Sulfamates JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 58 Issue: 16 Pages: 6630-6638, 2015, WOS
10. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; McKenna, R Targeting Carbonic Anhydrase IX Activity and Expression MOLECULES Volume: 20 Issue: 2 Pages: 2323-2348, 2015, WOS
11. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
12. [1.1] Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, M.)[1] ; Suarez-Penaranda, JM (Suarez-Penaranda, J. M.)[2,3] ; Torres-Lopez, M (Torres-Lopez, M.)[1] ; Supuran, CT (Supuran, C. T.)[4] ; Gandara-Vila, P (Gandara-Vila, P.)[1] ; Gayoso-Diz, P (Gayoso-Diz, P.)[5] ; Barros-Angueira, F (Barros-Angueira, F.)[6] ; Gallas-Torreira, M (Gallas-Torreira, M.)[1] ; Garcia-Garcia, A The use of CA-IX as a diagnostic method for oral leukoplakia BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY Volume: 90 Issue: 2 Pages: 124-131, 2015, WOS
13. [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; Mahon, B (Mahon, Brian)[1] ; McKenna, R Probing the Surface of Human Carbonic Anhydrase for Clues towards the Design of Isoform Specific Inhibitors BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 453543, 2015, WOS
14. [1.1] Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[1] ; Sonveaux, P (Sonveaux, Pierre)[2] ; Stock, C (Stock, Christian)[3] ; Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, Mario)[4] ; De Milito, A (De Milito, Angelo)[5] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)[6] ; Garcia, AG (Garcia Garcia, Abel)[4] ; Harguindey, S (Harguindey, Salvador)[7] ; Fais, S Proton channels and exchangers in cancer BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2715-2726 Part: B Special Issue: SI, 2015, WOS
15. [1.1] Verduzco, D (Verduzco, Daniel)[1] ; Lloyd, M (Lloyd, Mark)[2] ; Xu, LP (Xu, Liping)[1] ; Ibrahim-Hashim, A (Ibrahim-Hashim, Arig)[1] ; Balagurunathan, Y (Balagurunathan, Yoganand)[1] ; Gatenby, RA (Gatenby, Robert A.)[3] ; Gillies, RJ Intermittent Hypoxia Selects for Genotypes and Phenotypes That Increase Survival, Invasion, and Therapy Resistance PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3 Article Number: e0120958, 2015, WOS
16. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanqiao)[1] ; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguao)[1] ; Liu, FA (Liu, Funan)[2] ; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1] ; Li, JB (Li, Jiabin)[1] ; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS
17. [1.2] Jögi, A. Tumour hypoxia and the hypoxia-inducible transcription factors: Key players in cancer progression and metastasis Tumor Cell Metabolism: Pathways, Regulation and Biology 1 January 2015, Pages 65-98, SCOPUS

ADCA293 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] Wang, J (Wang, Jun)[1,2] ; Li, F (Li, Fang)[1] ; Ma, CL Recent Progress in Designing Inhibitors That Target the Drug-Resistant M2 Proton Channels From the Influenza A Viruses BIOPOLYMERS Volume: 104 Issue: 4 Pages: 291-309 Special Issue: SI, 2015, WOS

ADCA294 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] CHEN, H. - CHAI, W. - LI, B. - NI, M. - ZHANG, G.Q. - LIU, H.W. - ZHANG, Z. - CHEN, J.Y. - ZHOU, Y.G. - WANG, Y. Effects of beta-catenin on differentially expressed genes in multiple myeloma. In JOURNAL OF HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-MEDICAL SCIENCES. ISSN 1672-0733, AUG 2015, vol. 35, no. 4, p. 546-552., WOS
2. [1.1] PEREZ-MARTINEZ, A. - VALENTIN, J. - FERNANDEZ, L. - HERNANDEZ-JIMENEZ, E. - LOPEZ-COLLAZO, E. - ZERBES, P. - SCHWORER, E. - NUNEZ, F. - MARTIN, I.G. - SALLIS, H. - DIAZ, M.A. - HANDGRETINGER, R. - PFEIFFER, M.M. Arabinoxylan rice bran (MGN-3/Biobran) enhances natural killer cell-mediated cytotoxicity against neuroblastoma in vitro and in vivo. In

- CYTOTHERAPY. ISSN 1465-3249, MAY 2015, vol. 17, no. 5, p. 601-612., WOS
- ADCA295 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] Gong, CY (Gong, Chenyuan)[1] ; Ni, ZY (Ni, Zhongya)[1] ; Yao, C (Yao, Chao)[1] ; Zhu, XW (Zhu, Xiaowen)[1] ; Ni, LL (Ni, Lulu)[1] ; Wang, LX (Wang, Lixin)[1] ; Zhu, SG A High-Throughput Assay for Screening of Natural Products that Enhanced Tumoricidal Activity of NK Cells BIOLOGICAL PROCEDURES ONLINE Volume: 17, Article Number: 12, 2015, WOS
- ADCA296 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] BAKKE, Siril S. - FENG, Yuan Z. - NIKOLIC, Natasa - KASE, Eili T. - MORO, Cedric - STENSRUD, Camilla - DAMLIEN, Lisbeth - LUDAH, Marianne O. - SANDBU, Rune - SOLHEIM, Brita Marie - RUSTAN, Arild C. - HJELMESAETH, Joran - THORESEN, G. Hege - AAS, Vigdis. Myotubes from Severely Obese Type 2 Diabetic Subjects Accumulate Less Lipids and Show Higher Lipolytic Rate than Myotubes from Severely Obese Non-Diabetic Subjects. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3., WOS
 - [1.1] BURD, Nicholas A. - TARDIF, Nicolas - ROOYACKERS, Olav - VAN LOON, Luc J. C. Optimizing the measurement of mitochondrial protein synthesis in human skeletal muscle. In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, 2015, vol. 40, no. 1, pp. 1-9., WOS
 - [1.1] CARSON, James A. - MANOLAGAS, Stavros C. Effects of sex steroids on bones and muscles: Similarities, parallels, and putative interactions in health and disease. In BONE. ISSN 8756-3282, 2015, vol. 80, pp. 67-78., WOS
 - [1.1] FARON, Justyna - BERNAS, Tytus - SAS-NOWOSIELSKA, Hanna - KLAG, Jerzy. Analysis of the Behavior of Mitochondria in the Ovaries of the Earthworm *Dendrobaena veneta* Rosa 1839. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 2., WOS
 - [1.1] HA, Byung Geun - PARK, Jung-Eun - CHO, Hyun-Jung - SHON, Yun Hee. Stimulatory Effects of Balanced Deep Sea Water on Mitochondrial Biogenesis and Function. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6., WOS
 - [1.1] MONTGOMERY, Magdalene K. - TURNER, Nigel. Mitochondrial dysfunction and insulin resistance: an update. In ENDOCRINE CONNECTIONS, 2015, vol. 4, no. 1., WOS
 - [1.1] TAKAHASHI, Takehiro - YAMAMOTO, Masashi - AMIKURA, Kazutoshi - KATO, Kozue - SERIZAWA, Takashi - SERIZAWA, Kanako - AKAZAWA, Daisuke - AOKI, Takumi - KAWAI, Koji - OGASAWARA, Emi - HAYASHI, Jun-Ichi - NAKADA, Kazuto - KAINOH, Mie. A Novel MitoNEET Ligand, TT01001, Improves Diabetes and Ameliorates Mitochondrial Function in db/db Mice. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, 2015, vol. 352, no. 2, pp. 338-345., WOS
 - [1.1] ZAMORA, Monica - PARDO, Rosario - VILLENA, Josep A. Pharmacological induction of mitochondrial biogenesis as a therapeutic strategy for the treatment of type 2 diabetes. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2015, vol. 98, no. 1, pp. 16-28., WOS
- ADCA297 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] Araki, H (Araki, Hidemori)[1] ; Tsuzuki, T (Tsuzuki, Toyonori)[2] ; Kimura, T (Kimura, Tohru)[3] ; Tanaka, K (Tanaka, Kuniaki)[4] ; Yamada, S (Yamada, Shin)[5] ; Sassa, N (Sassa, Naoto)[6] ; Yoshino, Y (Yoshino, Yasushi)[6] ; Hattori, R (Hattori, Ryohei)[7] ; Gotoh, M Relationship of Pathologic Factors to Efficacy of Sorafenib Treatment in Patients With Metastatic Clear Cell Renal Cell Carcinoma AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY Volume: 143 Issue: 4 Pages: 492-499, 2015, WOS
 - [1.1] Gadaleta-Caldarola, G (Gadaleta-Caldarola, Gennaro)[1] ; Infusino, S (Infusino, Stefania)[2] ; Divella, R (Divella, Rosa)[3] ; Ferraro, E (Ferraro, Emanuela)[4] ; Mazzocca, A (Mazzocca, Antonio)[5,6] ; De Rose, F (De Rose, Ferruccio)[7] ; Filippelli, G (Filippelli, Gianfranco)[2] ;

Abbate, I (Abbate, Ines)[3] ; Brandi, M Sorafenib: 10 years after the first pivotal trial FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 13 Pages: 1863-1880, 2015, WOS

3. [1.1] Garcia-Donas, J (Garcia-Donas, Jesus)[1,2] ; Rodriguez-Moreno, JF (Francisco Rodriguez-Moreno, Juan)[1] ; Romero-Laorden, N (Romero-Laorden, Nuria)[1] ;

Rodriguez-Antona, C Renal carcinoma pharmacogenomics and predictors of response: Steps toward treatment individualization UROLOGIC ONCOLOGY-SEMINARS AND ORIGINAL INVESTIGATIONS Volume: 33 Issue: 4 Pages: 179-186, 2015, WOS

4. [1.1] Guo, F (Guo, Fang)[1] ; Han, T (Han, Tao)[1] ; Liu, ZZ (Liu, Zhaozhe)[1] ; Song, XS (Song, Xishuang)[2] ; Zhang, QF (Zhang, Qifu)[3] ; Kong, XB (Kong, Xiangbo)[4] ; Li, CF (Li, Changfu)[5] ; Li, ZH (Li, Zhenhua)[6] ; Li, CG (Li, Chengge)[7] ; Qu, SX (Qu, Shuxian)[1] ; Zheng, ZD (Zheng, Zhendong)[1] ; Han, YPY (Piao, Ying)[1] ; Xie, XL Prognostic analysis of Chinese patients with metastasis renal cell cancer receiving sorafenib: results from a multicenter long-term follow-up retrospective study ONCOTARGETS AND THERAPY Volume: 8 Pages: 1581-1588, 2015, WOS

5. [1.2] Pal, S.K.a , Bergerot, P.b , Figlin, R.A. Renal cell carcinoma: An update for the practicing urologist Asian Journal of Urology Volume 2, Issue 1, 6 February 2015, Pages 19-25,, SCOPUS

ADCA298

CHOVANEC, Miroslav - KOLMAN, A - OSTERMAN-GOLKAR, Siv. Genotoxic effects of ethylene oxide, propylene oxide and epichlorohydrin in humans: update review (1990-2001). In Mutation research : Reviews in mutation research, 2002, vol. 512, no. 1, p. 173-194. ISSN 1383-5742.

Citácie:

1. [1.1] PETRI, Denise F. S. Xanthan gum: A versatile biopolymer for biomedical and technological applications. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, 2015, vol. 132, no. 23, pp., WOS

2. [1.1] ROTHMUND, Lena - SHEHATA, Mostafa - VAN LANDUYT, Kirsten L. - SCHWEIKL, Helmut - CARELL, Thomas - GEURTSSEN, Werner - HELLWIG, Elmar - HICKEL, Reinhard - REICHL, Franz-Xaver - HOEGG, Christof. Release and protein binding of components from resin based composites in native saliva and other extraction media. In DENTAL MATERIALS. ISSN 0109-5641, 2015, vol. 31, no. 5, pp. 496., WOS

3. [1.1] ZHANG, Fagen - BARTELS, Michael J. - LEBARON, Matthew J. - SCHISLER, Melissa R. - JEONG, Yo-Chan - GOLLAPUDI, Bhaskar - MOORE, Nigel P. LC-MS/MS simultaneous quantitation of 2-hydroxyethylated, oxidative, and unmodified DNA nucleosides in DNA isolated from tissues of mice after exposure to ethylene oxide. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2015, vol. 976, no., pp. 33., WOS

ADCA299

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] CASTELLUCCI ESTEVAM, Ethiene - WITEK, Karolina - FAULSTICH, Lisa - NASIM, Muhammad Jawad - LATACZ, Gniewomir - DOMINGUEZ-ALVAREZ, Enrique - KIEC-KONONOWICZ, Katarzyna - DEMASI, Marilene - HANDZLIK, Jadwiga - JACOB, Claus. Aspects of a Distinct Cytotoxicity of Selenium Salts and Organic Selenides in Living Cells with Possible Implications for Drug Design. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2015, vol. 20, no. 8, pp. 13894., WOS

2. [1.1] LAZARD, Myriam - DAUPLAIS, Marc - BLANQUET, Sylvain - PLATEAU, Pierre. Trans-sulfuration Pathway Seleno-amino Acids Are Mediators of Selenomethionine Toxicity in Saccharomyces cerevisiae. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2015, vol. 290, no. 17, pp. 10741., WOS

3. [1.1] PORTO, Barbara A. A. - MANGIAPANE, Erika - PESSIONE, Alessandro - NEVES, Maria J. - PESSIONE, Enrica - MARTINS, Flauiano S. Evaluation of sodium selenite effects on the potential probiotic Saccharomyces cerevisiae UFMG A-905: A physiological and proteomic analysis. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2015, vol. 17, no., pp. 828., WOS

4. [1.1] TUNG, Yen-Chen - TSAI, Mei-Lin - KUO, Fang-Ling - LAI, Ching-Shu - BADMAEV, Vladimir - HO, Chi-Tang - PAN, Min-Hsiung. Se-Methyl-L-selenocysteine Induces Apoptosis via Endoplasmic Reticulum Stress and the Death Receptor Pathway in Human Colon Adenocarcinoma COLO 205 Cells. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2015, vol. 63, no. 20, pp. 5008., WOS

ADCA300

CHOVANEC, Miroslav - BROZMANOVÁ, Jela - VLASÁKOVÁ, Danuša - VLČKOVÁ, Viera - LETAVAYOVÁ, Lucia. Rad52 has a role in the repair of sodium selenite-induced DNA damage in Saccharomyces cerevisiae. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2008, vol. 652,

no. 2, p. 198-203. (2008 - Current Contents). ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.1] LAZARD, Myriam - DAUPLAIS, Marc - BLANQUET, Sylvain - PLATEAU, Pierre. *Trans-sulfuration Pathway Seleno-amino Acids Are Mediators of Selenomethionine Toxicity in Saccharomyces cerevisiae*. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2015, vol. 290, no. 17, pp. 10741., WOS
2. [1.1] SANTOYO, Gustavo - OROZCO-MOSQUEDA, Montserrat - VALDEZ-MARTINEZ, Gabriela - DEL CARMEN OROZCO-MOSQUEDA, Ma. *Induction of the homologous recombination system by hexavalent chromium in Rhizobium etli*. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, 2015, vol. 170, no., pp. 223., WOS

ADCA301

CHRASTINA, Adrián - ZÁVADA, Ján - PARKKILA, S. - KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - RAJČÁNI, Július - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Biodistribution and pharmacokinetics of 125I-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] Dubois, LJ (Dubois, Ludwig J.)[1] ; Niemans, R (Niemans, Raymon)[1] ; van Kuijk, SJA (van Kuijk, Simon J. A.)[1] ; Panth, KM (Panth, Kranthi M.)[1] ; Parvathaneni, NK (Parvathaneni, Nanda-Kumar)[1,2] ; Peeters, SGJA (Peeters, Sarah G. J. A.)[1] ; Zegers, CML (Zegers, Catharina M. L.)[1] ; Rekers, NH (Rekers, Nicolle H.)[1] ; van Gisbergen, MW (van Gisbergen, Marike W.)[1] ; Biemans, R (Biemans, Rianne)[1] ; Lieuwes, NG (Lieuwes, Natasja G.)[1] ; Spiegelberg, L (Spiegelberg, Linda)[1] ; Yaromina, A (Yaromina, Ala)[1] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[2] ; Vooijs, M (Vooijs, Marc)[1] ; Lambin, P New ways to image and target tumour hypoxia and its molecular responses RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY Volume: 116 Issue: 3 Pages: 352-357, 2015, WOS
2. [1.1] Uda, N.R.a , Seibert, V.b, Stenner-Liewen, F.ac, Müller, P.a, Herzig, P.a, Gondi, G.de, Zeidler, R.de, Van Dijk, M.b, Zippelius, A.ac, Renner, C. Esterase activity of carbonic anhydrases serves as surrogate for selecting antibodies blocking hydratase activity Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry Volume 30, Issue 6, 16 March 2015, Pages 955-960, WOS
3. [1.1] Wichert, M (Wichert, Moreno)[1] ; Krall, N Targeting carbonic anhydrase IX with small organic ligands CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY Volume: 26 Pages: 48-54, 2015, WOS

ADCA302

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] Ihling, A (Ihling, Angelika)[1] ; Ihling, CH (Ihling, Christian H.)[2] ; Sinz, A (Sinz, Andrea)[2] ; Gekle, M Acidosis-Induced Changes in Proteome Patterns of the Prostate Cancer-Derived Tumor Cell Line AT-1 JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH Volume: 14 Issue: 9 Pages: 3996-4004, 2015, WOS

ADCA303

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. [1.1] Dudutiene, V (Dudutiene, Virginija)[1] ; Zubriene, A (Zubriene, Asta)[1] ; Smirnov, A (Smirnov, Alexey)[1] ; Timm, DD (Timm, David D.)[1] ; Smirnoviene, J (Smirnoviene, Joana)[1] ; Kazokaite, J (Kazokaite, Justina)[1] ; Michailoviene, V (Michailoviene, Vilma)[1] ; Zaksauskas, A (Zaksauskas, Audrius)[1] ; Manakova, E (Manakova, Elena)[2] ; Grazulis, S (Grazulis, Saulius)[2] ; Matulis, D Functionalization of Fluorinated Benzenesulfonamides and Their Inhibitory Properties toward Carbonic Anhydrases CHEMMEDCHEM Volume: 10 Issue: 4 Pages: 662-687, 2015, WOS
2. [1.2] Mazoir, N.ac , Belahyan, A.b, Benharref, A. New 1,3,4-thiadiazolines hemisynthesized from Moroccan endemic plants: Euphorbia officinarum latex Journal of Materials and Environmental Science Volume 6, Issue 12, 2015, Pages 3604-3608, SCOPUS

- ADCA304 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] KURITZKY, Louis - ESPAY, Alberto J. - GELBLUM, Jeffrey - PAYNE, Richard - DIETRICH, Eric. Diagnosing and treating neurogenic orthostatic hypotension in primary care. In *POSTGRADUATE MEDICINE*. ISSN 0032-5481, 2015, vol. 127, no. 7, pp. 702-715., WOS
 - [1.1] LOAVENBRUCK, Adam - SANDRONI, Paola. Neurogenic orthostatic hypotension: roles of norepinephrine deficiency in its causes, its treatment, and future research directions. In *CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION*. ISSN 0300-7995, 2015, vol. 31, no. 11, pp. 2095-2104., WOS
 - [1.1] PEREZ, T. - TIJERO, B. - GABILONDO, I. - LUNA, A. - LLORENS, V. - BERGANZO, K. - ACERA, M. - GONZALEZ, A. - SANCHEZ-FERRO, A. - LEZCANO, E. - ZARRANZ, J. J. - GOMEZ-ESTEBAN, J. C. Cardiocirculatory manifestations in Parkinson's disease patients without orthostatic hypotension. In *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION*. ISSN 0950-9240, 2015, vol. 29, no. 10, pp. 604-609., WOS
- ADCA305 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] TEIXEIRA, Renata Roland - DIAZ, Miguel Mauricio - DA SILVA SANTOS, Tatiane Vanessa - MARTINS BERNARDES, Jean Tofoles - PEIXOTO, Leonardo Gomes - BOCANEGRA, Olga Lucia - NETO, Morun Bernardino - ESPINDOLA, Foued Salmen. Chronic Stress Induces a Hyporeactivity of the Autonomic Nervous System in Response to Acute Mental Stressor and Impairs Cognitive Performance in Business Executives. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3., WOS
- ADCA306 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] GUPTA, Arjun - HARRIS, Samar - VERNINO, Steven - NAINA, Harris V. Rituximab-based therapy and long-term control of autoimmune autonomic ganglionopathy. In *CLINICAL AUTONOMIC RESEARCH*. ISSN 0959-9851, 2015, vol. 25, no. 4, pp. 255-258., WOS
 - [1.1] LI, Yuebing - JAMMOUL, Adham - MENTE, Karin - LI, Jianbo - SHIELDS, Robert W. - VERNINO, Steven - RAE-GRANT, Alexander. Clinical experience of seropositive ganglionic acetylcholine receptor antibody in a tertiary neurology referral center. In *MUSCLE & NERVE*. ISSN 0148-639X, 2015, vol. 52, no. 3, pp. 386-391., WOS
 - [1.1] NAKANE, Shunya - HIGUCHI, Osamu - KOGA, Michiaki - KANDA, Takashi - MURATA, Kenya - SUZUKI, Takashi - KURONO, Hiroko - KUNIMOTO, Masanari - KAIDA, Ken-ichi - MUKAINO, Akihiro - SAKAI, Waka - MAEDA, Yasuhiro - MATSUO, Hidenori. Clinical Features of Autoimmune Autonomic Ganglionopathy and the Detection of Subunit-Specific Autoantibodies to the Ganglionic Acetylcholine Receptor in Japanese Patients. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3., WOS
- ADCA307 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] Gallagher, FA (Gallagher, Ferdia A.)[1,2] ; Sladen, H (Sladen, Helen)[1] ; Kettunen, MI (Kettunen, Mikko I.)[1] ; Serrao, EM (Serrao, Eva M.)[1] ; Rodrigues, TB (Rodrigues, Tiago B.)[1] ; Wright, A (Wright, Alan)[1] ; Gill, AB (Gill, Andrew B.)[2] ; McGuire, S (McGuire, Sarah)[1] ; Booth, TC (Booth, Thomas C.)[1] ; Boren, J (Boren, Joan)[1] ; McIntyre, A (McIntyre, Alan)[3] ; Miller, JL (Miller, Jodi L.)[1] ; Lee, SH (Lee, Shen-Han)[1] ; Honess, D (Honess, Davina)[1] ; Day, SE (Day, Sam E.)[1] ; Hu, DE (Hu, De-En)[1] ; Howat, WJ (Howat, William J.)[1] ; Harris, AL (Harris, Adrian L.)[3] ; Brindle, KM Carbonic Anhydrase Activity Monitored In Vivo by Hyperpolarized C-13-Magnetic Resonance Spectroscopy Demonstrates Its Importance for pH Regulation in Tumors *CANCER RESEARCH* Volume: 75 Issue: 19 Pages: 4109-4118, 2015, WOS
 - [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L

- (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ *The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo* *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
- ADCA308 INNOCENTI, A. - VULLO, D. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - NISHIMORI, I. - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of transmembrane isozymes XII (cancer-associated) and XIV with anions. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2007, vol. 17, no. 6, p. 1532-1537. (2.538 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-894X.
- Citácie:
1. [1.1] Winum, J.-Y. *Carbonic Anhydrase XIV: Structure, Functions, and Potential Medical Applications* *Carbonic Anhydrases as Biocatalysts: From Theory to Medical and Industrial Applications* January 08, 2015, Pages 221-237, WOS
- ADCA309 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] LIN, Xue-Wei - BLUM, Ian David - STORCH, Kai-Florian. Clocks within the Master Gland: Hypophyseal Rhythms and Their Physiological Significance. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL RHYTHMS*. ISSN 0748-7304, 2015, vol. 30, no. 4, pp. 263-276., WOS
2. [1.1] RAMKISOENSING, Ashna - MEIJER, Johanna H. Synchronization of biological clock neurons by light and peripheral feedback systems promotes circadian rhythms and health. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2015, vol. 6., WOS
- ADCA310 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] EISA, N.H. - ELSHERBINY, N.M. - SHEBL, A.M. - EISSA, L.A. - EL-SHISHTAWY, M.M. *Phenethyl isothiocyanate potentiates anti-tumour effect of doxorubicin through Akt-dependent pathway*. In *CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION*. ISSN 0263-6484, DEC 2015, vol. 33, no. 8, p. 541-551., WOS
2. [1.1] FERGUSON, L.R. - CHEN, H. - COLLINS, A.R. - CONNELL, M. - DAMIA, G. - DASGUPTA, S. - MALHOTRA, M. - MEEKER, A.K. - AMEDEI, A. - AMIN, A. - ASHRAF, S.S. - AQUILANO, K. - AZMI, A.S. - BHAKTA, D. - BILSLAND, A. - BOOSANI, C.S. - CHEN, S. - CIRIOLO, M.R. - FUJII, H. - GUHA, G. - HALICKA, D. - HELFERICH, W.G. - KEITH, W.N. - MOHAMMED, S.I. - NICCOLAI, E. - YANG, X.J. - HONOKI, K. - PARLOW, V.R. - PRAKASH, S. - REZAZADEH, S. - SHACKELFORD, R.E. - SIDRANSKY, D. - TRAN, P.T. - YANG, E.S. - MAXWELL, C.A. *Genomic instability in human cancer: Molecular insights and opportunities for therapeutic attack and prevention through diet and nutrition*. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, DEC 2015, vol. 35, p. S5-S24., WOS
3. [1.1] GALI-MUHTASIB, H. - HMADI, R. - KAREH, M. - TOHME, R. - DARWICHE, N. *Cell death mechanisms of plant-derived anticancer drugs: beyond apoptosis*. In *APOPTOSIS*. ISSN 1360-8185, DEC 2015, vol. 20, no. 12, p. 1531-1562., WOS
4. [1.1] HAN, N. - SU'UDI, M. - KIM, J. *The major aliphatic glucosinolate content in Korean radish during vegetative and reproductive growth*. In *HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2211-3452, APR 2015, vol. 56, no. 2, p. 152-158., WOS
5. [1.1] UEDA, K. - TSUKATANI, T. - MURAYAMA, K. - KURATA, Y. - TAKEDA, I. - OTSUKA, T. - TAKAI, M. - MIYAZAKI, Y. - TACHIBANA, H. - YAMADA, K. *Determination of Vitamin C, S-methylmethionine and Polyphenol Contents, and Functional Activities of Different Parts of Broccoli (Brassica Oleracea var. Italica)*. In *JOURNAL OF THE JAPANESE SOCIETY FOR FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-NIPPON SHOKUHIN KAGAKU KOGAKU KAISHI*. ISSN 1341-027X, 2015, vol. 62, no. 5, p. 242-249., WOS
- ADCA311 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. - MITSIADES, 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] DU, J. - LIU, S.Y. - HE, J. - LIU, X. - QU, Y. - YAN, W.Q. - FAN, J.L. - LI, R. - XI, H. - FU, W.J. - ZHANG, C.Y. - YANG, J. - HOU, J. *MicroRNA-451 regulates stemness of side population cells via PI3K/Akt/mTOR signaling pathway in multiple myeloma*. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, JUN 20 2015, vol. 6, no. 17, p. 14993-15007., WOS
2. [1.1] FRANQUI-MACHIN, R. - WENDLANDT, E.B. - JANZ, S. - ZHAN, F.H. - TRICOT, G. *Cancer stem cells are the cause of drug resistance in multiple myeloma: fact or fiction?*. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, DEC 1 2015, vol. 6, no. 38, p. 40496-40506., WOS
3. [1.1] RAJA, A.M. - XU, S.Y. - ZHUO, S.M. - TAI, D.C.S. - SUN, W.X. - SO, P.T.C. - WELSCH, R.E. - CHEN, C.S. - YU, H. *Differential remodeling of extracellular matrices by breast cancer initiating cells*. In *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. ISSN 1864-063X, OCT 2015, vol. 8, no. 10, p. 804-815., WOS
4. [1.1] RANINGA, P.V. - DI TRAPANI, G. - VUCKOVIC, S. - BHATIA, M. - TONISSEN, K.F. *Inhibition of thioredoxin 1 leads to apoptosis in drug-resistant multiple myeloma*. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, JUN 20 2015, vol. 6, no. 17, p. 15410-15424., WOS
5. [1.1] WEN, J.G. - TAO, W.J. - KUIATSE, I. - LIN, P. - FENG, Y.D. - JONES, R.J. - ORLOWSKI, R.Z. - ZU, Y.L. *Dynamic balance of multiple myeloma clonogenic side population cell percentages controlled by environmental conditions*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, MAR 1 2015, vol. 136, no. 5, p. 991-1002., WOS
6. [1.1] YANG, D.Y. - REN, J.H. - GUO, X.N. - GUO, X.L. - CAI, X.Y. - GUO, X.F. - ZHANG, J.N. *Lenalidomide affect expression level of cereblon protein in multiple myeloma cell line RPMI8226*. In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 4, p. 13588-13594., WOS
7. [1.1] YANG, Y. - SHI, J.M. - GU, Z.M. - SALAMA, M.E. - DAS, S. - WENDLANDT, E. - XU, H. - HUANG, J.W. - TAO, Y. - HAO, M. - FRANQUI, R. - LEVASSEUR, D. - JANZ, S. - TRICOT, G. - ZHAN, F.H. *Bruton Tyrosine Kinase Is a Therapeutic Target in Stem-like Cells from Multiple Myeloma*. In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, FEB 1 2015, vol. 75, no. 3, p. 594-604., WOS

ADCA312

JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján - MITHEN, Richard - BAO, Yongping. *Role of PI3K/Akt and MEK/ERK signaling pathways in sulforaphane- and erucin-induced phase II enzymes and MRP2 transcription, G2/M arrest and cell death in Caco-2 cells*. In *Biochemical Pharmacology*, 2005, vol. 69, no. 11, p. 1543-1552. (3.436 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-2952.

Citácie:

1. [1.1] BAENAS, Nieves - MANUEL SILVAN, Jose - MEDINA, Sonia - DE PASCUAL-TERESA, Sonia - GARCIA-VIGUERA, Cristina - MORENO, Diego A. *Metabolism and antiproliferative effects of sulforaphane and broccoli sprouts in human intestinal (Caco-2) and hepatic (HepG2) cells*. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, 2015, vol. 14, no. 6, pp. 1035., WOS
2. [1.1] HUANG, Ying - LI, Wenji - SU, Zheng-yuan - KONG, Ah-Ng Tony. *The complexity of the Nrf2 pathway: beyond the antioxidant response*. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2015, vol. 26, no. 12, pp. 1401., WOS
3. [1.1] JIA, Yongming - LIU, Zhihao - HUO, Xiaokui - WANG, Changyuan - MENG, Qiang - LIU, Qi - SUN, Huijun - SUN, Pengyuan - YANG, Xiaobo - SHU, Xiaohong - LIU, Kexin. *Enhancement effect of resveratrol on the intestinal absorption of bestatin by regulating PEPT1, MDR1 and MRP2 in vivo and in vitro*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, 2015, vol. 495, no. 1, pp. 588., WOS
4. [1.1] KACZYNSKA, Angelika - SWIERCZYNSKA, Joanna - HERMAN-ANTOSIEWICZ, Anna. *Sensitization of HER2 Positive Breast Cancer Cells to Lapatinib Using Plants-Derived Isothiocyanates*. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2015, vol. 67, no. 6, pp. 976., WOS
5. [1.1] LI, Guobing - ZHOU, Jing - BUDHRAJA, Amit - HU, Xiaoye - CHEN, Yibiao - CHENG, Qi - LIU, Lei - ZHOU, Ting - LI, Ping - LIU, Ehu - GAO, Ning. *Mitochondrial translocation and interaction of cofilin and Drp1 are required for erucin-induced mitochondrial fission and apoptosis*. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2015, vol. 6, no. 3, pp. 1834., WOS
6. [1.1] TORTORELLA, Stephanie M. - ROYCE, Simon G. - LICCIARDI, Paul V. - KARAGIANNIS, Tom C. *Dietary Sulforaphane in Cancer Chemoprevention: The Role of Epigenetic Regulation and HDAC Inhibition*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2015, vol. 22, no. 16, pp. 1382., WOS
7. [1.1] VINETTE, Valerie - PLACET, Morgane - ARGUIN, Guillaume - GENDRON, Fernand-Pierre. *Multidrug Resistance-Associated Protein 2 Expression Is Upregulated by Adenosine 5'-Triphosphate in Colorectal Cancer Cells and Enhances Their Survival to Chemotherapeutic*

Drugs. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 8, pp., WOS

8. [1.1] WANG, Ning - ZHAO, Juyang - LIU, Qian - DIAO, Xinping - KONG, Baohua. Sulforaphane protects human umbilical vein cells against lipotoxicity by stimulating autophagy via an AMPK-mediated pathway. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2015, vol. 15, no., pp. 23., WOS

9. [1.1] YAO, Anjun - SHEN, Yingzhuo - WANG, Anshi - CHEN, Shiyong - ZHANG, Huiqin - CHEN, Fen - CHEN, Zhongming - WEI, Hua - ZOU, Zuquan - SHAN, Yujuan - ZHANG, Xiaohong. Sulforaphane induces apoptosis in adipocytes via Akt/p70s6k1/Bad inhibition and ERK activation. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2015, vol. 465, no. 4, pp. 696., WOS

ADCA313 JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján - BOĎO, Juraj - BAO, Yongping. Effect of Isothiocyanates on Nuclear Accumulation of NF- κ B, Nrf2, and Thioredoxin in Caco-2 Cells. In Journal of agricultural and food chemistry. - Washington : American Chemical Society, 2006, vol. 54, no. 5, p. 1656-1662. ISSN 0021-8561.

Citácie:

1. [1.1] CEBULA, M. - SCHMIDT, E.E. - ARNER, E.S.J. TrxR1 as a Potent Regulator of the Nrf2-Keap1 Response System. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, OCT 1 2015, vol. 23, no. 10, p. 823-853., WOS

2. [1.1] DICKINSON, S.E. - RUSCHE, J.J. - BEC, S.L. - HORN, D.J. - JANDA, J. - RIM, S.H. - SMITH, C.L. - BOWDEN, G.T. The effect of sulforaphane on histone deacetylase activity in keratinocytes: Differences between in vitro and in vivo analyses. In MOLECULAR CARCINOGENESIS. ISSN 0899-1987, NOV 2015, vol. 54, no. 11, p. 1513-1520., WOS

3. [1.1] DUFOUR, V. - STAHL, M. - BAYSSE, C. The antibacterial properties of isothiocyanates. In MICROBIOLOGY-SGM. ISSN 1350-0872, FEB 2015, vol. 161, 2, p. 229-243., WOS

ADCA314 JANTOVÁ, S - ČIPÁK, Ľuboš - GREIF, G - PAVLOVIČOVÁ, R. Antibacterial effects of some 1-substituted 1,2,4-triazoles. In Folia microbiologica, 1998, vol. 43, p. 75-78. (0.312 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] THABET, Hamdy Khamees - UBEID, Mustafa Turki - EL-FEKY, Said Ahmed. Synthesis of novel 4-thiazolidinones linked by an aryl spacer to a 1,2,4-triazine moiety. In Journal of Chemical Research. ISSN 17475198, 2015-10-02, 39, 10, pp. 567-573., SCOPUS

ADCA315 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. [1.1] SOULIE, Marine - FRONGIA, Celine - LOBJOIS, Valerie - FERY-FORGUES, Suzanne. Fluorescent organic ion pairs based on berberine: counter-ion effect on the formation of particles and on the uptake by colon cancer cells. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 2, pp. 1181., WOS

ADCA316 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. [1.1] CHATTERJEE, Sabyasachi - MALLICK, Sumana - BUZZETTI, Franco - FIORILLO, Gaetano - SYEDA, Tanjia Monir - LOMBARDI, Paolo - DAS SAHA, Krishna - KUMAR, Gopinatha Suresh. New 13-pyridinealkyl berberine analogues intercalate to DNA and induce apoptosis in HepG2 and MCF-7 cells through ROS mediated p53 dependent pathway: biophysical, biochemical and molecular modeling studies. In RSC Advances. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 110, pp. 90632., WOS

2. [1.1] CHEN, Qiaoyun - QIN, Rong - FANG, Yue - LI, Hao. Berberine Sensitizes Human Ovarian Cancer Cells to Cisplatin Through miR-93/PTEN/Akt Signaling Pathway. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2015, vol. 36, no. 3, pp. 956., WOS

3. [1.1] DOS SANTOS, Kamilla Monteiro - DE FATIMA NUNES, Damiana Antonia - IZABELA NATALIA DE FARIA, Gomes - DA SILVA, Saulo Luis - DE AZAMBUJA RIBEIRO, Rosy Iara Maciel. INHIBITION OF GELATINASE ACTIVITY OF MMP-2 AND MMP-9 BY EXTRACTS OF Bauhinia unguilata L. In BIOSCIENCE JOURNAL. ISSN 1981-3163, 2015, vol. 31, no. 2, pp. 584., WOS

4. [1.1] FENG, Maoxiao - LUO, Xiaochuang - GU, Chunming - LI, Yumin - ZHU, Xuejiao - FEI, Jia. Systematic analysis of berberine-induced signaling pathway between miRNA clusters and mRNAs

- and identification of mir-99a similar to 125b cluster function by seed-targeting inhibitors in multiple myeloma cells. In *RNA BIOLOGY*. ISSN 1547-6286, 2015, vol. 12, no. 1, pp. 82., WOS
5. [1.1] LI, D. X. - ZHANG, J. - ZHANG, Y. - ZHAO, P. W. - YANG, L. M. Inhibitory effect of berberine on human skin squamous cell carcinoma A431 cells. In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 3, pp. 10553., WOS
6. [1.1] SREEJA, S. - NAIR, Cherupally Krishnan Krishnan. Anticancer Property of Iron Oxide Nanoparticle-Drug Complexes: An In Vitro Study. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY TOXICOLOGY AND ONCOLOGY*. ISSN 0731-8898, 2015, vol. 34, no. 3, pp. 183., WOS
7. [1.2] SAHA, Santu Kumar - KHUDA-BUKHSH, Anisur Rahman. Berberine alters epigenetic modifications, disrupts microtubule network, and modulates HPV-18 E6-E7 oncoproteins by targeting p53 in cervical cancer cell HeLa: A mechanistic study including molecular docking. In *European Journal of Pharmacology*. ISSN 00142999, 2015-02-24, 744, pp. 132-146., SCOPUS
- ADCA317 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. [1.1] AHMED, Touqeer - GILANI, Anwar-ul-Hassan - ABDOLLAHI, Mohammad - DAGLIA, Maria - NABAVI, Seyed Fazel - NABAVI, Seyed Mohammad. Berberine and neurodegeneration: A review of literature. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, 2015, vol. 67, no. 5, pp. 970., WOS
2. [1.1] GUNASEKARAN, Sivagami - VENKATACHALAM, Karthikkumar - NAMASIVAYAM, Nalini. p-Methoxycinnamic acid, an active phenylpropanoid induces mitochondrial mediated apoptosis in HCT-116 human colon adenocarcinoma cell line. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, 2015, vol. 40, no. 3, pp. 966., WOS
3. [1.1] LI, D. X. - ZHANG, J. - ZHANG, Y. - ZHAO, P. W. - YANG, L. M. Inhibitory effect of berberine on human skin squamous cell carcinoma A431 cells. In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 3, pp. 10553., WOS
4. [1.1] ZHAO, Wuli - JIANG, Guohua - BI, Chongwen - LI, Yangbiao - LIU, Jingbo - YE, Cheng - HE, Hongwei - LI, Liang - SONG, Danqing - SHAO, Rongguang. The dual topoisomerase inhibitor A35 preferentially and specially targets topoisomerase 2 alpha by enhancing pre-strand and post-strand cleavage and inhibiting DNA religation. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2015, vol. 6, no. 35, pp. 37871., WOS
- ADCA318 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. [1.2] Furjelova, M.a , Kovalska, M.a, Jurkova, K.ab, Chylikova, J.c, Mestanova, V.ab, Adamkov, M. Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer *Neoplasma* Volume 62, Issue 1, 2015, Pages 88-97, SCOPUS
2. [1.2] McLendon, R.E.a , Lipp, E.b, Satterfield, D.a, Ehinger, M.a, Austin, A.a, Fleming, D.a, Perkinson, K.a, Lefaivre, M.a, Zagzag, D.d, Wiener, B.a, Gururangan, S.c, Fuchs, H.b, Friedman, H.S.bc, Herndon, J.E., II.e, Healy, P. Prognostic marker analysis in pediatric intracranial ependymomas *Journal of Neuro-Oncology* Volume 122, Issue 2, 1 April 2015, Pages 255-261, SCOPUS
3. [1.2] Sooman, L.a , Freyhult, E.b, Jaiswal, A.c, Navani, S.c, Edqvist, P.-H.d, Pontén, F.d, Tchougounova, E.e, Smits, A.f, Elsir, T.g, Gullbo, J.ah, Lennartsson, J.i, Bergqvist, M.a, Ekman, S. FGF2 as a potential prognostic biomarker for proneural glioma patients *Acta Oncologica* Volume 54, Issue 3, 1 March 2015, Pages 385-394, SCOPUS
- ADCA319 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. [1.1] GAHREMAN, Daniel - WANG, Rose - BOUTCHER, Yati - BOUTCHER, Stephen. Green Tea, Intermittent Sprinting Exercise, and Fat Oxidation. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2015, vol. 7, no. 7, pp. 5646-5663., WOS
- ADCA320 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] ALGHADIR, Ahmad H. - GABR, Sami A. - ALY, Farag A. *The effects of four weeks aerobic training on saliva cortisol and testosterone in young healthy persons. In JOURNAL OF PHYSICAL THERAPY SCIENCE. ISSN 0915-5287, 2015, vol. 27, no. 7, pp. 2029-2033., WOS*

2. [1.1] CARRE, J. M. - OLMSTEAD, N. A. *SOCIAL NEUROENDOCRINOLOGY OF HUMAN AGGRESSION: EXAMINING THE ROLE OF COMPETITION-INDUCED TESTOSTERONE DYNAMICS. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2015, vol. 286, pp. 171-186., WOS*

ADCA321

JEŽOVÁ, Daniela - DUNČKO, Roman - LASSANOVA, M. - KRIŠKA, Milan - MONČEK, Fedor. Reduction of rise in blood pressure and cortisol release during stress by Ginko 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] MERZ, Christian Josef - WOLF, Oliver Tobias. *Examination of cortisol and state anxiety at an academic setting with and without oral presentation. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 1, pp. 138-142., WOS*

2. [1.1] MONTES, Pedro - RUIZ-SANCHEZ, Elizabeth - ROJAS, Carolina - ROJAS, Patricia. *Ginkgo biloba Extract 761: A Review of Basic Studies and Potential Clinical Use in Psychiatric Disorders. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2015, vol. 14, no. 1, pp. 132-149., WOS*

ADCA322

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] FURUSE, Mitsuhiro. *Screening of central functions of amino acids and their metabolites for sedative and hypnotic effects using chick models. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 762, pp. 382-393., WOS*

ADCA323

JEŽOVÁ, Daniela - JURANKOVÁ, A. - MOSNÁROVÁ, A. - KRIŠKA, Milan - ŠKULTÉTYOVÁ, 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. [1.2] Villamor, A. – Saez De Adana, E. *Gender differences in post-traumatic stress disorder (Book Chapter). In Psychopathology in Women: Incorporating Gender Perspective into Descriptive Psychopathology. 2015, p. 587-609., SCOPUS*

ADCA324

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. [1.2] Odabasi, E. – Tekbas, O. F. *Can lake van water be used for treatment? In TAF Preventive Medicine Bulletin. 2015, vol. 14, no. 1, p. 71-74., SCOPUS*

ADCA325

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. [1.1] FRANCO, L. - GALAN, C. - BRAVO, R. - BEJARANO, I. - PENAS-LLEDO, E. - RODRIGUEZ, A. B. - BARRIGA, C. - CUBERO, J. *Effect of non-alcohol beer on anxiety: Relationship of 5-HIAA. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, 2015, vol. 9, no. 2, pp. 149-152., WOS*

2. [1.1] KASTRATOVIC, Tatjana - ARSENIJEVIC, Slobodan - MATOVIC, Zoran - MITROVIC, Marina - NIKOLIC, Ivana - MILOSAVLJEVIC, Zoran - PROTRKA, Zoran - SORAK, Marija - DURIC, Janko. *METHOTREXATE AND MYOTREXATE INDUCE APOPTOSIS IN HUMAN MYOMA FIBROBLASTS (T hES CELL LINE) VIA MITOCHONDRIAL PATHWAY. In ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA. ISSN 0001-6837, 2015, vol. 72, no. 3, pp. 455-464., WOS*

3. [1.2] Pakhomova, O.A., Mokshina, N.Y., Minakov, D.A *The analysis of the aromatic amino acids interaction with Poly-N-Vinyl Pyrrolidone using UV and IR spectroscopy. In Indian Journal of Science and Technology. 2015, vol. 8, p. 1-8., SCOPUS*

4. [1.2] Prousky, J. E. *A transdiagnostic approach to the orthomolecular treatment of emotional disorders: Preliminary ideas for intervention and suggestions for future research. In Journal of Orthomolecular Medicine. 2015, vol. 30, no. 2, p. 117-128., SCOPUS*

ADCA326

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] LEE, Sun-Young - PARK, Seong-Hae - CHUNG, ChiHye - KIM, Jeansok J. - CHOI, Se-Young - HAN, Jung-Soo. Oxytocin Protects Hippocampal Memory and Plasticity from Uncontrollable Stress. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5., WOS
2. [1.1] MARAZZITI, Donatella - ABELLI, Marianna - BARONI, Stefano - CARPITA, Barbara - RAMACCIOTTI, Carla E. - DELL'OSSO, Liliana. Neurobiological correlates of social anxiety disorder: an update. In *CNS SPECTRUMS*. ISSN 1092-8529, 2015, vol. 20, no. 2, pp. 100-111., WOS
3. [1.1] MARAZZITI, Donatella - FALASCHI, Valentina - BARONI, Stefano - DELL'OSSO, Mario Catena - DELL'OSSO, Liliana. The Role of Oxytocin in Neuropsychiatric Disorders. In *FRONTIERS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, VOL 7. ISSN 1567-2042, 2015, vol. 7, pp. 107-133., WOS
4. [1.1] WU, Xue-Yan - HU, Yu-Ting - GUO, Lei - LU, Jing - ZHU, Qiong-Bin - YU, Er - WU, Juan-Li - SHI, Li-Gen - HUANG, Man-Li - BAO, Ai-Min. Effect of pentobarbital and isoflurane on acute stress response in rat. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 145, pp. 118-121., WOS
5. [1.1] ZHANG, Hong-Feng - LI, Han-Xia - DAI, Yu-Chuan - XU, Xin-Jie - HAN, Song-Ping - ZHANG, Rong - HAN, Ji-Sheng. Electro-acupuncture improves the social interaction behavior of rats. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 151, pp. 485-493., WOS
6. [1.2] Dumais, K. M. - Veenema, A. H. Presence and absence of sex differences in structure and function of the brain oxytocin system: Implications for understanding the regulation of social behavior (Book Chapter). In *Sex Differences in the Central Nervous System*. 2015, p. 247-295., SCOPUS

ADCA327

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, p. 67-72. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] DONG, Tao - CHEN, Jing-Wei - TIAN, Li-Li - WANG, Lin-Hui - JIANG, Ren-Di - ZHANG, Zhe - XU, Jian-Bing - ZHAO, Xiao-Dong - ZHU, Wei - WANG, Guo-Qing - SUN, Wan-Ping - ZHANG, Guo-Xing. Role of the Renin-Angiotensin System, Renal Sympathetic Nerve System, and Oxidative Stress in Chronic Foot Shock-Induced Hypertension in Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2015, vol. 11, no. 6, pp. 652-663., WOS
2. [1.1] ERDOS, Benedek - CLIFTON, Rebekah R. - LIU, Meng - LI, Hongwei - MCCOWAN, Michael L. - SUMNERS, Colin - SCHEUER, Deborah A. Novel mechanism within the paraventricular nucleus reduces both blood pressure and hypothalamic pituitary-adrenal axis responses to acute stress. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2015, vol. 309, no. 4, pp. H634-H645., WOS
3. [1.1] LUNARDELLI, Adroaldo - LUFT, Carolina - PEDRAZZA, Leonardo - MARTHA, Bianca Andrade - DE OLIVEIRA, Jarbas Rodrigues - FAGUNDES DONADIO, Marcio Vinicius. Effects of neonatal inflammation on the inflammatory and oxidative profile during experimental sepsis in adult life. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 151, pp. 516-524., WOS
4. [1.1] WANG, Lin-Hui - DONG, Tao - LIU, Bei-Bei - ZHAO, Xiao-Dong - CHEN, Jing-Wei - MURAO, Koji - ZHU, Wei - ZHANG, Guo-Xing. Contribution of the renin-angiotensin system in chronic foot-shock induced hypertension in rats. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2015, vol. 121, pp. 135-144., WOS
5. [1.1] WOHLEB, Eric S. - MCKIM, Daniel B. - SHERIDAN, John F. - GODBOUT, Jonathan P. Monocyte trafficking to the brain with stress and inflammation: a novel axis of immune-to-brain communication that influences mood and behavior. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-453X, 2015, vol. 8., WOS
6. [1.2] Bregonzio, C. - De Los Angeles Marinza, M. - Baiardi, G. C. Role of the neuropeptide angiotensin II in stress and related disorders (Book Chapter). In *Psychiatry and Neuroscience Update: Bridging the Divide*. 2015, p. 89-100., SCOPUS

ADCA328

JEŽOVÁ, Daniela - BARTANUSZ, V. - WESTERGREN, I. - JOHANSSON, B.B. - RIVIER, J. - VALE, V. - RIVIER, C. Rat melanin-concentrating hormone stimulates adrenocorticotropin secretion: evidence for a site of action in brain regions protected by the blood-brain barrier. In *Endocrinology*, 1992, vol. 130, p. 1024-1029. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] CHAKI, Shigeyuki - SHIMAZAKI, Toshiharu - NISHIGUCHI, Mariko - FUNAKOSHI, Takeo - IJIMA, Michihiko - ITO, Akie - KANUMA, Kosuke - SEKIGUCHI, Yoshinori. Antidepressant/anxiolytic

- potential and adverse effect liabilities of melanin-concentrating hormone receptor 1 antagonists in animal models. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2015, vol. 135, pp. 154-168., WOS*
- ADCA329 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] HEGBERG, Nicole J. - TONE, Erin B. *Physical activity and stress resilience: Considering those at-risk for developing mental health problems. In MENTAL HEALTH AND PHYSICAL ACTIVITY. ISSN 1755-2966, 2015, vol. 8, pp. 1-7., WOS*
 - [1.1] MERZ, Christian Josef - WOLF, Oliver Tobias. *Examination of cortisol and state anxiety at an academic setting with and without oral presentation. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 1, pp. 138-142., WOS*
 - [1.1] MEYER, Vanessa J. - LEE, Yoojin - BOETTGER, Christian - LEONBACHER, Uwe - ALLISON, Amber L. - SHIRTCLIFF, Elizabeth A. *Experience, cortisol reactivity, and the coordination of emotional responses to skydiving. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, 2015, vol. 9., WOS*
 - [1.1] MOON, Morgan L. - JOESTING, Jennifer J. - BLEVINS, Neil A. - LAWSON, Marcus A. - GAINEY, Stephen J. - TOWERS, Albert E. - MCNEIL, Leslie K. - FREUND, Gregory G. *IL-4 Knock Out Mice Display Anxiety-Like Behavior. In BEHAVIOR GENETICS. ISSN 0001-8244, 2015, vol. 45, no. 4, pp. 451-460., WOS*
 - [1.1] PANJU, Sakeena - BRIAN, Jessica - DUPUIS, Annie - ANAGNOSTOU, Evdokia - KUSHKI, Azadeh. *Atypical sympathetic arousal in children with autism spectrum disorder and its association with anxiety symptomatology. In MOLECULAR AUTISM. ISSN 2040-2392, 2015, vol. 6., WOS*
 - [1.1] ZIOMKIEWICZ, Anna - WICHARY, Szymon - GOMULA, Aleksandra - PAWLOWSKI, Boguslaw. *Trait anxiety moderates the association between estradiol and dominance in women. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 143, pp. 97-103., WOS*
- ADCA330 JEŽOVÁ, Daniela - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - LODER, I. - HINGHOFFER-SZALKAY, H. Increased anxiety induced by listening to unpleasant music during stress exposure is associated with reduced blood pressure and ACTH responses in healthy men. In *Neuroendocrinology*, 2013, vol. 98, no. 2, p. 144-150. (3.537 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-3835.
- Citácie:
- [1.1] MERZ, Christian Josef - WOLF, Oliver Tobias. *Examination of cortisol and state anxiety at an academic setting with and without oral presentation. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 1, pp. 138-142., WOS*
 - [1.1] WANG, Jing-Zhang - LI, Ling - PAN, Li-Lan - CHEN, Jian-Hua. *Hypnosis and music interventions (HMI) inactivate HIF-1: A potential curative efficacy for cancers and hypertension. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2015, vol. 85, no. 5, pp. 551-557., WOS*
- ADCA331 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] LIGHT, Allison - HAMMES, Stephen R. *LH-Induced Steroidogenesis in the Mouse Ovary, but Not Testis, Requires Matrix Metalloproteinase 2-and 9-Mediated Cleavage of Upregulated EGF Receptor Ligands. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2015, vol. 93, no. 3., WOS*
- ADCA332 JUHASOVA, Barbora - BHATIA-KISSOVA, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - MENTAL, Marek - FORTE, Michael - POLČIC, P. Reconstitution of interactions of Murine gammaherpesvirus 68 M11 with Bcl-2 family proteins in yeast. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2011, vol. 407, no. 4, p. 783 - 787. (2.595 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-291X.(Vega 1/0264/08. APVV-0024-07 : Science and Technology Assistance Agency).
- Citácie:
- [1.1] Williams, K (Williams, Katherine)[1] ; Gokulan, K (Gokulan, Kuppan)[1] ; Shelman, D (Shelman, Diamond)[1] ; Akiyama, T (Akiyama, Tatsuya)[1] ; Khan, A (Khan, Ashraf)[1] ; Khare, S *Cytotoxic Mechanism of Cytolethal Distending Toxin in Nontyphoidal Salmonella Serovar (Salmonella Javiana) During Macrophage Infection DNA AND CELL BIOLOGY Volume: 34*

- Issue: 2 Pages: 113-124, 2015, WOS
- ADCA333 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] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2] ; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3] ; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4] ; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6] ; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1] ; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1] ; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3] ; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2] ; Liu, SH
Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo *ONCOTARGET* Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS
 - [1.1] Nielsen, PM (Nielsen, Per M.)[1] ; Fago, A Inhibitory effects of nitrite on the reactions of bovine carbonic anhydrase II with CO₂ and bicarbonate consistent with zinc-bound nitrite *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY* Volume: 149 Pages: 6-11, 2015, WOS
 - [1.1] Zhang, Q (Zhang, Qiang)[1,2] ; Sun, XT (Sun, Xiaotian)[2,3,4,5] ; Yang, JX (Yang, Jingxuan)[2,4,5] ; Ding, H (Ding, Hao)[6] ; LeBrun, D (LeBrun, Drake)[2] ; Ding, K (Ding, Kai)[7] ; Houchen, CW (Houchen, Courtney W.)[4] ; Postier, RG (Postier, Russell G.)[5] ; Ambrose, CG (Ambrose, Catherine G.)[8] ; Li, ZS ZIP4 silencing improves bone loss in pancreatic cancer *ONCOTARGET* Volume: 6 Issue: 28 Pages: 26041-26051, 2015, WOS
- ADCA334 JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠVÍK, Karol - SCSUKOVÁ, Soňa - BAUEROVÁ, Katarína - ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária. Methotrexate treatment ameliorated testicular suppression and anorexia related leptin reduction in rats with adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2009, vol. 29, no. 10, p. 1187-1191. (1.327 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0172-8172.
- Citácie:
- [1.1] LIU, Y.Z. - CUI, Y. - CHEN, Y. - GAO, X. - SU, Y.J. - CUI, L. Effects of dexamethasone, celecoxib, and methotrexate on the histology and metabolism of bone tissue in healthy Sprague Dawley rats. In *CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING*. ISSN 1178-1998, 2015, vol. 10, p. 1245-1253., WOS
 - [1.1] PAN, K. - XIA, X. - GUO, W.H. - KONG, L.Y. Suppressive effects of total alkaloids of *Lycopodium casuarinoides* on adjuvant-induced arthritis in rats. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 159, p. 17-22., WOS
 - [1.1] TAWFIK, M.K. Combination of coenzyme Q10 with methotrexate suppresses Freund's complete adjuvant-induced synovial inflammation with reduced hepatotoxicity in rats: Effect on oxidative stress and inflammation. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 24, no. 1, p. 80-87, WOS
- ADCA335 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] Qu, Y (Qu, Yanhua)[1] ; Tian, SL (Tian, Shilin)[2] ; Han, NJ (Han, Naijian)[1] ; Zhao, HW (Zhao, Hongwei)[2] ; Gao, B (Gao, Bin)[1] ; Fu, J (Fu, Jun)[2] ; Cheng, YL (Cheng, Yalin)[1] ; Song, G (Song, Gang)[1] ; Ericson, PGP (Ericson, Per G. P.)[3] ; Zhang, YE (Zhang, Yong E.)[1] ; Wang, DW (Wang, Dawei)[2] ; Quan, Q (Quan, Qing)[1] ; Jiang, Z (Jiang, Zhi)[2] ; Li, RQ (Li, Ruiqiang)[2] ; Lei, FM Genetic responses to seasonal variation in altitudinal stress: whole-genome resequencing of great tit in eastern Himalayas *SCIENTIFIC REPORTS* Volume: 5, Article Number: 14256, 2015, WOS
 - [1.1] Vervloessem, T (Vervloessem, Tamara)[1] ; Yule, DI (Yule, David I.)[2] ; Bultynck, G (Bultynck, Geert)[1] ; Parys, JB The type 2 inositol 1,4,5-trisphosphate receptor, emerging functions for an intriguing Ca²⁺-release channel *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH* Volume: 1853 Issue: 9 Pages: 1992-2005 Special Issue: SI 2015, WOS
- ADCA336 JURKOVIČOVÁ, Dana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - KOPÁČEK, Juraj - SULOVIČ, 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] Qu, Y (Qu, Yanhua)[1]; Tian, SL (Tian, Shilin)[2]; Han, NJ (Han, Naijian)[1]; Zhao, HW (Zhao, Hongwei)[2]; Gao, B (Gao, Bin)[1]; Fu, J (Fu, Jun)[2]; Cheng, YL (Cheng, Yalin)[1]; Song, G (Song, Gang)[1]; Ericson, PGP (Ericson, Per G. P.)[3]; Zhang, YE (Zhang, Yong E.)[1]; Wang, DW (Wang, Dawei)[2]; Quan, Q (Quan, Qing)[1]; Jiang, Z (Jiang, Zhi)[2]; Li, RQ (Li, Ruiqiang)[2]; Lei, FM Genetic responses to seasonal variation in altitudinal stress: whole-genome resequencing of great tit in eastern Himalayas SCIENTIFIC REPORTS Volume: 5, Article Number: 14256, 2015, WOS

ADCA337

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. [1.2] Hoffmann, J. Headache attributed to intracranial hypertension and hypotension Pharmacological Management of Headaches August 26, 2015, Pages 189-205, SCOPUS

ADCA338

KALUZOVÁ, Milota - KALUZ, Štefan - LERMAN, M.I. - STANBRIDGE, E.J. DNA damage is a prerequisite for p53-mediated proteasomal degradation of HIF-1alpha in hypoxic cells and downregulation of 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] Amelio, I (Amelio, Ivano)[1]; Melino, G The p53 family and the hypoxia-inducible factors (HIFs): determinants of cancer progression TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES Volume: 40 Issue: 8 Pages: 425-434, 2015, WOS
2. [1.1] Bigot, N (Bigot, N.)[1,2,3]; Guerillon, C (Guerillon, C.)[1,2,3]; Loisel, S (Loisel, S.)[1,2,3]; Bertheuil, N (Bertheuil, N.)[2,4]; Sensebe, L (Sensebe, L.)[5,6,7]; Tarte, K (Tarte, K.)[1,2,3,4]; Pedoux, R ING1b negatively regulates HIF1 alpha protein levels in adipose-derived stromal cells by a SUMOylation-dependent mechanism CELL DEATH & DISEASE Volume: 6 Article Number: e1612, 2015, WOS
3. [1.1] Hou, TC (Hou, Tai-Cheng)[1]; Wu, YY (Wu, Ying-Yi)[1]; Chiang, PY (Chiang, Po-Yi)[1]; Tan, KT Near-infrared fluorescence activation probes based on disassembly-induced emission cyanine dye CHEMICAL SCIENCE Volume: 6 Issue: 8 Pages: 4643-4649, 2015, WOS
4. [1.1] Kinnaird, A (Kinnaird, Adam)[2,1]; Michelakis, ED Metabolic modulation of cancer: a new frontier with great translational potential JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM Volume: 93 Issue: 2 Pages: 127-142, 2015, WOS
5. [1.1] Liang, M (Liang, M.)[1,2]; Wen, J (Wen, J.)[2]; Dong, Q (Dong, Q.)[3]; Zhao, LG (Zhao, L. -G.)[4]; Shi, BK Testicular hypofunction caused by activating p53 expression induced by reactive oxygen species in varicocele rats ANDROLOGIA Volume: 47 Issue: 10 Pages: 1175-1182, 2015, WOS
6. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanhao)[1]; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguo)[1]; Liu, FA (Liu, Funan)[2]; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1]; Li, JB (Li, Jiabin)[1]; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS

ADCA339

KALUZOVÁ, Milota - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška - PASTOREK, Jaromír - STANBRIDGE, E.J. - KALUZ, Štefan. Characterization of the MN/CA 9 promoter proximal region: a role for specificity protein (SP) and activator protein 1 (AP1) factors. In Biochemical Journal, 2007, vol. 359, p. 669-677. (4.100 - IF2006). (2007 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanhao)[1]; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguo)[1]; Liu, FA (Liu, Funan)[2]; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1]; Li, JB (Li, Jiabin)[1]; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379 2015, WOS

ADCA340

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] Stengel, C (Stengel, Chloe)[1]; Newman, SP (Newman, Simon P.)[1]; Leese, MP (Leese,

- Mathew P.][3] ; Thomas, MP (Thomas, Mark P.][3] ; Potter, BVL (Potter, Barry V. L.][2,3] ; Reed, MJ (Reed, Michael J.][1] ; Purohit, A (Purohit, Atul)[1] ; Foster, PA The In Vitro and In Vivo Activity of the Microtubule Disruptor STX140 Is Mediated by Hif-1 Alpha and CAIX Expression ANTICANCER RESEARCH Volume: 35 Issue: 10 Pages: 5249-5261, 2015, WOS
2. [1.2] Cheng, F.a, Wang, X.a, Zhong, D.ab, Sun, L.b, Wang, Q.a, Liu, C. Significance of detection of serum carbonic anhydrase IX in the diagnosis of lung cancer Chinese Journal of Lung Cancer Volume 18, Issue 1, 2015, Pages 29-33, SCOPUS
3. [1.2] Peng, L., Wang, X., Zhong, D., Wang, Q., Liu, C. Value of detection of CAIX in the pleural effusion and its sediment in the diagnosis of lung cancer Chinese Journal of Lung Cancer Volume 18, Issue 11, November 2015, Pages 691-695, SCOPUS
- ADCA341 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] Furjelova, M (Furjelova, M.][1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.][1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.][1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.][3] ; Mestanová, V (Mestanová, V.][1,2] ; Adamkov, M Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS
2. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanqiao)[1] ; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguao)[1] ; Liu, FA (Liu, Funan)[2] ; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1] ; Li, JB (Li, Jiabin)[1] ; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS
- ADCA342 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] Bouhlef, MA (Bouhlef, Mohamed Amine); Lambert, M (Lambert, Melanie); David-Cordonnier, MH Targeting Transcription Factor Binding to DNA by Competing with DNA Binders as an Approach for Controlling Gene Expression CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 14 Pages: 1323-1358, 2015, WOS
2. [1.2] Koizume, S., Miyagi, Y. Diverse mechanisms of Sp1-Dependent transcriptional regulation potentially involved in the adaptive response of cancer cells to oxygen-deficient conditions Cancers Volume 8, Issue 1, 23 December 2015, SCOPUS
3. [1.2] Ohno, N., Lei, T., Huang, Z., Sakoh, T., Saitoh, Y., Ohno, S. Bioimaging of fluorescence-labeled mitochondria in subcutaneously grafted murine melanoma cells by the "in vivo cryotechnique" n Vivo Cryotechnique in Biomedical Research and Application for Bioimaging of Living Animal Organs 1 January 2015, Pages 283-288, SCOPUS
4. [1.2] Ondriskova, E., Debreova, M., Pastorekova, S. Tumor-Associated Carbonic Anhydrases IX and XII Carbonic Anhydrases as Biocatalysts: From Theory to Medical and Industrial Applications January 08, 2015, Pages 169-205, SCOPUS
- ADCA343 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] Aiewsakun, P (Aiewsakun, Pakorn)[1] ; Katzourakis, A Endogenous viruses: Connecting recent and ancient viral evolution VIROLOGY Volume: 479 Pages: 26-37 Special Issue: SI, 2015, WOS
- ADCA344 KANKURI, Esko - CHOLUJOVÁ, Dana - ČOMAJOVÁ, Monika - VAHERI, Antti - BIZIK, Jozef. Induction of Hepatocyte Growth Factor/Scatter Factor by Fibroblast Clustering Directly Promotes Tumor Cell Invasiveness. In Cancer Research, 2005, vol. 65, no. 21, p. 9914-9922. (7.690 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0008-5472.
- Citácie:
1. [1.1] HARTMAN, Mariusz L. - CZYZ, Malgorzata. Pro-Survival Role of MITF in Melanoma. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY. ISSN 0022-202X, 2015, vol. 135, no. 2, pp. 352., WOS

2. [1.1] LOLKEMA, Martijn P. - BOHETS, Hilde H. - ARKENAU, Hendrik-Tobias - LAMPO, Ann - BARALE, Erio - DE JONGE, Maja J. A. - VAN DOORN, Leni - HELLEMANS, Peter - DE BONO, Johann S. - ESKENS, Ferry A. L. M. The c-Met Tyrosine Kinase Inhibitor JNJ-38877605 Causes Renal Toxicity through Species-Specific Insoluble Metabolite Formation. In *CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1078-0432, 2015, vol. 21, no. 10, pp. 2297., WOS
- ADCA345 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. [1.1] Aoun, F (Aoun, Fouad)[1,2] ; Kourie, HR (Kourie, Hampig Raphael)[1,2] ; Artigas, C (Artigas, Carlos)[1,2] ; Roumeguere, T Next revolution in molecular theranostics: personalized medicine for urologic cancers *FUTURE ONCOLOGY* Volume: 11 Issue: 15 Pages: 2205-2219, 2015, WOS
2. [1.1] Lau, J (Lau, Joseph)[1] ; Liu, ZB (Liu, Zhibo)[2] ; Lin, KS (Lin, Kuo-Shyan)[1] ; Pan, JH (Pan, Jinhe)[1] ; Zhang, ZX (Zhang, Zhengxing)[1] ; Vullo, D (Vullo, Daniela)[3,4] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[3,4] ; Perrin, DM (Perrin, David M.)[2] ; Benard, F Trimeric Radiofluorinated Sulfonamide Derivatives to Achieve In Vivo Selectivity for Carbonic Anhydrase IX-Targeted PET Imaging *JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE* Volume: 56 Issue: 9 Pages: 1434-1440, 2015, WOS
- ADCA346 KAZIMÍROVÁ, Mária - MANTEL, N. - RAYNAUD, Sandy - SLOVÁK, Mirko - USTANÍKOVÁ, Katarína - LANG, Jaroslav - GUY, B. - BARBAN, V. - LABUDA, Milan. Evaluation of Chimeric Yellow Fever 17D/Dengue Viral Replication in Ticks. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 2012, vol. 12, no. 11, p. 979-985. (2.437 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1530-3667.
- Citácie:
1. [1.1] GUY, Bruno - BRIAND, Olivier - LANG, Jean - SAVILLE, Melanie - JACKSON, Nicholas. Development of the Sanofi Pasteur tetravalent dengue vaccine: One more step forward. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2015, vol. 33, no. 50, pp. 7100-7111., WOS
2. [1.1] MONATH, Thomas P. - SELIGMAN, Stephen J. - ROBERTSON, James S. - GUY, Bruno - HAYES, Edward B. - CONDIT, Richard C. - EXCLER, Jean Louis - MAC, Lisa Marie - CARBERY, Baevin - CHEN, Robert T. Live virus vaccines based on a yellow fever vaccine backbone: Standardized template with key considerations for a risk/benefit assessment. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2015, vol. 33, no. 1, pp. 62-72., WOS
- ADCA347 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).
- Citácie:
1. [1.1] SOUSA, A.C.P. - SZABO, M.P.J. - OLIVEIRA, C.J.F. - SILVA, M.J.B. Exploring the anti-tumoral effects of tick saliva and derived components. In *TOXICON*. ISSN 0041-0101, AUG 2015, vol. 102, p. 69-73., WOS
2. [1.1] de Oliveira Patrícia Rosa , Karim Christina Scopinho Furquim, Gervásio Henrique Bechara, Maria Izabel Camargo-Mathias 2015 Morpho-histochemical characterization of the salivary glands of semi-engorged *Amblyomma triste* (Koch, 1844) (Acari: Ixodidae) female ticks. *JOURNAL OF MICROSCOPY AND ULTRASTRUCTURE* Volume 3, Issue 2, June 2015, Pages 92–99, DOI:10.1016/j.jmau.2014.10.003, WOS
- ADCA348 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] BROSSAUD, Julie - GATTA, Blandine - TABARIN, Antoine - CORCUFF, Jean-Benoit. Different methods to estimate serum free cortisol: a comparison during cortisol tetracosactide testing. In *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. ISSN 1434-6621, 2015, vol. 53, no. 9, pp. 1367-1373., WOS
2. [1.1] THOMSSON, Ola - BERGQVIST, Ann-Sofi - SJUNNESSON, Ylva - ELIASSON-SELLING, Lena - LUNDEHEIM, Nils - MAGNUSSON, Ulf. Aggression and cortisol levels in three different group housing routines for lactating sows. In *ACTA VETERINARIA SCANDINAVICA*. ISSN 0044-605X, 2015, vol. 57., WOS
- ADCA349 KHANAKAH, G. - KOCIANOVÁ, Elena - VÝROSTKOVÁ, V. - ŘEHÁČEK, Jozef - KUNDI, M. - STANEK, G.

Seasonal variations in detecting *Borrelia burgdorferi* sensu in rodents from north eastern Austria. In Wiener klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine, 2006, vol. 118, no. 23 - 24, p. 754-58. (0.747 - IF2005). (2006 - Current Contents ; 2006 - Current Contents). ISSN 0043-5325.

Citácie:

1. [1.1] Cerar, T (Cerar, Tjasa)[1] ; Korva, M (Korva, Misa)[1] ; Avsic-Zupanc, T (Avsic-Zupanc, Tatjana)[1] ; Ruzic-Sabljic, E Detection, identification and genotyping of *Borrellia* spp. in rodents in Slovenia by PCR and culture BMC VETERINARY RESEARCH Volume: 11, Article Number: 188, 2015, WOS
2. [1.1] Duscher, Georg G. (georg.duscher@vetmeduni.ac.at) ; Leschnik, Michael; Fuehrer, Hans-Peter; Joachim, Anja Wildlife reservoirs for vector-borne canine, feline and zoonotic infections in Austria International Journal for Parasitology Parasites and Wildlife Volume:4 Issue:1 Pages:88-96, 2015, WOS
3. [1.1] Pascucci, I (Pascucci, Ilaria)[1] ; Di Domenico, M (Di Domenico, Marco)[1] ; Dall'Acqua, F (Dall'Acqua, Francesca)[1] ; Sozio, G (Sozio, Giulia)[1] ; Camma, C Detection of Lyme Disease and Q Fever Agents in Wild Rodents in Central Italy VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES Volume: 15 Issue: 7 Pages: 404-411, 2015, WOS
4. [1.1] Szekeres, S (Szekeres, Sandor)[1] ; Coipan, EC (Coipan, Elena Claudia)[2] ; Rigo, K (Rigo, Krisztina)[1] ; Majoros, G (Majoros, Gabor)[1] ; Jahfari, S (Jahfari, Setareh)[2] ; Sprong, H (Sprong, Hein)[2] ; Foldvari, G Candidatus *Neoehrlichia mikurensis* and *Anaplasma phagocytophilum* in natural rodent and tick communities in Southern Hungary TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 2 Pages: 111-116, 2015, WOS

ADCA350

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] OZKAN, Feyza Unlu - BOY, Fatma Nur Soylu - ERDEM, Selda - USTUN, Isil - SILTE, Ayse Duygu - AKTAS, Ilknur. UNCOMMON COEXISTENCE CAUSING A CHALLENGE IN THE DIAGNOSIS OF ACROMEGALY. In ACTA MEDICA MEDITERRANEA. ISSN 0393-6384, 2015, vol. 31, no. 2, pp. 409-411., WOS

ADCA351

KIM, H.J. - FODOR, Ervín - BROWNLEE, G.G. - SEONG, B.L. Mutation analysis of the RNA-fork model of the influenza A virus vRNA promoter in vivo. In Journal of General Virology, 1997, vol. 78, p. 353-357. (3.278 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.2] Wang, J.a, Peng, Y.b, Zhao, L.a, Cao, M.a, Hung, T.a, Deng, T. Influenza A virus utilizes a suboptimal kozak sequence to fine-tune virus replication and host response Journal of General Virology Volume 96, Issue 4, 1 April 2015, Pages 756-766, SCOPUS

ADCA352

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] Hall, RN (Hall, Robyn N.)[1,2,4] ; Meers, J (Meers, Joanne)[1] ; Fowler, EV (Fowler, Elizabeth V.)[3] ; Mahony, TJ Identification of non-essential loci within the Meleagrid herpesvirus 1 genome VIROLOGY JOURNAL Volume: 12, 2015, WOS

ADCA353

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] Zivcec, M (Zivcec, Marko)[1] ; Metcalfe, MG (Metcalfe, Maureen G.)[2] ; Albarino, CG (Albarino, Cesar G.)[1] ; Guerrero, LW (Guerrero, Lisa W.)[1] ; Pegan, SD (Pegan, Scott D.)[3] ; Spiropoulou, CF (Spiropoulou, Christina F.)[1] ; Bergeron, E Assessment of Inhibitors of Pathogenic Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus Strains Using Virus-Like Particles PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES Volume: 9 Issue: 12 Article Number: e0004259, 2015, WOS
2. [1.2] Essbauer, S.S.a, Krautkrämer, E. Hantaviruses—infections, epidemiology and hosts (Book Chapter) Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 749-783, SCOPUS
3. [1.2] Marianneau, P.P.a, Monchatre-Leroy, E. Puumala hantavirus in the forest ecosystems of Western Europe Bulletin de l'Academie Veterinaire de France Volume 168, Issue 3, 2015,

Pages 239-244, SCOPUS

4. [1.2] Yanagihara, R.a , Gu, S.H.a, Song, J.-W. Expanded host diversity and global distribution of hantaviruses: Implications for identifying and investigating previously unrecognized hantaviral diseases (Book Chapter) *Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases* 1 January 2015, Pages 161-198, SCOPUS

ADCA354

KISS, Alexander - BUNDZÍKOVÁ, 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] PALASZ, Artur - ROJCZYK, Ewa. Neuroleptics Affect Neuropeptide S and NPSR mRNA Levels in the Rat Brain. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2015, vol. 57, no. 3, pp. 352-357., WOS
2. [1.1] RICH, Megan Elizabeth - CALDWELL, Heather Kingsley. A role for oxytocin in the etiology and treatment of schizophrenia. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2015, vol. 6., WOS
3. [1.1] STRAUSS, Gregory P. - KELLER, William R. - KOENIG, James I. - GOLD, James M. - FROST, Katherine H. - BUCHANAN, Robert W. Plasma oxytocin levels predict social cue recognition in individuals with schizophrenia. In *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. ISSN 0920-9964, 2015, vol. 162, no. 1-3, pp. 47-51., WOS
4. [1.1] STRAUSS, Gregory P. - KELLER, William R. - KOENIG, James I. - SULLIVAN, Sara K. - GOLD, James M. - BUCHANAN, Robert W. Endogenous oxytocin levels are associated with the perception of emotion in dynamic body expressions in schizophrenia. In *SCHIZOPHRENIA RESEARCH*. ISSN 0920-9964, 2015, vol. 162, no. 1-3, pp. 52-56., WOS

ADCA355

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] ASHBY, Charles R. - RICE, Onarae V. - HEIDBREDE, Christian A. - GARDNER, Eliot L. The Selective Dopamine D-3 Receptor Antagonist SB-277011A Attenuates Drug-or Food-Deprivation Reactivation of Expression of Conditioned Place Preference for Cocaine in Male Sprague-Dawley Rats. In *SYNAPSE*. ISSN 0887-4476, 2015, vol. 69, no. 6, pp. 336-344., WOS
2. [1.1] GARRY, Michael R. - SANTAMARIA, Annette B. - WILLIAMS, Amy L. - DESESSO, John M. In utero arsenic exposure in mice and early life susceptibility to cancer. In *REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0273-2300, 2015, vol. 73, no. 1, pp. 378-390., WOS
3. [1.1] MANISCALCO, James W. - ZHENG, Huiyuan - GORDON, Patrick J. - RINAMAN, Linda. Negative Energy Balance Blocks Neural and Behavioral Responses to Acute Stress by "Silencing" Central Glucagon-Like Peptide 1 Signaling in Rats. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2015, vol. 35, no. 30, pp. 10701-10714., WOS
4. [1.1] YI, K. J. - SO, K. H. - HATA, Y. - SUZUKI, Y. - KATO, D. - WATANABE, K. - ASO, H. - KASAHARA, Y. - NISHIMORI, K. - CHEN, C. - KATO, K. - ROH, S. G. The Regulation of Oxytocin Receptor Gene Expression during Adipogenesis. In *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0953-8194, 2015, vol. 27, no. 5, pp. 335-342., WOS

ADCA356

KISS, Alexander - AGUILERA, Greti. Regulation of the hypothalamic pituitary adrenal axis during chronic stress: responses to repeated intraperitoneal hypertonic saline injection. In *Brain Research*, 1993, vol. 630, p. 262-270. ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] BELDA, Xavier - FUENTES, Silvia - DAVIU, Nuria - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. Stress-induced sensitization: the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and beyond. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 3, pp. 269-279., WOS
2. [1.1] RABASA, Cristina - PASTOR-CIURANA, Jordi - DELGADO-MORALES, Raul - GOMEZ-ROMAN, Almudena - CARRASCO, Javier - GAGLIANO, Humberto - GARCIA-GUTIERREZ, Maria S. - MANZANARES, Jorge - ARMARIO, Antonio. Evidence against a critical role of CBR1 receptors in adaptation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and other consequences of daily repeated stress. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, 2015, vol. 25, no. 8, pp. 1248-1259., WOS

ADCA357

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,

p. 153-160. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] NARGUND, Vinod H. *Effects of psychological stress on male fertility. In NATURE REVIEWS UROLOGY. ISSN 1759-4812, 2015, vol. 12, no. 7, pp. 372-382., WOS*

ADCA358

KISS, Alexander. Immobilization induced fos expression in the medial and lateral hypothalamic areas: a limited response of hypocretin neurons. In *Clinical Neuroscience: Idegyógyászati szemle*, 2007, vol. 60, no. 3-4, p. 192-195.

Citácie:

1. [1.2] AZHDARI-ZARMEHRI, Hassan - MOHAMMAD-ZADEH, Mohammad - SHABANI, Mohammad. *The role of hypocretin/orexin in stress-induced analgesia. In Journal of Kerman University of Medical Sciences. ISSN 10239510, 2015, vol. 22, no. 2, pp. 205-217., SCOPUS*

2. [1.2] LAGATTA, D. C. - FERREIRA-JUNIOR, N. C. - RESSTEL, L. B M. *Medial prefrontal cortex TRPV1 channels modulate the baroreflex cardiac activity in rats. In British Journal of Pharmacology. ISSN 00071188, 2015, vol. 172, no. 22, pp. 5377-5389., SCOPUS*

ADCA359

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] Alvaro-Bartolome, M (Alvaro-Bartolome, Maria)[1,2] ; Garcia-Sevilla, JA *The neuroplastic index p-FADD/FADD and phosphoprotein PEA-15, interacting at GABAA receptor, are upregulated in brain cortex during midazolam-induced hypnosis in mice EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 25 Issue: 11 Pages: 2131-2144, 2015, WOS*

2. [1.1] Huang, ZL (Huang, Zhenlie)[1,2] ; Ichihara, S (Ichihara, Sahoko)[3] ; Oikawa, S (Oikawa, Shinji)[4] ; Chang, J (Chang, Jie)[2,3] ; Zhang, LY (Zhang, Lingyi)[2,5] ; Hu, SJ (Hu, Shijie)[1] ; Huang, HL (Huang, Hanlin)[1] ; Ichihara, G *Hippocampal phosphoproteomics of F344 rats exposed to 1-bromopropane TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY Volume: 282 Issue: 2 Pages: 151-160, 2015, WOS*

3. [1.1] Kerbrat, S (Kerbrat, Stephane)[1,2] ; Vingert, B (Vingert, Benoit)[2,3] ; Junier, MP (Junier, Marie-Pierre)[4,5,6] ; Castellano, F (Castellano, Flavia)[1,2,7] ; Renault-Mihara, F (Renault-Mihara, Francois)[4,5,6] ; Tavares, SD (Tavares, Silvina Dos Reis)[4,5,6] ; Surenau, M (Surenau, Mathieu)[2] ; Noizat-Pirenne, F (Noizat-Pirenne, France)[1,2,3] ; Boczkowski, J (Boczkowski, Jorge)[1,2] ; Guellaen, G (Guellaen, Georges)[1,2] ; Chneiweiss, H (Chneiweiss, Herve)[4,5,6] ; Le Gouvello, S *Absence of the Adaptor Protein PEA-15 Is Associated with Altered Pattern of Th Cytokines Production by Activated CD4+T Lymphocytes In Vitro, and Defective Red Blood Cell Alloimmune Response In Vivo PLOS ONE Volume: 10 Issue: 8 Article Number: e0136885, 2015, WOS*

4. [1.1] Wei, Y. *On the quest of cellular functions of PEA-15 and the therapeutic opportunities Pharmaceuticals Volume 8, Issue 3, 31 July 2015, Pages 455-473, 2015, WOS*

ADCA360

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 anhydrase, 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. [1.1] Sclafani, F (Sclafani, Francesco)[1] ; Rimassa, L (Rimassa, Lorenza)[1] ; Colombo, P (Colombo, Piergiuseppe)[2] ; Destro, A (Destro, Annarita)[3] ; Stinco, S (Stinco, Sergio)[4] ; Lutman, FR (Lutman, Fabio R.)(5] ; Carnaghi, C (Carnaghi, Carlo)[1] ; Beretta, G (Beretta, Giordano)[4] ; Zanello, A (Zanello, Alessandro)[6] ; Roncalli, M (Roncalli, Massimo)[2,7] ; Giordano, L (Giordano, Laura)[8] ; Santoro, A *An exploratory biomarker study in metastatic tumors from colorectal cancer patients treated with bevacizumab INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MARKERS Volume: 30 Issue: 1 Pages: E73-E80, 2015, WOS*

2. [1.1] Shen, TS (Shen, Tiansheng)[1] ; Shi, QY (Shi, Qiuying)[1] ; Velosa, C (Velosa, Claudia)[1] ; Bai, ST (Bai, Shuting)[2] ; Thompson, L (Thompson, Lester)[3] ; Simpson, R (Simpson, Roderick)[4] ; Wei, S (Wei, Shi)[1] ; Brandwein-Gensler, M *Sinonasal renal cell-like adenocarcinomas: robust carbonic anhydrase expression HUMAN PATHOLOGY Volume: 46 Issue: 11 Pages: 1598-1606, 2015, WOS*

3. [1.1] Yang, GZ (Yang, Guang-Zhen)[1,2] ; Hu, L (Hu, Liang)[1] ; Cai, J (Cai, Jian)[3] ; Chen, HY (Chen, Hai-Yang)[4] ; Zhang, Y (Zhang, Yu)[1] ; Feng, D (Feng, Dan)[5] ; Qi, CY (Qi, Chen-Ye)[1]

- ; Zhai, YX (Zhai, Yan-Xia)[1]; Gong, H (Gong, Hui)[1]; Fu, H (Fu, Hao)[1]; Cai, QP (Cai, Qing-Ping)[6]; Gao, CF Prognostic value of carbonic anhydrase VII expression in colorectal carcinoma BMC CANCER Volume: 15, Article Number: 209, 2015, WOS
- ADCA361 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] Adeva-Andany, M.M., Fernández-Fernández, C., Sánchez-Bello, R., Donapetry-García, C., Martínez-Rodríguez, J. The role of carbonic anhydrase in the pathogenesis of vascular calcification in humans Atherosclerosis Volume 241, Issue 1, July 01, 2015, Pages 183-191, 2015, WOS
 - [1.1] Aoun, F (Aoun, Fouad)[1,2]; Kourie, HR (Kourie, Hampig Raphael)[1,2]; Artigas, C (Artigas, Carlos)[1,2]; Roumeguere, T Next revolution in molecular theranostics: personalized medicine for urologic cancers FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 15 Pages: 2205-2219, 2015, WOS
 - [1.1] Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, M.)[1]; Suarez-Penaranda, JM (Suarez-Penaranda, J. M.)[2,3]; Torres-Lopez, M (Torres-Lopez, M.)[1]; Supuran, CT (Supuran, C. T.)[4]; Gandara-Vila, P (Gandara-Vila, P.)[1]; Gayoso-Diz, P (Gayoso-Diz, P.)[5]; Barros-Angueira, F (Barros-Angueira, F.)[6]; Gallas-Torreira, M (Gallas-Torreira, M.)[1]; Garcia-Garcia, A The use of CA-IX as a diagnostic method for oral leukoplakia BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY Volume: 90 Issue: 2 Pages: 124-131, 2015, WOS
- ADCA362 KLEIBL, Karol - SAPARBAEV, M - LAVAL, J. ESCHERICHIA-COLI, SACCHAROMYCES-CEREVISIAE, RAT AND HUMAN 3-METHYLADENINE DNA GLYCOSYLASES REPAIR 1,N-6-ETHENOADENINE WHEN PRESENT IN DNA. In Nucleic acids research, 1995, vol. 23, p. 3750-999. (4.097 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0305-1048.
- Citácie:
- [1.1] BAUER, N.C. - CORBETT, A.H. - DOETSCH, P.W. The current state of eukaryotic DNA base damage and repair. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, DEC 2 2015, vol. 43, no. 21, p. 10083-10101., WOS
 - [1.1] CUI, X.F. - NAVEED, H. - GAO, X. Finding optimal interaction interface alignments between biological complexes. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, JUN 15 2015, vol. 31, no. 12, p. 133-141., WOS
 - [1.1] LU, Y.C. - CAO, M.F. - GAO, K.J. - JIANG, J.J. - SHI, X.W. The role of O-6-methylguanine-DNA methyltransferase polymorphisms in colorectal cancer susceptibility: a meta analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2015, vol. 8, no. 1, p. 791-799., WOS
 - [1.1] SHIVANGE, G. - KODIPELLI, N. - ANINDYA, R. 2-Hydrazinobenzothiazole-based etheno-adduct repair protocol (HERP): A method for quantitative determination of direct repair of etheno-bases. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, APR 2015, vol. 28, p. 8-13., WOS
 - [1.1] TAYLOR, E.L. - O'BRIEN, P.J. Kinetic Mechanism for the Flipping and Excision of 1,N-6-Ethenoadenine by AlkA. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, JAN 27 2015, vol. 54, no. 3, p. 898-908., WOS
 - [1.1] ZDZALIK, D. - DOMANSKA, A. - PROROK, P. - KOSICKI, K. - VAN DEN BORN, E. - FALNES, P.O. - RIZZO, C.J. - GUENGERICH, F.P. - TUDEK, B. Differential repair of etheno-DNA adducts by bacterial and human AlkB proteins. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, JUN 2015, vol. 30, p. 1-10., WOS
- ADCA363 KLEIBL, Karol. Molecular mechanism of adaptive response to alkylating agents in Escherichia coli and some remarks on O6-methylguanine DNA-methyltransferase in other organisms. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2002, vol. 512, no. 1, p. 67-84. ISSN 1383-5718.
- Citácie:
- [1.2] MIELECKI, Damian - WRZESIŃSKI, Michal - GRZESIUK, Elzbieta. Inducible repair of alkylated DNA in microorganisms. In Mutation Research Reviews in Mutation Research. ISSN 13835742, 2015-01-01, 763, pp. 294-305., SCOPUS
 - [1.2] ZHAO, Yu - MAJID, Mona C. - SOLL, Jennifer M. - BRICKNER, Joshua R. - DANGO, Sebastian - MOSAMMAPARAST, Nima. Noncanonical regulation of alkylation damage resistance by the OTUD4 deubiquitinase. In EMBO Journal. ISSN 02614189, 2015-01-01, 34, 12, pp. 1687-1703.,

SCOPUS

ADCA364

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] Sadeghi, M (Sadeghi, Mahmoud)[1] ; Lahdou, I (Lahdou, Imad)[1] ; Ettinger, J (Ettinger, Jakob)[2] ; Navid, MH (Navid, Mojdeh Heidary)[3] ; Daniel, V (Daniel, Volker)[1] ; Zeier, M (Zeier, Martin)[4] ; Hofmann, J (Hofmann, Joerg)[2] ; Opelz, G (Opelz, Gerhard)[1] ; Schnitzler, P Association of low serum TGF-beta level in hantavirus infected patients with severe disease *BMC IMMUNOLOGY* Volume: 16 Article Number: 19, 2015, WOS
2. [1.2] Essbauer, S.S.a, Krautkrämer, E. Hantaviruses—infections, epidemiology and hosts (Book Chapter) *Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects* 1 January 2015, Pages 749-783, SCOPUS

ADCA365

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] McCarthy, MK (McCarthy, Mary K.)(2] ; Procario, MC (Procario, Megan C.)(1] ; Twisselmann, N (Twisselmann, Nele)(1] ; Wilkinson, JE (Wilkinson, J. Erby)(3,4] ; Archambeau, AJ (Archambeau, Ashley J.)(5] ; Michele, DE (Michele, Daniel E.)(5] ; Day, SM (Day, Sharlene M.)(6] ; Weinberg, JB Proinflammatory Effects of Interferon Gamma in Mouse Adenovirus 1 Myocarditis *JOURNAL OF VIROLOGY* Volume: 89 Issue: 1 Pages: 468-479, 2015, WOS

ADCA366

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] Gracia, J. Roda; Schumann, B.; Seidler, A Climate Variability and the Occurrence of Human Puumala Hantavirus Infections in Europe: A Systematic Review *ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH* Volume: 62 Issue: 6 Pages: 465-478 Published: SEP 2015, WOS
2. [1.1] Hansen, A (Hansen, Alana)[1] ; Cameron, S (Cameron, Scott)[1] ; Liu, QY (Liu, Qiyong)[2] ; Sun, YH (Sun, Yehuan)[3] ; Weinstein, P (Weinstein, Philip)[4] ; Williams, C (Williams, Craig)[5] ; Han, GS (Han, Gil-Soo)[6] ; Bi, P Transmission of Haemorrhagic Fever with Renal Syndrome in China and the Role of Climate Factors *INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES* Volume: 33 Pages: 212-218, 2015, WOS
3. [1.1] Hu, D (Hu, Dan)[1] ; Hao, LN (Hao, Lina)[1] ; Zhang, JH (Zhang, Jinhai)[1] ; Yao, PP (Yao, Pingping)[2] ; Zhang, Q (Zhang, Qi)[1] ; Lv, H (Lv, Heng)[1] ; Gong, XF (Gong, Xiufang)[1] ; Pan, XZ (Pan, Xiuzhen)[1] ; Cao, M (Cao, Min)[1] ; Zhu, J (Zhu, Jin)[1] ; Zhang, Y (Zhang, Yun)[1] ; Feng, YJ (Feng, Youjun)[3] ; Wang, CJ Development of reverse transcription loop-mediated isothermal amplification assays to detect Hantaan virus and Seoul virus *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS* Volume: 221 Pages: 68-73, 2015, WOS
4. [1.1] Rizzoli, A (Rizzoli, A.)(1] ; Tagliapietra, V (Tagliapietra, V.)(1] ; Rosa, R (Rosa, R.)(1] ; Hauffe, HC (Hauffe, H. C.)(1] ; Marini, G (Marini, G.)(1] ; Voutilainen, L (Voutilainen, L.)(2,3] ; Sironen, T (Sironen, T.)(2] ; Rossi, C (Rossi, C.)(1] ; Arnoldi, D (Arnoldi, D.)(1] ; Henttonen, H Recent increase in prevalence of antibodies to Dobrava-Belgrade virus (DOBV) in yellow-necked mice in northern Italy *EPIDEMIOLOGY AND INFECTION* Volume: 143 Issue: 10 Pages: 2241-2244 Special Issue: SI 2015, WOS
5. [1.1] Sadeghi, M (Sadeghi, Mahmoud)[1] ; Lahdou, I (Lahdou, Imad)[1] ; Ettinger, J (Ettinger, Jakob)[2] ; Navid, MH (Navid, Mojdeh Heidary)[3] ; Daniel, V (Daniel, Volker)[1] ; Zeier, M (Zeier, Martin)[4] ; Hofmann, J (Hofmann, Joerg)[2] ; Opelz, G (Opelz, Gerhard)[1] ; Schnitzler, P Association of low serum TGF-beta level in hantavirus infected patients with severe disease *BMC IMMUNOLOGY* Volume: 16 Article Number: 19, 2015, WOS
6. [1.2] Niang, I.a, Ruppel, O.C.b, Abdrabo, M.A.c, Essel, A.d, Lennard, C.e, Padgham, J.f, Urquhart, P. Africa (Book Chapter) *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation and Vulnerability: Part B: Regional Aspects: Working Group II Contribution to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* 1 January 2015, Pages 1199-1266, SCOPUS

ADCA367

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] Goeijenbier, M (Goeijenbier, M.)[1] ; Verner-Carlsson, J (Verner-Carlsson, J.)[2,3] ; van Gorp, ECM (van Gorp, E. C. M.)[1] ; Rockx, B (Rockx, B.)[4] ; Koopmans, MPG (Koopmans, M. P. G.)[1,4] ; Lundkvist, A (Lundkvist, A.)[2,3] ; van der Giessen, JWB (van der Giessen, J. W. B.)[4] ; Reusken, CBEM Seoul hantavirus in brown rats in the Netherlands: implications for physicians Epidemiology, clinical aspects, treatment and diagnostics NETHERLANDS JOURNAL OF MEDICINE Volume: 73 Issue: 4 Pages: 155-160, 2015, WOS
2. [1.1] Ivanis, V.A.[2] ; Kushnareva, T.V.[2] ; Kompanets, G.G.[4] ; Verkhoturova, V.I.[6] ; Iunikhina, O.V.[4] ; Perevertin, L.Yu.[2] ; Maksema, I.G.[2] Hemorrhagic fever with renal syndrome on south of far east russia: actual problems of diagnostic and treatment Zhurnal infektologii Volume: 7 Issue: 3 Pages: 51-58, 2015, WOS
3. [1.1] Reynes, JM (Reynes, J. M.)[1] ; Carli, D (Carli, D.)[1] ; Boukezia, N (Boukezia, N.)[2] ; Debruyne, M (Debruyne, M.)[3] ; Herti, S Tula hantavirus infection in a hospitalised patient, France, June 2015 EUROSURVEILLANCE Volume: 20 Issue: 50 Pages: 7-10, Article Number: 30095, 2015, WOS
4. [1.1] Stamenkovic, G (Stamenkovic, G.)[1] ; Nikolic, V (Nikolic, V.)[2] ; Blagojevic, J (Blagojevic, J.)[1] ; Bugarski-Stanojevic, V (Bugarski-Stanojevic, V.)[1] ; Adnadevic, T (Adnadevic, T.)[1] ; Stanojevic, M (Stanojevic, M.)[2] ; Vujosevic, M Genetic Analysis of Dobrava-Belgrade Virus from Western Serbia - A Newly Detected Focus in the Balkan Peninsula ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH Volume: 62 Issue: 2 Pages: 141-150, 2015, WOS
5. [1.1] Yashina, LN (Yashina, Liudmila N.)[1] ; Abramov, SA (Abramov, Sergey A.)[2] ; Dupal, TA (Dupal, Tamara A.)[2] ; Danchinova, GA (Danchinova, Galina A.)[3] ; Malyshev, BS (Malyshev, Boris S.)[1] ; Hay, J (Hay, John)[4] ; Gu, SH (Gu, Se Hun)[5] ; Yanagihara, R Hokkaido genotype of Puumala virus in the grey red-backed vole (Myodes rufocanus) and northern red-backed vole (Myodes rutilus) in Siberia INFECTION GENETICS AND EVOLUTION Volume: 33 Pages: 304-313, 2015, WOS
6. [1.2] Christova, I.a , Plyusnina, A.b , Gladnishka, T.a , Kalvatchev, N.a , Trifonova, I.a , Dimitrov, H.c , Mitkovska, V.c , Mohareb, E.d , Plyusnin, A. Detection of Dobrava hantavirus RNA in Apodemus mice in Bulgaria Journal of Medical Virology Volume 87, Issue 2, 1 February 2015, Pages 263-268, SCOPUS
7. [1.2] Essbauer, S.S.a , Krautkrämer, E. Hantaviruses—infections, epidemiology and hosts (Book Chapter) Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 749-783, SCOPUS
8. [1.2] Yanagihara, R.a , Gu, S.H.a , Song, J.-W. Expanded host diversity and global distribution of hantaviruses: Implications for identifying and investigating previously unrecognized hantaviral diseases (Book Chapter) Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases 1 January 2015, Pages 161-198, SCOPUS

ADCA368

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] Lo Iacono, G (Lo Iacono, Giovanni)[1] ; Cunningham, AA (Cunningham, Andrew A.)[2] ; Fichet-Calvet, E (Fichet-Calvet, Elisabeth)[3] ; Garry, RF (Garry, Robert F.)[4,5,6] ; Grant, DS (Grant, Donald S.)[7] ; Khan, SH (Khan, Sheik Humarr)[7] ; Leach, M (Leach, Melissa)[8] ; Moses, LM (Moses, Lina M.)[4] ; Schieffelin, JS (Schieffelin, John S.)[9,10] ; Shaffer, JG (Shaffer, Jeffrey G.)[11] ; Webb, CT (Webb, Colleen T.)[12] ; Wood, JLN Using Modelling to Disentangle the Relative Contributions of Zoonotic and Anthroponotic Transmission: The Case of Lassa Fever Volume: 9 Issue: 1, Article Number: e3398, 2015, WOS
2. [1.2] Essbauer, S.S.a , Krautkrämer, E. Hantaviruses—infections, epidemiology and hosts (Book Chapter) Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 749-783, SCOPUS

ADCA369

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] Ali, HS (Ali, Hanan Sheikh)[1,2] ; Drewes, S (Drewes, Stephan)[1] ; Weber de Melo, V (Weber de Melo, Vanessa)[3] ; Schlegel, M (Schlegel, Mathias)[1] ; Freise, J (Freise, Jona)[4] ; Groschup, MH (Groschup, Martin H.)[1] ; Heckel, G (Heckel, Gerald)[3,5] ; Ulrich, RG Complete genome of a Puumala virus strain from Central Europe VIRUS GENES Volume: 50 Issue: 2 Pages: 292-298, 2015, WOS
2. [1.2] Essbauer, S.S.a , Krautkrämer, E. Hantaviruses—infections, epidemiology and hosts (Book Chapter) Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 749-783, SCOPUS
3. [1.2] Yanagihara, R.a , Gu, S.H.a , Song, J.-W. Expanded host diversity and global distribution of hantaviruses: Implications for identifying and investigating previously unrecognized hantaviral diseases (Book Chapter) Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases 1 January 2015, Pages 161-198, SCOPUS

ADCA370

KLEMPA, Boris - ULRICH, R. - MEISEL, H. - KRÜGER, D.H. - KALUZ, Štefan - LABUDA, Milan - HJELLE, B. Genetic interaction between Dobrava and Saaremaa Hantaviruses: Now or Millions of Years Ago. In Journal of Virology, 2003, vol. 77, no. 12, p. 7157-7158. (5.622 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [3.1] ХАЙБУЛЛИНА Светлана Францевна 2015. Молекулярные и клеточные механизмы патогенеза хантавирусных инфекций.. Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Казанский (Приволжский) Федеральный Университет Казань – 2015. 225 str. http://old.kazangmu.ru/files/science/Haibullina_disser.pdf
2. [3] KHAYBULINA S.F. (2015) Molekulyarnie i kletochnie mekhanizmy patogeneza khantavirusnykh infekciy. Federalnoye gosudarstvennoe avtonomnoe obrazovatelnoye uchrezhdenie vysshego obrazovaniya „Kazanskiy Privolzhskiy Federalniy Universitet. DISSERTACIYA na soiskanie uchenoy stepeni Doktora medicinskih nauk. Kazanj 2015. http://kgmu.kcn.ru/files/science/Haibullina_disser.pdf, Google Scholar

ADCA371

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] AVŠIČ-ŽUPANC T. , SAKSIDA A. , KORVA M. 2015. Hantavirus infections. Clinical MICROBIOLOGY AND INFECTION Available online 22 June 2015. DOI: 10.1111/1469-0691.12291, WOS
2. [1.1] MORAND Serge , Owers Katharine , Bordes Frédéric 2014. Biodiversity and Emerging Zoonoses. pp 27-41. DOI: 10.1007/978-4-431-55120-1_3. In: Yamada Akio, Kahn Laura H., Kaplan Bruce (eds.) Confronting Emerging Zoonoses . Springer Japan. 254 pp. ISBN: 978-4-431-55119-5, WOS
3. [1.2] Balčiauskienė, L. , Balčiauskas, L., Vitkauskas, V., Podenas, S. Indoor small mammals in Lithuania: Some morphometrical, body condition, and reproductive characteristics Zoology and Ecology Volume 25, Issue 4, 2 October 2015, Pages 305-313, SCOPUS

ADCA372

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] DEL ARCO, Alberto - RONZONI, Giacomo - MORA, Francisco. Hypofunction of prefrontal cortex NMDA receptors does not change stress-induced release of dopamine and noradrenaline in amygdala but disrupts aversive memory. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2015, vol. 232, no. 14, pp. 2577-2586., WOS
2. [1.1] DONEV, Rossen - ALAWAM, Khaled. Alterations in Gene Expression in Depression: Prospects for Personalize Patient Treatment. In ADVANCES IN PROTEIN CHEMISTRY AND STRUCTURAL BIOLOGY, VOL 101. ISSN 1876-1623, 2015, vol. 101, pp. 97-124., WOS
3. [1.1] HUANG, Andrew Chih Wei - WANG, Shiun - WU, Jose Jiun-Shian - WANG, Cheng Chung. Footshock facilitates methamphetamine-induced conditioned suppression through HPA axis, not

- ADCA373 *dopamine. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 141, pp. 78-84., WOS*
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. [1.2] ISMAILI, Ahmad - SALAVATI, Afshin - MOHAMMADI, Payam Pour. A comparative proteomic analysis of responses to high temperature stress in hypocotyl of canola (*Brassica napus* L.). In Protein and Peptide Letters. ISSN 09298665, 2015-01-01, 22, 3, pp. 285-299., SCOPUS
- ADCA374 KLUBICOVÁ, Katarína - BERČÁK, Michal - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - MIERNYK, J.A. - HAJDUCH, Martin. Agricultural recovery of a formerly radioactive area: I. Establishment of high-resolution quantitative protein map of mature flax seeds harvested from the remediated Chernobyl area. In Phytochemistry, 2011, vol. 72, no. 10, p. 1308 - 1315. (3.150 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-9422.(MIRG-CT-2007-200165 : European Union).
- Citácie:
1. [1.2] Caguioa, M.E.T., Raorane, M.L., Kohli, A. Translating the genome for translational research: Proteomics in agriculture (Book Chapter) Plant Biology and Biotechnology: Volume II: Plant Genomics and Biotechnology 1 January 2015, Pages 247-264, SCOPUS
- ADCA375 KLUBICOVÁ, Katarína - DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEREZHNA, V.V. - HRICOVÁ, Andrea - RASHYDOV, N.M. - HAJDUCH, Martin. Agricultural recovery of a formerly radioactive area: II. Systematic proteomic characterization of flax seed development in the remediated Chernobyl area. In Journal of Proteomics, 2011, vol. 74, no. 8, p. 1378-1384. (5.074 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
1. [1.1] Kosova, K (Kosova, Klara)[1] ; Vitamvas, P (Vitamvas, Pavel)[1] ; Urban, MO (Urban, Milan Oldrich)[1] ; Klima, M (Klima, Miroslav)[1] ; Roy, A (Roy, Amitava)[2] ; Prasil, IT Biological Networks Underlying Abiotic Stress Tolerance in Temperate Crops-A Proteomic Perspective INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 9 Pages: 20913-20942, 2015, WOS
- ADCA376 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] Khueychai, S (Khueychai, Siriporn)[1,2] ; Jangpromma, N (Jangpromma, Nisachon)[2,3] ; Daduang, S (Daduang, Sakda)[1,2] ; Jaisil, P (Jaisil, Prasit)[4] ; Lomthaisong, K (Lomthaisong, Khomsorn)[1,2] ; Dhiravisit, A (Dhiravisit, Apisak)[5] ; Klaynongsruang, S Comparative proteomic analysis of leaves, leaf sheaths, and roots of drought-contrasting sugarcane cultivars in response to drought stress ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM Volume: 37 Issue: 4 Article Number: 88, 2015, WOS
2. [1.2] MØLLER, Anders Pape - MOUSSEAU, Timothy Alexander. Biological indicators of ionizing radiation in nature. In Environmental Indicators, 2015-01-01, pp. 871-881., SCOPUS
- ADCA377 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] Avci, NG (Avci, Naze G.)[1] ; Fan, YT (Fan, Yantao)[1] ; Dragomir, A (Dragomir, Andrei)[1] ; Akay, YM (Akay, Yasemin M.)[1] ; Akay, M Investigating the Influence of HUVECs in the Formation of Glioblastoma Spheroids in High-Throughput Three-Dimensional Microwells IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE Volume: 14 Issue: 7 Pages: 790-796, 2015, WOS
2. [1.1] Bag, AK (Bag, Asim K.)[1] ; Kim, H (Kim, Hyunki)[1] ; Gao, Y (Gao, Yi)[2] ; Bolding, M (Bolding, Mark)[1] ; Warren, PP (Warren, Paula P.)[3] ; Fathallah-Shaykh, HM (Fathallah-Shaykh, Hassan M.)[3] ; Gurler, D (Gurler, Demet)[1] ; Markert, JM (Markert, James M.)[4] ; Fiveash, J (Fiveash, John)[5] ; Beasley, TM (Beasley, Timothy M.)[6] ; Khawaja, A (Khawaja, Ayaz)[3] ; Friedman, GK (Friedman, Gregory K.)[7] ; Chapman, PR (Chapman, Philip

- R.][1] ; Nabors, LB (Nabors, Louis B.)[3] ; Han, XS Prolonged treatment with bevacizumab is associated with brain atrophy: a pilot study in patients with high-grade gliomas JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY Volume: 122 Issue: 3 Pages: 585-593, 2015, WOS
3. [1.1] Bai, MM (Bai, Miaomiao)[1] ; Ma, XX (Ma, Xiaoxing)[1,2] ; Li, XL (Li, Xiaolei)[1] ; Wang, XH (Wang, Xiaohui)[1] ; Mei, Q (Mei, Qian)[1] ; Li, X (Li, Xiang)[1] ; Wu, ZQ (Wu, Zhiqiang)[1] ; Han, WD The Accomplices of NF-kappa B Lead to Radioresistance CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE Volume: 16 Issue: 4 Pages: 279-294, 2015, WOS
4. [1.1] Chen, LK (Chen, Lukui)[1] ; Zhang, GL (Zhang, Guilong)[1] ; Shi, Y (Shi, Yan)[2] ; Qiu, R (Qiu, Rong)[1] ; Khan, AA Neuropilin-1 (NRP-1) and Magnetic Nanoparticles, a Potential Combination for Diagnosis and Therapy of Gliomas CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 21 Issue: 37 Pages: 5434-5449, 2015, WOS
5. [1.1] Hicks, MJ (Hicks, M. J.)[1] ; Funato, K (Funato, K.)[2] ; Wang, L (Wang, L.)[1] ; Aronowitz, E (Aronowitz, E.)[3] ; Dyke, JP (Dyke, J. P.)[3] ; Ballon, DJ (Ballon, D. J.)[3] ; Havlicek, DF (Havlicek, D. F.)[1] ; Frenk, EZ (Frenk, E. Z.)[1] ; De, BP (De, B. P.)[1] ; Chiuchiolo, MJ (Chiuchiolo, M. J.)[1] ; Sondhi, D (Sondhi, D.)[1] ; Hackett, NR (Hackett, N. R.)[1] ; Kaminsky, SM (Kaminsky, S. M.)[1] ; Tabar, V (Tabar, V.)[2] ; Crystal, RG Genetic modification of neurons to express bevacizumab for local anti-angiogenesis treatment of glioblastoma CANCER GENE THERAPY Volume: 22 Issue: 1 Pages: 1-8, 2015, WOS
6. [1.1] Kessler, T (Kessler, Tobias)[1] ; Sahm, F (Sahm, Felix)[4,7] ; Blaes, J (Blaes, Jonas)[1] ; Osswald, M (Osswald, Matthias)[1,5] ; Rubmann, P (Ruebmann, Petra)[1] ; Milford, D (Milford, David)[8] ; Urban, S (Urban, Severino)[9] ; Jestaedt, L (Jestaedt, Leonie)[8] ; Heiland, S (Heiland, Sabine)[8] ; Bendszus, M (Bendszus, Martin)[8] ; Hertenstein, A (Hertenstein, Anne)[2,3,5] ; Pfenning, PN (Pfenning, Philipp-Niclas)[1] ; de Almodovar, CR (de Almodovar, Carmen Ruiz)[9] ; Wick, A (Wick, Antje)[5] ; Winkler, F (Winkler, Frank)[1,5] ; von Deimling, A (von Deimling, Andreas)[4,7] ; Platten, M (Platten, Michael)[2,3,5] ; Wick, W (Wick, Wolfgang)[1,5] ; Weiler, M Glioma cell VEGFR-2 confers resistance to chemotherapeutic and antiangiogenic treatments in PTEN-deficient glioblastoma ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 31 Pages: 31050-31068, 2015, WOS
7. [1.1] Korchagina, AA (Korchagina, A. A.)[1] ; Nukolova, NV (Nukolova, N., V)[1,2,3] ; Shein, SA (Shein, S. A.)[1,3] ; Abakumova, TO (Abakumova, T. O.)[1] ; Chekhonin, VP ANTI-VEGFR2 NANOGELS AS A DELIVERY SYSTEM OF THERAPEUTIC AGENTS TO THE BRAIN TUMOR CELLS NANOCON 2014, 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE Pages: 575-580, 2015, WOS
8. [1.1] Paul-Samojedny, M (Paul-Samojedny, Monika)[1] ; Pudelko, A (Pudelko, Adam)[2] ; Suchanek-Raif, R (Suchanek-Raif, Renata)[1] ; Kowalczyk, M (Kowalczyk, Malgorzata)[1] ; Fila-Danilow, A (Fila-Danilow, Anna)[1] ; Borkowska, P (Borkowska, Paulina)[1] ; Kowalski, J Knockdown of the AKT3 (PKB gamma), PI3KCA, and VEGFR2 genes by RNA interference suppresses glioblastoma multiforme T98G cells invasiveness in vitro TUMOR BIOLOGY Volume: 36 Issue: 5 Pages: 3263-3277, 2015, WOS
9. [1.1] Zhang, SD (Zhang, Shu-Dong)[1,2,3] ; Mccrudden, CM (Mccrudden, Cian M.)[2,3] ; Kwok, HF Prognostic significance of combining VEGFA, FLT1 and KDR mRNA expression in lung cancer ONCOLOGY LETTERS Volume: 10 Issue: 3 Pages: 1893-1901, 2015, WOS
10. [1.2] Mo, C.-Y., Hou, H.-X., Tan, S.-M., Ma, L., Bin, C.-Y., Wang, Y.-Z. Effect of the microenvironment around human umbilical vein endothelial cell on the proliferation and the chemo-sensitivity of nasopharyngeal carcinoma cell CNE-1 Chinese Journal of Cancer Prevention and Treatment Volume 22, Issue 14, 28 July 2015, Pages 1084-1089, SCOPUS

ADCA378

KNOPP, J. - MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária - ZORAD, Štefan - KVETŇANSKÝ, Richard - JAROSKAKOVA, 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. [1.1] DOLD, Stefan - RICHTER, Sven - KOLLMAR, Otto - VON HEESEN, Maximilian - SCHEUER, Claudia - LASCHKE, Matthias W. - VOLLMAR, Brigitte - SCHILLING, Martin K. - MENDER, Michael D. Portal Hyperperfusion after Extended Hepatectomy Does Not Induce a Hepatic Arterial Buffer Response (HABR) but Impairs Mitochondrial Redox State and Hepatocellular Oxygenation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 11., WOS

ADCA379

KOCIANOVÁ, Elena - KOŠTANOVÁ, Z. - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Vojtech - 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] Kalinova, Z (Kalinova, Zuzana)[1] ; Halanova, M (Halanova, Monika)[1] ; Cislakova, L (Cislakova, Lydia)[1] ; Juris, P (Juris, Peter)[1] ; Cechova, L Occurrence of antibodies to *Anaplasma phagocytophilum* in patients with suspected tick-borne encephalitis ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE Volume: 22 Issue: 3 Pages: 409-411, 2015, WOS

ADCA380 KOCIANOVÁ, Elena - KOVÁČOVÁ, Elena - LITERÁK, I. Comparison of virulence of *C. Burnetii* isolates bovine milk and from ticks. In Folia Parasitologica. - Oxford : Blackwell Science, 2001, vol. 48, no., p. 235-239. (2.000 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0141-9838.

Citácie:

1. [1.1] Duron, O (Duron, Olivier)[1] ; Sidi-Boumedine, K (Sidi-Boumedine, Karim)[2] ; Rousset, E (Rousset, Elodie)[2] ; Moutailler, S (Moutailler, Sara)[3] ; Jourdain, E The Importance of Ticks in Q Fever Transmission: What Has (and Has Not) Been Demonstrated? TRENDS IN PARASITOLOGY Volume: 31 Issue: 11 Pages: 536-552, 2015, WOS

ADCA381 KOČI, Juraj - MOVILA, A. - TARAGEL'OVÁ, 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] ĐAKOVIĆ RODE, Oktavija. Human granulocytic anaplasmosis in Croatia and new insights about anaplasma and ehrlichia species. In Infektoloski Glasnik. ISSN 13312820, 2015-01-01, 35, 1, pp. 5-15., SCOPUS

ADCA382 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. [1.1] BANAJEE KH., EMBERS MB., LANGOHR IM., DOYLE LA., HASENKAMPF NR., MACALUSO KR. 2015. *Amblyomma maculatum* feeding augments *Rickettsia parkeri* infection in a Rhesus Macaque Model: A Pilot Study. PLoS ONE 10(8): e0137598., WOS
2. [1.1] KOTAL J., LANGHANSOVA H., LIESKOVSKA J., ANDERSEN JF., FRANCISCETTI IMB., CHAVAKIS T., KOPECKY J., PEDRA J.H.F., KOTSYFAKIS M., CHMELAR J. 2015. Modulation of host immunity by tick saliva JOURNAL OF PROTEOMICS Volume: 128 Pages: 58-68, 2015, WOS

ADCA383 KOGAN, Grigorij - PAJTINKA, Martin - BABINCOVÁ, M. - MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - SLAMEŇOVÁ, Darina - KROLENKO, 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] Giese, EC (Giese, Ellen C.); Gascon, J (Gascon, Jacob); Anzelmo, G (Anzelmo, Gianluca); Barbosa, AM (Barbosa, Aneli M.); da Cunha, MAA (Alves da Cunha, Mario A.); Dekker, RFH (Dekker, Robert F. H.): Free-radical scavenging properties and antioxidant activities of botryosphaeran and some other beta-D-glucans. In: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES Volume: 72 Pages: 125-130, WOS
2. [1.1] Ilin, A (Ilin, Alexander); Kulmanov, M (Kulmanov, Murat); Nersesyan, A (Nersesyan, Armen); Stopper, H (Stopper, Helga): Genotoxic activity of the new pharmaceutical FS-1 in Salmonella/microsome test and mouse lymphoma L5178Y cells. In. JOURNAL OF BUON Volume: 20 Issue: 2 Pages: 595-601, WOS
3. [1.1] Madrigal-Bujaidar, E (Madrigal-Bujaidar, Eduardo); Morales-Gonzalez, JA (Antonio Morales-Gonzalez, Jose); Sanchez-Gutierrez, M (Sanchez-Gutierrez, Manuel); Izquierdo-Vega, JA (Izquierdo-Vega, Jeannett A.); Reyes-Arellano, A (Reyes-Arellano, Alicia); Alvarez-Gonzalez, I (Alvarez-Gonzalez, Isela); Perez-Pasten, R (Perez-Pasten, Ricardo); Madrigal-Santillan, E (Madrigal-Santillan, Eduardo): Prevention of Aflatoxin B-1-Induced DNA Breaks by beta-D-Glucan. In: TOXINS Volume: 7 Issue: 6 Pages: 2145-2158, WOS
4. [1.1] Prieto, MA (Prieto, M. A.); Prieto, I (Prieto, I.); Vazquez, JA (Vazquez, J. A.); Ferreira, ICFR (Ferreira, Isabel C. F. R.): An environmental management industrial solution for the treatment and reuse of mussel wastewaters. In. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 538 Pages:

117-128, WOS

5. [1.1] Tchakouteu, SS (Tchakouteu, Sidoine Sadjeu); Chatzifragkou, A (Chatzifragkou, Afroditi); Kalantzi, O (Kalantzi, Ourania); Koutinas, AA (Koutinas, Apostolis A.); Aggelis, G (Aggelis, George); Papanikolaou, S (Papanikolaou, Seraphim): Oleaginous yeast *Cryptococcus curvatus* exhibits interplay between biosynthesis of intracellular sugars and lipids. In. : EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 117 Issue: 5 Pages: 657-672, WOS

ADCA384 KOLENA, Ján - BLAŽÍČEK, Pavel - HORKOVICS-KOVÁTS, Š. - ONDRIÁŠ, Karol - ŠEBŔKOVÁ, Elena. Modulation of rat testicular LF/hCG receptors by membrane lipid fluidity. In Molecular and Cellular Endocrinology, 1986, vol. 44, no. 1, p. 69-76. ISSN 0303-7207.

Citácie:

1. [1.1] BEATTIE, M. C. - ADEKOLA, L. - PAPADOPOULOS, V. - CHEN, H. - ZIRKIN, B. R. Leydig cell aging and hypogonadism. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2015, vol. 68, p. 87-91., WOS

ADCA385 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] Fan, XD (Fan, Xudong)[3,1,2] ; Hong, N (Hong, Ni)[2,1] ; Dong, YF (Dong, Yafeng)[3] ; Ma, YX (Ma, Yanxia)[1] ; Zhang, ZP (Zhang, Zun Ping)[3] ; Ren, F (Ren, Fang)[3] ; Hu, GJ (Hu, Guojun)[3] ; Zhou, J (Zhou, Jun)[3] ; Wang, GP Genetic diversity and recombination analysis of grapevine leafroll-associated virus 1 from China ARCHIVES OF VIROLOGY Volume: 160 Issue: 7 Pages: 1669-1678, 2015, WOS

2. [1.1] Volpe, ML (Lanza Volpe, M.)[1] ; Moyano, S (Moyano, S.)[1] ; Lijavetzky, D (Lijavetzky, D.)[2] ; Talquenca, SG PARTIAL MOLECULAR AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF GRAPEVINE LEAFROLL-ASSOCIATED VIRUS 2 ISOLATES FROM ARGENTINA JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 97 Issue: 2 Pages: 349-355, 2015, WOS

ADCA386 KONGKAMNERD, Jarinrat - CAPPELLETTI, Luca - PRANDI, Adolfo - SENECCI, Pierfausto - RUNGROTMONGKOL, Thanyada - JONGAROONNGAMSANG, Nutthapon - ROJSITTHISAK, Pornchai - FRECER, Vladimír - MILANI, Adelaide - CATTOLI, Giovanni - TERREGINO, Calogero - CAPUA, Ilaria - BENEDEUCE, 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. [1.2] BEGGS, Noah F. - DOBROVOLNY, Hana M. Determining drug efficacy parameters for mathematical models of influenza. In Journal of Biological Dynamics. ISSN 17513758, 2015-01-01, 9, pp. 332-346., SCOPUS

2. [1.2] CHEN, Bao Long - DENG, Xu - ZENG, Guang Yao - GUO, Hong - ZHOU, Ying Jun. Advances in anti-influenza virus of neuraminidase inhibitors. In Chinese Pharmaceutical Journal. ISSN 10012494, 2015-01-01, 50, 1, pp. 7-14., SCOPUS

ADCA387 KONTSEKOVÁ, Eva - LIPTÁKOVÁ, Hana - MUCHA, Vojtech - KONTSEK, Peter. Structural and functional heterogeneity of the amino-terminal receptor-binding domain of human interferon alpha 2. In International Journal of Biological Macromolecules, 1999, vol. 24, p. 11-14. (0.974 - IF1998). ISSN 0141-8130.

Citácie:

1. [1.1] Corman, ME (Corman, Mehmet Emin)[1,2] ; Armutcu, C (Armutcu, Canan)[2] ; Ozkara, S (Ozkara, Serpil)[3] ; Uzun, L (Uzun, Lokman)[2] ; Denizli, A Molecularly imprinted cryogel cartridges for the specific filtration and rapid separation of interferon alpha RSC ADVANCES Volume: 5 Issue: 56 Pages: 45015-45026, 2015, WOS

ADCA388 KONTSEKOVÁ, Soňa - OHRAĐANOVÁ, Anna - POLČICOVÁ, Katarína - TUOMAALA, P. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - BARÁTHOVÁ, Monika. Novel monoclonal antibodies specific for CTLD-SSC and sialomucin domains of endosialin, a mural cell marker of tumor vasculature. In International Journal of Oncology, 2012, vol. 41, no. 1, p. 1365-1372. (2.399 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1019-6439.

Citácie:

1. [1.1] Rouleau, C (Rouleau, Cecile)[1] ; Gianolio, DA (Gianolio, Diego A.)[1] ; Smale, R (Smale,

- Robert)[1] ; Roth, SD (Roth, Stephanie D.)[1] ; Krumbholz, R (Krumbholz, Roy)[1] ; Harper, J (Harper, Jay)[1] ; Munroe, KJ (Munroe, Kenneth J.)[1] ; Green, TL (Green, Tessa L.)(1] ; Horten, BC (Horten, Bruce C.)(1] ; Schmid, SM (Schmid, Steven M.)(1] ; Teicher, BA Anti-Endosomal Antibody-Drug Conjugate: Potential in Sarcoma and Other Malignancies MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 14 Issue: 9 Pages: 2081-2089, 2015, WOS
- ADCA389 KONTSEK, Peter - BORECKÝ, Ladislav - KONTSEKOVÁ, Eva - MAČIKOVÁ, I. - KOLCUNOVÁ, A. - NOVÁK, Michal - KRCHŇÁK, V. Mapping of two immunodominant structures on human interferon alpha 2c and their role in binding to cells. In Molecular Immunology, 1991, roč. 28, č. 11, s. 1289-1297. (2.000 - IF1990). (1991 - Current Contents). ISSN 0161-5890.
- Citácie:
1. [1.2] Hu, M.abc, Li, W.d, Yan, Q.a, Yang, Y.a, Sun, Q.a, Pan, Z.ab, Cui, G.d, Jiao, X. Relationship between interferon- α conformation and its anti-viral activity determined by circular dichroism and flow cytometry Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology Volume 31, Issue 11, 25 November 2015, Pages 1651-1659, SCOPUS
- ADCA390 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] Stengel, C (Stengel, Chloe)[1] ; Newman, SP (Newman, Simon P.)(1] ; Leese, MP (Leese, Mathew P.)(3] ; Thomas, MP (Thomas, Mark P.)(3] ; Potter, BVL (Potter, Barry V. L.)(2,3] ; Reed, MJ (Reed, Michael J.)(1] ; Purohit, A (Purohit, Atul)(1] ; Foster, PA The In Vitro and In Vivo Activity of the Microtubule Disruptor STX140 Is Mediated by Hif-1 Alpha and CAIX Expression ANTICANCER RESEARCH Volume: 35 Issue: 10 Pages: 5249-5261, 2015, WOS
2. [1.1] Thomas, MP (Thomas, Mark P.)(2] ; Potter, BVL Discovery and Development of the Aryl O-Sulfamate Pharmacophore for Oncology and Women's Health JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 58 Issue: 19 Pages: 7634-7658, 2015, WOS
3. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanqiao)(1] ; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguo)(1] ; Liu, FA (Liu, Funan)(2] ; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)(1] ; Li, JB (Li, Jiabin)(1] ; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS
- ADCA391 KOPÁČEK, Juraj - SAKAGUCHI, S. - SHIGEMATSU, K. - NISHIDA, N. - ATARASHI, R. - NAKAOKE, R. - MORIUCHI, R. - NIWA, M. - KATAMINE, S. Upregulation of the genes Encoding Lysosomal Hydrolases, a Perforin-Like Protein, and peroxidases in the Brains of Mice Affected with an Experimental Prion Disease. In Journal of Virology, 2000, vol. 74, no. 1, p. 411-417. (5.942 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-538X.
- Citácie:
1. [1.1] Benard, EL (Benard, Erica L.)(1] ; Racz, PI (Racz, Peter I.)(1] ; Rougeot, J (Rougeot, Julien)(1] ; Nezhinsky, AE (Nezhinsky, Alexander E.)(2] ; Verbeek, FJ (Verbeek, Fans J.)(2] ; Spaink, HP (Spaink, Herman P.)(1] ; Meijer, AH Macrophage-Expressed Perforins Mpeg1 and Mpeg1.2 Have an Anti-Bacterial Function in Zebrafish JOURNAL OF INNATE IMMUNITY Volume: 7 Issue: 2 Pages: 136-152, 2015, WOS
- ADCA392 KOPÁČEK, Juraj - ZELNÍK, Vladimír - BRASSEUR, R. - KOPTIDISOVÁ, Dana - REJHOLCOVÁ, Oľga - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Herpesvirus of turkeys homologue of HSV VP16 is structurally related to varicella zoster virus trans-inducing protein encoded by ORF 10. In Virus Genes, 1997, vol. 15, no. 1, p. 45 - 52. (1.000 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0920-8569.
- Citácie:
1. [1.2] Hall, R.N.abce, Meers, J.a, Fowler, E.V.d, Mahony, T.J.e Identification of non-essential loci within the Meleagrid herpesvirus 1 genome Virology Journal Volume 12, Issue 1, 27 August 2015, Article number 130, SCOPUS
- ADCA393 KOPÁČEK, Juraj - ONDRIAŠ, Karol - SEDLÁKOVÁ, Barbora - TOMÁŠKOVÁ, Jana - ZAHRADNIKOVA, L. - SEDLÁK, Ján - SULOVIČ, Zdena - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREK, Jaromír - KRIŽANOVÁ, Oľga. Type 2 IP(3) receptors are involved in uranyl acetate induced apoptosis in HEK 293 cells. In Toxicology, 2009, vol. 262, iss. 1, p. 73-79. (2.836 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0300-483X.
- Citácie:
1. [1.1] Liu, F (Liu, Fang)(1] ; Du, KJ (Du, Ke-Jie)(2] ; Fang, Z (Fang, Zhen)(3] ; You, Y (You, Yong)(1] ; Wen, GB (Wen, Ge-Bo)(4,1] ; Lin, YW Chemical and biological insights into

- uranium-induced apoptosis of rat hepatic cell line *RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS* Volume: 54 Issue: 2 Pages: 207-216, 2015, WOS
2. [1.1] Vervloessem, T (Vervloessem, Tamara)[1] ; Yule, DI (Yule, David I.)[2] ; Bultynck, G (Bultynck, Geert)[1] ; Parys, JB The type 2 inositol 1,4,5-trisphosphate receptor, emerging functions for an intriguing Ca²⁺-release channel *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH* Volume: 1853 Issue: 9 Pages: 1992-2005 Special Issue: SI, 2015, WOS
- ADCA394 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] Reza, F (Reza, Faisal)[1] ; Glazer, PM *Therapeutic Genome Mutagenesis Using Synthetic Donor DNA and Triplex-Forming Molecules* *CHROMOSOMAL MUTAGENESIS, SECOND EDITION* Book Series: *Methods in Molecular Biology* Volume: 1239 Pages: 39-73, 2015, WOS
- ADCA395 KOPTIDESOVÁ, D. - KOPÁČEK, Juraj - ZELNÍK, Vladimír - ROSS, N.L.J. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A CDNA CLONE DERIVED FROM THE MAREKS-DISEASE TUMOR-CELL LINE RPL1 ENCODING A HOMOLOG OF ALPHA-TRANSINDUCING FACTOR (VP16) OF HSV-1. In *Archives of Virology*, 1995, vol. 140, no. 2, p.355-362. (1.223 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0304-8608.
- Citácie:
1. [1.1] Jarosinski, KW (Jarosinski, Keith W.)[1] ; Vautherot, JF *Differential expression of Marek's disease virus (MDV) late proteins during in vitro and in situ replication: Role for pUL47 in regulation of the MDV UL46-UL49 gene locus* *VIROLOGY* Volume: 484 Pages: 213-226, 2015, WOS
- ADCA396 KORBULY, 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 diferenciálne 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] BRODERSEN, Lisa Eidenschink - MENSSEN, Andrew J. - WANGEN, Jamie R. - STEPHENSON, Christine F. - DE BACA, Monica E. - ZEHENTNER, Barbara K. - WELLS, Denise A. - LOKEN, Michael R. *Assessment of Erythroid Dysplasia by "Difference from Normal" in Routine Clinical Flow Cytometry Workup. In CYTOMETRY PART B-CLINICAL CYTOMETRY. ISSN 1552-4949, 2015, vol. 88, no. 2, pp. 125., WOS*
2. [1.1] CREMERS, Eline M. P. - WESTERS, Theresia M. - OSSENKOPPELE, Gert J. - VAN DE LOOSDRECHT, Arjan A. *Immunophenotyping for diagnosis and prognosis in MDS: Ready for general application? In BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL HAEMATOLOGY. ISSN 1521-6926, 2015, vol. 28, no. 1, pp. 14., WOS*
3. [1.1] LARANJEIRA, Paula - RODRIGUES, Raquel - CARVALHEIRO, Tiago - CONSTANCO, Conceicao - VITORIA, Helena - MATARRAZ, Sergio - TRINDADE, Helder - ORFAO, Alberto - PAIVAA, Artur. *Expression of CD44 and CD35 during normal and myelodysplastic erythropoiesis. In LEUKEMIA RESEARCH. ISSN 0145-2126, 2015, vol. 39, no. 3, pp. 361., WOS*
4. [1.1] MACRI, Serena - PAVESI, Elisa - CRESCITELLI, Rossella - ASPESI, Anna - VIZZIELLO, Claudia - BOTTO, Carlotta - CORTI, Paola - QUARELLO, Paola - NOTARI, Patrizia - RAMENGHI, Ugo - ELLIS, Steven Robert - DIANZANI, Irma. *Immunophenotypic Profiling of Erythroid Progenitor-Derived Extracellular Vesicles in Diamond-Blackfan Anaemia: A New Diagnostic Strategy. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 9, pp., WOS*
5. [1.1] MERCURI, Angela - CANNATA, Elisa - PERBELLINI, Omar - CUGNO, Chiara - BALTER, Rita - ZACCARON, Ada - TRIDELLO, Gloria - PIZZOLO, Giovanni - DE BORTOLI, Massimiliano - KRAMPERA, Mauro - CIPOLLI, Marco - CESARO, Simone. *Immunophenotypic analysis of hematopoiesis in patients suffering from Shwachman-Bodian-Diamond Syndrome. In EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY. ISSN 0902-4441, 2015, vol. 95, no. 4, pp. 308., WOS*
6. [1.1] WANG, Sa A. - HASSERJIAN, Robert P. *Acute Erythroleukemias, Acute Megakaryoblastic Leukemias, and Reactive Mimics. In AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 0002-9173, 2015, vol. 144, no. 1, pp. 44., WOS*
- ADCA397 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] Mosley, YYC (Mosley, Yung-Yi C.)[1] ; Hsieh, MK (Hsieh, Ming Kun)[1] ; Wu, CC (Wu, Ching Ching)[1] ; Lin, TL *Eliciting specific humoral immunity from a plasmid DNA encoding infectious bursal disease virus polyprotein gene fused with avian influenza virus hemagglutinin gene* JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS Volume: 211 Pages: 36-42, 2015, WOS

ADCA398

KOŠÍK, Ivan - KREJNUSOVÁ, Ingrid - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - RUSS, Gustáv. The multifaceted effect of PB1-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] Vidic, J (Vidic, Jasmina)[1] ; Richard, CA (Richard, Charles-Adrien)[1] ; Pechoux, C (Pechoux, Christine)[2] ; Da Costa, B (Da Costa, Bruno)[1] ; Bertho, N (Bertho, Nicolas)[1] ; Mazerat, S (Mazerat, Sandra)[3] ; Delmas, B (Delmas, Bernard)[1] ; Chevalier, C *Amyloid Assemblies of Influenza A Virus PB1-F2 Protein Damage Membrane and Induce Cytotoxicity* JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 291 Issue: 2 Pages: 739-751, 2015, WOS

ADCA399

KOŠÍK, Ivan - KREJNUSOVÁ, Ingrid - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv. A DNA vaccine expressing PB1 protein of influenza A virus protects mice against the 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. [1.1] Wang, WL (Wang, Wenling)[1] ; Li, RQ (Li, Renqing)[1,2] ; Deng, Y (Deng, Yao)[1] ; Lu, N (Lu, Ning)[1] ; Chen, H (Chen, Hong)[1] ; Meng, X (Meng, Xin)[1] ; Wang, W (Wang, Wen)[1] ; Wang, XP (Wang, Xiuping)[1] ; Yan, KX (Yan, Kexia)[1] ; Qi, XR (Qi, Xiangrong)[1] ; Zhang, XM (Zhang, Xiangmin)[1] ; Xin, W (Xin, Wei)[1] ; Lu, ZH (Lu, Zhenhua)[1] ; Li, XR (Li, Xueren)[1] ; Bian, T (Bian, Tao)[1] ; Gao, YY (Gao, Yingying)[1] ; Tan, WJ (Tan, Wenjie)[1] ; Ruan, L *Protective Efficacy of the Conserved NP, PB1, and M1 Proteins as Immunogens in DNA- and Vaccinia Virus-Based Universal Influenza A Virus Vaccines in Mice* CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY Volume: 22 Issue: 6 Pages: 618-630, 2015, WOS

ADCA400

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] Wagnerova, M (Wagnerova, M.)[1] ; Chalupkova, A (Chalupkova, A.)[1] ; Hrabovska, Z (Hrabovska, Z.)[1] ; Ancicova, L (Ancicova, L.)[1] ; Mistrikova, J *Possible role of different animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature* ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 1 Pages: 14-19, 2015, WOS

ADCA401

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] NIE, Yizhen - YAN, Zhaoqi - YAN, Wei - XIA, Qingyan - ZHANG, Yina. Cold exposure stimulates lipid metabolism, induces inflammatory response in the adipose tissue of mice and promotes the osteogenic differentiation of BMMSCs via the p38 MAPK pathway in vitro. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2015, vol. 8, no. 9, pp. 10875-10886., WOS

ADCA402

KOŠOVSKÝ, Ján - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - KÚDELOVÁ, Marcela - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - TKÁČIKOVA, Ľ. - RAJČÁNI, Július. A simple procedure for expression and purification of selected non-structural / α and β / 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. [3.1] BENTOV Y, JURISICOVA A, KENIGSBURG S, CASPER R F. What maintains the high intra-follicular estradiol concentration in pre-ovulatory follicles? JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS 11/2015; DOI:10.1007/s10815-015-0612-1

- ADCA403 KOŠŤÁLOVÁ, L. - LŠKOVÁ, F. - KAPELEROVÁ, A. - ŠTRBÁK, Vladimír. Body mass, plasma leptin, glucose, insulin and C-peptide in offspring of diabetic and non-diabetic mothers. In *European Journal of Endocrinology*, 2001, vol. 1452, no. 1, p. 53-58. (3.791 - IF2000). ISSN 0804-4643.
- Citácie:
- [1.1] FARRAR, Diane - DULEY, Lelia - MEDLEY, Nancy - LAWLOR, Debbie A. *Different strategies for diagnosing gestational diabetes to improve maternal and infant health*. In *COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS*. ISSN 1469-493X, 2015, no. 1., WOS
- ADCA404 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] Choi, HG (Choi, Hyo Geun)[1] ; Kim, JS (Kim, Jin-Soo)[2] ; Kim, KH (Kim, Ki Hwan)[2] ; Kim, KH (Kim, Kwang Hyun)[3] ; Sung, MW (Sung, Myung-Whun)[4] ; Choe, JY (Choe, Ji-Young)[5] ; Kim, JE (Kim, Ji Eun)[5] ; Jung, YH Expression of hypoxic signaling markers in head and neck squamous cell carcinoma and its clinical significance *EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY* Volume: 272 Issue: 1 Pages: 219-228, 2015, WOS
 - [1.1] Kwon, OJ (Kwon, Oh Jin)[1] ; Park, JJ (Park, Jung Je)[1] ; Ko, GH (Ko, Gyung Hyuck)[2,3] ; Seo, JH (Seo, Ji Hyun)[2,3] ; Jeong, BK (Jeong, Bae-Kwon)[2,3] ; Kang, KM (Kang, Ki Mun)[2,3] ; Woo, SH (Woo, Seung Hoon)[1] ; Kim, JP (Kim, Jin Pyeong)[1] ; Hwa, JS (Hwa, Jeong Seok)[2,3] ; Carey, TE HIF-1 alpha and CA-IX as predictors of locoregional control for determining the optimal treatment modality for early-stage laryngeal carcinoma *HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK* Volume: 37 Issue: 4 Pages: 505-510, 2015, WOS
 - [1.1] Ozcakil, T (Ozcakil, T.)[1] ; Turan, MA (Turan, M. A.)[2] ; Simsek, F (Simsek, F.)[3] ; Atay, C (Atay, C.)[4] ; Vatansevers, S (Vatansevers, S.)[5] ; Ozbilgin, K A comparison of the molecular distribution of proangiogenic factors in endometrium of missed abortions and of voluntary first trimester termination cases *CLINICAL AND EXPERIMENTAL OBSTETRICS & GYNECOLOGY* Volume: 42 Issue: 1 Pages: 40-48, 2015, WOS
- ADCA405 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] Bernstein, JM (Bernstein, Jonathan M.)[1,3] ; Andrews, TD (Andrews, Timothy D.)[5] ; Slevin, NJ (Slevin, Nick J.)[3,4] ; West, CML (West, Catharine M. L.)[3] ; Homer, JJ Prognostic Value of Hypoxia-Associated Markers in Advanced Larynx and Hypopharynx Squamous Cell Carcinoma *LARYNGOSCOPE* Volume: 125 Issue: 1 Pages: E8-E15, 2015, WOS
 - [1.1] Harder, SJ (Harder, Samantha J.)[1] ; Matthews, Q (Matthews, Quinn)[2] ; Isabelle, M (Isabelle, Martin)[1] ; Brolo, AG (Brolo, Alexandre G.)[3] ; Lum, JJ (Lum, Julian J.)[4,5] ; Jirasek, A (Jirasek, Andrew)[1,6] A Raman Spectroscopic Study of Cell Response to Clinical Doses of Ionizing Radiation *APPLIED SPECTROSCOPY* Volume: 69 Issue: 2 Pages: 193-204, 2015, WOS
 - [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
 - [1.1] Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[1] ; Sonveaux, P (Sonveaux, Pierre)[2] ; Stock, C (Stock, Christian)[3] ; Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, Mario)[4] ; De Milito, A (De Milito, Angelo)[5] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)[6] ; Garcia, AG (Garcia Garcia, Abel)[4] ; Harguindey, S (Harguindey, Salvador)[7] ; Fais, S Proton channels and exchangers in cancer *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES* Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2715-2726 Part: B Special Issue: SI, 2015, WOS
 - [1.1] Takahashi, H (Takahashi, Hidekazu)[1] ; Nishimura, J (Nishimura, Junichi)[1] ; Kagawa, Y (Kagawa, Yoshinori)[1,2] ; Kano, Y (Kano, Yoshihiro)[3] ; Takahashi, Y (Takahashi, Yusuke)[1,4] ; Wu, X (Wu, Xin)[1] ; Hiraki, M (Hiraki, Masayuki)[1] ; Hamabe, A (Hamabe, Atsushi)[1] ; Konno, M (Konno, Masamitsu)[3] ; Haraguchi, N (Haraguchi, Naotsugu)[1] ; Takemasa, I (Takemasa, Ichiro)[1] ; Mizushima, T (Mizushima, Tsunekazu)[1] ; Ishii, M (Ishii, Masaru)[2] ;

- Mimori, K (Mimori, Koshi)[4] ; Ishii, H (Ishii, Hideshi)[3] ; Doki, Y (Doki, Yuichiro)[1] ; Mori, M (Mori, Masaki)[1] ; Yamamoto, H Significance of Polypyrimidine Tract-Binding Protein 1 Expression in Colorectal Cancer MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 14 Issue: 7 Pages: 1705-1716, 2015, WOS
6. [1.1] Wallis, SP (Wallis, Sebastian P.)(1] ; Stafford, ND (Stafford, Nicholas D.)(2] ; Greenman, J (Greenman, John)(3] Clinical relevance of immune parameters in the tumor microenvironment of head and neck cancers HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK Volume: 37 Issue: 3 Pages: 449-459, 2015, WOS
7. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanqiao)(1] ; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguo)(1] ; Liu, FA (Liu, Funan)(2] ; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)(1] ; Li, JB (Li, Jiabin)(1] ; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS
8. [1.1] Zheng, GP (Zheng, Guopei)(1,2] ; Peng, C (Peng, Cong)(1,2] ; Jia, XT (Jia, Xiaoting)(1,2] ; Gu, YX (Gu, Yixue)(1,2] ; Zhang, ZJ (Zhang, Zhijie)(1,2] ; Deng, YG (Deng, Yingen)(1,2] ; Wang, CK (Wang, Chengkun)(1,2] ; Li, N (Li, Nan)(1,2] ; Yin, J (Yin, Jiang)(1,2] ; Liu, XR (Liu, Xiaorong)(1,2] ; Lu, MY (Lu, Mingying)(1,2] ; Tang, HL (Tang, Hailin)(3] ; He, ZM ZEB1 transcriptionally regulated carbonic anhydrase 9 mediates the chemoresistance of tongue cancer via maintaining intracellular pH MOLECULAR CANCER Volume: 14 Article Number: 84, 2015, WOS
- ADCA406 KOVÁČOVÁ, Elena - SIXL, W. - STUNZNER, D. - URVÖLGYI, Juraj - KAZÁR, Ján. Serological examination of human and human 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] Novakova, M (Novakova, Marketa)(1,2] ; Literak, I (Literak, Ivan)(1,2] ; Chevez, L (Chevez, Luis)(3] ; Martins, TF (Martins, Thiago F.)(4] ; Ogrzewalska, M (Ogrzewalska, Maria)(5] ; Labruna, MB Rickettsial infections in ticks from reptiles, birds and humans in Honduras TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 6 Pages: 737-742, 2015, WOS
- ADCA407 KOWALEWSKA, M. - RADZISZEWSKI, J. - KULÍK, Juraj - BARÁTHOVÁ, Monika - NASIEROWESKA-GUTTMAJER, A. - BIDZINSKI, M. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - SIEDLECKI, J. Detection of carbonic anhydrase 9-expressing tumor cells in the lymph nodes of vulvar carcinoma patients by RT-PCR. In International journal of cancer, 2005, vol. 116 no. 6, p. 957-962. (4.416 - IF2004). ISSN 0020-7136.
- Citácie:
1. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)(1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)(1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)(1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)(3] ; Mestanová, V (Mestanová, V.)(1,2] ; Adamkov, M Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS
- ADCA408 HORVÁTHOVÁ, Katarína - CHALUPA, Ivan - ŠEBOVÁ, Livia - TÓTHOVÁ, Darina - VACHÁLKOVÁ, Anna. Protective effect of quercetin and luteolin in human melanoma HMB-2 cells. In Mutation research : Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis. - Amsterdam : Elsevier Science, 2005, vol. 565, no. 2, p. 105-112. ISSN 1383-5718.
- Citácie:
1. [1.1] AKKOL, Esra Kupeli - SUNTAR, Ipek - ILHAN, Mert - ARAS, Emine. In vitro enzyme inhibitory effects of Rubus sanctus Schreber and its active metabolite as a function of wound healing activity. In JOURNAL OF HERBAL MEDICINE. ISSN 2210-8033, 2015, vol. 5, no. 4, pp. 207., WOS
2. [1.1] DORIA, Grace Anne A. - SANTOS, Anderson R. - BITTENCOURT, Leonardo S. - BORTOLIN, Rafael C. - MENEZES, Paula P. - VASCONCELOS, Bruno S. - SOUZA, Rebeca O. - FONSECA, Maria Jose V. - SANTOS, Alan Diego C. - SARAVANAN, Shanmugam - SILVA, Francilene A. - GELAIN, Daniel P. - MOREIRA, Jose Claudio F. - PRATA, Ana Paula N. - QUINTANS-JUNIOR, Lucindo J. - ARAUJO, Adriano A. S. Redox-Active Profile Characterization of Remirea maritima Extracts and Its Cytotoxic Effect in Mouse Fibroblasts (L929) and Melanoma (B16F10) Cells. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2015, vol. 20, no. 7, pp. 11699., WOS
3. [1.1] WANG, Yonghong - KONG, Daliang - WANG, Xinwei - DONG, Xiaoxiong - TAO, Yingying - GONG, Haiyang. Molecular Mechanisms of Luteolin Induced Growth Inhibition and Apoptosis of Human Osteosarcoma Cells. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1735-0328, 2015, vol. 14, no. 2, pp. 531., WOS
- ADCA409 KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČIKOVÁ, 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 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne).

Citácie:

1. [1.1] AL-MENHALI, Afnan - AL-RUMAIHI, Aisha - AL-MOHAMMED, Hana - AL-MAZROOEY, Hana - AL-SHAMLAN, Maryam - ALJASSIM, Meaad - AL-KORBI, Noof - EID, Ali Hussein. Thymus vulgaris (Thyme) Inhibits Proliferation, Adhesion, Migration, and Invasion of Human Colorectal Cancer Cells. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, 2015, vol. 18, no. 1, pp. 54., WOS
2. [1.1] CUI, Haiying - ZHANG, Xuejing - ZHOU, Hui - ZHAO, Chengting - LIN, Lin. Antimicrobial activity and mechanisms of Salvia sclarea essential oil. In BOTANICAL STUDIES. ISSN 1999-3110, 2015, vol. 56, no., pp., WOS
3. [1.1] GUDI, Gennadi - KRAEHMER, Andrea - KRUEGER, Hans - SCHULZ, Hartwig. Attenuated Total Reflectance-Fourier Transform Infrared Spectroscopy on Intact Dried Leaves of Sage (Salvia officinalis L.): Accelerated Chemotaxonomic Discrimination and Analysis of Essential Oil Composition. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2015, vol. 63, no. 39, pp. 8743., WOS
4. [1.1] RASKOVIC, Aleksandar - PAVLOVIC, Nebojsa - KVRGIC, Maja - SUDJI, Jan - MITIC, Gorana - CAPO, Ivan - MIKOV, Momir. Effects of pharmaceutical formulations containing thyme on carbon tetrachloride-induced liver injury in rats. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2015, vol. 15, no., pp., WOS
5. [1.1] SOWNDHARARAJAN, Kandhasamy - HONG, Sunghyun - JHOO, Jin-Woo - KIM, Songmun - CHIN, Nyuk Ling. Effect of acetone extract from stem bark of Acacia species (A. dealbata, A. ferruginea and A. leucophloea) on antioxidant enzymes status in hydrogen peroxide-induced HepG2 cells. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2015, vol. 22, no. 6, pp. 685., WOS

ADCA410

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 interakcií 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] CHEN, J.Z. - SHAO, R.F. - LI, F. - MONTEIRO, M. - LIU, J.P. - XU, Z.P. - GU, W.Y. PI3K/Akt/mTOR pathway dual inhibitor BEZ235 suppresses the stemness of colon cancer stem cells. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 1440-1681, DEC 2015, vol. 42, no. 12, p. 1317-1326., WOS
2. [1.1] WU, X.M. - YANG, H.G. - ZHENG, B.A. - CAO, H.F. - HU, Z.M. - WU, W.D. Functional Genetic Variations at the microRNA Binding-Site in the CD44 Gene Are Associated with Risk of Colorectal Cancer in Chinese Populations. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 26 2015, vol. 10, no. 5., WOS
3. [1.1] XIA, P. - XU, X.Y. PI3K/Akt/mTOR signaling pathway in cancer stem cells: from basic research to clinical application. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 5, p. 1602-1609., WOS

ADCA411

KOŽUCH, Otto - GREŠÍKOVÁ, Milota - NOSEK, Jozef - LICHARD, M. - SEKEYOVÁ, Magdaléna. The role of small rodents and hedgehogs in a natural focus of tick-borne encephalitis. In Bulletin of the World Health Organization, 1967, vol. 36, p. 61-66. ISSN 0042-9686.

Citácie:

1. [1.1] Dziemian, S (Dziemian, Sylwia)[1] ; Sikora, B (Sikora, Bożena)[2] ; Pilacinska, B (Pilacinska, Barbara)[1] ; Michalik, J (Michalik, Jerzy)[2] ; Zwolak, R Ectoparasite loads in sympatric urban populations of the northern white-breasted and the European hedgehog PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 114 Issue: 6 Pages: 2317-2323, 2015, WOS
2. [1.1] Zoldi, V (Zoeldi, Viktor)[1] ; Papp, T (Papp, Tibor)[2] ; Reiczigel, J (Reiczigel, Jenő)[3] ; Egyed, L Bank voles show high seropositivity rates in a natural TBEV focus in Hungary

INFECTIOUS DISEASES Volume: 47 Issue: 3 Pages: 178-181, 2015, WOS

3. [1.1] Zoldi, V (Zoeldi, Viktor)[1] ; Papp, T (Papp, Tibor)[2] ; Rigo, K (Rigo, Krisztina)[3] ; Farkas, J (Farkas, Janos)[4] ; Egyed, L A 4-Year Study of a Natural Tick-Borne Encephalitis Virus Focus in Hungary, 2010-2013 ECOHEALTH Volume: 12 Issue: 1 Pages: 174-182, 2015, WOS

4. [1.1] de Fabritus, L (de Fabritus, Lauriane)[1] ; Nougairede, A (Nougairede, Antoine)[1,2] ; Aubry, F (Aubry, Fabien)[1] ; Gould, EA (Gould, Ernest A.)([1] ; de Lamballerie, X Attenuation of Tick-Borne Encephalitis Virus Using Large-Scale Random Codon Reencoding PLOS PATHOGENS Volume: 11 Issue: 3 Article Number: e1004738, 2015, WOS

ADCA412

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] FUGE, Ron - JOHNSON, Christopher C. Iodine and human health, the role of environmental geochemistry and diet, a review. In APPLIED GEOCHEMISTRY. ISSN 0883-2927, 2015, vol. 63, pp. 282-302., WOS

2. [1.1] MONTENEGRO-BETHANCOURT, Gabriela - JOHNER, Simone A. - STEHLE, Peter - REMER, Thomas. Dietary ratio of animal:plant protein is associated with 24-h urinary iodine excretion in healthy school children. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, 2015, vol. 114, no. 1, pp. 24-33., WOS

ADCA413

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] Hepojoki, S (Hepojoki, Satu)[1] ; Hepojoki, J (Hepojoki, Jussi)[1] ; Hedman, K (Hedman, Klaus)[1,2] ; Vapalahti, O (Vapalahti, Olli)[1,2,3] ; Vaheiri, A Rapid Homogeneous Immunoassay Based on Time-Resolved Forster Resonance Energy Transfer for Serodiagnosis of Acute Hantavirus Infection JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY Volume: 53 Issue: 2 Pages: 636-640, 2015, WOS

2. [1.1] Hepojoki, S (Hepojoki, Satu)[1] ; Rusanen, J (Rusanen, Juuso)[1] ; Hepojoki, J (Hepojoki, Jussi)[1] ; Nurmi, V (Nurmi, Visa)[1] ; Vaheiri, A (Vaheiri, Antti)[1,2] ; Lundkvist, A (Lundkvist, Ake)[4] ; Hedman, K (Hedman, Klaus)[1,2] ; Vapalahti, O Competitive Homogeneous Immunoassay for Rapid Serodiagnosis of Hantavirus Disease JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY Volume: 53 Issue: 7 Pages: 2292-2297, 2015, WOS

3. [1.2] Essbauer, S.S.a , Krautkrämer, E. Hepojoki, S (Hepojoki, Satu)[1] ; Hepojoki, J (Hepojoki, Jussi)[1] ; Hedman, K (Hedman, Klaus)[1,2] ; Vapalahti, O (Vapalahti, Olli)[1,2,3] ; Vaheiri, A Rapid Homogeneous Immunoassay Based on Time-Resolved Forster Resonance Energy Transfer for Serodiagnosis of Acute Hantavirus Infection JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY Volume: 53 Issue: 2 Pages: 636-640, 2015, SCOPUS

ADCA414

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] Christova, I (Christova, Iva)[1] ; Plyusnina, A (Plyusnina, Angelina)[2] ; Gladnishka, T (Gladnishka, Teodora)[1] ; Kalvatchev, N (Kalvatchev, Nikolay)[1] ; Trifonova, I (Trifonova, Iva)[1] ; Dimitrov, H (Dimitrov, Hristo)[3] ; Mitkovska, V (Mitkovska, Vesela)[3] ; Mohareb, E (Mohareb, Emad)[4] ; Plyusnin, A Detection of Dobrava Hantavirus RNA in Apodemus Mice in Bulgaria JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY Volume: 87 Issue: 2 Pages: 263-268, 2015, WOS

2. [1.1] Hu, D (Hu, Dan)[1] ; Hao, LN (Hao, Lina)[1] ; Zhang, JH (Zhang, Jinhai)[1] ; Yao, PP (Yao, Pingping)[2] ; Zhang, Q (Zhang, Qi)[1] ; Lv, H (Lv, Heng)[1] ; Gong, XF (Gong, Xiufang)[1] ; Pan, XZ (Pan, Xiuzhen)[1] ; Cao, M (Cao, Min)[1] ; Zhu, J (Zhu, Jin)[1] ; Zhang, Y (Zhang, Yun)[1] ; Feng, YJ (Feng, Youjun)[3] ; Wang, CJ Development of reverse transcription loop-mediated isothermal amplification assays to detect Hantaan virus and Seoul virus JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS Volume: 221 Pages: 68-73, 2015, WOS

3. [1.1] Janzen, TW (Janzen, Timothy W.)([1] ; Thomas, MC (Thomas, Matthew C.)([1] ; Goji, N (Goji, Noriko)[1] ; Shields, MJ (Shields, Michael J.)([1] ; Hahn, KR (Hahn, Kristen R.)([1] ; Amoako, KKJanzen, TW (Janzen, Timothy W.)([1] ; Thomas, MC (Thomas, Matthew C.)([1] ; Goji, N (Goji,

Noriko)[1]; Shields, MJ (Shields, Michael J.)([1]; Hahn, KR (Hahn, Kristen R.)([1]; Amoako, KK *Rapid Detection Method for Bacillus anthracis Using a Combination of Multiplexed Real-Time PCR and Pyrosequencing and Its Application for Food Biodefense* JOURNAL OF FOOD PROTECTION Volume: 78 Issue: 2 Pages: 355-361, 2015, WOS

4. [1.1] Reynes, JM (Reynes, J. -M.)([1]; Dutrop, CM (Dutrop, C. -M.)([2]; Carli, D (Carli, D.)([1]; Levast, M (Levast, M.)([3]; Fontaine, N (Fontaine, N.)([1]; Denoyel, GA (Denoyel, G. -A.)([4]; Philit, JB *Puumala hantavirus infection in Isere: Geographic extension of this zoonosis in France* MEDECINE ET MALADIES INFECTIEUSES Volume: 45 Issue: 5 Pages: 177-180, 2015, WOS
5. [1.1] Reynes, JM (Reynes, J. M.)([1]; Carli, D (Carli, D.)([1]; Boukezia, N (Boukezia, N.)([2]; Debruyne, M (Debruyne, M.)([3]; Herti, S *Tula hantavirus infection in a hospitalised patient, France, June 2015* EUROSURVEILLANCE Volume: 20 Issue: 50 Pages: 7-10, 2015, WOS
6. [1.1] Vial, PA (Vial, Pablo A.)([1,2]; Valdivieso, F (Valdivieso, Francisca)([1,2]; Calvo, M (Calvo, Mario)([3]; Rioseco, ML (Luisa Rioseco, M.)([4]; Riquelme, R (Riquelme, Raul)([4]; Araneda, A (Araneda, Andres)([3]; Tomicic, V (Tomicic, Vinko)([2]; Graf, J (Graf, Jeronimo)([2]; Paredes, L (Paredes, Laura)([2]; Florenzano, M (Florenzano, Matias)([5]; Bidart, T (Bidart, Teresa)([6]; Cuiza, A (Cuiza, Analia)([1]; Marco, C (Marco, Claudia)([1]; Hjelle, B (Hjelle, Brian)([7]; Ye, CY (Ye, Chunyan)([7]; Hanfelt-Goade, D (Hanfelt-Goade, Diane)([7]; Vial, C (Vial, Cecilia)([1]; Rivera, JC (Rivera, Juan C.)([1]; Delgado, I (Delgado, Iris)([1]; Mertz, GJ *A non-randomized multicentre trial of human immune plasma for treatment of hantavirus cardiopulmonary syndrome caused by Andes virus* ANTIVIRAL THERAPY Volume: 20 Issue: 4 Pages: 377-386, 2015, WOS

ADCA415 KREJNUSOVÁ, Ingrid - GOCNÍKOVÁ, Hana - BYSTRICKÁ, Magda - BLÁŠKOVIČOVÁ, H. - POLÁKOVÁ, Katarína - YEWDELL, 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] Francois, M (Francois, Marie)([1]; Schaefer, JM (Schaefer, Johanna M.)([2]; Bole-Feysot, C (Bole-Feysot, Christine)([1]; Dechelotte, P (Dechelotte, Pierre)([1]; Verhulst, FC (Verhulst, Frank C.)([2]; Fetissov, SO *Ghrelin-reactive immunoglobulins and anxiety, depression and stress-induced cortisol response in adolescents. The TRAILS study Ghrelin-reactive immunoglobulins and anxiety, depression and stress-induced cortisol response in adolescents. The TRAILS study* PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY Volume: 59 Pages: 1-7 2015, WOS

ADCA416 KREPSOVÁ, K. - MIČUTKOVÁ, L. - NOVOTOVÁ, Marta - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Repeated immobilization stress decreases mRNA and protein levels of the type 1 IP3 receptor in rat heart. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 339-344. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BRUDER-NASCIMENTO, Thiago - CAMPOS, Dijon Henrique Salome - CICOGNA, Antonio Carlos - CORDELLINI, Sandra. Chronic Stress Improves NO- and Ca2+Flux-Dependent Vascular Function: A Pharmacological Study. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, 2015, vol. 104, no. 3, pp. 226., WOS

ADCA417 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] KRSTIC, Jelena - TRIVANOVIC, Drenka - MOJSILOVIC, Slavko - SANTIBANEZ, Juan F. *Transforming Growth Factor-Beta and Oxidative Stress Interplay: Implications in Tumorigenesis and Cancer Progression. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2015, vol., no., pp., WOS*
2. [1.1] LIU, Si-Yu - YUAN, Qiong - LI, Xiao-Hui - HU, Chang-Ping - HUA, Rong - ZHANG, Guo-Gang - LI, Dai - LI, Yuan-Jian. Role of vascular peroxidase 1 in senescence of endothelial cells in diabetes rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2015, vol. 197, no., pp. 182., WOS
3. [1.1] PEI, Xueting - MA, Kai - XU, Jun - WANG, Ningli - LIU, Ningpu. Inhibition of cell proliferation and migration after HTRA1 knockdown in retinal pigment epithelial cells. In GRAEFES ARCHIVE

FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 0721-832X, 2015, vol. 253, no. 4, pp. 565., WOS

4. [1.1] XU, Zhongwei - WANG, Fengmei - FAN, Fengxu - GU, Yanjun - SHAN, Nana - MENG, Xiangyan - CHENG, Shixiang - LIU, Yingfu - WANG, Chengyan - SONG, Yueying - XU, Ruicheng. Quantitative Proteomics Reveals That the Inhibition of Na⁺/K⁺-ATPase Activity Affects S-Phase Progression Leading to a Chromosome Segregation Disorder by Attenuating the Aurora A Function in Hepatocellular Carcinoma Cells. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2015, vol. 14, no. 11, pp. 4594., WOS

ADCA418 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] TASHEV, Roman - STEFANOVA, Margarita. Hippocampal asymmetry in angiotensin II modulatory effects on learning and memory in rats. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2015, vol. 75, no. 1, pp. 48., WOS

ADCA419 KRIŽKOVÁ, Lívia - ĎURAČKOVÁ, Zdena - ŠANDULA, Jozef - SLAMENŇOVÁ, 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] KIM, Kyung Hu - PARK, Soo Jin - LEE, Young Joon - LEE, Ji Eun - SONG, Chang Hyun - CHOI, Seong Hun - KU, Sae Kwang - KANG, Su Jin. Inhibition of UVB-Induced Skin Damage by Exopolymers from *Aureobasidium pullulans* SM-2001 in Hairless Mice. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, 2015, vol. 116, no. 2, pp. 73., WOS

2. [1.1] LIM, Mee-Kyoung - KU, Sae-Kwang - CHOI, Jae-Suk - KIM, Joo-Wan. Effect of polycan, a beta-glucan originating from *Aureobasidium*, on a high-fat diet-induced hyperlipemic hamster model. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2015, vol. 9, no. 4, pp. 1369., WOS

3. [1.1] PIOTROWSKA, Malgorzata - MASEK, Anna. *Saccharomyces Cerevisiae* Cell Wall Components as Tools for Ochratoxin A Decontamination. In TOXINS. ISSN 2072-6651, 2015, vol. 7, no. 4, pp. 1151., WOS

ADCA420 KRŠKOVA-TYBITANCLOVA, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates, expression of leptin, glut 4, ppar gamma and AP2 in rat adipose tissue. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2008, vol. 59, iss 4., p. 731-743. (4.466 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.2] MULLER, W.E.G. - TOLBA, E. - DORWEILER, B. - SCHRODER, H.C. - DIEHL-SEIFERT, B. - WANG, X. Electrospun bioactive mats enriched with Ca-polyphosphate/retinol nanospheres as potential wound dressing. In Biochemistry and Biophysics Reports. ISSN 24055808, 2015, vol. 3, p. 150-160, SCOPUS

ADCA421 KRŠKOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - LIŠKA, 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] ARRIETA, Oscar - VILLARREAL-GARZA, Cynthia - VIZCAINO, Gloria - PINEDA, Benjamin - HERNANDEZ-PEDRO, Norma - GUEVARA-SALAZAR, Patricia - WEGMAN-OSTROSKY, Talia - VILLANUEVA-RODRIGUEZ, Geraldine - GAMBOA-DOMINGUEZ, Armando. Association between AT1 and AT2 angiotensin II receptor expression with cell proliferation and angiogenesis in operable breast cancer. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, 2015, vol. 36, no. 7, pp. 5627-5634., WOS

ADCA422 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] Gabaldon-Figueira, JC (Gabaldon-Figueira, Juan C.) [1] ; Salmen, S (Salmen, Siham) [1] ; Teran-Angel, G Uncommon and Neglected Venezuelan Viral Diseases: Etiologic Agents,

2. [1.1] Goeijenbier, M (Goeijenbier, Marco)[1] ; Aron, G (Aron, Georgina)[1] ; Anfasa, F (Anfasa, Fatih)[1,2] ; Lundkvist, A (Lundkvist, Ake)[3,4] ; Verner-Carlsson, J (Verner-Carlsson, Jenny)[3,4] ; Reusken, CBEM (Reusken, Chantal B. E. M.)[1] ; Martina, BEE (Martina, Byron E. E.)[1,5] ; van Gorp, ECM (van Gorp, Eric C. M.)[1] ; Resida, L Emerging Viruses in the Republic of Suriname: Retrospective and Prospective Study into Chikungunya Circulation and Suspicion of Human Hantavirus Infections, 2008-2012 and 2014 VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES Volume: 15 Issue: 10 Pages: 611-618, 2015, WOS

3. [1.1] Laine, O (Laine, Outi)[1,2] ; Joutsu-Korhonen, L (Joutsu-Korhonen, Lotta)[3] ; Lassila, R (Lassila, Riitta)[4,5] ; Koski, T (Koski, Tomi)[6] ; Huhtala, H (Huhtala, Heini)[7] ; Vaheri, A (Vaheri, Antti)[8] ; Makela, S (Makela, Satu)[1] ; Mustonen, J Hantavirus infection-induced thrombocytopenia triggers increased production but associates with impaired aggregation of platelets except for collagen THROMBOSIS RESEARCH Volume: 136 Issue: 6 Pages: 1126-1132, 2015, WOS

ADCA423

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] Ayrat, F (Ayrat, F.)[1] ; Artois, J (Artois, J.)[2] ; Zilber, AL (Zilber, A. -L.)[1] ; Widen, F (Widen, F.)[3] ; Pounder, KC (Pounder, K. C.)[4] ; Aubert, D (Aubert, D.)[5] ; Bicout, DJ (Bicout, D. J.)[6] ; Artois, M The relationship between socioeconomic indices and potentially zoonotic pathogens carried by wild Norway rats: a survey in Rhone, France (2010-2012) EPIDEMIOLOGY AND INFECTION Volume: 143 Issue: 3 Pages: 586-599, 2015, WOS

2. [1.1] Hansen, A (Hansen, Alana)[1] ; Cameron, S (Cameron, Scott)[1] ; Liu, QY (Liu, Qiyong)[2] ; Sun, YH (Sun, Yehuan)[3] ; Weinstein, P (Weinstein, Philip)[4] ; Williams, C (Williams, Craig)[5] ; Han, GS (Han, Gil-Soo)[6] ; Bi, P Transmission of Haemorrhagic Fever with Renal Syndrome in China and the Role of Climate Factors: A Review INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES Volume: 33 Pages: 212-218, 2015, WOS

3. [1.1] Jiang, DB (Jiang, Dong-Bo)[1,2] ; Sun, YJ (Sun, Yuan-Jie)[1] ; Cheng, LF (Cheng, Lin-Feng)[3] ; Zhang, GF (Zhang, Ge-Fei)[1,2] ; Dong, C (Dong, Chen)[1,3] ; Jin, BQ (Jin, Bo-Quan)[1] ; Song, CJ (Song, Chao-Jun)[1] ; Ma, Y (Ma, Ying)[1] ; Zhang, FL (Zhang, Fang-Lin)[3] ; Yang, K Construction and evaluation of DNA vaccine encoding Hantavirus glycoprotein N-terminal fused with lysosome-associated membrane protein VACCINE Volume: 33 Issue: 29 Pages: 3367-3376, 2015, WOS

4. [1.1] Kitterer, D (Kitterer, Daniel)[1] ; Artunc, F (Artunc, Ferruh)[2] ; Segerer, S (Segerer, Stephan)[3] ; Alscher, MD (Alscher, M. Dominik)[1] ; Braun, N (Braun, Niko)[1] ; Latus, J Evaluation of lipase levels in patients with nephropathia epidemica - no evidence for acute pancreatitis BMC INFECTIOUS DISEASES Volume: 15 Article Number: 286, 2015, WOS

5. [1.1] Kitterer, D (Kitterer, Daniel)[1] ; Segerer, S (Segerer, Stephan)[2] ; Alscher, MD (Alscher, M. Dominik)[1] ; Braun, N (Braun, Niko)[3] ; Latus, J Puumala Hantavirus-Induced Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome Must Be Considered across the Borders of Nephrology to Avoid Unnecessary Diagnostic Procedures PLOS ONE Volume: 10 Issue: 12 Article Number: e0144622, 2015, WOS

6. [1.1] Rasche, FM (Rasche, Franz Maximilian)[1] ; Schmidt, S (Schmidt, Sabrina)[2] ; Kretzschmar, C (Kretzschmar, Christian)[2] ; Mertens, M (Mertens, Marc)[2] ; Thiel, J (Thiel, Joerg)[3] ; Groschup, MH (Groschup, Martin H.)[2] ; Schlegel, M (Schlegel, Mathias)[2] ; Mayer, C (Mayer, Christof)[1] ; Lindner, TH (Lindner, Tom H.)[1] ; Schiekofer, S (Schiekofer, Stephan)[4] ; Ulrich, RG Autochthonous Dobrava-Belgrade virus infection in Eastern Germany CLINICAL NEPHROLOGY Volume: 83 Issue: 2 Pages: 111-116, 2015, WOS

7. [1.1] Riquelme, R (Riquelme, Raul)[1] ; Rioseco, ML (Luisa Rioseco, Maria)[1] ; Bastidas, L (Bastidas, Lorena)[2] ; Trincado, D (Trincado, Daniela)[2] ; Riquelme, M (Riquelme, Mauricio)[1] ; Loyola, H (Loyola, Hugo)[3] ; Valdivieso, F Hantavirus Pulmonary Syndrome, Southern Chile, 1995-2012 EMERGING INFECTIOUS DISEASES Volume: 21 Issue: 4 Pages: 562-568, 2015, WOS

8. [1.1] Sadeghi, M (Sadeghi, Mahmoud)[1] ; Lahdou, I (Lahdou, Imad)[1] ; Ettinger, J (Ettinger, Jakob)[2] ; Navid, MH (Navid, Mojdeh Heidary)[3] ; Daniel, V (Daniel, Volker)[1] ; Zeier, M (Zeier, Martin)[4] ; Hofmann, J (Hofmann, Joerg)[2] ; Opelz, G (Opelz, Gerhard)[1] ; Schnitzler, P Association of low serum TGF-beta level in hantavirus infected patients with severe disease BMC

IMMUNOLOGY Volume: 16 Article Number: 19, 2015, WOS

9. [1.1] Sevensan, F (Sevensan, Funda)[1] ; Gozalan, A (Gozalan, Aysegul)[2] ; Uyar, Y (Uyar, Yavuz)[3,4] ; Kavakli, I (Kavakli, Ismet)[5] ; Turkyilmaz, B (Turkyilmaz, Bedia)[6] ; Ertek, M (Ertek, Mustafa)[7] ; Lundkvist, A Serologic Investigation of Hantavirus Infection in Patients with Previous Thrombocytopenia, and Elevated Urea and Creatinine Levels in an Epidemic Region of Turkey JAPANESE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES Volume: 68 Issue: 6 Pages: 488-493, 2015, WOS

10. [1.1] de Padua, M (de Padua, Michelly)[1] ; de Souza, WM (de Souza, William Marciel)[1] ; Lauretti, F (Lauretti, Flavio)[1] ; Figueiredo, LTM Development of a novel plaque reduction neutralisation test for hantavirus infection MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ Volume: 110 Issue: 5 Pages: 624-628, 2015, WOS

ADCA424

KUBEŠ, Miroslav - FUCHSBERGER, Norbert - KONTSEK, Peter. Cross-species antiviral and antiproliferative activity of human interferon- ω . In Journal of Interferon Research, 1994, vol. 14, no. 2, p. 57 - 59. (1.943 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 1079-9907.

Citácie:

1. [1.1] Wang, RX (Wang, Ruoxing)[1] ; Wang, JD (Wang, Jundi)[1] ; Acharya, D (Acharya, Dhiraj)[1] ; Paul, AM (Paul, Amber M.)([1] ; Bai, FW (Bai, Fengwei)[1] ; Huang, FQ (Huang, Faqing)[2] ; Guo, YL Antiviral Responses in Mouse Embryonic Stem Cells DIFFERENTIAL DEVELOPMENT OF CELLULAR MECHANISMS IN TYPE I INTERFERON PRODUCTION AND RESPONSE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 289 Issue: 36 Pages: 25186-25198, 2015, WOS

ADCA425

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] Huang, ZL (Huang, Zhenlie)[1,2] ; Ichihara, S (Ichihara, Sahoko)[3] ; Oikawa, S (Oikawa, Shinji)[4] ; Chang, J (Chang, Jie)[2,3] ; Zhang, LY (Zhang, Lingyi)[2,5] ; Hu, SJ (Hu, Shijie)[1] ; Huang, HL (Huang, Hanlin)[1] ; Ichihara, G Hippocampal phosphoproteomics of F344 rats exposed to 1-bromopropane TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY Volume: 282 Issue: 2 Pages: 151-160, 2015, WOS

2. [1.1] Lee, YY (Lee, Yun Yeong)[1,2] ; Kim, HS (Kim, Hong Seok)[1] ; Lim, IK Downregulation of PEA-15 reverses G1 arrest, and nuclear and chromatin changes of senescence phenotype via pErk1/2 translocation to nuclei CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 6 Pages: 1102-1109, 2015, WOS

3. [1.1] Wen, YF (Wen, Yunfei)[1] ; Graybill, WS (Graybill, Whitney S.)([2] ; Previs, RA (Previs, Rebecca A.)([1] ; Hu, W (Hu, Wei)[1] ; Ivan, C (Ivan, Cristina)[3] ; Mangala, LS (Mangala, Lingegowda S.)([1] ; Zand, B (Zand, Behrouz)[1] ; Nick, AM (Nick, Alpa M.)([1] ; Jennings, NB (Jennings, Nicholas B.)([1] ; Dalton, HJ (Dalton, Heather J.)([1] ; Sehgal, V (Sehgal, Vasudha)[3] ; Ram, P (Ram, Prahlad)[3] ; Lee, JS (Lee, Ju-Seog)[4] ; Vivas-Mejia, PE (Vivas-Mejia, Pablo E.)([5] ; Coleman, RL (Coleman, Robert L.)([1] ; Sood, AK Immunotherapy Targeting Folate Receptor Induces Cell Death Associated with Autophagy in Ovarian Cancer CLINICAL CANCER RESEARCH Volume: 21 Issue: 2 Pages: 448-459, 2015, WOS

ADCA426

KUBEŠ, Miroslav - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Mirko - LAHOVÁ, Monika - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, Patricia A. Heterogeneity in the effect of different ixodid tick species on human natural killer cell activity. In Parasite immunology. - Oxford : Blackwell Science, 2002, vol. 24, p. 23 - 28. (2.182 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0141-9838.

Citácie:

1. [1.1] BANAJEE KH., EMBERS ME., LANGOHR IM., DOYLE LA., HASENKAMPF NR., MACALUSO KR. 2015. *Amblyomma maculatum* feeding augments *Rickettsia parkeri* infection in a Rhesus Macaque Model: A Pilot Study. PLoS ONE 10(8): e0137598., WOS

2. [1.1] KOTAL J., LANGHANSOVA H., LIESKOVSKA J., ANDERSEN J.F., FRANCISCETTI I.M.B., CHAVAKIS T., KOPECKY J., PEDRA J.H.F., KOTSYFAKIS M., CHMELAR J. 2015. Modulation of host immunity by tick saliva. JOURNAL OF PROTEOMICS 128: 58-68., WOS

ADCA427

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. (2.867 - IF1993). ISSN 0019-2805.

Citácie:

1. [1.1] KOTAL J., LANGHANSOVA H., LIESKOVSKA J., ANDERSEN J.F., FRANCISCETTI I.M.B.,

- CHAVAKIS T. , KOPECKY J.; PEDRA J.H.F., KOTSYFAKIS M., CHMELAR J. 2015. *Modulation of host immunity by tick saliva. JOURNAL OF PROTEOMICS* Volume: 128 Pages: 58-68, DOI: 10.1016/j.jprot.2015.07.005, WOS
- ADCA428 KUBOVČAKOVA, L. - MICUTKOVA, 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] HOU, Y.L. - WANG, X.Y. - LEI, Z.H. - PING, J.H. - LIU, J.J. - MA, Z.Y. - ZHANG, Z. - JIA, C.C. - JIN, M.M. - LI, X. - LI, X.L. - CHEN, S.Q. - LV, Y.F. - GAO, Y.D. - JIA, W. - SU, J. *Heat-Stress-Induced Metabolic Changes and Altered Male Reproductive Function. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, MAR 2015, vol. 14, no. 3, p. 1495-1503., WOS
- ADCA429 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] HOU, Yuanlong - WANG, Xiaoyan - LEI, Zhihai - PING, Jihui - LIU, Jiajian - MA, Zhiyu - ZHANG, Zheng - JIA, Cuicui - JIN, Mengmeng - LI, Xiang - LI, Xiaoliang - CHEN, Shaoqi - LV, Yingfang - GAO, Yingdong - JIA, Wei - SU, Juan. *Heat-Stress-Induced Metabolic Changes and Altered Male Reproductive Function. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2015, vol. 14, no. 3, pp. 1495., WOS
- ADCA430 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 interakcií 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] KRASIKOVA, L. S. - KARSHIEVA, S. S. - CHEGLAKOV, I. B. - BELYAVSKY, A. V. *Mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase inhibit growth of murine melanoma B16F10 in vivo. In MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0026-8933, 2015, vol. 49, no. 6, pp. 904., WOS
- ADCA431 KUČEROVÁ, Lucia - FEKETOVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KOZOVSKÁ, Zuzana - JANEGA, Pavol - BABAL, Pavel - POTURNAJOVÁ, Martina. Local bystander effect induces dormancy in human medullary thyroid carcinoma model in vivo. In *Cancer Letters*, 2013, vol. 335, no. 2, p. 299-305. (4.258 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-3835.(VEGA 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. VEGA 2/0146/10 : Štúdium interakcií nádorových buniek s mezenchýmovými kmeňovými bunkami nesúcimi samovražedné gény. ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave).
- Citácie:
1. [1.1] MITRA, A. - MISHRA, L. - LI, S.L. *EMT, CTCs and CSCs in tumor relapse and drug-resistance. In ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, MAY 10 2015, vol. 6, no. 13, p. 10697-10711., WOS
- ADCA432 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] BIELLI, Alessandra - SCIOLI, Maria G. - GENTILE, Pietro - CERVELLI, Valerio - ORLANDI, Augusto. *Adipose Tissue-Derived Stem Cell Therapy for Post-Surgical Breast Reconstruction More Light than Shadows*. In *ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1899-5276, 2015, vol. 24, no. 3, pp. 545., WOS
 2. [1.1] CHOWDHURY, Ridwana - WEBBER, Jason P. - GURNEY, Mark - MASON, Malcolm D. - TABI, Zsuzsanna - CLAYTON, Aled. *Cancer exosomes trigger mesenchymal stem cell differentiation into pro-angiogenic and pro-invasive myofibroblasts*. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2015, vol. 6, no. 2, pp. 715., WOS
 3. [1.1] DITTMER, Juergen - LEYH, Benjamin. *The impact of tumor stroma on drug response in breast cancer*. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2015, vol. 31, no., pp. 3., WOS
 4. [1.1] EZQUER, Fernando - GUTIERREZ, Jaime - EZQUER, Marcelo - CAGLEVIC, Christian - SALGADO, Helio C. - CALLIGARIS, Sebastian D. *Mesenchymal stem cell therapy for doxorubicin cardiomyopathy: hopes and fears*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2015, vol. 6, no., pp., WOS
 5. [1.1] JANG, Yeongseon - LEE, Hyojin - CHAR, Kookheon - NAM, Jwa-Min. *Transparent, Nanoporous, and Transferable Membrane-Based Cell-Cell Paracrine Signaling Assay*. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, 2015, vol. 27, no. 11, pp. 1893., WOS
 6. [1.1] JOHANN, Pascal David - MUELLER, Ingo. *Multipotent Mesenchymal Stromal Cells: Possible Culprits in Solid Tumors?* In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2015, vol., no., pp., WOS
 7. [1.1] KELLNER, Joshua - SIVAJOTHI, Santhosh - MCNIECE, Ian. *Differential properties of human stromal cells from bone marrow, adipose, liver and cardiac tissues*. In *CYTOTHERAPY*. ISSN 1465-3249, 2015, vol. 17, no. 11, pp. 1514., WOS
 8. [1.1] KIM, Sun-Hee - BANG, So Hee - KANG, So Yeong - PARK, Ki Dae - EOM, Jun Ho - OH, Il Ung - YOO, Si Hyung - KIM, Chan-Wha - BAEK, Sun Young. *Human amniotic membrane-derived stromal cells (hAMSC) interact depending on breast cancer cell type through secreted molecules*. In *TISSUE & CELL*. ISSN 0040-8166, 2015, vol. 47, no. 1, pp. 10., WOS
 9. [1.1] SCHWEIZER, Riccardo - TSUJI, Wakako - GORANTLA, Vijay S. - MARRA, Kacey G. - RUBIN, J. Peter - PLOCK, Jan A. *The Role of Adipose-Derived Stem Cells in Breast Cancer Progression and Metastasis*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2015, vol., no., pp., WOS
 10. [1.1] WANG, Weiwei - ZHONG, Wei - YUAN, Jiahui - YAN, Congcong - HU, Shaoping - TONG, Yinping - MAO, Yubin - HU, Tianhui - ZHANG, Bing - SONG, Gang. *Involvement of Wnt/beta-catenin signaling in the mesenchymal stem cells promote metastatic growth and chemoresistance of cholangiocarcinoma*. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2015, vol. 6, no. 39, pp. 42276., WOS
 11. [1.1] YANG, Yuanyuan - OTTE, Anna - HASS, Ralf. *Human Mesenchymal Stroma/Stem Cells Exchange Membrane Proteins and Alter Functionality During Interaction with Different Tumor Cell Lines*. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, 2015, vol. 24, no. 10, pp. 1205., WOS
- ADCA433 KUČEROVÁ, Lucia - FEKETOVÁ, Lucia - KOZOVSKÁ, Zuzana - POTURNAJOVÁ, Martina - MATUŠKOVÁ, 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] COTE, Gilbert J. - GRUBBS, Elizabeth G. - HOFMANN, Marie-Claude. *Thyroid C-Cell Biology and Oncogenic Transformation*. In *MEDULLARY THYROID CARCINOMA: BIOLOGY-MANAGEMENT-TREATMENT*. ISSN 0080-0015, 2015, vol. 204, no., pp. 1., WOS
- ADCA434 KUČEROVÁ, Lucia - MATUŠKOVÁ, 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] CAO, Wei - CAO, Kai - CAO, Jianchang - WANG, Ying - SHI, Yufang. Mesenchymal stem cells and adaptive immune responses. In IMMUNOLOGY LETTERS. ISSN 0165-2478, 2015, vol. 168, no. 2, pp. 147., WOS
2. [1.1] CHEN, Junfeng - SHAO, Yiru - XU, Guoxiong - LIM, ChitChoon - LI, Jun - XU, Daojian - SHEN, Jie. Bone marrow-derived mesenchymal stem cells attenuate phosgene-induced acute lung injury in rats. In INHALATION TOXICOLOGY. ISSN 0895-8378, 2015, vol. 27, no. 5, pp. 254., WOS
3. [1.1] DEL FATTORE, Andrea - LUCIANO, Rosa - SARACINO, Rossana - BATTAFARANO, Giulia - RIZZO, Cristiano - PASCUCI, Luisa - ALESSANDRI, Giulio - PESSINA, Augusto - PERROTTA, Antonio - FIERABRACCI, Alessandra - MURACA, Maurizio. Differential effects of extracellular vesicles secreted by mesenchymal stem cells from different sources on glioblastoma cells. In EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY. ISSN 1471-2598, 2015, vol. 15, no. 4, pp. 495., WOS
4. [1.1] FALAVIGNA, Asdrubal - DA COSTA, Jaderson Costa. Mesenchymal Autologous Stem Cells. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, 2015, vol. 83, no. 2, pp. 236., WOS
5. [1.1] FREESE, Kyle E. - KOKAI, Lauren - EDWARDS, Robert P. - PHILIPS, Brian J. - SHEIKH, M. Aamir - KELLEY, Joseph - COMERCI, John - MARRA, Kacey G. - RUBIN, J. Peter - LINKOV, Faina. Adipose-Derived Stems Cells and Their Role in Human Cancer Development, Growth, Progression, and Metastasis: A Systematic Review. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2015, vol. 75, no. 7, pp. 1161., WOS
6. [1.1] HENDIJANI, Fatemeh - JAVANMARD, Shaghayegh Haghjooy - SADEGHI-ALIABADI, Hojjat. Human Wharton's jelly mesenchymal stem cell secretome display antiproliferative effect on leukemia cell line and produce additive cytotoxic effect in combination with doxorubicin. In TISSUE & CELL. ISSN 0040-8166, 2015, vol. 47, no. 3, pp. 229., WOS
7. [1.1] HENDIJANI, Fatemeh. Human mesenchymal stromal cell therapy for prevention and recovery of chemo/radiotherapy adverse reactions. In CYTOTHERAPY. ISSN 1465-3249, 2015, vol. 17, no. 5, pp. 509., WOS
8. [1.1] KANDARAKOV, O. F. - KALASHNIKOVA, M. V. - VARTANIAN, A. A. - BELYAVSKY, A. V. Homogeneous and heterogeneous in vitro 3D models of melanoma. In MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0026-8933, 2015, vol. 49, no. 6, pp. 895., WOS
9. [1.1] KOLOSA, Katja - MOTALN, Helena - HEROLD-MENDE, Christel - KORSIC, Marjan - LAH, Tamara T. Paracrine Effects of Mesenchymal Stem Cells Induce Senescence and Differentiation of Glioblastoma Stem-Like Cells. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2015, vol. 24, no. 4, pp. 631., WOS
10. [1.1] MINTEER, Danielle M. - MARRA, Kacey G. - RUBIN, J. Peter. Adipose Stem Cells Biology, Safety, Regulation, and Regenerative Potential. In CLINICS IN PLASTIC SURGERY. ISSN 0094-1298, 2015, vol. 42, no. 2, pp. 169., WOS
11. [1.1] MOTALN, Helena - TURNSEK, Tamara Lah. Cytokines Play a Key Role in Communication between Mesenchymal Stem Cells and Brain Cancer Cells. In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. ISSN 0929-8665, 2015, vol. 22, no. 4, pp. 322., WOS
12. [1.1] PALLUA, Norbert - PAUL, Nora E. - BURGHARDT, Bettina - FUCHS, Paul - KIM, Bong-Sung. Adipose Tissue Increases the Proliferation of Melanoma Cell Lines In Vitro. In JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY. ISSN 1049-2275, 2015, vol. 26, no. 4, pp. 1403., WOS
13. [1.1] RAFFAGHELLO, Lizzia - DAZZI, Francesco. Classification and biology of tumour associated stromal cells. In IMMUNOLOGY LETTERS. ISSN 0165-2478, 2015, vol. 168, no. 2, pp. 175., WOS
14. [1.1] YU, Hongwei - FISCHER, Gregory - EBERT, Allison D. - WU, Hsiang-En - BAI, Xiaowen - HOGAN, Quinn H. Analgesia for neuropathic pain by dorsal root ganglion transplantation of genetically engineered mesenchymal stem cells: initial results. In MOLECULAR PAIN. ISSN 1744-8069, 2015, vol. 11, no., pp., WOS

ADCA435

KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - BOHOVIČ, Roman - FEKETOVÁ, Lucia - JANEĞA, 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] KRASIKOVA, L.S. - KARSHIEVA, S.S. - CHEGLAKOV, I.B. - BELYAVSKY, A.V. Mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase inhibit growth of murine melanoma B16F10 in vivo. In MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0026-8933, NOV 2015, vol. 49, no. 6, p. 904-911., WOS
2. [1.1] NOURI, F.S. - BANERJEE, D. - HATEFI, A. Practical Issues with the Use of Stem Cells for Cancer Gene Therapy. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, OCT 2015, vol. 11,

- no. 5, p. 688-698., WOS
- ADCA436 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] BUKHARI, Amiral B. - DUTTA, Shruti - DE, Abhijit. *Image Guidance in Stem Cell Therapeutics: Unfolding the Blindfold*. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2015, vol. 16, no. 6, pp. 658., WOS
 - [1.1] GAO, Yu - WANG, Yaqi - FU, Afu - SHI, Wei - YEO, David - LUO, Kathy Qian - OW, Hooisweng - XU, Chenjie. *Tracking mesenchymal stem cell tumor-homing using fluorescent silica nanoparticles*. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2015, vol. 3, no. 7, pp. 1245., WOS
 - [1.1] KRASIKOVA, L. S. - KARSHIEVA, S. S. - CHEGLAKOV, I. B. - BELYAVSKY, A. V. *Mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase inhibit growth of murine melanoma B16F10 in vivo*. In *MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0026-8933, 2015, vol. 49, no. 6, pp. 904., WOS
 - [1.1] NOURI, Faranak Salman - BANERJEE, Debabrata - HATEFI, Arash. *Practical Issues with the Use of Stem Cells for Cancer Gene Therapy*. In *STEM CELL REVIEWS AND REPORTS*. ISSN 1550-8943, 2015, vol. 11, no. 5, pp. 688., WOS
 - [1.1] NOURI, Faranak Salman - WANG, Xing - HATEFI, Arash. *Genetically engineered theranostic mesenchymal stem cells for the evaluation of the anticancer efficacy of enzyme/prodrug systems*. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 200, no., pp. 179., WOS
 - [1.1] RHEE, Ki-Jong - LEE, Jong In - EOM, Young Woo. *Mesenchymal Stem Cell-Mediated Effects of Tumor Support or Suppression*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 12, pp. 30015., WOS
 - [1.1] SMITH, Chris L. - CHAICHANA, Kaisorn L. - LEE, Young M. - LIN, Benjamin - STANKO, Kevin M. - O&APOS;DONNELL, Thomas - GUPTA, Saksham - SHAH, Sagar R. - WANG, Joanne - WIJESEKERA, Olindi - DELANNOY, Michael - LEVCHENKO, Andre - QUINONES-HINOJOSA, Alfredo. *Pre-Exposure of Human Adipose Mesenchymal Stem Cells to Soluble Factors Enhances Their Homing to Brain Cancer*. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, 2015, vol. 4, no. 3, pp. 239., WOS
 - [1.1] YUAN, Zhengqiang - KOLLURI, Krishna K. - SAGE, Elizabeth K. - GOWERS, Kate H. C. - JANES, Sam M. *Mesenchymal stromal cell delivery of full-length tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand is superior to soluble type for cancer therapy*. In *CYTOTHERAPY*. ISSN 1465-3249, 2015, vol. 17, no. 7, pp. 885., WOS
- ADCA437 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] BUKHARI, Amiral B. - DUTTA, Shruti - DE, Abhijit. *Image Guidance in Stem Cell Therapeutics: Unfolding the Blindfold*. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2015, vol. 16, no. 6, pp. 658., WOS
 - [1.1] CHOI, S. A. - LEE, Y. E. - KWAK, P. A. - LEE, J. Y. - KIM, S. S. - LEE, S. J. - PHI, J. H. - WANG, K-C - SONG, J. - SONG, S. H. - JOO, K. M. - KIM, S-K. *Clinically applicable human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells delivering therapeutic genes to brainstem gliomas*. In *CANCER GENE THERAPY*. ISSN 0929-1903, 2015, vol. 22, no. 6, pp. 302., WOS
 - [1.1] DU, Jingchun - ZHANG, Yanling - XU, Chun - XU, Xia. *Apoptin-modified human mesenchymal stem cells inhibit growth of lung carcinoma in nude mice*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2015, vol. 12, no. 1, pp. 1023., WOS
 - [1.1] GAMBA, S. - ZHAO, Y. - ZHAO, L. - WANG, Y. - SCHWARZ, B. - PRIMO, S. - JAUCH, K.W. - NELSON, P. J. - MODEST, D. P. - NIESS, H. - BRUNS, C. *Significance of Mesenchymal Stem Cells in Gastrointestinal Disorders*. In *ZENTRALBLATT FÜR CHIRURGIE*. ISSN 0044-409X, 2015, vol. 140, no. 3, pp. 294., WOS
 - [1.1] GRISENDI, Giulia - SPANO, Carlotta - D&APOS;SOUZA, Naomi - RASINI, Valeria - VERONESI, Elena - PRAPA, Malvina - PETRACHI, Tiziana - PICCINNO, Serena - ROSSIGNOLI, Filippo - BURNS, Jorge S. - FIORCARI, Stefania - GRANCHI, Donatella - BALDINI, Nicola - HORWITZ, Edwin M. -

- GUARNERI, Valentina - CONTE, Pierfranco - PAOLUCCI, Paolo - DOMINICI, Massimo. Mesenchymal Progenitors Expressing TRAIL Induce Apoptosis in Sarcomas. In *STEM CELLS*. ISSN 1066-5099, 2015, vol. 33, no. 3, pp. 859., WOS
6. [1.1] HARATI, Mozghan Dehghan - AMIRI, Fatemeh - JALEH, Fatemeh - MEHDIPOUR, Ahmad - HARATI, Mitra Dehghan - MOLAEI, Sedigheh - BAHADORI, Marzieh - SHOKRGOZAR, Mohammad Ali - JALILI, Mohammad Ali - ROUDKENAR, Mehryar Habibi. Targeting delivery of lipocalin 2-engineered mesenchymal stem cells to colon cancer in order to inhibit liver metastasis in nude mice. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, 2015, vol. 36, no. 8, pp. 6011., WOS
7. [1.1] ISER, I. C. - DE CAMPOS, R. P. - BERTONI, A. P. S. - WINK, M. R. Identification of valid endogenous control genes for determining gene expression in C6 glioma cell line treated with conditioned medium from adipose-derived stem cell. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2015, vol. 75, no., pp. 75., WOS
8. [1.1] JUNG, Jin Hwa - KIM, Andrew Aujin - CHANG, Da-Young - PARK, Yoo Ra - SUH-KIM, Haeyoung - KIM, Sung-Soo. Three-dimensional assessment of bystander effects of mesenchymal stem cells carrying a cytosine deaminase gene on glioma cells. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 9, pp. 2686., WOS
9. [1.1] KRASIKOVA, L. S. - KARSHIEVA, S. S. - CHEGLAKOV, I. B. - BELYAVSKY, A. V. Mesenchymal stem cells expressing cytosine deaminase inhibit growth of murine melanoma B16F10 in vivo. In *MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0026-8933, 2015, vol. 49, no. 6, pp. 904., WOS
10. [1.1] LETEN, Cindy - TREKKER, Jesse - STRUYS, Tom - DRESSELAERS, Tom - GIJSBERS, Rik - VANDE VELDE, Greetje - LAMBRICHTS, Ivo - VAN DER LINDEN, Annemie - VERFAILLIE, Catherine M. - HIMMELREICH, Uwe. Assessment of bystander killing-mediated therapy of malignant brain tumors using a multimodal imaging approach. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2015, vol. 6, no., pp., WOS
11. [1.1] LI, Liru - WANG, Dejun - ZHOU, Jun - CHENG, Yan - LIANG, Tian - ZHANG, Guangmei. Characteristics of Human Amniotic Fluid Mesenchymal Stem Cells and Their Tropism to Human Ovarian Cancer. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, pp., WOS
12. [1.1] MORCOS, Mina W. - AL-JALLAD, Hadil - HAMDY, Reggie. Comprehensive Review of Adipose Stem Cells and Their Implication in Distraction Osteogenesis and Bone Regeneration. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2015, vol., no., pp., WOS
13. [1.1] NIU, Ping - SMAGUL, Aibek - WANG, Lu - SADVAKAS, Aiman - SHA, Ying - PEREZ, Laura M. - NUSSUPBEKOVA, Aliya - AMIRBEKOV, Aday - AKANOV, Akan A. - GALVEZ, Beatriz G. - JORDAN, I. King - LUNYAK, Victoria V. Transcriptional profiling of interleukin-2-primed human adipose derived mesenchymal stem cells revealed dramatic changes in stem cells response imposed by replicative senescence. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2015, vol. 6, no. 20, pp. 17938., WOS
14. [1.1] NOURI, Faranak Salman - BANERJEE, Debabrata - HATEFI, Arash. Practical Issues with the Use of Stem Cells for Cancer Gene Therapy. In *STEM CELL REVIEWS AND REPORTS*. ISSN 1550-8943, 2015, vol. 11, no. 5, pp. 688., WOS
15. [1.1] NOURI, Faranak Salman - WANG, Xing - HATEFI, Arash. Genetically engineered theranostic mesenchymal stem cells for the evaluation of the anticancer efficacy of enzyme/prodrug systems. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 200, no., pp. 179., WOS
16. [1.1] NUSSLER, Andreas - SAJADIAN, Sahar Olsadat. Adult Stem Cells. In *STEM-CELL NANOENGINEERING*, 2015, vol., no., pp. 3., WOS
17. [1.1] PACIONI, Simone - D'APOSTOLIS, ALESSANDRIS, Quintino Giorgio - GIANNETTI, Stefano - MORGANTE, Liliana - DE PASCALIS, Ivana - COCCE, Valentina - BONOMI, Arianna - PASCUCI, Luisa - ALESSANDRI, Giulio - PESSINA, Augusto - FALCHETTI, Maria Laura - PALLINI, Roberto. Mesenchymal stromal cells loaded with paclitaxel induce cytotoxic damage in glioblastoma brain xenografts. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, 2015, vol. 6, no., pp., WOS
18. [1.1] RHEE, Ki-Jong - LEE, Jong In - EOM, Young Woo. Mesenchymal Stem Cell-Mediated Effects of Tumor Support or Suppression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 12, pp. 30015., WOS
19. [1.1] SCHWEIZER, Riccardo - TSUJI, Wakako - GORANTLA, Vijay S. - MARRA, Kacey G. - RUBIN, J. Peter - PLOCK, Jan A. The Role of Adipose-Derived Stem Cells in Breast Cancer Progression and Metastasis. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2015, vol., no., pp., WOS
20. [1.1] SPARTALIS, Eleftherios - MORIS, Demetrios - DIMITROULIS, Dimitrios - TOMOS, Periklis. Postresectional Airway Fistula Occlusion via Stem-Cell Transplantation: Is It Oncologically Safe? In *ANNALS OF THORACIC SURGERY*. ISSN 0003-4975, 2015, vol. 100, no. 6, pp. 2413., WOS
21. [1.1] STRONG, Amy L. - BUROW, Matthew E. - GIMBLE, Jeffrey M. - BUNNELL, Bruce A. Concise

Review: *The Obesity Cancer Paradigm: Exploration of the Interactions and Crosstalk with Adipose Stem Cells*. In *STEM CELLS*. ISSN 1066-5099, 2015, vol. 33, no. 2, pp. 318., WOS

22. [1.1] SUKUMAR, Uday Kumar - PACKIRISAMY, Gopinath. *Bioactive Core-Shell Nanofiber Hybrid Scaffold for Efficient Suicide Gene Transfection and Subsequent Time Resolved Delivery of Prodrug for Anticancer Therapy*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2015, vol. 7, no. 33, pp. 18717., WOS

23. [1.1] XIA, L. - PENG, R. - LENG, W. - JIA, R. - ZENG, X. - YANG, X. - FAN, M. *TRAIL-Expressing Gingival-Derived Mesenchymal Stem Cells Inhibit Tumorigenesis of Tongue Squamous Cell Carcinoma*. In *JOURNAL OF DENTAL RESEARCH*. ISSN 0022-0345, 2015, vol. 94, no. 1, pp. 219., WOS

24. [1.1] YU, Fu-Xiang - HU, Wei-Jian - HE, Bin - ZHENG, Yi-Hu - ZHANG, Qi-Yu - CHEN, Lin. *Bone marrow mesenchymal stem cells promote osteosarcoma cell proliferation and invasion*. In *WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY*. ISSN 1477-7819, 2015, vol. 13, no., pp., WOS

25. [1.1] YU, Xi - SU, Boxing - GE, Peng - WANG, Zicheng - LI, Sen - HUANG, Bingwei - GONG, Yanqing - LIN, Jian. *Human Adipose Derived Stem Cells Induced Cell Apoptosis and S Phase Arrest in Bladder Tumor*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2015, vol., no., pp., WOS

26. [1.1] ZHANG, Jin - KALE, Vijay - CHEN, Mingnan. *Gene-Directed Enzyme Prodrug Therapy*. In *AAPS JOURNAL*. ISSN 1550-7416, 2015, vol. 17, no. 1, pp. 102., WOS

27. [1.2] ISER, I. C. - DE CAMPOS, R. P. - BERTONI, A. P S - WINK, M. R. *Identification of valid endogenous control genes for determining gene expression in C6 glioma cell line treated with conditioned medium from adipose-derived stem cell*. In *Biomedicine and Pharmacotherapy*. ISSN 07533322, 2015-01-01, 75, pp. 75-82., SCOPUS

ADCA438 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] GAJATE, C. - MOLLINEDO, F. *Lipid rafts and raft-mediated supramolecular entities in the regulation of CD95 death receptor apoptotic signaling*. In *APOPTOSIS*. ISSN 1360-8185, MAY 2015, vol. 20, no. 5, SI, p. 584-606., WOS

2. [1.1] IESSI, E. - ZISCHLER, L. - ETRINGER, A. - BERGERET, M. - MORLE, A. - JACQUEMIN, G. - MORIZOT, A. - SHIRLEY, S. - LALAOUI, N. - ELIFIO-ESPOSITO, S.L. - FAIS, S. - GARRIDO, C. - SOLARY, E. - MICHEAU, O. *Death Receptor-Induced Apoptosis Signalling Regulation by Ezrin Is Cell Type Dependent and Occurs in a DISC-Independent Manner in Colon Cancer Cells*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 26 2015, vol. 10, no. 5., WOS

3. [1.1] SO, J. - PASCULESCU, A. - DAI, A.Y. - WILLITON, K. - JAMES, A. - NGUYEN, V. - CREIXELL, P. - SCHOOF, E.M. - SINCLAIR, J. - BARRIOS-RODILES, M. - GU, J. - KRIZUS, A. - WILLIAMS, R. - OLHOVSKY, M. - DENNIS, J.W. - WRANA, J.L. - LINDING, R. - JORGENSEN, C. - PAWSON, T. - COLWILL, K. *Integrative analysis of kinase networks in TRAIL-induced apoptosis provides a source of potential targets for combination therapy*. In *SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, APR 7 2015, vol. 8, no. 371., WOS

ADCA439 KÚDELA, Otakar - KÚDELOVÁ, Marcela - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - GLASA, Miroslav. *First report of wheat streak mosaic virus in Slovakia*. In *Plant Disease*, 2008, vol. 92, no. 9, p.135. (1.790 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0191-2917.

Citácie:

1. [1.1] Urbanaviciene, L (Urbanaviciene, Laima)[1] ; Sneideris, D (Sneideris, Donatas)[1] ; Zizyte, M *Wheat streak mosaic virus detected in winter wheat in Lithuania*
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE Volume: 102 Issue: 1 Pages: 111-114, 2015, WOS

ADCA440 KÚDELA, Pavol - 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] HAJAM, I.A. - DAR, P.A. - APPAVOO, E. - KISHORE, S. - BHANUPRAKASH, V. - GANESH, K. *Bacterial Ghosts of Escherichia coli Drive Efficient Maturation of Bovine Monocyte-Derived Dendritic Cells*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 15 2015, vol. 10, no. 12., WOS

2. [1.1] HJELM, A. - SODERSTROM, B. - VIKSTROM, D. - JONG, W.S.P. - LUIRINK, J. - DE GIER, J.W. *Autotransporter-Based Antigen Display in Bacterial Ghosts*. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, JAN 2015, vol. 81, no. 2, p. 726-735., WOS

3. [1.1] SOLTANI, F. - PARHIZ, H. - MOKHTARZADEH, A. - RAMEZANI, M. *Synthetic and Biological Vesicular Nano-Carriers Designed for Gene Delivery*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN

- 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 42, p. 6214-6235., WOS
- ADCA441 KÚDELA, Pavol - PAUKNER, Susanne - MAYR, Ulrike Beate - CHOLUJOVÁ, Dana - SCHWARZOVÁ, Zuzana - SEDLÁK, Ján - BIZIK, Jozef - LUBITZ, Werner. Bacterial ghosts as novel efficient targeting vehicles for DNA delivery to the human monocyte-derived dendritic cells. In *Journal of immunotherapy*. - Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, 2005, vol. 28, no. 2, p. 136-143. ISSN 1524-9557.
- Citácie:
- [1.2] LAUTENSCHLÄGER, Christian - SCHMIDT, C. - LANGE, K. - STALLMACH, A. *Drug delivery strategies for targeted treatment of inflammatory bowel disease | Drug-Delivery-Strategien zur gezielten Behandlung von chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen*. In *Zeitschrift für Gastroenterologie*. ISSN 00442771, 2015-01-01, 53, 3, pp. 226-234., SCOPUS
 - [1.2] LIU, Jun - LI, Yi - SUN, Yang - JI, Xue - ZHU, Lingwei - GUO, Xuejun - ZHOU, Wei - ZHOU, Bo - LIU, Shuang - ZHANG, Ruian - FENG, Shuzhang. *Immune responses and protection induced by Brucella suis S2 bacterial ghosts in mice*. In *Veterinary Immunology and Immunopathology*. ISSN 01652427, 2015-08-15, 166, 3-4, pp. 138-144., SCOPUS
 - [1.2] RASKA, Milan - TURANEK, Jaroslav. *DNA Vaccines for the Induction of Immune Responses in Mucosal Tissues*. In *Mucosal Immunology: Fourth Edition*, 2015-04-01, 2-2, pp. 1307-1335., SCOPUS
 - [1.2] SOLTANI, Fatemeh - PARHIZ, Hamideh - MOKHTARZADEH, Ahad - RAMEZANI, Mohammad. *Synthetic and biological vesicular nano-carriers designed for gene delivery*. In *Current Pharmaceutical Design*. ISSN 13816128, 2015-01-01, 21, 42, pp. 6214-6235., SCOPUS
- ADCA442 KÚDELA, Pavol - 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] SOLTANI, Fatemeh - PARHIZ, Hamideh - MOKHTARZADEH, Ahad - RAMEZANI, Mohammad. *Synthetic and Biological Vesicular Nano-Carriers Designed for Gene Delivery*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 42, pp. 6214., WOS
- ADCA443 KUKAN, M. - SZATMÁRY, Z. - LUTTEROVÁ, Martina - KUBA, D. - VAJDOVÁ, K. - HORECKÝ, J. Effects of Sizofiran on Endotoxin-Enhanced Cold Ischemia-Reperfusion Injury of the Rat Liver. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2004, vol. 53, no. 4, p. 431-437. (0.939 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] LIU, Jiqiao - PENG, Liping - YANG, Juan - WANG, Min - XU, Shengnan - LIU, Jingmei - HAN, Ping - HE, Jiayi - TIAN, Dean - ZHOU, Qi. *Sodium Ferulate Reduces Portal Pressure Through Inhibition of RhoA/Rho-Kinase and Activation of Endothelial Nitric Oxide Synthase in Cirrhotic Rats*. In *DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES*. ISSN 0163-2116, 2015, vol. 60, no. 7, pp. 2019., WOS
- ADCA444 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] LARAIA, Barbara - VINIKOOR-IMLER, Lisa C. - SIEGA-RIZ, Anna Maria. *Food insecurity during pregnancy leads to stress, disordered eating, and greater postpartum weight among overweight women*. In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, 2015, vol. 23, no. 6, pp. 1303-1311., WOS
 - [1.1] LIN, En-Ju D. - SUN, Meng - CHOI, Eugene Y. - MAGEE, Daniel - STETS, Colin W. - DURING, Matthew J. *Social overcrowding as a chronic stress model that increases adiposity in mice*. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2015, vol. 51, pp. 318-330., WOS
 - [1.1] LIN, Wenting - WANG, Wenxiang - LIAO, Dongdong - CHEN, Damiao - ZHU, Pingping - CAI, Guoxi - KIYOSHI, Aoyagi. *Polysaccharides from Enteromorpha prolifera Improve Glucose Metabolism in Diabetic Rats*. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2015., WOS
 - [1.1] LONG, Min - ZHOU, Jiyin - LI, Dandan - ZHENG, Lu - XU, Zihui - ZHOU, Shiwen. *Long-Term Over-Expression of Neuropeptide Y in Hypothalamic Paraventricular Nucleus Contributes to Adipose Tissue Insulin Resistance Partly via the Y5 Receptor*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 5., WOS
 - [1.1] LU, Yanxia - VAN BEVER, Hugo P. S. - LIM, Tow Keang - KUAN, Win Sen - GOH, Daniel Yam

Thiam - MAHADEVAN, Malcolm - SIM, Tiong Beng - HO, Roger - LARBI, Anis - TZE PIN NG. Obesity, asthma prevalence and IL-4: Roles of inflammatory cytokines, adiponectin and neuropeptide Y. In *PEDIATRIC ALLERGY AND IMMUNOLOGY*. ISSN 0905-6157, 2015, vol. 26, no. 6, pp. 530-536., WOS 6. [1.1] MATSUURA, Natsumi - NAGASAWA, Kai - MINAGAWA, Yuji - ITO, Shogo - SANO, Yusuke - YAMADA, Yuichiro - HATTORI, Takuya - WATANABE, Shogo - MUROHARA, Toyooki - NAGATA, Kohzo. Restraint stress exacerbates cardiac and adipose tissue pathology via beta-adrenergic signaling in rats with metabolic syndrome. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2015, vol. 308, no. 10, pp. H1275-H1286., WOS 7. [1.1] RUTTERS, Femke - PILZ, Stefan - KOOPMAN, Anitra D. M. - RAUH, Simone P. - POUWER, Frans - STEHOUWER, Coen D. A. - ELDERS, Petra J. - NIJPELS, Giel - DEKKER, Jacqueline M. Stressful life events and incident metabolic syndrome: the Hoorn study. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 5, pp. 507-513., WOS 8. [1.1] VAHATALO, L. H. - RUOHONEN, S. T. - MAKELA, S. - KOVALAINEN, M. - HUOTARI, A. - MAKELA, K. A. - MAATTA, J. A. - MIINALAINEN, I. - GILSBACH, R. - HEIN, L. - AILANEN, L. - MATTILA, M. - EEROLA, K. - ROYTIA, M. - RUOHONEN, S. - HERZIG, K-H - SAVONTAUS, E. Neuropeptide Y in the noradrenergic neurones induces obesity and inhibits sympathetic tone in mice. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, 2015, vol. 213, no. 4, pp. 902-919., WOS 9. [1.1] ZEENI, N. - BASSIL, M. - FROMENTIN, G. - CHAUMONTET, C. - DARCEL, N. - TOME, D. - DAHER, C. F. Environmental enrichment and cafeteria diet attenuate the response to chronic variable stress in rats. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 139, pp. 41-49., WOS

ADCA445

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. [1.1] AL-DAGHRI, N.M. - ALOKAIL, M.S. - RAHMAN, S. - AMER, O.E. - AL-ATTAS, O.S. - ALFAWAZ, H. - TRIPATHI, G. - SABICO, S. - CHROUSOS, G.P. - MCTERNAN, P.G. - PIYA, M.K. Habitual physical activity is associated with circulating irisin in healthy controls but not in subjects with diabetes mellitus type 2. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0014-2972, AUG 2015, vol. 45, no. 8, p. 775-781., WOS
2. [1.1] ALBRECHT, E. - NORHEIM, F. - THIEDE, B. - HOLEN, T. - OHASHI, T. - SCHERING, L. - LEE, S. - BRENMÖHL, J. - THOMAS, S. - DREVON, C.A. - ERICKSON, H.P. - MAAK, S. Irisin - a myth rather than an exercise-inducible myokine. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 9 2015, vol. 5., WOS
3. [1.1] AYDIN, S. Three new players in energy regulation: Preptin, adropin and irisin. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, JUN 2014, vol. 56, p. 94-110., WOS
4. [1.1] CATOIRE, M. - KERSTEN, S. The search for exercise factors in humans. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, MAY 2015, vol. 29, no. 5, p. 1615-1628., WOS
5. [1.1] CHEN, J.Q. - HUANG, Y.Y. - GUSDON, A.M. - QU, S. Irisin: a new molecular marker and target in metabolic disorder. In *LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE*. ISSN 1476-511X, JAN 14 2015, vol. 14., WOS
6. [1.1] CRUJEIRAS, A.B. - PARDO, M. - CASANUEVA, F.F. Irisin: 'fat' or artefact. In *CLINICAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0300-0664, APR 2015, vol. 82, no. 4, p. 467-474., WOS
7. [1.1] DUAN, H.K. - WANG, H.S. - MA, B.C. - JIANG, P.Z. - TU, P.P. - NI, Z.Z. - LI, X.D. - LI, M. - MA, X.F. - WANG, B. - WU, R. - LI, M.G. Codon optimization and expression of irisin in *Pichia pastoris* GS115. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2015, vol. 79, p. 21-26., WOS
8. [1.1] FENG, X.M. - GAO, X. - JIA, Y.M. - ZHANG, H. - PAN, Q.R. - YAO, Z. - YANG, N. - LIU, J. - XU, Y. - WANG, G. - YANG, X.C. PPAR-alpha Agonist Fenofibrate Decreased Serum Irisin Levels in Type 2 Diabetes Patients with Hypertriglyceridemia. In *PPAR RESEARCH*. ISSN 1687-4757, 2015., WOS
9. [1.1] GAMAS, L. - MATAFOME, P. - SEICAA, R. Irisin and Myonectin Regulation in the Insulin Resistant Muscle: Implications to Adipose Tissue: Muscle Crosstalk. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2015., WOS
10. [1.1] HUERTA, A.E. - PRIETO-HONTORIA, P.L. - FERNANDEZ-GALILEA, M. - SAINZ, N. - CUERVO, M. - MARTINEZ, J.A. - MORENO-ALIAGA, M.J. Circulating irisin and glucose metabolism in

- overweight/obese women: effects of alpha-lipoic acid and eicosapentaenoic acid. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1138-7548, SEP 2015, vol. 71, no. 3, p. 547-558., WOS
11. [1.1] HUH, J.Y. - MANTZOROS, C.S. Irisin physiology, oxidative stress, and thyroid dysfunction: What next?. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, JUL 2015, vol. 64, no. 7, p. 765-767., WOS
12. [1.1] HUTH, C. - DUBOIS, M.J. - MARETTE, A. - TREMBLAY, A. - WEISNAGEL, S.J. - LACAILLE, M. - MAURIEGE, P. - JOANISSE, D.R. Irisin is more strongly predicted by muscle oxidative potential than adiposity in non-diabetic men. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1138-7548, SEP 2015, vol. 71, no. 3, p. 559-568., WOS
13. [1.1] JEDRYCHOWSKI, M.P. - WRANN, C.D. - PAULO, J.A. - GERBER, K.K. - SZPYT, J. - ROBINSON, M.M. - NAIR, K.S. - GYGI, S.P. - SPIEGELMAN, B.M. Detection and Quantitation of Circulating Human Irisin by Tandem Mass Spectrometry. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, OCT 6 2015, vol. 22, no. 4, p. 734-740., WOS
14. [1.1] KERSTHOLT, N. - EWERT, R. - NAUCK, M. - SPIELHAGEN, T. - BOLLMANN, T. - STUBBE, B. - FELIX, S.B. - WALLASCHOFSKI, H. - GLASER, S. - FRIEDRICH, N. Association of circulating irisin and cardiopulmonary exercise capacity in healthy volunteers: results of the Study of Health in Pomerania. In *BMC PULMONARY MEDICINE*. ISSN 1471-2466, APR 22 2015, vol. 15., WOS
15. [1.1] LI, D.J. - HUANG, F. - LU, W.J. - JIANG, G.J. - DENG, Y.P. - SHEN, F.M. Metformin promotes irisin release from murine skeletal muscle independently of AMP-activated protein kinase activation. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, MAR 2015, vol. 213, no. 3, p. 711-721., WOS
16. [1.1] LI, M.Y. - YANG, M.L. - ZHOU, X.X. - FANG, X. - HU, W.J. - ZHU, W. - WANG, C. - LIU, D.F. - LI, S.B. - LIU, H. - YANG, G.Y. - LI, L. Elevated Circulating Levels of Irisin and the Effect of Metformin Treatment in Women With Polycystic Ovary Syndrome. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, APR 2015, vol. 100, no. 4, p. 1485-1493., WOS
17. [1.1] LI, S.C. - LAHER, I. Exercise Pills: At the Starting Line. In *TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0165-6147, DEC 2015, vol. 36, no. 12, p. 906-917., WOS
18. [1.1] LOFFLER, D. - MULLER, U. - SCHEUERMANN, K. - FRIEBE, D. - GESING, J. - BIELITZ, J. - ERBS, S. - LANDGRAF, K. - WAGNER, I.V. - KIESS, W. - KORNER, A. Serum Irisin Levels Are Regulated by Acute Strenuous Exercise. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, APR 2015, vol. 100, no. 4, p. 1289-1299., WOS
19. [1.1] MORENO, M. - MORENO-NAVARRETE, J.M. - SERRANO, M. - ORTEGA, F. - DELGADO, E. - SANCHEZ-RAGNARSSON, C. - VALDES, S. - BOTAS, P. - RICART, W. - FERNANDEZ-REAL, J.M. Circulating Irisin Levels Are Positively Associated with Metabolic Risk Factors in Sedentary Subjects. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 21 2015, vol. 10, no. 4., WOS
20. [1.1] MURAWSKA-CIALOWICZ, E. - WOJNA, J. - ZUWALA-JAGIELLO, J. Crossfit training changes brain-derived neurotrophic factor and irisin levels at rest, after wingate and progressive tests, and improves aerobic capacity and body composition of young physically active men and women. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, DEC 2015, vol. 66, no. 6, p. 811-821., WOS
21. [1.1] PALERMO, A. - STROLLO, R. - MADDALONI, E. - TUCCINARDI, D. - D'ONOFRIO, L. - BRIGANTI, S.I. - DEFEUDIS, G. - DE PASCALIS, M. - LAZZARO, M.C. - COLLELUORI, G. - MANFRINI, S. - POZZILLI, P. - NAPOLI, N. Irisin is associated with osteoporotic fractures independently of bone mineral density, body composition or daily physical activity. In *CLINICAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0300-0664, APR 2015, vol. 82, no. 4, p. 615-619., WOS
22. [1.1] PARK, M.J. - KIM, D.I. - CHOI, J.H. - HEO, Y.R. - PARK, S.H. New role of irisin in hepatocytes: The protective effect of hepatic steatosis in vitro. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, SEP 2015, vol. 27, no. 9, p. 1831-1839., WOS
23. [1.1] PROVATOPOULOU, X. - GEORGIOU, G.P. - KALOGERA, E. - KALLES, V. - MATIATOU, M.A. - PAPAPANAGIOTOU, I. - SAGKRIOTIS, A. - ZOGRAFOS, G.C. - GOUNARIS, A. Serum irisin levels are lower in patients with breast cancer: association with disease diagnosis and tumor characteristics. In *BMC CANCER*. ISSN 1471-2407, NOV 11 2015, vol. 15., WOS
24. [1.1] QIU, S.H. - CAI, X. - SUN, Z.L. - SCHUMANN, U. - ZUGEL, M. - STEINACKER, J.M. Chronic Exercise Training and Circulating Irisin in Adults: A Meta-Analysis. In *SPORTS MEDICINE*. ISSN 0112-1642, NOV 2015, vol. 45, no. 11, p. 1577-1588., WOS
25. [1.1] RODRIGUEZ, A. - BECERRIL, S. - MENDEZ-GIMENEZ, L. - RAMIREZ, B. - SAINZ, N. - CATALAN, V. - GOMEZ-AMBROSI, J. - FRUHBECK, G. Leptin administration activates irisin-induced myogenesis via nitric oxide-dependent mechanisms, but reduces its effect on subcutaneous fat browning in mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 0307-0565, MAR 2015, vol. 39,

no. 3, p. 397-407., WOS

26. [1.1] RODRIGUEZ, A. - EZQUERRO, S. - MENDEZ-GIMENEZ, L. - BECERRIL, S. - FRUHBECK, G. *Revisiting the adipocyte: a model for integration of cytokine signaling in the regulation of energy metabolism.* In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, OCT 15 2015, vol. 309, no. 8, p. E691-E714., WOS

27. [1.1] SAMY, D.M. - ISMAIL, C.A. - NASSRA, R.A. *Circulating Irisin Concentrations in Rat Models of Thyroid Dysfunction - Effect of Exercise.* In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, JUL 2015, vol. 64, no. 7, p. 804-813., WOS

28. [1.1] TIANO, J.P. - SPRINGER, D.A. - RANE, S.G. *SMAD3 Negatively Regulates Serum Irisin and Skeletal Muscle FNDC5 and Peroxisome Proliferator-activated Receptor gamma Coactivator 1-alpha (PGC-1 alpha) during Exercise.* In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, MAR 20 2015, vol. 290, no. 12, p. 7671-7684., WOS

29. [1.1] TSILOULIS, T. - WATT, M.J. *Exercise and the Regulation of Adipose Tissue Metabolism.* In *MOLECULAR AND CELLULAR REGULATION OF ADAPTATION TO EXERCISE*. ISSN 1877-1173, 2015, vol. 135, p. 175-201., WOS

30. [1.1] VAUGHAN, R.A. - GANNON, N.P. - MERMIER, C.M. - CONN, C.A. *Irisin, a unique non-inflammatory myokine in stimulating skeletal muscle metabolism.* In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1138-7548, DEC 2015, vol. 71, no. 4, p. 679-689., WOS

31. [1.1] WAWRUSIEWICZ-KURLONEK, N. - TELEJKO, B. - KUZMICKI, M. - SOBOTA, A. - LIPINSKA, D. - PLISZKA, J. - RACZKOWSKA, B. - KUC, P. - URBAN, R. - SZAMATOWICZ, J. - KRETOWSKI, A. - LAUDANSKI, P. - GORSKA, M. *Increased Maternal and Cord Blood Betatrophin in Gestational Diabetes.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 26 2015, vol. 10, no. 6., WOS

32. [1.1] YANG, Z.G. - CHEN, X. - CHEN, Y.J. - ZHAO, Q. *Decreased irisin secretion contributes to muscle insulin resistance in high-fat diet mice.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2015, vol. 8, no. 6, p. 6490-6497., WOS

33. [1.1] ZHANG, W.Z. - CHANG, L. - ZHANG, C. - ZHANG, R.T. - LI, Z.R. - CHAI, B.X. - LI, J.Y. - CHEN, E.G. - MULHOLLAND, M. *Central and Peripheral Irisin Differentially Regulate Blood Pressure.* In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, APR 2015, vol. 29, no. 2, p. 121-127., WOS

34. [1.1] ZHU, D. - WANG, H.C. - ZHANG, J.L. - ZHANG, X.T. - XIN, C. - ZHANG, F.Y. - LEE, Y. - ZHANG, L. - LIAN, K. - YAN, W.J. - MA, X.L. - LIU, Y. - TAO, L. *Irisin improves endothelial function in type 2 diabetes through reducing oxidative/nitrative stresses.* In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, OCT 2015, vol. 87, p. 138-147., WOS

35. [1.2] LIU, T.-Y. - SHI, C.-X. - GAO, R. - SUN, H.-J. - XIONG, X.-Q. - DING, L. - CHEN, Q. - LI, Y.-H. - WANG, J.-J. - KANG, Y.-M. - ZHU, G.-Q. *Irisin inhibits hepatic gluconeogenesis and increases glycogen synthesis via the PI3K/Akt pathway in type 2 diabetic mice and hepatocytes.* In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, 2015, vol. 129, no. 10, p. 839-850., SCOPUS

ADCA446

KURDIOVÁ, Timea - BALÁŽ, Miroslav - MAYER, Alexander - MÁDEROVÁ, Denisa - BELAN, Vítázoslav - 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] CRUJEIRAS, A. B. - PARDO, M. - CASANUEVA, F. F. *Irisin: 'fat' or artefact.* In *CLINICAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0300-0664, 2015, vol. 82, no. 4, pp. 467-474., WOS

2. [1.1] GAMAS, Luis - MATAFOME, Paulo - SEICAA, Raquel. *Irisin and Myonectin Regulation in the Insulin Resistant Muscle: Implications to Adipose Tissue: Muscle Crosstalk.* In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2015., WOS

3. [1.1] QUINN, LeBris S. - ANDERSON, Barbara G. - CONNER, Jennifer D. - WOLDEN-HANSON, Tami. *Circulating irisin levels and muscle FNDC5 mRNA expression are independent of IL-15 levels in mice.* In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, 2015, vol. 50, no. 2, pp. 368-377., WOS

4. [1.1] YANG, Zaigang - CHEN, Xu - CHEN, Yujuan - ZHAO, Qian. *PGC-1 mediates the regulation of metformin in muscle irisin expression and function.* In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2015, vol. 7, no. 10, pp. 1850-1859., WOS

5. [1.1] ZHOU, Qicheng - CHEN, Ka - LIU, Peng - GAO, Yanxiang - ZOU, Dan - DENG, Huiling - HUANG, Yujie - ZHANG, Qianrong - ZHU, Jundong - MI, Mantian. *Dihydromyricetin stimulates irisin secretion partially via the PGC-1 alpha pathway.* In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2015, vol. 412, no. C, pp. 349-357., WOS

ADCA447

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] CAPLIGINA Valentina , Ineta Salmane, Oskars Keišs, Karlis Vilks, Kristine Japina, Viesturs Baumanis, Renate Ranka 2014. Prevalence of tick-borne pathogens in ticks collected from migratory birds in Latvia. TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume 5, Issue 1, Pages 75–81, DOI: 10.1016/j.ttbdis.2013.08.007, WOS
2. [1.1] FERIA-ARROYO Teresa P. , Ivan Castro-Arellano, Guadalupe Gordillo-Perez, Ana L Cavazos, Margarita Vargas-Sandoval, Abha Grover, Javier Torres, Raul F Medina, Adalberto A Pérez de León, Maria D Esteve-Gassent 2014. Implications of climate change on the distribution of the tick vector Ixodes scapularis and risk for Lyme disease in the Texas-Mexico transboundary region. PARASITES & VECTORS 7:199. 16 pp. DOI: 10.1186/1756-3305-7-199, WOS
3. [1.1] RUDENKO Nataliia , Maryna Golovchenko, Natalia M Belfiore, Libor Grubhoffer, James H Oliver Jr. 2014. Divergence of Borrelia burgdorferi sensu lato spirochetes could be driven by the host: diversity of Borrelia strains isolated from ticks feeding on a single bird. PARASITES & VECTORS 7:4, 11 pp. DOI: 10.1186/1756-3305-7-4, WOS
4. [1.1] van DUIJVENDIJK Gilian , SPRONG Hein , TAKKEN Willem 2015. Multi-trophic interactions driving the transmission cycle of Borrelia afzelii between Ixodes ricinus and rodents: a review. PARASITES & VECTORS 8:643, 11 pp. DOI: 10.1186/s13071-015-1257-8, WOS

ADCA448

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] GAVELLO, Daniela - VANDAELE, David - GOSSO, Sara - CARBONE, Emilio - CARABELLI, Valentina. Dual action of leptin on rest-firing and stimulated catecholamine release via phosphoinositide 3-kinase-driven BK channel up-regulation in mouse chromaffin cells. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2015, vol. 593, no. 22, pp. 4835-4853., WOS
2. [1.1] LAQUE, Amanda - YU, Sangho - QUALLS-CREEKMORE, Emily - GETTYS, Sarah - SCHWARTZENBURG, Candice - BUI, Kelly - RHODES, Christopher - BERTHOUD, Hans-Rudolf - MORRISON, Christopher D. - RICHARDS, Brenda K. - MUENZBERG, Heike. Leptin modulates nutrient reward via inhibitory galanin action on orexin neurons. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, 2015, vol. 4, no. 10, pp. 706-717., WOS

ADCA449

KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - TILLINGER, Andrej - SABBAN, E. L. - THOMAS, Steven A. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia. Regulation of Gene Expression of Catecholamine Biosynthetic Enzymes in Dopamine-beta-Hydroxylase- and CRH-Knockout Mice Exposed to Stress. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 257-268. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] WILLNER, Paul - BELZUNG, Catherine. Treatment-resistant depression: are animal models of depression fit for purpose? In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2015, vol. 232, no. 19, pp. 3473-3495., WOS
2. [1.1] YANG, Ce - GAO, Wenting - YANG, Xuetao - WANG, Haiyan - DU, Juan - ZHONG, Hejiang - ZHOU, Linlin - ZHOU, Jianyun - ZHANG, Yundong - JIANG, Jianxin. CRH knockout inhibits the murine innate immune responses in association with endoplasmic reticulum stress after thermal injury. In SURGERY. ISSN 0039-6060, 2015, vol. 158, no. 1, pp. 255-265., WOS

ADCA450

KVETŇANSKÝ, Richard - UKROPEC, Jozef - LAUKOVÁ, Marcela - MANZ, B. - PACÁK, Karel - VARGOVIČ, Peter. Stress Stimulates Production of Catecholamines in Rat Adipocytes . In Cellular and Molecular Neurobiology, 2012, vol. 32, no. 5, pp. 801-813. (1.969 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] POEKES, Laurence - LANTHIER, Nicolas - LECLERCQ, Isabelle A. Brown adipose tissue: a potential target in the fight against obesity and the metabolic syndrome. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2015, vol. 129, no. 11, pp. 933-949., WOS
2. [1.2] KOMICI, K. - FURGI, G. - VITALE, D. F. - RENGO, F. Beta-blockers for the treatment of elderly patients with coexisting heart failure and chronic obstructive pulmonary disease. In Giornale di Gerontologia. ISSN 00170305, 2015, vol. 63, no. 2, pp. 69-75., SCOPUS

ADCA451

KVETŇANSKÝ, Richard - CULMAN, J. - SEROVA, L. V. - TIGRANIAN, R.A. - TORDA, T. - MACHO, Ladislav.

Catecholamines and their enzymes in discrete brain areas of rats after space flight on biosatellites Cosmos. In *Acta Astronautica*, 1983, vol. 10, no. 5-6, p. 295-300. ISSN 0094-5765.

Citácie:

1. [1.1] POPOVA, N. K. - KULIKOV, A. V. - KONDAUROVA, E. M. - TSYBKO, A. S. - KULIKOVA, E. A. - KRASNOV, I. B. - SHENKMAN, B. S. - BAZHENOVA, E. Yu. - SINYAKOVA, N. A. - NAUMENKO, V. S. *Risk Neurogenes for Long-Term Spaceflight: Dopamine and Serotonin Brain System. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2015, vol. 51, no. 3, pp. 1443-1451., WOS*

ADCA452

KVETŇANSKÝ, Richard - RUSNÁK, Martin - DRONJAK, S. - KRIŽANOVÁ, Oľga - SABBAN, E. L. Effect of novel stressors on tyrosine hydroxylase gene expression in the adrenal medulla of repeatedly immobilized rats. In *Neurochemical Research*, 2003, vol. 28, iss. 3, p. 625-630. (1.672 - IF2002). ISSN 0364-3190.

Citácie:

1. [1.1] BELDA, Xavier - FUENTES, Silvia - DAVIU, Nuria - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. *Stress-induced sensitization: the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and beyond. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 3, pp. 269-279., WOS*

2. [1.1] CARTER, Jason R. - GOLDSTEIN, David S. *Sympathoneural and Adrenomedullary Responses to Mental Stress. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2015, vol. 5, no. 1, pp. 119-146., WOS*

3. [1.1] CHAUHAN, Eitika - BALI, Anjana - SINGH, Nirmal - JAGGI, Amteshwar Singh. *Cross stress adaptation: Phenomenon of interactions between homotypic and heterotypic stressors. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2015, vol. 137, pp. 98-104., WOS*

ADCA453

KVETŇANSKÝ, Richard - FUKUHARA, K. - PACÁK, Karel - CIZZA, G. - GOLDSTEIN, D. S. - KOPIN, I.J. Endogenous glucocorticoids restrain catecholamine synthesis and release at rest and during immobilization stress in rats. In *Endocrinology*, 1993, vol 133, no 3, p. 1411-1419. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] GARABADU, Debapriya - REDDY, B. C. M. Harshavardhan - KRISHNAMURTHY, Sairam. *Citalopram Protects Against Cold-Restraint Stress-Induced Activation of Brain-Derived Neurotrophic Factor and Expression of Nuclear Factor Kappa-Light-Chain-Enhancer of Activated B Cells in Rats. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2015, vol. 55, no. 2, pp. 355-366., WOS*

ADCA454

KVETŇANSKÝ, Richard - MIKULAJ, L. Adrenal and urinary catecholamines in rats during adaptation to repeated immobilization stress. In *Endocrinology*, 1970, vol. 87, no. 4, p. 738-743. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] BALI, Anjana - JAGGI, Amteshwar Singh. *Clinical experimental stress studies: methods and assessment. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, 2015, vol. 26, no. 5, pp. 555-579., WOS*

2. [1.1] BALI, Anjana - JAGGI, Amteshwar Singh. *Differential role of angiotensin neuropeptides in repeated exposure of immobilization stress of varying duration in mice. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2015, vol. 141, pp. 90-98., WOS*

3. [1.1] BALI, Anjana - JAGGI, Amteshwar Singh. *Preclinical experimental stress studies: Protocols, assessment and comparison. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 746, pp. 282-292., WOS*

4. [1.1] DJORDJEVIC, Jelena - DJORDJEVIC, Ana - ADZIC, Miroslav - MITIC, Milos - LUKIC, Iva - RADOJCIC, Marija B. *Alterations in the Nrf2-Keap1 signaling pathway and its downstream target genes in rat brain under stress. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2015, vol. 1602, pp. 20-31., WOS*

5. [1.1] FRANCISCO, Cassie C. - HOWARTH, Gordon S. - WHITTAKER, Alexandra L. *Effects on Animal Wellbeing and Sample Quality of 2 Techniques for Collecting Blood from the Facial Vein of Mice. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, 2015, vol. 54, no. 1, pp. 76-80., WOS*

6. [1.1] KAUR, Aalamjeet - BALI, Anjana - SINGH, Nirmal - JAGGI, Amteshwar Singh. *Investigating the stress attenuating potential of furosemide in immobilization and electric foot-shock stress models in mice. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2015, vol. 388, no. 5, pp. 497-507., WOS*

7. [1.1] KURODA, Ryohei - SHINTANI-ISHIDA, Kaori - UNUMA, Kana - YOSHIDA, Ken-ichi. *Immobilization Stress With alpha(2)-Adrenergic Stimulation Induces Regional and Transient Reduction of Cardiac Contraction Through Gi Coupling in Rats. In INTERNATIONAL HEART JOURNAL. ISSN 1349-2365, 2015, vol. 56, no. 5, pp. 537-543., WOS*

8. [1.1] MRAVEC, Boris - ONDICOVA, Katarina - TILLINGER, Andrej - PECENAK, Jan. Subdiaphragmatic vagotomy enhances stress-induced epinephrine release in rats. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2015, vol. 190, pp. 20-25., WOS
9. [1.1] NOSTRAMO, Regina - SEROVA, Lidia - LAUKOVA, Marcela - TILLINGER, Andrej - PEDDU, Chandana - SABBAN, Esther L. Regulation of nonclassical renin-angiotensin system receptor gene expression in the adrenal medulla by acute and repeated immobilization stress. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2015, vol. 308, no. 6, pp. R517-R529., WOS
10. [1.1] SARAPULTSEV, P. A. - CHUPAKHIN, O. N. - MEDVEDEVA, S. U. - MUKHLYNINA, E. A. - BRILLIANT, S. A. - SIDOROVA, L. P. - DANILOVA, I. G. - SARAPULTSEV, A. P. The impact of immunomodulator compound from the group of substituted thiadiazines on the course of stress reaction. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 25, no. 2, pp. 440-449., WOS

ADCA455

KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. - PALKOVITS, M. Catecholaminergic Systems in Stress: Structural and Molecular Genetic Approaches. In Physiological reviews, 2009, vol. 89, no. 2, p. 535-606. (35.000 - IF2008). ISSN 0031-9333.

Citácie:

1. [1.1] BARTEKOVA, Monika - BARANCIK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVA, Barbora - RADOSINSKA, Jana - RUSNAK, Andrej - BREIER, Albert - JEZOVA, 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. ISSN 0008-4212, 2015, vol. 93, no. 9, pp. 827-834., WOS
2. [1.1] BELDA, Xavier - FUENTES, Silvia - DAVIU, Nuria - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. Stress-induced sensitization: the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and beyond. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 3, pp. 269-279., WOS
3. [1.1] CARTER, Jason R. - GOLDSTEIN, David S. Sympathoneural and Adrenomedullary Responses to Mental Stress. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2015, vol. 5, no. 1, pp. 119-146., WOS
4. [1.1] CHAUHAN, Eitika - BALI, Anjana - SINGH, Nirmal - JAGGI, Amteshwar Singh. Cross stress adaptation: Phenomenon of interactions between homotypic and heterotypic stressors. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2015, vol. 137, pp. 98-104., WOS
5. [1.1] CHAUHAN, Eitika - BALI, Anjana - SINGH, Nirmal - JAGGI, Amteshwar Singh. Pharmacological investigations on cross adaptation in mice subjected to stress immobilization. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2015, vol. 127, pp. 98-105., WOS
6. [1.1] CHMIELARZ, Piotr - KREINER, Grzegorz - KOT, Marta - ZELEK-MOLIK, Agnieszka - KOWALSKA, Marta - BAGINSKA, Monika - DANIEL, Wladyslawa Anna - NALEPA, Irena. Disruption of glucocorticoid receptors in the noradrenergic system leads to BDNF up-regulation and altered serotonergic transmission associated with a depressive-like phenotype in female GR(DBHCre) mice. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2015, vol. 137, pp. 69-77., WOS
7. [1.1] COUROUSSE, T. - BACQ, A. - BELZUNG, C. - GUIARD, B. - BALASSE, L. - LOUIS, F. - LE GUIQUET, A-M - GARDIER, A. M. - SCHINKEL, A. H. - GIROS, B. - GAUTRON, S. Brain organic cation transporter 2 controls response and vulnerability to stress and GSK3 beta signaling. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2015, vol. 20, no. 7, pp. 889-900., WOS
8. [1.1] DE CELIS, Maria F. Rubin - GARCIA-MARTIN, Ruben - WITTIG, Dierk - VALENCIA, Gabriela D. - ENIKOLOPOV, Grigori - FUNK, Richard H. - CHAVAKIS, Triantafyllos - BORNSTEIN, Stefan R. - ANDROUTSELLIS-THEOTOKIS, Andreas - EHRHART-BORNSTEIN, Monika. Multipotent Glia-Like Stem Cells Mediate Stress Adaptation. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2015, vol. 33, no. 6, pp. 2037-2051., WOS
9. [1.1] GONG, Wan-kun - LUE, Jun - WANG, Feng - WANG, Bin - WANG, Meng-ya - HUANG, Hong-ping. Effects of angiotensin type 2 receptor on secretion of the locus coeruleus in stress-induced hypertension rats. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2015, vol. 111, pp. 62-68., WOS
10. [1.1] JASNIC, N. - DAKIC, T. - BATAVELJIC, D. - VUJOVIC, P. - LAKIC, I. - JEVDJOVIC, T. - DJURASEVIC, S. - DJORDJEVIC, J. Distinct vasopressin content in the hypothalamic supraoptic and paraventricular nucleus of rats exposed to low and high ambient temperature. In JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY. ISSN 0306-4565, 2015, vol. 52, pp. 1-7., WOS
11. [1.1] JONGKEES, Bryant J. - HOMMEL, Bernhard - KUEHN, Simone - COLZATO, Lorenza S. Effect

- of tyrosine supplementation on clinical and healthy populations under stress or cognitive demands-A review. In *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. ISSN 0022-3956, 2015, vol. 70, pp. 50-57., WOS
12. [1.1] LAMKIN, Donald M. - SUNG, Ha Yeon - YANG, Gyu Sik - DAVID, John M. - MA, Jeffrey C. Y. - COLE, Steve W. - SLOAN, Erica K. $\alpha(2)$ -Adrenergic blockade mimics the enhancing effect of chronic stress on breast cancer progression. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2015, vol. 51, pp. 262-270., WOS
13. [1.1] LIU, Zhaoqun - ZHOU, Zhi - WANG, Lingling - SONG, Xiaorui - CHEN, Hao - WANG, Weilin - LIU, Rui - WANG, Mengqiang - WANG, Hao - SONG, Linsheng. The enkephalinergic nervous system and its immunomodulation on the developing immune system during the ontogenesis of oyster *Crassostrea gigas*. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, 2015, vol. 45, no. 2, pp. 250-259., WOS
14. [1.1] MYSLIVECEK, Jaromir. The basis of the stress reaction. In *CURRENT SCIENCE*. ISSN 0011-3891, 2015, vol. 109, no. 4, pp. 716-726., WOS
15. [1.1] ORAND, Alexa - GUPTA, Arpana - SHIH, Wendy - PRESSON, Angela P. - HAMMER, Christian - NIESLER, Beate - HEENDENIYA, Nuwanthi - MAYER, Emeran A. - CHANG, Lin. Catecholaminergic Gene Polymorphisms Are Associated with GI Symptoms and Morphological Brain Changes in Irritable Bowel Syndrome. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 8., WOS
16. [1.1] ORBAN, Branly O. - ROUTH, Vanessa H. - LEVIN, Barry E. - BERLIN, Joshua R. Direct effects of recurrent hypoglycaemia on adrenal catecholamine release. In *DIABETES & VASCULAR DISEASE RESEARCH*. ISSN 1479-1641, 2015, vol. 12, no. 1, pp. 2-12., WOS
17. [1.1] PARK, James - OGUNNAIKE, Babatunde - SCHWABER, James - VADIGEPALLI, Rajanikanth. Identifying functional gene regulatory network phenotypes underlying single cell transcriptional variability. In *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0079-6107, 2015, vol. 117, no. 1, pp. 87-98., WOS
18. [1.1] PODVIN, Sonia - BUNDEY, Richard - TONEFF, Thomas - ZIEGLER, Michael - HOOK, Vivian. Profiles of secreted neuropeptides and catecholamines illustrate similarities and differences in response to stimulation by distinct secretagogues. In *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1044-7431, 2015, vol. 68, pp. 177-185., WOS
19. [1.1] RABASA, Cristina - GAGLIANO, Humberto - PASTOR-CIURANA, Jordi - FUENTES, Silvia - BELDA, Xavier - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. Adaptation of the hypothalamus-pituitary-adrenal axis to daily repeated stress does not follow the rules of habituation: A new perspective. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2015, vol. 56, pp. 35-49., WOS
20. [1.1] SANTANA, Magda M. - ROSMANINHO-SALGADO, Joana - CORTEZ, Vera - PEREIRA, Frederic C. - KASTER, Manuella P. - AVELEIRA, Celia A. - FERREIRA, Marisa - ALVARO, Ana Rita - CAVADAS, Claudia. Impaired adrenal medullary function in a mouse model of depression induced by unpredictable chronic stress. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, 2015, vol. 25, no. 10, pp. 1753-1766., WOS
21. [1.1] SIMONE, Jean - BOGUE, Elizabeth A. - BHATTI, Dionnet L. - DAY, Laura E. - FARR, Nathan A. - GROSSMAN, Anna M. - HOLMES, Philip V. Ethinyl estradiol and levonorgestrel alter cognition and anxiety in rats concurrent with a decrease in tyrosine hydroxylase expression in the locus coeruleus and brain-derived neurotrophic factor expression in the hippocampus. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2015, vol. 62, pp. 265-278., WOS
22. [1.1] SUN, Fan - DING, Xu-Ping - AN, Shi-Min - TANG, Ya-Bin - YANG, Xin-Jie - TENG, Lin - ZHANG, Chun - SHEN, Ying - CHEN, Hong-Zhuan - ZHU, Liang. Adrenergic DNA damage of embryonic pluripotent cells via beta 2 receptor signalling. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5., WOS
23. [1.1] TANK, A. William - WONG, Dona Lee. Peripheral and Central Effects of Circulating Catecholamines. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2015, vol. 5, no. 1, pp. 1-15., WOS
24. [1.1] TAPRYAL, Nisha - VIVEK, Vishnu G. - MUKHOPADHYAY, Chinmay K. Catecholamine Stress Hormones Regulate Cellular Iron Homeostasis by a Posttranscriptional Mechanism Mediated by Iron Regulatory Protein IMPLICATION IN ENERGY HOMEOSTASIS. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2015, vol. 290, no. 12, pp. 7634-7646., WOS
25. [1.1] TOMASZEK, A. - KICZAK, L. - BANIA, J. - PASLAWSKA, U. - ZACHARSKI, M. - JANISZEWSKI, A. - NOSZCZYK-NOWAK, A. - DZIEGIEL, P. - KUROPKA, P. - PONIKOWSKI, P. - JANKOWSKA, E. A. INCREASED GENE EXPRESSION OF CATECHOLAMINE-SYNTHESIZING ENZYMES IN ADRENAL

GLANDS CONTRIBUTES TO HIGH CIRCULATING CATECHOLAMINES IN PIGS WITH TACHYCARDIA-INDUCED CARDIOMYOPATHY. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2015, vol. 66, no. 2, pp. 227-231., WOS

26. [1.1] VATTA, Marcelo S. - BIANCIOTTI, Liliana G. - GUIL, Maria J. - HOPE, Sandra I. Regulation of the Norepinephrine Transporter by Endothelins: A Potential Therapeutic Target. In HORMONES AND TRANSPORT SYSTEMS. ISSN 0083-6729, 2015, vol. 98, pp. 371-405., WOS

27. [1.1] ZURAWEK, Dariusz - FARON-GORECKA, Agata - KUSMIDER, Maciej - SOLICH, Joanna - KOLASA, Magdalena - SZAFRAN-PILCH, Kinga - KMIOTEK, Katarzyna - GRUCA, Piotr - PAPP, Mariusz - DZIEDZICKA-WASYLEWSKA, Marta. Dopamine D1 and D2 Receptors in Chronic Mild Stress: Analysis of Dynamic Receptor Changes in an Animal Model of Depression Using In Situ Hybridization and Autoradiography. In DOPAMINE RECEPTOR TECHNOLOGIES. ISSN 0893-2336, 2015, vol. 96, pp. 355-375., WOS

ADCA456

KYSELA, Boris - CHOVANEC, Miroslav - JEGGO, Penny A. Phosphorylation of linker histones by DNA-dependent protein kinase is required for DNA ligase IV-dependent ligation in the presence of histone H1. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Washington : National Academy of Sciences, 2005, vol. 102, no. 6, p. 1877-1882. (10.452 - IF2004). (2005 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ECCLES, Laura J. - MENONI, Herve - ANGELOV, Dimitar - LOMAX, Martine E. - O&APOS;NEILL, Peter. Efficient cleavage of single and clustered AP site lesions within mono-nucleosome templates by CHO-K1 nuclear extract contrasts with retardation of incision by purified APE1. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2015, vol. 35, no., pp. 27., WOS

2. [1.1] MEDUNJANIN, Senad - DANIEL, Jan-Marcus - WEINERT, Soenke - DUTZMANN, Jochen - BURGBACHER, Frank - BRECHT, Sarah - BRUEMMER, Dennis - KAEHNE, Thilo - NAUMANN, Michael - SEDDING, Daniel G. - ZUSCHRATTER, Werner - BRAUN-DULLAEUS, Ruediger C. DNA-dependent protein kinase (DNA-PK) permits vascular smooth muscle cell proliferation through phosphorylation of the orphan nuclear receptor NOR1. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2015, vol. 106, no. 3, pp. 488., WOS

ADCA457

LABUDA, Milan - AUSTYN, J.M. - ŽUFFOVÁ, Eva - KOŽUCH, Otto - FUCHSBERGER, Norbert - LYSY, J. - NUTTALL, Patricia A. Importance of localized skin infection of tick-borne encephalitis virus. In Virology, 1995, vol. 219, no. 2, p. 357 - 366. (3.879 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] Knap, N (Knap, N.)[1] ; Avsic-Zupanc, T Factors affecting the ecology of tick-borne encephalitis in Slovenia EPIDEMIOLOGY AND INFECTION Volume: 143 Issue: 10 Pages: 2059-2067 Special Issue: SI, 2015, WOS

2. [1.1] Ohmes, CM (Ohmes, Cameon M.)[1] ; Hostetler, J (Hostetler, Joe)[1] ; Davis, WL (Davis, Wendell L.)[1] ; Settje, T (Settje, Terry)[1] ; McMinn, A (McMinn, Amy)[1] ; Everett, WR Comparative Efficacy of an Imidacloprid/Flumethrin Collar (Seresto (R)) and an Oral Fluralaner Chewable Tablet (Bravecto (R)) against Tick (Dermacentor variabilis and Amblyomma americanum) Infestations on Dogs: a Randomised Controlled Trial PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 114 Pages: S95-S108 Supplement: 1, 2015, WOS

3. [1.1] Valarcher, JF (Valarcher, J. F.)[1,2] ; Hagglund, S (Hagglund, S.)[2] ; Juremalm, M (Juremalm, M.)[1] ; Blomqvist, G (Blomqvist, G.)[1] ; Renstrom, L (Renstrom, L.)[1] ; Zohari, S (Zohari, S.)[1] ; Leijon, M (Leijon, M.)[1] ; Chirico, J Tick-borne encephalitis REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES Volume: 34 Issue: 2 Pages: 453-466, 2015, WOS

ADCA458

LABUDA, Milan - ELEČKOVÁ, Elena - LIČKOVÁ, Martina - SABÓ, Alexander. Tick-borne encephalitis virus foci in Slovakia. In International Journal of Medical Microbiology, 2002, vol. 291, suppl. 33, p. 43-47. (1.362 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1438-4221.

Citácie:

1. [1.1] Duscher, GG (Duscher, Georg Gerhard)[1] ; Wetscher, M (Wetscher, Monika)[1] ; Baumgartner, R (Baumgartner, Raphaela)[2] ; Walder, G Roe deer sera used for TBE surveillance in Austria, TICKS AND TICK-BORNE DISEASES, Volume: 6 Issue: 4 Pages: 489-493, 2015, WOS

2. [1.1] Klapadova, L (Klapadova, Lydia)[1] ; Greif, G (Greif, Gabriel)[2] ; Greifova, M (Greifova, Maria)[2] ; Tomaska, M (Tomaska, Martin)[3] ; Hanus, O (Hanus, Oto)[4] ; Dudrikova, E Antimicrobially active lactobacilli from goats' milk that do not produce biogenic amines JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH Volume: 54 Issue: 3 Pages: 270-274,

2015, WOS

3. [1.1] Knap, N (Knap, N.)[1] ; Avsic-Zupanc, T Factors affecting the ecology of tick-borne encephalitis in Slovenia EPIDEMIOLOGY AND INFECTION Volume: 143 Issue: 10 Pages: 2059-2067 Special Issue: SI, 2015, WOS
4. [1.1] Krbkova, L (Krbkova, Lenka)[1,2] ; Stroblova, H (Stroblova, Hana)[3] ; Bednarova, J Clinical course and sequelae for tick-borne encephalitis among children in South Moravia (Czech Republic) EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS Volume: 174 Issue: 4 Pages: 449-458, 2015, WOS
5. [1.1] Saier, R (Saier, Regine)[1] ; Maier, G (Maier, Gabriele)[1] ; Atamer, Z (Atamer, Zeynep)[1] ; Hinrichs, J Thermal inactivation of tickborne encephalitis virus in milk INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY Volume: 68 Issue: 3 Pages: 366-373, 2015, WOS
6. [1.1] Valarcher, JF (Valarcher, J. F.)[1,2] ; Hagglund, S (Hagglund, S.)[2] ; Juremalm, M (Juremalm, M.)[1] ; Blomqvist, G (Blomqvist, G.)[1] ; Renstrom, L (Renstrom, L.)[1] ; Zohari, S (Zohari, S.)[1] ; Leijon, M (Leijon, M.)[1] ; Chirico, J Tick-borne encephalitis REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES Volume: 34 Issue: 2 Pages: 453-466, 2015, WOS

ADCA459

LABUDA, Milan - KOŽUCH, Otto - ŽUFFOVÁ, Eva - ELEČKOVÁ, Elena - HAILS, R.S. - NUTTALL, Patricia A. Tick-borne encephalitis virus transmission between ticks cofeeding on specific immune natural rodent hosts. In Virology, 1997, vol. 235, no. 1, p. 138-143. (3.612 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] Brown, LD (Brown, Lisa D.)[1] ; Christofferson, RC (Christofferson, Rebecca C.)[1] ; Banajee, KH (Banajee, Kaikhushroo H.)[1] ; Del Piero, F (Del Piero, Fabio)[1] ; Foil, LD (Foil, Lane D.)[2] ; Macaluso, KR Cofeeding intra- and interspecific transmission of an emerging insect-borne rickettsial pathogen MOLECULAR ECOLOGY Volume: 24 Issue: 21 Pages: 5475-5489, 2015, WOS
2. [1.1] Brown, LD (Brown, Lisa D.)[1] ; Christofferson, RC (Christofferson, Rebecca C.)[1] ; Banajee, KH (Banajee, Kaikhushroo H.)[1] ; Del Piero, F (Del Piero, Fabio)[1] ; Foil, LD (Foil, Lane D.)[2] ; Macaluso, KR Cofeeding intra- and interspecific transmission of an emerging insect-borne rickettsial pathogen MOLECULAR ECOLOGY Volume: 24 Issue: 21 Pages: 5475-5489, 2015, WOS
3. [1.1] Ferreira, LD (Ferreira, Luciana de Lima)[1] ; Pereira, MH (Pereira, Marcos Horacio)[2] ; Guarneri, AA Revisiting Trypanosoma rangeli Transmission Involving Susceptible and Non-Susceptible Hosts PLOS ONE Volume: 10 Issue: 10, Article Number: e0140575, 2015, WOS
4. [1.1] Ferreira, LD (Ferreira, Luciana de Lima)[1] ; Pereira, MH (Pereira, Marcos Horacio)[2] ; Guarneri, AA Revisiting Trypanosoma rangeli Transmission Involving Susceptible and Non-Susceptible Hosts PLOS ONE Volume: 10 Issue: 10, Article Number: e0140575, 2015, WOS
5. [1.1] Turell, MJ Experimental Transmission of Karshi (Mammalian Tick-Borne Flavivirus Group) Virus by Ornithodoros Ticks > 2,900 Days after Initial Virus Exposure Supports the Role of Soft Ticks as a Long-Term Maintenance Mechanism for Certain Flaviviruses PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES Volume: 9 Issue: 8, Article Number: e0004012, 2015, WOS
6. [1.1] Turell, MJ Experimental Transmission of Karshi (Mammalian Tick-Borne Flavivirus Group) Virus by Ornithodoros Ticks > 2,900 Days after Initial Virus Exposure Supports the Role of Soft Ticks as a Long-Term Maintenance Mechanism for Certain Flaviviruses PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES Volume: 9 Issue: 8 Article Number: e0004012, 2015, WOS
7. [1.1] Valarcher, JF (Valarcher, J. F.)[1,2] ; Hagglund, S (Hagglund, S.)[2] ; Juremalm, M (Juremalm, M.)[1] ; Blomqvist, G (Blomqvist, G.)[1] ; Renstrom, L (Renstrom, L.)[1] ; Zohari, S (Zohari, S.)[1] ; Leijon, M (Leijon, M.)[1] ; Chirico, J Tick-borne encephalitis REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES Volume: 34 Issue: 2 Pages: 453-466, 2015, WOS
8. [1.1] Valarcher, JF (Valarcher, J. F.)[1,2] ; Hagglund, S (Hagglund, S.)[2] ; Juremalm, M (Juremalm, M.)[1] ; Blomqvist, G (Blomqvist, G.)[1] ; Renstrom, L (Renstrom, L.)[1] ; Zohari, S (Zohari, S.)[1] ; Leijon, M (Leijon, M.)[1] ; Chirico, J Tick-borne encephalitis REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES Volume: 34 Issue: 2 Pages: 453-466, 2015, WOS
9. [1.1] Voordouw, MJ Co-feeding transmission in Lyme disease pathogens PARASITOLOGY Volume: 142 Issue: 2 Pages: 290-302, 2015, WOS

10. [1.1] Voordouw, MJ Co-feeding transmission in Lyme disease pathogens PARASITOLOGY Volume: 142 Issue: 2 Pages: 290-302, 2015, WOS
- ADCA460 LABUDA, Milan - JONES, L.D. - WILLIAMS, T. - NUTTALL, Patricia A. Enhancement of tick-borne encephalitis virus transmission by tick salivary gland extracts. In Medical and Veterinary Entomology, 1993, vol. 7, no.2, p. 193 - 196. (0.728 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0269-283X. Dostupné na internete: <http://www.trevorwilliams.info/labuda_1993_tick_borne_virus.pdf>.
- Citácie:
1. [1.1] Hermance, ME (Hermance, Meghan E.)[1] ; Thangamani, S Tick Saliva Enhances Powassan Virus Transmission to the Host, Influencing Its Dissemination and the Course of Disease JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 15 Pages: 7852-7860, 2015, WOS
2. [1.1] Voordouw, M.J. Co-feeding transmission in Lyme disease pathogens Parasitology Volume 142, Issue 2, 5 February 2015, Pages 290-302, WOS
- ADCA461 LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. - KOŽUCH, Otto - ELEČKOVÁ, Elena - WILLIAMS, T. - ŽUFFOVÁ, Eva - SABÓ, Alexander. Non-viraemic transmission of tick borne encephalitis virus: a mechanism for arbovirus survival in nature. In Experientia : interdisciplinary journal of life sciences, 1993, vol. 49, p. 802 - 805. (1.492 - IF1992). ISSN 0014-4754.
- Citácie:
1. [1.1] Cuber, P (Cuber, Piotr)[1] ; Andreassen, A (Andreassen, Ashild)[2] ; Vainio, K (Vainio, Kirsti)[2] ; Asman, M (Asman, Marek)[1] ; Dudman, S (Dudman, Susanne)[2] ; Szilman, P (Szilman, Piotr)[1] ; Szilman, E (Szilman, Ewa)[1] ; Ottesen, P (Ottesen, Preben)[3] ; Aring;nestad, G (Anestad, Gabriel)[2] ; Ciesla-Nobis, S (Ciesla-Nobis, Sabina)[4] ; Solarz, K Risk of exposure to ticks (Ixodidae) and the prevalence of tick-borne encephalitis virus (TBEV) in ticks in Southern Poland TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 3 Pages: 356-363, 2015, WOS
2. [1.1] Knap, N (Knap, N.)[1] ; Avsic-Zupanc, T Factors affecting the ecology of tick-borne encephalitis in Slovenia EPIDEMIOLOGY AND INFECTION Volume: 143 Issue: 10 Pages: 2059-2067 Special Issue: SI, 2015, WOS
3. [1.1] Kral, J (Kral, Jiri)[1] ; Band'ouchova, H (Band'ouchova, Hana)[1] ; Brichta, J (Brichta, Jiri)[1] ; Kovacova, V (Kovacova, Veronika)[1] ; Ondracek, K (Ondracek, Karel)[1] ; Osickova, J (Osickova, Jitka)[1] ; Hrubá, H (Hrubá, Hana)[1] ; Hutarova, Z (Hutarova, Zdenka)[2] ; Kominkova, M (Kominkova, Marketa)[3] ; Cernei, N (Cernei, Natalia)[3] ; Konecna, M (Konecna, Marie)[3] ; Tmejova, K (Tmejova, Katerina)[3] ; Zitkal, O (Zitkal, Ondřej)[1] ; Adam, V (Adam, Vojtech)[3] ; Kizek, R (Kizek, Rene)[3] ; Skoric, M (Skoric, Misa)[4] ; Tremlova, B (Tremlova, Bohuslava)[5] ; Tremrl, F (Tremrl, Frantisek)[6] ; Pikula, J Papillomavirus infection of roe deer in the Czech Republic and fibropapilloma-associated levels of metallothionein, zinc, and oxidative stress ACTA VETERINARIA BRNO Volume: 84 Issue: 2 Pages: 105-111, 2015, WOS
4. [1.1] Kramer, LD (Kramer, Laura D.)[1] ; Ciota, AT Dissecting vectorial capacity for mosquito-borne viruses CURRENT OPINION IN VIROLOGY Volume: 15 Pages: 112-118, 2015, WOS
5. [1.1] Mlera, L (Mlera, Luwanika)[1] ; Offerdahl, DK (Offerdahl, Danielle K.)[1] ; Martens, C (Martens, Craig)[2] ; Porcella, SF (Porcella, Stephen F.)[2] ; Melik, W (Melik, Wessam)[1] ; Bloom, ME Development of a Model System for Tick-Borne Flavivirus Persistence in HEK 293T Cells MBIO Volume: 6 Issue: 3 Article Number: e00614-15, 2015, WOS
6. [1.1] Voordouw, Maarten J Co-feeding transmission in Lyme disease pathogens PARASITOLOGY Volume: 142 Issue: 2 Pages: 290-302, 2015, WOS
- ADCA462 LABUDA, Milan - JONES, L.D. - WILLIAMS, T. - DANIELOVÁ, V. - NUTTALL, Patricia A. Efficient transmission of tick-borne encephalitis virus infection between cofeeding ticks. In Journal of Medical Entomology, 1993, vol. 30, no. 1, p. 295-299. (0.785 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0022-2585.
- Citácie:
1. [1.1] Brown, LD (Brown, Lisa D.)[1] ; Christofferson, RC (Christofferson, Rebecca C.)[1] ; Banajee, KH (Banajee, Kaikhushroo H.)[1] ; Del Piero, F (Del Piero, Fabio)[1] ; Foil, LD (Foil, Lane D.)[2] ; Macaluso, KR Cofeeding intra- and interspecific transmission of an emerging insect-borne rickettsial pathogen MOLECULAR ECOLOGY Volume: 24 Issue: 21 Pages: 5475-5489, 2015, WOS
2. [1.1] Estrada-Pena, A Ticks as vectors: taxonomy, biology and ecology REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES Volume: 34 Issue: 1 Pages: 53-65, 2015, WOS
3. [1.1] Mlera, L (Mlera, Luwanika)[1] ; Offerdahl, DK (Offerdahl, Danielle K.)[1] ; Martens, C

(Martens, Craig)[2] ; Porcella, SF (Porcella, Stephen F.)[2] ; Melik, W (Melik, Wessam)[1] ; Bloom, ME Development of a Model System for Tick-Borne Flavivirus Persistence in HEK 293T Cells MBIO Volume: 6 Issue: 3, Article Number: e00614-15, 2015, WOS
 4. [1.1] Turell, MJ Experimental Transmission of Karshi (Mammalian Tick-Borne Flavivirus Group) Virus by Ornithodoros Ticks > 2,900 Days after Initial Virus Exposure Supports the Role of Soft Ticks as a Long-Term Maintenance Mechanism for Certain Flaviviruses PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES Volume: 9 Issue: 8 Article Number: e0004012, 2015, WOS
 5. [1.1] Voordouw, MJ Co-feeding transmission in Lyme disease pathogens PARASITOLOGY Volume: 142 Issue: 2 Pages: 290-302, 2015, WOS
 6. [1.1] Wang, WD (Wang, Wendi)[1] ; Zhao, XQ SPATIAL INVASION THRESHOLD OF LYME DISEASE SIAM JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS Volume: 75 Issue: 3 Pages: 1142-1170, 2015, WOS

ADCA463

LABUDA, Milan - TRIMNELL, A.R. - LIČKOVÁ, Martina - KAZIMÍROVÁ, Mária - DAVIES, G.M. - LISSINA, O. - HAILS, R. - NUTTALL, Patricia A. An antivektor vaccine protects against a lethal vector-borne pathogen. In PLoS Pathogens, 2006, vol. 2, no. 4, p. 251 - 259. (9.079 - IF2005). ISSN 1553-7366.

Citácie:

1. [1.1] Atif, FA Anaplasma marginale and Anaplasma phagocytophilum: Rickettsiales pathogens of veterinary and public health significance PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 114 Issue: 11 Pages: 3941-3957, 2015, WOS
2. [1.1] Baron, MD (Baron, M. D.)[1] ; Holzer, B Nairobi sheep disease virus/Ganjam virus REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES Volume: 34 Issue: 2 Pages: 411-417, 2015, WOS
3. [1.1] Bernard, Quentin; Jaulhac, Benoit; Boulanger, N. Skin and arthropods: an effective interaction used by pathogens in vector-borne diseases EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY Volume: 25 Pages: 18-22 Supplement: 1, 2015, WOS
4. [1.1] Coumou, Jeroen; Wagemakers, Alex; Trentelman, Jos J.; Nijhof, Ard M.; Hovius, J.W. Vaccination against Bm86 Homologues in Rabbits Does Not Impair Ixodes ricinus Feeding or Oviposition PLOS ONE Volume: 10 Issue: 4 Article Number: e0123495, 2015, WOS
5. [1.1] McDowell, MA Vector-transmitted disease vaccines: targeting salivary proteins in transmission (SPIT) TRENDS IN PARASITOLOGY Volume: 31 Issue: 8 Pages: 363-372, 2015, WOS
6. [1.1] Neelakanta, Girish; Sultana, H. Transmission-Blocking Vaccines: Focus on Anti-Vector Vaccines against Tick-Borne Diseases ARCHIVUM IMMUNOLOGIAE ET THERAPIAE EXPERIMENTALIS Volume: 63 Issue: 3 Pages: 169-179, 2015, WOS
7. [1.1] Tirloni, Lucas; Islam, Mohammad Saiful; Kim, Tae Kwon; Diedrich, Jolene K.; Yates, John R., III; Pinto, Antonio F. M.; Mulenga, Albert; You, Myung-Jo; Vaz, I. D. Saliva from nymph and adult females of Haemaphysalis longicornis: a proteomic study PARASITES & VECTORS Volume: 8, Article Number: 338, 2015, WOS
8. [1.1] de la Fuente, J.; Kocan, K. M.; Contreras, M. Prevention and control strategies for ticks and pathogen transmission REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES Volume: 34 Issue: 1 Pages: 249-264, 2015, WOS

ADCA464

LABUDA, Milan - RADOLPH, S.E. Survival strategy of tick-borne encephalitis virus: Cellular basis and environmental determinants. In Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene, 1999, vol. 289, no. 5-7, p. 213-524.

Citácie:

1. [1.1] DUSCHER Georg G. , Leschnik Michael, Fuehrer Hans-Peter, Joachim Anja 2015. Wildlife reservoirs for vector-borne canine, feline and zoonotic infections in Austria. INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY: PARASITES AND WILDLIFE Volume 4, Issue 1, Pages 88–96, DOI: 10.1016/j.ijppaw.2014.12.001 /Including Articles from 'International Congress on Parasites of Wildlife', pp. 49 – 158/, WOS
2. [1.1] DUSCHER Georg Gerhard, Wetscher Monika , Baumgartner Raphaela, Walder Gernot 2015. Roe deer sera used for TBE surveillance in Austria. TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. Volume 6, Issue 4, Pages 489–493, DOI: 10.1016/j.ttbdis.2015.03.018, WOS
3. [1.1] DUSCHER Georg Gerhard, Wetscher Monika , Baumgartner Raphaela, Walder Gernot 2015. Roe deer sera used for TBE surveillance in Austria. TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. Volume 6, Issue 4, Pages 489–493, DOI: 10.1016/j.ttbdis.2015.03.018, WOS
4. [1.1] ZÖLDI, V., PAPP, T., RIGÓ, K. et al. A 4-Year Study of a Natural Tick-Borne Encephalitis Virus Focus in Hungary, 2010–2013. EcoHealth (2015) 12: 174. DOI:10.1007/s10393-014-0969-0, WOS

5. [1.2] ČIČERINA G.S., MOROYZOVA O.V., PANOV V.V. et al. 2015. Features of the tick-borne encephalitis virus infection of *Ixodes persulcatus* Shulze and *Ixodes pavlovskyi* Pomerantsev 1946 during period of growth and transformation of species structure of the ixodids community. [Особенности инфекции вирусом клещевого энцефалита *Ixodes persulcatus* Schulze и *Ixodes pavlovskyi* Pomerantsev в период роста численности и трансформации видовой структуры сообщества иксодид.] *VOPROSI VIRUSOLOGII* [ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ] 60 (5): 42-46 (In Russ.), SCOPUS
6. [1.2] ČIČERINA G.S., MOROYZOVA O.V., PANOV V.V. et al. 2015. Comparative analysis of the tick-borne encephalitis virus (TBEV) infection of unfed adult ixodid ticks *Ixodes pavlovskyi* Pomerantsev 1946 and *Ixodes persulcatus* Schulze in the area of sympatria of their natural habitats. [Сравнительный анализ зараженности голодных иксодовых клещей *Ixodes Pavlovskyi* Pomerantsev 1946 и *Ixodes persulcatus* Schulze вирусом клещевого энцефалита в зоне симпатрии их ареалов]. *EPIDEMIOLOGIA I INFЕКCIIONNIE BOLEZNI*. [Эпидемиология и инфекционные болезни] 20 (1): 20-26. (In Russ.), SCOPUS
- ADCA465 LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal - MOZEŠ, Štefan - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of in ovo Leptin Administration on the Development of Japanese Quail. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 2, p. 201-209. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] SALMANZADEH, Mehdi - AGHDAM SHAHRYAR, Habib - LOTFI, Alireza. Effect of in ovo Feeding of Butyric Acid on Hatchability, Performance and Small Intestinal Morphology of Turkey Poults. In *KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*, 2015, vol. 21, no. 1, p. 19. ISSN 1300-6045., WOS
- ADCA466 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - BOHOV, Pavol - KLIMEŠ, Iwar. Possible role of genetic factors in thyroid growth rate and in the assessment of upper limit of normal thyroid volume in iodine-replete adolescents. In *Thyroid*, 1999, vol. 9, no. 6, p. 557-562. ISSN 1050-7256.
Citácie:
1. [1.1] KALANTARI, Saeed - MOGHADAM, Masrur Vahabi. Thyroid gland volume off schoolchildren in the North of Iran: Comparison with other studies. In *JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1735-1995, 2015, vol. 20, no. 11, pp. 1070-1076., WOS
2. [1.1] MACIEL, Rui M. B. Thyroid ultrasound: beyond the diagnosis of thyroid nodules. In *ARQUIVOS BRASILEIROS DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA*. ISSN 0004-2730, 2015, vol. 59, no. 6, pp. 479-481., WOS
- ADCA467 LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - RÁDIKOVÁ, Žofia - PETRIK, J. - KOŠKA, Juraj - KSINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - HUČKOVÁ, M. - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - BERGMAN, A. - ATHANASIADOU, M. - HOVANDER, L. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Possible effects of persistent organochlorinated pollutants cocktail on thyroid hormone levels and pituitary-thyroid interrelations. In *Chemosphere*, 2007, vol. 70, no. 1, p. 110-118. (2.442 - IF2006). ISSN 0045-6535.
Citácie:
1. [1.1] CROES, K. - DEN HOND, E. - BRUCKERS, L. - GOVARTS, E. - SCHOETERS, G. - COVACI, A. - LOOTS, I. - MORRENS, B. - NELEN, V. - SIOEN, I. - VAN LAREBEKE, N. - BAEYENS, W. Endocrine actions of pesticides measured in the Flemish environment and health studies (FLEHS I and II). In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2015, vol. 22, no. 19, pp. 14589-14599., WOS
- ADCA468 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - PETRIK, J. - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - RÁDIKOVÁ, Žofia - UKROPEC, Jozef - IMRICH, Richard - HUČKOVÁ, Miroslava - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - VLČEK, Miroslav - BERGMAN, A. - ATHANASIADOU, Maria - HOVANDER, Lotta - SHISHIBA, Y. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Thyroid ultrasound volume, structure and function after long-term high exposure of large population to polychlorinated biphenyls, pesticides and dioxin. In *Chemosphere*, 2007, vol. 69, no. 1, p. 118-127. (2.442 - IF2006). ISSN 0045-6535.
Citácie:
1. [1.1] BENVENGA, Salvatore - ANTONELLI, Alessandro - VITA, Roberto. Thyroid nodules and thyroid autoimmunity in the context of environmental pollution. In *REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS*. ISSN 1389-9155, 2015, vol. 16, no. 4, pp. 319-340., WOS
2. [1.1] GIANNOULA, E. - IAKOVOU, I. Risk factors and the progression of thyroid malignancies. In *HELLENIC JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE*. ISSN 1790-5427, 2015, vol. 18, no. 3, pp. 275-284., WOS

- ADCA469 LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - KOŠKA, Ján - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Possible effects of polychlorinated biphenyls and organochlorinated pesticides on the thyroid after long-term exposure to heavy environmental pollution. In *Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 2003, vol. 45, no. 5, p. 526-532. ISSN 1076-2752.
- Citácie:
- [1.1] FERNANDEZ-GONZALEZ, R. - YEBRA-PIMENTEL, I. - MARTINEZ-CARBALLO, E. - SIMAL-GANDARA, J. A Critical Review about Human Exposure to Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins (PCDDs), Polychlorinated Dibenzofurans (PCDFs) and Polychlorinated Biphenyls (PCBs) through Foods. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2015, vol. 55, no. 11, pp. 1590-1617., WOS
 - [1.1] WANG, Jingxian - LIANG, Wei - HENKELMANN, Bernhard - PFISTER, Gerd - SCHRAMM, Karl-Werner. Organochlorine pesticides accumulated by SPMD-based virtual organisms and feral fish in Three Gorges Reservoir, China. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, 2015, vol. 202, pp. 160-167., WOS
 - [1.1] ZHU, Yindi - HUANG, Bo - LI, Qing X. - WANG, Jun. Organochlorine pesticides in follicular fluid of women undergoing assisted reproductive technologies from central China. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, 2015, vol. 207, pp. 266-272., WOS
- ADCA470 LANGER, Pavel - TAJTÁKOVÁ, M. - GURETZKI, H. J. - KOCAN, A. - PETRÍK, Juraj - CHOVANCOVÁ, Jarmila - JURSA, Stanislav - PAVUK, M. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. High prevalence of anti-glutamic acid decarboxylase (anti-GAD) antibodies in employees at a polychlorinated biphenyl production factory. In *Archives of Environmental Health*, 2002, vol. 57, no. 5, p. 412-415. ISSN 0003-9896.
- Citácie:
- [1.1] BODIN, Johanna - STENE, Lars Christian - NYGAARD, Unni Cecilie. Can Exposure to Environmental Chemicals Increase the Risk of Diabetes Type 1 Development? In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2015., WOS
 - [1.1] TURYK, Mary - FANTUZZI, Giamila - PERSKY, Victoria - FREELS, Sally - LAMBERTINO, Anissa - PINI, Maria - RHODES, Davina H. - ANDERSON, Henry A. Persistent organic pollutants and biomarkers of diabetes risk in a cohort of Great Lakes sport caught fish consumers. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2015, vol. 140, pp. 335-344., WOS
- ADCA471 LANGER, Pavel - KOCAN, A. - TAJTÁKOVÁ, M. - PETRIK, J. - CHOVANCOVÁ, Jana - DROBNÁ, Beata - JURSA, Stanislav - RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Juraj - KSINANTOVÁ, L. - HUCKOVÁ, M. - IMRICH, Richard - WIMMEROVÁ, Soňa - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SHISHIBA, Y. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Fish from industrially polluted freshwater as the main source of organochlorinated pollutants and increased frequency of thyroid disorders and dysglycemia. In *Chemosphere*, 2007, vol. 67, no. 9, p. S379-S385. (2.442 - IF2006). ISSN 0045-6535.
- Citácie:
- [1.1] WIMMEROVA, Sona - WATSON, Alan - DROBNA, Beata - SOVCIKOVA, Eva - WEBER, Roland - LANCZ, Kinga - PATAYOVA, Henrieta - RICHTEROVA, Denisa - KOSTIAKOVA, Vladimira - JURECKOVA, Dana - ZAVACKY, Pavol - STREMY, Maximilian - JUSKO, Todd A. - MURINOVA, L'ubica Palkovicova - HERTZ-PICCIOTTO, Irva - TRNOVEC, Tomas. The spatial distribution of human exposure to PCBs around a former production site in Slovakia. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2015, vol. 22, no. 19, pp. 14405-14415., WOS
- ADCA472 LANGER, Pavel - KOCAN, M. - TAJTÁKOVÁ, M. - KOŠKA, Juraj - RÁDIKOVÁ, Žofia - KSINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - HUCKOVÁ, M. - DROBNÁ, Beata - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Increased thyroid volume, prevalence of thyroid antibodies and impaired fasting glucose in young adults from organochlorine cocktail polluted area: Outcome of transgenerational transmission? In *Chemosphere*, 2008, vol. 73, no. 7, p. 1145-1150. ISSN 0045-6535.
- Citácie:
- [1.1] GRIMM, Fabian A. - HU, Dingfei - KANIA-KORWEL, Izabela - LEHMLER, Hans-Joachim - LUDEWIG, Gabriele - HORNBuckle, Keri C. - DUFFEL, Michael W. - BERGMAN, Ake - ROBERTSON, Larry W. Metabolism and metabolites of polychlorinated biphenyls. In *CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY*. ISSN 1040-8444, 2015, vol. 45, no. 3, pp. 245-272., WOS
- ADCA473 LATINI, Paolo - FRONTINI, Mattia - CAPUTO, Manuela - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš - FILIPPI, Silvia - KUMAR, Vivek - VÉLEZ-CRUZ, Renier - STEFANINI, Miria - PALITTI, Fabrizio - PROIETTI-DE-SANTIS, Luca. CSA and CSB proteins interact with p53 and regulate its Mdm2-dependent ubiquitination. In *Cell Cycle*, 2011, vol. 10, no. 21, p. 3719-3730. (4.999 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1538-4101.

Citácie:

1. [1.1] MIYAHARA, Hiroaki - ITONAGA, Tomoyo - MAEDA, Tomoki - IZUMI, Tatsuro - IHARA, Kenji. *Overexpression of p53 but not Rb in the cytoplasm of neurons and small vessels in an autopsy of a patient with Cockayne syndrome. In NEUROPATHOLOGY. ISSN 0919-6544, 2015, vol. 35, no. 3, pp. 266., WOS*

- ADCA474 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Acute stress differently modulates Beta 1, Beta 2 and Beta 3 adrenoceptors in T cells, but not in B cells, from the rat spleen. In *Neuroimmunomodulation*, 2012, vol.19, no. 2, p. 69-78. (2.383 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401.

Citácie:

1. [1.1] AGAPOVA, O. Y. - SKOBLOV, Y. S. - ZYKOV, K. A. - RVACHEVA, A. V. - BEILINA, V. B. - MASENKO, V. P. - CHAZOVA, I. E. *Radioligand method of assessment of human T-lymphocytes' beta-adrenoceptors activity. In RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1068-1620, 2015, vol. 41, no. 5, pp. 529-535., WOS*

- ADCA475 LAZAROVÁ, Monika - LÁBAJ, Juraj - ECKL, Peter - SLAMEŇOVÁ, Darina. Comparative evaluation of DNA damage by genotoxins in primary rat cells applying the comet assay. In *Toxicology Letters*. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol. 164, no. 1, p. 54-62. (2.430 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

Citácie:

1. [1.1] REYNOLDS, Pamela - COOPER, Sarah - LOMAX, Martine - O&APOS;NEILL, Peter. *Disruption of PARP1 function inhibits base excision repair of a sub-set of DNA lesions. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2015, vol. 43, no. 8, pp. 4028., WOS*

- ADCA476 LAZAROVÁ, Monika - LÁBAJ, Juraj - ECKL, Peter - KOGAN, Grigorij - SLAMEŇOVÁ, Darina. Effects of dietary intake of a fungal beta-D-glucan derivative on the level of DNA damage induced in primary rat hepatocytes by various carcinogens. In *Nutrition and Cancer*. - Philadelphia : Lawrence Erlbaum Associates - Taylor & Francis, 2006, vol. 56, no. 1, p. 113-122. ISSN 0163-5581.

Citácie:

1. [1.1] JANTOVA, Sona - BAKOS, Dusan - BIROSOVA, Lucia - MATEJOV, Patrik. *Biological properties of a novel coladern-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts. In BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC. ISSN 1213-8118, 2015, vol. 159, no. 1, pp. 67., WOS*

- ADCA477 LEHOCZKÝ, Peter - MCHUGH, Peter J. - CHOVANEC, Miroslav. DNA interstrand cross-link repair in *Saccharomyces cerevisiae*. In *FEMS Microbiology Reviews*, 2007, vol. 31, no. 2, p. 109-133. ISSN 0168-6445.

Citácie:

1. [1.1] 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 0950-382X, 2015, vol. 96, no. 4, pp. 827., WOS*

- ADCA478 LEJAVOVÁ, Katarína - ONDIČOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - HEGEDUSOVÁ, Noemi - CUBÍNKOVÁ, Veronika - VARGOVIČ, Peter - MANZ, Georg - FILIPČÍK, Peter - MRAVEC, Boris - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-Induced Activation of the Sympathoadrenal System is Determined by Genetic Background in Rat Models of Tauopathy. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2015, vol. 43, no. 4, p. 1157-1161. (4.151 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1387-2877.

Citácie:

1. [3.1] RAMOS, R.L. - VAN DINE, S.E. - GILBERT, M.E. - LEHESTE, J.R. - TORRES, G. *Neurodevelopmental Malformations of the Cerebellar Vermis in Genetically Engineered Rats. In Cerebellum*, 2015, vol. 14, no. 6, p. 624-631.

- ADCA479 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - SULOVÁ, Zdena - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Changes and role of adrenoceptors in PC12 cell after phenylephrine administration and apoptosis induction. In *Neurochemistry International*, 2010, vol. 57, no. 8, p. 884-892. (3.541 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.2] JIA, Jin Jing - ZENG, Xian Si - YANG, Li Hua - BAI, Jie. *The epinephrine increases tyrosine hydroxylase expression through upregulating thioredoxin-1 in PC12 cells. In Biochimie. ISSN 03009084, 2015-08-01, 115, pp. 52-58., SCOPUS*

- ADCA480 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ,

Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptors types 1 and 2. In *Acta Physiologica* : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2013, vol. 208, no. 4, p. 350-361. (4.382 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] Janiszewska, J (Janiszewska, Joanna)[1] ; Szaumkessel, M (Szaumkessel, Marcin)[1] ; Kostrzewska-Poczekaj, M (Kostrzewska-Poczekaj, Magdalena)[1] ; Bednarek, K (Bednarek, Kinga)[1] ; Paczkowska, J (Paczkowska, Julia)[1] ; Jackowska, J (Jackowska, Joanna)[2] ; Grenman, R (Grenman, Reidar)[3,4,5] ; Szyfter, K (Szyfter, Krzysztof)[1,6] ; Wierzbicka, M (Wierzbicka, Malgorzata)[2] ; Gieffing, M (Gieffing, Maciej)[1,2] ; Jarmuz-Szymczak, M Global miRNA Expression Profiling Identifies miR-1290 as Novel Potential oncomiR in Laryngeal Carcinoma PLOS ONE Volume: 10 Issue: 12 Article Number: e0144924, 2015, WOS
2. [1.1] Li, YH (Li, Yong-Hua)[1] ; Yang, LY (Yang, Li-Ye)[1] ; Chen, W (Chen, Wei)[1] ; Li, YK (Li, Ying-Ke)[1] ; Yuan, HB Fibroblast growth factor 10 protects neuron against oxygen-glucose deprivation injury through inducing heme oxygenase-1 BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 456 Issue: 1 Pages: 225-231, 2015, WOS
3. [1.1] Persson, Pontus B Life, death and immortality ACTA PHYSIOLOGICA Volume: 213 Issue: 1 Pages: 1-2 Published: JAN 2015, WOS
4. [1.1] Vervloessem, T (Vervloessem, Tamara)[1] ; Yule, DI (Yule, David I.)([2] ; Bultynck, G (Bultynck, Geert)[1] ; Parys, JB The type 2 inositol 1,4,5-trisphosphate receptor, emerging functions for an intriguing Ca²⁺-release channel BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH Volume: 1853 Issue: 9 Pages: 1992-2005, 2015, WOS
5. [1.2] Rose, P., Dymock, B.W., Moore, P.K. GYY4137, a novel water-soluble, H₂S-releasing molecule, Methods in Enzymology Vol. 554, 2015, p.143-167, SCOPUS

ADCA481

LENDVAI, N. - PAWLOSKY, R. - BULLOVÁ, Petra - EISENHOFER, G. - PATOCS, A. - VEECH, R.L. - PACAK, K. Succinate-to-fumarate ratio as a new metabolic marker to detect the presence of SDHB/D- related paraganglioma: initial experimental and ex vivo findings. In *Endocrinology*, 2014, vol 155, no 1, p. 27 - 32. (4.644 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] Anegawa, A (Anegawa, Aya)[1] ; Ohnishi, M (Ohnishi, Miwa)[1] ; Takagi, D (Takagi, Daisuke)[2] ; Miyake, C (Miyake, Chikahiro)[2] ; Shichijo, C (Shichijo, Chizuko)[1] ; Ishizaki, K (Ishizaki, Kimitsune)[1] ; Fukaki, H (Fukaki, Hidehiro)[1] ; Mimura, T Altered levels of primary metabolites in response to exogenous indole-3-acetic acid in wild type and auxin signaling mutants of *Arabidopsis thaliana*: A capillary electrophoresis-mass spectrometry analysis PLANT BIOTECHNOLOGY PLANT BIOTECHNOLOGY Volume: 32 Issue: 1 Pages: 65-79, 2015, WOS
2. [1.1] Edalat, A (Edalat, Armin)[1,2] ; Schulte-Mecklenbeck, P (Schulte-Mecklenbeck, Philipp)[1] ; Bauer, C (Bauer, Cita)[2] ; Undank, S (Undank, Sabrina)[2] ; Krippeit-Drews, P (Krippeit-Drews, Peter)[2] ; Drews, G (Drews, Gisela)[2] ; Dufer, M Mitochondrial succinate dehydrogenase is involved in stimulus-secretion coupling and endogenous ROS formation in murine beta cells DIABETOLOGIA Volume: 58 Issue: 7 Pages: 1532-1541, 2015, WOS
3. [1.1] Gorlach, S (Gorlach, Sylwia)[1] ; Fichna, J (Fichna, Jakub)[1] ; Lewandowska, U Polyphenols as mitochondria-targeted anticancer drugs CANCER LETTERS Volume: 366 Issue: 2 Pages: 141-149, 2015, WOS
4. [1.1] Her, YF (Her, Yeng F.)([1,2] ; Nelson-Holte, M (Nelson-Holte, Molly)[1] ; Maher, LJ Oxygen Concentration Controls Epigenetic Effects in Models of Familial Paraganglioma PLOS ONE Volume: 10 Issue: 5, Article Number: e0127471, 2015, WOS
5. [1.1] Lopes-Borges, J (Lopes-Borges, Jessica)[1] ; Valvassori, SS (Valvassori, Samira S.)([1] ; Varela, RB (Varela, Roger B.)([1] ; Tonin, PT (Tonin, Paula T.)([1] ; Vieira, JS (Vieira, Julia S.)([2] ; Goncalves, CL (Goncalves, Cinara L.)([2] ; Streck, EL (Streck, Emilio L.)([2] ; Quevedo, J Histone deacetylase inhibitors reverse manic-like behaviors and protect the rat brain from energetic metabolic alterations induced by ouabain PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR Volume: 128 Pages: 89-95, 2015, WOS
6. [1.1] Menara, M (Menara, Melanie)[1,2] ; Oudijk, L (Oudijk, Lindsey)[3] ; Badoual, C (Badoual, Cecile)[1,2,4] ; Bertherat, J (Bertherat, Jerome)[2,8,9,10] ; Lepoutre-Lussey, C (Lepoutre-Lussey, Charlotte)[1,2] ; Amar, L (Amar, Laurence)[1,2,5] ; Iturrioz, X (Iturrioz, Xavier)[11,12,13] ; Sibony, M (Sibony, Mathilde)[2,13] ; Zinzindohoue, F (Zinzindohoue, Frank)[6] ; de Krijger, R (de Krijger, Ronald)[3] ; Gimenez-Roqueplo, AP (Gimenez-Roqueplo, Anne-Paule)[1,2,7,10] ; Favier,

- J SDHD Immunohistochemistry: A New Tool to Validate SDHx Mutations in Pheochromocytoma/Paraganglioma JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM Volume: 100 Issue: 2 Pages: E287-E291, 2015, WOS
7. [1.1] Papathomas, TG (Papathomas, Thomas G.)[1,2] ; Oudijk, L (Oudijk, Lindsey)[2] ; Persu, A (Persu, Alexandre)[3,4] ; Gill, AJ (Gill, Anthony J.)[5,6] ; van Nederveen, F (van Nederveen, Francien)[7] ; Tischler, AS (Tischler, Arthur S.)[8,9] ; Tissier, F (Tissier, Frederique)[10,11] ; Volante, M (Volante, Marco)[12] ; Matias-Guiu, X (Matias-Guiu, Xavier)[13,14] ; Smid, M SDHB/SDHA immunohistochemistry in pheochromocytomas and paragangliomas: a multicenter interobserver variation analysis using virtual microscopy: a Multinational Study of the European Network for the Study of Adrenal Tumors (ENS@T) MODERN PATHOLOGY Volume: 28 Issue: 6 Pages: 807-821, 2015, WOS
8. [1.2] Hoekstra, A.S.a, de Graaff, M.A.b, Briare-de Bruijn, I.H.b, Ras, C.c, Seifar, R.A.c, van Minderhout, I.d, Cornelisse, C.J.b, Hogendoorn, P.C.W.b, Breuning, M.H.d, Suijker, J.b, Korpershoek, E.e, Kunst, H.P.M.f, Frizzell, N.g, Devilee, P.ab, Bayley, J.-P.a, Bovée, J.V.M.G. Inactivation of SDH and FH cause loss of 5hmC and increased H3K9me3 in paraganglioma/pheochromocytoma and smooth muscle tumors Oncotarget Volume 6, Issue 36, 2015, Pages 38777-38788, SCOPUS
9. [1.2] Mannelli, M.a, Rapizzi, E.a, Fucci, R.a, Canu, L.a, Ercolino, T.b, Luconi, M.a, Young, W.F., Jr. Metabolism and pheochromocytoma/paraganglioma Endocrine-Related Cancer Volume 22, Issue 4, 1 August 2015, Pages T83-T90, SCOPUS

ADCA482

LEPPILAMPI, M. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - ORTOVA GUT, M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. Gastric pit cell hyperplasia and granular atrophy in carbonic anhydrase IX knockout mice: studies on two strains C57/BL6 and BALB/C. In Transgenic Research. - GZ DORDRE, Netherland : Springer, 2005, vol.14, no.5, p.655-663. (2.107 - IF2004). ISSN 0962-8819.

Citácie:

1. [1.1] Ivanova, L (Ivanova, Lasma)[1] ; Zandberga, E (Zandberga, Elina)[1] ; Silina, K (Silina, Karina)[1] ; Kalnina, Z (Kalnina, Zane)[1] ; Abols, A (Abols, Arturs)[1] ; Endzelins, E (Endzelins, Edgars)[1] ; Vendina, I (Vendina, Ineta)[2] ; Romanchikova, N (Romanchikova, Nadezhda)[2] ; Hegmane, A (Hegmane, Alinta)[4,3] ; Trapencieris, P (Trapencieris, Peteris)[2] ; Eglitis, J (Eglitis, Janis)[3,4] ; 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 CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY Volume: 75 Issue: 2 Pages: 235-246, 2015, WOS
2. [1.1] Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[1] ; Ward, C (Ward, Carol)[2] ; Langdon, SP Technical innovation in adjuvant radiotherapy: Evolution and evaluation of new treatments for today and tomorrow BREAST Volume: 24 Pages: S114-S119 Supplement: 2, 2015, WOS
3. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
4. [1.1] Ward, C (Ward, Carol)[1] ; Meehan, J (Meehan, James)[1] ; Mullen, P (Mullen, Peter)[2] ; Supuran, C (Supuran, Claudiu)[3] ; Dixon, JM (Dixon, J. Michael)[4] ; Thomas, JS (Thomas, Jeremy S.)[5] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[6] ; Lambin, P (Lambin, Philippe)[7] ; Dubois, L (Dubois, Ludwig)[7] ; Pavathaneni, NK (Pavathaneni, Nanda-Kumar)[6,7] ; Jarman, EJ (Jarman, Edward J.)[1] ; Renshaw, L (Renshaw, Lorna)[4] ; Um, I (Um, Inhwa)[2] ; Kay, C (Kay, Charlene)[1] ; Harrison, DJ (Harrison, David J.)[2] ; Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[8] ; Langdon, SP Evaluation of carbonic anhydrase IX as a therapeutic target for inhibition of breast cancer invasion and metastasis using a series of in vitro breast cancer models ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 28 Pages: 24856-24870, 2015, WOS

ADCA483

LEPPILAMPI, M. - KOISTINEN, P. - SAVOLAINEN, E.R. - HANNUKSELA, J. - PARKKILA, A.K. - NIEMELA, O. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. - RAJANIEMI, H. The expression of carbonic anhydrase II in hematological malignancies. In Clinical Cancer Research, 2002, vol. 8, no. 7, p. 2240 - 2245. (5.076 - IF2001). (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Ashton, TD (Ashton, Trent D.)[1] ; Jolliffe, KA (Jolliffe, Katrina A.)[2] ; Pfeffer, FM Luminescent probes for the bioimaging of small anionic species in vitro and in vivo CHEMICAL SOCIETY REVIEWS Volume: 44 Issue: 14 Pages: 4547-4595, 2015, WOS
2. [1.1] Imran, S (Imran, Syahrul)[1,2] ; Taha, M (Taha, Muhammad)[1,2] ; Ismail, NH (Ismail, Nor Hadiani)[1,2] ; Fayyaz, S (Fayyaz, Sharmeen)[3] ; Khan, KM (Khan, Khalid Mohammed)[4] ;

Choudhary, MI *Synthesis, biological evaluation, and docking studies of novel thiourea derivatives of bisindolylmethane as carbonic anhydrase II inhibitor* BIOORGANIC CHEMISTRY Volume: 62 Pages: 83-93, 2015, WOS

3. [1.1] Kirbas, A (Kirbas, Aynur)[1] ; Cure, MC (Cure, Medine Cumhur)[1] ; Kalkan, Y (Kalkan, Yildiray)[2] ; Cure, E (Cure, Erkan)[3] ; Tumkaya, L (Tumkaya, Levent)[2] ; Sahin, OZ (Sahin, Osman Zikrullah)[4] ; Yuce, S (Yuce, Suleyman)[3] ; Kizilkaya, B (Kizilkaya, Bayram)[3] ; Pergel, A *Effect of Infliximab on Renal Injury Due to Methotrexate in Rat* IRANIAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES Volume: 9 Issue: 3 Pages: 221-229, 2015, WOS

ADCA484

LEPPILAMPI, M. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. Carbonic anhydrase isozymes IX and XII in gastric tumors. In World Journal of Gastroenterology. - Beijing : W. J. G. Press, 2003, vol.9, p.1398 - 1403. (2.532 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1007-9327.

Citácie:

1. [1.1] Huber, AR (Huber, Aaron R.)[1] ; Tan, DF (Tan, Dongfeng)[4] ; Sun, J (Sun, Jun)[5] ; Dean, D (Dean, David)[3] ; Wu, TT (Wu, Tongtong)[2] ; Zhou, ZR *High expression of carbonic anhydrase IX is significantly associated with glandular lesions in gastroesophageal junction and with tumorigenesis markers BMI1, MCM4 and MCM7* BMC GASTROENTEROLOGY Volume: 15, Article Number: 80, 2015, WOS
2. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanqiao)[1] ; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguang)[1] ; Liu, FA (Liu, Funan)[2] ; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1] ; Li, JB (Li, Jiabin)[1] ; Li, F *CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer* CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS
3. [1.1] Yang, GZ (Yang, Guang-Zhen)[1,2] ; Hu, L (Hu, Liang)[1] ; Cai, J (Cai, Jian)[3] ; Chen, HY (Chen, Hai-Yang)[4] ; Zhang, Y (Zhang, Yu)[1] ; Feng, D (Feng, Dan)[5] ; Qi, CY (Qi, Chen-Ye)[1] ; Zhai, YX (Zhai, Yan-Xia)[1] ; Gong, H (Gong, Hui)[1] ; Fu, H (Fu, Hao)[1] ; Cai, QP (Cai, Qing-Ping)[6] ; Gao, CF *Prognostic value of carbonic anhydrase VII expression in colorectal carcinoma* BMC CANCER Volume: 15, Article Number: 209, 2015, WOS

ADCA485

LETAŠIOVÁ, Silvia - JANTOVÁ, Soňa - ČIPÁK, Ľuboš - MÚČKOVÁ, Marta. Berberine—antiproliferative activity in vitro and induction of apoptosis/necrosis of the U937 and B16 cell. In Cancer Letters. - Elsevier Science Ireland, 2006, vol. 239, no. 2, p. 254-262. ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] GALI-MUHTASIB, H. - HMADI, R. - KAREH, M. - TOHME, R. - DARWICHE, N. *Cell death mechanisms of plant-derived anticancer drugs: beyond apoptosis*. In APOPTOSIS. ISSN 1360-8185, DEC 2015, vol. 20, no. 12, p. 1531-1562., WOS
2. [1.1] LI, D.X. - ZHANG, J. - ZHANG, Y. - ZHAO, P.W. - YANG, L.M. *Inhibitory effect of berberine on human skin squamous cell carcinoma A431 cells*. In GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 3, p. 10553-10568., WOS
3. [1.1] LU, W. - DU, S.S. - WANG, J.Q. *Berberine inhibits the proliferation of prostate cancer cells and induces G(0)/G(1) or G(2)/M phase arrest at different concentrations*. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, MAY 2015, vol. 11, no. 5, p. 3920-3924., WOS
4. [1.1] NG, Y.P. - OR, T.C.T. - IP, N.Y. *Plant alkaloids as drug leads for Alzheimer's disease*. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, OCT 2015, vol. 89, p. 260-270., WOS
5. [1.1] PIERPAOLI, E. - DAMIANI, E. - ORLANDO, F. - LUCARINI, G. - BARTOZZI, B. - LOMBARDI, P. - SALVATORE, C. - GERONI, C. - DONATI, A. - PROVINCIALI, M. *Antiangiogenic and antitumor activities of berberine derivative NAX014 compound in a transgenic murine model of HER2/neu-positive mammary carcinoma*. In CARCINOGENESIS. ISSN 0143-3334, OCT 2015, vol. 36, no. 10, p. 1169-1179., WOS
6. [1.1] QIN, W.W. - SONG, Y.H. - DAI, Y.R. - QIU, G.L. - REN, M.J. - ZENG, P. *Treatment of berberine hydrochloride pharmaceutical wastewater by O-3/UV/H2O2 advanced oxidation process*. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, MAY 2015, vol. 73, no. 9, p. 4939-4946., WOS
7. [1.1] REDDY, V. - JADHAV, A.S. - ANAND, R.V. *A room-temperature protocol to access isoquinolines through Ag(I) catalysed annulation of o-(1-alkynyl) arylaldehydes and ketones with NH4OAc: elaboration to berberine and palmatine*. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, 2015, vol. 13, no. 12, p. 3732-3741., WOS
8. [1.1] SEO, Y.S. - YIM, M.J. - KIM, B.H. - KANG, K.R. - LEE, S.Y. - OH, J.S. - YOU, J.S. - KIM, S.G. - YU, S.J. - LEE, G.J. - KIM, D.K. - KIM, C.S. - KIM, J.S. - KIM, J.S. *Berberine-induced anticancer activities in Fa Du head and neck squamous cell carcinoma cells*. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, DEC 2015, vol. 34, no. 6, p. 3025-3034., WOS

9. [1.1] WANG, J. - TANG, J. - YU, L.F. - LI, J. - LI, J.Y. - YANG, F. BERBERINE ANALOGUES: PROGRESS TOWARDS VERSATILE APPLICATIONS. In HETEROCYCLES. ISSN 0385-5414, DEC 1 2015, vol. 91, no. 12, p. 2233-2270., WOS
10. [1.1] XIAO, S.H. - SONG, Y.H. - TIAN, Z.Y. - TU, X. - HU, X.Q. - LIU, R.X. Enhanced mineralization of antibiotic berberine by the photoelectrochemical process in presence of chlorides and its optimization by response surface methodology. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, MAY 2015, vol. 73, no. 9, p. 4947-4955., WOS
11. [1.1] YU, D.N. - RUAN, P. - MENG, Z.Y. - ZHOU, J.P. The Structure-Dependent Electric Release and Enhanced Oxidation of Drug in Graphene Oxide-Based Nanocarrier Loaded with Anticancer Herbal Drug Berberine. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, AUG 2015, vol. 104, no. 8, p. 2489-2500., WOS

ADCA486

LETAVAYOVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Eva - HERMANSKÁ, Katarína - VLČKOVÁ, Viera - VLASÁKOVÁ, Danuša - CHOVANEC, Miroslav - BROZMANOVÁ, Jela. Relative contribution of homologous recombination and non-homologous end-joining to DNA double-strand break repair after oxidative stress in *Saccharomyces cerevisiae*. In Mutation research : DNA repair. - New York : Elsevier, 2006, vol. 5, no. 5, p. 602-610. ISSN 1568-7864.

Citácie:

1. [1.1] LAZARD, Myriam - DAUPLAIS, Marc - BLANQUET, Sylvain - PLATEAU, Pierre. Trans-sulfuration Pathway Seleno-amino Acids Are Mediators of Selenomethionine Toxicity in *Saccharomyces cerevisiae*. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2015, vol. 290, no. 17, pp. 10741., WOS
2. [1.1] SANTOYO, Gustavo - OROZCO-MOSQUEDA, Montserrat - VALDEZ-MARTINEZ, Gabriela - DEL CARMEN OROZCO-MOSQUEDA, Ma. Induction of the homologous recombination system by hexavalent chromium in *Rhizobium etli*. In MICROBIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0944-5013, 2015, vol. 170, no., pp. 223., WOS
3. [1.1] VAN NGOC BUI - THI THU HUYEN NGUYEN - BETTAREL, Yvan - THI HOAI THU NGUYEN - THUY LINH PHAM - THI YEN HOANG - VU THANH THANH NGUYEN - NGOC MINH NGHIEM - WOELFL, Stefan. Genotoxicity of Chemical Compounds Identification and Assessment by Yeast Cells Transformed With GFP Reporter Constructs Regulated by the PLM2 or DIN7 Promoter. In INTERNATIONAL JOURNAL OF TOXICOLOGY. ISSN 1091-5818, 2015, vol. 34, no. 1, pp. 31., WOS

ADCA487

LETAVAYOVÁ, Lucia - VLČKOVÁ, Viera - BROZMANOVÁ, Jela. Selenium: From cancer prevention to DNA damage : review. In Toxicology. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol. 227, no. 1-2, p. 1-14. ISSN 0300-483X.(VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*).

Citácie:

1. [1.1] AROUI, S. - DARDEVET, L. - BEN AJMIA, W. - DE BOISVILLIERS, M. - PERRIN, F. - LAAJIMI, A. - BOUMENDJEL, A. - KENANI, A. - MULLER, J.M. - DE WAARD, M. A Novel Platinum-Maurocalcine Conjugate Induces Apoptosis of Human Glioblastoma Cells by Acting through the ROS-ERK/AKT-p53 Pathway. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, DEC 2015, vol. 12, no. 12, p. 4336-4348., WOS
2. [1.1] GALINHA, C. - PACHECO, A.M.G. - FREITAS, M.D. - FIKRLE, M. - KUCERA, J. - COUTINHO, J. - MACAS, B. - ALMEIDA, A.S. - WOLTERBEEK, H.T. Selenium in bread and durum wheats grown under a soil-supplementation regime in actual field conditions, determined by cyclic and radiochemical neutron activation analysis. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, APR 2015, vol. 304, no. 1, p. 139-143., WOS
3. [1.1] GALINHA, C. - SANCHEZ-MARTINEZ, M. - PACHECO, A.M.G. - FREITAS, M.D. - COUTINHO, J. - MACAS, B. - ALMEIDA, A.S. - PEREZ-CORONA, M.T. - MADRID, Y. - WOLTERBEEK, H.T. Characterization of selenium-enriched wheat by agronomic biofortification. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, JUL 2015, vol. 52, no. 7, p. 4236-4245., WOS
4. [1.1] GOJKOVIC, Z. - GARBAYO, I. - ARIZA, J.L.G. - MAROVA, I. - VILCHEZ, C. Selenium bioaccumulation and toxicity in cultures of green microalgae. In ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. ISSN 2211-9264, JAN 2015, vol. 7, p. 106-116., WOS
5. [1.1] GUO, X. - SONG, J. - GUAN, T. - WANG, S. - WANG, Y. - MENG, Y. - GUO, J. - LI, T. - MA, C. - WEI, J. Characterization of recombinant human gastrointestinal glutathione peroxidase mutant produced in *Escherichia coli*. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, MAR 2015, vol. 49, no. 3, p. 228-235., WOS
6. [1.1] JABLONSKA, E. - VINCETI, M. Selenium and Human Health: Witnessing a Copernican

- Revolution?. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART C-ENVIRONMENTAL CARCINOGENESIS & ECOTOXICOLOGY REVIEWS*. ISSN 1059-0501, JUL 3 2015, vol. 33, no. 3, p. 328-368., WOS
7. [1.1] JAN, A.T. - AZAM, M. - SIDDIQUI, K. - ALI, A. - CHOI, I. - HAQ, Q.M.R. Heavy Metals and Human Health: Mechanistic Insight into Toxicity and Counter Defense System of Antioxidants. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, DEC 2015, vol. 16, no. 12, p. 29592-29630., WOS
8. [1.1] KAZI, T.G. - WADHWA, S.K. - AFRIDI, H.I. - TALPUR, F.N. - TUZEN, M. - BAIG, J.A. Comparison of essential and toxic elements in esophagus, lung, mouth and urinary bladder male cancer patients with related to controls. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, MAY 2015, vol. 22, no. 10, p. 7705-7715., WOS
9. [1.1] KIELISZEK, M. - BLAZEJAK, S. - GIENKA, I. - BZDUCHA-WROBEL, A. Accumulation and metabolism of selenium by yeast cells. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, JUL 2015, vol. 99, no. 13, p. 5373-5382., WOS
10. [1.1] KIM, C.Y. - ZHU, Y.Y. - BUHMAN, K.K. - KIM, K.H. Dietary selenate attenuates adiposity and improves insulin sensitivity in high-fat diet-induced obese mice. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, AUG 2015, vol. 17, p. 33-42., WOS
11. [1.1] LAZARD, M. - DAUPLAIS, M. - BLANQUET, S. - PLATEAU, P. Trans-sulfuration Pathway Seleno-amino Acids Are Mediators of Selenomethionine Toxicity in *Saccharomyces cerevisiae*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, APR 24 2015, vol. 290, no. 17, p. 10741-10750., WOS
12. [1.1] LAZO-VELEZ, M.A. - CHAVEZ-SANTOSCOY, A. - SERNA-SALDIVAR, S.O. Selenium-Enriched Breads and Their Benefits in Human Nutrition and Health as Affected by Agronomic, Milling, and Baking Factors. In *CEREAL CHEMISTRY*. ISSN 0009-0352, MAR-APR 2015, vol. 92, no. 2, p. 134-144., WOS
13. [1.1] LIU, K.L. - ZHAO, Y. - CHEN, F.S. - FANG, Y. Purification and identification of Se-containing antioxidative peptides from enzymatic hydrolysates of Se-enriched brown rice protein. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, NOV 15 2015, vol. 187, p. 424-430., WOS
14. [1.1] LIU, Y.H. - MA, J. - ZHANG, S.M. Synthesis and thermal stability of selenium-doped hydroxyapatite with different substitutions. In *FRONTIERS OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 2095-025X, DEC 2015, vol. 9, no. 4, p. 392-396., WOS
15. [1.1] MCKELVEY, S.M. - HORGAN, K.A. - MURPHY, R.A. Chemical form of selenium differentially influences DNA repair pathways following exposure to lead nitrate. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0946-672X, 2015, vol. 29, p. 151-169., WOS
16. [1.1] NAGY, G. - BENKO, I. - KIRALY, G. - VOROS, O. - TANCZOS, B. - SZTRIK, A. - TAKACS, T. - POCSI, I. - PROKISCH, J. - BANFALVI, G. Cellular and nephrotoxicity of selenium species. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0946-672X, 2015, vol. 30, p. 160-170., WOS
17. [1.1] PARK, S. - YOO, Y.B. - KIM, Y.H. - BAEK, K.J. - YANG, J.H. - CHOI, P.C. - LEE, J.H. - LEE, K.R. - PARK, K.S. Effects of combination therapy of docetaxel with selenium on the human breast cancer cell lines MDA-MB-231 and MCF-7. In *ANNALS OF SURGICAL TREATMENT AND RESEARCH*. ISSN 2288-6575, FEB 2015, vol. 88, no. 2, p. 55-62., WOS
18. [1.1] PORTO, B.A.A. - MANGIAPANE, E. - PESSIONE, A. - NEVES, M.J. - PESSIONE, E. - MARTINS, F.S. Evaluation of sodium selenite effects on the potential probiotic *Saccharomyces cerevisiae* UFMG A-905: A physiological and proteomic analysis. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, AUG 2015, vol. 17, p. 828-836., WOS
19. [1.1] SHI, H.W. - YU, C. - YAN, J. Potassium bromide or sodium chloride catalyzed acetoxyselenenylation of alkenes with diselenides and mCPBA. In *CHINESE CHEMICAL LETTERS*. ISSN 1001-8417, SEP 2015, vol. 26, no. 9, p. 1117-1120., WOS
20. [1.1] WANG, Y.F. - LI, Y.F. - LIU, Y.Y. - CHEN, X.Q. - WEI, X.L. Extraction, characterization and antioxidant activities of Se-enriched tea polysaccharides. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2015, vol. 77, p. 76-84., WOS
21. [1.1] YU, C. - SHI, H.W. - ZHU, M. - YAN, J. A Convenient Catalytic Procedure for Direct Synthesis of Arylselanyl Anilines. In *SYNLETT*. ISSN 0936-5214, SEP 2015, vol. 26, no. 15, p. 2139-2144., WOS
22. [1.1] ZIMMERMAN, M.T. - BAYSE, C.A. - RAMOUTAR, R.R. - BRUMAGHIM, J.L. Sulfur and selenium antioxidants: Challenging radical scavenging mechanisms and developing structure-activity relationships based on metal binding. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, APR 2015, vol. 145, p. 30-40., WOS

23. [1.1] ZWOLAK, I. Increased Cytotoxicity of Vanadium to CHO-K1 Cells in the Presence of Inorganic Selenium. In *BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*. ISSN 0007-4861, NOV 2015, vol. 95, no. 5, p. 593-598., WOS
- ADCA488 LI, A. - SAKAGUCHI, S. - SHIGEMATSU, K. - ATARASHI, R. - ROY, B.C. - NAKAOKE, R. - ARIMA, K. - OKIMURA, N. - KOPÁČEK, Juraj - KATAMINE, S. Physiological Expression of the Gene for PrP-Like Protein PrPLP/Dpl, by Brain Endothelial Cell and its Ectopic Expression in Neurons of PrP-Deficient Mice Ataxic Due to Purkinje Cell Degeneration. In *American Journal of Pathology*, 2000, vol. 157, no. 5, p. 1447-1452. (6.436 - IF1999). (2000 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] Wang, C (Wang, C.)[1]; Zhao, CL (Zhao, C. -L.)[1,2]; Liu, L (Liu, L.)[1]; Wu, R (Wu, R.)[1]; Zhang, XL Expression patterns of Doppel in differential ovine PRNP genotypes: quantification using real-time RT-PCR *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH* Volume: 14 Issue: 4 Pages: 12152-12158, 2015, WOS
- ADCA489 LIAO, S.Y. - BREWER, C.A. - ZÁVADA, Ján - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - MANETTA, A. - BERMANN, M.L. - DISAIA, P.J. - STANBRIDGE, E.J. Identification of the MN antigen as a reliable diagnostic biomarker of cervical intraepithelial squamous and glandular neoplasia /CIN, AIS/ and cervical carcinomas. In *American Journal of Pathology : Official Journal of The American Association of Pathologists*, 1994, vol. 145, p. 598 - 609. (5.698 - IF1993).
- Citácie:
1. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1]; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1]; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2]; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3]; Mestanova, V (Mestanova, V.)[1,2]; Adamkov, M Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer *NEOPLASMA* Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS
- ADCA490 LI, D.S. - PASTOREK, Jaromír - ZELNÍK, Vladimír - SMITH, G.D. - ROOS, L.N.J. Identification of novel transcriptions complementary to the Mareks disease virus homologue of the ICP4 gene of herpes simplex virus. In *Journal of General Virology*, 1994, vol. 75, p. 1713-1722. (3.065 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0022-1317.
- Citácie:
1. [1.1] Labaille, J (Labaille, Jennifer)[1]; Lion, A (Lion, Adrien)[2,1]; Boissel, E (Boissel, Elodie)[1]; Trapp, S (Trapp, Sascha)[2]; Nair, V (Nair, Venugopal)[3]; Rasschaert, D (Rasschaert, Denis)[1]; Dambrine, G Vaccine and oncogenic strains of gallid herpesvirus 2 contain specific subtype variations in the 5' region of the latency-associated transcript that evolve in vitro and in vivo *ARCHIVES OF VIROLOGY* Volume: 160 Issue: 1 Pages: 161-171, 2015, WOS
- ADCA491 LISZEKOVA, Denisa - POLAKOVIČOVÁ, Maja - BEŇO, Milan - FARKAŠ, Robert. Molecular determinants of juvenile hormone action as revealed by 3D QSAR analysis in Drosophila. In *PLoS ONE* [serial], 2009, vol. 4, iss. 6, p. e6001. (2009 - Current Contents). ISSN 1932-6203.
- Citácie:
1. [1.1] SELVARAJ, Chandrabose - OMER, Ankur - SINGH, Poonam - SINGH, Sanjeev Kumar. Molecular insights of protein contour recognition with ligand pharmacophoric sites through combinatorial library design and MD simulation in validating HTLV-1 PR inhibitors. In *MOLECULAR BIOSYSTEMS*. ISSN 1742-206X, 2015, vol. 11, no. 1, pp. 178-189., WOS
2. [1.1] TANTRA, Ratna - OKSEL, Ceyda - PUZYN, Tomasz - WANG, Jian - ROBINSON, Kenneth N. - WANG, Xue Z. - MA, Cai Y. - WILKINS, Terry. Nano(Q)SAR: Challenges, pitfalls and perspectives. In *NANOTOXICOLOGY*. ISSN 1743-5390, 2015, vol. 9, no. 5, pp. 636-642., WOS
- ADCA492 LÍŠKA, Ján - MACEJOVÁ, Dana - GALBAVÝ, Štefan - BARANOVÁ, M. - ZLATOŠ, J. - ŠTVRTINA, Svetoslav - MOSTBOCK, S. - SCHEIBLHOFFER, S. - THALHAMER, J. - BRŤKO, Július. Treatment of 1-methyl-1-nitrosourea-induced mammary tumours with immunostimulatory CpG motifs and 13-cis retinoic acid in female rats: histopathological study. In *Experimental and toxicologic pathology*, 2003, vol. 55, no. 2-3, p. 173-179. ISSN 0940-2993.
- Citácie:
1. [1.1] FAUSTINO-ROCHA, Ana I. - FERREIRA, Rita - OLIVEIRA, Paula A. - GAMA, Adelina - GINJA, Mario. N-Methyl-N-nitrosourea as a mammary carcinogenic agent. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, 2015, vol. 36, no. 12, pp. 9095-9117., WOS
- ADCA493 LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - DUSBABEK, F. - MARTINU, J. - PODZEMNY, P. - SYCHRA, O. Winter infestation of wild birds by ticks and chiggers (Acari: Ixodidae, Trombiculidae) in the Czech Republic. In *Parasitology Research*, 2007, vol. 101, p. 1709-1711. (1.140 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0932-0113.
- Citácie:

1. [1.1] Novakova, M (Novakova, Marketa)[1,2] ; Bulkova, A (Bulkova, Alexandra)[1] ; Costa, FB (Costa, Francisco B.)[3] ; Kristin, A (Kristin, Anton)[4] ; Krist, M (Krist, Milos)[5,6] ; Krause, F (Krause, Frantisek); Liznarova, E (Liznarova, Eva)[7] ; Labruna, MB (Labruna, Marcelo B.)[3] ; Literak, I Molecular characterization of 'Candidatus Rickettsia vini' in Ixodes arboricola from the Czech Republic and Slovakia TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 3 Pages: 330-333, 2015, WOS

ADCA494

LODER, I. - ROSSLER, A. - WURZINGER, G. - DUNČKO, Roman - JEŽOVÁ, Daniela - HINGHOFER-SZALKAY, H. Adrenomedullin and elements of orthostatic competence after 41 h of voluntary submersion in water as measured in four healthy males. In EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY, 2006, vol. 96, no. 6, p. 644-650. ISSN 1439-6319.

Citácie:

1. [1.1] CONATY, Betsy J. - SHYKOFF, Barbara E. - FLORIAN, John P. Thermoneutral water immersion and hyperbaric oxygen do not alter cortisol regulation. In UNDERSEA AND HYPERBARIC MEDICINE. ISSN 1066-2936, 2015, vol. 42, no. 3, pp. 249-256., WOS

2. [1.1] MEYER, Thomas - HERRMANN-LINGEN, Christoph - CHAVANON, Mira-Lynn - PIESKE, Burkert - WACHTER, Rolf - EDELMANN, Frank. Plasma mid-regional pro-adrenomedullin levels are inversely associated with anxiety but unrelated to depression: Results from the observational DIAST-CHF study in patients with cardiovascular risk factors. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2015, vol. 62, pp. 227-232., WOS

ADCA495

LONCASTER, J.A. - HARRIS, Adrian L. - DAVIDSON, S.E. - LOGUE, J.P. - HUNTER, R.D. - WYKOFF, Charles C. - PASTOREK, Jaromír - RATCLIFFE, Peter J. - STRATFORD, I.J. - WEST, C.M. Carbonic anhydrase /CA IX/ expression, a potential new intrinsic marker of hypoxia: correlations with tumor oxygen measurements and prognosis in locally advanced carcinoma of the cervix. In Cancer Research. - Birmingham : Amer.Assoc.Cancer Research, 2001, vol. 61, p. 6394-6399. (8.460 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] Ellingsen, C (Ellingsen, Christine)[1] ; Andersen, LMK (Andersen, Lise Mari K.)[1] ; Galappathi, K (Galappathi, Kanthi)[1] ; Rofstad, EK Hypoxia biomarkers in squamous cell carcinoma of the uterine cervix BMC CANCER Volume: 15 , Article number : 805, 2015, WOS

2. [1.1] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2] ; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3] ; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4] ; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6] ; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1] ; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1] ; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3] ; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2] ; Liu, SH Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS

3. [1.1] Huang, WJ (Huang, Wei-Ju)[1,2] ; Jeng, YM (Jeng, Yung-Ming)[1,3,4] ; Lai, HS (Lai, Hong-Shiee)[5,4] ; Fong, IU (Fong, Iok-U)[1] ; Sheu, FYB (Sheu, Fang-Yu Bonnie)[6] ; Lai, PL (Lai, Po-Lin)[3,4] ; Yuan, RH Expression of Hypoxic Marker Carbonic Anhydrase IX Predicts Poor Prognosis in Resectable Hepatocellular Carcinoma PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3, Article Number: e0119181, 2015, WOS

4. [1.1] Iwasaki, K (Iwasaki, Keita)[1] ; Yabushita, H (Yabushita, Hiromitsu)[1] ; Ueno, T (Ueno, Taiki)[1] ; Wakatsuki, A Role of hypoxia-inducible factor-1 alpha, carbonic anhydrase-IX, glucose transporter-1 and vascular endothelial growth factor associated with lymph node metastasis and recurrence in patients with locally advanced cervical cancer ONCOLOGY LETTERS Volume: 10 Issue: 4 Pages: 1970-1978, 2015, WOS

5. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS

6. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanqiao)[1] ; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguo)[1] ; Liu, FA (Liu, Funan)[2] ; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1] ; Li, JB (Li, Jiabin)[1] ; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS

7. [1.1] Weber, AM (Weber, Anika Maria); Ryan, AJ ATM and ATR as therapeutic targets in cancer PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS Volume: 149 Pages: 124-138, 2015, WOS

8. [1.1] Yun, MS (Yun, Man Soo)[1,2] ; Kim, SJ (Kim, Seong-Jang)[2,3] ; Pak, K (Pak, Kyoungjune)[3] ; Lee, CH Additional Prognostic Value of SUVmax Measured by F-18 FDG PET/CT over Biological Marker Expressions in Surgically Resected Cervical Cancer Patients ONCOLOGY RESEARCH AND TREATMENT Volume: 38 Issue: 9 Pages: 413-416, 2015, WOS

9. [1.2] Bernstein, J.M.ab , Andrews, T.D.d, Slevin, N.J.bc, West, C.M.L.b, Homer, J.J. Prognostic value of hypoxia-Associated markers in advanced larynx and hypopharynx squamous cell carcinoma *Laryngoscope* Volume 125, Issue 1, 1 January 2015, Pages E8-E15, SCOPUS
10. [1.2] Ohno, N. , Lei, T., Huang, Z., Sakoh, T., Saitoh, Y., Ohno, S. Bioimaging of fluorescence-labeled mitochondria in subcutaneously grafted murine melanoma cells by the "in vivo cryotechnique" *In Vivo Cryotechnique in Biomedical Research and Application for Bioimaging of Living Animal Organs* 1 January 2015, Pages 283-288, SCOPUS
- ADCA496 LOW, D. - FRECER, Vladimír - LE SAUX, A. - SRINIVASAN, G. - HO, B. - CHEN, J. - DING, J. Molecular interfaces of the galactose-binding protein tectonin domains in host-pathogen interaction. In *Journal of Biological Chemistry*, 2010, vol. 285, no. 13, p. 9898-9907. (5.328 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] DEVEAU, Aurelie - BARRET, Matthieu - DIEDHIOU, Abdala G. - LEVEAU, Johan - DE BOER, Wietse - MARTIN, Francis - SARNIGUET, Alain - FREY-KLETT, Pascale. Pairwise Transcriptomic Analysis of the Interactions Between the Ectomycorrhizal Fungus *Laccaria bicolor* S238N and Three Beneficial, Neutral and Antagonistic Soil Bacteria. In *MICROBIAL ECOLOGY*. ISSN 0095-3628, 2015, vol. 69, no. 1, pp. 146., WOS
- ADCA497 LUCIAKOVÁ, Katarína - BARÁTH, Peter - KOŠŤANOVÁ-POLIAKOVÁ, Daniela - PERSSON, Annika - NELSON, B. Dean. Repression of the Human Adenine Nucleotide Translocase-2 Gene in Growth-arrested Human Diploid Cells. In *Journal of Biological Chemistry*, 2003, vol. 278, no. 33, p. 30624-30633. (6.696 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] PARK, D. H. - JUNG, B. K. - LEE, Y. S. - JANG, J. Y. - KIM, M. K. - LEE, J. K. - PARK, H. - SEO, J. - KIM, C. W. Evaluation of in vivo antitumor effects of ANT2 shRNA delivered using PEI and ultrasound with microbubbles. In *GENE THERAPY*. ISSN 0969-7128, 2015, vol. 22, no. 4, pp. 325., WOS
2. [1.2] TODISCO, Simona - DI NOIA, Maria Antonietta - ONOFRIO, Angelo - PARISI, Giovanni - PUNZI, Giuseppe - REDAVID, Giandomenico - DE GRASSI, Anna - PIERRI, Ciro Leonardo. Identification of new highly selective inhibitors of the human ADP/ATP carriers by molecular docking and in vitro transport assays. In *Biochemical Pharmacology*. ISSN 00062952, 2015-10-07, 100, pp. 112-132., SCOPUS
- ADCA498 LUCIAKOVÁ, Katarína - KUŽELA, Š. Increased content of ATPase inhibitor in tumor mitochondria. In *FEBS Letters*, 1984, vol. 117, p. 85-999. ISSN 0014-5793.
- Citácie:
1. [1.2] BARBATO, Simona - SGARBI, Gianluca - GORINI, Giulia - BARACCA, Alessandra - SOLAINI, Giancarlo. The inhibitor protein (IF1) of the F1F0-ATPase modulates human osteosarcoma cell bioenergetics. In *Journal of Biological Chemistry*. ISSN 00219258, 2015-03-06, 290, 10, pp. 6338-6348., SCOPUS
- ADCA499 LUCIAKOVÁ, Katarína - SOKOLÍKOVÁ, Barbora - NELSON, B Dean - CHLOUPKOVÁ, Mária. Enhanced mitochondrial biogenesis is associated with increased expression of the mitochondrial ATP-dependent Lon protease. In *FEBS Letters*, 1999, vol. 444, p. 186-188. (3.581 - IF1998). ISSN 0014-5793.
- Citácie:
1. [1.1] HAMON, Marie-Paule - BULTEAU, Anne-Laure - FRIGUET, Bertrand. Mitochondrial proteases and protein quality control in ageing and longevity. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2015, vol. 23, no., pp. 56., WOS
2. [1.1] PINTI, Marcello - GIBELLINI, Lara - LIU, Yongzhang - XU, Shan - LU, Bin - COSSARIZZA, Andrea. Mitochondrial Lon protease at the crossroads of oxidative stress, ageing and cancer. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2015, vol. 72, no. 24, pp. 4807., WOS
- ADCA500 LUKÁČOVÁ, Magdaléna - KAZÁR, Ján - GAJDOŠOVÁ, Eva - VAVREKOVÁ, M. Phase variation of lipopolysaccharide of *Coxiella burnetii* strain Priscilla during embryo yolk as passaging. In *FEMS Microbiology Letters*, 1993, vol.113, p. 285 - 295. (1.334 - IF1992). ISSN 0378-1097.
- Citácie:
1. [1.1] Kuley, R (Kuley, Runa)[1,4] ; Smith, HE (Smith, Hilde E.)[1] ; Frangoulidis, D (Frangoulidis, Dimitrios)[5] ; Smits, MA (Smits, Mari A.)[1,4] ; Roest, HIJ (Roest, Hendrik I. Jan)[2,3] ; Bossers, A Cell-Free Propagation of *Coxiella burnetii* Does Not Affect Its Relative Virulence *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 3 , 2015, WOS
- ADCA501 LUKÁČOVÁ, Magdaléna - GAJDOŠOVÁ, Eva - ŠKULTÉTY, Ľudovít - KOVÁČOVÁ, Elena - KAZÁR, Ján. Characterization and protective effect of a 29 kDa protein isolated from *Coxiella burnetii* by

detergent Emigen BB. In European Journal of Epidemiology, 1994, vol.10, p. 227 - 230. (0.517 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0393-2990.

Citácie:

1. [1.1] Hendrix, LR (Hendrix, Laura R.) [1] ; Chen, C COXIELLA BURNETII: RECENT ADVANCES AND NEW PERSPECTIVES IN RESEARCH OF THE Q FEVER BACTERIUM Antigenic Analysis for Vaccines and Diagnostics Volume: 984 Pages: 299-328, 2015, WOS

ADCA502

LUKÁČOVÁ, Magdaléna - BARÁK, Imrich - KAZÁR, Ján. Role of structural variations of polysaccharide antigens in the pathogenicity of Gram-negative bacteria. In Clinical Microbiology and Infection, 2008, vol. 14, p. 200–206. (2.980 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1198-743X.

Citácie:

1. [1.1] CONTI, F. - BOUCHERIT, N. - BALDASSARRE, V. - TROUPLIN, V. - TOMAN, R. - MOTTOLA, G. - MEGE, J.L. - GHIGO, E. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. JAN 6 2015, vol. 4., WOS

2. [1.1] HOGFORS-RONNHOLM, E. - NORRGARD, J. - WIKLUND, T. In JOURNAL OF FISH DISEASES. MAY 2015, vol. 38, no. 5, p. 429-437., WOS

3. [1.1] LIMOLI, D.H. - JONES, C.J. - WOZNIAK, D.J. In MICROBIOLOGY SPECTRUM. JUN 2015, vol. 3, no. 3., WOS

ADCA503

MACEJOVÁ, Dana - GALBAVÝ, Štefan - PODOBA, J. - BIALEŠOVÁ, Lucia - BRTKO, Július. mRNA expression pattern of retinoic acid and retinoid X nuclear receptor subtypes in human thyroid papillary carcinoma. In Oncology Reports, 2013, vol. 30, no. 5, p. 2371-2378. (2.297 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1021-335X.

Citácie:

1. [1.1] CONG, Dan - HE, Mengzi - CHEN, Silin - LIU, Xiaoli - LIU, Xiaodong - SUN, Hui. Expression profiles of pivotal microRNAs and targets in thyroid papillary carcinoma: an analysis of The Cancer Genome Atlas. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2015, vol. 8, pp. 2271-2277., WOS

ADCA504

MACEJOVÁ, Dana - ONDKOVÁ, Slavomíra - JAKUBÍKOVÁ, Lucia - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa - LIŠKA, J. - BRTKO, Július. MNU-induced mammary gland carcinogenesis: Chemopreventive and therapeutic effects of vitamin D and Seocalcitol on selected regulatory vitamin D receptor pathways. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2011, vol. 207, no. 1, pp. 60-72. (3.581 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

Citácie:

1. [1.1] GIAMMANCO, Marco - DI MAJO, Danila - LA GUARDIA, Maurizio - AIELLO, Stefania - CRESCIMANNNO, Marilena - FLANDINA, Carla - TUMMINELLO, Francesca M. - LETO, Gaetano. Vitamin D in cancer chemoprevention. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2015, vol. 53, no. 10, pp. 1399-1434., WOS

ADCA505

MACEJOVÁ, Dana - BARANOVÁ, M. - LIŠKA, Ján - BRTKO, Július. Expression of nuclear hormone receptors, their coregulators and type I iodothyronine 5'-deiodinase gene in mammary tissue of nonlactating and postlactating rats. In Life Sciences, 2005, vol. 77, no. 20, p. 2584-2593. (2.158 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] VERDE ARBOCCO, Fiorella Campo - SASSO, Corina V. - NASIF, Daniela L. - HAPON, Maria Belen - JAHN, Graciela A. Effect of hypothyroidism on the expression of nuclear receptors and their co-regulators in mammary gland during lactation in the rat. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2015, vol. 412, no. C, pp. 26-35., WOS

ADCA506

MACEJOVÁ, Dana - RÁDIKOVÁ, Žofia - MACHO, Ladislav - LIŠKA, Ján - BRTKO, Július. MNU-induced carcinogenesis of rat mammary gland: Effect of thyroid hormone on expression of retinoic acid receptors in tumours of mammary gland. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY, 2005, vol. 244, no. 1-2, p. 47-56. ISSN 0303-7207.

Citácie:

1. [1.1] VERMEY, Mackenzie L. - MARKS, Gregory T. - BALDRIDGE, Monika G. Effect of Thyroid Function on MNU-induced Mammary Carcinogenesis. In ZOOLOGICAL SCIENCE. ISSN 0289-0003, 2015, vol. 32, no. 3, pp. 272-277., WOS

ADCA507

MACRAE, A.L. - DUTIA, B.M. - MILLIGAN, S. - BRAWNSTEIN, D.G. - ALLEN, D.J. - MISTRÍKOVÁ, Jela - DAVIDSON, A.J. - NASH, A.A. - STEWART, J.P. Analysis of a novel strain of murine gammaherpesvirus reveals a genomic locus important for acute pathogenesis. In Journal of Virology, 2001, vol. 75, no. 11, p. 5315-5327. (5.930 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.2] Diebel, K.W.a, Oko, L.M.a, Medina, E.M.a, Niemeyer, B.F.a, Warren, C.J.a,

Claypool, D.J.a, Tibbetts, S.A.b, Cool, C.D.cd, Clambey, E.T.e, van Dyk, L.F.
Gammaherpesvirus small noncoding RNAs are bifunctional elements that regulate infection and contribute to virulence in vivo mBio Volume 6, Issue 1, 17 February 2015, 15p, SCOPUS
 2. [1.2] Xia, J.ab, Bai, C.bc, Wang, C.bc, Song, X.bc, Huang, J. Complete genome sequence of *Ostreid herpesvirus-1* associated with mortalities of *Scapharca broughtonii* broodstocks Herpes viruses Virology Journal Volume 12, Issue 1, 25 July 2015, Article number 110, SCOPUS

ADCA508 MADARIC, Juraj - KLEPANEC, Andrej - MISTRIK, Martin - ALTANER, Čestmír - VULEV, Ivan.
 Intra-arterial autologous bone marrow cell transplantation in a patient with upper-extremity critical limb ischemia. In CardioVascular and Interventional Radiology, 2013, vol. 36, no. 2, p. 545-548. (2.138 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0174-1551.

Citácie:

1. [1.1] HUI-CHOU, Helen G. - MCCLINTON, Michael A. Current Options for Treatment of Hypothenar Hammer Syndrome. In HAND CLINICS. ISSN 0749-0712, 2015, vol. 31, no. 1, pp. 53., WOS

ADCA509 MADIREDDI, S. - EUN, S.Y. - MEHTA, A. - NEMČOVIČOVÁ, Ivana - LEE, S.W. - ZAJONC, D.M. - NIKI, T. - HIRASHIMA, M. - CROFT, M.
 Galectin-9 controls the therapeutic activity of 4-1BB-targeting antibodies. In Journal of Experimental Medicine, 2014, vol. 211, no. 7, p. 1433-1448. (13.912 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1007.

Citácie:

1. [1.1] Bartkowiak, T (Bartkowiak, Todd)[1,2] ; Curran, MA 4-1 BB agonists: multi-potent potentiators of tumor immunity FRONTIERS IN ONCOLOGY Volume: 5 Article Number: 117, 2015, WOS
 2. [1.1] Buque, A (Buque, Aitziber)[1,2] ; Bloy, N (Bloy, Norma)[1,2,3,4] ; Aranda, F (Aranda, Fernando)[5] ; Castoldi, F (Castoldi, Francesca)[1,2,3,4,6] ; Eggermont, A (Eggermont, Alexander)[1] ; Cremer, I (Cremer, Isabelle)[7,8] ; Fridman, WH (Fridman, Wolf Herve)[2,8,10,9] ; Fucikova, J (Fucikova, Jitka)[6,10,9] ; Galon, J (Galon, Jerome)[2,8,12,11] ; Marabelle, A (Marabelle, Aurelien)[1,13] ; Spisek, R (Spisek, Radek)[6,7] ; Tartour, E (Tartour, Eric)[16,15,14,12] ; Zitvogel, L (Zitvogel, Laurence)[1,13] ; Kroemer, G (Kroemer, Guido)[2,3,18,17,12] ; Galluzzi, L Trial Watch: Immunomodulatory monoclonal antibodies for oncological indications ONCOIMMUNOLOGY Volume: 4 Issue: 4, Article Number: e1008814, 2015, WOS
 3. [1.1] Lhuillier, C (Lhuillier, Claire)[1,2,3] ; Barjon, C (Barjon, Clement)[1,2,3] ; Niki, T (Niki, Toshiro)[4,5] ; Gelin, A (Gelin, Aurore)[2] ; Praz, F (Praz, Françoise)[6,7] ; Morales, O (Morales, Olivier)[8] ; Souquere, S (Souquere, Sylvie)[1,9] ; Hirashima, M (Hirashima, Mitsuomi)[4,5] ; Wei, M (Wei, Ming)[3] ; Dellis, O (Dellis, Olivier)[1,10] ; Busson, P Impact of Exogenous Galectin-9 on Human T Cells CONTRIBUTION OF THE T CELL RECEPTOR COMPLEX TO ANTIGEN-INDEPENDENT ACTIVATION BUT NOT TO APOPTOSIS INDUCTION JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 290 Issue: 27 Pages: 16797-16811, 2015, WOS
 4. [1.1] Mahoney, KM (Mahoney, Kathleen M.)(1,2] ; Rennert, PD (Rennert, Paul D.)(3,4] ; Freeman, GJ Combination cancer immunotherapy and new immunomodulatory targets NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY Volume: 14 Issue: 8 Pages: 561-584, 2015, WOS
 5. [1.1] Merani, S (Merani, Shahzma)[1,2] ; Chen, WN (Chen, Wenna)[1,2] ; Elahi, S The bitter side of sweet: the role of Galectin-9 in immunopathogenesis of viral infections REVIEWS IN MEDICAL VIROLOGY Volume: 25 Issue: 3 Pages: 175-186, 2015, WOS
 6. [1.1] Sanmamed, MF (Sanmamed, Miguel F.)(1] ; Pastor, F (Pastor, Fernando)[2] ; Rodriguez, A (Rodriguez, Alfonso)[2] ; Perez-Gracia, JL (Luis Perez-Gracia, Jose)[3] ; Rodriguez-Ruiz, ME (Rodriguez-Ruiz, Maria E.)(3] ; Jure-Kunkel, M (Jure-Kunkel, Maria)[4] ; Melero, I Agonists of Co-stimulation in Cancer Immunotherapy Directed Against CD137, OX40, GITR, CD27, CD28, and ICOS SEMINARS IN ONCOLOGY Volume: 42 Issue: 4 Pages: 640-655, 2015, WOS
 7. [1.1] Wajant, H (Wajant, H.) Principles of antibody-mediated TNF receptor activation CELL DEATH AND DIFFERENTIATION Volume: 22 Issue: 11 Pages: 1727-1741, 2015, WOS
 8. [1.2] Eun, S.-Y.a, Lee, S.-W.b, Xu, Y.a, Croft, M.a 4-1BB ligand signaling to T cells limits T cell activation Journal of Immunology Volume 194, Issue 1, 1 January 2015, Pages 134-141, SCOPUS

ADCA510 MAES, P. - KLEMPA, Boris - CLEMENT, J. - MATTHIJNSSENS, J. - GAJDUŠEK, D.C. - KRÜGER, D.H. - VAN RANST, M. A proposal for new criteria for the classification of hantaviruses, based on S and M segment protein sequences. In Infection Genetics and Evolution, 2009, vol. 9, no. 5, p. 813 -820. (2.792 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1567-1348.

Citácie:

1. [1.1] Mor, SK (Mor, Sunil K.)[1,2] ; Marthaler, D (Marthaler, Douglas)[1,2] ; Verma, H (Verma, Harsha)[1,2] ; Sharafeldin, TA (Sharafeldin, Tamer A.)[1,2] ; Jindal, N (Jindal, Naresh)[3] ; Porter, RE (Porter, Robert E.)[1,2] ; Goyal, SM Phylogenetic analysis, genomic diversity and classification of M class gene segments of turkey reoviruses VETERINARY MICROBIOLOGY Volume: 176 Issue: 1-2 Pages: 70-82, 2015, WOS
2. [1.1] Rivera, PC (Rivera, Paula C.)[1] ; Gonzalez-Ittig, RE (Gonzalez-Ittig, Raul E.); Gardenal, CN Preferential host switching and its relation with Hantavirus diversification in South America JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 96 Pages: 2531-2542 Part: 9, 2015, WOS
3. [1.1] Stamenkovic, G (Stamenkovic, G.)[1] ; Nikolic, V (Nikolic, V.)[2] ; Blagojevic, J (Blagojevic, J.)[1] ; Bugarski-Stanojevic, V (Bugarski-Stanojevic, V.)[1] ; Adnadevic, T (Adnadevic, T.)[1] ; Stanojevic, M (Stanojevic, M.)[2] ; Vujosevic, M Genetic Analysis of Dobrava-Belgrade Virus from Western Serbia - A Newly Detected Focus in the Balkan Peninsula ZOOZOSES AND PUBLIC HEALTH Volume: 62 Issue: 2 Pages: 141-150, 2015, WOS
4. [1.1] Yashina, LN (Yashina, Liudmila N.)[1] ; Abramov, SA (Abramov, Sergey A.)[2] ; Dupal, TA (Dupal, Tamara A.)[2] ; Danchinova, GA (Danchinova, Galina A.)[3] ; Malyshev, BS (Malyshev, Boris S.)[1] ; Hay, J (Hay, John)[4] ; Gu, SH (Gu, Se Hun)[5] ; Yanagihara, R Hokkaido genotype of Puumala virus in the grey red-backed vole (*Myodes rufocanus*) and northern red-backed vole (*Myodes rutilus*) in Siberia INFECTION GENETICS AND EVOLUTION Volume: 33 Pages: 304-313, 2015, WOS
5. [1.1] de Araujo, J (de Araujo, Jansen)[1] ; Dure, AIL (Dure, Ana I. L.)[2] ; Negrao, R (Negrao, Raquel)[1] ; Ometto, T (Ometto, Tatiana)[1] ; Thomazelli, LM (Thomazelli, Luciano M.)[1] ; Durigon, EL Co-Circulation in a Single Biome of the Juquitiba and Araraquara Hantavirus Detected in Human Sera in a Sub-Tropical Region of Brazil JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY Volume: 87 Issue: 5 Pages: 725-732, 2015, WOS
6. [1.2] Essbauer, S.S.a , Krautkrämer, E.b Hantaviruses—infections, epidemiology and hosts (Book Chapter) Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 749-783, SCOPUS

ADCA511

MAGDOLENOVA, Z. - DRLIČKOVÁ, M. - HENJUM, K. - RUNDÉN-PRAN, E. - TULINSKÁ, J. - BILANICOVÁ, D. - POJANA, G. - KAZIMÍROVÁ, A. - BARANCOKOVÁ, M. - KURICOVÁ, M. - LSKOVA, A. - STARUCHOVÁ, M. - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - LORENZO, Y. - RINNA, A. - FJELLSBO, L. - VOLKOVOVÁ, K. - MARCOMINI, A. - AMIRY-MOGHADDAM, M. - DUŠINSKÁ, Mária.

Coating-dependent induction of cytotoxicity and genotoxicity of iron oxide nanoparticles. In Nanotoxicology, 2015, vol. 9, no. S1, p. 44-56. (6.411 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1743-5390.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, L.L. - LIU, X.W. - WANG, D.D. - MA, J. - ZHOU, T.Y. - CHEN, Y. - SHENG, R. - HU, Y.Z. - DU, Y. - HE, Q.J. - YANG, B. - ZHU, H. Hypoxia-Targeted Drug Q6 Induces G2-M Arrest and Apoptosis via Poisoning Topoisomerase II under Hypoxia. In PLOS ONE Volume: 10 Issue: 12, Article Number: e0144506, 2015, WOS
2. [1.1] COUTO, D. - SOUSA, R. - ANDRADE, L. - LEANDER, M. - LOPEZ-QUINTELA, M.A. - RIVAS, J. - FREITAS, P. - LIMA, M. - PORTO, G. - PORTO, B. - CARVALHO, F. - FERNANDES, E. Polyacrylic acid coated and non-coated iron oxide nanoparticles are not genotoxic to human T lymphocytes. In TOXICOLOGY LETTERS. APR 16 2015, vol. 234, no. 2, p. 67-73., WOS
3. [1.1] DUSINSKA, M. - TRAN, L. NanoTEST in a Nutshell. In NANOTOXICOLOGY. MAY 2015, vol. 9, p. 1-4., WOS
4. [1.1] GUERARD, M. - BAUM, M. - BITSCH, A. - EISENBRAND, G. - ELHAJOUJI, A. - EPE, B. - HABERMEYER, M. - KAINA, B. - MARTUS, H.J. - PFUHLER, S. - SCHMITZ, C. - SUTTER, A. - THOMAS, A.D. - ZIEMANN, C. - FROETSCHL, R. Assessment of mechanisms driving non-linear dose-response relationships in genotoxicity testing. In MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH. JAN-MAR 2015, vol. 763, p. 181-201., WOS
5. [1.1] HUK, A. - IZAK-NAU, E. - EL YAMANI, N. - UGGERUD, H. - VADSET, M. - ZASONSKA, B. - DUSCHL, A. - DUSINSKA, M. Impact of nanosilver on various DNA lesions and HPRT gene mutations - effects of charge and surface coating. In PARTICLE AND FIBRE TOXICOLOGY. JUL 24 2015, vol. 12., WOS
6. [1.1] PATIL, U.S. - ADIREDDY, S. - JAISWAL, A. - MANDAVA, S. - LEE, B.R. - CHRISEY, D.B. In Vitro/In Vivo Toxicity Evaluation and Quantification of Iron Oxide Nanoparticles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2015, vol. 16, no. 10, p. 24417-24450., WOS

7. [1.1] SHANNAHAN, J.H. - SOWRIRAJAN, H. - PERSAUD, I. - PODILA, R. - BROWN, J.M. *Impact of Silver and Iron Nanoparticle Exposure on Cholesterol Uptake by Macrophages. JOURNAL OF NANOMATERIALS* Article Number: 127235, 2015, WOS
- ADCA512 MACHO, Ladislav - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - PACÁK, Karel - HOFF, T. - NOSKOV, V. B. - GRIGORIEV, A. L. - VIGAŠ, Milan - KVETŇANSKÝ, Richard. The response of endocrine system to stress loads during space flight in human subject. In *Advances in Space Research*, 2003, vol. 31, no. 6, p. 1605-1610. (0.448 - IF2002). (2003 - WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
- [1.1] ARBEILLE, Philippe - PROVOST, R. - ZUI, K. - VINCENT, N. *Measurements of jugular, portal, femoral, and calf vein cross-sectional area for the assessment of venous blood redistribution with long duration spaceflight (Vessel Imaging Experiment). In EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 1439-6319, 2015, vol. 115, no. 10, pp. 2099-2106., WOS
 - [1.1] STEINBERG, Fabian - KALICINSKI, Michael - DALECKI, Marc - BOCK, Otmar. *Human Performance in a Realistic Instrument-Control Task during Short-Term Microgravity. In PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6., WOS
- ADCA513 MACHO, Ladislav - NÉMETH, Štefan - KVETŇANSKÝ, Richard - FICKOVÁ, Mária - TIGRANIAN, R.A. - SEROVA, Ljubov. Metabolic changes in the animals subjected to space flight. In *Acta Astronautica*, 1982, vol. 9, no. 6-7, p. 385-389. ISSN 0094-5765.
- Citácie:
- [1.1] DU, Fang - DING, Ye - ZOU, Jun - LI, Zhili - TIAN, Jijing - SHE, Ruiping - WANG, Desheng - WANG, Huijuan - LV, Dongqiang - CHANG, Lingling. *Morphology and Molecular Mechanisms of Hepatic Injury in Rats under Simulated Weightlessness and the Protective Effects of Resistance Training. In PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 5., WOS
- ADCA514 MACHO, Ladislav - FICKOVÁ, Mária - JEŽOVÁ, Daniela - ZORAD, Štefan. Late effects of postnatal administration of monosodium glutamate on insulin action in adult rats. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, suppl. 1, p. S79-S85. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] BONFLEUR, Maria Lucia - BORCK, Patricia Cristine - RIBEIRO, Rosane Aparecida - CAETANO, Luiz Carlos - SOARES, Gabriela Moreira - CARNEIRO, Everardo Magalhaes - BALBO, Sandra Lucinei. *Improvement in the expression of hepatic genes involved in fatty acid metabolism in obese rats supplemented with taurine. In LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2015, vol. 135, pp. 15-21., WOS
 - [1.1] MATOUSKOVA, Petra - BARTIKOVA, Hana - BOUSOVA, Iva - LEVOROVA, Lucie - SZOTAKOVA, Barbora - SKALOVA, Lenka. *Drug-Metabolizing and Antioxidant Enzymes in Monosodium L-Glutamate Obese Mice. In DRUG METABOLISM AND DISPOSITION*. ISSN 0090-9556, 2015, vol. 43, no. 2, pp. 258-265., WOS
 - [1.2] CORADINI, J.G. - KARVAT, J. - BRANCALHÃO, R.M.C. - RIBEIRO, L.F.C. - BONFLEUR, M.L. - BERTOLINI, G.R.F. *Nociceptive and histomorphometric characteristics of median nerves of rats with obesity induced by monosodium glutamate. In Scientia Medica*. 2015, vol. 24, no. 4, p. 368-372., SCOPUS
 - [1.2] DE QUEIROZ, E.A.I.F. - AKAMINE, E.H. - DE CARVALHO, M.H.C. - SAMPAIO, S.C. - FORTES, Z.B. *Metformin reduces the Walker-256 tumor development in obese-MSG rats via AMPK and FOXO3a. In Life Sciences*. 2015, vol. 121, p. 78-87., SCOPUS
 - [1.2] GRASSIOLLI, S. - BOSCHERO, A.C. - CARNEIRO, E.M. - ZOPPI, C.C. *Exercise-induced pancreatic islet adaptations in health and disease. In Islets of Langerhans, Second Edition*. 2015, p. 547-564., SCOPUS
- ADCA515 MAJTÁN, Juraj - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. The immunostimulatory effect of the recombinant apalbumin 1-major honeybee royal jelly protein-on TNF alpha release. In *International Immunopharmacology*, 2006, vol. 6, no. 2, p. 269-278. (2.008 - IF2005). ISSN 1567-5769.
- Citácie:
- [1.1] BRUDZYNSKI, K. - MALDONADO-ALVAREZ, L. *Polyphenol-Protein Complexes and Their Consequences for the Redox Activity, Structure and Function of Honey. A Current View and New Hypothesis In POLISH JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION SCIENCES*. JUN 2015, vol. 65, no. 2, p. 71-80., WOS
 - [1.1] GANNABATHULA, S. - KRISSANSEN, G.W. - SKINNER, M. - STEINHORN, G. - SCHLOTHAUER, R. *Honeybee apisimin and plant arabinogalactans in honey costimulate monocytes In FOOD CHEMISTRY*. FEB 1 2015, vol. 168, p. 34-40., WOS
 - [1.1] MESAİK, M.A. - DASTAGIR, N. - UDDIN, N. - REHMAN, K. - AZIM, M.K. *Characterization of*

- Immunomodulatory Activities of Honey Glycoproteins and Glycopeptides In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. JAN 14 2015, vol. 63, no. 1, p. 177-184., WOS*
4. [1.1] MORIYAMA, T. - ITO, A. - OMOTE, S. - MIURA, Y. - TSUMOTO, H. Heat Resistant Characteristics of Major Royal Jelly Protein 1 (MRJP1) Oligomer PLOS ONE Volume: 10 Issue: 5 Article Number: UNSP e0119169, 2015, WOS
5. [1.1] SHEN, L.R. - WANG, Y.R. - ZHAI, L. - ZHOU, W.X. - TAN, L.L. - LI, M.L. - LIU, D.D. - XIAO, F. Determination of royal jelly freshness by ELISA with a highly specific anti-apalbumin 1, major royal jelly protein 1 antibody In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B. FEB 2015, vol. 16, no. 2, p. 155-166., WOS
6. [1.2] Fahmy, M.A.a, Hassan, N.H.A.b, El-Fiky, S.A.c, Elalfy, H.G. A mixture of honey bee products ameliorates the genotoxic side effects of cyclophosphamide Asian Pacific Journal of Tropical Disease Volume 5, Issue 8, 1 August 2015, Pages 638-644, SCOPUS
- ADCA516 MAJTÁN, Juraj - KOGAN, Grigorij - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. Stimulation of TNF-alpha release by fungal cell wall polysaccharides. In Zeitschrift fur Naturforschung C-A Journal of Biosciences, 2005, vol. 60, p. 921-926. (0.715 - IF2004).
Citácie:
1. [1.1] KAGIMURA, F.Y. - DA CUNHA, M.A.A. - BARBOSA, A.M. - DEKKER, R.F.H. - Malfatti, C.R.M. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. JAN 2015, vol. 72, p. 588-598., WOS
2. [1.1] LIEPINS, Janis; KOVACOVA, Elena; SHVIRKSTS, Karlis; et al. 2015. Drying enhances immunoactivity of spent brewer's yeast cell wall beta-D-glucans . JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY Volume: 206 Pages: 12-16, WOS
- ADCA517 MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - MONČEK, Fedor - LODER, I. - KATINA, S. - JEŽOVÁ, Daniela. Modulation of neuroendocrine response and non-verbal behavior during psychosocial stress in healthy volunteers by the glutamate release-inhibiting drug lamotrigine. In Neuroendocrinology, 2004, vol. 79, n. 1, p. 34-42. ISSN 0028-3835.
Citácie:
1. [1.1] HOUTEPEN, L. C. - BOKS, M. P. M. - KAHN, R. S. - JOELS, M. - VINKERS, C. H. Antipsychotic use is associated with a blunted cortisol stress response: A study in euthymic bipolar disorder patients and their unaffected siblings. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2015, vol. 25, no. 1, pp. 77-84., WOS
- ADCA518 MAKATSORI, A. - DUNČKO, Roman - SCHWENDT, M. - MONČEK, Fedor - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Voluntary wheel running modulates glutamate receptor subunit gene expression and stress hormone release in Lewis rats. In Psychoneuroendocrinology, 2003, vol. 28, p. 702-714. ISSN 0306-4530.
Citácie:
1. [1.1] DAENEN, Liesbeth - VARKEY, Emma - KELLMANN, Michael - NIJS, Jo. Exercise, Not to Exercise, or How to Exercise in Patients With Chronic Pain? Applying Science to Practice. In CLINICAL JOURNAL OF PAIN. ISSN 0749-8047, 2015, vol. 31, no. 2, pp. 108-114., WOS
2. [1.1] GALLEGO, X. - COX, R. J. - FUNK, E. - FOSTER, R. A. - EHRINGER, M. A. Voluntary exercise decreases ethanol preference and consumption in C57BL/6 adolescent mice: Sex differences and hippocampal BDNF expression. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 138, pp. 28-36., WOS
3. [1.1] KOUTMANI, Yassemi - KARALIS, Katia P. Neural stem cells respond to stress hormones: distinguishing beneficial from detrimental stress. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2015, vol. 6., WOS
- ADCA519 MALATINSKÝ, J. - VIGAŠ, Milan - JEŽOVÁ, Daniela. The effects of open heart surgery on growth hormone, cortisol and insulin level in man. Hormone levels during open heart surgery. In Resustation, 1984, vol. 11, no. 1, p. 57-68.
Citácie:
1. [1.2] Nelson, M. T. – Armour, S. K. – Butterworth, J. F. Endocrine, metabolic, and electrolyte responses to cardiac surgery and cardiopulmonary bypass (Book Chapter). In Cardiopulmonary Bypass an Mechanical Support: Principles and Practice: Fourth Edition. 2015., SCOPUS
- ADCA520 MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, B. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert - ONDRIAS, Karol. Inhibitory effect of DIDS, NPPB, and phloretin on intracellular chloride channels. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2007, vol. 455, no. 2, p. 349-357. (4.807 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
Citácie:

1. [1.2] Zhao, B.a , Quan, H.b , Ma, T.c , Tian, Y.d , Cai, Q.d , Li, H.d
4,4'-diisothiocyanostilbene-2,2'-disulfonic acid (DIDS) ameliorates ischemia-hypoxia-induced white matter damage in neonatal rats through inhibition of the voltage-gated chloride channel CLC-2 *International Journal of Molecular Sciences* Volume 16, Issue 5, 7 May 2015, Pages 10457-10467, SCOPUS
- ADCA521 MALENTACCHI, F. - SIMI, L. - NANNELLI, C. - ANDREANI, M. - JANNI, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - ORLANDO, C. Alternative splicing variants of carbonic anhydrase IX in human non-small cell lung cancer. In *Lung Cancer*, 2009, vol. 64, no. 3, p. 271 - 276. (2.970 - IF2008). ISSN 0169-5002.
- Citácie:
1. [1.1] Perut, F (Perut, Francesca)[1] ; Carta, F (Carta, Fabrizio)[2] ; Bonuccelli, G (Bonuccelli, Gloria)[1] ; Grisendi, G (Grisendi, Giulia)[3] ; Di Pompo, G (Di Pompo, Gemma)[1] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)[1] ; Sbrana, FV (Sbrana, Francesca Vittoria)[1] ; Hosogi, S (Hosogi, Shigekuni)[1] ; Dominici, M (Dominici, Massimo)[3] ; Kusuzaki, K (Kusuzaki, Katsuyuki)[4] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[2] ; Baldini, N Carbonic anhydrase IX inhibition is an effective strategy for osteosarcoma treatment *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS* Volume: 19 Issue: 12 Pages: 1593-1605, 2015, WOS
 2. [1.1] Yerlikaya, E (Yerlikaya, Emrah)[2] ; Erdogan, O (Erdogan, Orhan)[3] ; Demirdag, R (Demirdag, Ramazan)[4] ; Senturk, M (Senturk, Murat)[5] ; Kufrevioglu, OI Expression of hCA IX isoenzyme by using sumo fusion partner and examining the effects of antitumor drugs *TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI* Volume: 40 Issue: 4 Pages: 334-342, 2015, WOS
- ADCA522 MALETÍNSKÁ, Lenka - MAIXNEROVÁ, J. - MATYSKOVÁ, R. - HAUGVICOVÁ, R. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, Blanka. Synergistic effect of CART (cocaine- and amphetamine-regulated transcript) peptide and cholecystokinin on food intake regulation in lean mice. In *BMC Neuroscience*, 2008, vol. 9, no. 1, p. 101-111. ISSN 1471-2202.
- Citácie:
1. [1.1] GAN, Ling - XIE, Liwei - ZUO, Fuyuan - XIANG, Zhonghuai - HE, Ningjia. Transcriptomic analysis of Rongchang pig brains and livers. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2015, vol. 560, no. 1, pp. 96-106., WOS
- ADCA523 MALETÍNSKÁ, Lenka - TOMA, R. S. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - SLANINOVÁ, J. - HALUZÍK, Martin - ŽELEZNÁ, Blanka. Effect of cholecystokinin on feeding is attenuated in monosodium glutamate obese mice. In *Regulatory peptides*, 2006, vol. 136, no. 1-3, p. 58-63. ISSN 0167-0115.
- Citácie:
1. [1.1] BOUSOVA, Iva - BARTIKOVA, Hana - MATOUSKOVA, Petra - LLENICKOVA, Katerina - ZAPPE, Lukas - VALENTOVA, Katerina - SZOTAKOVA, Barbora - MARTIN, Jan - SKALOVA, Lenka. Cranberry extract-enriched diets increase NAD(P)H:quinone oxidoreductase and catalase activities in obese but not in nonobese mice. In *NUTRITION RESEARCH*. ISSN 0271-5317, 2015, vol. 35, no. 10, pp. 901-909., WOS
 2. [1.1] MATOUSKOVA, Petra - BARTIKOVA, Hana - BOUSOVA, Iva - LEVOROVA, Lucie - SZOTAKOVA, Barbora - SKALOVA, Lenka. Drug-Metabolizing and Antioxidant Enzymes in Monosodium L-Glutamate Obese Mice. In *DRUG METABOLISM AND DISPOSITION*. ISSN 0090-9556, 2015, vol. 43, no. 2, pp. 258-265., WOS
- ADCA524 MÁNIKOVÁ, Dominika - LETAVAYOVÁ, Lucia - VLASÁKOVÁ, Danuša - KOŠÍK, Pavol - ESTEVAM, Ethiene Castellucci - NASIM, Muhammad Jawad - GRUHLKE, Martin - SLUSARENKO, Alan - BURKHOLZ, Torsten - JACOB, Claus - CHOVANEC, Miroslav. Intracellular diagnostics: hunting for the mode of action of redox-modulating selenium compounds in selected model systems. In *Molecules*, 2014, vol. 19, no. 8, p. 12258 - 12279. (2.095 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1420-3049.(TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*).
- Citácie:
1. [1.1] TRINDADE, Cristiano - JUCHEM, Andre L. M. - DE ALBUQUER-QUE, Nathalia R. M. - DE OLIVEIRA, Iuri M. - ROSA, Renato M. - GUECHEVA, Temenouga N. - SAFFI, Jenifer - HENRIQUES, Joao A. P. Antigenotoxic and antimutagenic effects of diphenyl ditelluride against several known mutagens in Chinese hamster lung fibroblasts. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, 2015, vol. 30, no. 6, pp. 799., WOS
- ADCA525 MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIACH, Peter - CHOVANEC, Miroslav. Selenium toxicity toward yeast as assessed by microarray analysis and

deletion mutant library screen: a role for DNA repair. In *Chemical Research in Toxicology*, 2012, vol. 25, no. 8, p. 1598-1608. (3.779 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0893-228X. (VEGA 2/0077/10 : Transport a turnover lipidov: príspevok k poznaniu mechanizmov rezistencie kvasiniek na antifungálne látky a stres. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). VEGA 2/6082/26 : Podiel homologickej a nehomologickej rekombinácie na oprave dvojvláknových zlomov DNA indukovaných oxidačným stresom v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*).

Citácie:

1. [1.1] OELMEZER, Gizem - KLEIN, Dominique - RASS, Ulrich. DNA repair defects ascribed to *pby1* are caused by disruption of Holliday junction resolvase *Mus81-Mms4*. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, 2015, vol. 33, no., p. 17., WOS
2. [1.2] LAZARD, Myriam - DAUPLAIS, Marc - BLANQUET, Sylvain - PLATEAU, Pierre. Trans-sulfuration pathway seleno-amino acids are mediators of selenomethionine toxicity in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Biological Chemistry*. ISSN 00219258, 2015, vol. 290, no. 17, p. 10741-10750., SCOPUS
3. [1.2] PORTO, Bárbara A A - MANGIAPANE, Erika - PESSIONE, Alessandro - NEVES, Maria J. - PESSIONE, Enrica - MARTINS, Flaviano S. Evaluation of sodium selenite effects on the potential probiotic *Saccharomyces cerevisiae* UFMG A-905: A physiological and proteomic analysis. IN *Journal of Functional Foods*. ISSN 17564646, 2015, vol. 17, p. 828-836., SCOPUS

ADCA526 MANTKE, O.D. - ABERLE, S. W. - LABUDA, Milan - NIEDRIG, M. Quality control assessment for the PCR diagnosis of tick-borne encephalitis virus infections. In *Journal of Clinical Virology*, 2007, vol. 38, no. 1, p. 73-77. (2.630 - IF2006). ISSN 1386-6532.

Citácie:

1. [1.1] Smit, Renata; Postma, Maarten J. Review of tick-borne encephalitis and vaccines: clinical and economical aspects EXPERT REVIEW OF VACCINES Volume: 14 Issue: 5 Pages: 737-747 Published: MAY 2015, WOS

ADCA527 MARKOVÁ, Eva - HILLERT, Lena - MALMGREN, Lars - PERSSON, Bertil R. R. - BELYAEV, Igor Y. Microwaves from GSM mobile telephones affect 53BP1 and gamma-H2AX foci in human lymphocytes from hypersensitive and healthy persons. In *Environmental health perspectives*. - Research Triangle Park, N. C. : National Institute of Environmental Health Sciences, 2005, vol. 113, no. 9, p. 1172-1177. ISSN 0091-6765.

Citácie:

1. [1.1] SCHMID, Gernot - KUSTER, Niels. The Discrepancy Between Maximum InVitro Exposure Levels and Realistic Conservative Exposure Levels of Mobile Phones Operating at 900/1800 MHz. In *BIOELECTROMAGNETICS*. ISSN 0197-8462, 2015, vol. 36, no. 2, pp. 133., WOS
2. [1.1] TANG, Jonathan - GEORGESCU, Walter - DESCHAMPS, Thomas - YANNONE, Steven M. - COSTES, Sylvain V. Mathematical Modeling for DNA Repair, Carcinogenesis and Cancer Detection. In *GENOMIC INSTABILITY AND CANCER METASTASIS: MECHANISMS, EMERGING THEMES, AND NOVEL THERAPEUTIC STRATEGIES*. ISSN 1568-2102, 2015, vol. 20, no., pp. 75., WOS

ADCA528 MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, IY - SCHULTZ, Niklas. Kinetics and dose-response of residual 53BP1/gamma-H2AX foci: co-localization, relationship with DSB repair and clonogenic survival. In *International Journal of Radiation Biology*, 2007, vol. 83, no. 5, p. 319-329. ISSN 0955-3002.

Citácie:

1. [1.1] BIZARRO, A. - FERREIRA, I.C.F.R. - SOKOVIC, M. - VAN GRIENSVEN, L.J.L.D. - SOUSA, D. - VASCONCELOS, M.H. - LIMA, R.T. Cordyceps *militaris* (L.) Link Fruiting Body Reduces the Growth of a Non-Small Cell Lung Cancer Cell Line by Increasing Cellular Levels of p53 and p21. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, AUG 2015, vol. 20, no. 8, p. 13927-13940., WOS
2. [1.1] DOKIC, I. - MAIRANI, A. - BRONS, S. - SCHOELL, B. - JAUCH, A. - KRUNIC, D. - DEBUS, J. - REGNIER-VIGOUROUX, A. - WEBER, K.J. High resistance to X-rays and therapeutic carbon ions in glioblastoma cells bearing dysfunctional ATM associates with intrinsic chromosomal instability. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, FEB 2015, vol. 91, no. 2, p. 157-165., WOS
3. [1.1] GROESSER, T. - FONTENAY, G.V. - HAN, J. - CHANG, H. - PLUTH, J. - PARVIN, B. Quantification of the Dynamics of DNA Repair to Ionizing Radiation via Colocalization of 53BP1 and gamma H2AX. In *VIDEO BIOINFORMATICS: FROM LIVE IMAGING TO KNOWLEDGE*. ISSN 1568-2684, 2015, vol. 22, p. 253-263., WOS
4. [1.1] KLOKOV, D. - SUPPIAH, R. AN ImageJ-BASED ALGORITHM FOR A SEMI-AUTOMATED METHOD FOR MICROSCOPIC IMAGE ENHANCEMENT AND DNA REPAIR FOCI COUNTING. In *AECL*

NUCLEAR REVIEW. ISSN 1929-8056, JUN 2015, vol. 4, no. 1, p. 75-82., WOS

5. [1.1] LAM, R.K.K. - HAN, W. - YU, K.N. Unirradiated cells rescue cells exposed to ionizing radiation: Activation of NF-kappa B pathway in irradiated cells. In MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS. ISSN 0027-5107, DEC 2015, vol. 782, p. 23-33., WOS

6. [1.1] LI, W.W. - GU, X.Y. - ZHANG, X.N. - KONG, J.X. - DING, N. - QI, Y.M. - ZHANG, Y.M. - WANG, J.F. - HUANG, D.J. Cadmium delays non-homologous end joining (NHEJ) repair via inhibition of DNA-PKcs phosphorylation and downregulation of XRCC4 and Ligase IV. In MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS. ISSN 0027-5107, SEP 2015, vol. 779, p. 112-123., WOS

7. [1.1] LIANG, Y. - FU, Q.B. - WANG, W.K. - LIU, Y. - LIU, F. - YANG, G. - WANG, Y.G. An integrated on-line irradiation and in situ live cell imaging system. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS. ISSN 0168-583X, SEP 1 2015, vol. 358, p. 26-31., WOS

8. [1.1] OECK, S. - MALEWICZ, N.M. - HURST, S. - RUDNER, J. - JENDROSSEK, V. The Focinator - a new open-source tool for high-throughput foci evaluation of DNA damage. In RADIATION ONCOLOGY. ISSN 1748-717X, AUG 4 2015, vol. 10., WOS

9. [1.1] SIDDIQUI, M.S. - FRANCOIS, M. - FENECH, M.F. - LEIFERT, W.R. Persistent gamma H2AX: A promising molecular marker of DNA damage and aging. In MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH. ISSN 1383-5742, OCT-DEC 2015, vol. 766, p. 1-19., WOS

10. [1.1] TANG, J. - GEORGESCU, W. - DESCHAMPS, T. - YANNONE, S.M. - COSTES, S.V. Mathematical Modeling for DNA Repair, Carcinogenesis and Cancer Detection. In GENOMIC INSTABILITY AND CANCER METASTASIS: MECHANISMS, EMERGING THEMES, AND NOVEL THERAPEUTIC STRATEGIES. ISSN 1568-2102, 2015, vol. 20, p. 75-93., WOS

11. [1.1] VANDEVOORDE, C. - GOMOLKA, M. - ROESSLER, U. - SAMAGA, D. - LINDHOLM, C. - FERNET, M. - HALL, J. - PERNOT, E. - EL-SAGHIRE, H. - BAATOUT, S. - KESMINIENE, A. - THIENS, H. EPI-CT: in vitro assessment of the applicability of the gamma-H2AX-foci assay as cellular biomarker for exposure in a multicentre study of children in diagnostic radiology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2015, vol. 91, no. 8, p. 653-663., WOS

12. [1.1] WILLERS, H. - GHEORGHIU, L. - LIU, Q. - EFSTATHIOU, J.A. - WIRTH, L.J. - KRAUSE, M. - VON NEUBECK, C. DNA Damage Response Assessments in Human Tumor Samples Provide Functional Biomarkers of Radiosensitivity. In SEMINARS IN RADIATION ONCOLOGY. ISSN 1053-4296, OCT 2015, vol. 25, no. 4, p. 237-250., WOS

ADCA529 MARKOVÁ, Eva - MALMGREN, Lars O. G. - BELYAEV, Igor. Microwaves from mobile phones inhibit 53BP1 focus formation in human stem cells more strongly than in differentiated cells : possible mechanistic link to cancer risk. In Environmental health perspectives, 2010, vol. 118, no. 3, p. 394-399. (6.191 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0091-6765.

Citácie:

1. [1.1] SCHMID, Gernot - KUSTER, Niels. The Discrepancy Between Maximum InVivo Exposure Levels and Realistic Conservative Exposure Levels of Mobile Phones Operating at 900/1800 MHz. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, 2015, vol. 36, no. 2, pp. 133., WOS

2. [1.2] HARDELL, Lennart - CARLBERG, Michael. Mobile phone and cordless phone use and the risk for glioma Analysis of pooled case-control studies in Sweden, 1997-2003 and 2007-2009. In Pathophysiology. ISSN 09284680, 2015-01-01, 22, 1, pp. 1-13., SCOPUS

3. [1.2] REDMAYNE, Mary - JOHANSSON, Olle. Radiofrequency exposure in young and old: Different sensitivities in light of age-relevant natural differences. In Reviews on Environmental Health. ISSN 00487554, 2015-01-01, 30, 4, pp. 323-335., SCOPUS

4. [1.2] WANG, Changzhen - WANG, Xiaoyan - ZHOU, Hongmei - DONG, Guofu - GUAN, Xue - WANG, Lifeng - XU, Xinping - WANG, Shuiming - CHEN, Peng - PENG, Ruiyun - HU, Xiangjun. Effects of pulsed 2.856 GHz microwave exposure on BM-MSCs isolated from C57BL/6 mice. In PLoS ONE, 2015-02-06, 10, 2, pp., SCOPUS

ADCA530 MARKOVÁ, Eva - TORUDD, Jesper - BELYAEV, Igor. Long time persistence of residual 53BP1/gamma-H2AX foci in human lymphocytes in relationship to apoptosis, chromatin condensation and biological dosimetry. In International Journal of Radiation Biology, 2011, vol. 87, no. 7, p. 736-745. (1.861 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0955-3002.

Citácie:

1. [1.1] SIDDIQUI, Mohammad Sabbir - FRANCOIS, Maxime - FENECH, Michael F. - LEIFERT, Wayne R. Persistent gamma H2AX: A promising molecular marker of DNA damage and aging. In

MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH. ISSN 1383-5742, 2015, vol. 766, no., pp. 1., WOS

2. [1.1] VIAU, Muriel - TESTARD, Isabelle - SHIM, Grace - MORAT, Luc - NORMIL, Marie D. - HEMPEL, William M. - SABATIER, Laure. Global quantification of gamma H2AX as a triage tool for the rapid estimation of received dose in the event of accidental radiation exposure. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2015, vol. 793, no., pp. 123., WOS

ADCA531

MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Lubomíra - ONDRIŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sodium/calcium exchanger is upregulated by sulfide signaling, forms complex with the beta 1 and beta 3 but not beta 2 adrenergic receptors, and induces apoptosis. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2014, vol. 466, no. 7, p. 1329-1342. (3.073 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] Kwong, Raymond W. M.; Perry, Steve F. Hydrogen sulfide promotes calcium uptake in larval zebrafish AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY Volume: 309 Issue: 1 Pages: C60-C69, 2015, WOS
2. [1.1] Munoz, JJ (Munoz, Juan J.)[1,4]; Drigo, SA (Drigo, Sandra A.)[5]; Barros, MC (Barros-Filho, Mateus C.)[1]; Marchi, FA (Marchi, Fabio A.)[1]; Scapulatempo-Neto, C (Scapulatempo-Neto, Cristovam)[3]; Pessoa, GS (Pessoa, Gustavo S.)[6]; Guimaraes, GC (Guimaraes, Gustavo C.); Trindade, JCS (Trindade Filho, Jose Carlos S.)[5]; Lopes, A (Lopes, Ademar)[2]; Arruda, MAZ (Arruda, Marco A. Z.)[6]; Rogatto, SR Down-Regulation of SLC8A1 as a Putative Apoptosis Evasion Mechanism by Modulation of Calcium Levels in Penile Carcinoma JOURNAL OF UROLOGY Volume: 194 Issue: 1 Pages: 245-251, 2015, WOS
3. [1.1] Wang, YC (Wang, Yi-Chi); Chen, YS (Chen, Ya-Shuan); Cheng, RC (Cheng, Ruo-Ciao); Huang, RC Role of Na⁺/Ca²⁺ exchanger in Ca²⁺ homeostasis in rat suprachiasmatic nucleus neurons JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY Volume: 113 Issue: 7 Pages: 2114-2126, 2015, WOS
4. [1.1] Zhang, WH (Zhang, Weihua)[1]; Xu, CQ (Xu, Changqing)[1]; Yang, GD (Yang, Guangdong)[2]; Wu, LY (Wu, Lingyun)[3]; Wang, R Interaction of H₂S with Calcium Permeable Channels and Transporters OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY Article Number: 323269, 2015, WOS
5. [1.2] Rose, P., Dymock, B.W., Moore, P.K. GYY4137, a novel water-soluble, H₂S-releasing molecule Methods in Enzymology V. 554, 2015, p.143-167, SCOPUS

ADCA532

MARKUS, Ján - GARIN, Matthew T. Garin - BIES, Juraj - GALILI, Naomi - RAZA, Azra - THIRMAN, Michael J. - LE BEAU, Michelle M. - ROWLEY, Janet D. - LIU, P. Paul - WOLFF, Linda. Methylation-independent silencing of the tumor suppressor INK4b (p15) by CBFbeta-SMMHC in acute myelogenous leukemia with inv(16). In Cancer Research. - Birmingham : Amer.Assoc.Cancer Research, 2007, vol. 67, no. 3, p. 992-1000. (7.656 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] ILLENDULA, Anuradha - PULIKKAN, John A. - ZONG, Hongliang - GREMBECKA, Jolanta - XUE, Liting - SEN, Siddhartha - ZHOU, Yunpeng - BOULTON, Adam - KUNTIMADDI, Aravinda - GAO, Yan - RAJEWSKI, Roger A. - GUZMAN, Monica L. - CASTILLA, Lucio H. - BUSHWELLER, John H. A small-molecule inhibitor of the aberrant transcription factor CBF beta-SMMHC delays leukemia in mice. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2015, vol. 347, no. 6223, pp. 779., WOS

ADCA533

MARTIN, J. - KABÁT, Peter - HERNIOU, E. - TRISTEM, M. Characterization and complete nucleotide sequence of an unusual reptilian retrovirus recovered from the order crocodylia. In Journal of Virology, 2002, vol. 76, no. 9, p. 4651 - 4654. (5.622 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Chong, AY (Chong, Amanda Y.)[1]; Kjeldsen, SR (Kjeldsen, Shannon R.)[1]; Gongora, J Surveys of endogenous retroviruses (ERVs) in the freshwater crocodile (Crocodylus johnstoni) suggest that ERVs in Crocodylus spp. vary between species VIRUS GENES Volume: 50 Issue: 2 Pages: 329-332, 2015, WOS

ADCA534

MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BARANOVIČOVÁ, Lenka - KOZOVSKÁ, Zuzana - ĎURINÍKOVÁ, Erika - PASTORÁKOVÁ, Andrea - HUNÁKOVÁ, Ľubica - WACZULIKOVÁ, I. - NENCKA, Radim - KUČEROVÁ, Lucia. Intrinsic properties of tumour cells have a key impact on the bystander effect mediated by genetically engineered mesenchymal stromal cells. In The journal of gene medicine, 2012, vol. 14, no. 12, p. 776-787. (2.483 - IF2011). ISSN 1099-498X.(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. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. NVR1 : Zníženie chemorezistencie v ľudských nádorových kmeňových bunkách prostredníctvom inhibície enzýmovej aktivity ALDH1A1).

Citácie:

1. [1.1] KIM, Ye-Seul - HWANG, Kyung-A - GO, Ryeo-Eun - KIM, Cho-Won - CHOI, Kyung-Chul. *Gene therapy strategies using engineered stem cells for treating gynecologic and breast cancer patients (Review)*. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2015, vol. 33, no. 5, pp. 2107., WOS

ADCA535

MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - PASTORÁKOVÁ, Andrea - HUNÁKOVÁ, Ľubica - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír - KUČEROVÁ, Lucia. *HSV-tk expressing mesenchymal stem cells exert bystander effect on human glioblastoma cells*. In *Cancer Letters*, 2010, vol. 290, p. 58-67. (3.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-3835.(VEGA no. 2/7060/27 : Interakcia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek odvodených z tukového tkaniva s ľudským i nádorovými bunkami. APVV-0260-07 : Terapia prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.C. - GAO, D.Y. - HUANG, L. *In vivo delivery of miRNAs for cancer therapy: Challenges and strategies*. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, JAN 2015, vol. 81, p. 128-141., WOS

2. [1.1] GAMBA, S. - ZHAO, Y. - ZHAO, L. - WANG, Y. - SCHWARZ, B. - PRIMO, S. - JAUCH, K.W. - NELSON, P.J. - MODEST, D.P. - NIESS, H. - BRUNS, C. *Significance of Mesenchymal Stem Cells in Gastrointestinal Disorders*. In *ZENTRALBLATT FÜR CHIRURGIE*. ISSN 0044-409X, JUN 2015, vol. 140, no. 3, p. 294-303., WOS

3. [1.1] JUNG, J.H. - KIM, A.A. - CHANG, D.Y. - PARK, Y.R. - SUH-KIM, H. - KIM, S.S. *Three-dimensional assessment of bystander effects of mesenchymal stem cells carrying a cytosine deaminase gene on glioma cells*. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 9, p. 2686-2696., WOS

4. [1.1] KANE, J.R. - MISHA, J. - YOUNG, J.S. - KANOJIA, D. - KIM, J.W. - LESNIAK, M.S. *Sui generis: gene therapy and delivery systems for the treatment of glioblastoma*. In *NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 1522-8517, MAR 2015, vol. 17, p. 1124-1136., WOS

5. [1.1] LETEN, C. - TREKKER, J. - STRUYS, T. - DRESSELAERS, T. - GIJSBERS, R. - VANDE VELDE, G. - LAMBRICHTS, I. - VAN DER LINDEN, A. - VERFAILLIE, C.M. - HIMMELREICH, U. *Assessment of bystander killing-mediated therapy of malignant brain tumors using a multimodal imaging approach*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1757-6512, SEP 7 2015, vol. 6., WOS

6. [1.1] LIU, X.Y. - HU, J.X. - SUN, S.Y. - LI, F.N. - CAO, W.H. - WANG, Y. - MA, Z.L. - YU, Z.G. *Mesenchymal stem cells expressing interleukin-18 suppress breast cancer cells in vitro*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, APR 2015, vol. 9, no. 4, p. 1192-1200., WOS

7. [1.1] MOTALN, H. - TURNSEK, T.L. *Cytokines Play a Key Role in Communication between Mesenchymal Stem Cells and Brain Cancer Cells*. In *PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS*. ISSN 0929-8665, 2015, vol. 22, no. 4, p. 322-331., WOS

8. [1.1] NOURI, F.S. - BANERJEE, D. - HATEFI, A. *Practical Issues with the Use of Stem Cells for Cancer Gene Therapy*. In *STEM CELL REVIEWS AND REPORTS*. ISSN 1550-8943, OCT 2015, vol. 11, no. 5, p. 688-698., WOS

9. [1.1] NOURI, F.S. - WANG, X. - HATEFI, A. *Genetically engineered theranostic mesenchymal stem cells for the evaluation of the anticancer efficacy of enzyme/prodrug systems*. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, FEB 28 2015, vol. 200, p. 179-187., WOS

10. [1.1] RAZA, A. - KOHILA, V. - GHOSH, S.S. *Redesigned Escherichia coli cytosine deaminase: a new facet of suicide gene therapy*. In *JOURNAL OF GENE MEDICINE*. ISSN 1099-498X, JUN-JUL 2015, vol. 17, no. 6-7, p. 132-139., WOS

11. [1.1] RHEE, K.J. - LEE, J.I. - EOM, Y.W. *Mesenchymal Stem Cell-Mediated Effects of Tumor Support or Suppression*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, DEC 2015, vol. 16, no. 12, p. 30015-30033., WOS

12. [1.1] SALGADO, A.J. - SOUSA, J.C. - COSTA, B.M. - PIRES, A.O. - MATEUS-PINHEIRO, A. - TEIXEIRA, F.G. - PINTO, L. - SOUSA, N. *Mesenchymal stem cells secretome as a modulator of the neurogenic niche: basic insights and therapeutic opportunities*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, JUL 13 2015, vol. 9., WOS

13. [1.1] WOLFS, E. - VERFAILLIE, C.M. - VAN LAERE, K. - DEROOSE, C.M. *Radiolabeling Strategies*

for Radionuclide Imaging of Stem Cells. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, APR 2015, vol. 11, no. 2, p. 254-274., WOS

14. [1.1] XU, G. - GUO, Y.W. - SENG, Z.Y. - CUI, G. - QU, J.Q. *Bone marrow-derived mesenchymal stem cells co-expressing interleukin-18 and interferon-beta exhibit potent antitumor effect against intracranial glioma in rats. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, OCT 2015, vol. 34, no. 4, p. 1915-1922., WOS*

ADCA536

MATUŠKOVÁ, Miroslava - KOZOVSKÁ, Zuzana - TORO, Lenka - ĎURINÍKOVÁ, Erika - TYČIAKOVÁ, Silvia - ČIERNA, Zuzana - BOHOVIČ, Roman - KUČEROVÁ, Lucia. Combined enzyme/prodrug treatment by genetically engineered AT-MSC exerts synergy and inhibits growth of MDA-MB-231 induced lung metastases. In *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research*, 2015, vol. 34, no. 1, 33 p. 1-11. (4.429 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1756-9966. Dostupné na internete: <<http://www.jeccr.com/content/34/1/33>> (APVV-0052-12 : Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory. 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 2/0088/11 : Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch. VEGA 2/0087/15 : Úloha stresovej odpovede mezenchýmových stromálnych buniek v rezistencii ľudských nádorových buniek na liečbu. VEGA 2/0130/13 : Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek. ITMS 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne).

Citácie:

1. [1.1] ROY, Jerome - OLIVEIRA, Liliam Teixeira - OGER, Camille - GALANO, Jean-Marie - BULTEL-PONCE, Valerie - RICHARD, Sylvain - GUIMARAES, Andrea Grabe - CARNEIRO VILELA, Jose Mario - ANDRADE, Margareth Spangler - DURAND, Thierry - BESSON, Pierre - FURTADO MOSQUEIRA, Vanessa Carla - LE GUENNEC, Jean-Yves. *Polymeric nanocapsules prevent oxidation of core-loaded molecules: evidence based on the effects of docosahexaenoic acid and neuroprostane on breast cancer cells proliferation. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1756-9966, 2015, vol. 34, no., pp., WOS*

2. [1.2] PESSINA, Augusto - LEONETTI, Carlo - ARTUSO, Simona - BENETTI, Anna - DESSY, Enrico - PASCUCCI, Luisa - PASSERI, Daniela - ORLANDI, Augusto - BERENZI, Angiola - BONOMI, Arianna - COCCÈ, Valentina - CESERANI, Valentina - FERRI, Anna - DOSSENA, Marta - MAZZUCA, Pietro - CIUSANI, Emilio - CECCARELLI, Piero - CARUSO, Arnaldo - PORTOLANI, Nazario - SISTO, Francesca - PARATI, Eugenio - ALESSANDRI, Giulio. *Drug-releasing mesenchymal cells strongly suppress B16 lung metastasis in a syngeneic murine model. In Journal of Experimental and Clinical Cancer Research, 2015-08-13, 34, 1, pp., SCOPUS*

ADCA537

MATYSKOVÁ, R. - MALETÍNSKÁ, Lenka - MAIXNEROVÁ, J. - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, Blanka. Comparison of the obesity phenotypes related to monosodium glutamate effect on arcuate nucleus and/or the high fat diet feeding in C57BL/6 and NMRI mice. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 5, p. 727-734. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HOMEM DE CARVALHO, Renan Villanova - ANDRADE SOARES, Sara Malaguti - MOURA GUALBERTO, Ana Cristina - MENEZES EVANGELISTA, Gabriela Coeli - MARINHO DUQUE, Juliane Aparecida - FERREIRA, Ana Paula - MACEDO, Gilson Costa - GAMEIRO, Jacy. *Plasmodium berghei ANKA infection results in exacerbated immune responses from C57BL/6 mice displaying hypothalamic obesity. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2015, vol. 76, no. 2, pp. 545-548., WOS*

2. [1.1] MATOUSKOVA, Petra - BARTIKOVA, Hana - BOUSOVA, Iva - LEVOROVA, Lucie - SZOTAKOVA, Barbora - SKALOVA, Lenka. *Drug-Metabolizing and Antioxidant Enzymes in Monosodium L-Glutamate Obese Mice. In DRUG METABOLISM AND DISPOSITION. ISSN 0090-9556, 2015, vol. 43, no. 2, pp. 258-265., WOS*

3. [1.1] SASAKI-HAMADA, Sachie - HOJO, Yuki - KOYAMA, Hajime - OTSUKA, Hayuma - OKA, Jun-Ichiro. *Changes in hippocampal synaptic functions and protein expression in monosodium glutamate-treated obese mice during development of glucose intolerance. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2015, vol. 41, no. 11, pp. 1393-1401., WOS*

4. [1.1] TOMANKOVA, Veronika - LISKOVA, Barbora - SKALOVA, Lenka - BARTIKOVA, Hana - BOUSOVA, Iva - JOUROVA, Lenka - ANZENBACHER, Pavel - ULRICHOVA, Jitka -

ANZENBACHEROVA, Eva. *Altered cytochrome P450 activities and expression levels in the liver and intestines of the monosodium glutamate-induced mouse model of human obesity. In LIFE*

- SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2015, vol. 133, pp. 15-20., WOS
5. [1.1] WARGENT, Edward T. - ZAIBI, Mohamed S. - O'DOWD, Jacqueline F. - CAWTHORNE, Michael A. - WANG, Steven J. - ARCH, Jonathan R. S. - STOCKER, Claire J. Evidence from studies in rodents and in isolated adipocytes that agonists of the chemerin receptor CMKLR1 may be beneficial in the treatment of type 2 diabetes. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2015, vol. 3., WOS
- ADCA538 MEDIANNIKOV, O. - SEKEYOVÁ, Zuzana - BIRG, M. - L. - RAOULT, D. A novel obligate Intracellular gamma-proteobacterium associated with Ixodid ticks, *Diplorickettsia massiliensis*, Gen. Nov., Sp. Nov. In PLoS ONE, 2010, vol. 5, no. 7, p. 1-8. (4.351 - IF2009). (2010 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <<http://www.plosone.org>>.
- Citácie:
1. [1.1] Corsaro, D (Corsaro, Daniele)[1,2] ; Venditti, D Detection of novel *Chlamydiae* and *Legionellales* from human nasal samples of healthy volunteers FOLIA MICROBIOLOGICA Volume: 60 Issue: 4 Pages: 325-334, 2015, WOS
- ADCA539 MEGO, M. - MÁJEK, J. - KONČEKOVÁ, R. - EBRINGER, L. - ČIERNIKOVÁ, Soňa - RAUKO, Peter - KOVÁČ, Michal - TRUPL, J. - SLEZÁK, P. - ZAJAC, Vladimír. Intramucosal bacteria in colon cancer and their elimination by probiotic strain *Enterococcus faecium* M-74 with organic selenium. In Folia microbiologica. - Prague : Institute of Microbiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005, vol. 50, no. 5, p. 443-447. (1.034 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] AMARA, A. A. - SHIBI, A. Role of Probiotics in health improvement, infection control and disease treatment and management. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, 2015, vol. 23, no. 2, pp. 107., WOS
- ADCA540 MEGO, Michal - HOLEC, Vladimír - DRGONA, Luboš - HAINOVÁ, Katarína - ČIERNIKOVÁ, Soňa - ZAJAC, Vladimír. Probiotic bacteria in cancer patients undergoing chemotherapy and radiation therapy. In Complementary Therapies in Medicine, 2013, vol. 21, no. 6, p. 712-723. (2.093 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0965-2299.(APVV-0646-11 : Úloha baktérií v procese karcinogenézy a syndromu získanej imunodeficiencie).
- Citácie:
1. [1.1] BARRETTO PENNA, Ana Lucia - DE PAULA, Aline Teodoro - CASAROTTI, Sabrina Neves - SILVA, Luana Faria - DIAMANTINO, Vivian Ribeiro - TODOROV, Svetoslav Dimitrov. Overview of the Functional Lactic Acid Bacteria in Fermented Milk Products. In BENEFICIAL MICROBES IN FERMENTED AND FUNCTIONAL FOODS, 2015, vol., no., pp. 113., WOS
- ADCA541 MEGO, Michal - KARABA, Marian - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TOTHOVÁ, Lubomira - VLKOVÁ, B. - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - LUHA, Ján - GRONESOVÁ, Paulína - PINDAK, Daniel - FRIDRICHOVÁ, Ivana - CELEC, Peter - REUBEN, James M. - CRISTOFANILLI, Massimo - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells, blood, coagulation, and urokinase-plasminogen-activator system in early breast cancer patients. In Breast Journal, 2015, vol. 21, no. 2, p. 155-160. (1.411 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1075-122X.(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).
- Citácie:
1. [1.1] LIU, P. - WANG, Y. - TONG, L.N. - XU, Y. - ZHANG, W.H. - GUO, Z. - NI, H. Elevated preoperative plasma D-dimer level is a useful predictor of chemoresistance and poor disease outcome for serous ovarian cancer patients. In CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0344-5704, DEC 2015, vol. 76, no. 6, p. 1163-1171., WOS
- ADCA542 MELNIK, M. - UHER, M. - BRITKO, Július - MROZIŇSKA, D. - MROZIŇSKI, J. COPPER(II) KOJATES AND THEIR ANTIFUNGAL EFFECTS. In Polish Journal of Chemistry, 1993, vol. 67, no. 7, p. 1219-1225. ISSN 0137-5083.
- Citácie:
1. [1.1] BHATIA, Purvi H. - KOCIOK-KOEHN, Gabriele - MOLLOY, Kieran C. Copper and zinc complexes of kojic acid and related ligands. In TRANSITION METAL CHEMISTRY. ISSN 0340-4285, 2015, vol. 40, no. 4, pp. 459-470., WOS
2. [3] Hashemi S. M., Emami, S. Kojic acid-derived tyrosinase inhibitors: Synthesis and bioactivity. In Pharmaceutical and Biomedical Research, 2015, vol. 1, no. 1, p. 1-17.
- ADCA543 MESÁROŠOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - BÁBELOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, Eva - PASTOREK, Michal - VNUKOVÁ, Dominika - SVITKOVÁ, Barbora - RÁZGA, Filip - GÁBELOVÁ, Alena. The role of reactive oxygen species in the genotoxicity of surface-modified magnetite nanoparticles. In

Citácie:

1. [1.1] DISSANAYAKE, N.M. - CURRENT, K.M. - OBARE, S.O. *Mutagenic Effects of Iron Oxide Nanoparticles on Biological Cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, OCT 2015, vol. 16, no. 10, p. 23482-23516., WOS
 2. [1.1] HERNANDEZ, J.S.T. - MURIEL, A.A. - TABARES, J.A. - ALCAZAR, G.A.P. - BOLANOS, A. *Preparation of Fe₃O₄ Nanoparticles and Removal of Methylene Blue through Adsorption*. In *WORKSHOP ON OXIDE MATERIALS 2014: NOVEL MULTIFUNCTIONAL PROPERTIES*. ISSN 1742-6588, 2015, vol. 614., WOS
 3. [1.1] HUANG, D.T. - ZHOU, H.L. - LIU, H.Y. - GAO, J.H. *The cytotoxicity of gold nanoparticles is dispersity-dependent*. In *DALTON TRANSACTIONS*. ISSN 1477-9226, 2015, vol. 44, no. 41, p. 17911-17915., WOS
 4. [1.1] KUCIRKOVA, L. - KRALOVEC, K. - HAVELEK, R. - BRUCKOVA, L. - SEDLAK, M. *Toxicity of Magnetic Nanoparticles*. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, SEP 2015, vol. 109, no. 9, p. 693-700., WOS
 5. [1.1] MULENS-ARIAS, V. - ROJAS, J.M. - PEREZ-YAGUE, S. - MORALES, M.D. - BARBER, D.F. *Polyethylenimine-coated SPION exhibits potential intrinsic anti-metastatic properties inhibiting migration and invasion of pancreatic tumor cells*. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, OCT 28 2015, vol. 216, p. 78-92., WOS
 6. [1.1] PATIL, U.S. - ADIREDDY, S. - JAISWAL, A. - MANDAVA, S. - LEE, B.R. - CHRISEY, D.B. *In Vitro/In Vivo Toxicity Evaluation and Quantification of Iron Oxide Nanoparticles*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, OCT 2015, vol. 16, no. 10, p. 24417-24450., WOS
 7. [1.1] PRABHU, S. - MUTALIK, S. - RAI, S. - UDUPA, N. - RAO, B.S.S. *PEGylation of superparamagnetic iron oxide nanoparticle for drug delivery applications with decreased toxicity: an in vivo study*. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. ISSN 1388-0764, OCT 19 2015, vol. 17, no. 10., WOS
 8. [1.1] VALDIGLESIAS, V. - KILIC, G. - COSTA, C. - FERNANDEZ-BERTELEZ, N. - PASARO, E. - TEIXEIRA, J.P. - LAFFON, B. *Effects of Iron Oxide Nanoparticles: Cytotoxicity, Genotoxicity, Developmental Toxicity, and Neurotoxicity*. In *ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS*. ISSN 0893-6692, MAR 2015, vol. 56, no. 2, p. 125-148., WOS
 9. [1.1] WANG, Y.C. - LIANG, R.C. - FANG, F. *Applications of Nanomaterials in Radiotherapy for Malignant Tumors*. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1533-4880, AUG 2015, vol. 15, no. 8, p. 5487-5500., WOS
 10. [1.1] YANG, F. - LI, M.X. - CUI, H.T. - WANG, T.T. - CHEN, Z.W. - SONG, L.N. - GU, Z.X. - ZHANG, Y. - GU, N. *Altering the response of intracellular reactive oxygen to magnetic nanoparticles using ultrasound and microbubbles*. In *SCIENCE CHINA-MATERIALS*. ISSN 2095-8226, JUN 2015, vol. 58, no. 6, p. 467-480., WOS
 11. [2.2] KERMANIZADEH, Ali - CHAUCHÉ, Caroline - BROWN, David M. - LOFT, Steffen - MØLLER, Peter. *The role of intracellular redox imbalance in nanomaterial induced cellular damage and genotoxicity: A review*. In *Environmental and Molecular Mutagenesis*. ISSN 08936692, 2015-01-01, 56, 2, pp. 111-124., SCOPUS
 12. [2.2] PETRARCA, Claudia - CLEMENTE, Emanuela - AMATO, Valentina - PEDATA, Paola - SABBIONI, Enrico - BERNARDINI, Giovanni - BERNARDINI, Giovanni - IAVICOLI, Ivo - CORTESE, Sara - NIU, Qiao - OTSUKI, Takemi - PAGANELLI, Roberto - PAGANELLI, Roberto - DI GIOACCHINO, Mario - DI GIOACCHINO, Mario. *Engineered metal based nanoparticles and innate immunity*. In *Clinical and Molecular Allergy*, 2015-07-15, 13, 1, pp., SCOPUS
- ADCA544 MÉTIVIER, R. - GALLAIS, R. - TIFFOCHE, C. - LE PÉRON, C. - JURKOWSKA, R.Z. - CARMOUCHE, R.P. - IBBERTSON, D. - BARÁTH, Peter - DEMAY, F. - REID, G. - BENES, V. - JELTSCH, A. - GANNON, F. - SALBERT, G. *Cyclical DNA methylation of a transcriptionally active promoter*. In *Nature*, 2008, vol. 452, no. 7183, p. 45-50. (28.751 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0028-0836.

Citácie:

1. [1.1] ARIYOSHI, M. - OTANI, J. - SHIRAKAWA, M. *Structure Basis of Versatile Base Recognition of MBD4*. In *YAKUGAKU ZASSHI-JOURNAL OF THE PHARMACEUTICAL SOCIETY OF JAPAN*. ISSN 0031-6903, JAN 2015, vol. 135, no. 1, p. 3-9., WOS
2. [1.1] BAYMAZ, H.I. - KAREMAKER, I.D. - VERMEULEN, M. *Perspective on unraveling the versatility of 'co-repressor' complexes*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE REGULATORY MECHANISMS*. ISSN 1874-9399, AUG 2015, vol. 1849, no. 8, p. 1051-1056., WOS

3. [1.1] BELLACOSA, A. - DROHAT, A.C. Role of base excision repair in maintaining the genetic and epigenetic integrity of CpG sites. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, AUG 2015, vol. 32, SI, p. 33-42., WOS
4. [1.1] BIERGANS, S.D. - GALIZIA, C.G. - REINHARD, J. - CLAUDIANOS, C. Dnmts and Tet target memory-associated genes after appetitive olfactory training in honey bees. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 4 2015, vol. 5., WOS
5. [1.1] BOURRAS, S. - ROUXEL, T. - MEYER, M. Agrobacterium tumefaciens Gene Transfer: How a Plant Pathogen Hacks the Nuclei of Plant and Nonplant Organisms. In *PHYTOPATHOLOGY*. ISSN 0031-949X, OCT 2015, vol. 105, no. 10, p. 1288-1301., WOS
6. [1.1] COLCIAGO, A. - CASATI, L. - NEGRI-CESI, P. - CELOTTI, F. Learning and memory: Steroids and epigenetics. In *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0960-0760, JUN 2015, vol. 150, p. 64-85., WOS
7. [1.1] COROMINAS, J. - MARCHESI, J.A.P. - PUIG-OLIVERAS, A. - REVILLA, M. - ESTELLE, J. - ALVES, E. - FOLCH, J.M. - BALLESTER, M. Epigenetic regulation of the ELOVL6 gene is associated with a major QTL effect on fatty acid composition in pigs. In *GENETICS SELECTION EVOLUTION*. ISSN 0999-193X, MAR 25 2015, vol. 47., WOS
8. [1.1] COSTA, D. - CAPUANO, M. - SOMMESE, L. - NAPOLI, C. Impact of epigenetic mechanisms on therapeutic approaches of hemoglobinopathies. In *BLOOD CELLS MOLECULES AND DISEASES*. ISSN 1079-9796, AUG 2015, vol. 55, no. 2, p. 95-100., WOS
9. [1.1] DEMURA, M. - DEMURA, Y. - TAKEDA, Y. - SAJOH, K. Dynamic regulation of the angiotensinogen gene by DNA methylation, which is influenced by various stimuli experienced in daily life. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, AUG 2015, vol. 38, no. 8, p. 519-527., WOS
10. [1.1] DHIMAN, V.K. - ATTWOOD, K. - CAMPBELL, M.J. - SMIRAGLIA, D.J. Hormone stimulation of androgen receptor mediates dynamic changes in DNA methylation patterns at regulatory elements. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, DEC 15 2015, vol. 6, no. 40, p. 42575-42589., WOS
11. [1.1] DISALVO, T.G. Epigenetic Regulation in Heart Failure Part II DNA and Chromatin. In *CARDIOLOGY IN REVIEW*. ISSN 1061-5377, NOV-DEC 2015, vol. 23, no. 6, p. 269-281., WOS
12. [1.1] ESPOSITO, R. - MONTEFUSCO, S. - FERRO, P. - MONTI, M.C. - BALDANTONI, D. - TOSCO, A. - MARZULLO, L. Trefoil Factor 1 is involved in gastric cell copper homeostasis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, FEB 2015, vol. 59, p. 30-40., WOS
13. [1.1] FLANAGAN, J.M. - BROOK, M.N. - ORR, N. - TOMCZYK, K. - COULSON, P. - FLETCHER, O. - JONES, M.E. - SCHOEMAKER, M.J. - ASHWORTH, A. - SWERDLOW, A. - BROWN, R. - GARCIA-CLOSAS, M. Temporal Stability and Determinants of White Blood Cell DNA Methylation in the Breakthrough Generations Study. In *CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION*. ISSN 1055-9965, JAN 2015, vol. 24, no. 1, p. 221-229., WOS
14. [1.1] HOU, L.F. Epigenetics. In *CARDIOVASCULAR GENETICS AND GENOMICS IN CLINICAL PRACTICE*. 2015, p. 39-55., WOS
15. [1.1] LENKOV, K. - LEE, M.H. - LENKOV, O.D. - SWAFFORD, A. - FERNALD, R.D. Epigenetic DNA Methylation Linked to Social Dominance. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 30 2015, vol. 10, no. 12., WOS
16. [1.1] LEPIKHOV, K. - ARAND, J. - FUCHS, S. - LAN, J. - WOSSIDLO, M. - WALTER, J. DNA Methylation Reprogramming in Preimplantation Development. In *EPIGENETIC MECHANISMS IN CELLULAR REPROGRAMMING*. ISSN 2191-2262, 2015, p. 69-99., WOS
17. [1.1] LI, J. - JIA, X.F. - LIU, J. - LIU, J.J. - ZHAO, H.B. Relationship of EGFR DNA methylation with the severity of non-small cell lung cancer. In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 4, p. 11915-11923., WOS
18. [1.1] LI, Q. - FANG, Y. - ZHU, P. - REN, C.Y. - CHEN, H. - GU, J. - JIA, Y.P. - WANG, K. - TONG, W.D. - ZHANG, W.J. - PAN, J. - LU, D.S. - TANG, B. - MAO, X.H. Burkholderia pseudomallei survival in lung epithelial cells benefits from miRNA-mediated suppression of ATG10. In *AUTOPHAGY*. ISSN 1554-8627, AUG 2015, vol. 11, no. 8, p. 1293-1307., WOS
19. [1.1] LIU, X.Y. - TANG, S.H. - WU, S.L. - LUO, Y.H. - CAO, M.R. - ZHOU, H.K. - JIANG, X.W. - SHU, J.C. - BIE, C.Q. - HUANG, S.M. - ZHENG, Z.H. - GAO, F. Epigenetic modulation of insulin-like growth factor-II overexpression by hepatitis B virus X protein in hepatocellular carcinoma. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 3, p. 956-978., WOS
20. [1.1] LOMNICZI, A. - CASTELLANO, J.M. - WRIGHT, H. - SELCUK, B. - SONMEZ, K. - OJEDA, S.R. Gene Networks, Epigenetics and the Control of Female Puberty. In *BRAIN CROSSTALK IN PUBERTY AND ADOLESCENCE*. ISSN 1861-2253, 2015, vol. 13, p. 97-119., WOS
21. [1.1] LOMNICZI, A. - WRIGHT, H. - OJEDA, S.R. Epigenetic regulation of female puberty. In

- FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, JAN 2015, vol. 36, p. 90-107., WOS
22. [1.1] LONG, M.D. - SUCHESTON-CAMPBELL, L.E. - CAMPBELL, M.J. Vitamin D Receptor and RXR in the Post-Genomic Era. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, APR 2015, vol. 230, no. 4, p. 758-766., WOS
23. [1.1] MA, J.Y. - ZHAO, K. - OUYANG, Y.C. - WANG, Z.B. - LUO, Y.B. - HOU, Y. - SCHATTEN, H. - SHEN, W. - SUN, Q.Y. Exogenous thymine DNA glycosylase regulates epigenetic modifications and meiotic cell cycle progression of mouse oocytes. In MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION. ISSN 1360-9947, FEB 2015, vol. 21, no. 2, p. 186-194., WOS
24. [1.1] NERI, F. - INCARNATO, D. - KREPELOVA, A. - RAPELLI, S. - ANSELM, F. - PARLATO, C. - MEDANA, C. - DAL BELLO, F. - OLIVIERO, S. Single-Base Resolution Analysis of 5-Formyl and 5-Carboxyl Cytosine Reveals Promoter DNA Methylation Dynamics. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, FEB 10 2015, vol. 10, no. 5, p. 674-683., WOS
25. [1.1] O'DOHERTY, A.M. - MCGETTIGAN, P.A. Epigenetic processes in the male germline. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2015, vol. 27, no. 5, p. 725-738., WOS
26. [1.1] PROVENCAL, N. - BINDER, E.B. The neurobiological effects of stress as contributors to psychiatric disorders: focus on epigenetics. In CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0959-4388, FEB 2015, vol. 30, p. 31-37., WOS
27. [1.1] RAWLUSZKO-WIECZOREK, A.A. - SIERA, A. - JAGODZINSKI, P.P. TET proteins in cancer: Current 'state of the art'. In CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. ISSN 1040-8428, DEC 2015, vol. 96, no. 3, p. 425-436., WOS
28. [1.1] RYBAKOVA, K.N. - BRUGGEMAN, F.J. - TOMASZEWSKA, A. - MONE, M.J. - CARLBERG, C. - WESTERHOFF, H.V. Multiplex Eukaryotic Transcription (In) activation: Timing, Bursting and Cycling of a Ratchet Clock Mechanism. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, APR 2015, vol. 11, no. 4., WOS
29. [1.1] SHENKER, N.S. - FLOWER, K.J. - WILHELM-BENARTZI, C.S. - DAI, W. - BELL, E. - GORE, E. - EL BAHRAWY, M. - WEAVER, G. - BROWN, R. - FLANAGAN, J.M. Transcriptional implications of intragenic DNA methylation in the oestrogen receptor alpha gene in breast cancer cells and tissues. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, MAY 1 2015, vol. 15., WOS
30. [1.1] SINGH, P.K. - LONG, M.D. - BATTAGLIA, S. - HU, Q. - LIU, S. - SUCHESTON-CAMPBELL, L.E. - CAMPBELL, M.J. VDR regulation of microRNA differs across prostate cell models suggesting extremely flexible control of transcription. In EPIGENETICS. ISSN 1559-2294, JAN 2015, vol. 10, no. 1, p. 40-49., WOS
31. [1.1] SU, T. - SONG, D. - LI, T. - WANG, X.H. - HE, R.Q. Nucleic Acid Methylation/demethylation, Endogenous Formaldehyde and Age-related Cognitive Impairment. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, MAR 2015, vol. 42, no. 3, p. 211-219., WOS
32. [1.1] TSUKADA, Y. - AKIYAMA, T. - NAKAYAMA, K.I. Maternal TET3 is dispensable for embryonic development but is required for neonatal growth. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 28 2015, vol. 5., WOS
33. [1.1] VAN DER WIJST, M.G.P. - VENKITESWARAN, M. - CHEN, H. - XU, G.L. - PLOSCH, T. - ROTS, M.G. Local chromatin microenvironment determines DNMT activity: from DNA methyltransferase to DNA demethylase or DNA dehydroxymethylase. In EPIGENETICS. ISSN 1559-2294, AUG 3 2015, vol. 10, no. 8, p. 671-676., WOS
34. [1.1] VOISIN, S. - EYNON, N. - YAN, X. - BISHOP, D.J. Exercise training and DNA methylation in humans. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, JAN 2015, vol. 213, no. 1, p. 39-59., WOS
35. [1.1] WU, S.S. - LIN, X. - YUAN, L.Q. - LIAO, E.Y. The Role of Epigenetics in Arterial Calcification. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2015., WOS
36. [1.1] XIA, L. - MA, S.H. - ZHANG, Y. - WANG, T. - ZHOU, M.Y. - WANG, Z.Q. - ZHANG, J.F. Daily Variation in Global and Local DNA Methylation in Mouse Livers. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 17 2015, vol. 10, no. 2., WOS
37. [1.1] ZIELSKE, S.P. Epigenetic DNA Methylation in Radiation Biology: On the Field or on the Sidelines?. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, FEB 2015, vol. 116, no. 2, p. 212-217., WOS

ADCA545

MCHUGH, Peter J. - WARD, Thomas A. - CHOVANEC, Miroslav. A prototypical Fanconi anemia pathway in lower eukaryotes? In Cell Cycle, 2012, vol. 11, no. 20, p. 3739-3744. (5.359 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1538-4101. (VEGA 2/0165/09 : Molekulárne mechanizmy opravy nedzireťazcových krížnych väzieb DNA v Saccharomyces cerevisiae).

Citácie:

1. [1.1] WANG, Anderson T. - SMOGORZEWSKA, Agata. SnapShot: Fanconi Anemia and Associated

- Proteins. In CELL. ISSN 0092-8674, 2015, vol. 160, no. 1-2, pp., WOS*
2. [1.1] XUE, Xiaoyu - SUNG, Patrick - ZHAO, Xiaolan. Functions and regulation of the multitasking FANCM family of DNA motor proteins. In GENES & DEVELOPMENT. ISSN 0890-9369, 2015, vol. 29, no. 17, pp. 1777., WOS
- ADCA546 MIADOKOVÁ, Eva - ČIPÁK, Ľuboš - MUČAJI, Pavel - GRANČAI, Daniel - NAĐOVÁ, S. Growth inhibitory effect of ethyl acetate-soluble fraction of *Cynara cardunculus* L. in leukemia cells involves cell cycle arrest, cytochrome c release and activation of caspases. In Phytotherapy Research, 2008, vol. 22, no. 2, p. 165-168. (1.430 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0951-418X.
- Citácie:
1. [1.2] SALEM, Maryem Ben - AFFES, Hanen - KSOUDA, Kamilia - DHOUIBI, Raouia - SAHNOUN, Zouheir - HAMMAMI, Serria - ZEGHAL, Khaled Mounir. Pharmacological Studies of Artichoke Leaf Extract and Their Health Benefits. In Plant Foods for Human Nutrition. ISSN 09219668, 2015-12-01, 70, 4, pp. 441-453., SCOPUS
- ADCA547 MIADOKOVÁ, Eva - ČIPÁK, Ľuboš - RAUKO, Peter - VLČKOVÁ, Viera - MUČAJI, Pavel - GRANČAI, Daniel - DÚHOVÁ, V. - NAĐOVÁ, S. - KOPÁSKOVÁ, M. Antigenotoxic effect of extract from *Cynara cardunculus* L. In Phytotherapy Research, 2008, vol. 22, no. 1, p. 77-81. (1.430 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0951-418X.
- Citácie:
1. [1.1] ANGELOV, George - GEORGIEVA, Silviya - BOYADZHIEVA, Stanislava - BOYADZHIEV, Lubomir. OPTIMIZING THE EXTRACTION OF GLOBE ARTICHOKE WASTES. In COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2015, vol. 68, no. 10, pp. 1235., WOS
- ADCA548 MIADOKOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - VLČKOVÁ, Viera - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - NAĐOVÁ, Slavomíra - KOPÁSKOVÁ, Marcela - HERCEGOVÁ, Alena - GASPEROVÁ, Patrícia - ALFOLDIOVÁ, Lubica - KOMJATIOVÁ, Monika - CSANYIOVÁ, Zuzana - GALOVÁ, Eliška - CELLAROVÁ, Eva - VLČEK, Daniel. Genotoxicity and antigenotoxicity evaluation of non-photoactivated hypericin. In Phytotherapy Research, 2010, vol. 24, p. 90-95. (1.746 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0951-418X.
- Citácie:
1. [2.1] ATASEYER-ARSLAN, Belkis - YILANCIOGLU, Kaan - BEKAROGLU, Maide G. - TASKIN, Emre - ALTINOZ, Eyup - CETINER, Selim. Cytotoxic effect of extract from *Dunaliella salina* against SH-SY5Y neuroblastoma cells. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 2, pp. 201., WOS
- ADCA549 MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - KOGAN, Grigorij - VLČKOVÁ, Eva - DÚHOVÁ, V. - SVIDOVÁ, Soňa - PRAŽMÁRIOVÁ, E. - TOTHOVÁ, K. - NAĐOVÁ, S. The role of Natural Biopolymers in Genotoxicity of Mutagens/Carcinogens Elimination. In Biomedical Papers, 2005, vol. 149, no. 2, p. 493-496. ISSN 1213-8118.
- Citácie:
1. [1.1] Araujo, VBD (da Silva Araujo, Vilma Barbosa); de Melo, ANF (Ferreira de Melo, Adma Nadja); Souza, NT (de Souza, Neyrijane Targino); da Silva, VMB (Barboza da Silva, Vania Maria); Castro-Gomez, RH (Castro-Gomez, Raul H.); Silva, AS (Silva, Alexandre Sergio); de Souza, EL (de Souza, Evandro Leite); Magnani, M (Magnani, Marciane): Oral Intake of Carboxymethyl-Glucan (CM-G) from Yeast (*Saccharomyces uvarum*) Reduces Malondialdehyde Levels in Healthy Men. In: MOLECULES Volume: 20 Issue: 8 Pages: 14950-14958, WOS
2. [1.1] Ataseyer-Arslan, B (Ataseyer-Arslan, Belkis); Yilancioglu, K (Yilancioglu, Kaan); Bekaroglu, MG (Bekaroglu, Maide G.); Taskin, E (Taskin, Emre); Altinoz, E (Altinoz, Eyup); Cetiner, S (Cetiner, Selim): Cytotoxic effect of extract from *Dunaliella salina* against SH-SY5Y neuroblastoma cells. In: GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS Volume: 34 Issue: 2 Pages: 201-207, WOS
3. [1.1] Jantova, S (Jantova, Sona); Bakos, D (Bakos, Dusan); Birosova, L (Birosova, Lucia); Matejov, P (Matejov, Patrik): Biological properties of a novel coladerm-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts. In: BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC Volume: 159 Issue: 1 Pages: 67-76, WOS
- ADCA550 MIADOKOVÁ, Eva - RAUKO, Peter - KOGAN, Grigorij - VLČKOVÁ, Eva - SVIDOVÁ, Soňa - DÚHOVÁ, Viola - NAĐOVÁ, S. Diverse biomodulatory effects of glucomannan from *Candida utilis*. In Toxicology in vitro, 2006, vol. 20, p. 649-657. (0.772 - IF2005). ISSN 0887-2333.
- Citácie:
1. [1.1] Madrigal-Bujaidar, E (Madrigal-Bujaidar, Eduardo); Morales-Gonzalez, JA (Antonio Morales-Gonzalez, Jose); Sanchez-Gutierrez, M (Sanchez-Gutierrez, Manuel); Izquierdo-Vega, JA (Izquierdo-Vega, Jeannett A.); Reyes-Arellano, A (Reyes-Arellano, Alicia); Alvarez-Gonzalez, I (Alvarez-Gonzalez, Isela); Perez-Pasten, R (Perez-Pasten, Ricardo); Madrigal-Santillan, E (Madrigal-Santillan, Eduardo): Prevention of Aflatoxin B-1-Induced DNA Breaks by beta-D-Glucan.

- ADCA551 MIERTUS, Jan - BOROZDIN, Wiktor - FRECEK, Vladimír - TONINI, Giorgio - BERTOK, Sara - AMOROSO, Antonio - MIERTUS, Stanislav - KOHLHASE, Jürgen. A SALL4 zinc finger missense mutation predicted to result in increased DNA binding affinity is associated with cranial midline defects and mild features of Okihiro syndrome. In *Human Genetics*. - New York : Springer, 2006, vol. 119, no. 1-2, p. 154-161. ISSN 0340-6717.
- Citácie:
- [1.1] DIEHL, A. - MU, W.Y. - BATISTA, D. - GUNAY-AYGUN, M. An Atypical 0.73 MB Microduplication of 22q11.21 and a Novel Sall4 Missense Mutation Associated with Thumb Agenesis and Radioulnar Synostosis. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. ISSN 1552-4825, JUL 2015, vol. 167, no. 7, p. 1644-1649., WOS
 - [1.1] ELMAKKY, A. - STANGHELLINI, I. - LANDI, A. - PERCESEPE, A. Role of Genetic Factors in the Pathogenesis of Radial Deficiencies in Humans. In *CURRENT GENOMICS*. ISSN 1389-2029, 2015, vol. 16, no. 4, p. 264-278., WOS
 - [1.1] POELMANS, S. - KAWAMOTO, T. - CRISTOFOLI, F. - POLITIS, C. - VERMEESCH, J. - BAILLEUL-FORESTIER, I. - HENS, G. - DEVRIENDT, K. - VERDONCK, A. - CARELS, C. Genotypic and phenotypic variation in six patients with solitary median maxillary central incisor syndrome. In *AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A*. ISSN 1552-4825, OCT 2015, vol. 167, no. 10, p. 2451-2458., WOS
- ADCA552 MICHELI, A. - COEBERGH, J. - MUGNO, E. - MASSIMILIAMI, E. - SANT, M. - OBERAIGNER, W. - HOLUB, J. - STORM, H. - FORMAN, D. - QUINN, M. - AARELEID, T. - SANKILA, R. - HAKULINEN, T. - FAIVRE, J. - ZIEGLER, H. - TRYGGVADOTTIR, L. - ZANETTI, R. - DALMAS, M. - VISSER, O. - LANGMARK, F. - BIELSKA-LASOTA, M. - WRONKOWSKI, Z. - PINHEIRO, P. - BREWSTER, D. - PLEŠKO, Ivan - POMPE-KIRN, V. - MARTINEZ-GARCIA, C. - BARLOW, L. - MOLLER, T. - LUTZ, J. - ANDRE, M. - STEWARD, J. European health systems and cancer care. In *Annals of oncology*. - London : Oxford University Press, 2003, vol. 14, suppl. 5, p. 41-60. ISSN 0923-7534.
- Citácie:
- [1.1] HOLLECZEK, Bernd - ROSSI, Silvia - DOMENIC, Agius - INNOS, Kaire - MINICOZZI, Pamela - FRANCISCI, Silvia - HACKL, Monika - EISEMANN, Nora - BRENNER, Hermann. On-going improvement and persistent differences in the survival for patients with colon and rectum cancer across Europe 1999-2007-Results from the EURO CARE-5 study. In *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0959-8049, 2015, vol. 51, no. 15, pp. 2158., WOS
- ADCA553 MIKKELSEN, J.D. - SODERMAN, Andreas - KISS, Alexander - MIRZA, N. Effects of benzodiazepines receptor agonists on the hypothalamic-pituitary adrenocortical axis. In *European Journal of Pharmacology : an international journal*, 2005, vol. 519, no. 3, p. 223-230. ISSN 0014-2999.
- Citácie:
- [1.1] LIN, Chia-Ling - YEH, Mei-Chang - HARNOD, Tomor - LIN, Cheng-Li - KAO, Chia-Hung. Risk of Type 2 Diabetes in Patients With Nonapnea Sleep Disorders in Using Different Types of Hypnotics A Population-Based Retrospective Cohort Study. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, 2015, vol. 94, no. 38., WOS
- ADCA554 MIKKELSEN, J.D. - HAY-SCHMIDT, A. - KISS, Alexander. Serotonergic stimulation of the rat hypothalamo-pituitary-adrenal (HPA) axis: interaction between 5-HT1a and 5-HT2a receptors. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 65-70. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
- [1.1] COUROSSE, T. - BACQ, A. - BELZUNG, C. - GUIARD, B. - BALASSE, L. - LOUIS, F. - LE GUIQUET, A-M - GARDIER, A. M. - SCHINKEL, A. H. - GIROS, B. - GAUTRON, S. Brain organic cation transporter 2 controls response and vulnerability to stress and GSK3 beta signaling. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, 2015, vol. 20, no. 7, pp. 889-900., WOS
 - [1.1] MINAIYAN, Mohsen - HAJHASHEMI, Valiollah - RABBANI, Mohammad - FATTAHIAN, Ehsan - MAHZOUNI, Parvin. Evaluation of anti-colitic effect of fluvoxamine against acetic acid-induced colitis in normal and reserpinized depressed rats. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 746, pp. 293-300., WOS
 - [1.2] SANFORD, Larry D. - SUCHECKI, Deborah - MEERLO, Peter. Stress, arousal, and sleep. In *Current Topics in Behavioral Neurosciences*. ISSN 18663370, 2015, vol. 25, pp. 379-410., SCOPUS
- ADCA555 MIKKELSEN, J.D. - BUNDZÍKOVÁ, Jana - LARSEN, M. H. - HANSEN, H. H. - KISS, Alexander. GABA Regulates the Rat Hypothalamic-Pituitary-Adrenocortical Axis via Different GABA-A Receptor alpha-Subtypes. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 384-392. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] LIN, Chia-Ling - YEH, Mei-Chang - HARNOD, Tomor - LIN, Cheng-Li - KAO, Chia-Hung. Risk of Type 2 Diabetes in Patients With Nonapnea Sleep Disorders in Using Different Types of Hypnotics A Population-Based Retrospective Cohort Study. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, 2015, vol. 94, no. 38., WOS

2. [1.1] SALARI, Ali-Akbar - BAKHTIARI, Amir - HOMBERG, Judith R. Activation of GABA-A receptors during postnatal brain development increases anxiety- and depression-related behaviors in a time- and dose-dependent manner in adult mice. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, 2015, vol. 25, no. 8, pp. 1260-1274., WOS

ADCA556

FISLOVÁ, Tatiana - GOCNÍK, Michal - SLÁDKOVÁ, Tatiana - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - RAJČÁNI, Július - VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František. Multiorgan distribution of human influenza A virus strains observed in a mouse model. In *Archives of Virology*, 2009, vol. 154, no. 3, p. 409 - 419. (2.020 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] Svancarova, P (Svancarova, Petra)[1] ; Svetlikova, D (Svetlikova, Darina)[1] ; Betakova, T Synergic and antagonistic effect of small hairpin RNAs targeting the NS gene of the influenza A virus in cells and mice *VIRUS RESEARCH* Volume: 195 Pages: 100-111, 2015, WOS

ADCA557

MIKUŠOVÁ, Lucia - CIESAROVÁ, Zuzana - HROMÁDKOVÁ, Zdenka - VALACHOVIČOVÁ, Martina - PENESOVÁ, Adela - KAJABA, Igo - HOLUBKOVÁ, Andrea - KRAJČIOVÁ, Ľubica - MISLOVIČOVÁ, Danica - BOBRÍK, Marián - ŠTURDÍK, Ernest. Novel cereal fibre drink as a tool for civilisation disease prevention. In *Quality Assurance and Safety of Crops and Foods*, 2014, vol. 6, p. 357-366. (0.935 - IF2013). ISSN 1757-8361.

Citácie:

1. [1.1] AKTAS, K. - TURKER, S. Utilisation of dairy by-products and beta-glucan in eriste production. In *QUALITY ASSURANCE AND SAFETY OF CROPS & FOODS*. ISSN 1757-8361, 2015, vol. 7, no. 5, pp. 809-818., WOS

ADCA558

MILLAN, M.A. - KISS, Alexander - AGUILERA, Greti. Developmental changes in brain angiotensin II receptors in the rat. In *Peptides*, 1991, vol. 12, p. 723-737. ISSN 0196-9781.

Citácie:

1. [1.1] SARVARI, Miklos - KALLO, Imre - HRABOVSKY, Erik - SOLYMOSI, Norbert - RODOLOSSE, Annie - VASTAGH, Csaba - AUER, Herbert - LIPOSITS, Zsolt. Hippocampal Gene Expression Is Highly Responsive to Estradiol Replacement in Middle-Aged Female Rats. In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2015, vol. 156, no. 7, pp. 2632-2645., WOS

ADCA559

MISTRÍKOVÁ, Jela - MRMUSOVÁ, Miroslava - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - RAJČÁNI, Július. Increased neoplasm development due to immunosuppressive treatment with FK-506. In *Viral Immunology*, 1999, vol. 12, no.3, p. 237 - 247. (1.327 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Kirtschig, G (Kirtschig, G.)[1,2] ; Becker, K (Becker, K.)[3] ; Gunthert, A (Guenther, A.)[4] ; Jasaitiene, D (Jasaitiene, D.)[5] ; Cooper, S (Cooper, S.)[6,7] ; Chi, CC (Chi, C. -C.)[8,9] ; Kreuter, A (Kreuter, A.)[10] ; Rall, KK (Rall, K. K.)[11,12] ; Aberer, W (Aberer, W.)[13] ; Riechardt, S (Riechardt, S.)[14] ; Casabona, F (Casabona, F.)[15] ; Powell, J (Powell, J.)[16] ; Brackenbury, F (Brackenbury, F.)[17] ; Erdmann, R (Erdmann, R.)[18] ; Lazzeri, M (Lazzeri, M.)[19] ; Barbagli, G (Barbagli, G.)[19] ; Wojnarowska, F Evidence-based (S3) Guideline on (anogenital) Lichen sclerosus *JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY* Volume: 29 Issue: 10 Pages: E1-E43, 2015, WOS

2. [1.1] Lapunikova, B (Lapunikova, B.)[1] ; Lopusna, K (Lopusna, K.)[2] ; Benkoczka, T (Benkoczka, T.)[2] ; Golais, F (Golais, F.)[1] ; Kudelova, M (Kudelova, M.)[2] ; Rezuchova, I Epigenetic modification of Rta (ORF50) promoter is not responsible for distinct reactivation patterns of murine gammaherpesviruses *ACTA VIROLOGICA* Volume: 59 Issue: 4 Pages: 405-412, 2015, WOS

ADCA560

MIŤKOVÁ, K - BERTHOVÁ, Lenka - KALÚZ, Stanislav - KAZIMÍROVÁ, Mária - BURDOVÁ, L - KOCIANOVÁ, Elena. First detections of *Rickettsia helvetica* and *R. monacensis* in ectoparasitic mites (Laelapidae and Trombiculidae) infesting rodents in south-western Slovakia. In *Parasitology Research*, 2015, vol. 114, no. 7, p. 2465–2472. (2.098 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0932-0113.

Citácie:

1. [1.1] PORTILLO, Aranzazu - SANTIBANEZ, Sonia - GARCIA-ALVAREZ, Lara - PALOMAR, Ana M. - OTEO, Jose A. *Rickettsioses in Europe*. In *MICROBES AND INFECTION*. ISSN 1286-4579, 2015, vol. 17, no. 11-12, pp. 834-838., WOS

- ADCA561 2. [1.1] SPITALSKA, Eva - BOLDIS, Vojtech - MOSANSKY, Ladislav - SPARAGANO, Olivier - STANKO, Michal. *Rickettsia species in fleas collected from small mammals in Slovakia*. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2015, vol. 114, no. 11, pp. 4333-4339., WOS
- 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] GORE, A. C. - CHAPPELL, V. A. - FENTON, S. E. - FLAWS, J. A. - NADAL, A. - PRINS, G. S. - TOPPARI, J. - ZOELLER, R. T. *EDC-2: The Endocrine Society's Second Scientific Statement on Endocrine-Disrupting Chemicals*. In *ENDOCRINE REVIEWS*. ISSN 0163-769X, 2015, vol. 36, no. 6, pp. E1-E150., WOS
 - [1.1] HANNON, Patrick R. - BRANNICK, Katherine E. - WANG, Wei - FLAWS, Jodi A. *Mono(2-Ethylhexyl) Phthalate Accelerates Early Folliculogenesis and Inhibits Steroidogenesis in Cultured Mouse Whole Ovaries and Antral Follicles*. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2015, vol. 92, no. 5., WOS
 - [1.1] HANNON, Patrick R. - BRANNICK, Katherine E. - WANG, Wei - GUPTA, Rupesh K. - FLAWS, Jodi A. *Di(2-ethylhexyl) phthalate inhibits antral follicle growth, induces atresia, and inhibits steroid hormone production in cultured mouse antral follicles*. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2015, vol. 284, no. 1, pp. 42-53., WOS
 - [1.1] HANNON, Patrick R. - FLAWS, Jodi A. *The effects of phthala*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2015, vol. 6., WOS
 - [1.1] KALO, Dorit - HADAS, Ron - FURMAN, Ori - BEN-ARI, Julius - MAOR, Yehoshua - PATTERSON, Donald G. - TOMEY, Cynthia - ROTH, Zvi. *Carryover Effects of Acute DEHP Exposure on Ovarian Function and Oocyte Developmental Competence in Lactating Cows*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7., WOS
 - [1.1] PALIOURA, Eleni - DIAMANTI-KANDARAKIS, Evanthia. *Polycystic ovary syndrome (PCOS) and endocrine disrupting chemicals (EDCs)*. In *REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS*. ISSN 1389-9155, 2015, vol. 16, no. 4, pp. 365-371., WOS
 - [1.1] PATEL, Shreya - ZHOU, Changqing - RATTAN, Saniya - FLAWS, Jodi A. *Effects of Endocrine-Disrupting Chemicals on the Ovary*. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2015, vol. 93, no. 1., WOS
 - [1.1] ROCIO MOORE-AMBRIZ, Teresita - GUADALUPE ACUNA-HERNANDEZ, Deyanira - RAMOS-ROBLES, Brenda - SANCHEZ-GUTIERREZ, Manuel - SANTACRUZ-MARQUEZ, Ramses - SIERRA-SANTOYO, Adolfo - PINA-GUZMAN, Belem - SHIBAYAMA, Mineko - HERNANDEZ-OCHOA, Isabel. *Exposure to bisphenol A in young adult mice does not alter ovulation but does alter the fertilization ability of oocytes*. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2015, vol. 289, no. 3, pp. 507-514., WOS
 - [1.1] ZHOU, Changqing - WANG, Wei - PERETZ, Jackye - FLAWS, Jodi A. *Bisphenol A exposure inhibits germ cell nest breakdown by reducing apoptosis in cultured neonatal mouse ovaries*. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, 2015, vol. 57, pp. 87-99., WOS
- ADCA562 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] PATEL, Shreya - ZHOU, Changqing - RATTAN, Saniya - FLAWS, Jodi A. *Effects of Endocrine-Disrupting Chemicals on the Ovary*. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2015, vol. 93, no. 1., WOS
 - [1.1] PEREIRA, Lilian Cristina - DE SOUZA, Alecsandra Oliveira - FRANCO BERNARDES, Mariana Furio - PAZIN, Murilo - TASSO, Maria Julia - PEREIRA, Paulo Henrique - DORTA, Daniel Junqueira. *A perspective on the potential risks of emerging contaminants to human and environmental health*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2015, vol. 22, no. 18, pp. 13800-13823., WOS
 - [1.1] ZHUANG, Wanli - WU, Kusheng - WANG, Yukai - ZHU, Hongjun - DENG, Zanzhang - PENG, Lin - ZHU, Guanghui. *Association of Serum Bisphenol-A Concentration and Male Reproductive Function Among Exposed Workers*. In *ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*. ISSN 0090-4341, 2015, vol. 68, no. 1, pp. 38-45., WOS
- ADCA563 MLYNÁRIK, M. - ZELENÁ, D. - BAGDY, G. - MAKARA, G.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Signs of attenuated

depression-like behavior in vasopressin deficient Brattleboro rats. In *Hormones and Behavior*, 2007, vol. 51, no. 3, p. 395-405. ISSN 0018-506X.

Citácie:

1. [1.1] PAVLOVICOVA, Michaela - LACINOVA, Lubica - DREMENCOV, Eliyahu. *Cellular and molecular mechanisms underlying the treatment of depression: focusing on hippocampal G-protein-coupled receptors and voltage-dependent calcium channels*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 4, pp. 353-366., WOS

ADCA564

MLYNÁRIK, M. - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Enriched environment influences adrenocortical response to immune challenge and glutamate receptor gene expression in rat hippocampus. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 273-280. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] CROFTON, Elizabeth J. - ZHANG, Yafang - GREEN, Thomas A. *Inoculation stress hypothesis of environmental enrichment*. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2015, vol. 49, pp. 19-31., WOS

2. [1.1] HAMED, Mohamed Raouf - HASSANEIN, Nahed Mohamed Ahmed - ZAKUQE, Samir Atia Mohamed - MOUSA, Ahmed Abd Rabo. *Impact of certain immunomodulators on LPS-induced hematotoxicity*. In *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 1054-2523, 2015, vol. 24, no. 8, pp. 3283-3295., WOS

3. [1.1] HUZARD, Damien - MUMBY, Dave G. - SANDI, Carmen - POIRIER, Guillaume L. - VAN DER KOOIJ, Michael A. *The effects of extrinsic stress on somatic markers and behavior are dependent on animal housing conditions*. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 151, pp. 238-245., WOS

4. [1.1] ZANCA, Roseanna M. - BRAREN, Stephen H. - MALONEY, Brigid - SCHROTT, Lisa M. - LUINE, Victoria N. - SERRANO, Peter A. *Environmental Enrichment Increases Glucocorticoid Receptors and Decreases GluA2 and Protein Kinase M Zeta (PKMζ) Trafficking During Chronic Stress: A Protective Mechanism?* In *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. ISSN 1662-5153, 2015, vol. 9., WOS

ADCA565

MONČEK, Fedor - AGUILERA, Greti - JEŽOVÁ, Daniela. Insufficient activation of adrenocortical but not adrenomedullary hormones during stress in rats subjected to repeated immune challenge. In *Journal of Neuroimmunology*, 2003, vol. 142, p. 86-92. (3.577 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0165-5728.

Citácie:

1. [1.1] BELDA, Xavier - FUENTES, Silvia - DAVIU, Nuria - NADAL, Roser - ARMARIO, Antonio. *Stress-induced sensitization: the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and beyond*. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 3, pp. 269-279., WOS

2. [1.1] KANCZKOWSKI, Waldemar - SUE, Mariko - ZACHAROWSKI, Kai - REINCKE, Martin - BORNSTEIN, Stefan R. *The role of adrenal gland microenvironment in the HPA axis function and dysfunction during sepsis*. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2015, vol. 408, no. C, pp. 241-248., WOS

ADCA566

MONČEK, Fedor - DUNČKO, Roman - JEŽOVÁ, Daniela. Repeated citalopram treatment but not stress exposure attenuates hypothalamic-pituitary-adrenocortical axis response to acute citalopram injection. In *Life Sciences*, 2003, vol. 72, p. 1353-1356. (1.824 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] GARABADU, Debapriya - REDDY, B. C. M. Harshavardhan - KRISHNAMURTHY, Sairam. *Citalopram Protects Against Cold-Restraint Stress-Induced Activation of Brain-Derived Neurotrophic Factor and Expression of Nuclear Factor Kappa-Light-Chain-Enhancer of Activated B Cells in Rats*. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2015, vol. 55, no. 2, pp. 355-366., WOS

ADCA567

MONČEK, Fedor - DUNČKO, Roman - JOHANSSON, B.B. - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of environmental enrichment on stress related systems in rats. In *Journal of neuroendocrinology*, 2004, vol. 16, p. 423-431. ISSN 0953-8194.

Citácie:

1. [1.1] CORNALE, Paolo - MACCHI, Elisabetta - MIRETTI, Silvia - RENNA, Manuela - LUSSIANA, Carola - PERONA, Giovanni - MIMOSI, Antonio. *Effects of stocking density and environmental enrichment on behavior and fecal corticosteroid levels of pigs under commercial farm conditions*. In *JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH*. ISSN 1558-7878,

2015, vol. 10, no. 6, pp. 569-576., WOS

2. [1.1] CROFTON, Elizabeth J. - ZHANG, Yafang - GREEN, Thomas A. Inoculation stress hypothesis of environmental enrichment. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2015, vol. 49, pp. 19-31., WOS

3. [1.1] HOFFORD, Rebecca S. - PRENDERGAST, Mark A. - BARD, Michael T. Pharmacological manipulation of glucocorticoid receptors differentially affects cocaine self-administration in environmentally enriched and isolated rats. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2015, vol. 283, pp. 196-202., WOS

4. [1.1] HUZARD, Damien - MUMBY, Dave G. - SANDI, Carmen - POIRIER, Guillaume L. - VAN DER KOOIJ, Michael A. The effects of extrinsic stress on somatic markers and behavior are dependent on animal housing conditions. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 151, pp. 238-245., WOS

5. [1.1] LOSEN, Mario - MARTINEZ-MARTINEZ, Pilar - MOLENAAR, Peter C. - LAZARIDIS, Konstantinos - TZARTOS, Socrates - BRENNER, Talma - DUAN, Rui-Sheng - LUO, Jie - LINDSTROM, Jon - KUSNER, Linda. Standardization of the experimental autoimmune myasthenia gravis (EAMG) model by immunization of rats with Torpedo californica acetylcholine receptors Recommendations for methods and experimental designs. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2015, vol. 270, pp. 18-28., WOS

6. [1.1] ZANCA, Roseanna M. - BRAREN, Stephen H. - MALONEY, Brigid - SCHROTT, Lisa M. - LUINE, Victoria N. - SERRANO, Peter A. Environmental Enrichment Increases Glucocorticoid Receptors and Decreases GluA2 and Protein Kinase M Zeta (PKMζ) Trafficking During Chronic Stress: A Protective Mechanism? In *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. ISSN 1662-5153, 2015, vol. 9., WOS

7. [1.1] ZELENÁ, Dora. The Janus Face of Stress on Reproduction: From Health to Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1687-8337, 2015., WOS

ADCA568 MORAIS, M A - FRIDRICHOVÁ, Ivana - BROZMANOVÁ, Jela - HENRIQUES, Joao A P - VLČKOVÁ, Viera - SLANINOVÁ, Miroslava. Effect of bacterial recA expression on DNA repair in the rad51 and rad52 mutants of *Saccharomyces cerevisiae*. In *Genetics and molecular biology*, 1998, vol. 21, no. 1, p. 3-9. ISSN 1415-4757.

Citácie:

1. [1.1] KIM, J.Y. - PARK, Y.C. Detection and sequence analysis of the DNA repair gene RAD51 in the Korean spider *Callobius koreanus* (Amaurobiidae). In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 4, p. 14646-14648., WOS

ADCA569 MORGAN, P.E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - STUART-TILLEY, A. - ALPER, S. - CASEY, J.R. Interactions of transmembrane carbonic anhydrase, CAIX, with bicarbonate transporters. In *American Journal of Physiology-Cell Physiology*, 2007, vol. 293, no. 2, p. 738-748. (4.334 - IF2006). (2007 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Hong, JH (Hong, Jeong Hee)[1,2] ; Muhammad, E (Muhammad, Emad)[3,4] ; Zheng, CY (Zheng, Changyu)[1] ; HersHKovitz, E (HersHKovitz, Eli)[5,6] ; Alkrinawi, S (Alkrinawi, Soliman)[5,6] ; Loewenthal, N (Loewenthal, Neta)[5,6] ; Parvari, R (Parvari, Ruti)[3,4] ; Muallem, S Essential role of carbonic anhydrase XII in secretory gland fluid and HCO₃⁻ secretion revealed by disease causing human mutation *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON* Volume: 593 Issue: 24 Pages: 5299-5312, 2015, WOS

2. [1.1] Jamali, S.a, Klier, M.ab, Ames, S.ab, Felipe Barros, L.c, McKenna, R.d, Deitmer, J.W.b, Becker, H.M. Hypoxia-induced carbonic anhydrase IX facilitates lactate flux in human breast cancer cells by non-catalytic function *Scientific Reports* Volume 5, 4 September 2015, Article number 13605, 2015, WOS

3. [1.1] Ward, C (Ward, Carol)[1] ; Meehan, J (Meehan, James)[1] ; Mullen, P (Mullen, Peter)[2] ; Supuran, C (Supuran, Claudiu)[3] ; Dixon, JM (Dixon, J. Michael)[4] ; Thomas, JS (Thomas, Jeremy S.)[5] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[6] ; Lambin, P (Lambin, Philippe)[7] ; Dubois, L (Dubois, Ludwig)[7] ; Pavathaneni, NK (Pavathaneni, Nanda-Kumar)[6,7] ; Jarman, EJ (Jarman, Edward J.)[1] ; Renshaw, L (Renshaw, Lorna)[4] ; Um, I (Um, Inhwa)[2] ; Kay, C (Kay, Charlene)[1] ; Harrison, DJ (Harrison, David J.)[2] ; Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[8] ; Langdon, SP Evaluation of carbonic anhydrase IX as a therapeutic target for inhibition of breast cancer invasion and metastasis using a series of in vitro breast cancer models *ONCOTARGET* Volume: 6 Issue: 28 Pages: 24856-24870, 2015, WOS

ADCA570 MOSCELLI, N. - DRIESCHE VAN DEN, S. - WITARSKI, Wojciech - PASTOREKOVÁ, Silvia - VELLEKOOP, M.J. An Imaging system for real-time monitoring of adherently grown cells. In *Sensors and Actuators*

A-Physical, 2011, vol.172, no. 1, p. 175 - 180. (1.933 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0924-4247.

Citácie:

1. [1.1] Gabriel, M (Gabriel, Marion)[1,2,3] ; Balle, D (Balle, Dorothee)[1,2,3] ; Bigault, S (Bigault, Stephanie)[1,2,3] ; Pornin, C (Pornin, Cyrille)[4] ; Getin, S (Getin, Stephane)[4] ; Perraut, F (Perraut, Francois)[5] ; Block, MR (Block, Marc R.)[6] ; Chatelain, F (Chatelain, Francois)[7] ; Picollet-D'hahan, N (Picollet-D'hahan, Nathalie)[1,2,3] ; Gidrol, X (Gidrol, Xavier)[1,2,3] ; Haguët, V Time-lapse contact microscopy of cell cultures based on non-coherent illumination SCIENTIFIC REPORTS, Volume: 5, Article Number: 14532, 2015, WOS

ADCA571

MRAVEC, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - VALASKOVA, Zuzana - GIDRON, Y. - HULÍN, Ivan.

Neurobiological principles in the etiopathogenesis of disease: When diseases have a head. In Medical science monitor, 2009, vol. 15, iss. 1, p. RA6-RA16. (1.514 - IF2008). ISSN 1234-1010.

Citácie:

1. [1.1] GIESE-DAVIS, Janine - WILHELM, Frank H. - TAMAGAWA, Rie - PALESH, Oxana - NERI, Eric - TAYLOR, Craig Barr - KRAEMER, Helena C. - SPIEGEL, David. Higher Vagal Activity as Related to Survival in Patients With Advanced Breast Cancer: An Analysis of Autonomic Dysregulation. In PSYCHOSOMATIC MEDICINE. ISSN 0033-3174, 2015, vol. 77, no. 4, pp. 346-355., WOS

2. [3] Mestanikova, A. - Ondrejka, I. - Mestanik, M. - Hrtanek, I. - Snircova, E. - Tonhajzerova, I. Go/NoGo continuous performance task in the psychophysiological research. In Cognitive Remediation Journal. ISSN 1805-7225, 2015, vol. 4, no. 1, s. 19-28

ADCA572

MRAVEC, Boris - TILLINGER, Andrej - BODNÁR, I. - NAGY, G.M. - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. The Response of Plasma Catecholamines in Rats Simultaneously Exposed to Immobilization and Painful Stimuli. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 196-200. (2.531 - IF2007). (2008 - Current Contents ; 2008 - Current Contents). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] QIN, Qian - LI, Hua - SHI, Xianzhe - XU, Guowang. Facile synthesis of Fe3O4@polyethyleneimine modified with 4-formylphenylboronic acid for the highly selective extraction of major catecholamines from human urine. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, 2015, vol. 38, no. 16, pp. 2857-2864., WOS

2. [1.1] SONG, Zhijun - CAI, Meiqiang - ZHAO, Yonggang - JINC, Micong - DENG, Shaoping. Simultaneous determination of 14 biogenic amines and metabolites in bullfrog blood using UFLC-MS/MS with SPE. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, 2015, vol. 7, no. 18, pp. 7436-7442., WOS

ADCA573

MRAVEC, Boris - LUKÁČKOVÁ, Renáta - BODNÁR, L. - KISS, Alexander - PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress-induced alterations in catecholamine enzymes gene expression in the hypothalamic dorsomedial nucleus are modulated by caudal brain and not hypothalamic paraventricular nucleus neurons. In Brain research bulletin, 2007, vol. 74, no. 1-3, p. 147-154. (1.684 - IF2006). ISSN 0361-9230.

Citácie:

1. [1.1] DE ALMEIDA, Daniela Oliveira - FERREIRA, Hilda Silva - PEREIRA, Luana Bomfim - FREGONEZE, Josmara Bartolomei. Hypertensive response to stress: The role of histaminergic H-1 and H-2 receptors in the medial amygdala. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 144, pp. 95-102., WOS

ADCA574

MRAVEC, Boris - GIDRON, Yori - HULIN, I. Neurobiology of cancer: Interactions between nervous, endocrine and immune systems as a base for monitoring and modulating the tumorigenesis by the brain. In Seminars in Cancer Biology, 2008, vol. 18, no. 3, p. 150-163. ISSN 1044-579X.

Citácie:

1. [1.1] CASH, E. - SEPHTON, S. E. - CHAGPAR, A. B. - SPIEGEL, D. - REBHOLZ, W. N. - ZIMMARO, L. A. - TILLIE, J. M. - DHABHAR, F. S. Circadian disruption and biomarkers of tumor progression in breast cancer patients awaiting surgery. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2015, vol. 48, pp. 102-114., WOS

2. [1.1] GIESE-DAVIS, Janine - WILHELM, Frank H. - TAMAGAWA, Rie - PALESH, Oxana - NERI, Eric - TAYLOR, Craig Barr - KRAEMER, Helena C. - SPIEGEL, David. Higher Vagal Activity as Related to Survival in Patients With Advanced Breast Cancer: An Analysis of Autonomic Dysregulation. In PSYCHOSOMATIC MEDICINE. ISSN 0033-3174, 2015, vol. 77, no. 4, pp. 346-355., WOS

3. [1.1] PAVLOV, Valentin A. - TRACEY, Kevin J. Neural circuitry and immunity. In IMMUNOLOGIC RESEARCH. ISSN 0257-277X, 2015, vol. 63, no. 1-3, pp. 38-57., WOS

4. [1.1] SIMSEK, Ece - AYDEMIR, Esra Arslan - IMIR, Nilufer - KOCAK, Orhan - KURUOGLU, Aykut - FISKIN, Kayahan. Dimethyl sulfoxide-caused changes in pro- and anti-angiogenic factor levels

- could contribute to an anti-angiogenic response in HeLa cells. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2015, vol. 53, pp. 37-43., WOS
- ADCA575 MRAVEC, Boris. Autonomic dysfunction in autoimmune diseases: consequence or cause? In *Lupus*, 2007, vol. 16, no. 9, p. 767-768. ISSN 0961-2033.
- Citácie:
- [1.1] BASSI, Gabriel S. - BROGNARA, Fernanda - CASTANIA, Jaci A. - TALBOT, Jhimmy - CUNHA, Thiago M. - CUNHA, Fernando Q. - ULLOA, Luis - KANASHIRO, Alexandre - MARTINS DIAS, Daniel P. - SALGADO, Helio C. Baroreflex activation in conscious rats modulates the joint inflammatory response via sympathetic function. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2015, vol. 49, pp. 140-147., WOS
- ADCA576 MRAVEC, Boris. The role of the vagus nerve in stroke. In *Autonomic Neuroscience - Basic and Clinical*, 2010, vol. 158, p. 8-12. (1.815 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1566-0702.
- Citácie:
- [1.1] DE RAEDT, Sylvie - DE VOS, Aurelie - DE KEYSER, Jacques. Autonomic dysfunction in acute ischemic stroke: An underexplored therapeutic area? In *JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0022-510X, 2015, vol. 348, no. 1-2, pp. 24-34., WOS
 - [1.1] DORRANCE, Anne M. - FINK, Greg. Effects of Stroke on the Autonomic Nervous System. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2015, vol. 5, no. 3, pp. 1241-1263., WOS
 - [1.1] FRANCICA, Juliana Valente - BIGONGIARI, Aline - MOCHIZUKI, Luis - SCAPINI, Katia Bilhar - MORAES, Oscar Albuquerque - MOSTARDA, Cristiano - CAPERUTO, Erico Chagas - IRIGOYEN, Maria Claudia - DE ANGELIS, Katia - RODRIGUES, Bruno. Cardiac autonomic dysfunction in chronic stroke women is attenuated after submaximal exercise test, as evaluated by linear and nonlinear analysis. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, 2015, vol. 15., WOS
 - [1.1] GUAN, Yan-Zhong - JIN, Xiu-Dong - GUAN, Li-Xin - YAN, Hua-Cheng - WANG, Pu - GONG, Zhi - LI, Shu-Ji - CAO, Xiong - XING, Yan-Li - GAO, Tian-Ming. Nicotine Inhibits Microglial Proliferation and Is Neuroprotective in Global Ischemia Rats. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2015, vol. 51, no. 3, pp. 1480-1488., WOS
 - [1.1] JIANG, Ying - LI, Longling - TAN, Xiaodan - LIU, Bin - ZHANG, Yanhong - LI, Changqing. miR-210 mediates vagus nerve stimulation-induced antioxidant stress and anti-apoptosis reactions following cerebral ischemia/reperfusion injury in rats. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2015, vol. 134, no. 1, pp. 173-181., WOS
- ADCA577 MRAVEC, Boris. Salsolinol, a derivate of dopamine, is a possible modulator of catecholaminergic transmission: a review of recent developments. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, no. 4, p. 353-364. (1.806 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] MOZDZEN, Edyta - KAJTA, Malgorzata - WASIK, Agnieszka - LENDA, Tomasz - ANTKIEWICZ-MICHALUK, Lucyna. Salsolinol, an Endogenous Compound Triggers a Two-Phase Opposing Action in the Central Nervous System. In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, 2015, vol. 27, no. 3, pp. 300-313., WOS
 - [1.1] NIKOLIC, Dejan - LANKIN, David C. - CISOWSKA, Tamara - CHEN, Shao-Nong - PAULI, Guido F. - VAN BREEMEN, Richard B. Nitrogen-Containing Constituents of Black Cohosh: Chemistry, Structure Elucidation, and Biological Activities. In *FORMATION, STRUCTURE, AND ACTIVITY OF PHYTOCHEMICALS*, VOL 45. ISSN 0079-9920, 2015, vol. 45, pp. 31-75., WOS
 - [1.1] WANG, Fuli - NI, Junjun - WANG, Xianghan - XIE, Bingjie - FENG, Chengcheng - ZHAO, Sibo - SAEED, Yasmeem - QING, Hong - DENG, Yulin. Salsolinol Damaged Neuroblastoma SH-SY5Y Cells Induce Proliferation of Human Monocyte THP-1 Cells Through the mTOR Pathway in a Co-culture System. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2015, vol. 40, no. 5, pp. 932-941., WOS
 - [1.1] XIE, Bingjie - LIN, Fankai - ULLAH, Kaleem - PENG, Lei - DING, Wei - DAI, Rongji - QING, Hong - DENG, Yulin. A newly discovered neurotoxin ADTIQ associated with hyperglycemia and Parkinson's disease. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2015, vol. 459, no. 3, pp. 361-366., WOS
 - [1.2] Jamkhande PG, Wattamwar AS. *Annona reticulata* Linn. (Bullock's heart): Plant profile, phytochemistry and pharmacological properties. *J Tradit Complement Med*. 2015, vol. 5, no. 3, p. 144-52
- ADCA578 MRAVEC, Boris. A new focus on interoceptive properties of adrenal medulla. In *Autonomic Neuroscience-Basic and Clinical*, 2005, vol. 120, no. 1-2, p. 10-17. (1.311 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1566-0702.
- Citácie:
- [1.1] MYSLIVECEK, Jaromir. The basis of the stress reaction. In *CURRENT SCIENCE*. ISSN

- 0011-3891, 2015, vol. 109, no. 4, pp. 716-726., WOS
- ADCA579 MUFTUOGLU, M. - SOUZA-PINTO, N. de - DOGAN, A. - AAMANN, M. - STEVNSNER, T. - RYBANSKÁ, Ivana - KIRKALI, G. - DIZDAROGLU, M. - BOHR, V. Cockayne syndrome group B protein stimulates repair of formamidopyrimidines by NEIL1 DNA glycosylase. In *Journal of Biological Chemistry*, 2009, vol. 284, no. 14, p. 9270-9279. (5.520 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
- [1.1] BAUER, N.C. - CORBETT, A.H. - DOETSCH, P.W. *The current state of eukaryotic DNA base damage and repair*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, DEC 2 2015, vol. 43, no. 21, p. 10083-10101., WOS
 - [1.1] BLIKSOEN, M. - BAYSA, A. - EIDE, L. - BJORAS, M. - SUGANTHAN, R. - VAAGE, J. - STENSLOKKEN, K.O. - VALEN, G. *Mitochondrial DNA damage and repair during ischemia-reperfusion injury of the heart*. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, JAN 2015, vol. 78, p. 9-22., WOS
 - [1.1] HOSSEINI, M. - EZZEDINE, K. - TAIEB, A. - REZVANI, H.R. *Oxidative and Energy Metabolism as Potential Clues for Clinical Heterogeneity in Nucleotide Excision Repair Disorders*. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY*. ISSN 0022-202X, FEB 2015, vol. 135, no. 2, p. 341-351., WOS
 - [1.1] USDIN, K. - HOUSE, N.C.M. - FREUDENREICH, C.H. *Repeat instability during DNA repair: Insights from model systems*. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1040-9238, MAR-APR 2015, vol. 50, no. 2, p. 142-167., WOS
 - [1.1] ZHAO, X.N. - USDIN, K. *The Repeat Expansion Diseases: The dark side of DNA repair*. In *DNA REPAIR*. ISSN 1568-7864, AUG 2015, vol. 32, SI, p. 96-105., WOS
- ADCA580 MUHAMMAD, Abbas - CHAMPEIMONT, Jonathan - MAYR, Ulrike Beate - LUBITZ, Werner - KÚDELA, Pavol. Bacterial ghosts as carriers of protein subunit and DNA-encoded antigens for vaccine applications. In *Expert review of vaccines*, 2012, vol. 11, no. 1, p. 97-116. (4.251 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1476-0584.
- Citácie:
- [1.1] SOLTANI, F. - PARHIZ, H. - MOKHTARZADEH, A. - RAMEZANI, M. *Synthetic and Biological Vesicular Nano-Carriers Designed for Gene Delivery*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 42, p. 6214-6235., WOS
- ADCA581 MYSLIVEČEK, Jaromír - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - KVETŇANSKÝ, Richard. Regulation of Adrenoceptor and Muscarinic Receptor Gene Expression after Single and Repeated Stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 367-376. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
- [1.1] ZHANG, Suli - HE, Zhongmei - WANG, Jin - WANG, Li - WU, Ye - WANG, Jie - LV, Tingting - LIU, Huirong. *Mitochondrial Ultrastructural Alterations and Declined M-2 Receptor Density Were Involved in Cardiac Dysfunction in Rats after Long Term Treatment with Autoantibodies against M-2 Muscarinic Receptor*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6., WOS
- ADCA582 MYSLIVEČEK, Jaromír - NOVÁKOVÁ, Mária - PALKOVITS, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Distribution of mRNA and binding sites of adrenoceptors and muscarinic receptors in the rat heart. In *Life Sciences*, 2006, vol. 79, no. 2, p. 112-120. (2.512 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
- [1.1] IMBROGNO, S. - GATTUSO, A. - MAZZA, R. - ANGELONE, T. - CERRA, M. *C. beta(3)-AR and the vertebrate heart: a comparative view*. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, 2015, vol. 214, no. 2, pp. 158-175., WOS
 - [1.1] SOLER, Fernando - FERNANDEZ-BELDA, Francisco - PEREZ-SCHINDLER, Joaquin - HANDSCHIN, Christoph - FUENTE, Teodomiro - HERNANDEZ-CASCALES, Jesus. *PDE2 activity differs in right and left rat ventricular myocardium and differentially regulates beta(2) adrenoceptor-mediated effects*. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, 2015, vol. 240, no. 9, pp. 1205-1213., WOS
 - [1.1] SOLER, Fernando - FERNANDEZ-BELDA, Francisco - PEREZ-SCHINDLER, Joaquin - HERNANDEZ-CASCALES, Jesus. *Single inhibition of either PDE3 or PDE4 unmasks beta(2)-adrenoceptor-mediated inotropic and lusitropic effects in the left but not right ventricular myocardium of rat*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 765, pp. 429-436., WOS
- ADCA583 NAGELOVÁ, Veronika - PIRNÍK, Zdenko - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka. CART (cocaine- and amphetamine-regulated transcript) peptide specific binding sites in PC12 cells have characteristics of CART peptide receptors. In *Brain Research*, 2014, vol. 1547, p. 16-24. (2.828 - IF2013). (2014 -

Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] SMEDH, Ulrika - SCOTT, Karen A. - MORAN, Timothy H. *Fourth ventricular CART peptide induces c-fos in the area postrema and nucleus of the solitary tract via a CRF-receptor dependent mechanism. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2015, vol. 609, pp. 124-128., WOS*
- ADCA584 NAGYOVÁ, Alžbeta - KAMENCAYOVÁ, Mária - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W. *The 3' - proximal part of the Plum pox virus P1 gene determinates the symptom expression in two herbaceous host plants. In Virus Genes, 2012, vol. 44, no. 3, p. 505-514. (1.845 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0920-8569.*

Citácie:

1. [1.1] Antonio Garcia, Juan; Pallas, Vicente *Viral factors involved in plant pathogenesis CURRENT OPINION IN VIROLOGY Volume: 11 Pages: 21-30 Published: APR 2015, WOS*
2. [1.2] Revers, F., García, J.A. *Molecular biology of potyviruses Advances in Virus Research Vol.92, 101-109, 2015, SCOPUS*
- ADCA585 NAGYOVÁ, Eva - SCSUKOVÁ, Soňa - KALOUS, Jaroslav - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta. *Effects of RU486 and indomethacin on meiotic maturation, formation of extracellular matrix, and progesterone production by porcine oocyte-cumulus complexes. In Domestic animal endocrinology, 2014, vol. 48, no. 1, p. 7-14. (1.783 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0739-7240.*

Citácie:

1. [1.1] PAN, Bo - TOMS, Derek - SHEN, Wei - LI, Julang. *MicroRNA-378 regulates oocyte maturation via the suppression of aromatase in porcine cumulus cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2015, vol. 308, no. 6, pp. E525-E534., WOS*
- ADCA586 NAGYOVÁ, Eva - CAMAIONI, A. - SCSUKOVÁ, Soňa - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - PROCHÁZKA, R. - NEMCOVÁ, L. - SALUSTRI, A. *Activation of cumulus cell SMAD2/3 and epidermal growth factor receptor pathways are involved in porcine oocyte-cumulus cell expansion and steroidogenesis. In Molecular Reproduction and Development, 2011, vol. 78, no. 6, pp. 391-402. (2.395 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1040-452X.*

Citácie:

1. [1.1] RITTER, Lesley J. - SUGIMURA, Satoshi - GILCHRIST, Robert B. *Oocyte Induction of EGF Responsiveness in Somatic Cells Is Associated With the Acquisition of Porcine Oocyte Developmental Competence. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2015, vol. 156, no. 6, pp. 2299-2312., WOS*
- ADCA587 NAKANO, Toshiaki - KATAFUCHI, Atsushi - SHIMIZU, Ryoko - TERATO, Hiroaki - SUZUKI, Toshinori - TAUCHI, iroshi - MAKINO, Keisuke - ŠKORVAGA, Milan - VAN HOUTEN, Bennett - IDE, Hiroshi. *Repair activity of base and nucleotide excision repair enzymes for guanine lesions induced by nitrosative stress. In Nucleic acids research. - Oxford : Oxford University Press, 2005, vol. 33, no. 7, p. 2181-2191. ISSN 0305-1048.*

Citácie:

1. [1.1] ALSHYKHLY, O.R. - FLEMING, A.M. - BURROWS, C.J. *Guanine Oxidation Product 5-Carboxamido-5-formamido-2-iminohydantoin Induces Mutations When Bypassed by DNA Polymerases and Is a Substrate for Base Excision Repair. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, SEP 2015, vol. 28, no. 9, p. 1861-1871., WOS*
- ADCA588 NANJO, Y. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ASHRAF, Y. - KOMATSU, S. *Comparative proteomic analysis of early-stage soybean seedling responses to flooding by using gel and gel-free techniques. In Journal of Proteome Research, 2010, vol. 6, no. 8, p. 3989 - 4002. (5.132 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1535-3893.*

Citácie:

1. [1.1] Gismondi, E (Gismondi, E.)[1] ; Mazzucchelli, G (Mazzucchelli, G.)[2] ; De Pauw, E (De Pauw, E.)[2] ; Joaquim-Justo, C (Joaquim-Justo, C.)[1] ; Thome, JP *Gender differences in responses in Gammarus pulex exposed to BDE-47: A gel-free proteomic approach ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY Volume: 122 Pages: 205-213, 2015, WOS*
2. [1.1] Liu, ZB (Liu, Zhenbin)[1] ; Li, Y (Li, Yuan)[1] ; Cao, HW (Cao, Hanwei)[1] ; Ren, DT *Comparative phospho-proteomics analysis of salt-responsive phosphoproteins regulated by the MKK9-MPK6 cascade in Arabidopsis PLANT SCIENCE Volume: 241 Pages: 138-150, 2015, WOS*
3. [1.1] Yu, F (Yu, Feng)[1] ; Han, XS (Han, Xuesong)[1] ; Geng, CJ (Geng, Cunjuan)[1] ; Zhao, YX (Zhao, Yanxin)[1] ; Zhang, ZX (Zhang, Zuxin)[1] ; Qiu, FZ *Comparative proteomic analysis revealing the complex network associated with waterlogging stress in maize (Zea mays L.)*

- seedling root cells *PROTEOMICS* Volume: 15 Issue: 1 Pages: 135-147, 2015, WOS
4. [1.2] Gill, S.S.a, Anjum, N.A.b, Gill, R.a, Mahajan, M.a, Tuteja, N. *Abiotic stress tolerance and sustainable agriculture: A functional genomics perspective (Book Chapter) Elucidation of Abiotic Stress Signaling in Plants: Functional Genomics Perspectives, Volume 2* 1 January 2015, Pages 439-472, SCOPUS
- ADCA589 NANJO, Y. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - UVÁČKOVÁ, Ľubica - KLUBICOVÁ, Katarína - HAJDUCH, Martin - KOMATSU, S. Mass spectrometry-based analysis of proteomic changes in the root tips of flooded soybean seedlings. In *Journal of Proteome Research*, 2012, vol. 11, no.1, p. 372-385. (5.113 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:
1. [1.2] Ismaili, A.a, Salavati, A.b, Mohammadi, P.P. *A comparative proteomic analysis of responses to high temperature stress in hypocotyl of canola (Brassica napus L.) Protein and Peptide Letters* Volume 22, Issue 3, 2015, Pages 285-299, SCOPUS
2. [1.2] Ramalingam, A.a, Kudapa, H.a, Pazhamala, L.T.a, Weckwerth, W.b, Varshney, R.K. *Proteomics and metabolomics: Two emerging areas for legume improvement Frontiers in Plant Science* Volume 6, Issue DEC, 24 December 2015, Article number 1116, SCOPUS
- ADCA590 NAYAK, Gowri - VARGA, Lukáš - TRINCOT, Claire - SHAHZAD, Mohsin - FRIEDMAN, Penelope L. - KLIMEŠ, Iwar - GREINWALD, John H., Jr. - RIAZUDDIN, S. Amer - MAŠINDOVÁ, I. - PROFANT, Milan - KHAN, Shaheen N. - FRIEDMAN, Thomas B. - AHMED, Zubair M. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - RIAZUDDIN, Sheikh - RIAZUDDIN, Saima. Molecular genetics of MARVELD2 and clinical phenotype in Pakistani and Slovak families segregating DFNB49 hearing loss. In *Human Genetics*, 2015, vol. 134, no. 4, p. 423-437. (4.824 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0340-6717.
- Citácie:
1. [1.1] ATIK, Tahir - ONAY, Huseyin - AYKUT, Ayca - BADEMCI, Guney - KIRAZLI, Tayfun - TEKIN, Mustafa - OZKINAY, Ferda. *Comprehensive Analysis of Deafness Genes in Families with Autosomal Recessive Nonsyndromic Hearing Loss. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 11., WOS*
- ADCA591 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - ZAJONC, D.M. The structure of cytomegalovirus immune modulator UL141 highlights structural Ig-fold versatility for receptor binding. In *Acta Crystallographica D*, 2014, vol. 70, no. 3, p. 851 - 862. (7.232 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0907-4449.
- Citácie:
1. [1.1] Hsu, J.-L.ae, van den Boomen, D.J.H.a, Tomasec, P.b, Weekes, M.P.a, Antrobus, R.a, Stanton, R.J.b, Ruckova, E.c, Sugrue, D.b, Wilkie, G.S.d, Davison, A.J.d, Wilkinson, G.W.G.b, Lehner, P.J. *Plasma Membrane Profiling Defines an Expanded Class of Cell Surface Proteins Selectively Targeted for Degradation by HCMV US2 in Cooperation with UL141 PLoS Pathogens* Volume 11, Issue 4, 1 April 2015, Article number e1004811, 24p, WOS
- ADCA592 NERMUT, M.V. - ZHANG, W.H. - FRANCIS, Garry - ČIAMPOR, Fedor - MORIKAWA, Yuko - JONES, Ian M. Time course of gag protein assembly in HIV-1-Infected cells: A study by immunoelectron microscopy. In *Virology*. - Orlando : Academic Press, 2003, vol. 305, p. 219-227. (3.363 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0042-6822.
- Citácie:
1. [1.1] Hendrix, J (Hendrix, Jelle)[1,2,3,4] ; Baumgartel, V (Baumgaertel, Viola)[1,2,3,4] ; Schrimpf, W (Schrimpf, Waldemar)[1,2,3,4] ; Ivanchenko, S (Ivanchenko, Sergey)[1,2,3,4] ; Digman, MA (Digman, Michelle A.)[6,5] ; Gratton, E (Gratton, Enrico)[5,6] ; Krausslich, HG (Krausslich, Hans-Georg)[7] ; Muller, B (Mueller, Barbara)[7] ; Lamb, DC *Live-cell observation of cytosolic HIV-1 assembly onset reveals RNA-interacting Gag oligomers JOURNAL OF CELL BIOLOGY* Volume: 210 Issue: 4 Pages: 629-646, 2015, WOS
- ADCA593 NIEMELA, A.M. - HYNINEN, P. - MECKLIN, J.P. - KUOPIO, T. - KOKKA, A. - AALTONEN, L. - PARKKILA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W. - OMTOLT, T. - KRUHOFFER, M. - HAAPASALO, K. - PARKKILA, S. - KIVELA, A. Carbonic anhydrase IX is highly expressed in hereditary nonpolyposis colorectal cancer. In *Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention*, 2007, vol.16, no. 9, p. 1760-1766. (4.454 - IF2006). ISSN 1055-9965.
- Citácie:
1. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3] ; Mestanová, V (Mestanová, V.)[1,2] ; Adamkov, M *Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA* Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS
2. [1.1] Sclafani, F (Sclafani, Francesco)[1] ; Rimassa, L (Rimassa, Lorenza)[1] ; Colombo, P (Colombo, Piergiuseppe)[2] ; Destro, A (Destro, Annarita)[3] ; Stinco, S (Stinco, Sergio)[4] ;

- Lutman, FR (Lutman, Fabio R.)[5] ; Carnaghi, C (Carnaghi, Carlo)[1] ; Beretta, G (Beretta, Giordano)[4] ; Zanello, A (Zanello, Alessandro)[6] ; Roncalli, M (Roncalli, Massimo)[2,7] ; Giordano, L (Giordano, Laura)[8] ; Santoro, A An exploratory biomarker study in metastatic tumors from colorectal cancer patients treated with bevacizumab INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MARKERS Volume: 30 Issue: 1 Pages: E73-E80, 2015, WOS
3. [1.1] Yang, GZ (Yang, Guang-Zhen)[1,2] ; Hu, L (Hu, Liang)[1] ; Cai, J (Cai, Jian)[3] ; Chen, HY (Chen, Hai-Yang)[4] ; Zhang, Y (Zhang, Yu)[1] ; Feng, D (Feng, Dan)[5] ; Qi, CY (Qi, Chen-Ye)[1] ; Zhai, YX (Zhai, Yan-Xia)[1] ; Gong, H (Gong, Hui)[1] ; Fu, H (Fu, Hao)[1] ; Cai, QP (Cai, Qing-Ping)[6] ; Gao, CF Prognostic value of carbonic anhydrase VII expression in colorectal carcinoma BMC CANCER Volume: 15, Article Number: 209, 2015, WOS
- ADCA594 NOELTING, S. - GIUBELLINO, Ab. - TAYEM, Y. - YOUNG, K.E. - LAUSEKER, M. - BULLOVÁ, Petra - SCHOVANEK, J. - ANVER, M. - FLIEDNER, S.M. - KORBONITS, M. - GOKE, B. - VLOTIDES, G. - GROSSMAN, A. - PACAK, K. Combination of 13-Cis retinoic acid and lovastatin: marked antitumor potential in. In Endocrinology, 2014, vol 155, no 7, p. 2399-2390. (4.644 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-7227.
- Citácie:
1. [1.1] Waters, AM (Waters, Alicia M.)[1] ; Stewart, JE (Stewart, Jerry E.)[1] ; Atigadda, VR (Atigadda, Venkatram R.)[1] ; Mroczek-Musulman, E (Mroczek-Musulman, Elizabeth)[1] ; Muccio, DD (Muccio, Donald D.)[1] ; Grubbs, CJ (Grubbs, Clinton J.)[1] ; Beierle, EA Preclinical Evaluation of a Novel RXR Agonist for the Treatment of Neuroblastoma MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 14 Issue: 7 Pages: 1559-1569, 2015, WOS
- ADCA595 NORDER, H. - LUNDSTROM, J.O. - KOŽUCH, Otto - MAGNIS, L.O. Genetic relatendess of Sindbis virus from Europe, Middle East and Africa. In Virology, 1996, vol. 222, no. 2, p. 440 - 445. (3.901 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0042-6822.
- Citácie:
1. [1.1] Lee, S.H., Yang, D.-K., Kim, H.-H., Jo, H.-Y., Choi, S.-S., Park, J.-W., Choi, K.-S., Cho, I.-S. Recharacterization of morphological and genetic feature of Getah virus isolated from South Korea Journal of Bacteriology and Virology Volume 45, Issue 4, December 2015, Pages 328-338, WOS
- ADCA596 NORDFORS, K. - HAAPASALO, J. - KORJA, M. - NIEMELÄ, A. - LAINE, J. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. - HAAPASALO, H. The tumor - associated carbonic anhydrases CAII, CA IX and CA XII in a group of medulloblastomas and supratentorial primitive neuroectodermal tumours: an association of CA IX with poor prognosis. In BMC Cancer, 2010, vol. 10, no., p. 148. (2.736 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1471-2407.
- Citácie:
1. [1.1] Aidas, K (Aidas, Kesstutis)[1,2] ; Lanevskij, K (Lanevskij, Kiril)[1] ; Kubilius, R (Kubilius, Rytis)[1] ; Juska, L (Juska, Liutauras)[1] ; Petkevicius, D (Petkevicius, Daumantas)[2] ; Japertas, P Aqueous Acidities of Primary Benzenesulfonamides: Quantum Chemical Predictions Based on Density Functional Theory and SMD JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY Volume: 36 Issue: 29 Pages: 2158-2167, 2015, WOS
2. [1.1] Kannen, V (Kannen, Vinicius)[1] ; Garcia, SB (Garcia, Sergio Britto)[2] ; Silva, WA (Silva, Wilson A., Jr.)[3] ; Gasser, M (Gasser, Martin)[4] ; Monch, R (Moench, Romana)[4] ; Alho, EJJ (Alho, Eduardo Joaquim Lopes)[5] ; Heinsene, H (Heinsene, Helmut)[5] ; Scholz, CJ (Scholz, Claus-Juergen)[6] ; Friedrich, M (Friedrich, Mike)[7] ; Heinze, KG (Heinze, Katrin Gertrud)[7] ; Waaga-Gasser, AM (Waaga-Gasser, Ana Maria)[4] ; Stopper, H Oncostatic effects of fluoxetine in experimental colon cancer models CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 9 Pages: 1781-1788, 2015, WOS
3. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
4. [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; Mahon, B (Mahon, Brian)[1] ; McKenna, R Probing the Surface of Human Carbonic Anhydrase for Clues towards the Design of Isoform Specific Inhibitors BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 453543, 2015, WOS
5. [1.2] Zhou, W.-H.ab, An, R.-F. The expressions of hypoxia-inducible factor 1α and carbonic anhydrase IX in gestational trophoblastic disease Journal of Xi'an Jiaotong University (Medical Sciences) Volume 36, Issue 3, 1 May 2015, Pages 337-340, SCOPUS
- ADCA597 NOSTRAMO, R. - TILLINGER, Andrej - SEROVA, N.L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Bradykinin

B2 receptor in the adrenal medulla of male rats and mice: glucocorticoid-dependent increase with immobilization stress. In *Endocrinology*, 2013, vol. 154, no. 10, p. 3729-3738. (4.717 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Minguang - CAI, Hui - KLEIN, Janet D. - LAUR, Oskar - CHEN, Guangping. *Dexamethasone increases aquaporin-2 protein expression in ex vivo inner medullary collecting duct suspensions*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2015, vol. 6., WOS
2. [1.1] KAUR, Parneet - MUTHURAMAN, Arunachalam - KAUR, Manjinder. *The Implications of Angiotensin-Converting Enzymes and Their Modulators in Neurodegenerative Disorders: Current and Future Perspectives*. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2015, vol. 6, no. 4, pp. 508-521., WOS
3. [1.1] PODVIN, Sonia - BUNDEY, Richard - TONEFF, Thomas - ZIEGLER, Michael - HOOK, Vivian. *Profiles of secreted neuropeptides and catecholamines illustrate similarities and differences in response to stimulation by distinct secretagogues*. In *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1044-7431, 2015, vol. 68, pp. 177-185., WOS
4. [1.1] VATTA, Marcelo S. - BIANCIOTTI, Liliana G. - GUIL, Maria J. - HOPE, Sandra I. *Regulation of the Norepinephrine Transporter by Endothelins: A Potential Therapeutic Target*. In *HORMONES AND TRANSPORT SYSTEMS*. ISSN 0083-6729, 2015, vol. 98, pp. 371-405., WOS

ADCA598

NOSTRAMO, R. - TILLINGER, Andrej - SAAVEDRA, J. M. - KUMAR, A. - PANDEY, V. - SEROVA, N.L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. *Regulation of angiotensin ii type 2 receptor gene expression in the adrenal medulla by acute and repeated immobilization stress*. In *Journal of Endocrinology*, 2012, vol. 215, no. 2, p. 291-301. (3.548 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0795.

Citácie:

1. [2.2] IBRAHIM, I. Y. - ABDEL-HAKIM, S. M. - NAZMY, W. H. - SAAD, A. H. - ALI, F. F. *Biological variations in adrenal gland response to immobilization and glucoprivation stressors in rats*. In *Endocrine Regulations*. ISSN 12100668, 2015, vol. 49, no. 4, pp. 217-226., SCOPUS
2. [2.2] IBRAHIM, I. Y. - ABDEL-HAKIM, S. M. - NAZMY, W. H. - SAAD, A. H. - ALI, F. F. *Effect of unilateral adrenalectomy on acute immobilization stress response in rats*. In *Endocrine Regulations*. ISSN 12100668, 2015, vol. 49, no. 4, pp. 206-216., SCOPUS

ADCA599

NOVÁK, Michal - KABÁT, Juraj - WISCHIK, C.M. *Molecular characterization of the minimal protease resistant tau-unit of the alzheimers-disease paired helical filament*. In *EMBO journal : European Molecular Biology Organization*, 1993, vol.12, p. 365-370. (12.634 - IF1992). ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] Akagi, M (Akagi, Masaaki)[1] ; Matsui, N (Matsui, Nobuaki)[1] ; Akae, H (Akae, Haruka)[1] ; Hirashima, N (Hirashima, Nana)[1] ; Fukuishi, N (Fukuishi, Nobuyuki)[1] ; Fukuyama, Y (Fukuyama, Yoshiyasu)[1] ; Akagi, R *Nonpeptide neurotrophic agents useful in the treatment of neurodegenerative diseases such as Alzheimer's disease* *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES* Volume: 127 Issue: 2 Pages: 155-163, 2015, WOS
2. [1.1] Derisbourg, M (Derisbourg, Maxime)[1,2,3] ; Leghay, C (Leghay, Coline)[1,2,3] ; Chiappetta, G (Chiappetta, Giovanni)[4] ; Fernandez-Gomez, FJ (Fernandez-Gomez, Francisco-Jose)[1,2] ; Laurent, C (Laurent, Cyril)[1,2] ; Demeyer, D (Demeyer, Dominique)[1,2,3] ; Carrier, S (Carrier, Sebastien)[1,2,3] ; Buee-Scherrer, V (Buee-Scherrer, Valerie)[1,2,3] ; Blum, D (Blum, David)[1,2,3] ; Vinh, J (Vinh, Joelle)[4] ; Sergeant, N (Sergeant, Nicolas)[1,2,3] ; Verdier, Y (Verdier, Yann)[4] ; Buee, L (Buee, Luc)[1,2,3] ; Hamdane, M *Role of the Tau N-terminal region in microtubule stabilization revealed by new endogenous truncated forms* *SCIENTIFIC REPORTS* Volume: 5 Article Number: 9659, 2015, WOS
3. [1.1] Dinkel, PD (Dinkel, Paul D.)[1] ; Holden, MR (Holden, Michael R.)[1] ; Matin, N (Matin, Nadira)[1] ; Margittai, M *RNA Binds to Tau Fibrils and Sustains Template-Assisted Growth* *BIOCHEMISTRY* Volume: 54 Issue: 30 Pages: 4731-4740, 2015, WOS
4. [1.1] Ganguly, P (Ganguly, Pritam)[1] ; Do, TD (Do, Thanh D.)[1] ; Larini, L (Larini, Luca)[1] ; LaPointe, NE (LaPointe, Nichole E.)[2,3] ; Sercel, AJ (Sercel, Alexander J.)[2,3] ; Shade, MF (Shade, Madeleine F.)[2,3] ; Feinstein, SC (Feinstein, Stuart C.)[2,3] ; Bowers, MT (Bowers, Michael T.)[1] ; Shea, JE *Tau Assembly: The Dominant Role of PHF6 (VQIVYK) in Microtubule Binding Region Repeat R3* *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B* Volume: 119 Issue: 13 Pages: 4582-4593, 2015, WOS
5. [1.1] Hromadkova, L (Hromadkova, Lenka)[1,2,3] ; Kolarova, M (Kolarova, Michala)[1,4] ; Jankovicova, B (Jankovicova, Barbora)[3] ; Bartos, A (Bartos, Ales)[1,4] ; Ricny, J (Ricny, Jan)[1] ; Bilkova, Z (Bilkova, Zuzana)[3] ; Ripova, D (Ripova, Daniela)[1] *Identification and characterization of natural antibodies against tau protein in an intravenous immunoglobulin*

- product JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY Volume: 289 Pages: 121-129, 2015, WOS
6. [1.1] Jadhav, S (Jadhav, Santosh)[1]; Cubinkova, V (Cubinkova, Veronika)[1,2]; Zimova, I (Zimova, Ivana)[1,2]; Brezovakova, V (Brezovakova, Veronika)[1]; Madari, A (Madari, Aladar)[3]; Cigankova, V (Cigankova, Viera)[4]; Zilka, N TAU-MEDIATED SYNAPTIC DAMAGE IN ALZHEIMER'S DISEASE TRANSLATIONAL NEUROSCIENCE Volume: 6 Issue: 1 Pages: 214-226, 2015, WOS
7. [1.1] Matsumoto, SE (Matsumoto, Shin-Ei)[1,2]; Motoi, Y (Motoi, Yumiko)[1,2]; Ishiguro, K (Ishiguro, Koichi)[2]; Tabira, T (Tabira, Takeshi)[1]; Kametani, F (Kametani, Fuyuki)[3]; Hasegawa, M (Hasegawa, Masato)[3]; Hattori, N The twenty-four kDa C-terminal tau fragment increases with aging in tauopathy mice: implications of prion-like properties HUMAN MOLECULAR GENETICS Volume: 24 Issue: 22 Pages: 6403-6416, 2015, WOS
8. [1.1] Milisav, I (Milisav, Irina)[1,2]; Suput, D (Suput, Dusan)[1]; Ribaric, S Unfolded Protein Response and Macroautophagy in Alzheimer's, Parkinson's and Prion Diseases MOLECULES Volume: 20 Issue: 12 Pages: 22718-22756, 2015, WOS
9. [1.1] Mukaetova-Ladinska, EB (Mukaetova-Ladinska, Elizabeta B.)[1]; Abdel-All, Z (Abdel-All, Zeinab)[1]; Mugica, ES (Mugica, Estibaliz Santiago)[1]; Li, M (Li, Mosi)[1]; Craggs, L (Craggs, Lucy J. L.)(1); Oakley, AE (Oakley, Arthur E.)(1); Honer, WG (Honer, William G.)(2); Kalaria, RN Tau Proteins in the Temporal and Frontal Cortices in Patients With Vascular Dementia JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY Volume: 74 Issue: 2 Pages: 148-157, 2015, WOS
10. [1.1] Okuda, M (Okuda, Michiaki)[1,2]; Hijikuro, I (Hijikuro, Ichiro)[3]; Fujita, Y (Fujita, Yuki)[2]; Wu, XF (Wu, Xiaofeng)[1,4]; Nakayama, S (Nakayama, Shinichi)[1]; Sakata, Y (Sakata, Yoko)[1]; Noguchi, Y (Noguchi, Yuji)[1]; Ogo, M (Ogo, Makoto)[5]; Akasofu, S (Akasofu, Shigeru)[5]; Ito, Y (Ito, Yoshimasa)[5]; Soeda, Y (Soeda, Yoshiyuki)[6]; Tsuchiya, N (Tsuchiya, Nobuhiko)[7]; Tanaka, N (Tanaka, Naoki)[7]; Takahashi, T (Takahashi, Takashi)[8]; Sugimoto, H PE859, a Novel Tau Aggregation Inhibitor, Reduces Aggregated Tau and Prevents Onset and Progression of Neural Dysfunction In Vivo PLOS ONE Volume: 10 Issue: 2, Article Number: e0117511, 2015, WOS
11. [1.1] Qi, RX (Qi, Ruxi)[1,2]; Luo, Y (Luo, Yin)[1,2]; Wei, GH (Wei, Guanghong)[1,2]; Nussinov, R (Nussinov, Ruth)[3,4]; Ma, BY A beta "Stretching-and-Packing" Cross-Seeding Mechanism Can Trigger Tau Protein Aggregation JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 6 Issue: 16 Pages: 3276-3282, 2015, WOS
12. [1.1] Wang, DY (Wang, Dayong)[1,2,3]; Hui, Y (Hui, Yang)[1,2,3]; Peng, YH (Peng, Yahui)[1,2,3]; Tang, L (Tang, Lu)[1,2,3]; Jin, JF (Jin, Jianfeng)[1,2,3]; He, RZ (He, Rongzhang)[1,2,3]; Li, YZ (Li, Yanze)[1,2,3]; Zhang, S (Zhang, Shuai)[1,2,3]; Li, LS (Li, Lisha)[1,2,3]; Zhou, Y (Zhou, You)[1,2,3]; Li, J (Li, Jing)[1,2,3]; Ma, N (Ma, Ning)[1,2,3]; Li, JH (Li, Jihong)[1,2,3]; Li, SJ (Li, Sijia)[1,2,3]; Gao, X (Gao, Xu)[1,2,3]; Luo, SS Overexpression of Heme Oxygenase 1 Causes Cognitive Decline and Affects Pathways for Tauopathy in Mice JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE Volume: 43 Issue: 2 Pages: 519-534, 2015, WOS
13. [1.1] Zhang, XF (Zhang, Xiao-Fang)[1]; Zhao, YF (Zhao, Yan-Feng)[2]; Zhu, SW (Zhu, Shun-Wei)[3]; Huang, WJ (Huang, Wei-Jie)[3]; Luo, Y (Luo, Yan)[3]; Chen, QY (Chen, Qing-Ying)[3]; Ge, LJ (Ge, Li-Jun)[4]; Li, RS (Li, Run-Sheng)[2]; Wang, JF (Wang, Jian-Fei)[4]; Sun, M (Sun, Mu)[3]; Xiao, ZC (Xiao, Zhi-Cheng)[1,5]; Fan, GH CXCL1 Triggers Caspase-3 Dependent Tau Cleavage in Long-Term Neuronal Cultures and in the Hippocampus of Aged Mice: Implications in Alzheimer's Disease JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE Volume: 48 Issue: 1 Pages: 89-104, 2015, WOS

ADCA600

NOVOTNÝ, Ladislav - ABDEL-HAMID, ME - HAMZA, H. - MAŠTEROVÁ, I. - GRANČAI, D. Development of LC-MS method for determination of ursolic acid: application to the analysis of ursolic acid in Staphylea holocarpa Hemsl. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. - Oxford : Elsevier Science, 2003, vol. 31, no. 5, p. 961-968. (1.360 - IF2002). ISSN 0731-7085.

Citácie:

1. [1.1] WU, Hongliang - LI, Guoliang - LIU, Shucheng - LIU, Di - CHEN, Guang - HU, Na - SUO, Yourui - YOU, Jinmao. Simultaneous determination of six triterpenic acids in some Chinese medicinal herbs using ultrasound-assisted dispersive liquid-liquid microextraction and high-performance liquid chromatography with fluorescence detection. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, 2015, vol. 107, no., pp. 98., WOS

ADCA601

NUTTALL, Patricia A. - LABUDA, Milan. Tick-host interactions: saliva-activated transmission. In Parasitology, 2004, vol. 129, p. 117-189 DOI: 10.1017/S0031182004005633. (1.821 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-1820.

Citácie:

1. [1.1] BANAJEE Kaikhushroo H., Embers Monica E., Langohr Ingeborg M., Doyle Lara A., Hasenkampf Nicole R., Macaluso Kevin R. 2015. *Amblyomma maculatum* Feeding Augments *Rickettsia parkeri* Infection in a Rhesus Macaque Model: A Pilot Study. PLOS ONE 10(8): e0137598. DOI: 10.1371/journal.pone.0137598, WOS
2. [1.1] ESTRADA-PEÑA A. 2015. Ticks as vectors: taxonomy, biology and ecology. REV. SCI. TECH. OFF. INT. EPIZ., 34(1): 53-65., WOS
3. [1.1] HERMANCE Meghan E., Saravanan Thangamani & M. S. Diamond (ed.) 2015. Tick Saliva Enhances Powassan Virus Transmission to the Host, Influencing Its Dissemination and the Course of Disease. J. VIROL. vol. 89 no. 15, p. 7852-7860, dDOI: 10.1128/JVI.01056-15, WOS
4. [1.1] KOLB Ph., VORREITER J., HABICHT J., BENTROP D., WALLICH R., NASSAL Michael 2015. Soluble cysteine-rich tick saliva proteins Salp15 and Iric-1 from *E. Coli*. FEBS openbio. Volume 5, Issue 1, January 01, 2015, Pages 42–55, DOI: 10.1016/j.fob.2014.12.002, WOS
5. [1.1] MILHANO N., SAITO T.B., BECHELLI J., FANG R., VILHENA M., De SOUSA R., WALKER D.H. 2015. The role of *Rhipicephalus sanguineus sensu lato* saliva in the dissemination of *Rickettsia conorii* in C3H/HeJ mice. MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY Volume 29, Issue 3, Pages 225–229. DOI:10.1111/mve.12118, WOS
6. [1.1] TIRLONI Lucas, Islam Mohammad Saiful, Kim Tae Kwon, Diedrich Jolene K., Yates III John R., Pinto Antônio F. M., Mulenga Albert, You Myung-Jo, Da Silva Vaz Itabajara Jr. 2015. Saliva from nymph and adult females of *Haemaphysalis longicornis*: a proteomic study. Parasites & Vectors 8:338, DOI: 10.1186/s13071-015-0918-y, WOS
7. [1.1] VACHIERY Nathalie, Puech Carinne, Cavalier Patricia, Rodrigues Valérie, Aprelon Rosalie, Lefrançois Thierry, Martinez Dominique, Epardaud Mathieu 2015. An in vitro model to assess the immunosuppressive effect of tick saliva on the mobilization of inflammatory monocyte-derived cells. VETERINARY RESEARCH 46:117, DOI: 10.1186/s13567-015-0229-5, WOS
8. [1.1] VOORDOUW M. J. 2015. Co-feeding transmission in Lyme disease pathogens. Review article. PARASITOLOGY 142: 290–302, DOI:10.1017/S0031182014001486, WOS

ADCA602

NUTTALL, Patricia A. - LABUDA, Milan. Dynamics of infection in tick vectors and at the tick-host interface. In *Flaviviruses: Pathogenesis and Immunity*, 2003, vol. 60, p. 233-272.

Citácie:

1. [1.2] ČIČERINA G.S., MOROZOVA O.V., PANOVA V.V. et al. 2015. Features of the tick-borne encephalitis virus infection of *Ixodes persulcatus* Schulze and *Ixodes pavlovskyi* Pomerantsev 1946 during period of growth and transformation of species structure of the ixodids community. [Особенности инфекции вирусом клещевого энцефалита *Ixodes persulcatus* Schulze и *Ixodes pavlovskyi* Pomerantsev в период роста численности и трансформации видовой структуры сообщества иксодид.] VOPROSI VIRUSOLOGII [ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ] 60 (5): 42-46 (In Russ.), SCOPUS
2. [1.2] ČIČERINA G.S., MOROZOVA O.V., PANOVA V.V. et al. 2015. Comparative analysis of the tick-borne encephalitis virus (TBEV) infection of unfed adult ixodid ticks *Ixodes pavlovskyi* Pomerantsev 1946 and *Ixodes persulcatus* Schulze in the area of sympatry of their natural habitats. [Сравнительный анализ зараженности голодных иксодовых клещей *Ixodes pavlovskyi* Pomerantsev 1946 и *Ixodes persulcatus* Schulze вирусом клещевого энцефалита в зоне симпатрии их ареалов.] EPIDEMIOLOGIA I INFEKCIIONNIE BOLEZNI. [Эпидемиология и инфекционные болезни] 20 (1): 20-26. (In Russ.), SCOPUS

ADCA603

NUTTALL, Patricia A. - JONES, L.D. - LABUDA, Milan - KAUFMAN, W.R. Adaptations of arboviruses to ticks. In *Journal of Medical Entomology*, 1994, vol. 31, no.1, p. 1 - 9. (0.821 - IF1993). ISSN 0022-2585.

Citácie:

1. [1.1] TUPPURAINEN E.S.M., VENTER E.H., Coetzer J.A.W., BELL-SAKYI L. 2015. Lumpy skin disease: Attempted propagation in tick cell lines and presence of viral DNA in field ticks collected from naturally-infected cattle. TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume 6, Issue 2, Pages 134–140. DOI: 10.1016/j.ttbdis.2014.11.002, WOS

ADCA604

NUUTILA, Kristo - SILTANEN, Antti - PEURA, Matti - BIZIK, Jozef - KAARTINEN, Ilkka - KUOKKANEN, Hannu - NIEMINEN, Tapio - HARJULA, Ari - AARNIO, Pertti - VUOLA, Jyrki - KANKURI, Esko. Human skin transcriptome during superficial cutaneous wound healing. In *Wound repair and regeneration*, 2012, vol. 20, no. 6, p. 830-839. (2.911 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1067-1927.

Citácie:

1. [1.1] ARODZ, T. - BONCHEV, D. Identifying influential nodes in a wound healing-related network of biological processes using mean first-passage time. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN

1367-2630, FEB 4 2015, vol. 17., WOS

2. [1.1] BIGGS, L.C. - GOUDY, S.L. - DUNN WALD, M. *Palatogenesis and Cutaneous Repair: A Two-Headed Coin*. In *DEVELOPMENTAL DYNAMICS*. ISSN 1058-8388, MAR 2015, vol. 244, no. 3, SI, p. 289-310., WOS

3. [1.1] NEUMANN, C. - BIGLIARDI-QI, M. - WIDMANN, C. - BIGLIARDI, P.L. *The delta-Opioid Receptor Affects Epidermal Homeostasis via ERK-Dependent Inhibition of Transcription Factor POU2F3*. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY*. ISSN 0022-202X, FEB 2015, vol. 135, no. 2, p. 471-480., WOS

4. [1.1] OU, S. - LIU, G.D. - TAN, Y. - ZHOU, L.S. - BAI, S.R. - XUE, G. - LI, J. - YANG, Y. - CUI, J. - CHENG, J.M. - GU, J.W. *A time course study about gene expression of post-thermal injury with DNA microarray*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY*. ISSN 0011-9059, JUL 2015, vol. 54, no. 7, p. 757-764., WOS

5. [1.1] SVETLICHNYY, D. - IMRICHOVA, H. - FIERIS, M. - ATAK, Z.K. - AERTS, S. *Identification of High-Impact cis-Regulatory Mutations Using Transcription Factor Specific Random Forest Models*. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, NOV 2015, vol. 11, no. 11., WOS

6. [1.1] VAN DOLAH, F.M. - NEELY, M.G. - MCGEORGE, L.E. - BALMER, B.C. - YLITALO, G.M. - ZOLMAN, E.S. - SPEAKMAN, T. - SINCLAIR, C. - KELLAR, N.M. - ROSEL, P.E. - MULLIN, K.D. - SCHWACKE, L.H. *Seasonal Variation in the Skin Transcriptome of Common Bottlenose Dolphins (Tursiops truncatus) from the Northern Gulf of Mexico*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 25 2015, vol. 10, no. 6., WOS

ADCA605

OBACZ, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - VOJTEŠEK, B. - HRSTKA, R. *Cross-talk between HIF and p53 as mediators of molecular responses to physiological and genotoxic stresses*. In *Molecular Cancer*, 2013, vol. 12, no. 1, p. 93. (5.137 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1476-4598.

Citácie:

1. [1.1] Ataie-Kachoe, P (Ataie-Kachoe, Parvin)[1] ; Pourgholami, MH (Pourgholami, Mohammad H.)[1] ; Bahrami-B, F (Bahrami-B, Farnaz)[2] ; Badar, S (Badar, Samina)[2] ; Morris, DL *Minocycline attenuates hypoxia-inducible factor-1 alpha expression correlated with modulation of p53 and AKT/mTOR/p70S6K/4E-BP1 pathway in ovarian cancer: in vitro and in vivo studies* *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH* Volume: 5 Issue: 2 Pages: 575-588, 2015, WOS

2. [1.1] Colaprico, A (Colaprico, Antonio)[1,2] ; Cava, C (Cava, Claudia)[3] ; Bertoli, G (Bertoli, Gloria)[3] ; Bontempi, G (Bontempi, Gianluca)[1,2] ; Castiglioni, I *Integrative Analysis with Monte Carlo Cross-Validation Reveals miRNAs Regulating Pathways Cross-Talk in Aggressive Breast Cancer* *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL* Article Number: 831314, 2015, WOS

3. [1.1] Doktorova, H (Doktorova, Helena); Hrabeta, J (Hrabeta, Jan); Khalil, MA (Khalil, Mohamed Ashraf); Eckschlager, T *Hypoxia-induced chemoresistance in cancer cells: The role of not only HIF-1* *BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC* Volume: 159 Issue: 2 Pages: 166-177, 2015, WOS

4. [1.1] Li, Lianqin; Yu, Ai-Qun *The functional role of peroxiredoxin 3 in reactive oxygen species, apoptosis, and chemoresistance of cancer cells* *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY* Volume: 141 Issue: 12 Pages: 2071-2077 Published: DEC 2015, WOS

5. [1.1] Shi, JL (Shi, Jingli)[1,2] ; Liu, F (Liu, Fei)[1,2] ; Zhang, WZ (Zhang, Wenzhang)[1,2] ; Liu, X (Liu, Xin)[1,2] ; Lin, BH (Lin, Bihua)[1,2] ; Tang, XD *Epigallocatechin-3-gallate inhibits nicotine-induced migration and invasion by the suppression of angiogenesis and epithelial-mesenchymal transition in non-small cell lung cancer cells* *ONCOLOGY REPORTS* Volume: 33 Issue: 6 Pages: 2972-2980, 2015, WOS

6. [1.2] Poleshko, A.G. , Volotovskii, I.D. *The role of reactive oxygen species and nitric oxide in the realization of the adaptation mechanisms of bone-derived multipotent mesenchymal stromal cells to hypoxia under cultivation with growth factor bFGF* *Genes and Cells* Volume 10, Issue 2, 1 December 2015, Pages 49-53, SCOPUS

ADCA606

OBACZ, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - BRYCHTOVÁ, Veronika - DOBEŠ, Peter - PASTOREKOVÁ, Silvia - VOJTEŠEK, Borivoj - HRSTKA, R. *The role of AGR2 and AGR3 in cancer: Similar but not identical*. In *European Journal of Cell Biology*, 2015, vol. 94, no. 3-4, p. 139-147. (3.825 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0171-9335.

Citácie:

1. [1.1] Noguchi, S (Noguchi, Shuhei)[1] ; Eitoku, M (Eitoku, Masamitsu)[1] ; Moriya, S (Moriya, Shigeharu)[2] ; Kondo, S (Kondo, Shinji)[3] ; Kiyosawa, H (Kiyosawa, Hidenori)[1] ; Watanabe, T (Watanabe, Takashi)[5,4] ; Suganuma, N *Regulation of Gene Expression by Sodium Valproate in Epithelial-to-Mesenchymal Transition* *LUNG* Volume: 193 Issue: 5 Pages: 691-700,

2015, WOS

ADCA607

ODA, W. - MISTRÍKOVÁ, Jela - STANČEKOVÁ, Marta - DUTIA, B. - NASH, A. - TAKAHATA, K. - JIN, Z. - OKA, T. - HAYASHI, K. Analysis of genomic homology of murine gammaherpesvirus (MHV-72) to MHV-68 and impact of MHV-72 on the survival and tumorigenesis in the MHV-72 infected CB17 scid/scid and CB17+/+ mice. In *Pathology International*, 2005, vol. 55, p. 558 - 568. (1.163 - IF2004).

Citácie:

- [1.1] Diebel, K.W.a, Oko, L.M.a, Medina, E.M.a, Niemeyer, B.F.a, Warren, C.J.a, Claypool, D.J.a, Tibbetts, S.A.b, Cool, C.D.cd, Clambey, E.T.e, van Dyk, L.F. *Gammaherpesvirus small noncoding RNAs are bifunctional elements that regulate infection and contribute to virulence in vivo.* *mBio* Volume 6, Issue 1, 17 February 2015, 15p, WOS
- [1.1] Xia, J.ab, Bai, C.bc, Wang, C.bc, Song, X.bc, Huang, J. *Complete genome sequence of Ostreid herpesvirus-1 associated with mortalities of Scapharca broughtonii broodstocks Herpes viruses* *Virology Journal* Volume 12, Issue 1, 25 July 2015, Article number 110, WOS

ADCA608

OGER, Frédéric - LECORGNE, Aurélien - SALA, Elisa - NARDESE, Vanessa - DEMAY, Florence - CHEVANCE, Soizic - DESRAVINES, Danielle C. - ALEKSANDROVA, Nataliia - GUÉVEL, Rémy Le - LORENZI, Simone - BECCARI, Andrea R. - BARÁTH, Peter - HART, Darren J. - BONDON, Arnaud - CARETTONI, Daniele - SIMMONNEAUX, Gérard - SALBERT, Gilles. Biological and biophysical properties of the histone deacetylase inhibitor suberoylanilide hydroxamic acid are affected by the presence of short alkyl groups on the phenyl ring. In *Journal of medicinal chemistry*, 2010, vol. 53, p. 1937-1950. (4.802 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-2623.

Citácie:

- [1.1] GIANNINI, G. - BATTISTUZZI, G. - VIGNOLA, D. *Hydroxamic acid based histone deacetylase inhibitors with confirmed activity against the malaria parasite.* In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, FEB 1 2015, vol. 25, no. 3, p. 459-461., WOS
- [1.1] NIKITJUKA, A. - SHESTAKOVA, I. - ROMANCHIKOVA, N. - JIRGENSONS, A. *Synthesis and biological evaluation of aziridin-1-yl oxime-based vorinostat analogs as anticancer agents.* In *CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS*. ISSN 0009-3122, JUL 2015, vol. 51, no. 7, p. 647-657., WOS
- [1.1] NOOR, Z. - AFZAL, N. - RASHID, S. *Exploration of Novel Inhibitors for Class I Histone Deacetylase Isoforms by QSAR Modeling and Molecular Dynamics Simulation Assays.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 2 2015, vol. 10, no. 10., WOS
- [1.1] TANG, C. - LI, C.H. - ZHANG, S.L. - HU, Z.Y. - WU, J. - DONG, C.N. - HUANG, J. - ZHOU, H.B. *Novel Bioactive Hybrid Compound Dual Targeting Estrogen Receptor and Histone Deacetylase for the Treatment of Breast Cancer.* In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, JUN 11 2015, vol. 58, no. 11, p. 4550-4572., WOS
- [1.1] XIE, R. - SHI, J.H. - QU, Y. - TANG, P.W. - WU, X.Y. - YANG, M. - YUAN, Q.P. *Synthesis and Anti-tumor Activities of Novel Phenyl Substituted Suberoylanilide Hydroxamic Acid Derivatives Against Human Cancer Cells.* In *MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1573-4064, 2015, vol. 11, no. 7, p. 636-648., WOS

ADCA609

ONDIČOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris. Role of nervous system in cancer aetiopathogenesis. In *The Lancet Oncology*, 2010, vol. 11, p. 596-601. (14.470 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1470-2045.

Citácie:

- [1.1] GIALLAURIA, Francesco - MARESCA, Luigi - VITELLI, Alessandra - DE MAGISTRIS, Maria Santucci - CHIODINI, Paolo - MATTIELLO, Amalia - GENTILE, Marco - MANCINI, Maria - GRIECO, Alessandra - RUSSO, Angelo - LUCCI, Rosa - TORELLA, Giorgio - BERRINO, Franco - PANICO, Salvatore - VIGORITO, Carlo. *Exercise training improves heart rate recovery in women with breast cancer.* In *SPRINGERPLUS*. ISSN 2193-1801, 2015, vol. 4., WOS
- [1.1] KIM, Kyungsuk - CHAE, Jean - LEE, Sanghun. *The Role of Heart Rate Variability in Advanced Non-Small-Cell Lung Cancer Patients.* In *JOURNAL OF PALLIATIVE CARE*. ISSN 0825-8597, 2015, vol. 31, no. 2, pp. 103-108., WOS
- [1.1] MARIA, Kubis Adriana - AGNIESZKA, Piwowar. *The new insight on the regulatory role of the vitamin D3 in metabolic pathways characteristic for cancerogenesis and neurodegenerative diseases.* In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2015, vol. 24, pp. 126-137., WOS
- [1.1] PAVLOV, Valentin A. - TRACEY, Kevin J. *Neural circuitry and immunity.* In *IMMUNOLOGIC RESEARCH*. ISSN 0257-277X, 2015, vol. 63, no. 1-3, pp. 38-57., WOS
- [1.1] PERUGI, Giulio - QUARANTA, Giuseppe - BELLETTI, Serena - CASALINI, Francesca - MOSTI, Nicola - TONI, Cristina - DELL'OSSO, Liliana. *General medical conditions in 347 bipolar disorder*

patients: Clinical correlates of metabolic and autoimmune-allergic diseases. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, 2015, vol. 170, pp. 95-103., WOS

6. [1.1] PUNDAVELA, Jay - ROSELLI, Severine - FAULKNER, Sam - ATTIA, John - SCOTT, Rodney J. - THORNE, Rick F. - FORBES, John F. - BRADSHAW, Ralph A. - WALKER, Marjorie M. - JOBLING, Philip - HONDERMARCK, Hubert. Nerve fibers infiltrate the tumor microenvironment and are associated with nerve growth factor production and lymph node invasion in breast cancer. In MOLECULAR ONCOLOGY. ISSN 1574-7891, 2015, vol. 9, no. 8, pp. 1626-1635., WOS

7. [1.1] VIGO, Chiara - GATZEMEIER, Wolfgang - SALA, Roberto - MALACARNE, Mara - SANTORO, Armando - PAGANI, Massimo - LUCINI, Daniela. Evidence of altered autonomic cardiac regulation in breast cancer survivors. In JOURNAL OF CANCER SURVIVORSHIP. ISSN 1932-2259, 2015, vol. 9, no. 4, pp. 699-706., WOS

8. [1.2] QUANBAO, Zhang - ZHAOYOU, Tang. Advances in the role of nervous system in initiation and progression of tumors. In Tumor. ISSN 10007431, 2015, vol. 35, no. 10, pp. 1163-1169., SCOPUS

9. [3.1] Lolás, G., Bianchi, A., Syrigos, K. In: Tumor-induced neurogenesis and perineural tumor growth: A mathematical approach, 2015 ; s. 34.

ADCA610 ONDKOVÁ, Slavomíra - BAKOŠ, Ján - MACEJOVÁ, Dana - JEŽOVÁ, Daniela - BRTKO, Július. Changes in retinoic acid receptor status, 5'-deiodinase activity and neuroendocrine response to voluntary wheel running. In General and Comparative Endocrinology, 2010, vol. 165, p. 304-308. (2.732 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0016-6480.

Citácie:

1. [1.1] ZEVENBERGEN, Chantal - MEIMA, Marcel E. - DE SOUZA, Elaine C. Lima - PEETERS, Robin P. - KINNE, Anita - KRAUSE, Gerd - VISSER, W. Edward - VISSER, Theo J. Transport of Iodothyronines by Human L-Type Amino Acid Transporters. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2015, vol. 156, no. 11, pp. 4345-4355., WOS

ADCA611 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BAKOŠ, Ján - GARAFOVÁ, Alexandra - KOVÁCS, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine and cardiovascular parameters during simulation of stress-induced rise in circulating oxytocin in the rat. In Stress : the international journal on the biology of stress, 2010, vol. 13, no. 4, p. 314-322. (3.205 - IF2009). ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.2] JUREK, Benjamin - SLATTERY, David A. - HIRAOKA, Yuichi - LIU, Ying - NISHIMORI, Katsuhiko - AGUILERA, Greti - NEUMANN, Inga D. - VAN DEN BURG, Erwin H. Oxytocin regulates stress-induced Crf gene transcription through creb-regulated transcription coactivator 3. In Journal of Neuroscience. ISSN 02706474, 2015, vol. 35, pp. 12248-12260., SCOPUS

ADCA612 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - RAVINGEROVÁ, Táňa - BAKOŠ, Ján - PANCZA, Dezider - JEŽOVÁ, Daniela. Oxytocin exerts protective effects on in vitro myocardial injury induced by ischemia and reperfusion. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 2, p. 137-142. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] ELABD, Seham - SABRY, Ismail. Two birds with one stone: possible dual-role of oxytocin in the treatment of diabetes and osteoporosis. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2015, vol. 6., WOS

2. [1.1] GONZALEZ-REYES, Araceli - MENAOUAR, Ahmed - YIP, Denis - DANALACHE, Bogdan - PLANTE, Eric - NOISEUX, Nicolas - GUTKOWSKA, Jolanta - JANKOWSKI, Marek. Molecular mechanisms underlying oxytocin-induced cardiomyocyte protection from simulated ischemia-reperfusion. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2015, vol. 412, no. C, pp. 170-181., WOS

3. [1.1] SHEKARFOROUSH, S. - SAFARI, F. Lactation protects against myocardial ischemia-reperfusion injury in rats. In ACTA PHYSIOLOGICA HUNGARICA. ISSN 0231-424X, 2015, vol. 102, no. 4, pp. 372-379., WOS

4. [1.1] YBARRA, Norma - VINCENT, Patrick - SMITH, Lawrence C. - TRONCY, Eric. Oxytocin improves the expression of cardiac specific markers in porcine bone marrow stem cells differentiation. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2015, vol. 98, pp. 42-50., WOS

ADCA613 OPAVSKY, Rene - BIES, Juraj - WOLFF, Linda - GARIN, M - HAVIERNIK, Peter - JURKOVICOVA, Dana - COPELAND, Neal G - GILBERT, Debora J - JENKINS, Nancy A - GARFIELD, Susan - PASTOREKOVÁ, Silvia - OUE, Atsushi. Molecular characterization of the mouse Tem1/endosialin gene regulated by cell density in vitro and expressed in normal tissues in vivo. In Journal of Biological Chemistry, 2001, vol. 276, no. 42, p. 38795-38807. (7.368 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] LIU, D.X. - AUGUSTE, D.T. *Cancer targeted therapeutics: From molecules to drug delivery vehicles*. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, DEC 10 2015, vol. 219, p. 632-643., WOS

ADCA614

OPAVSKÝ, René - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZELNÍK, Vladimír - GIBADULINOVÁ, Adriana - STANBRIDGE, E.J. - ZÁVADA, Ján - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír. Human MN/CA9 gene, a novel member of the carbonic anhydrase family: structure and exon to protein domain relationships. In *Genomics*, 1996, vol. 33, p. 480 - 487. (4.089 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0888-7543.

Citácie:

1. [1.1] Aoun, F (Aoun, Fouad)[1,2] ; Kourie, HR (Kourie, Hampig Raphael)[1,2] ; Artigas, C (Artigas, Carlos)[1,2] ; Roumeguere, T *Next revolution in molecular theranostics: personalized medicine for urologic cancers* *FUTURE ONCOLOGY* Volume: 11 Issue: 15 Pages: 2205-2219, 2015, WOS
2. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3] ; Mestanova, V (Mestanova, V.)[1,2] ; Adamkov, M *Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer* *NEOPLASMA* Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS
3. [1.1] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2] ; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3] ; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4] ; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6] ; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1] ; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1] ; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3] ; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2] ; Liu, SH *Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo* *ONCOTARGET* Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS
4. [1.1] Honarvar, H (Honarvar, Hadis)[1] ; Garousi, J (Garousi, Javad)[1] ; Gunneriusson, E (Gunneriusson, Elin)[2] ; Hoiden-Guthenberg, I (Hoiden-Guthenberg, Ingmarie)[2] ; Altai, M (Altai, Mohamed)[1] ; Widstrom, C (Widstrom, Charles)[3] ; Tolmachev, V (Tolmachev, Vladimir)[1] ; Frejd, FY *Imaging of CAIX-expressing xenografts in vivo using (99m)Tc-HEHEHE-ZCAIX:1 Affibody molecule* *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY* Volume: 46 Issue: 2 Pages: 513-520, 2015, WOS
5. [1.1] Huber, AR (Huber, Aaron R.)[1] ; Tan, DF (Tan, Dongfeng)[4] ; Sun, J (Sun, Jun)[5] ; Dean, D (Dean, David)[3] ; Wu, TT (Wu, Tongtong)[2] ; Zhou, ZR *High expression of carbonic anhydrase IX is significantly associated with glandular lesions in gastroesophageal junction and with tumorigenesis markers BMI1, MCM4 and MCM7* *BMC GASTROENTEROLOGY* Volume: 15, Article Number: 80, 2015, WOS
6. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; McKenna, R *Targeting Carbonic Anhydrase IX Activity and Expression* *MOLECULES* Volume: 20 Issue: 2 Pages: 2323-2348, 2015, WOS
7. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ *The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo* *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
8. [1.1] Wichert, M (Wichert, Moreno)[1] ; Krall, N *Targeting carbonic anhydrase IX with small organic ligands* *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY* Volume: 26 Pages: 48-54, 2015, WOS
9. [1.1] Yerlikaya, E (Yerlikaya, Emrah)[2] ; Erdogan, O (Erdogan, Orhan)[3] ; Demirdag, R (Demirdag, Ramazan)[4] ; Senturk, M (Senturk, Murat)[5] ; Kufrevioglu, OI *Expression of hCA IX isoenzyme by using sumo fusion partner and examining the effects of antitumor drugs* *TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI* Volume: 40 Issue: 4 Pages: 334-342, 2015, WOS

ADCA615

OPAVSKÝ, René - HAVIERNIK, P. - JURKOVIČOVÁ, Dana - GARIN, M.T. - COPELAND, N.G. - GILBERT, D.J. - JENKINS, N.A. - BIES, Juraj - GARFIELD, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - OUE, A. - WOLFF, L. Molecular characterization of the mouse Tem1/endosialin gene regulated by cell density in vitro and expressed in normal tissues in vivo. In *Journal of Biological Chemistry*, 2001, vol. 276, p. 38795 - 38807. (7.368 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] Liu, DX (Liu, Daxing)[1] ; Auguste, DT *Cancer targeted therapeutics: From molecules to drug delivery vehicles* *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE* Volume: 219 Pages: 632-643, 2015, WOS

ADCA616

OVEČKA, O. - TAKÁČ, T. - KOMIS, G. - VADOVIČ, Pavol - BEKEŠOVÁ, Slávka - DOSKOČILOVÁ, A. - SMÉKALOVÁ, V. - LUPTOVČIAK, I. - SAMAJOVÁ, O. - SCHWEIGHOFER, A. - MESKIENE, I. - JONAK, C. - KŘENEK, P. - LICHTSCHEIDL, L. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - HIRT, H. - SAMAJ, J. Salt-induced subcellular kinase relocation and seedling susceptibility caused by overexpression of Medicago SIMKK in Arabidopsis. In Journal of experimental botany, 2014, vol. 65, no. 9, p. 2335 - 2350. (5.794 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0957.

Citácie:

1. [1.1] Dorion, S (Dorion, Sonia)[1]; Rivoal, J Clues to the functions of plant NDPK isoforms NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY Volume: 388 Issue: 2 Pages: 119-132, 2015, WOS
2. [1.1] Liu, ZQ (Liu, Zhiqin)[1,2]; Shi, LP (Shi, Lanping)[1,3]; Liu, YY (Liu, Yanyan)[1,3]; Tang, Q (Tang, Qian)[1,3]; Shen, L (Shen, Lei)[1,3]; Yang, S (Yang, Sheng)[1,3]; Cai, JS (Cai, Jinsen)[1,4]; Yu, HX (Yu, Huanxin)[1,3]; Wang, RZ (Wang, Rongzhang)[1,3]; Wen, JY (Wen, Jiayu)[1,3]; Lin, YQ (Lin, Youquan)[1,3]; Hu, J (Hu, Jiong)[1,3]; Liu, CL (Liu, Cailing)[1,3]; Zhang, YW (Zhang, Yangwen)[1,3]; Mou, SL (Mou, Shaoliang)[1,4]; He, SL Genome-wide identification and transcriptional expression analysis of mitogen-activated protein kinase and mitogen-activated protein kinase kinase genes in Capsicum annuum FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 6, Article Number: 780, 2015, WOS
3. [1.1] Mansour, MMF (Mansour, Mohamed Magdy F.)[1,2]; Salama, KHA (Salama, Karima H. A.); Allam, HYH Role of the Plasma Membrane in Saline Conditions: Lipids and Proteins BOTANICAL REVIEW Volume: 81 Issue: 4 Pages: 416-451, 2015, WOS
4. [1.1] Shabala, S (Shabala, Sergey)[1]; Wu, HH (Wu, Honghong)[1]; Bose, J Salt stress sensing and early signalling events in plant roots: Current knowledge and hypothesis PLANT SCIENCE Volume: 241 Pages: 109-119, 2015, WOS
5. [1.1] Winnicki, K (Winnicki, Konrad)[1]; Zabka, A (Zabka, Aneta)[1]; Bernasinska, J (Bernasinska, Joanna)[2]; Matczak, K (Matczak, Karolina)[3]; Maszewski, J Immunolocalization of dually phosphorylated MAPKs in dividing root meristem cells of Vicia faba, Pisum sativum, Lupinus luteus and Lycopersicon esculentum PLANT CELL REPORTS Volume: 34 Issue: 6 Pages: 905-917, 2015, WOS

ADCA617

PACÁK, Karel - PALKOVITS, M. - YADID, G. - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPIN, I.J. - GOLDSTEIN, D. S. Heterogeneous neurochemical responses to different stressors: a test of Selye's doctrine of nonspecificity. In American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology, 1998, vol. 275, no. 4, p. R1247-R1255.

Citácie:

1. [1.1] CECILIA GARCIA-DIAZ, Erika - ENRIQUE GOMEZ-QUIROZ, Luis - ARENAS-RIOS, Edith - ARAGON-MARTINEZ, Andres - ANTONIO IBARRA-ARIAS, Juan - RETANA-MARQUEZ, Maria del Socorro I. Oxidative status in testis and epididymal sperm parameters after acute and chronic stress by cold-water immersion in the adult rat. In SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE. ISSN 1939-6368, 2015, vol. 61, no. 3, pp. 150-160., WOS
2. [1.1] CLARKE, I. J. Hypothalamus as an Endocrine Organ. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2015, vol. 5, no. 1, pp. 217-253., WOS
3. [1.1] DE ALMEIDA, Daniela Oliveira - FERREIRA, Hilda Silva - PEREIRA, Luana Bomfim - FREGONEZE, Josmara Bartolomei. Hypertensive response to stress: The role of histaminergic H-1 and H-2 receptors in the medial amygdala. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 144, pp. 95-102., WOS
4. [1.1] KURODA, Ryohei - SHINTANI-ISHIDA, Kaori - UNUMA, Kana - YOSHIDA, Ken-ichi. Immobilization Stress With alpha(2)-Adrenergic Stimulation Induces Regional and Transient Reduction of Cardiac Contraction Through Gi Coupling in Rats. In INTERNATIONAL HEART JOURNAL. ISSN 1349-2365, 2015, vol. 56, no. 5, pp. 537-543., WOS
5. [1.1] NAZERI, Masoud - SHABANI, Mohammad - RAVANDI, Samaneh Ghotbi - AGHAEI, Iraj - NOZARI, Masoumeh - MAZHARI, Shahrzad. Psychological or physical prenatal stress differentially affects cognition behaviors. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 142, pp. 155-160., WOS
6. [1.1] TANK, A. William - WONG, Dona Lee. Peripheral and Central Effects of Circulating Catecholamines. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2015, vol. 5, no. 1, pp. 1-15., WOS

ADCA618

PAN, P.W. - LEPPILAMPI, M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. Carbonic anhydrase gene expression in CA II-deficient (Car2(-/-)) and CA IX-deficient (Car 9(-/-)) mice. In Journal of Physiology, 2006, vol. 571, no. 2, p. 319-327. (4.272 - IF2005). (2006 -

Citácie:

1. [1.1] Wandernoth, PM (Wandernoth, Petra M.)[1] ; Mannowetz, N (Mannowetz, Nadja)[1] ; Szczyrba, J (Szczyrba, Jaroslaw)[1] ; Grannemann, L (Grannemann, Laura)[1] ; Wolf, A (Wolf, Anne)[2] ; Becker, HM (Becker, Holger M.)[3] ; Sly, WS (Sly, William S.)[4] ; Wennemuth, G Normal Fertility Requires the Expression of Carbonic Anhydrases II and IV in Sperm JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 290 Issue: 49 Pages: 29202-29216, 2015, WOS
2. [1.1] Wang, TY (Wang, Tengyu)[1] ; Eskandari, D (Eskandari, Davoud)[1] ; Zou, D (Zou, Ding)[1] ; Grote, L (Grote, Ludger)[1] ; Hedner, J Increased Carbonic Anhydrase Activity is Associated with Sleep Apnea Severity and Related Hypoxemia SLEEP Volume: 38 Issue: 7 Pages: 1067-U79 Article Number: PII sp-00401-14, 2015, WOS

ADCA619

PARIS, M. - ESCRIVA, H. - SCHUBERT, M. - BRUNET, F. - BRTKO, Július - CIESIELSKY, F. - ROECKLIN, D. - VIVAT - HANNAH, V. - JAMIN, E. L. - CRAVEDI, J. P. - SCANLAN, T. S. - RENAUD, J. P. - HOLLAND, N. D. - LAUDET, V. Amphioxus postembryonic development reveals the homology of chordate metamorphosis. In Current Biology, 2008, vol. 18, no. 11, p. 825-830. ISSN 0960-9822.

Citácie:

1. [1.1] DIOGO, Rui - ZIERMANN, Janine M. Development, metamorphosis, morphology, and diversity: The evolution of chordate muscles and the origin of vertebrates (Retracted article. See vol. 244, pg. 1179, 2015). In DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, 2015, vol. 244, no. 9, pp. 1046-4057., WOS
2. [1.1] HUANG, Wen - XU, Fei - QU, Tao - ZHANG, Rui - LI, Li - QUE, Huayong - ZHANG, Guofan. Identification of Thyroid Hormones and Functional Characterization of Thyroid Hormone Receptor in the Pacific Oyster Crassostrea gigas Provide Insight into Evolution of the Thyroid Hormone System. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 12., WOS
3. [1.1] JANDZIK, David - GARNETT, Aaron T. - SQUARE, Tyler A. - CATTELL, Maria V. - YU, Jr-Kai - MEDEIROS, Daniel M. Evolution of the new vertebrate head by co-option of an ancient chordate skeletal tissue. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2015, vol. 518, no. 7540, pp. 534-537., WOS
4. [1.2] HOLLAND, Linda Z. Cephalochordata. In Evolutionary Developmental Biology of Invertebrates 6: Deuterostomia, 2015, pp. 91-134., SCOPUS
5. [1.2] MANZON, Richard G. - YOUSON, John H. - HOLMES, John A. Lamprey metamorphosis. In Lampreys: Biology, Conservation and Control, 2015, vol. 1, pp. 139-214., SCOPUS
6. [1.2] SOWER, Stacia A. The reproductive hypothalamic-pituitary axis in lampreys. In Lampreys: Biology, Conservation and Control, 2015, vol. 1, pp. 305-373., SCOPUS

ADCA620

PARKKILA, S. - LASOTA, J. - FLETCHER, J.A. - OU, W.B. - KIVELA, A.J. - PARKKILA, A.K. - OLLIKAINEN, J. - WASHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - ISOLA, Jorma - MIETTINEN, M. Carbonic anhydrase II. A novel biomarker for gastrointestinal stromal tumors. In Modern Pathology, 2010, vol. 23, no. 5, p. 743-750. (4.406 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0893-3952.

Citácie:

1. [1.2] Supuran, C.T.ab, Capasso, C.c, De Simone, G. Carbonic Anhydrase II as Target for Drug Design Carbonic Anhydrases as Biocatalysts: From Theory to Medical and Industrial Applications January 08, 2015, Pages 51-90, SCOPUS

ADCA621

PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - CALLEBAUT, I. - MORNON, J.P. - ZELNÍK, Vladimír - OPAVSKÝ, René - ZAŽOVIČOVÁ, Miriam - LIAO, S. - PORTETELLE, D. - STANBRIDGE, E.J. - ZÁVADA, Ján - BURNÝ, A. - KETTMAN, R. Cloning and characterization of MN a human tumor-associated protein with a domain homologous to carbonic anhydrase and a putative helix-loop-helix DNA binding segment. In Oncogene, 1994, vol. 9, no. 10, p. 2877 - 2888. (6.991 - IF1993). ISSN 0950-9232.

Citácie:

1. [1.1] Aoun, F (Aoun, Fouad)[1,2] ; Kourie, HR (Kourie, Hampig Raphael)[1,2] ; Artigas, C (Artigas, Carlos)[1,2] ; Roumeguere, T Next revolution in molecular theranostics: personalized medicine for urologic cancers FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 15 Pages: 2205-2219, 2015, WOS
2. [1.1] Chen, LQ (Chen, Liu Qi)[1] ; Howison, CM (Howison, Christine M.)[2] ; Spier, C (Spier, Catherine)[3] ; Stopeck, AT (Stopeck, Alison T.); Malm, SW (Malm, Scott W.)[4] ; Pagel, MD (Pagel, Mark D.)[5,7,1,2] ; Baker, AF Assessment of carbonic anhydrase IX expression and extracellular pH in B-cell lymphoma cell line models LEUKEMIA & LYMPHOMA Volume: 56 Issue: 5 Pages: 1432-1439, 2015, WOS
3. [1.1] Gluck, AA (Glueck, Astrid A.)[1,2,3] ; Aebersold, DM (Aebersold, Daniel M.)[1,2,3] ; Zimmer, Y (Zimmer, Yitzhak)[1,2,3] ; Medova, M Interplay between receptor tyrosine kinases and hypoxia signaling in cancer INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY

Volume: 62 Pages: 101-114, 2015, WOS

4. [1.1] Huang, R (Huang, Rui)[1,2] ; Wang, MW (Wang, Mingwei)[3] ; Zhu, YZ (Zhu, Yizhou)[1] ; Conti, PS (Conti, Peter S.)[1] ; Chen, K Development of PET Probes for Cancer Imaging CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 8 Pages: 795-819, 2015, WOS

5. [1.1] Huang, WJ (Huang, Wei-Ju)[1,2] ; Jeng, YM (Jeng, Yung-Ming)[1,3,4] ; Lai, HS (Lai, Hong-Shiee)[5,4] ; Fong, IU (Fong, Iok-U)[1] ; Sheu, FYB (Sheu, Fang-Yu Bonnie)[6] ; Lai, PL (Lai, Po-Lin)[3,4] ; Yuan, RH Expression of Hypoxic Marker Carbonic Anhydrase IX Predicts Poor Prognosis in Resectable Hepatocellular Carcinoma PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3 Article Number: e0119181, 2015, WOS

6. [1.1] Leszczynska, KB (Leszczynska, Katarzyna B.)[1,2] ; Foskolou, IP (Foskolou, Iosifina P.)[1,2] ; Abraham, AG (Abraham, Aswin G.)[1,2] ; Anbalagan, S (Anbalagan, Selvakumar)[1,2] ; Tellier, C (Tellier, Celine)[1,2] ; Haider, S (Haider, Syed)[1,2] ; Span, PN (Span, Paul N.)[3] ; O'Neill, EE (O'Neill, Eric E.)[1,2] ; Buffa, FM (Buffa, Francesca M.)[1,2] ; Hammond, EM Hypoxia-induced p53 modulates both apoptosis and radiosensitivity via AKT JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION Volume: 125 Issue: 6 Pages: 2385-2398, 2015, WOS

7. [1.1] Li, JB (Li, Jianbo)[1,2] ; Zhang, GJ (Zhang, Guojian)[1,2] ; Wang, XM (Wang, Xuemei)[1] ; Li, XF Is carbonic anhydrase IX a validated target for molecular imaging of cancer and hypoxia? FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 10 Pages: 1531-1541, 2015, WOS

8. [1.1] Malec, V (Malec, Viktor)[1] ; Coulson, JM (Coulson, Judy M.)[1] ; Urbe, S (Urbe, Sylvie)[1] ; Clague, MJ Combined Analyses of the VHL and Hypoxia Signaling Axes in an Isogenic Pairing of Renal Clear Cell Carcinoma Cells JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH Volume: 14 Issue: 12 Pages: 5263-5272, 2015, WOS

9. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS

10. [1.1] Wang, C (Wang, Chao); Ma, J (Ma, Jun); Zhang, N (Zhang, Nan); Yang, QL (Yang, Qianlan); Jin, Y (Jin, Yue); Wang, Y The acetyl-CoA carboxylase enzyme: a target for cancer therapy? EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY Volume: 15 Issue: 6 Pages: 667-676, 2015, WOS

11. [1.1] Yerlikaya, E (Yerlikaya, Emrah)[2] ; Erdogan, O (Erdogan, Orhan)[3] ; Demirdag, R (Demirdag, Ramazan)[4] ; Senturk, M (Senturk, Murat)[5] ; Kufrevioglu, OI Expression of hCA IX isoenzyme by using sumo fusion partner and examining the effects of antitumor drugs TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI Volume: 40 Issue: 4 Pages: 334-342, 2015, WOS

12. [1.2] Oosterwijk, E.a , Boerman, O.C.b , Oosterwijk-Wakka, J.C.a , Oyen, W.J.b, Mulders, P.F.A. Carbonic anhydrase IX and monoclonal antibody G250: Relevance as a clinical and biologic target in renal cell carcinoma Renal Cell Carcinoma: Molecular Targets and Clinical Applications 1 January 2015, Pages 263-284, SCOPUS

13. [1.2] Uda, N.R.a , Seibert, V.b , Stenner-Liewen, F.ac , Müller, P.a , Herzig, P.a , Gondi, G.de , Zeidler, R.de , Van Dijk, M.b , Zippelius, A.ac , Renner, C. Esterase activity of carbonic anhydrases serves as surrogate for selecting antibodies blocking hydratase activity , Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry Volume 30, Issue 6, 16 March 2015, Pages 955-960, SCOPUS

ADCA622

PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia-induced carbonic anhydrase IX as a target for cancer therapy: From biology to clinical use. In Seminars in Cancer Biology, 2015, vol.31, p. 52-64. (9.330 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1044-579X.

Citácie:

1. [1.1] Aoun, F (Aoun, Fouad)[1,2] ; Kourie, HR (Kourie, Hampig Raphael)[1,2] ; Artigas, C (Artigas, Carlos)[1,2] ; Roumeguere, T Next revolution in molecular theranostics: personalized medicine for urologic cancers FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 15 Pages: 2205-2219, 2015, WOS

2. [1.1] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2] ; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3] ; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4] ; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6] ; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1] ; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1] ; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3] ; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2] ; Liu, SH Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS

3. [1.1] Pastore, AL (Pastore, A. L.)([1] ; Palleschi, G (Palleschi, G.)([1] ; Silvestri, L (Silvestri, L.)([1] ; Moschese, D (Moschese, D.)([1] ; Ricci, S (Ricci, S.)([2] ; Petrozza, V (Petrozza, V.)([3] ; Carbone, A (Carbone, A.)([1] ; Di Carlo, A Serum and Urine Biomarkers for Human Renal Cell Carcinoma DISEASE MARKERS Article Number: 251403, 2015, WOS
 4. [1.1] Perut, F (Perut, Francesca)([1] ; Carta, F (Carta, Fabrizio)([2] ; Bonuccelli, G (Bonuccelli, Gloria)([1] ; Grisendi, G (Grisendi, Giulia)([3] ; Di Pompo, G (Di Pompo, Gemma)([1] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)([1] ; Sbrana, FV (Sbrana, Francesca Vittoria)([1] ; Hosogi, S (Hosogi, Shigekuni)([1] ; Dominici, M (Dominici, Massimo)([3] ; Kusuzaki, K (Kusuzaki, Katsuyuki)([4] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)([2] ; Baldini, N Carbonic anhydrase IX inhibition is an effective strategy for osteosarcoma treatment EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS Volume: 19 Issue: 12 Pages: 1593-1605, 2015, WOS
 5. [1.1] Rankin, GM (Rankin, Gregory M.)([1] ; Vullo, D (Vullo, Daniela)([2] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)([2] ; Poulsen, SA Phosphate Chemical Probes Designed for Location Specific Inhibition of Intracellular Carbonic Anhydrases JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 58 Issue: 18 Pages: 7580-7590, 2015, WOS
 6. [1.1] Skvortsova, I (Skvortsova, Ira)([1] ; Debbage, P (Debbage, Paul)([2] ; Kumar, V (Kumar, Vinod)([3] ; Slwortsov, S Radiation resistance: Cancer stem cells (CSCs) and their enigmatic pro-survival signaling SEMINARS IN CANCER BIOLOGY Volume: 35 Pages: 39-44, 2015, WOS
 7. [1.1] Skvortsova, Ira Intracellular Signaling and Response to Anti-Cancer Therapy SEMINARS IN CANCER BIOLOGY Volume: 31 Pages: 1-2 Published: APR 2015, WOS
 8. [1.1] Tanpure, RP (Tanpure, Rajendra P.)([1] ; Ren, B (Ren, Bin)([2] ; Peat, TS (Peat, Thomas S.)([2] ; Bornaghi, LF (Bornaghi, Laurent F.)([1] ; Vullo, D (Vullo, Daniela)([3,4] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)([3,4] ; Poulsen, SA Carbonic Anhydrase Inhibitors with Dual-Tail Moieties To Match the Hydrophobic and Hydrophilic Halves of the Carbonic Anhydrase Active Site JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 58 Issue: 3 Pages: 1494-1501, 2015, WOS
- PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŽOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREK, Jaromír. Cancer - Associated Carbonic Anhydrase and Their Inhibition. In Current Pharmaceutical Design, 2008, vol. 14, p. 685 - 698. (4.868 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] Chu, XZ (Chu, Xiaozhu)([1] ; Battle, CH (Battle, Cooper H.)([1] ; Zhang, N (Zhang, Nan)([1] ; Aryal, GH (Aryal, Gyan H.)([1] ; Mottarnal, M (Mottarnal, Madhusoodanan)([2] ; Jayawickramarajah, J Bile Acid Conjugated DNA Chimera that Conditionally Inhibits Carbonic Anhydrase-II in the Presence of MicroRNA-21 BIOCONJUGATE CHEMISTRY Volume: 26 Issue: 8 Pages: 1606-1612, 2015, WOS
2. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)([1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)([1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)([1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)([3] ; Mestanova, V (Mestanova, V.)([1,2] ; Adamkov, M Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS
3. [1.1] Kopecka, J (Kopecka, Joanna)([1] ; Campia, I (Campia, Ivana)([1] ; Jacobs, A (Jacobs, Andrea)([2] ; Frei, AP (Frei, Andreas P.)([2,3] ; Ghigo, D (Ghigo, Dario)([1] ; Wollscheid, B (Wollscheid, Bernd)([2,3] ; Riganti, C Carbonic anhydrase XII is a new therapeutic target to overcome chemoresistance in cancer cells ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 9 Pages: 6776-6793, 2015, WOS
4. [1.1] Lau, J (Lau, Joseph)([1] ; Liu, ZB (Liu, Zhibo)([2] ; Lin, KS (Lin, Kuo-Shyan)([1] ; Pan, JH (Pan, Jinhe)([1] ; Zhang, ZX (Zhang, Zhengxing)([1] ; Vullo, D (Vullo, Daniela)([3,4] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)([3,4] ; Perrin, DM (Perrin, David M.)([2] ; Benard, F Trimeric Radiofluorinated Sulfonamide Derivatives to Achieve In Vivo Selectivity for Carbonic Anhydrase IX-Targeted PET Imaging JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE Volume: 56 Issue: 9 Pages: 1434-1440, 2015, WOS
5. [1.1] Mori, M (Mori, Mattia)([1,2] ; Cau, Y (Cau, Ylenia)([1] ; Vignaroli, G (Vignaroli, Giulia)([1] ; Laurenzana, I (Laurenzana, Ilaria)([3] ; Caivano, A (Caivano, Antonella)([3] ; Vullo, D (Vullo, Daniela)([4] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)([4,5] ; Botta, M Hit Recycling: Discovery of a Potent Carbonic Anhydrase Inhibitor by in Silico Target Fishing ACS CHEMICAL BIOLOGY Volume: 10 Issue: 9 Pages: 1964-1969, 2015, WOS
6. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)([1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)([1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)([3] ; Qin, L (Qin, Ling)([4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS

ADCA623

7. [1.1] Pistollato, F (Pistollato, Francesca)[1,2] ; Giampieri, F (Giampieri, Francesca)[1,3] ; Battino, M The use of plant-derived bioactive compounds to target cancer stem cells and modulate tumor microenvironment FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY Volume: 75 Pages: 58-70, 2015, WOS
8. [1.1] Reikvam, H (Reikvam, Hakon)[1,2] ; Hauge, M (Hauge, Michelle)[2] ; Brenner, AK (Brenner, Annette K.)([2] ; Hatfield, KJ (Hatfield, Kimberley Joanne)[2] ; Bruserud, O Emerging therapeutic targets for the treatment of human acute myeloid leukemia (part 1) - gene transcription, cell cycle regulation, metabolism and intercellular communication EXPERT REVIEW OF HEMATOLOGY Volume: 8 Issue: 3 Pages: 299-313, 2015, WOS
9. [1.1] Shen, ST (Shen, Shutong)[1] ; Tao, LC (Tao, Lichan)[1] ; Wang, XZ (Wang, Xiuzhi)[1] ; Kong, XQ (Kong, Xiangqing)[1] ; Li, XL Common Variants for Heart Failure CURRENT GENOMICS Volume: 16 Issue: 2 Pages: 82-87, 2015, WOS
10. [1.1] Srivastava, S (Srivastava, Supriya)[1] ; Thakkar, B (Thakkar, Bhavin)[1] ; Yeoh, K (Yeoh, Khay Guan)[2] ; Ho, K (Ho, Khek Yu)[2] ; Teh, M (Teh, Ming)[3] ; Soong, R (Soong, Richie)[4] ; Salto-Tellez, M Expression of proteins associated with hypoxia and Wnt pathway activation is of prognostic significance in hepatocellular carcinoma VIRCHOWS ARCHIV Volume: 466 Issue: 5 Pages: 541-548, 2015, WOS
11. [1.1] Swavey, S (Swavey, Shawn)[1] ; DeBeer, M (DeBeer, Madeleine)[1] ; Li, KY Photoinduced Interactions of Supramolecular Ruthenium(II) Complexes with Plasmid DNA: Synthesis and Spectroscopic, Electrochemical, and DNA Photocleavage Studies INORGANIC CHEMISTRY Volume: 54 Issue: 7 Pages: 3139-3147, 2015, WOS
12. [1.1] Szafranski, K (Szafranski, Krzysztof)[1] ; Slawinski, J Synthesis of Novel 1-(4-Substitutedpyridine-3-sulfonyl)-3-phenylureas with Potential Anticancer Activity MOLECULES Volume: 20 Issue: 7 Pages: 12029-12044, 2015, WOS
13. [1.1] Yang, JS (Yang, Jia-Sin)[1,2] ; Lin, CW (Lin, Chiao-Wen)[3,4] ; Chuang, CY (Chuang, Chun-Yi)[5,6] ; Su, SC (Su, Shih-Chi)[7,8] ; Lin, SH (Lin, Shu-Hui)[2,9] ; Yang, SF Carbonic anhydrase IX overexpression regulates the migration and progression in oral squamous cell carcinoma TUMOR BIOLOGY Volume: 36 Issue: 12 Pages: 9517-9524, 2015, WOS
14. [1.1] Yu, SJ (Yu, Su Jong)[1,2] ; Bae, S (Bae, Seyeon)[3] ; Kang, JS (Kang, Jae Seung)[3] ; Yoon, JH (Yoon, Jung-Hwan)[1,2] ; Cho, EJ (Cho, Eun Ju)[1,2] ; Lee, JH (Lee, Jeong-Hoon)[1,2] ; Kim, YJ (Kim, Yoon Jun)[1,2] ; Lee, WJ (Lee, Wang Jae)[3] ; Kim, CY (Kim, Chung Yong)[1,2] ; Lee, HS Hepatoprotective effect of vitamin C on lithocholic acid-induced cholestatic liver injury in Gulo(-/-) mice EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY Volume: 762 Pages: 247-255, 2015, WOS
15. [1.1] Zheng, GP (Zheng, Guopei)[1,2] ; Peng, C (Peng, Cong)[1,2] ; Jia, XT (Jia, Xiaoting)[1,2] ; Gu, YX (Gu, Yixue)[1,2] ; Zhang, ZJ (Zhang, Zhijie)[1,2] ; Deng, YG (Deng, Yingen)[1,2] ; Wang, CK (Wang, Chengkun)[1,2] ; Li, N (Li, Nan)[1,2] ; Yin, J (Yin, Jiang)[1,2] ; Liu, XR (Liu, Xiaorong)[1,2] ; Lu, MY (Lu, Mingying)[1,2] ; Tang, HL (Tang, Hailin)[3] ; He, ZM ZEB1 transcriptionally regulated carbonic anhydrase 9 mediates the chemoresistance of tongue cancer via maintaining intracellular pH MOLECULAR CANCER Volume: 14, Article Number: 84, 2015, WOS
16. [1.2] D'Ambrosio, K.a, De Simone, G.a, Supuran, C.T. Human Carbonic Anhydrases: Catalytic Properties, Structural Features, and Tissue Distribution Carbonic Anhydrases as Biocatalysts: From Theory to Medical and Industrial Applications January 08, 2015, Pages 17-30, SCOPUS

ADCA624

PASTOREKOVÁ, Silvia - RETCLIFFE, Peter J. - PASTOREK, Jaromír. Molecular mechanisms of carbonic anhydrase IX-mediated pH regulation under hypoxia. In BJU international, 2008, vol. 101, suppl. 4, p. 8-15. (2.751 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1464-4096.

Citácie:

1. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)([1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)([1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)([1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)([3] ; Mestanova, V (Mestanova, V.)([1,2] ; Adamkov, M Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS
2. [1.1] Srivastava, S (Srivastava, Supriya)[1] ; Thakkar, B (Thakkar, Bhavin)[1] ; Yeoh, K (Yeoh, Khay Guan)[2] ; Ho, K (Ho, Khek Yu)[2] ; Teh, M (Teh, Ming)[3] ; Soong, R (Soong, Richie)[4] ; Salto-Tellez, M Expression of proteins associated with hypoxia and Wnt pathway activation is of prognostic significance in hepatocellular carcinoma VIRCHOWS ARCHIV Volume: 466 Issue: 5 Pages: 541-548, 2015, WOS

ADCA625

PASTOREKOVÁ, Silvia - VULLO, D. - NISHIMORI, I. - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREK, Jaromír - SUPURAN,

C.T. Carbonic anhydrase activators, activation of the human tumor-associated isozymes IX and XII with amino acids and amines. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2008, vol. 16, no. 7, p. 3530-3536. (2.662 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] Jamali, S.a, Klier, M.ab, Ames, S.ab, Felipe Barros, L.c, McKenna, R.d, Deitmer, J.W.b, Becker, H.M. Hypoxia-induced carbonic anhydrase IX facilitates lactate flux in human breast cancer cells by non-catalytic function *Scientific Reports* Volume 5, 4 September 2015, Article number 13605, WOS

ADCA626

PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - PASTOREK, Jaromír - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrases: Current state of the art, therapeutic applications and future prospects. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2004, vol. 19, no. 3, p. 199 - 229. (0.775 - IF2003). (2004 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Bijari, N (Bijari, Nooshin)[1] ; Ghobadi, S (Ghobadi, Sirous)[1] ; Mahdiuni, H (Mahdiuni, Hamid)[1] ; Khodarahmi, R (Khodarahmi, Reza)[2,3] ; Ghadami, SA Spectroscopic and molecular modeling studies on binding of dorzolamide to bovine and human carbonic anhydrase II *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES* Volume: 80 Pages: 189-199, 2015, WOS
2. [1.1] Fontana, S (Fontana, Simona)[1] ; Schillaci, O (Schillaci, Odessa)[1] ; Frinchi, M (Frinchi, Monica)[2] ; Giallombardo, M (Giallombardo, Marco)[1] ; Morici, G (Morici, Giuseppe)[2] ; Di Liberto, V (Di Liberto, Valentina)[2] ; Alessandro, R (Alessandro, Riccardo)[1] ; De Leo, G (De Leo, Giacomo)[2] ; Perciavalle, V (Perciavalle, Vincenzo)[3] ; Belluardo, N (Belluardo, Natale)[2] ; Mudo, G Reduction in mdx mouse muscle degeneration by low-intensity endurance exercise: a proteomic analysis in quadriceps muscle of exercised compared with sedentary mdx mice *BIOSCIENCE REPORTS* Volume: 35 Part: 3, Article Number: e00213, 2015, WOS
3. [1.1] Ghiasi, M (Ghiasi, Mina)[1] ; Kamalinahad, S Conformational Analysis of Topiramate and Related Anion in the Solution and Interaction Between the Most Stable Conformer of Topiramate with Active Center of Carbonic Anhydrase Enzyme *JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY* Volume: 34 Issue: 2 Pages: 80-102, 2015, WOS
4. [1.1] Kilinc, N (Kilinc, Namik)[1] ; Isgor, MM (Isgor, Mehmet Mustafa)[1] ; Sengul, B (Sengul, Bulent)[1] ; Beydemir, S Influence of pesticide exposure on carbonic anhydrase II from sheep stomach *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH* Volume: 31 Issue: 9 Pages: 823-830, 2015, WOS
5. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)([1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)([1] ; McKenna, R Targeting Carbonic Anhydrase IX Activity and Expression, *MOLECULES* Volume: 20 Issue: 2 Pages: 2323-2348, 2015, WOS
6. [1.1] Moon, S (Moon, Sanghoon)[1] ; Keam, B (Keam, Bhumsuk)[1,2] ; Hwang, MY (Hwang, Mi Yeong)[1] ; Lee, Y (Lee, Young)[1] ; Park, S (Park, Suyeon)[1,4] ; Oh, JH (Oh, Ji Hee)[1] ; Kim, YJ (Kim, Yeon-Jung)[1] ; Lee, HS (Lee, Heun-Sik)[1] ; Kim, NH (Kim, Nam Hee)[1] ; Kim, YJ (Kim, Young Jin)[1] ; Kim, DH (Kim, Dong-Hyun)[3] ; Han, BG (Han, Bok-Ghee)[1] ; Kim, BJ (Kim, Bong-Jo)[1] ; Lee, J A genome-wide association study of copy-number variation identifies putative loci associated with osteoarthritis in Koreans *BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS* Volume: 16, Article Number: 76, 2015, WOS
7. [1.1] Pilipuityte, V (Pilipuityte, Vilma)[1] ; Matulis, D Intrinsic thermodynamics of trifluoromethanesulfonamide and ethoxzolamide binding to human carbonic anhydrase VII *JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION* Volume: 28 Issue: 3 Pages: 166-172 Special Issue: SI, 2015, WOS
8. [1.1] Singh, S In silico study on the carbonic anhydrase activators : Activation of the human cytosolic isozyme III and membrane-associated isoform IV with amino acids and amines *JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY* Volume: 92 Issue: 2 Pages: 223-234, 2015, WOS
9. [1.1] Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[1] ; Sonveaux, P (Sonveaux, Pierre)[2] ; Stock, C (Stock, Christian)[3] ; Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, Mario)[4] ; De Miliato, A (De Miliato, Angelo)[5] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)[6] ; Garcia, AG (Garcia Garcia, Abel)[4] ; Harguindey, S (Harguindey, Salvador)[7] ; Fais, S Proton channels and exchangers in cancer *IOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES* Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2715-2726 Part: B Special Issue: SI 2015, WOS
10. [1.1] Wichert, M (Wichert, Moreno)[1] ; Krall, N Targeting carbonic anhydrase IX with small organic ligands *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY* Volume: 26 Pages: 48-54,

2015, WOS

11. [1.1] de Camargo, GMF (de Camargo, G. M. F.)[1] ; Aspilcueta-Borquis, RR (Aspilcueta-Borquis, R. R.)[1] ; Fortes, MRS (Fortes, M. R. S.)[2] ; Porto-Neto, R (Porto-Neto, R.)[3] ; Cardoso, DF (Cardoso, D. F.)[1] ; Santos, DJA (Santos, D. J. A.)[1] ; Lehnert, SA (Lehnert, S. A.)[3] ; Reverter, A (Reverter, A.)[3] ; Moore, SS (Moore, S. S.)[4] ; Tonhati, H (Tonhati, H.)[1]
Prospecting major genes in dairy buffaloes BMC GENOMICS Volume: 16, 2015, WOS

ADCA627

PASTOREKOVÁ, Silvia - CASINI, A. - SCOZZAFAVA, A. - VULLO, D. - PASTOREK, Jaromír - SUPURAN, C.T.
Carbonic anhydrase inhibitors: The first selective, membrane-impermeant inhibitors targeting the tumor-associated isozyme IX. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2004, vol. 14, no. 4, p. 869 - 873. (2.182 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0960-894X.

Citácie:

1. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; McKenna, R
Targeting Carbonic Anhydrase IX Activity and Expression MOLECULES Volume: 20 Issue: 2
Pages: 2323-2348, 2015, WOS

ADCA628

PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - ZÁVADA, Ján. Tumor associated carbonic anhydrases and their clinical significance. In Advances in Clinical Chemistry, 2006, vol. 42, p. 168 - 216. (3.263 - IF2005).
ISSN 0065-2423.

Citácie:

1. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3] ; Mestanova, V (Mestanova, V.)[1,2] ; Adamkov, M
Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA, Volume: 62 Issue: 1
Pages: 88-97, 2015, WOS
2. [1.1] Huang, R (Huang, Rui)[1,2] ; Wang, MW (Wang, Mingwei)[3] ; Zhu, YZ (Zhu, Yizhou)[1] ; Conti, PS (Conti, Peter S.)[1] ; Chen, K
Development of PET Probes for Cancer Imaging CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 8 Pages: 795-819, 2015, WOS

3. [1.1] Lee, HB (Lee, Han-Byoel)[1] ; Kang, UB (Kang, Un-Beom)[2] ; Moon, HG (Moon, Hyeong-Gon)[1,3] ; Lee, J (Lee, Jiwoo)[3] ; Lee, KM (Lee, Kyung-Min)[3] ; Yi, M (Yi, Minju)[3] ; Park, YS (Park, Yong Sun)[2] ; Lee, JW (Lee, Jong Won)[4] ; Yu, JH (Yu, Jong-Han)[4] ; Choi, SH (Choi, Seung Ho)[5] ; Cho, SH (Cho, Sang Heon)[5] ; Lee, C (Lee, Cheolju)[6] ; Han, W (Han, Wonshik)[1,3] ; Noh, DY
Development and Validation of a Novel Plasma Protein Signature for Breast Cancer Diagnosis by Using Multiple Reaction Monitoring-based Mass Spectrometry ANTICANCER RESEARCH Volume: 35 Issue: 11 Pages: 6271-6279, 2015, WOS

4. [1.1] Righi, A (Righi, Alberto)[1] ; Sarotto, I (Sarotto, Ivana)[1] ; Casorzo, L (Casorzo, Laura)[1] ; Cavalcini, S (Cavalcini, Silvia)[1] ; Frangipane, E (Frangipane, Elena)[1] ; Risio, M
Tumour budding is associated with hypoxia at the advancing front of colorectal cancer HISTOPATHOLOGY Volume: 66 Issue: 7 Pages: 982-990, 2015, WOS

5. [1.1] Yang, GZ (Yang, Guang-Zhen)[1,2] ; Hu, L (Hu, Liang)[1] ; Cai, J (Cai, Jian)[3] ; Chen, HY (Chen, Hai-Yang)[4] ; Zhang, Y (Zhang, Yu)[1] ; Feng, D (Feng, Dan)[5] ; Qi, CY (Qi, Chen-Ye)[1] ; Zhai, YX (Zhai, Yan-Xia)[1] ; Gong, H (Gong, Hui)[1] ; Fu, H (Fu, Hao)[1] ; Cai, QP (Cai, Qing-Ping)[6] ; Gao, CF
Prognostic value of carbonic anhydrase VII expression in colorectal carcinoma BMC CANCER Volume: 15, Article Number: 209, 2015, WOS

6. [1.2] Bryan, R.T.a, Regan, H.L.a, Pirrie, S.J.a, Devall, A.J.a, Cheng, K.K.b, Zeegers, M.P.ac, James, N.D.d, Knowles, M.A.e, Ward, D.G.
Protein shedding in urothelial bladder cancer: Prognostic implications of soluble urinary EGFR and EpCAM British Journal of Cancer Volume 112, 17 March 2015, Pages 1052-1058, SCOPUS

7. [1.2] Oosterwijk, E.a, Boerman, O.C.b, Oosterwijk-Wakka, J.C.a, Oyen, W.J.b, Mulders, P.F.A.
Carbonic anhydrase IX and monoclonal antibody G250: Relevance as a clinical and biologic target in renal cell carcinoma Renal Cell Carcinoma: Molecular Targets and Clinical Applications 1 January 2015, Pages 263-284, SCOPUS

8. [1.2] Riggle, B.A., Wang, Y., Roose, B.W., Dmochowski, I.J.
Cryptophane-based ¹²⁹Xe NMR biosensors New Developments in NMR Volume 2015-January, Issue 4, 2015, Pages 272-287, SCOPUS

9. [1.2] Zhou, W.-H.ab, An, R.-F.
The expressions of hypoxia-inducible factor 1α and carbonic anhydrase IX in gestational trophoblastic disease Journal of Xi'an Jiaotong University (Medical Sciences) Volume 36, Issue 3, 1 May 2015, Pages 337-340, SCOPUS

ADCA629

PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír. Carbonic anhydrase inhibitors and the management of cancer. In Current Topics in Medicinal Chemistry, 2007, vol. 7, no. 9, p. 865-878.

(4.167 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1568-0266.

Citácie:

1. [1.1] Buemi, MR (Buemi, Maria Rosa)[1] ; De Luca, L (De Luca, Laura)[1] ; Ferro, S (Ferro, Stefania)[1] ; Bruno, E (Bruno, Elvira)[1] ; Ceruso, M (Ceruso, Mariangela)[2] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[2] ; Pospisilova, K (Pospisilova, Klara)[3] ; Brynda, J (Brynda, Jiri)[3,4] ; Rezacova, P (Rezacova, Pavlina)[3,4] ; Gitto, R Carbonic anhydrase inhibitors: Design, synthesis and structural characterization of new heteroaryl-N-carbonylbenzenesulfonamides targeting druggable human carbonic anhydrase isoforms EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 102 Pages: 223-232, 2015, WOS

ADCA630

PASTOREKOVÁ, Silvia - ZÁVADOVÁ, Zuzana - KOŠTÁL, Michal - BABUŠKOVÁ, Oľga - ZÁVADA, Ján. A novel quasi-viral agent, MATU, is a 2-component system. In Virology, 1992, vol. 187, no. 2, p. 620-626. (4.392 - IF1991). (1992 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] Dubois, LJ (Dubois, Ludwig J.)[1] ; Niemans, R (Niemans, Raymon)[1] ; van Kuijk, SJA (van Kuijk, Simon J. A.)[1] ; Panth, KM (Panth, Kranthi M.)[1] ; Parvathaneni, NK (Parvathaneni, Nanda-Kumar)[1,2] ; Peeters, SGJA (Peeters, Sarah G. J. A.)[1] ; Zegers, CML (Zegers, Catharina M. L.)[1] ; Rekers, NH (Rekers, Nicolle H.)[1] ; van Gisbergen, MW (van Gisbergen, Marike W.)[1] ; Biemans, R (Biemans, Rianne)[1] ; Lieuwes, NG (Lieuwes, Natasja G.)[1] ; Spiegelberg, L (Spiegelberg, Linda)[1] ; Yaromina, A (Yaromina, Ala)[1] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[2] ; Vooijs, M (Vooijs, Marc)[1] ; Lambin, P New ways to image and target tumour hypoxia and its molecular responses RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY Volume: 116 Issue: 3 Pages: 352-357, 2015, WOS

2. [1.1] Li, JB (Li, Jianbo)[1,2] ; Zhang, GJ (Zhang, Guojian)[1,2] ; Wang, XM (Wang, Xuemei)[1] ; Li, XF Is carbonic anhydrase IX a validated target for molecular imaging of cancer and hypoxia? FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 10 Pages: 1531-1541, 2015, WOS

3. [1.1] Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, M.)[1] ; Suarez-Penaranda, JM (Suarez-Penaranda, J. M.)[2,3] ; Torres-Lopez, M (Torres-Lopez, M.)[1] ; Supuran, CT (Supuran, C. T.)[4] ; Gandara-Vila, P (Gandara-Vila, P.)[1] ; Gayoso-Diz, P (Gayoso-Diz, P.)[5] ; Barros-Angueira, F (Barros-Angueira, F.)[6] ; Gallas-Torreira, M (Gallas-Torreira, M.)[1] ; Garcia-Garcia, A The use of CA-IX as a diagnostic method for oral leukoplakia BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY Volume: 90 Issue: 2 Pages: 124-131, 2015, WOS

4. [1.1] Reich, R (Reich, Reuven)[1] ; Hoffman, A (Hoffman, Amnon)[1] ; Suresh, RR (Suresh, R. Rama)[1] ; Shai, O (Shai, Ofra)[1] ; Frant, J (Frant, Julia)[1] ; Maresca, A (Maresca, Alfonso)[2] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[2] ; Breuer, E Carbamoylphosphonates inhibit autotaxin and metastasis formation in vivo JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 767-772, 2015, WOS

5. [1.1] Veerendhar, A (Veerendhar, Ainelly)[1] ; Cohen, S (Cohen, Shmuel)[2] ; Frant, J (Frant, Julia)[1] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[3] ; Reich, R (Reich, Reuven)[1] ; Breuer, E Synthesis of Enantiomeric Aminoalkylcarbamoylphosphonates and Their Evaluation as Dual-Action Anticancer MMP and Carbonic Anhydrase Inhibitors HETEROATOM CHEMISTRY Volume: 26 Issue: 4 Pages: 257-269, 2015, WOS

ADCA631

PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKILA, A.S. - OPAVSKÝ, René - ZELNÍK, J. - SAARNIJO, J. - PASTOREK, Jaromír. Carbonic anhydrase IX, MN/ca IX Analysis of stomach complementary DNA sequence and expression in human and rat alimentary tracts. In Gastroenterology, 1997, vol. 10, p. 398-408. ISSN 0016-5085.

Citácie:

1. [1.1] Aoun, F (Aoun, Fouad)[1,2] ; Kourie, HR (Kourie, Hampig Raphael)[1,2] ; Artigas, C (Artigas, Carlos)[1,2] ; Roumeguere, T Next revolution in molecular theranostics: personalized medicine for urologic cancers FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 15 Pages: 2205-2219, 2015, WOS

2. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3] ; Mestanová, V (Mestanová, V.)[1,2] ; Adamkov, M Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS

3. [1.1] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2] ; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3] ; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4] ; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6] ; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1] ; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1] ; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3] ; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2] ; Liu, SH Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal

cancer detection in vivo *ONCOTARGET* Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS

4. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1]; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2]; Lin, G (Lin, Ge)[3]; Qin, L (Qin, Ling)[4]; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS

5. [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1]; Aggarwal, M (Aggarwal, Mayank)[2]; Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1]; Tu, CK (Tu, Chingkuang)[3]; McKenna, R A sucrose-binding site provides a lead towards an isoform-specific inhibitor of the cancer-associated enzyme carbonic anhydrase IX *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS* Volume: 71 Pages: 1352-1358 Part: 10, 2015, WOS

6. [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1]; Mahon, B (Mahon, Brian)[1]; McKenna, R Probing the Surface of Human Carbonic Anhydrase for Clues towards the Design of Isoform Specific Inhibitors *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL* Article Number: 453543, 2015, WOS

7. [1.1] Yamaguchi, A (Yamaguchi, Ayami)[1]; Usami, K (Usami, Katsuaki)[2]; Shimabe, M (Shimabe, Munetake)[3]; Hasegawa, K (Hasegawa, Kazumasa)[4]; Asada, M (Asada, Masao)[4]; Motoki, K (Motoki, Kazuhiro)[5]; Tahara, T (Tahara, Tomoyuki)[6]; Masuda, K The Novel CA IX Inhibition Antibody chKM4927 Shows Anti-tumor Efficacy In Vivo *ANTICANCER RESEARCH* Volume: 35 Issue: 4 Pages: 1997-2004, 2015, WOS

8. [1.2] Pushparani, D.S. Zinc and carbonic anhydrase inhibitors-an update *International Journal of ChemTech Research* Volume 8, Issue 9, 2015, Article number A037, Pages 361-367, 2015, SCOPUS

ADCA632 PATILA, T. - IKONEN, T. - KANKURI, E. - UUTELA, A. - LOMMI, J. - KROGERUS, L. - SALMENPERA, P. - BIZIK, Jozef - LAUERMA, K. - HARJULA, A. Improved diastolic function after myoblast transplantation in a model of ischemia-infarction. In *Scandinavian cardiovascular journal*, 2009, vol. 43, p. 100-109. (0.908 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1401-7431.

Citácie:

1. [1.1] EDING, Joep Egbert Coenraad - VESTERINEN, Hanna Mikaela - VAN DER SPOEL, Tycho Ids Gijsbert - SENA, Emily Shamiso - DUCKERS, Henricus Johannes - DOEVENANS, Pieter Adrianus - MACLEOD, Malcolm Robert - CHAMULEAU, Steven Anton Jozef. Similar Effect of Autologous and Allogeneic Cell Therapy for Ischemic Heart Disease Systematic Review and Meta-Analysis of Large Animal Studies. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, 2015, vol. 116, no. 1, pp. 80., WOS

2. [1.1] LEUNG, Brendan M. - MIYAGI, Yasuo - LI, Ren-Ke - SEFTON, Michael V. Fate of modular cardiac tissue constructs in a syngeneic rat model. In *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 1932-6254, 2015, vol. 9, no. 11, pp. 1247., WOS

ADCA633 PATTERSON-BUCKENDAHL, P. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - POHORECKÝ, L. A. - KVETŇANSKÝ, Richard. Ethanol consumption increases rat stress hormones and adrenomedullary gene expression. In *Alcohol*, 2006, vol. 37, iss. 3, p. 157-166. ISSN 0741-8329.

Citácie:

1. [1.1] ROSA-TOLEDO, Olegario - ALMEIDA-CHUFFA, Luiz G. - MARTINEZ, Marcelo - FELIPE-PINHEIRO, Patricia F. - PADOVANI, Carlos R. - MARTINEZ, Francisco E. Maternal separation on the ethanol-preferring adult rat liver structure. In *ANNALS OF HEPATOLOGY*. ISSN 1665-2681, 2015, vol. 14, no. 6, pp. 910-918., WOS

ADCA634 PATTERSON-BUCKENDAHL, P. E. - KVETŇANSKÝ, Richard - FUKUHARA, K. - CIZZA, G. - CANN, C. Regulation of plasma osteocalcin by corticosterone and norepinephrine during restraint stress. In *Bone*, 1995, vol. 17, no. 5, p. 467-72. ISSN 8756-3282.

Citácie:

1. [1.1] TABATABAEI, Negar - RODD, Celia J. - KREMER, Richard - WEILER, Hope A. Osteocalcin, but not deoxyypyridinoline, increases in response to isoflurane-induced anaesthesia in young female guinea pigs. In *JOURNAL OF BONE AND MINERAL METABOLISM*. ISSN 0914-8779, 2015, vol. 33, no. 3, pp. 253-260., WOS

ADCA635 PAUKNER, Susanne - KÚDELA, Pavol - KOHL, Gudrun - SCHLAPP, Tobias - FRIEDRICHS, Sonja - LUBITZ, Werner. DNA-loaded bacterial ghosts efficiently mediate reporter gene transfer and expression in macrophages. In *Molecular Therapy*. - New York : Nature Publishing Group, 2005, vol.11, no. 2, p. 215-223. ISSN 1525-0016.

Citácie:

1. [1.1] HUSSAIN, I. - RAJKHOWA, S. - HASIN, D. - IQBAL, S. Bacterial ghosts and their potential future applications-A mini review. In *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*. ISSN 0367-8318,

DEC 2015, vol. 85, no. 12, p. 1283-1288., WOS

2. [1.1] JONES, C.H. - HILL, A. - CHEN, M.F. - PFEIFER, B.A. *Contemporary Approaches for Nonviral Gene Therapy*. In *DISCOVERY MEDICINE*. ISSN 1539-6509, JUN 2015, vol. 19, no. 107, p. 447-454., WOS

3. [1.1] LAUTENSCHLAGER, C. - SCHMIDT, C. - LANGE, K. - STALLMACH, A. *Drug delivery strategies for targeted treatment of inflammatory bowel disease*. In *ZEITSCHRIFT FÜR GASTROENTEROLOGIE*. ISSN 0044-2771, MAR 2015, vol. 53, no. 3, p. 226-234., WOS

4. [1.1] LIU, J. - LI, Y. - SUN, Y. - JI, X. - ZHU, L.W. - GUO, X.J. - ZHOU, W. - ZHOU, B. - LIU, S. - ZHANG, R.A. - FENG, S.Z. *Immune responses and protection induced by Brucella suis S2 bacterial ghosts in mice*. In *VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY*. ISSN 0165-2427, AUG 15 2015, vol. 166, no. 3-4, p. 138-144., WOS

5. [1.1] MIRI, M.R. - BEHZAD-BEHBHANI, A. - FARDAEI, M. - FARHADI, A. - TALEBKHAN, Y. - MOHAMMADI, M. - TAYEBINIA, M. - FAROKHINEJAD, F. - ALAVI, P. - FANIAN, M. - ZARE, F. - SABERZADE, J. - NIKOUYAN, N. - OKHOVAT, M.A. - RANJBARAN, R. - DEHBIDI, G.R. - NADERI, S. *Construction of bacterial ghosts for transfer and expression of a chimeric hepatitis C virus gene in macrophages*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. ISSN 0167-7012, DEC 2015, vol. 119, p. 228-232., WOS

6. [1.1] SOLTANI, F. - PARHIZ, H. - MOKHTARZADEH, A. - RAMEZANI, M. *Synthetic and Biological Vesicular Nano-Carriers Designed for Gene Delivery*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 42, p. 6214-6235., WOS

ADCA636

PAULÍKOVÁ, Helena - VANTOVÁ, Zuzana - HUNÁKOVÁ, Ľubica - ČÍŽEKOVÁ, L. - ČARNÁ, Mária - KOŽURKOVÁ, M. - SABOLOVÁ, Danica - KRISTIAN, Pavol - HAMUĽÁKOVÁ, Slávka - IMRICH, Ján. *DNA binding acridine-thiazolidinone agents affecting intracellular glutathione*. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 20, no. 24, p. 7139-7148. (2.921 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0968-0896. (VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi).

Citácie:

1. [1.1] SINGH, Harminder - SINGH, Harbinder - SHARMA, Sahil - MOHINDER, Preet - BEDI, Singh. *CHEMOTHERAPEUTIC POTENTIAL OF ACRIDINE ANALOGS: AN AMPLE REVIEW*. In *HETEROCYCLES*. ISSN 0385-5414, 2015, vol. 91, no. 11, pp. 2043., WOS

ADCA637

PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - BARTA, Andrej - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. *Melatonin interactions with blood pressure and vascular function during L-NAME-induced hypertension*. In *Journal of Pineal Research*, 2010, vol. 48, p. 102-108. (5.209 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] VAZAN, R. - RAVINGEROVA, T. *Protective effect of melatonin against myocardial injury induced by epinephrine*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1138-7548, MAR 2015, vol. 71, no. 1, p. 43-49., WOS

2. [1.2] GOESSLER, K.F. - MARTINS-PINGE, M.C. - CUNHADA, N.V. - KARLEN-AMARANTE, M. - POLITO, MD. *Effects of physical training by blood pressure, heart rate and cardiac morphology in hypertensive rats [Efeitos do treinamento físico sobre a pressão arterial, frequência cardíaca e morfologia cardíaca de ratos hipertensos]*. In *MEDICINA (Brazil)*, 2015, vol. 48, no. 1, pp. 87-98., SCOPUS

ADCA638

PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - ŠIMKO, Fedor. *New Developments in the Pharmacological Treatment of Hypertension: Dead-End or a Glimmer at the Horizon?* In *Current Hypertension Reports*, 2015, vol. 17, no. 6, 13 p. (3.435 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1522-6417.

Citácie:

1. [1.1] CHI, Y.L. - JASMIN, J.F. - SEKI, Y. - LISANTI, M.P. - CHARRON, M.J. - LEFER, D.J. - SCHUSTER, V.L. *Inhibition of the Prostaglandin Transporter PGT Lowers Blood Pressure in Hypertensive Rats and Mice*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 29 2015, vol. 10, no. 6., WOS

2. [1.1] PERNOMIAN, L. - PERNOMIAN, L. - GOMES, M.S. - DA SILVA, C.H.T.P. *Pharmacological significance of the interplay between angiotensin receptors: MAS receptors as putative final mediators of the effects elicited by angiotensin AT1 receptors antagonists*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, DEC 15 2015, vol. 769, p. 143-146., WOS

3. [3.2] CIULLA, MM - BENFENATI, Ch - GALLAZZI, E - VIVONA, P - MEAZZA, R - LOMBARDI, F. *Pharmacological Interactions on Blood Pressure Control in Arterial Hypertension, An Issue not to be Overlooked*. In *Cardiovascular & Hematological Disorders - Drug Targets*. ISSN 1871-529X, 2015, vol. 15, no. 3, p. 210-223., BIOSIS Citation Index

ADCA639

PAVLÍK, A. - JEŽOVÁ, Daniela - ZAPLETAL, David - BAKOŠ, Ján - JELÍNEK, Pavel. *Impact of housing*

technology on blood plasma corticosterone levels in laying hens. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2008, vol. 56, no. 4, p. 515-527. (0.474 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0236-6290.

Citácie:

1. [1.1] VOSLAROVA, Eva - BEDANOVA, Iveta - RADISAVIJEVIC, Katarina - HRABCAKOVA, Petra - MARSALEK, Petr - VECEREK, Vladimir. Comparison of selected haematological and biochemical indices and behaviour patterns of pheasant hens kept in different housing systems during the laying period. In *BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT*. ISSN 0005-9366, 2015, vol. 128, no. 9-10, pp. 355-361., WOS

ADCA640

PEARSON, E.R. - FLECHTNER, I. - NJOLSTAD, P.R. - MALECKI, M.T. - FLANAGAN, S.E. - LARKIN, B. - ASHCROFT, F. M. - KLIMEŠ, Iwar - CODNER, E. - IOTOVA, V. - SLINGERLAND, A. S. - SHIELD, J. - ROBERT, J. J. - HOLST, J. J. - CLARK, P. M. - ELLARD, S. - SOVIK, O. - POLAK, M. - HATTERSLEY, A. T. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - STANÍK, Juraj. Switching from insulin to oral sulfonylureas in patients with diabetes due to Kir6.2 mutation. In *New England Journal of Medicine*, 2006, vol. 355, n. 5, p. 467-477. ISSN 0028-4793.

Citácie:

1. [1.1] Ainsworth, SB. *INSULIN, Book: Neonatal Formulary: Drug Use in Pregnancy and the First Year of Life*, 7th Edition, pp. 273-274, 2015, WOS

2. [1.1] BELTRAND, Jacques - ELIE, Caroline - BUSIAH, Kanetee - FOURNIER, Emmanuel - BODDAERT, Nathalie - BAH-BUISSON, Nadia - VERA, Miriam - BUI-QUOC, Emmanuel - INGSTER-MOATI, Isabelle - BERDUGO, Marianne - SIMON, Albane - GOZALO, Claire - DJERADA, Zoubir - FLECHTNER, Isabelle - TRELUYER, Jean-Marc - SCHARFMANN, Raphael - CAVE, Helene - VAIVRE-DOURET, Laurence - POLAK, Michel. Sulfonylurea Therapy Benefits Neurological and Psychomotor Functions in Patients With Neonatal Diabetes Owing to Potassium Channel Mutations. In *DIABETES CARE*. ISSN 0149-5992, 2015, vol. 38, no. 11, pp. 2033-2041., WOS

3. [1.1] BONNEFOND, Amelie - FROGUEL, Philippe. Rare and Common Genetic Events in Type 2 Diabetes: What Should Biologists Know? In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, 2015, vol. 21, no. 3, pp. 357-368., WOS

4. [1.1] Bennett, JT - Vasta, V - Zhang, M - Narayanan, J - Gerrits, P - Hahn, SH. Molecular genetic testing of patients with monogenic diabetes and hyperinsulinism. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*, 2015, vol. 114, no. 3, p. 451-458., WOS

5. [1.1] Bondar', IA - Filipenko, ML - Shabel'nikova, OY - Sokolova, EA. Lack of association between KCNJ11 (rs5219) and ABCC8 (rs757110) polymorphisms and sulphonylurea treatment response in type 2 diabetes patients in Novosibirsk region. In *DIABETES MELLITUS*, 2015, vol. 18, no. 1, p. 42-47., WOS

6. [1.1] CARMODY, David - BECA, Flavius A. - BELL, Charles D. - HWANG, Jessica L. - DICKENS, Jazzmyne T. - DEVINE, Nancy A. - MACKAY, Deborah J. G. - TEMPLE, I. Karen - HAYS, Lisa R. - NAYLOR, Rochelle N. - PHILIPSON, Louis H. - GREELEY, Siri Atma W. Role of Noninsulin Therapies Alone or in Combination in Chromosome 6q24-Related Transient Neonatal Diabetes: Sulfonylurea Improves but Does Not Always Normalize Insulin Secretion. In *DIABETES CARE*. ISSN 0149-5992, 2015, vol. 38, no. 6, pp. E86-E87., WOS

7. [1.1] CARMODY, David - PARK, Soo-Young - YE, Honggang - PERRONE, Marie E. - ALKORTA-ARANBURU, G. - HIGHLAND, Heather M. - HANIS, Craig L. - PHILIPSON, Louis H. - BELL, Graeme I. - GREELEY, Siri Atma W. Continued lessons from the INS gene: an intronic mutation causing diabetes through a novel mechanism. In *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. ISSN 0022-2593, 2015, vol. 52, no. 9, pp. 612-616., WOS

8. [1.1] FATEHI, Mohammad - CARTER, Chris R. J. - YOUSSEF, Nermeen - HUNTER, Beth E. - HOLT, Andrew - LIGHT, Peter E. Molecular determinants of ATP-sensitive potassium channel MgATPase activity: diabetes risk variants and diazoxide sensitivity. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2015, vol. 35., WOS

9. [1.1] GRIBBLE, Fiona M. An Absorbing Sense of Sweetness. In *DIABETES*. ISSN 0012-1797, 2015, vol. 64, no. 2, pp. 338-340., WOS

10. [1.1] GROOP, Leif. Genetics and neonatal diabetes: towards precision medicine. In *LANCET*. ISSN 0140-6736, 2015, vol. 386, no. 9997, pp. 934-935., WOS

11. [1.1] GUJA, Cristian. NEONATAL DIABETES. In *INTERDISCIPLINARY APPROACHES IN DIABETIC CHRONIC KIDNEY DISEASE*, 2015, pp. 43-47., WOS

12. [1.1] HANDELSMAN, Yehuda - BLOOMGARDEN, Zachary T. - GRUNBERGER, George - UMPIERREZ, Guillermo - ZIMMERMAN, Robert S. - BAILEY, Timothy S. - BLONDE, Lawrence - BRAY, George A. - COHEN, A. Jay - DAGOGO-JACK, Samuel - DAVIDSON, Jaime A. - EINHORN, Daniel - GANDA, Om P. - GARBER, Alan J. - GARVEY, W. Timothy - HENRY, Robert R. - HIRSCH, Irl B. -

HORTON, Edward S. - HURLEY, Daniel L. - JELLINGER, Paul S. - JOVANOVIĆ, Lois - LEBOVITZ, Harold E. - LEROITH, Derek - LEVY, Philip - MCGILL, Janet B. - MECHANICK, Jeffrey I. - MESTMAN, Jorge H. - MOGHISSI, Etie S. - ORZECK, Eric A. - PESSAH-POLLACK, Rachel - ROSENBLIT, Paul D. - VINIK, Aaron I. - WYNE, Kathleen - ZANGENEH, Farhad. AMERICAN ASSOCIATION OF CLINICAL ENDOCRINOLOGISTS AND AMERICAN COLLEGE OF ENDOCRINOLOGY CLINICAL PRACTICE GUIDELINES FOR DEVELOPING A DIABETES MELLITUS COMPREHENSIVE CARE PLAN-2015. In ENDOCRINE PRACTICE. ISSN 1530-891X, 2015, vol. 21, pp. 1-87., WOS

13. [1.1] KAPELLEN, Thomas M. - HEIDTMANN, Bettina - LILIENTHAL, Eggert - RAMI-MERHAR, Birgit - ENGLER-SCHMIDT, Charlotte - HOLL, Reinhard W. Continuous Subcutaneous Insulin Infusion in Neonates and Infants Below 1 Year: Analysis of Initial Bolus and Basal Rate Based on the Experiences from the German Working Group for Pediatric Pump Treatment. In DIABETES TECHNOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 1520-9156, 2015, vol. 17, no. 12, pp. 872-879., WOS

14. [1.1] KLEINBERGER, Jeffrey W. - POLLIN, Toni I. Personalized medicine in diabetes mellitus: current opportunities and future prospects. In COMPANION DIAGNOSTICS: FROM BIOMARKER IDENTIFICATION TO MARKET ENTRY. ISSN 0077-8923, 2015, vol. 1346, pp. 45-56., WOS

15. [1.1] KLEINBERGER, Jeffrey W. - POLLIN, Toni I. Undiagnosed MODY: Time for Action. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2015, vol. 15, no. 12., WOS

16. [1.1] KUMMER, S. - REINAUER, C. - MEISSNER, T. Monogenic diabetes. Disease with underestimated frequency and high clinical variability. In DIABETOLOGIE. ISSN 1860-9716, 2015, vol. 11, no. 1, pp. 69-81., WOS

17. [1.1] LAU, Eva - CORREIA, Cintia - FREITAS, Paula - NOGUEIRA, Cladia - COSTA, Maria - SAAVEDRA, Ana - COSTA, Carla - CARVALHO, Davide - FONTOURA, Manuel. Permanent neonatal diabetes by a new mutation in KCNJ11: unsuccessful switch to sulfonylurea. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA. ISSN 0004-2730, 2015, vol. 59, no. 6, pp. 559-561., WOS

18. [1.1] Martins, L - Lourenco, R - Maia, AL - Maciel, P - Monteiro, MI - Pacheco, L - Anselmo, J - Cesar, R - Gomes, MF. Transient neonatal diabetes due to a missense mutation (E227K) in the gene encoding the ATP-sensitive potassium channel (KCNJ11). In CLINICAL CASE REPORTS, 2015, vol. 3, no. 10, p. 781-785., WOS

19. [1.1] NYANGABYAKI-TWESIGYE, Catherine - MUHAME, Michael Rugambwa - BAHENDEKA, Silver. Permanent neonatal diabetes mellitus a case report of a rare cause of diabetes mellitus in East Africa. In AFRICAN HEALTH SCIENCES. ISSN 1680-6905, 2015, vol. 15, no. 4, pp. 1339-1341., WOS

20. [1.1] PENA-ALMAZAN, Susan. Successful transition to sulfonylurea in neonatal diabetes, developmental delay, and seizures (DEND syndrome) due to R50P KCNJ11 mutation. In DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE. ISSN 0168-8227, 2015, vol. 108, no. 1, pp. E18-E20., WOS

21. [1.1] PERRONE, Marie E. - CARMODY, David - PHILIPSON, Louis H. - GREELEY, Siri Atma W. An online monogenic diabetes discussion group: supporting families and fueling new research. In TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1931-5244, 2015, vol. 166, no. 5, pp. 425-431., WOS

22. [1.1] PHILIPPE, Julien - DERHOURHI, Mehdi - DURAND, Emmanuelle - VAILLANT, Emmanuel - DECHAUME, Aurelie - RABEARIVelo, landry - DHENNIN, Veronique - VAXILLAIRE, Martine - DE GRAEVE, Franck - SAND, Olivier - FROGUEL, Philippe - BONNEFOND, Amelie. What Is the Best NGS Enrichment Method for the Molecular Diagnosis of Monogenic Diabetes and Obesity? In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 11., WOS

23. [1.1] POLLASTRO, Carla - ZIVIELLO, Carmela - COSTA, Valerio - CICCODICOLA, Alfredo. Pharmacogenomics of Drug Response in Type 2 Diabetes: Toward the Definition of Tailored Therapies? In PPAR RESEARCH. ISSN 1687-4757, 2015., WOS

24. [1.1] PRASAD, Rashmi B. - GROOP, Leif. Genetics of Type 2 Diabetes-Pitfalls and Possibilities. In GENES. ISSN 2073-4425, 2015, vol. 6, no. 1, pp. 87-123., WOS

25. [1.1] SERRANO-GONZALEZ, Monica - SHEPHERD, Patrick - ALVAREZ, Griselda - RYABETS-LIENHARD, Anna. 2015 Annual Meeting of the Pediatric Endocrine Society San Diego, CA (April 25-27, 2015) Selected Highlights. In PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY REVIEWS PER. ISSN 1565-4753, 2015, vol. 13, no. 1, pp. 480-489., WOS

26. [1.1] SIDDIQUI, Khalid - TYAGI, Shivani. Genetics, genomics and personalized medicine in Type 2 diabetes: a perspective on the Arab region. In PERSONALIZED MEDICINE. ISSN 1741-0541, 2015, vol. 12, no. 4, pp. 417-431., WOS

27. [1.1] SOUCEK, P. - HLAVAC, V. - ELSNEROVA, K. - VACLAVIKOVA, R. - KOZEVNIKOVOVA, R. - RAUS, K. Whole Exome Sequencing Analysis of ABC8 and ABCD2 Genes Associating With Clinical Course of Breast Carcinoma. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2015, vol. 64, pp.

S549-S557., WOS

28. [1.1] TALLAPRAGADA, Divya Sri Priyanka - BHASKAR, Seema - CHANDAK, Giriraj R. New insights from monogenic diabetes for "common" type 2 diabetes. In *FRONTIERS IN GENETICS*. ISSN 1664-8021, 2015, vol. 6., WOS

29. [1.1] THURBER, Brian W. - CARMODY, David - TADIE, Elizabeth C. - PASTORE, Ashley N. - DICKENS, Jazzmyne T. - WROBLEWSKI, Kristen E. - NAYLOR, Rochelle N. - PHILIPSON, Louis H. - GREELEY, Siri Atma W. Age at the time of sulfonylurea initiation influences treatment outcomes in KCNJ11-related neonatal diabetes. In *DIABETOLOGIA*. ISSN 0012-186X, 2015, vol. 58, no. 7, pp. 1430-1435., WOS

30. [1.1] TKAC, Ivan. Genetics of Drug Response in Type 2 Diabetes. In *CURRENT DIABETES REPORTS*. ISSN 1534-4827, 2015, vol. 15, no. 7., WOS

31. [1.1] ZHANG, Miaoying - CHEN, Xiuli - SHEN, Shuixian - LI, Tang - CHEN, Linqi - HU, Min - CAO, Lingfeng - CHENG, Ruoqian - ZHAO, Zhuhui - LUO, Feihong. Sulfonylurea in the treatment of neonatal diabetes mellitus children with heterogeneous genetic backgrounds. In *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0334-018X, 2015, vol. 28, no. 7-8, pp. 877-884., WOS

ADCA641 PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Peripheral and central effects of melatonin on blood pressure regulation. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

Citácie:

1. [1.1] RAMIS, M. R. - ESTEBAN, S. - MIRALLES, A. - TAN, Dun-Xian - REITER, R. J. Protective Effects of Melatonin and Mitochondria-targeted Antioxidants Against Oxidative Stress: A Review. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2015, vol. 22, no. 22, p. 2690-2711., WOS

2. [1.1] RIVARA, S. - PALA, D. - BEDINI, A. - SPADONI, G. Therapeutic uses of melatonin and melatonin derivatives: a patent review (2012-2014). In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, APR 2015, vol. 25, no. 4, p. 425-441., WOS

3. [1.1] SMOLENSKY, M.H. - SACKETT-LUNDEEN, L.L. - PORTALUPPI, F. Nocturnal light pollution and underexposure to daytime sunlight: Complementary mechanisms of circadian disruption and related diseases. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0742-0528, 2015, vol. 32, no. 8, p. 1029-1048., WOS

4. [1.1] XIN, Z.L. - JIANG, S. - JIANG, P. - YAN, X.L. - FAN, C.X. - DI, S.Y. - WU, G.L. - YANG, Y. - REITER, R.J. - JI, G. Melatonin as a treatment for gastrointestinal cancer: a review. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, MAY 2015, vol. 58, no. 4, p. 375-387., WOS

ADCA642 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVA, Ima - ŠIMKO, Fedor - KUNEŠ, Jaroslav. The effect of N-acetylcysteine and melatonin in adult spontaneously hypertensive rats with established hypertension. In *European Journal of Pharmacology : international journal*, 2007, vol. 561, no. 1-3, pp. 129-136. (2.522 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, D.G.H. - RICCI, O. - DE ALMEIDA, E.A. - BONINI-DOMINGOS, C.R. Potential utility of melatonin as an antioxidant therapy in the management of sickle cell anemia. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, MAR 2015, vol. 58, no. 2, p. 178-188., WOS

2. [1.1] LEDVENYIOVA-FARKASOVA, V. - BERNATOVA, I. - BALIS, P. - PUZSEROVA, A. - BARTEKOVA, M. - GABLOVSKY, I. - RAVINGEROVA, T. Effect of crowding stress on tolerance to ischemia-reperfusion injury in young male and female hypertensive rats: molecular mechanisms. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, SEP 2015, vol. 93, no. 9, p. 793-802., WOS

ADCA643 PENESOVÁ, Adela - ČIŽMÁROVÁ, E. - BELAN, V. - BLAŽÍČEK, P. - IMRICH, Richard - VLČEK, Miroslav - VIGAŠ, Milan - SELKO, Dušan - KOŠKA, Juraj - RÁDIKOVÁ, Žofia. Insulin resistance in young, lean male subjects with essential hypertension. In *Journal of Human Hypertension*, 2011, vol. 25, n. 6, p. 391-400. (2.176 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0950-9240.

Citácie:

1. [1.1] ANENI, Ehimen C. - ONI, Ebenezer T. - MARTIN, Seth S. - BLAHA, Michael J. - AGATSTON, Arthur S. - FELDMAN, Theodore - VELEDAR, Emir - CONCEICAO, Raquel D. - CARVALHO, Jose A. M. - SANTOS, Raul D. - NASIR, Khurram. Blood pressure is associated with the presence and severity of nonalcoholic fatty liver disease across the spectrum of cardiometabolic risk. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, 2015, vol. 33, no. 6, pp. 1207-1214., WOS

ADCA644 PENESOVÁ, Adela - BUNT, J. C. - BOGARDUS, C. - KRAKOFF, J. Effect of paternal diabetes on pre-diabetic phenotypes in adult offspring. In *Diabetes Care*, 2010, vol. 33, no. 8, p. 1823-1828.

(6.718 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0149-5992.

Citácie:

1. [1.1] ORNELLAS, Fernanda - SOUZA-MELLO, Vanessa - MANDARIM-DE-LACERDA, Carlos Alberto - AGUILA, Marcia Barbosa. Programming of Obesity and Comorbidities in the Progeny: Lessons from a Model of Diet-Induced Obese Parents. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4., WOS
2. [1.1] SLYVKA, Yuriy - ZHANG, Yizhu - NOWAK, Felicia V. Epigenetic effects of paternal diet on offspring: emphasis on obesity. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2015, vol. 48, no. 1, pp. 36-46., WOS
3. [1.1] WEI, Yanchang - SCHATTEN, Heide - SUN, Qing-Yuan. Environmental epigenetic inheritance through gametes and implications for human reproduction. In HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, 2015, vol. 21, no. 2, pp. 194-208., WOS

ADCA645

PÉREZ-SAYÁNS, M. - SUÁREZ-PEÑARANDA, J.M. - PILAR, G.D. - SUPURAN, C.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - BARROS-ANGUEIRA, F. - GÁNDARA-REY, J.M. - GARCIA-GARCIA, A. Expression of CA-IX is associated with advanced stage tumors and poor survival in oral squamous cell carcinoma patients. In Journal of Oral Pathology and Medicine, 2012, vol. 41, no. 9, p. 667-674. (1.628 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0904-2512.

Citácie:

1. [1.1] Sharma, M (Sharma, Mohit)[1,2] ; Astekar, M (Astekar, Madhusudan)[3] ; Soi, S (Soi, Sonal)[4] ; Manjunatha, BS (Manjunatha, Bhari S.)[5] ; Shetty, DC (Shetty, Devi C.)[2] ; Radhakrishnan, R pH Gradient Reversal: An Emerging Hallmark of Cancers RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY Volume: 10 Issue: 3 Pages: 244-258, 2015, WOS
2. [1.1] Swartz, JE (Swartz, Justin E.)[1] ; Pothan, AJ (Pothan, Ajit J.)[1] ; Stegeman, I (Stegeman, Inge)[1,2] ; Willems, SM (Willems, Stefan M.)[3] ; Grolman, W Clinical implications of hypoxia biomarker expression in head and neck squamous cell carcinoma: a systematic review CANCER MEDICINE Volume: 4 Issue: 7 Pages: 1101-1116, 2015, WOS
3. [1.1] Yang, JS (Yang, Jia-Sin)[1,2] ; Lin, CW (Lin, Chiao-Wen)[3,4] ; Chuang, CY (Chuang, Chun-Yi)[5,6] ; Su, SC (Su, Shih-Chi)[7,8] ; Lin, SH (Lin, Shu-Hui)[2,9] ; Yang, SF Carbonic anhydrase IX overexpression regulates the migration and progression in oral squamous cell carcinoma TUMOR BIOLOGY Volume: 36 Issue: 12 Pages: 9517-9524, 2015, WOS
4. [1.2] Pushparani, D.S. Zinc and carbonic anhydrase inhibitors-an update International Journal of ChemTech Research Volume 8, Issue 9, 2015, Article number A037, Pages 361-367, SCOPUS

ADCA646

PÉREZ-SAYÁNS, M. - SUPURAN, C.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUÁREZ-PEÑARANDA, J.M. - PILAR, G.D. - BARROS-ANGUEIRA, F. - GÁNDARA-REY, J.M. - GARCIA-GARCIA, A. The role of carbonic anhydrase IX in hypoxia control in OSCC. In Journal of Oral Pathology and Medicine, 2013, vol. 42, no.1, p. 1 - 8. (2.055 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0904-2512.

Citácie:

1. [1.1] Das, V (Das, Viswanath)[1] ; Stepankova, J (Stepankova, Jana)[1] ; Hajduch, M (Hajduch, Marian)[1] ; Miller, JH Role of tumor hypoxia in acquisition of resistance to microtubule-stabilizing drugs BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER Volume: 1855 Issue: 2 Pages: 172-182, 2015, WOS
2. [1.1] Mao, ZP (Mao, Zhong-Ping)[1] ; Zhao, LJ (Zhao, Li-Jun)[1] ; Zhou, SH (Zhou, Shui-Hong)[2] ; Liu, MQ (Liu, Meng-Qin)[3] ; Tan, WF (Tan, Wei-Feng)[3] ; Yao, HT Expression and significance of glucose transporter-1, P-glycoprotein, multidrug resistance-associated protein and glutathione S-transferase-pi in laryngeal carcinoma ONCOLOGY LETTERS Volume: 9 Issue: 2 Pages: 806-810, 2015, WOS
3. [1.1] Sadot, E (Sadot, Eran)[1] ; Simpson, AL (Simpson, Amber L.)[1,2] ; Do, RKG (Do, Richard K. G.)[2] ; Gonen, M (Gonen, Mithat)[3] ; Shia, J (Shia, Jinru)[4] ; Allen, PJ (Allen, Peter J.)[1] ; D'Angelica, MI (D'Angelica, Michael I.)[1] ; DeMatteo, RP (DeMatteo, Ronald P.)[1] ; Kingham, TP (Kingham, T. Peter)[1] ; Jarnagin, WR Cholangiocarcinoma: Correlation between Molecular Profiling and Imaging Phenotypes PLOS ONE Volume: 10 Issue: 7, 2015, WOS

ADCA647

PETERS, S.L. - HLADY, R.A. - OPAVSKÁ, J. - KLINKEBIEL, D. - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - SMITH, L.M. - LEWIS, R.J. - KARPL, A.R. - SIMPSON, M.A. - WU, L. - OPAVSKY, R. Essential Role for Dnmt1 in the Prevention and Maintenance of MYC-Induced T-Cell Lymphomas. In Molecular and Cellular Biology, 2013, vol. 33, no. 21, p. 4321-4333. (5.372 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0270-7306.

Citácie:

1. [1.1] De Falco, G (De Falco, Giulia)[1,2] ; Ambrosio, MR (Ambrosio, Maria Raffaella)[1] ; Fuligni, F (Fuligni, Fabio)[3] ; Onnis, A (Onnis, Anna)[1] ; Bellan, C (Bellan, Cristiana)[1] ; Rocca,

- BJ (Rocca, Bruno Jim)[1] ; Navari, M (Navari, Mohsen)[3] ; Etebari, M (Etebari, Maryam)[3] ; Mundo, L (Mundo, Lucia)[1] ; Gazaneo, S (Gazaneo, Sara)[1] ; Facchetti, F (Facchetti, Fabio)[4] ; Pileri, SA (Pileri, Stefano A.)([3] ; Leoncini, L (Leoncini, Lorenzo)[1] ; Piccaluga, PP Burkitt lymphoma beyond MYC translocation: N-MYC and DNA methyltransferases dysregulation BMC CANCER Volume: 15, Article Number: 668, 2015, WOS
2. [1.1] Hamm, Christopher A.; Costa, Fabricio F. Epigenomes as therapeutic targets PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS Volume: 151 Pages: 72-86, 2015, WOS
3. [1.1] Nebbioso, A (Nebbioso, Angela)[1] ; Benedetti, R (Benedetti, Rosaria)[1] ; Conte, M (Conte, Mariarosaria)[1] ; Iside, C (Iside, Concetta)[1] ; Altucci, L Genetic mutations in epigenetic modifiers as therapeutic targets in acute myeloid leukemia EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS Volume: 19 Issue: 9 Pages: 1187-1202, 2015, WOS
4. [1.1] Robaina, MC (Robaina, Marcela C.)([1] ; Mazzocchi, L (Mazzocchi, Luciano)[1] ; Arruda, VO (Arruda, Viviane Oliveira)[1] ; Reis, FRD (de Souza Reis, Flaviana Ruade)[1] ; Apa, AG (Apa, Alexandre Gustavo)[2] ; de Rezende, LMM (Magalhaes de Rezende, Lidia Maria)[3] ; Klumb, CE Deregulation of DNMT1, DNMT3B and miR-29s in Burkitt lymphoma suggests novel contribution for disease pathogenesis EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY Volume: 98 Issue: 2 Pages: 200-207, 2015, WOS
5. [1.1] Vispe, S (Vispe, Stephane)[1] ; Deroide, A (Deroide, Arthur)[1] ; Davoine, E (Davoine, Emeline)[1] ; Desjobert, C (Desjobert, Cecile)[1] ; Lestienne, F (Lestienne, Fabrice)[2] ; Fournier, L (Fournier, Lucie)[1] ; Novosad, N (Novosad, Natacha)[1] ; Breand, S (Breand, Sophie)[3] ; Besse, J (Besse, Jerome)[3] ; Busato, F (Busato, Florence)[4] ; Tost, J (Tost, Joerg)[4] ; De Vries, L (De Vries, Luc)[2] ; Cussac, D (Cussac, Didier)[2] ; Riond, J (Riond, Joelle)[1] ; Arimondo, PB Consequences of combining siRNA-mediated DNA methyltransferase 1 depletion with 5-aza-2'-deoxycytidine in human leukemic KG1 cells ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 17 Pages: 15265-15282, 2015, WOS
6. [1.1] Yang, LB (Yang, Liubin)[1] ; Rau, R (Rau, Rachel)[2] ; Goodell, MA DNMT3A in haematological malignancies NATURE REVIEWS CANCER Volume: 15 Issue: 3 Pages: 152-165, 2015, WOS
7. [1.1] Zhao, SY (Zhao, ShunYu)[1] ; Wu, JJ (Wu, Jingjing)[1] ; Zheng, F (Zheng, Fang)[1] ; Tang, Q (Tang, Qing)[1] ; Yang, LJ (Yang, LiJun)[1] ; Li, LN (Li, Liuning)[2] ; Wu, WY (Wu, WanYin)[2] ; Hann, SS beta-elemene inhibited expression of DNA methyltransferase 1 through activation of ERK1/2 and AMPK alpha signalling pathways in human lung cancer cells: the role of Sp1 JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE Volume: 19 Issue: 3 Pages: 630-641, 2015, WOS

ADCA648 PEURA, Matti - KAARTINEN, Ilkka - SUOMELA, Sari - HUKKANEN, Mika - BIZIK, Jozef - HARJULA, Ari - KANKURI, Esko - VUOLA, Jyrki. Improved skin wound epithelialization by topical delivery of soluble factors from fibroblast aggregates. In Burns, 2012, vol. 38, no. 4, p. 541-550. (1.962 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-4179.

Citácie:

1. [1.1] BALAJI, Swathi - KING, Alice - MARSH, Emily - LESAINT, Maria - BHATTACHARYA, Sukanta S. - HAN, Nathaniel - DHAMIJA, Yashu - RANJAN, Rajeev - LE, Louis D. - BOLLYKY, Paul L. - CROMBLEHOLME, Timothy M. - KESWANI, Sundeep G. The Role of Interleukin-10 and Hyaluronan in Murine Fetal Fibroblast Function In Vitro: Implications for Recapitulating Fetal Regenerative Wound Healing. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 5, pp., WOS
2. [1.1] BOEKEMA, B. K. H. L. - BOEKESTIJN, B. - BREEDERVELD, R. S. Evaluation of saline, RPMI and DMEM/F12 for storage of split-thickness skin grafts. In BURNS. ISSN 0305-4179, 2015, vol. 41, no. 4, pp. 848., WOS

ADCA649 PIRNÍK, Zdenko - BUNDŽÍKOVÁ, Jana - HOLUBOVÁ, Martina - PÝCHOVÁ, M. - FEHRENTZ, J. A. - MARTINEZ, J. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Ghrelin agonists impact on Fos protein expression in brain areas related to food intake regulation in male C57BL/6 mice. In Neurochemistry International, 2011, vol. 59, no. 6, p. 889-895. (3.601 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.1] ENGEL, Jorgen A. - NYLANDER, Ingrid - JERLHAG, Elisabet. A ghrelin receptor (GHS-R1A) antagonist attenuates the rewarding properties of morphine and increases opioid peptide levels in reward areas in mice. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2015, vol. 25, no. 12, pp. 2364-2371., WOS
2. [1.1] KERN, Andras - MAVRIKAKI, Maria - ULLRICH, Celine - ALBARRAN-ZECKLER, Rosie - BRANTLEY, Alicia Faruzzi - SMITH, Roy G. Hippocampal Dopamine/DRD1 Signaling Dependent on

- ADCA650 *the Ghrelin Receptor. In CELL. ISSN 0092-8674, 2015, vol. 163, no. 5, pp. 1176-1190., WOS*
PIRNÍK, Zdenko - MAIXNEROVÁ, J. - MATYSKOVÁ, R. - KOUTOVÁ, D. - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Effect of anorexinergic peptides, cholecystokinin (CCK) and cocaine and amphetamine regulated transcript (CART) peptide, on the activity of neurons in hypothalamic structures of C57Bl/6 mice involved in the food intake regulation. In *Peptides*, 2010, vol. 31, no. 1, p. 139-144. (2.705 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0196-9781.
- Citácie:
- [1.1] CHEN, Jian - LIN, Mingyan - HRABOVSKY, Anastasia - PEDROSA, Erika - DEAN, Jason - JAIN, Swati - ZHENG, Deyou - LACHMAN, Herbert M. ZNF804A Transcriptional Networks in Differentiating Neurons Derived from Induced Pluripotent Stem Cells of Human Origin. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4., WOS*
- ADCA651 PIRNÍK, Zdenko - MAJERČÍKOVÁ, Zuzana - HOLUBOVÁ, Martina - PIRNÍK, R - ŽELEZNÁ, Blanka - MALETÍNSKÁ, Lenka - KISS, Alexander. Effect of ghrelin receptor agonist and antagonist on the activity of arcuate nucleus tyrosine hydroxylase containing neurons in C57BL/6 male mice exposed to normal or high fat diet. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2014, vol. 65, no. 4, p. 477-486. (2.720 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:
- [1.1] GIBAS-DORNA, M. - NOWAK, D. - PIATEK, J. - PUPEK-MUSIALIK, D. - KRAUSS, H. - KOPCZYNSKI, P. PLASMA GHRELIN AND INTERLEUKIN-6 LEVELS CORRELATE WITH BODY MASS INDEX AND ARTERIAL BLOOD PRESSURE IN MALES WITH ESSENTIAL HYPERTENSION. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2015, vol. 66, no. 3, pp. 367-372., WOS*
 - [1.1] HUANG, Shuo - LEE, Samantha A. - OSWALD, Karen E. - FRY, Mark. Ghrelin alters neurite outgrowth and electrophysiological properties of mouse ventrolateral arcuate tyrosine hydroxylase neurons in culture. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2015, vol. 466, no. 4, pp. 682-688., WOS*
 - [1.2] NIERADKO-IWANICKA B1, BORZECKI A, JODLOWSKA-JEDRYCH B. Effect of subacute poisoning with bifenthrin on locomotor activity, memory retention, haematological, biochemical and histopathological parameters in mice. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 66, p. 129-137. ISSN: 0867-5910, SCOPUS
 - [1.2] SUDER, A. - PLONKA, M. - JAGIELSKI, P. - PIORECKA, B. - GLODZIK, J. Physiological and environmental factors associated with central fat distribution in pubertal girls. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 66, p. 463-470. ISSN: 0867-5910, SCOPUS
- ADCA652 PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Fos expression variances in mouse hypothalamus upon physical and osmotic stimuli: Co-staining with vasopressin, oxytocin, and tyrosine hydroxylase. In *Brain research bulletin*, 2005, vol. 65, no. 5, p. 423-431. ISSN 0361-9230.
- Citácie:
- [1.1] KELLY, Aubrey M. - GOODSON, James L. Functional interactions of dopamine cell groups reflect personality, sex, and social context in highly social finches. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2015, vol. 280, pp. 101-112., WOS*
- ADCA653 PIRNÍK, Zdenko - MRAVEC, Boris - KISS, Alexander. Fos protein expression in mouse hypothalamic paraventricular (PVN) and supraoptic (SON) nuclei upon osmotic stimulus: colocalization with vasopressin, oxytocin, and tyrosine hydroxylase. In *Neurochemistry International*, 2004, vol. 45, no. 5, p. 597-607. ISSN 0197-0186.
- Citácie:
- [1.1] JASNIC, N. - DAKIC, T. - BATAVELJIC, D. - VUJOVIC, P. - LAKIC, I. - JEVDJOVIC, T. - DJURASEVIC, S. - DJORDJEVIC, J. Distinct vasopressin content in the hypothalamic supraoptic and paraventricular nucleus of rats exposed to low and high ambient temperature. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY. ISSN 0306-4565, 2015, vol. 52, pp. 1-7., WOS*
 - [1.2] SMITH, Justin A. - PATI, Dipanwita - WANG, Lei - DE KLOET, Annette D. - FRAZIER, Charles J. - KRAUSE, Eric G. Hydration and beyond: Neuropeptides as mediators of hydromineral balance, anxiety and stress-responsiveness. In *Frontiers in Systems Neuroscience. ISSN 1662-5137, 2015, vol. 9., SCOPUS*
- ADCA654 PIRŠEL, Miroslav - STEVNSNER, T - MAY, A - PETERSEN, L N - LARMINAT, F - BOHR, V. Repair of ribosomal RNA genes in hamster cells after UV irradiation, or treatment with cisplatin or alkylating agents. In *Carcinogenesis*, 1993, vol. 14, p. 1591-1596. ISSN 0143-3334.
- Citácie:
- [1.1] CHARTON, Romain - GUINTINI, Laetitia - PEYRESAUBES, Francois - CONCONI, Antonio. Repair of UV induced DNA lesions in ribosomal gene chromatin and the role of "Odd" RNA

- ADCA655 *polymerases (I and III). In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2015, vol. 36, no., pp. 49., WOS*
PIRŠEL, Miroslav - GURSKÝ, Ján - KIMLIČKOVÁ, Erika - RYBANSKÁ, Ivana - HALL, Hana - NICODEMOU, Andreas. Characterization of ERCC3 mutations in the Chinese hamster ovary 27-1, UV24 and MMC-2 cell lines. In Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis, 2006, vol. 593, no. 1-2, p. 177-186. ISSN 0027-5107.
Citácie:
- ADCA656 1. [1.1] FELTES, Bruno Cesar - BONATTO, Diego. Overview of xeroderma pigmentosum proteins architecture, mutations and post-translational modifications. In MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH. ISSN 1383-5742, 2015, vol. 763, no., pp. 306., WOS
PIRŠELOVÁ, K. - BALÁŽ, S. - UJHÉLYOVÁ, R. - ŠTURDÍK, Ernest - VEVERKA, M. - UHER, M. - BRTKO, Július. Quantitative structure-time-activity relationships (QSTAR): Growth inhibition of Escherichia coli by nonionizable kojic acid derivatives. In Quantitative Structure-Activity Relationships, 1996, vol. 15, no. 2, p. 87-93. ISSN 0931-8771.
Citácie:
- ADCA657 1. [1.2] ZIRAK, Maryam - EFTEKHARI-SIS, Bagher. Kojic acid in organic synthesis. In Turkish Journal of Chemistry. ISSN 13000527, 2015, vol. 39, no. 3, pp. 439-496., SCOPUS
PIRŠELOVÁ, K. - BALÁŽ, S. - ŠTURDÍK, Ernest - UJHÉLYOVÁ, R. - VEVERKA, M. - UHER, M. - BRTKO, Július. Quantitative Structure-Time-Activity Relationships (QSTAR): pH-Dependent Growth Inhibition of Escherichia coli by Ionizable and Nonionizable Kojic Acid Derivatives. In Quantitative Structure-Activity Relationships, 1997, vol. 16, no. 4, p. 283-289. ISSN 0931-8771.
Citácie:
- ADCA658 1. [1.2] ZIRAK, Maryam - EFTEKHARI-SIS, Bagher. Kojic acid in organic synthesis. In Turkish Journal of Chemistry. ISSN 13000527, 2015, vol. 39, no. 3, pp. 439-496., SCOPUS
PLEŠKO, Ivan - BIELSKA-LASOTA, M - CAPOCACCIA, R - INGHELMANN, Riccardo - POLL-FRANCE, Lonneke van de. Trends in cervical cancer survival in Europe, 1983-1994: a population-based study. In Gynecologic Oncology, 2007, vol. 59, p. 1-11. (2.319 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0090-8258.
Citácie:
- ADCA659 1. [1.1] WRIGHT, J.D. - CHEN, L. - TERGAS, A.I. - BURKE, W.M. - HOU, J.Y. - NEUGUT, A.I. - ANANTH, C.V. - HERSHMAN, D.L. Population-level trends in relative survival for cervical cancer. In AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0002-9378, NOV 2015, vol. 213, no. 5., WOS
PLEŠKO, Ivan - SANT, M - ANGELIS, R De - ALLEMANI, C - CARBONE, Antonino - DE, Silvia SanJose - GIANNI, Allesandro - GIRALDO, Pilar - MARCHESI, Francesca - MARCOS-GRAGERA, Rafael - MARTOS-JIMÉNEZ, Carmen - MAYNADIÉ, Marc - RAPHAEL, Martine. Influence of morphology on survival for non-Hodgkin lymphoma in Europe and the United States. In European Journal of Cancer, 2008, vol. 44, p. 579-587. (4.454 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0959-8049.
Citácie:
- ADCA660 1. [1.1] CROZIER, J.A. - SHER, T. - YANG, D.Y. - SWAIKA, A. - FORAN, J. - GHOSH, R. - TUN, H. - COLON-OTERO, G. - KELLY, K. - CHANAN-KHAN, A. - AILAWADHI, S. Persistent Disparities Among Patients With T-Cell Non-Hodgkin Lymphomas and B-Cell Diffuse Large Cell Lymphomas Over 40 Years: A SEER Database Review. In CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA. ISSN 2152-2650, OCT 2015, vol. 15, no. 10, p. 578-585., WOS
2. [1.1] ISSA, D.E. - VAN DE SCHANS, S.A.M. - CHAMULEAU, M.E.D. - KARIM-KOS, H.E. - WONDERGEM, M. - HUIJGENS, P.C. - COEBERGH, J.W.W. - ZWEEGMAN, S. - VISSER, O. Trends in incidence, treatment and survival of aggressive B-cell lymphoma in the Netherlands 1989-2010. In HAEMATOLOGICA. ISSN 0390-6078, APR 2015, vol. 100, no. 4, p. 528-536., WOS
3. [1.1] MORRISON, V.A. - HAMLIN, P. - SOUBEYRAN, P. - STAUDER, R. - WADHWA, P. - AAPRO, M. - LICHTMAN, S. Diffuse large B-cell lymphoma in the elderly: Impact of prognosis, comorbidities, geriatric assessment, and supportive care on clinical practice. An International Society of Geriatric Oncology (SIOG) Expert Position Paper. In JOURNAL OF GERIATRIC ONCOLOGY. ISSN 1879-4068, MAR 2015, vol. 6, no. 2, p. 141-152., WOS
POBEHA, P. - UKROPEC, Jozef - SKYBA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - JOPPA, P. - KURDIOVÁ, Timea - JAVORSKÝ, M. - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. Relationship between osteoporosis and adipose tissue leptin and osteoprotegerin in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In Bone, 2011, vol. 48, no. 5, p. 1008-1014. (4.601 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 8756-3282.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Xu Xu - YANG, Tianfu. Roles of leptin in bone metabolism and bone diseases. In

JOURNAL OF BONE AND MINERAL METABOLISM. ISSN 0914-8779, 2015, vol. 33, no. 5, pp. 474-485., WOS

2. [1.1] TIAN YANGE - LI YA - LI JIANGSHENG - LI SUYUN - JIANG SULI - WANG YING - LU XIAOFAN - LI WEIWEI. *Effects of therapies for regulating and reinforcing lung and kidney on osteoporosis in rats with chronic obstructive pulmonary disease. In Journal of Traditional Chinese Medicine. ISSN 0255-2922, 2015, vol. 35, no. 2, pp. 175-183., WOS*

ADCA661 POHORECKY, L. A. - BLAKLEY, G. G. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - PATTERSON-BUCKENDAHL, P. E. - KVETŇANSKÝ, Richard. Social hierarchy affects gene expression for catecholamine biosynthetic enzymes in rat adrenal glands. In *Neuroendocrinology*, 2004, vol. 80, no. 1, p. 42-51. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, Pedro - LEVINE, Jon D. - GREEN, Paul G. *Neonatal handling (resilience) attenuates water-avoidance stress induced enhancement of chronic mechanical hyperalgesia in the rat. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2015, vol. 591, pp. 207-211., WOS*

ADCA662 POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, B. - HLAVÁČOVÁ, Nataša - MAKATSORI, A. - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of blockade of mGluR5 on stress hormone release and its gene expression in the adrenal gland. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2014, vol. 92, no. 8, p. 686-692. (1.546 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] EVANSON, Nathan K. - HERMAN, James P. *Metabotropic glutamate receptor-mediated signaling dampens the HPA axis response to restraint stress. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 150, pp. 2-7., WOS*

ADCA663 POLÁKOVÁ, Katarína - ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana - RUSS, Gustáv. HLA-G5 in the blood of leukemia patients and healthy individuals. In *Leukemia Research*, 2013, vol. 37, no. 2, p. 139 - 145. (2.764 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0145-2126.

Citácie:

1. [1.2] Oucherif, O. , Naimi, D. *Function of HLA-G in cancer immunoediting and its clinical benefits Journal Africain du Cancer Volume 7, Issue 3, 13 January 2015, Pages 132-139, SCOPUS*

ADCA664 POLÁKOVÁ, Katarína - KARPATOVÁ, M. - RUSS, Gustáv. Dissociation of b2-microglobulin in responsible for selective reduction of HLA class I antigenicity following acid treatment of cells. In *Molecular Immunology*, 1993, vol. 30, p. 1223 - 1230. (2.037 - IF1992). ISSN 0161-5890.

Citácie:

1. [1.1] Visentin, J (Visentin, Jonathan)[1,2] ; Maroc, M (Marroc, Melanie)[3] ; Guidicelli, G (Guidicelli, Gwendaline)[1] ; Bachelet, T (Bachelet, Thomas)[2] ; Nong, T (Thoa Nong)[4] ; Moreau, JF (Moreau, Jean-Francois)[1,2] ; Lee, JH (Lee, Jar-How)[4] ; Merville, P (Merville, Pierre)[2,3] ; Couzi, L (Couzi, Lionel)[2,3] ; Taupin, JL *Clinical impact of preformed donor-specific denatured class I HLA antibodies after kidney transplantation CLINICAL TRANSPLANTATION Volume: 29 Issue: 5 Pages: 393-402, 2015, WOS*

ADCA665 POLÁKOVÁ, Katarína - KRČOVÁ, M. - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. Analysis of HLA-G expression in malignant hematopoietic cells from leukemia patients. In *Leukemia Research*, 2003, vol. 27, no. 7, p. 643 - 648. (2.115 - IF2002). ISSN 0145-2126.

Citácie:

1. [1.1] Oucherif, O. , Naimi, D. *Function of HLA-G in cancer immunoediting and its clinical benefits Journal Africain du Cancer Volume 7, Issue 3, 13 January 2015, Pages 132-139, WOS*

ADCA666 POLÁKOVÁ, Katarína - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. The 4H84 monoclonal antibody detecting beta (2)m free nonclassical HLA-G molecules also binds to free heavy chains of classical HLA class I antigens present on activated lymphocytes. In *Human Immunology*, 2004, vol. 65, no. 2, p. 157 - 162. (2.319 - IF2003). ISSN 0198-8859.

Citácie:

1. [1.1] Moroso, V (Moroso, Viviana)[1] ; van Cranenbroek, B (van Cranenbroek, Bram)[2] ; Mancham, S (Mancham, Shanta)[1] ; Sideras, K (Sideras, Kostandinos)[1] ; Boor, PPC (Boor, Patrick P. C.)([1] ; Biermann, K (Biermann, Katharina)[3] ; de Vogel, L (de Vogel, Lisette)[3] ; de Knegt, RJ (de Knegt, Robert J.)([1] ; van der Eijk, A (van der Eijk, Annemiek)[4] ; van der Laan, LJW (van der Laan, Luc J. W.)([5] ; de Jonge, J (de Jonge, Jeroen)[5] ; Metselaar, HJ (Metselaar, Herold J.)([1] ; Joosten, I (Joosten, Irma)[2] ; Kwekkeboom, J *Prominent HLA-G Expression in Liver Disease But Not After Liver Transplantation TRANSPLANTATION Volume: 99 Issue: 12 Pages: 2514-2522, 2015, WOS*

ADCA667 POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. Demethylating agent

5-aza-2 -deoxycytidine activates HLA-G expression in human leukemia cell lines. In *Leukemia Research*, 2009, vol. 33, no. 4, p. 518 - 524. (2.390 - IF2008). ISSN 0145-2126.

Citácie:

1. [1.1] Li, T (Li, Tao)[1] ; Huang, HH (Huang, Haohai)[2] ; Liao, D (Liao, Dan)[3] ; Ling, HH (Ling, Huahuang)[1] ; Su, BG (Su, Bingguang)[1] ; Cai, MD Genetic polymorphism in HLA-G 3'UTR 14-bp ins/del and risk of cancer: a meta-analysis of case-control study Volume: 290 Issue: 4 Pages: 1235-1245, 2015, WOS
2. [1.1] Li, X (Li, Xiang)[1] ; Mei, Q (Mei, Qian)[1] ; Nie, J (Nie, Jing)[1] ; Fu, XB (Fu, Xiaobing)[1,2] ; Han, WD Decitabine: a promising epi-immunotherapeutic agent in solid tumors EXPERT REVIEW OF CLINICAL IMMUNOLOGY Volume: 11 Issue: 3 Pages: 363-375, 2015, WOS
3. [1.2] Carosella, E.D.ab, Rouas-Freiss, N.ab, Roux, D.T.L.ab, Moreau, P.ab, LeMaoult, J. HLA-G. An Immune Checkpoint Molecule. (Book Chapter) Advances in Immunology Volume 127, 2015, Pages 33-144, SCOPUS

ADCA668 POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, H. - ŽILINSKÁ, Z. - CHREŇOVÁ, S. - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. Analysis of HLA-G expression in serum and biopsy samples of kidney transplant recipients. In *Immunobiology*, 2015, vol. 220, no. 4, p. 533-537. (3.044 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0171-2985.

Citácie:

1. [1.2] CAROSELLA, Edgardo D. - ROUAS-FREISS, Nathalie - ROUX, Diana Tronik Le - MOREAU, Philippe - LEMAOULT, Joel. HLA-G. An Immune Checkpoint Molecule. In *Advances in Immunology*. ISSN 00652776, 2015-01-01, 127, pp. 33-144., SCOPUS

ADCA669 POLÁKOVÁ, Katarína - MARSHALL, J F - NESBITT, S A - HELFRICH, M H - HORTON, D - HART, I. Integrin expression in human melanoma cell lines: heterogeneity of vitronectin receptor composition and function. In *International journal of cancer*, 1991, vol. 49, no. 6, p. 924-931. ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] BENEZRA, M. - PHILLIPS, E. - OVERHOLTZER, M. - ZANZONICO, P.B. - TUOMINEN, E. - WIESNER, U. - BRADBURY, M.S. Ultrasmall Integrin-Targeted Silica Nanoparticles Modulate Signaling Events and Cellular Processes in a Concentration-Dependent Manner. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, APR 8 2015, vol. 11, no. 14, p. 1721-1732., WOS

ADCA670 POLÁKOVÁ, Katarína - BENNINK, J.R. - YEWDELL, J.W. - BYSTRICKÁ, Magda - BANDŽUCHOVÁ, Elena - RUSS, Gustáv. Mild acid treatment induces cross-reactivity of 4H84 monoclonal antibody specific to nonclassical HLA-G antigen with classical HLA class I molecules. In *Human Immunology*, 2003, vol. 64, p. 256 - 264. (2.573 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0198-8859.

Citácie:

1. [1.1] Tremante, E (Tremante, Elisa)[1] ; Lo Monaco, E (Lo Monaco, Elisa)[1] ; Ingegnere, T (Ingegnere, Tiziano)[1] ; Sampaoli, C (Sampaoli, Camilla)[1] ; Fraioli, R (Fraoli, Rocco)[1] ; Giacomini, P Monoclonal antibodies to HLA-E bind epitopes carried by unfolded beta(2)m-free heavy chains EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 45 Issue: 8 Pages: 2356-2364, 2015, WOS

ADCA671 POLČICOVÁ, Katarína - HRABOVSKÁ, Z. - MISTRÍKOVÁ, Jela - TOMÁŠKOVÁ, Jana - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. Up-regulation of Murid herpesvirus 4 ORF50 by hypoxia : Possible implication for virus reactivation from latency. In *Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology*, 2008, vol. 132, p. 257 -262. (2.810 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0168-1702.

Citácie:

1. [1.1] Ancicova, L (Ancicova, L.)([1] ; Wagnerova, M (Wagnerova, M.)([1] ; Janulikova, J (Janulikova, J.)([2] ; Chalupkova, A (Chalupkova, A.)([1] ; Hrabovska, Z (Hrabovska, Z.)([1] ; Kostolansky, F (Kostolansky, F.)([2] ; Vareckova, E (Vareckova, E.)([2] ; Mistrikova, J Simultaneous infection with gammaherpes and influenza viruses enhances the host immune defense ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 4 Pages: 369-379, 2015, WOS

ADCA672 POLČICOVÁ, Katarína - GOLDSMITH, K. - RAINISH, B.L. - WISNER, T.W. - JOHNSON, D.C. The extracellular domain of herpes simplex virus gE is indispensable for efficient cell to-cell spread: evidence for gE/gI receptors. In *Journal of Virology*. - Washington : American Society for Microbiology, 2005, vol. 79, no. 18, p. 11190 - 12001. (5.398 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Mateo, M (Mateo, Mathieu)[1] ; Generous, A (Generous, Alex)[1,2] ; Sinn, PL (Sinn, Patrick L.)([3] ; Cattaneo, R Connections matter - how viruses use cell-cell adhesion components JOURNAL OF CELL SCIENCE Volume: 128 Issue: 3 Pages: 431-439, 2015, WOS

2. [1.1] Roller, RJ (Roller, Richard J.)[1] ; Feters, R The Herpes Simplex Virus 1 UL51 Protein Interacts with the UL7 Protein and Plays a Role in Its Recruitment into the Virion JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 6 Pages: 3112-3122, 2015, WOS
- ADCA673 POLČICOVÁ, Katarína - BISWAS, P.S. - BANERJEE, K. - WISNER, T.W. - ROUSE, B.T. - JOHNSON, D.C. Herpes keratitis in the absence of anterograde transport of virus sensory ganglia to the cornea. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Washington : National Academy of Sciences, 2005, vol. 102, no. 32, p. 11462 - 11467. (10.452 - IF2004). (2005 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] Daniel, GR (Daniel, Gina R.)[1] ; Sollars, PJ (Sollars, Patricia J.)[2] ; Pickard, GE (Pickard, Gary E.)[2] ; Smith, GA Pseudorabies Virus Fast Axonal Transport Occurs by a pUS9-Independent Mechanism JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 15 Pages: 8088-8091, 2015, WOS
2. [1.1] Spaniol, K (Spaniol, K.)[1] ; Borrelli, M (Borrelli, M.)[1] ; Holtmann, C (Holtmann, C.)[1] ; Schrader, S (Schrader, S.)[1] ; Geerling, G Complications of Descemet's membrane endothelial keratoplasty OPHTHALMOLOGE Volume: 112 Issue: 12 Pages: 974-981, 2015, WOS
3. [1.2] Jester, J.V.ab, Morishige, N.ac, BenMohamed, L.ade, Brown, D.J.a, Osorio, N.a, Hsiang, C.a, Perng, G.C.f, Jones, C.g, Wechsler, S.L. Confocal Microscopic Analysis of a Rabbit Eye Model of High-Incidence Recurrent Herpes Stromal Keratitis Cornea Volume 35, Issue 1, 12 November 2015, Pages 81-88, SCOPUS
- ADCA674 PORTELLELE, D. - DANDOY, C. - BURNY, A. - ZÁVADA, Ján - SIAKKOU, H. - GRAS-MASSE, H. - DROBEQ, H. - TARTAR, A. Synthetic peptides approach to identification to epitopes on bovine leukemia virus envelope glycoprotein gp51. In Virology, 1989, vol. 169, no. 1, p. 34 - 41. ISSN 0042-6822.
- Citácie:
1. [1.1] Bai, LL (Bai, Lanlan)[1] ; Takeshima, SN (Takeshima, Shin-nosuke)[1] ; Isogai, E (Isogai, Emiko)[2] ; Kohara, J (Kohara, Junko)[3] ; Aida, Y Novel CD8(+) cytotoxic T cell epitopes in bovine leukemia virus with cattle VACCINE Volume: 33 Issue: 51 Pages: 7194-7202, 2015, WOS
2. [1.1] Bai, LL (Bai, Lanlan)[1,2] ; Otsuki, H (Otsuki, Hiroyuki)[1,3] ; Sato, H (Sato, Hirotaka)[1,3] ; Kohara, J (Kohara, Junko)[4] ; Isogai, E (Isogai, Emiko)[2] ; Takeshima, SN Aida, Y Identification and characterization of common B cell epitope in bovine leukemia virus via high-throughput peptide screening system in infected cattle RETROVIROLOGY Volume: 12 Article Number: 106, 2015, WOS
- ADCA675 POUNDER, K.C. - BEGON, M. - SIRONEN, T. - HENTTONEN, H. - WATTS, P.C. - VOUTILAINEN, L. - VAPALAHTI, O. - KLEMPA, Boris - FOOKS, A.R. - MCELHINNEY, L.M. Novel hantavirus in field vole, United Kingdom. In Emerging Infectious Diseases, 2013, vol. 4, p. 673 - 675. (5.993 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1080-6040.
- Citácie:
1. [1.2] Marianneau, P.P.a , Monchatre-Leroy, E. Puumala hantavirus in the forest ecosystems of Western Europe Bulletin de l'Academie Veterinaire de France Volume 168, Issue 3, 2015, Pages 239-244, SCOPUS
2. [1.2] Yanagihara, R.a , Gu, S.H.a, Song, J.-W. Expanded host diversity and global distribution of hantaviruses: Implications for identifying and investigating previously unrecognized hantaviral diseases (Book Chapter) Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases 1 January 2015, Pages 161-198, SCOPUS
- ADCA676 PREDAJŇA, Lukáš - ŠUBR, Zdeno W. - CANDRESSE, T. - GLASA, Miroslav. Evaluation of the genetic diversity of Plum pox virus in a single plum tree. In Virus Research : An International Journal of Molecular and Cellular Virology, 2012, vol. 167, p. 112-117. (2.941 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0168-1702.
- Citácie:
1. [1.1] Harper, SJ (Harper, S. J.)[1] ; Cowell, SJ (Cowell, S. J.)[1] ; Dawson, WO With a little help from my friends: Complementation as a survival strategy for viruses in a long-lived host system VIROLOGY Volume: 478 Pages: 123-128, 2015, WOS
- ADCA677 RABADAN-DIEHL, C. - MAKARA, G.B. - KISS, Alexander - LOLAIT, S.J. - ZELENÁ, D. - OCHEDALSKI, T. - AGUILERA, Greti. Regulation of pituitary V1b vasopressin receptor mRNA by adrenalectomy and glucocorticoid administration. In Endocrinology, 1997, vol 138, p. 5189-5194. ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] LEFF GELMAN, Phillipe - FLORES-RAMOS, Monica - LOPEZ-MARTINEZ, Margarita - CRUZ FUENTES, Carlos - REYES GRAJEDA, Juan Pablo. Hypothalamic-pituitary-adrenal axis function during perinatal depression. In *NEUROSCIENCE BULLETIN*. ISSN 1673-7067, 2015, vol. 31, no. 3, pp. 338-350., WOS

ADCA678

RÁDIKOVÁ, Žofia - KOŠKA, Ján - HUCKOVÁ, M. - KŠINANTOVÁ, L. - IMRICH, Richard - VIGAŠ, Milan - TRNOVEC, Tomáš - LANGER, Pavel - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Insulin sensitivity indices: A proposal of cut-off points for simple identification of insulin-resistant subjects. In *Experimental and clinical endocrinology and diabetes*, 2006, vol. 114, no. 5, p. 249-256. ISSN 0947-7349.

Citácie:

1. [1.1] BASIOS, G. - TRAKAKIS, E. - CHRELIAS, Ch. - PANAGOPOULOS, P. - VAGGOPOULOS, V. - SKARPAS, P. - KASSANOS, D. - DIMITRIADIS, G. - HATZIAGELAKI, E. The impact of metformin treatment on adiponectin and resistin levels in women with polycystic ovary syndrome: a prospective clinical study. In *GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0951-3590, 2015, vol. 31, no. 2, pp. 136-140., WOS

2. [1.1] CHOW, Lisa - EBERLY, Lynn E. - AUSTIN, Erin - CARNETHON, Mercedes - BOUCHARD, Claude - STERNFELD, Barbara - ZHU, Na - SIDNEY, Steve - SCHREINER, Pamela. Fitness Change Effects on Midlife Metabolic Outcomes. In *MEDICINE AND SCIENCE IN SPORTS AND EXERCISE*. ISSN 0195-9131, 2015, vol. 47, no. 5, pp. 967-973., WOS

3. [1.1] EHOLIE, Serge Paul - LACOMBE, Karine - KRAIN, Alys - DIALLO, Zelica - OUIHINGA, Mariama - CAMPA, Pauline - BOUCHAUD, Olivier - BISSAGNENE, Emmanuel - GIRARD, Pierre-Marie. Metabolic Disorders and Cardiovascular Risk in Treatment-Naive HIV-Infected Patients of Sub-Saharan Origin Starting Antiretrovirals: Impact of Westernized Lifestyle. In *AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES*. ISSN 0889-2229, 2015, vol. 31, no. 4, pp. 384-392., WOS

4. [1.1] HESHMATI, Javad - NAMAZI, Nazli - MEMARZADEH, Mohammad-Reza - TAGHIZADEH, Mohsen - KOLANDOOZ, Fariba. Nigella sativa oil affects glucose metabolism and lipid concentrations in patients with type 2 diabetes: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2015, vol. 70, pp. 87-93., WOS

5. [1.1] HUANG, Rong - ZHENG, Jun - LI, Shengxian - TAO, Tao - MA, Jing - LIU, Wei. Characteristics and contributions of hyperandrogenism to insulin resistance and other metabolic profiles in polycystic ovary syndrome. In *ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA*. ISSN 0001-6349, 2015, vol. 94, no. 5, pp. 494-500., WOS

6. [1.1] KARSCHIN, Judith - LAGERPUSCH, Merit - ENDERLE, Janna - EGGELING, Ben - MUELLER, Manfred J. - BOSY-WESTPHAL, Anja. Endocrine Determinants of Changes in Insulin Sensitivity and Insulin Secretion during a Weight Cycle in Healthy Men. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 2., WOS

7. [1.1] KOKAVEC, Anna. Effect of sucrose consumption on serum insulin, serum cortisol and insulin sensitivity in migraine: Evidence of sex differences. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 142, pp. 170-178., WOS

8. [1.1] NOCTOR, Eoin - CROWE, Catherine - CARMODY, Louise A. - KIRWAN, Breda - O'DEA, Angela - GLYNN, Liam G. - MCGUIRE, Brian E. - O'SHEA, Paula M. - DUNNE, Fidelma P. ATLANTIC-DIP: prevalence of metabolic syndrome and insulin resistance in women with previous gestational diabetes mellitus by International Association of Diabetes in Pregnancy Study Groups criteria. In *ACTA DIABETOLOGICA*. ISSN 0940-5429, 2015, vol. 52, no. 1, pp. 153-160., WOS

9. [1.1] RAY, S. - TALUKDAR, A. - SONTALIA, N. - SAHA, M. - KUNDU, S. - KHANRA, D. - GUHA, S. - BASU, A. K. - MUKHERJEE, A. - RAY, D. - GANGULY, S. Serum lipoprotein ratios as markers of insulin resistance: A study among non-diabetic acute coronary syndrome patients with impaired fasting glucose. In *INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0971-5916, 2015, vol. 141, pp. 62-67., WOS

ADCA679

RÁDIKOVÁ, Žofia - TAJTÁKOVÁ, M. - KOCAN, A. - TRNOVEC, Tomáš - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Possible effects of environmental nitrates and toxic organochlorines on human thyroid in highly polluted areas in Slovakia. In *Thyroid*, 2008, vol. 18, no. 3, p. 353-362. ISSN 1050-7256.

Citácie:

1. [1.1] BENVENGA, Salvatore - ANTONELLI, Alessandro - VITA, Roberto. Thyroid nodules and thyroid autoimmunity in the context of environmental pollution. In *REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS*. ISSN 1389-9155, 2015, vol. 16, no. 4, pp. 319-340., WOS

2. [1.1] DROZD, Valentina M. - SAENKO, Vladimir A. - BRENNER, Alina V. - DROZDOVITCH, Vladimir - PASHKEVICH, Vasiliy I. - KUDEL'SKY, Anatoliy V. - DEMIDCHIK, Yuri E. - BRANOVAN, Igor - SHIGLIK,

Nikolay - ROGOUNOVITCH, Tatiana I. - YAMASHITA, Shunichi - BIKO, Johannes - REINERS, Christoph. Major Factors Affecting Incidence of Childhood Thyroid Cancer in Belarus after the Chernobyl Accident: Do Nitrates in Drinking Water Play a Role? In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 9., WOS

3. [1.1] DUNTAS, Leonidas H. - STATHATOS, Nikos. Toxic chemicals and thyroid function: hard facts and lateral thinking. In REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS. ISSN 1389-9155, 2015, vol. 16, no. 4, pp. 311-318., WOS

4. [1.1] DUNTAS, Leonidas H. Chemical contamination and the thyroid. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2015, vol. 48, no. 1, pp. 53-64., WOS

ADCA680

RADOSA, Lukáš - SCHLEGEL, M. - GEBAUER, P. - ANSORGE, H. - HEROLDOVÁ, M. - JANOVÁ, E. - STANKO, Michal - MOŠANSKÝ, Ladislav - FRIČOVÁ, Jana - PEJČOCH, M. - SUCHOMEL, J. - PURCHART, L. - GROSCHUP, M.H. - KRÜGER, D.H. - ULRICH, R.G. - KLEMPA, Boris. Detection of shrew-borne hantavirus in Eurasian pygmy shrew (*Sorex minutus*) in Central Europe. In Infection, Genetics and Evolution, 2013, vol. 19, p.403-410. (2.768 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1567-1348.

Citácie:

1. [1.2] YANAGIHARA, Richard - GU, Se Hun - SONG, Jin Won. Expanded host diversity and global distribution of hantaviruses: Implications for identifying and investigating previously unrecognized hantaviral diseases. In Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases, 2015-01-01, pp. 161-198., SCOPUS

ADCA681

RADVÁK, Peter - REPIČ, Anna - ŠVASTOVÁ, Eliška - TAKÁČOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - STRNAD, H. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. Suppression of carbonic anhydrase IX leads to aberrant focal adhesion and decreased invasion of tumor cells. In Oncology Reports, 2013, vol. 29, no. 3, p. 1147-1153. (2.297 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1021-335X.

Citácie:

1. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; McKenna, R Targeting Carbonic Anhydrase IX Activity and Expression MOLECULES Volume: 20 Issue: 2 Pages: 2323-2348, 2015, WOS

ADCA682

RAJČÁNI, Július - VOJVODOVÁ, A. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Peculiarities of Herpes Simplex Virus (HSV) Transcription: An overview. In Virus Genes. - Norwell : Kluwer Academic Publishers, 2004, vol. 28, no. 3, p. 293-310. (1.414 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.1] Dupuis-Maurin, V (Dupuis-Maurin, Valeryane)[1] ; Brinza, L (Brinza, Lilia)[1] ; Baguet, J (Baguet, Joel)[1] ; Plantamura, E (Plantamura, Emilie)[1] ; Schicklin, S (Schicklin, Stephane)[1] ; Chambion, S (Chambion, Solene)[1] ; Macari, C (Macari, Claire)[1] ; Tomkowiak, M (Tomkowiak, Martine)[1] ; Deniaud, E (Deniaud, Emmanuelle)[1] ; Leverrier, Y (Leverrier, Yann)[1] ; Marvel, J (Marvel, Jacqueline)[1] ; Michallet, MC Overexpression of the Transcription Factor Sp1 Activates the OAS-RNase L-RIG-I Pathway PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3 Article Number: e0118551, 2015, WOS

2. [1.1] Retamal-Diaz, AR (Retamal-Diaz, Angelo R.)[1] ; Suazo, PA (Suazo, Paula A.)[1] ; Garrido, I (Garrido, Ignacio)[1] ; Kalergis, AM (Kalergis, Alexis M.)[1] ; Gonzalez, PA Immune evasion by herpes simplex virus REVISTA CHILENA DE INFECTOLOGIA Volume: 32 Issue: 1 Pages: 58-71, 2015, WOS

3. [1.1] Skoczynski, M (Skoczynski, Mariusz)[1] ; Krzyzanowski, AR (Krzyzanowski, Arkadiusz Robert)[1] ; Gozdzicka-Jozefiak, A (Gozdzicka-Jozefiak, Anna)[2] ; Kwasniewska, A Prevalence of human papillomavirus and herpes simplex virus in amniotic fluid from pregnant women of Eastern Poland POSTĘPY HIGIENY I MEDYCYNY DOSWIADCZAL Volume: 69 Pages: 1349-1352, 2015, WOS

4. [1.2] Basavarajappa, S., Ramakrishnaiah, R., Durgesh, B., Al Kheraif, A.A., Divakar, D.D. Oral infections of herpes simplex virus: Symptoms, diagnosis, treatment and pathophysiology in periodontal disease Reviews in Medical Microbiology Volume 26, Issue 4, 2015, Pages 138-142, SCOPUS

5. [1.2] Suazo, P.A.a, Ibañez, F.J.a, Retamal-Díaz, A.R.a, Paz-Fiblas, M.V.a, Bueno, S.M.ab, Kalergis, A.M.abc, González, P.A. Evasion of early antiviral responses by herpes simplex viruses Mediators of Inflammation Volume 2015, 2015, Article number 593757, SCOPUS

ADCA683

RAJČÁNI, Július - MOŠKO, T. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Current developments in viral DNA vaccines: shall they solve the unsolved? In Reviews in Medical Virology. - New York : John Wiley and Sons, 2005, vol. 15, p. 303 - 325. (5.170 - IF2004).

Citácie:

1. [1.1] Fontoura, IC (Fontoura, I. C.)[1] ; Trombone, APF (Trombone, A. P. F.)[2] ; Almeida, LP (Almeida, L. P.)[1] ; Lorenzi, JCC (Lorenzi, J. C. C.)[1] ; Rossetti, RAM (Rossetti, R. A. M.)[3] ; Malardo, T (Malardo, T.)[1] ; Padilha, E (Padilha, E.)[6] ; Schluchting, W (Schluchting, W.)[1] ; Silva, RLL (Silva, R. L. L.)[4] ; Gembre, AF (Gembre, A. F.)[1] ; Fiuza, JEC (Fiuza, J. E. C.)[1] ; Silva, CL (Silva, C. L.)[1] ; Panunto-Castelo, A (Panunto-Castelo, A.)[5] ; Coelho-Castelo, AAM B cells expressing IL-10 mRNA modulate memory T cells after DNA-Hsp65 immunization BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH Volume: 48 Issue: 12 Pages: 1095-1100, 2015, WOS

ADCA684

RAJČÁNI, Július - KÚDELOVÁ, Marcela - ORAVCOVÁ, Ingeborg - VOJVODOVÁ, A. - KOŠOVSKÝ, Ján - MATIS, Ján. Characterization of Strain HSZP of Herpes Simplex Virus type 1 /HSV1/. In Folia Microbiologica : International Journal for general Environmental and Applied Microbiology, and Immunology, 1999, vol. 44, no. 6, p. 713-719. (0.518 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] Ambrosini, AE (Ambrosini, Anthony E.)[1,2] ; Enquist, LW Cell-fusion events induced by alpha-herpesviruses FUTURE VIROLOGY Volume: 10 Issue: 2 Pages: 185-200, 2015, WOS

ADCA685

RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLAČKOVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor - JEŽOVÁ, Daniela - VÝBOH, Pavel. The effects of feed restriction on plasma biochemistry in growing meat type chickens (Gallus gallus). In Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology, 2006, vol. 145, no. 3, p. 363-371. ISSN 1095-6433.

Citácie:

1. [1.1] ELEROGLU, Hasan - YILDIRIM, Arda - DUMAN, Mustafa - SEKEROGLU, Ahmet. The welfare of slow growing broiler genotypes reared in organic system. In EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 2079-052X, 2015, vol. 27, no. 5, p. 454., WOS

2. [1.1] RAHIMI, Solmaz - SEIDAVI, Alireza - SAHRAEI, Mahmood - PENA BLANCO, Francisco - SCHIAVONE, Achille - MARIN, Andres L. Martinez. Effects of feed restriction and diet nutrient density during re-alimentation on growth performance, carcass traits, organ weight, blood parameters and the immune response of broilers. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2015, vol. 14, no. 3, p. 583., WOS

3. [1.1] SHABANI, S. - SEIDAVI, A. - ASADPOUR, L. - CORAZZIN, M. Effects of physical form of diet and intensity and duration of feed restriction on the growth performance, blood variables, microbial flora, immunity, and carcass and organ characteristics of broiler chickens. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2015, vol. 180, no., p. 150., WOS

4. [1.1] SIMSEK, Ulku Gulcihan - OZHAN, Nejla. EFFECTS OF FLOCK SIZE IN BROILERS REARED IN A FLOOR SYSTEM ON PERFORMANCE, SOME BLOOD PARAMETERS, BONE QUALITY AND MUSCULUS PECTORALIS PH LEVEL. In Annals of Animal Science. ISSN 2300-8733, 2015, vol. 15, no. 2, p. 505., WOS

5. [1.1] XIE, Jingjing - TANG, Li - LU, Lin - ZHANG, Liyang - LIN, Xi - LIU, Hsiao-Ching - ODLE, Jack - LUO, Xugang. Effects of acute and chronic heat stress on plasma metabolites, hormones and oxidant status in restrictedly fed broiler breeders. In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2015, vol. 94, no. 7, p. 1635., WOS

6. [1.2] ARZOUR-Lakehal - BENLATRECHE - BOUKERROU, Siliart. Effect of age on selected plasma indices of biochemical and mineral metabolism in two strains of broiler -chickens. IN International Journal of Poultry Science, 2015, vol. 14, no. 7, p. 411-419., SCOPUS

ADCA686

RANDOLPH, S.E. - MIKLISOVÁ, Dana - LABUDA, Milan - LYSÝ, J. - ROGERS, D. J. Incidence from coincidence patterns of tick infestations on rodents. In Parasitology, 1999, vol. 118, p. 177-186. (1.867 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CAMI R. Jones, Jesse L. Brunner, Glen A. Scoles, Jeb P. Owen 2015 Factors affecting larval tick feeding success: host, density and time. PARASITES & VECTORS 8:340, DOI: 10.1186/s13071-015-0955-6, WOS

2. [1.1] DANIEL Milan , Marek Malý, Vlasta Danielová, Bohumír Kříž, Patricia Nuttall 2015. Abiotic predictors and annual seasonal dynamics of Ixodes ricinus, the major disease vector of Central Europe. PARASITES & VECTORS 8:478 DOI: 10.1186/s13071-015-1092-y, WOS

3. [1.1] DURAND Jonas , Maxime Jacquet, Lye Paillard, Olivier Rais, Lise Gern, Maarten J. Voordouw 2015. Cross-Immunity and Community Structure of a Multiple-Strain Pathogen in the Tick Vector. APPL. ENVIRON. MICROBIOL. November 2015. vol. 81, no. 22, p. 7740-7752, DOI: 10.1128/AEM.02296-15, WOS

4. [1.1] Jones, C.R., Brunner, J.L., Scoles, G.A., Owen, J.P. Factors affecting larval tick feeding success: Host, density and time (2015) *Parasites and Vectors*, 8 (1), art. no. 955, <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84940449707&partnerID=40&md5=93afb746518dec4716d55228ae74785> DOI: 10.1186/s13071-015-0955-6, WOS
5. [1.1] KNAP N. , AVŠIČ-ŽUPANC T. 2015. Factors affecting the ecology of tick-borne encephalitis in Slovenia. *EPIDEMIOLOGY & INFECTION* Volume 143, Issue 10 (Emerging zoonoses) July 2015, pp. 2059-2067, DOI:<https://doi.org/10.1017/S0950268815000485>, WOS
6. [1.1] MEDLOCK Jolyon M , LEACH Steve A 2015. Effect of climate change on vector-borne disease risk in the UK. Review. *THE LANCET INFECTIOUS DISEASES* Volume 15, Issue 6, June 2015, Pages 721–730, DOI: 10.1016/S1473-3099(15)70091-5, WOS
7. [1.1] Ostfeld, R.S., Brunner, J.L. Climate change and Ixodes tick-borne diseases of humans (2015) *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 370 (1665), pp. 1-11. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923018437&partnerID=40&md5=e07ea70f19ceb0516f6dbcf31565880a> DOI: 10.1098/rstb.2014.0051, WOS
8. [1.1] PFÄFFLE Miriam , Nina Littwin , Trevor Petney 2015. Host preferences of immature *Dermacentor reticulatus* (Acari: Ixodidae) in a forest habitat in Germany. *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES* Volume 6, Issue 4, June 2015, Pages 508–515, DOI: 10.1016/j.ttbdis.2015.04.003, WOS
9. [1.1] TONETTI Nicolas , Maarten J. Voordouw, Jonas Durand, Séverine Monnier, Lise Gern 2015 Genetic variation in transmission success of the Lyme borreliosis pathogen *Borrelia afzelii*. *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES* Volume 6, Issue 3, April 2015, Pages 334–343, DOI: 10.1016/j.ttbdis.2015.02.007, WOS
10. [1.1] VOORDOUW Maarten J. 2015. Co-feeding transmission in Lyme disease pathogens. *PARASITOLOGY* Volume 142, Issue 2 , February 2015, pp. 290-302 DOI: <https://doi.org/10.1017/S0031182014001486>, WOS

ADCA687

RAOULT, D. - FOURNIER, P.E. - EREMEEVA, M. - GRAVES, S. - KELLY, P.J. - SEKEYOVÁ, Zuzana - TAMURA, A. - TARASEVICH, I. - ZHANG, L. Naming of Rickettsiae and rickettsial diseases. In *Annals of the New York Academy of Sciences RICKETTSIOSES: FROM GENOME TO PROTEOME, PATHOBIOLOGY, AND RICKETTSIAE AS AN INTERNATIONAL THREAT*, 2006, vol. 1063, p. 1-12. (1.971 - IF2005).

Citácie:

1. [1.1] Kho, KL (Kho, Kai Ling)[1] ; Koh, FX (Koh, Fui Xian)[1] ; Tay, ST Molecular evidence of potential novel spotted fever group rickettsiae, *Anaplasma* and *Ehrlichia* species in *Amblyomma* ticks parasitizing wild snakes *PARASITES & VECTORS* Volume: 8 Article Number: 112, 2015, WOS
2. [1.1] Luce-Fedrow, A (Luce-Fedrow, Alison)[1] ; Mullins, K (Mullins, Kristin)[1,2] ; Kostik, AP (Kostik, Alex P.)[1,3] ; St John, HK (St John, Heidi K.)[1] ; Jiang, J (Jiang, Ju)[1] ; Richards, AL Strategies for detecting rickettsiae and diagnosing rickettsial diseases *FUTURE MICROBIOLOGY* Volume: 10 Issue: 4 Pages: 537-564, 2015, WOS
3. [1.1] Pesquera, C (Pesquera, Cristina)[1] ; Portillo, A (Portillo, Aranzazu)[1] ; Palomar, AM (Palomar, Ana M.)[1] ; Oteo, JA Investigation of tick-borne bacteria (*Rickettsia* spp., *Anaplasma* spp., *Ehrlichia* spp. and *Borrelia* spp.) in ticks collected from Andean tapirs, cattle and vegetation from a protected area in Ecuador *PARASITES & VECTORS* Volume: 8 Article Number: 46, 2015, WOS
4. [1.1] Santibanez, S (Santibanez, Sonia)[1] ; Portillo, A (Portillo, Aranzazu)[1] ; Palomar, AM (Palomar, Ana M.)[1] ; Bell-Sakyi, L (Bell-Sakyi, Lesley)[2] ; Romero, L (Romero, Lourdes)[1] ; Oteo, JA Isolation and maintenance of *Rickettsia raoultii* in a *Rhipicephalus sanguineus* tick cell line *MICROBES AND INFECTION* Volume: 17 Issue: 11-12 Pages: 866-869 Special Issue: SI, 2015, WOS

ADCA688

RAŠLOVÁ, Hana - BEREGBI, M. - RAJČÁNI, Július - SARASIN, A. - MATIS, Ján - KÚDELOVÁ, Marcela. Susceptibility of mouse Mammary glands to murine Gammaherpesvirus 72 /MHV-72/ infection: Evidence of /MHV-72/ transmission via breast milk. In *Microbial Pathogenesis*, 2001, vol. 31, p. 47-58. (2.144 - IF2000). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [3.1] WAGNEROVA, M; CHALUPKOVA, A; HRABOVSKA, Z; ANCICOVA, L; MISTRIKOVA, J Possible role of different animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature. Possible role of different animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature. *ACTA VIROLOGICA* 2015, 59 (1) pp14-19

ADCA689

REISEROVÁ, Lucia - KALUZOVÁ, Milota - KALUZ, Štefan - WILLIS, A.C. - ZÁVADA, Ján - ZÁVODSKÁ, Eva - ZÁVADOVÁ, Zuzana - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Identification of

MaTu-MX agent as a new strain of lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV) and serological indication of horizontal spread of LCMV in human population. In *Virology*, 1999, vol. 257, p. 73-83. (3.550 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] Hogeboom, C *Peptide motif analysis predicts lymphocytic choriomeningitis virus as trigger for multiple sclerosis* MOLECULAR IMMUNOLOGY Volume: 67 Issue: 2 Pages: 625-635 Part: B, 2015, WOS

ADCA690 REITMAN, J. S. - VASQUEZ, B. - KLIMEŠ, Iwar - NAGULESPARAN, M. Improvement of glucose homeostasis after exercise training in non-insulin-dependent diabetes. In *Diabetes Care*, 1984, vol. 7, n., p. 434-441. ISSN 0149-5992.

Citácie:

1. [1.1] NARENDRAN, Parth - SOLOMON, Thomas P. - KENNEDY, Amy - CHIMEN, Myriam - ANDREWS, Rob C. *The time has come to test the beta cell preserving effects of exercise in patients with new onset type 1 diabetes.* In *DIABETOLOGIA*. ISSN 0012-186X, 2015, vol. 58, no. 1, pp. 10-18., WOS

ADCA691 REPICKÝ, A. - JANTOVÁ, Soňa - ČIPÁK, Ľuboš. Apoptosis induced by 2-acetyl-3-(6-methoxybenzothiazol-2-yl)-amino-acrylonitrile in human leukemia cells involves ROS-mitochondrial mediated death signaling and activation of p38 MAPK. In *Cancer Letters*, 2009, vol. 277, no. 1, p. 55-63. (3.504 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] CHATTERJEE, N. - DAS, S. - BOSE, D. - BANERJEE, S. - JHA, T. - DAS SAHA, K. *Lipid from Infective L. donovani Regulates Acute Myeloid Cell Growth via Mitochondria Dependent MAPK Pathway.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 9 2015, vol. 10, no. 3., WOS
2. [1.1] KERI, R.S. - PATIL, M.R. - PATIL, S.A. - BUDAGUMPI, S. *A comprehensive review in current developments of benzothiazole-based molecules in medicinal chemistry.* In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, JAN 7 2015, vol. 89, p. 207-251., WOS

ADCA692 OHRAĐANOVA, Anna - VULLO, D. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - JACKSON, D.J. - WORHEIDE, G. - SUPURAN, C.T. Anion inhibition studies of an alpha-carbonic anhydrase from the living fossil *Astrosclera willeyana*. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 22, no. 3, p. 1314-1316. (2.921 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] Wilke, RN (Wilke, R. N.)([1] ; Queric, N (Queric, N.)([2,3] ; Hoppert, M (Hoppert, M.)([3,4] ; Heller, C (Heller, C.)([2] ; Schropp, A (Schropp, A.)([5,6] ; Schroer, CG (Schroer, C. G.)([6,7] ; Burghammer, M (Burghammer, M.)([8,9] ; Salditt, T (Salditt, T.)([1] ; Reitner, J *Scanning Hard X-ray Microscopy Imaging Modalities for Geobiological Samples* GEOMICROBIOLOGY JOURNAL Volume: 32 Issue: 3-4 Pages: 380-393 Special Issue: SI, 2015, WOS

ADCA693 OHRAĐANOVA, Anna - GRADIN, Katarína - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - KOPÁČEK, Juraj - PARKKILA, S. - POELLINGER, L. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Hypoxia upregulates expression of human endosialin gene via hypoxia - inducible factor 2. In *British Journal of Cancer*, 2008, vol. 99, no. 8, p. 1348 - 1356. (4.635 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.2] Asatrian, G.a, Pham, D.ab, Hardy, W.R.c, James, A.W.abc, Peault, B. *Stem cell technology for bone regeneration: Current status and potential applications* Stem Cells and Cloning: Advances and Applications Volume 8, 10 February 2015, Pages 39-48, SCOPUS
2. [1.2] Koizume, S. , Miyagi, Y. *Diverse mechanisms of Sp1-Dependent transcriptional regulation potentially involved in the adaptive response of cancer cells to oxygen-deficient conditions* Cancers, Volume 8, Issue 1, 23 December 2015, SCOPUS

ADCA694 REPOVÁ-BEDNÁROVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - HRENÁK, J. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of captopril and melatonin on fibrotic rebuilding of the aorta in 24 hour light-induced hypertension. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S135-S141. (1.531 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DROBNA, M. - MISAK, A. - HOLLAND, T. - KRISTEK, F. - GRMAN, M. - TOMASOVA, L. - BERENYIOVA, A. - CACANYIOVA, S. - ONDRIAS, K. *Captopril Partially Decreases the Effect of H2S on Rat Blood Pressure and Inhibits H2S-Induced Nitric Oxide Release From S-Nitrosoglutathione.* In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2015, vol. 64, no. 4, pp. 479-486., WOS

ADCA695 RESZKA, N. - RIJSEWIJK, Frans A.M. - ZELNÍK, Vladimír - MOSKWA, B. - BIENKOWSKA-SZEWCZYK, K. *Haemonchus contortus* : Characterization of the baculovirus expressed form of aminopeptidase H11.

6. [1.1] Zhao, CX (Zhao, Chun-Xiong)[1]; Luo, CL (Luo, Chun-Li)[2]; Wu, XH Hypoxia

- promotes 786-O cells invasiveness and resistance to sorafenib via HIF-2 alpha/COX-2* MEDICAL ONCOLOGY Volume: 32 Issue: 1 Article Number: 419, 2015, WOS
- ADCA698 ROLLEROVA, Eva - JURČOVIČOVÁ, Jana - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SADLONOVÁ, Irina - BILANICOVA, Dagmar - WSOLOVA, Ladislava - KISS, Alexander - KOVRIZNYCH, Jevgenij - KRONEK, Juraj - ČIAMPOR, Fedor - VÁVRA, Ivo - SCSUKOVÁ, Soňa. Delayed adverse effects of neonatal exposure to polymeric nanoparticle poly (ethylene glycol)-block-poly lactide methyl ether on hypothalamic-pituitary-ovarian axis development and function in Wistar rats. In Reproductive Toxicology : official journal of the European Teratology Society, 2015, vol. 57, p. 165-175. (3.227 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0890-6238.
- Citácie:
1. [1.1] PALIOURA, E. - DIAMANTI-KANDARAKIS, E. Polycystic ovary syndrome (PCOS) and endocrine disrupting chemicals (EDCs). In REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS. ISSN 1389-9155, DEC 2015, vol. 16, no. 4, p. 365-371., WOS
- ADCA699 ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - MALIS, F. - ZLNAY, M. - MACHO, Ladislav - KOŠKA, Juraj - VIGAŠ, Milan. Prolactin and growth hormone responses to hypoglycemia in patients with rheumatoid arthritis and ankylosing spondylitis. In Rheumatology, 2004, vol.31, no.12, p. 2418-2421. ISSN 0315-162X.
- Citácie:
1. [1.1] HUSAKOVA, Marketa - LIPPERT, Jan - STOLFA, Jiri - SEDOVA, Liliana - ARENBERGER, Petr - LACINOVA, Zdenka - PAVELKA, Karel. Elevated serum prolactin levels as a marker of inflammatory arthritis in psoriasis vulgaris. In BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC. ISSN 1213-8118, 2015, vol. 159, no. 4, pp. 562-568., WOS
- ADCA700 ROVENSKÝ, Jozef - BAKOŠOVÁ, Jindra - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela - VIGAŠ, Milan. Somatotropic, lactotropic and adrenocortical responses to insulin-induced hypoglycemia in patients with rheumatoid arthritis. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2002, vol. 966, p. 263-270. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.2] Straub, R. H. The Origin of Chronic Inflammatory Systemic Diseases and their Sequelae (Book). Academic Press, Waltham, MA. 2015. Pages: 390. ISBN: 9780128033210., SCOPUS
- ADCA701 ROVENSKÝ, Jozef - KVETŇANSKÝ, Richard - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - GREGUSKA, O. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav. Hormone concentrations in synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis. In Clinical and Experimental Rheumatology, 2005, vol. 23, no. 3, p. 292-296. ISSN 0392-856X.
- Citácie:
1. [1.1] COSTANZA, Massimo - BINART, Nadine - STEINMAN, Lawrence - PEDOTTI, Rosetta. Prolactin: A versatile regulator of inflammation and autoimmune pathology. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972, 2015, vol. 14, no. 3, pp. 223-230., WOS
2. [1.1] VASARHELYI BARNA - MESZAROS KATALIN - KARVALY GELLERT - PATOCS ATTILA. Focusing on tissue biomarkers Estrogens as key players in the modulation of immune response and autoimmunity. In ORVOSI HETILAP. ISSN 0030-6002, 2015, vol. 156, no. 51, pp. 2070-2076., WOS
- ADCA702 ROVENSKÝ, Jozef - BLAŽIČKOVÁ, S. - RAUOVÁ, L. - JEŽOVÁ, Daniela - KOŠKA, Ján - LUKÁČ, J. - VIGAŠ, Milan. The hypothalamic-pituitary response in SLE. Regulation of prolactin, growth hormone and cortisol release. In Lupus, 1998, vol. 7, no. 6, p. 406-413. ISSN 0961-2033.
- Citácie:
1. [1.1] ZHU, Xiaohua - XU, Jinhua - LI, Shujuan - HUANG, Wen - LI, Feng. Role of abnormal anterior pituitary hormones-growth hormone and prolactin in active systemic lupus erythematosus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2015, vol. 8, no. 10, pp. 19223-19231., WOS
- ADCA703 RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika - KOČI, Juraj - HANINCOVÁ, Klára - KURTENBACH, K. - DERDÁKOVÁ, Markéta - OGDEN, Nick H. - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - LABUDA, Milan. Blackbirds and song thrushes constitute a key reservoir of Borrelia garinii, the causative agent of Borreliosis in Central Europe. In Applied and Environmental Microbiology, 2008, vol. 74, no. 4, p. 1289-1293. (4.004 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240.
- Citácie:
1. [1.1] Berret, Jeremy ; Voordouw, MJ Lyme disease bacterium does not affect attraction to rodent odour in the tick vector PARASITES & VECTORS Volume: 8, Article Number: 249, 2015, WOS
2. [1.1] Durand, Jonas; Jacquet, Maxime; Paillard, Lye; Rais, Olivier; Gern, Lise; Voordouw, M. J. Cross-Immunity and Community Structure of a Multiple-Strain Pathogen in the Tick Vector

APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY Volume: 81 Issue: 22 Pages: 7740-7752, 2015, WOS

3. [1.1] Gatzmann, F (Gatzmann, Fanny)[1] ; Metzler, D (Metzler, Dirk)[1] ; Krebs, S (Krebs, Stefan)[2] ; Blum, H (Blum, Helmut)[2] ; Sing, A (Sing, Andreas)[3] ; Takano, A (Takano, Ai)[4,5] ; Kawabata, H (Kawabata, Hiroki)[5,6] ; Fingerle, V (Fingerle, Volker)[3] ; Margos, G (Margos, Gabriele)[3] ; Becker, NS NGS population genetics analyses reveal divergent evolution of a Lyme Borreliosis agent in Europe and Asia TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 3 Pages: 344-351, 2015, WOS

4. [1.1] Yang, Jifei; Liu, Zhijie; Niu, Qingli; Tian, Zhancheng; Liu, Junlong; Guan, Guiquan; Liu, Guangyuan; Luo, Jianxun; Wang, Xiaolong; Yin, H. Tick-borne zoonotic pathogens in birds in Guangxi, Southwest China PARASITES & VECTORS Volume: 8, Art.number :637, 2015, WOS

5. [1.2] Norte, A.C.ab , Alves da Silva, A.a, Alves, J.a, da Silva, L.P.ac, Nuncio, M.S.b, Escudero, R.d, Anda, P.d, Ramos, J.A.a, Lopes de Carvalho, I.be The importance of lizards and small mammals as reservoirs for Borrelia lusitaniae in Portugal Environmental Microbiology Reports Volume 7, Issue 2, 1 April 2015, Pages 188-193, 2015, SCOPUS

6. [1.2] Scott, J.D. Birds widely disperse pathogen-infected ticks (Book Chapter) Seabirds and Songbirds: Habitat Preferences, Conservation and Migratory Behavior anuary 01, 2015, Pages 1-22, SCOPUS

7. [1.2] Sparagano, O.a , George, D.bc, Giangaspero, A.d, Špitalská, E. Arthropods and associated arthropod-borne diseases transmitted by migrating birds. The case of ticks and tick-borne pathogens Veterinary Parasitology Volume 213, Issue 1-2, 30 September 2015, Pages 61-66, SCOPUS

8. [1.2] Voordouw, M.J. Co-feeding transmission in Lyme disease pathogens Parasitology Volume 142, Issue 2, 5 February 2015, Pages 290-302, SCOPUS

ADCA704 ŘEHÁČEK, Jozef - URVÖLGYI, Juraj - KOCIANOVÁ, Elena - SEKEYOVÁ, Zuzana - VAVREKOVÁ, M. - KOVÁČOVÁ, Elena. Extensive examination of different tick species for infestation with Coxiella burnetii in Slovakia. In European Journal of Epidemiology, 1991, vol. 7, no.3, p. 299 - 303. (0.548 - IF1990). ISSN 0393-2990.

Citácie:

1. [1.1] Pfaffle, M (Pfaffle, Miriam)[1] ; Littwin, N (Littwin, Nina)[1] ; Petney, T Host preferences of immature Dermacentor reticulatus (Acari: Ixodidae) in a forest habitat in Germany TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 4 Pages: 508-515, 2015, WOS

ADCA705 ŘEHÁČEK, Jozef. Persistence of Coxiella burnetii in beetles. Dermestes maculatus (Dermestidae). (Article). In Folia Parasitologica, 1979, vol. 26, no. 1, p. 39 - 43. ISSN 0015-5683.

Citácie:

1. [1.2] Háva, J. Dermestidae (Coleoptera) (Book) Dermestidae (Coleoptera) Volume 13, March 13, 2015, Pages 1-419, SCOPUS

ADCA706 SAARNIO, J. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - HAUKIPURO, K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - KAIRALUOMA, M.I. - KARTTUNEN, T.J. Immunohistochemical study of colorectal tumors for expression of a novel transmembrane carbonic anhydrase, MN/CA IX, with potential value as a marker of cell proliferation. In American Journal of Pathology : Official Journal of The American Association of Pathologists, 1998, vol. 153, no.1, p.279-285. (6.501 - IF1997). (1998 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Kinoshita, H (Kinoshita, Haruhito)[1] ; Yashiro, M (Yashiro, Masakazu)[1,2] ; Fukuoka, T (Fukuoka, Tatsunari)[1] ; Hasegawa, T (Hasegawa, Tsuyoshi)[1] ; Morisaki, T (Morisaki, Tamami)[1] ; Kasashima, H (Kasashima, Hiroaki)[1] ; Masuda, G (Masuda, Go)[1] ; Noda, S (Noda, Satoru)[1] ; Hirakawa, K Diffuse-type gastric cancer cells switch their driver pathways from FGFR2 signaling to SDF1/CXCR4 axis in hypoxic tumor microenvironments CARCINOGENESIS Volume: 36 Issue: 12 Pages: 1511-1520, 2015, WOS

2. [1.1] Lin, CC (Lin, Congcong)[1] ; Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Pan, WS (Pan, Weisan)[2] ; Chen, HB (Chen, Hubiao)[1] ; Zhang, G (Zhang, Ge)[1] ; Bian, ZX (Bian, Zhaoxiang)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,3] ; Yang, ZJ Exploring Different Strategies for Efficient Delivery of Colorectal Cancer Therapy Volume: 16 Issue: 11 Pages: 26936-26952, 2015, WOS

3. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)([1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)([1] ; McKenna, R Targeting Carbonic Anhydrase IX Activity and Expression MOLECULES Volume: 20 Issue: 2 Pages: 2323-2348, 2015, WOS

4. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver

Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS

5. [1.1] Peng, L (Peng, Liang)[1]; Liu, J (Liu, Jing)[1]; Li, YM (Li, Yang-Mei)[2]; Huang, ZL (Huang, Zhan-Lian)[1]; Wang, PP (Wang, Pei-Pei)[1]; Zheng, YB (Zheng, Yu-Bao)[1]; Hua, YP (Hua, Yun-Peng)[3]; Gao, ZL iTRAQ-based proteomic analysis of hepatic tissues from patients with hepatitis B virus-induced acute-on-chronic liver failure EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE Volume: 10 Issue: 5 Pages: 1732-1742, 2015, WOS

6. [1.1] Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, M.)[1]; Suarez-Penaranda, JM (Suarez-Penaranda, J. M.)[2,3]; Torres-Lopez, M (Torres-Lopez, M.)[1]; Supuran, CT (Supuran, C. T.)[4]; Gandara-Vila, P (Gandara-Vila, P.)[1]; Gayoso-Diz, P (Gayoso-Diz, P.)[5]; Barros-Angueira, F (Barros-Angueira, F.)[6]; Gallas-Torreira, M (Gallas-Torreira, M.)[1]; Garcia-Garcia, A The use of CA-IX as a diagnostic method for oral leukoplakia BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY Volume: 90 Issue: 2 Pages: 124-131, 2015, WOS

7. [1.1] Sciafani, F (Sciafani, Francesco)[1]; Rimassa, L (Rimassa, Lorenza)[1]; Colombo, P (Colombo, Piergiuseppe)[2]; Destro, A (Destro, Annarita)[3]; Stinco, S (Stinco, Sergio)[4]; Lutman, FR (Lutman, Fabio R.)[5]; Carnaghi, C (Carnaghi, Carlo)[1]; Beretta, G (Beretta, Giordano)[4]; Zanello, A (Zanello, Alessandro)[6]; Roncalli, M (Roncalli, Massimo)[2,7]; Giordano, L (Giordano, Laura)[8]; Santoro, A An exploratory biomarker study in metastatic tumors from colorectal cancer patients treated with bevacizumab INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MARKERS Volume: 30 Issue: 1 Pages: E73-E80, 2015, WOS

8. [1.1] Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[1]; Sonveaux, P (Sonveaux, Pierre)[2]; Stock, C (Stock, Christian)[3]; Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, Mario)[4]; De Milito, A (De Milito, Angelo)[5]; Avnet, S (Avnet, Sofia)[6]; Garcia, AG (Garcia Garcia, Abel)[4]; Harguindey, S (Harguindey, Salvador)[7]; Fais, S Proton channels and exchangers in cancer BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2715-2726 Part: B Special Issue: SI, 2015, WOS

9. [1.1] Srivastava, S (Srivastava, Supriya)[1]; Thakkar, B (Thakkar, Bhavin)[1]; Yeoh, K (Yeoh, Khay Guan)[2]; Ho, K (Ho, Khek Yu)[2]; Teh, M (Teh, Ming)[3]; Soong, R (Soong, Richie)[4]; Salto-Tellez, M Expression of proteins associated with hypoxia and Wnt pathway activation is of prognostic significance in hepatocellular carcinoma VIRCHOWS ARCHIV Volume: 466 Issue: 5 Pages: 541-548, 2015, WOS

10. [1.1] Yang, GZ (Yang, Guang-Zhen)[1,2]; Hu, L (Hu, Liang)[1]; Cai, J (Cai, Jian)[3]; Chen, HY (Chen, Hai-Yang)[4]; Zhang, Y (Zhang, Yu)[1]; Feng, D (Feng, Dan)[5]; Qi, CY (Qi, Chen-Ye)[1]; Zhai, YX (Zhai, Yan-Xia)[1]; Gong, H (Gong, Hui)[1]; Fu, H (Fu, Hao)[1]; Cai, QP (Cai, Qing-Ping)[6]; Gao, CF Prognostic value of carbonic anhydrase VII expression in colorectal carcinoma BMC CANCER Volume: 15 Article Number: 209, 2015, WOS

ADCA707

SAARNIO, J. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - WAHEED, A. - CASEY, M.C. - ZHOU, X.Y. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - KIARTTUNEN, T. - HAUKIPURO, K. - KAIRALUOMA, M.I. - SLY, W.S. Immunohistochemistry of carbonic anhydrase isozyme IX (MN/CA IX) in human gut reveals polarized expression in the epithelial cells with the highest proliferative capacity. In Journal of Histochemistry & Cytochemistry, 1998, vol. 46, no. 4, p. 497-504. (2.776 - IF1997). ISSN 0022-1554.

Citácie:

1. [1.1] Aoun, F (Aoun, Fouad)[1,2]; Kourie, HR (Kourie, Hampig Raphael)[1,2]; Artigas, C (Artigas, Carlos)[1,2]; Roumeguere, T Next revolution in molecular theranostics: personalized medicine for urologic cancers FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 15 Pages: 2205-2219, 2015, WOS

2. [1.1] Fraga, A (Fraga, Avelino)[1,2,3]; Ribeiro, R (Ribeiro, Ricardo)[3,4,5,6]; Prncipe, P (Prncipe, Paulo)[1,3]; Lopes, C (Lopes, Carlos)[2]; Medeiros, R Hypoxia and Prostate Cancer Aggressiveness: A Tale With Many Endings CLINICAL GENITOURINARY CANCER Volume: 13 Issue: 4 Pages: 295-301, 2015, WOS

3. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1]; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1]; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2]; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3]; Mestanova, V (Mestanova, V.)[1,2]; Adamkov, M Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS

4. [1.1] Gu, M CA9 overexpression is an independent favorable prognostic marker in intrahepatic cholangiocarcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY Volume: 8 Issue: 1 Pages: 862-866, 2015, WOS

5. [1.1] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2] ; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3] ; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4] ; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6] ; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1] ; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1] ; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3] ; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2] ; Liu, SH
Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo *ONCOTARGET* Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS
6. [1.1] Lau, J (Lau, Joseph)[1] ; Liu, ZB (Liu, Zhibo)[2] ; Lin, KS (Lin, Kuo-Shyan)[1] ; Pan, JH (Pan, Jinhe)[1] ; Zhang, ZX (Zhang, Zhengxing)[1] ; Vullo, D (Vullo, Daniela)[3,4] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[3,4] ; Perrin, DM (Perrin, David M.)[2] ; Benard, F
Trimeric Radiofluorinated Sulfonamide Derivatives to Achieve In Vivo Selectivity for Carbonic Anhydrase IX-Targeted PET Imaging *JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE* Volume: 56 Issue: 9 Pages: 1434-1440, 2015, WOS
7. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; McKenna, R
Targeting Carbonic Anhydrase IX Activity and Expression *MOLECULES* Volume: 20 Issue: 2 Pages: 2323-2348, 2015, WOS
8. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ
The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
9. [1.1] Sciafani, F (Sciafani, Francesco)[1] ; Rimassa, L (Rimassa, Lorenza)[1] ; Colombo, P (Colombo, Piergiuseppe)[2] ; Destro, A (Destro, Annarita)[3] ; Stinco, S (Stinco, Sergio)[4] ; Lutman, FR (Lutman, Fabio R.)[5] ; Carnaghi, C (Carnaghi, Carlo)[1] ; Beretta, G (Beretta, Giordano)[4] ; Zanello, A (Zanello, Alessandro)[6] ; Roncalli, M (Roncalli, Massimo)[2,7] ; Giordano, L (Giordano, Laura)[8] ; Santoro, A
An exploratory biomarker study in metastatic tumors from colorectal cancer patients treated with bevacizumab *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MARKERS* Volume: 30 Issue: 1 Pages: E73-E80, 2015, WOS
10. [1.2] Pushparani, D.S.
Zinc and carbonic anhydrase inhibitors-an update *International Journal of ChemTech Research* Volume 8, Issue 9, 2015, Article number A037, Pages 361-367, 2015, SCOPUS

ADCA708 SAARNIO, J. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - HAUKIPURO, K. - PASTOREK, Jaromír - JUUVONEN, T. - KARTTUNEN, T.J. Transmembrane carbonic anhydrase MN/CA IX, is a potential biomarker for biliary tumours. In *Journal of Hepatology*, 2001, vol. 35, p. 643 -649. (3.761 - IF2000). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.2] Zhao, M.-Y., Song, Y.-N., Gao, W.-T., Wang, F.-J., Wang, A.-G., Wang, J.-Y.
Fluorescence imaging efficiency of AngioSense[®] 750EX and Hypoxisense 680 to microenvironment of angiogenesis and hypoxia of tumors in vivo *Chinese Journal of Cancer Prevention and Treatment* Volume 22, Issue 7, 14 April 2015, Pages 496-501, SCOPUS

ADCA709 SAHA, A. K. - LAYBUTT, D. R. - DEAN, D. - VAVVAS, D. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - ELLIS, B. - KLIMEŠ, Iwar - KRAEGER, E. W. - SHAFRIR, E. - RUDERMAN, N. B. Cytosolic citrate and malonyl-CoA regulation in rat muscle in vivo. In *American Journal of Physiology - Regulatory Integrative and Comparative Physiology*, 1999, vol. 276, no. 6, p. E1030-E1037.

Citácie:

1. [1.1] DU, Guanxing - HAN, Ningning - HAN, Jing - CHEN, Di - KANG, Jian - MA, Haitian. *Garcinia Cambogia Extracts Prevented Fat Accumulation via Adiponectin-AMPK Signaling Pathway in Developing Obesity Rats. In FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH. ISSN 1344-6606, 2015, vol. 21, no. 6, pp. 835-845., WOS*
2. [1.1] GONCALVES, Renata L. S. - QUINLAN, Casey L. - PEREVOSHCHIKOVA, Irina V. - HEY-MOGENSEN, Martin - BRAND, Martin D. Sites of Superoxide and Hydrogen Peroxide Production by Muscle Mitochondria Assessed ex Vivo under Conditions Mimicking Rest and Exercise. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2015, vol. 290, no. 1, pp. 209-227., WOS*
3. [1.1] NEUSCHAEFFER-RUBE, Frank - SCHRAPLAU, Anne - SCHEWE, Bettina - LIESKE, Stefanie - KRUETZFELDT, Julia-Mignon - RINGEL, Sebastian - HENKELA, Janin - BIRKENFELD, Andreas L. - PUESCHEL, Gerhard P. Arylhydrocarbon receptor-dependent mIndy (Slc13a5) induction as possible contributor to benzo[a]pyrene-induced lipid accumulation in hepatocytes. In *TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, 2015, vol. 337, pp. 1-9., WOS*
4. [1.1] SCHWARZ, Franziska - KARADENIZ, Zehra - FISCHER-ROSINSKY, Antje - WILLMES, Diana M. - SPRANGER, Joachim - BIRKENFELD, Andreas L. Knockdown of Indy/CeNac2 extends

- Caenorhabditis elegans* life span by inducing AMPK/aak-2. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2015, vol. 7, no. 8, pp. 553-567., WOS
- ADCA710 SALMENPERA, Pertteli - KANKURI, Esko - BIZIK, Jozef - SIRÉN, Vappu - VIRTANEN, Ismo - TAKAHASHI, Seiichiro - LEISS, Michael - FASSLER, Reinhard - VAHERI, Antti. Formation and activation of fibroblast spheroids depend on fibronectin-integrin interaction. In Experimental Cell Research, 2008, vol. 15, no. 19, s. 3444-3452. ISSN 0014-4827.
- Citácie:
- [1.1] MIRON-MENDOZA, Miguel - GRAHAM, Eric - KIVANANY, Pouriska - QUIRING, Jonathan - PETROLL, W. Matthew. The Role of Thrombin and Cell Contractility in Regulating Clustering and Collective Migration of Corneal Fibroblasts in Different ECM Environments. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2015, vol. 56, no. 3, pp. 2079., WOS
 - [1.1] ROTHBAUER, Mario - WARTMANN, David - CHARWAT, Verena - ERTL, Peter. Recent advances and future applications of microfluidic live-cell microarrays. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2015, vol. 33, no. 6, pp. 948., WOS
- ADCA711 SAMISH, M. - ŘEHÁČEK, Jozef. Pathogens and predators of ticks and their potential in biological control. In Annual Review of Entomology, 1999, vol. 44, no., p. 159-182. (5.356 - IF1998). (1999 - Current Contents).
- Citácie:
- [1.1] Atif, FA *Anaplasma marginale* and *Anaplasma phagocytophilum*: Rickettsiales pathogens of veterinary and public health significance PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 114 Issue: 11 Pages: 3941-3957, 2015, WOS
 - [1.1] Brown, CR (Brown, Charles R.)[1] ; Page, CE (Page, Catherine E.)[1] ; Robison, GA (Robison, Grant A.)[1] ; O'Brien, VA (O'Brien, Valerie A.)[1] ; Booth, W Predation by ants controls swallow bug (Hemiptera: Cimicidae: Oeciacus vicarius) infestations JOURNAL OF VECTOR ECOLOGY Volume: 40 Issue: 1 Pages: 152-157, 2015, WOS
 - [1.1] Diyes, GCP (Diyes, G. C. P.)[1] ; Karunaratne, WAIP (Karunaratne, W. A. I. P.)[1] ; Tomberlin, JK (Tomberlin, J. K.)[2] ; Rajakaruna, RS First record of *Megaselia scalaris* (LOEW) (DIPTERA: PHORIDAE) infesting a spinose ear tick, *Otobius megnini*, colony in Sri Lanka TROPICAL BIOMEDICINE Volume: 32 Issue: 4 Pages: 791-795, 2015, WOS
 - [1.1] Golo, PS (Golo, Patricia S.)[1] ; Santos, HA (Santos, Huarrisson A.)[2] ; Perinotto, WMS (Perinotto, Wendell M. S.)[1] ; Quinelato, S (Quinelato, Simone)[1] ; Angelo, IC (Angelo, Isabele C.)[2] ; Camargo, MG (Camargo, Mariana G.)[1] ; Saa, FA (Sa, Fillipe A.)[1] ; Massard, CL (Massard, Carlos L.)[1] ; Fernandes, EKK (Fernandes, Everton K. K.)[3] ; Roberts, D (Roberts, Donald W.)[4] ; Bittencourt, VREP The influence of conidial Pr1 protease on pathogenicity potential of *Metarhizium anisopliae* *sensu lato* to ticks PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 114 Issue: 6 Pages: 2309-2315, 2015, WOS
 - [1.1] Lee, DW (Lee, Dae-Weon)[2] ; Chang, KS (Chang, Kyu-Sik)[3] ; Kim, MJ (Kim, Min Jun)[1] ; Ahn, YJ (Ahn, Young-Joon)[4] ; Jo, HC (Jo, Hyeong-Chan)[5] ; Kim, SI Acaricidal activity of commercialized insecticides against *Haemaphysalis longicornis* (Acari: Ixodidae) nymphs JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY Volume: 18 Issue: 4 Pages: 715-718, 2015, WOS
 - [1.1] Lu, HY (Lu, Haiyan)[1,3] ; Ren, QY (Ren, Qiaoyun)[1] ; Li, YQ (Li, Youquan)[1] ; Liu, JL (Liu, Junlong)[1] ; Niu, QL (Niu, Qingli)[1] ; Yin, H (Yin, Hong)[1,2] ; Meng, QL (Meng, Qingling)[3] ; Guan, GQ (Guan, Guiquan)[1] ; Luo, JX The efficacies of 5 insecticides against hard ticks *Hyalomma asiaticum*, *Haemaphysalis longicornis* and *Rhipicephalus sanguineus* EXPERIMENTAL PARASITOLOGY Volume: 157 Pages: 44-47, 2015, WOS
 - [1.1] Nana, P (Nana, Paulin)[2,1] ; Nchu, F (Nchu, Felix)[3] ; Ekesi, S (Ekesi, Sunday)[1] ; Boga, HI (Boga, Hamadi Iddo)[4] ; Kamtchouing, P (Kamtchouing, Pierre)[5] ; Maniania, NK Efficacy of spot-spray application of *Metarhizium anisopliae* formulated in emulsifiable extract of *Calpurnia aurea* in attracting and infecting adult *Rhipicephalus appendiculatus* ticks in semi-field experiments JOURNAL OF PEST SCIENCE Volume: 88 Issue: 3 Pages: 613-619, 2015, WOS
 - [1.1] Zhang, BY (Zhang, Bingyu)[1] ; Lv, C (Lv, Chao)[1] ; Li, WB (Li, Weibo)[2] ; Cui, ZM (Cui, Zhiming)[1] ; Chen, DD (Chen, Dongdong)[1] ; Cao, FJ (Cao, Fangjun)[1] ; Miao, F (Miao, Fang)[2] ; Zhou, L Ethyl Cinnamate Derivatives as Promising High-Efficient Acaricides against *Psoroptes cuniculi*: Synthesis, Bioactivity and Structure-Activity Relationship CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN Volume: 63 Issue: 4 Pages: 255-262, 2015, WOS
 - [1.2] Dunstand-Guzmán, E.a, Peña-Chora, G.b, Hallal-Calleros, C.a, Pérez-Martínez, M.c, Hernández-Velazquez, V.M.d, Morales-Montor, J.e, Flores-Pérez, F.I.a Acaricidal effect and histological damage induced by *Bacillus thuringiensis* protein extracts on the mite *Psoroptes*

ADCA712 *cuniculi Parasites and Vectors* Volume 8, Issue 1, 24 May 2015, Article number 285, SCOPUS
SANTOS, Janine Hertzog - MEYER, Joel N. - ŠKORVAGA, Milan - ANNAB, Lois A. - VAN HOUTEN,
Bennett. Mitochondrial hTERT exacerbates free-radical-mediated mtDNA damage. In *Aging Cell*. -
Oxford : Blackwell Pub., 2004, vol. 3, no. 6, p. 399-411. ISSN 1474-9718.

Citácie:

1. [1.1] BABIZHAYEV, M.A. - YEGOROV, Y.E. *Tissue formation and tissue engineering through host cell recruitment or a potential injectable cell-based biocomposite with replicative potential: Molecular mechanisms controlling cellular senescence and the involvement of controlled transient telomerase activation therapies*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, DEC 2015, vol. 103, no. 12, p. 3993-4023., WOS
2. [1.1] BIANCHESSI, V. - BADI, I. - BERTOLOTTI, M. - NIGRO, P. - D'ALESSANDRA, Y. - CAPOGROSSI, M.C. - ZANOBINI, M. - POMPILIO, G. - RAUCCI, A. - LAURI, A. *The mitochondrial lncRNA ASncmtRNA-2 is induced in aging and replicative senescence in Endothelial Cells*. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, APR 2015, vol. 81, p. 62-70., WOS
3. [1.1] CAMPELO, R. - LOZANO, I.D. - FIGARELLA, K. - OSUNA, A. - RAMIREZ, J.L. *Leishmania major Telomerase TERT Protein Has a Nuclear/Mitochondrial Eclipsed Distribution That Is Affected by Oxidative Stress*. In *INFECTION AND IMMUNITY*. ISSN 0019-9567, JAN 2015, vol. 83, no. 1, p. 57-66., WOS
4. [1.1] HOVATTA, I. *Genetics: Dynamic Cellular Aging Markers Associated with Major Depression*. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, MAY 18 2015, vol. 25, no. 10, p. R409-R411., WOS
5. [1.1] KILLEDAR, A. - STUTZ, M.D. - SOBINOFF, A.P. - TOMLINSON, C.G. - BRYAN, T.M. - BEESLEY, J. - CHENEVIX-TRENCH, G. - REDDEL, R.R. - PICKETT, H.A. *A Common Cancer Risk-Associated Allele in the hTERT Locus Encodes a Dominant Negative Inhibitor of Telomerase*. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7390, JUN 2015, vol. 11, no. 6., WOS
6. [1.1] LIU, T.J. - YU, H.F. - DING, L. - WU, Z. - DE LOS SANTOS, F.G. - LIU, J.H. - ULLENBRUCH, M. - HU, B. - MARTINS, V. - PHAN, S.H. *Conditional Knockout of Telomerase Reverse Transcriptase in Mesenchymal Cells Impairs Mouse Pulmonary Fibrosis*. In *PLoS One*. ISSN 1932-6203, NOV 10 2015, vol. 10, no. 11., WOS
7. [1.1] MELICHER, D. - BUZAS, E.I. - FALUS, A. *Genetic and epigenetic trends in telomere research: a novel way in immunoepigenetics*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, NOV 2015, vol. 72, no. 21, p. 4095-4109., WOS
8. [1.1] MONAGHAN, R.M. - WHITMARSH, A.J. *Mitochondrial Proteins Moonlighting in the Nucleus*. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0968-0004, DEC 2015, vol. 40, no. 12, p. 728-735., WOS
9. [1.1] SIMONICOVA, L. - DUDEKOVA, H. - FERENC, J. - PROCHAZKOVA, K. - NEBOHACOVA, M. - DUSINSKY, R. - NOSEK, J. - TOMASKA, L. *Saccharomyces cerevisiae as a model for the study of extranuclear functions of mammalian telomerase*. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, NOV 2015, vol. 61, no. 4, p. 517-527., WOS
10. [1.1] SPILSBURY, A. - MIWA, S. - ATTEMS, J. - SARETZKI, G. *The Role of Telomerase Protein TERT in Alzheimer's Disease and in Tau-Related Pathology In Vitro*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, JAN 28 2015, vol. 35, no. 4, p. 1659-1674., WOS
11. [1.1] TERLUK, M.R. - KAPPAHN, R.J. - SOUKUP, L.M. - GONG, H. - GALLARDO, C. - MONTEZUMA, S.R. - FERRINGTON, D.A. *Investigating Mitochondria as a Target for Treating Age-Related Macular Degeneration*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, MAY 6 2015, vol. 35, no. 18, p. 7304-7311., WOS
12. [1.1] YAN, J. - ZHOU, Y. - CHEN, D.X. - LI, L.L. - YANG, X. - YOU, Y. - LING, X.L. *Effects of Mitochondrial Translocation of Telomerase on Drug Resistance in Hepatocellular Carcinoma Cells*. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2015, vol. 6, no. 2, p. 151-159., WOS

ADCA713 SARIMOV, Ruslan - MALMGREN, Lars O. G. - MEMBER IEEE - MARKOVÁ, Eva - PERSSON, Bertil R. R. - BELYAEV, Igor Y. *Nonthermal GSM Microwaves Affect Chromatin Conformation in Human Lymphocytes Similar to Heat Shock*. In *IEEE transactions on plasma science* : Vol. 32, no. 4 (2004), p. 1600-1608. - New York : Institute of Electrical and Electronics Engineers. ISSN 0093-3813.

Citácie:

1. [1.1] LAHIRI, B. B. - BAGAVATHIAPPAN, S. - SOUMYA, C. - JAYAKUMAR, T. - PHILIP, John. *Infrared thermography based studies on mobile phone induced heating*. In *INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY*. ISSN 1350-4495, 2015, vol. 71, no., pp. 242., WOS
2. [1.1] SCHMID, Gernot - KUSTER, Niels. *The Discrepancy Between Maximum InVitro Exposure Levels and Realistic Conservative Exposure Levels of Mobile Phones Operating at 900/1800 MHz*. In *BIOELECTROMAGNETICS*. ISSN 0197-8462, 2015, vol. 36, no. 2, pp. 133., WOS

ADCA714

SEDLÁK, Ján - JAKUBÍKOVÁ, Jana - BAO, Yongping. Isothiocyanates induce cell cycle arrest, apoptosis and mitochondrial potential depolarization in HL-60 and multidrug-resistant cell lines. In *Anticancer Research*, 2005, vol. 25, no. 5, p. 3375-3386. ISSN 0250-7005.

Citácie:

1. [1.1] CHOU, Yu-Cheng - CHANG, Meng-Ya - WANG, Mei-Jen - HARNOD, Tomor - HUNG, Chih-Huang - LEE, Hsu-Tung - SHEN, Chiung-Chyi - CHUNG, Jing-Gung. PEITC induces apoptosis of Human Brain Glioblastoma GBM8401 Cells through the extrinsic- and intrinsic signaling pathways. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2015, vol. 81, no., pp. 32., WOS
2. [1.1] CHOU, Yu-Cheng - CHANG, Meng-Ya - WANG, Mei-Jen - YU, Fu-Shun - LIU, Hsin-Chung - HARNOD, Tomor - HUNG, Chih-Huang - LEE, Hsu-Tung - CHUNG, Jing-Gung. PEITC inhibits human brain glioblastoma GBM 8401 cell migration and invasion through the inhibition of uPA, Rho A, and Ras with inhibition of MMP-2,-7 and-9 gene expression. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2015, vol. 34, no. 5, pp. 2489., WOS
3. [1.1] HAN, Jeong-Hwa - LEE, Hye-Jin - KIM, Tae-Seok - KANG, Myung-Hee. The effect of glutathione S-transferase M1 and T1 polymorphisms on blood pressure, blood glucose, and lipid profiles following the supplementation of kale (*Brassica oleracea acephala*) juice in South Korean subclinical hypertensive patients. In *NUTRITION RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 1976-1457, 2015, vol. 9, no. 1, pp. 49., WOS
4. [1.1] HANSCHEN, Franziska S. - HERZ, Corinna - SCHLOTZ, Nina - KUPKE, Franziska - RODRIGUEZ, Maria M. Bartolome - SCHREINER, Monika - ROHN, Sascha - LAMY, Evelyn. The Brassica epithionitrile 1-cyano-2,3-epithiopropene triggers cell death in human liver cancer cells in vitro. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, 2015, vol. 59, no. 11, pp. 2178., WOS
5. [1.1] KACZYNSKA, Angelika - SWIERCZYNSKA, Joanna - HERMAN-ANTOSIEWICZ, Anna. Sensitization of HER2 Positive Breast Cancer Cells to Lapatinib Using Plants-Derived Isothiocyanates. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2015, vol. 67, no. 6, pp. 976., WOS
6. [1.1] LI, Guobing - ZHOU, Jing - BUDHRAJA, Amit - HU, Xiaoye - CHEN, Yibiao - CHENG, Qi - LIU, Lei - ZHOU, Ting - LI, Ping - LIU, Ehu - GAO, Ning. Mitochondrial translocation and interaction of cofilin and Drp1 are required for erucin-induced mitochondrial fission and apoptosis. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2015, vol. 6, no. 3, pp. 1834., WOS
7. [1.1] LOZANO-BAENA, Maria-Dolores - TASSET, Inmaculada - OBREGON-CANO, Sara - DE HARO-BAILON, Antonio - MUNOZ-SERRANO, Andres - ALONSO-MORAGA, Angeles. Antigenotoxicity and Tumor Growing Inhibition by Leafy Brassica carinata and Sinigrin. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2015, vol. 20, no. 9, pp. 15748., WOS
8. [1.1] OVERBY, Anders - BAEVRE, Mette S. - THANGSTAD, Ole P. - BONES, Atle M. Disintegration of microtubules in Arabidopsis thaliana and bladder cancer cells by isothiocyanates. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2015, vol. 6, no., pp., WOS
9. [1.1] PULLIERO, Alessandra - WU, Yun - FENOGLIO, Daniela - PARODI, Alessia - ROMANI, Massimo - SOARES, Christiane P. - FILACI, Gilberto - LEE, James L. - SINKAM, Patrick N. - IZZOTTI, Alberto. Nanoparticles increase the efficacy of cancer chemopreventive agents in cells exposed to cigarette smoke condensate. In *CARCINOGENESIS*. ISSN 0143-3334, 2015, vol. 36, no. 3, pp. 368., WOS

ADCA715

SEDLÁK, Ján - BIZIK, Jozef - KÚDELA, Pavol - CHOLUJOVÁ, Dana - SCHWARCOVÁ, Zuzana - LUBITZ, Werner - PAUKNER, Susanne - MAYR, Ulrike Beate - KOHL, Gudrun. Effective gene transfer to melanoma cells using bacterial ghosts. In *Cancer Letters*, 2008, vol. 262, no. 1, p. 54-63. ISSN 0304-3835.

Citácie:

1. [1.1] SOLTANI, Fatemeh - PARHIZ, Hamideh - MOKHTARZADEH, Ahad - RAMEZANI, Mohammad. Synthetic and Biological Vesicular Nano-Carriers Designed for Gene Delivery. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 42, pp. 6214., WOS
2. [1.2] RASKA, Milan - TURANEK, Jaroslav. DNA Vaccines for the Induction of Immune Responses in Mucosal Tissues. In *Mucosal Immunology: Fourth Edition*, 2015-04-01, 2-2, pp. 1307-1335., SCOPUS

ADCA716

SEKEYOVÁ, Zuzana - ROUX, V. - RAOULT, D. Intraspecies diversity of *Coxiella burnetii* as revealed by com1 and mucZ sequence comparison. In *FEMS Microbiology Letters*, 1999, vol. 180, p. 61 - 67. (1.581 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Duron, O (Duron, Olivier)[1] ; Noel, V (Noel, Valerie)[1] ; McCoy, KD (McCoy, Karen D.)[1

-]; Bonazzi, M (Bonazzi, Matteo)[2]; Morel, O (Morel, Olivier)[4]; Vavre, F (Vavre, Fabrice)[4]; Zenner, L (Zenner, Lionel)[4]; Jourdain, E (Jourdain, Elsa)[5]; Durand, P (Durand, Patrick)[1]; Arnathau, C (Arnathau, Celine)[1]; Renaud, F (Renaud, Francois)[1]; Trape, JF (Trape, Jean-Francois)[1]; Biguezoton, AS (Biguezoton, Abel S.)([1]; Cremaschi, J (Cremaschi, Julie)[1]; Dietrich, M (Dietrich, Muriel)[1]; Leger, E (Leger, Elsa)[1]; Appelgren, A (Appelgren, Anais)[1]; Dupraz, M (Dupraz, Marlene)[1]; Gomez-Diaz, E (Gomez-Diaz, Elena)[1,7]; Diatta, G (Diatta, Georges)[8]; Dayo, GK (Dayo, Guiguigbaza-Kossigan)[6]; Adakal, Vial, L (Vial, Laurence)[10]; Chevillon, C PLOS PATHOGENS Volume: 11 Issue: 5, 2015, WOS
2. [1.2] Roest, H.-J. Q fever (coxiella burnetii): A blueprint for outbreaks (Book Chapter) Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 317-334, SCOPUS
3. [1.2] Van den Brom, R.a, van Engelen, E.b, Roest, H.I.J.c, van der Hoek, W.d, Vellema, P. Coxiella burnetii infections in sheep or goats: An opinionated review Veterinary Microbiology Volume 181, Issue 1-2, 14 December 2015, Pages 119-129, SCOPUS
4. [1.2] Watanabe, M.a, Nakao, R.b, Amin-Babjee, S.M.a, Maizatun, A.M.a, Youn, J.H.b, Qiu, Y.b, Sugimoto, C.b, Watanabe, M. Molecular screening for rickettsia, anaplasmatidae and coxiella burnetii in rhipicephalus sanguineus ticks from Malaysia Tropical Biomedicine Volume 32, Issue 2, 9 July 2015, Pages 390-398, SCOPUS
- ADCA717 SEKEYOVÁ, Zuzana - FOURNIER, P.E. - ŘEHÁČEK, Jozef - RAOULT, D. Characterization of a new spotted fever group rickettsia detected in Ixodes ricinus /Acari: Ixodidae/ collected in Slovakia. In Journal of Medical Entomology, 2000, vol. 37, no. 5, p. 707-713. (1.011 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-2585.
- Citácie:
1. [1.1] Kubelova, M (Kubelova, Michaela)[1]; Papousek, I (Papousek, Ivo)[1]; Belohlavek, T (Belohlavek, Tomas)[1]; de Bellocq, JG (de Bellocq, Joelle Gouey)[2]; Baird, SJE (Baird, Stuart J. E.)([2]; Siroky, P Spotted fever group rickettsiae detected in immature stages of ticks parasitizing on Iberian endemic lizard Lacerta schreiberi Bedriaga, 1878 TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 6 Pages: 711-714, 2015, WOS
- ADCA718 SERBEZOV, V. - KAZÁR, Ján - NOVOKIRISHKI, V. - GATCHEVA, N. - KOVÁČOVÁ, Elena - VOYNOVA, V. Q fever in Bulgaria and Slovakia. In Emerging Infectious Diseases, 1999, vol. 5, no. 3, p. 388 - 394. (4.729 - IF1998). ISSN 1080-6040.
- Citácie:
1. [1.1] Ganter, M Zoonotic risks from small ruminants VETERINARY MICROBIOLOGY Volume: 181 Issue: 1-2 Pages: 53-65 Special Issue: SI, 2015, WOS
- ADCA719 SHANKAVARAM, U. - FLIEDNER, S.M. - ELKAHLOUN, A. G. - BARB, J.J. - MUNSON, P.J. - HUYNH, T.T. - MATRO, J.C. - TURKOVÁ, H. - LINEHAN, W.M. - TISCHLER, A. S. - POWERS, J.F. - DE KRIJGER, R. - BAYSAL, B.E. - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - GIUS, D. - LEHNERT, H. - CAMPHAUSEN, K. - PACAK, K. Genotype and tumor locus determine expression profile of pseudohypoxic pheochromocytomas and paragangliomas. In Neoplasia, 2013, vol. 4, p. 435 - 447. (5.470 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1522-8002.
- Citácie:
1. [1.1] Ge, L (Ge, L.)([1]; Shao, GR (Shao, G. -R.)([2]; Wang, HJ (Wang, H. -J.)([3]; Song, SL (Song, S. -L.)([4]; Xin, G (Xin, G.)([5]; Wu, M (Wu, M.)([1]; Zhang, FX Integrated analysis of gene expression profile and genetic variations associated with ovarian cancer EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES Volume: 19 Issue: 14 Pages: 2703-2710, 2015, WOS
2. [1.2] Baysal, B.E.a, Maher, E.R. Genetics and mechanism of pheochromocytoma-paraganglioma syndromes characterized by germline SDHB and SDHD mutations Endocrine-Related Cancer Volume 22, Issue 4, 1 August 2015, Pages T71-T82, SCOPUS
- ADCA720 SCHLEGEL, M. - KLEMPA, Boris - AUSTE, B. - BEMMANN, M. - SCHMIDT-CHANASIT, J. - BUCHNER, T. - GROSCHUP, M.H. - MEIER, M. - BUSCHMANN, A. - ZOLLER, H. - KRÜGER, D.H. - ULRICH, R.G. Dobrava-Belgrade virus spillover infections, Germany. In Emerging Infectious Diseases, 2009, vol. 15, no. 12, p. 2017 - 2020. (6.449 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1080-6040.
- Citácie:
1. [1.1] Christova, I (Christova, Iva)[1]; Plyusnina, A (Plyusnina, Angelina)[2]; Gladnisha, T (Gladnisha, Teodora)[1]; Kalvatchev, N (Kalvatchev, Nikolay)[1]; Trifonova, I (Trifonova, Iva)[1]; Dimitrov, H (Dimitrov, Hristo)[3]; Mitkovska, V (Mitkovska, Vesela)[3]; Mohareb, E (Mohareb, Emad)[4]; Plyusnin, A Detection of Dobrava Hantavirus RNA in Apodemus Mice in

Bulgaria JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY Volume: 87 Issue: 2 Pages: 263-268, 2015, WOS

2. [1.1] Stanojevic, M (Stanojevic, M.)[1] ; Nikolic, V (Nikolic, V.)[1] ; Stajkovic, N (Stajkovic, N.)[2] ; Stamenkovic, G (Stamenkovic, G.)[3] ; Bozovic, B (Bozovic, B.)[4] ; Cekanac, R (Cekanac, R.)[2] ; Marusic, P (Marusic, P.)[5] ; Gligic, A Genetic detection of Dobrava-Belgrade hantavirus in the edible dormouse (*Glis glis*) in central Serbia EPIDEMIOLOGY AND INFECTION Volume: 143 Issue: 2 Pages: 400-404, 2015, WOS

3. [1.2] Essbauer, S.S.a , Krautkrämer, E. Hantaviruses—infections, epidemiology and hosts (Book Chapter) Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 749-783, SCOPUS

ADCA721

SCHLEGEL, M. - RADOSA, Lukáš - ROSENFELD, U.M. - SCHMIDT, S. - TRIEBENBACHER, C. - LÖHR, P.W. - FUCHS, D. - HEROLDOVÁ, M. - JÁNOVÁ, E. - STANKO, Michal - MOŠANSKÝ, Ladislav - FRIČOVÁ, Jana - PEJČOCH, M. - SUCHOMEL, J. - PURCHART, L. - GROSCHUP, M.H. - KRÜGER, D.H. - KLEMPA, Boris - ULRICH, R.G. Broad geographical distribution and high genetic diversity of shrew-borne Seewis hantavirus in Central Europe. In Virus Genes, 2012, vol. 45, no. 1, p. 48-55. (1.845 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.1] LING, Jiaxin - VAHERI, Antti - HEPOJOKI, Satu - LEVANOV, Lev - JAASKELAINEN, Anne - HENTTONEN, Heikki - VAPALAHTI, Olli - SIRONEN, Tarja - HEPOJOKI, Jussi. Serological survey of Seewis virus antibodies in patients suspected for hantavirus infection in Finland; a cross-reaction between Puumala virus antiserum with Seewis virus N protein?. In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ISSN 0022-1317, JUL 2015, vol. 96, 7, p. 1664-1675., WOS

2. [1.1] REIL, Daniela - IMHOLT, Christian - ECCARD, Jana Anja - JACOB, Jens. Beech Fructification and Bank Vole Population Dynamics - Combined Analyses of Promoters of Human Puumala Virus Infections in Germany. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 27 2015, vol. 10, no. 7., WOS

3. [1.1] VRBOVSKA, V. - CHALUPA, P. - STRAKOVA, P. - HUBALEK, Z. - RUDOLF, I. Human hantavirus diseases - still neglected zoonoses?. In EPIDEMIOLOGIE MIKROBIOLOGIE IMUNOLOGIE. ISSN 1210-7913, 2015, vol. 64, no. 4, p. 188-196., WOS

ADCA722

SCHMIDT, M. - BIES, Juraj - TAMURA, T. - OZATO, K. - WOLFF, L. The interferon regulatory factor ICSBP/IRF-8 in combination with PU.1 up-regulates expression of tumor suppressor p15(Ink4b) in murine myeloid cells. In Blood, 2004, vol. 103, no. 11, p. 4142-4149. ISSN 0006-4971.

Citácie:

1. [1.1] WILL, B. - VOGLER, T.O. - NARAYANAGARI, S. - BARTHOLDY, B. - TODOROVA, T.I. - FERREIRA, M.D. - CHEN, J.H. - YU, Y.T. - MAYER, J. - BARREYRO, L. - CARVAJAL, L. - BEN NERIAH, D. - ROTH, M. - VAN OERS, J. - SCHAETZLEIN, S. - MCMAHON, C. - EDELMANN, W. - VERMA, A. - STEIDL, U. Minimal PU.1 reduction induces a preleukemic state and promotes development of acute myeloid leukemia. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, OCT 2015, vol. 21, no. 10, p. 1172-+, WOS

2. [1.1] WU, X.D. - BEKKER-JENSEN, I.H. - CHRISTENSEN, J. - RASMUSSEN, K.D. - SIDOLI, S. - QI, Y. - KONG, Y. - WANG, X. - CUI, Y.J. - XIAO, Z.J. - XU, G.G. - WILLIAMS, K. - RAPPILBER, J. - SONDERBY, C.K. - WINTHER, O. - JENSEN, O.N. - HELIN, K. Tumor suppressor ASXL1 is essential for the activation of INK4B expression in response to oncogene activity and anti-proliferative signals. In CELL RESEARCH. ISSN 1001-0602, NOV 2015, vol. 25, no. 11, p. 1205-1218., WOS

ADCA723

SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena - ALFANO, M. - NUOVO, G. - BUKRINSKY, M. Human immunodeficiency virus type 1 T - lymphotropic strains enter macrophages via a CD4- and CXCR4-Mediated pathway: Replication is restricted at a post-entry level. In Journal of Virology, 1998, vol. 72, no. 6, p. 4633 - 4642. (5.821 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Pilakka-Kanthikeel, S (Pilakka-Kanthikeel, Sudheesh)[1,2,3] ; Raymond, A (Raymond, Andrea)[1,2] ; Atluri, VSR (Atluri, Venkata Subba Rao)[1,2] ; Sagar, V (Sagar, Vidya)[1,2,3] ; Saxena, SK (Saxena, Shailendra K.)[4] ; Diaz, P (Diaz, Patricia)[1,2] ; Chevelon, S (Chevelon, Semithe)[1,2] ; Concepcion, M (Concepcion, Michael)[1] ; Nair, M Sterile alpha motif and histidine/aspartic acid domain-containing protein 1 (SAMHD1)-facilitated HIV restriction in astrocytes is regulated by miRNA-181a JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION Volume: 12, Article Number: 66, 2015, WOS

2. [1.1] Roy, U (Roy, Upal)[1] ; Ding, H (Ding, Hong)[1] ; Pilakka-Kanthikeel, S (Pilakka-Kanthikeel, Sudheesh)[1] ; Raymond, AD (Raymond, Andrea D.)[1] ; Atluri, V (Atluri, Venkata)[1] ; Yndart, A (Yndart, Adriana)[1] ; Kaftanovskaya, EM (Kaftanovskaya, Elena M.)[2] ; Batrakova, E (Batrakova, Elena)[3] ; Agudelo, M (Agudelo, Marisela)[1] ; Nair, M

Preparation and characterization of anti-HIV nanodrug targeted to microfold cell of gut-associated lymphoid tissue INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE Volume: 10 Pages: 5819-5835, 2015, WOS

3. [1.1] Vzorov, AN (Vzorov, A. N.)[1] ; Yang, C (Yang, C.); Compans, RW An amphipathic sequence in the cytoplasmic tail of HIV-1 Env alters cell tropism and modulates viral receptor specificity ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 3 Pages: 209-220, 2015, WOS

4. [1.2] Abbas, W.a , Tariq, M.a , Iqbal, M.b , Kumar, A.c , Herbein, G. Eradication of HIV-1 from the macrophage reservoir: An uncertain goal? Viruses Volume 7, Issue 4, 31 March 2015, Pages 1578-1598, SCOPUS

5. [1.2] Fan, Y., Timani, K.A., He, J.J. STAT3 and its phosphorylation are involved in HIV-1 tat-induced transactivation of glial fibrillary acidic protein Current HIV Research Volume 13, Issue 1, 2015, Pages 55-63, SCOPUS

6. [1.2] Lappas, M. Double stranded viral RNA induces inflammation and insulin resistance in skeletal muscle from pregnant women in vitro Metabolism: Clinical and Experimental Volume 64, Issue 5, 1 May 2015, Pages 642-653, SCOPUS

ADCA724 SCHMIDT, S. - ESSBAUER, S.S. - MAYER-SCHOLL, A. - POPPERT, S. - SCHMIDT-CHANASIT, J. - KLEMPA, Boris - HENNING, K. - SCHARES, G. - GROSCHUP, M.H. - SPITZENBERGER, F. - RICHTER, D. - HECKEL, G. - ULRICH, R.G. Multiple Infections of Rodents with Zoonotic Pathogens in Austria. In Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 2014, vol. 14, no. 7, p. 467 - 475. (2.531 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1530-3667.

Citácie:

1. [1.1] Cerar, T (Cerar, Tjasa)[1] ; Korva, M (Korva, Misa)[1] ; Avsic-Zupanc, T (Avsic-Zupanc, Tatjana)[1] ; Ruzic-Sabljic, E Detection, identification and genotyping of Borrellia spp. in rodents in Slovenia by PCR and culture BMC VETERINARY RESEARCH Volume: 11 Article Number 188, 2015, WOS

2. [1.1] Duscher, Georg G. (georg.duscher@vetmeduni.ac.at) ; Leschnik, Michael; Fuehrer, Hans-Peter; Joachim, Anja Wildlife reservoirs for vector-borne canine, feline and zoonotic infections in Austria International Journal for Parasitology Parasites and Wildlife Volume: 4 Issue: 1 Pages: 88-96 Published: APR 2015, WOS

3. [1.1] Lipatova, I (Lipatova, I.)[1] ; Stanko, M (Stanko, M.)[2] ; Paulauskas, A (Paulauskas, A.)[1] ; Spakovaite, S (Spakovaite, S.)[1] ; Gedminas, V Fleas (Siphonaptera) in the Nests of Dormice (Gliridae: Rodentia) in Lithuania JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY Volume: 52 Issue: 3 Pages: 469-474, 2015, WOS

4. [1.1] Wagnerova, M (Wagnerova, M.)[1] ; Chalupkova, A (Chalupkova, A.)[1] ; Hrabovska, Z (Hrabovska, Z.)[1] ; Ancicova, L (Ancicova, L.)[1] ; Mistrikova, J Possible role of different animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 1 Pages: 14-19, 2015, WOS

5. [1.1] van Duijvendijk, G (van Duijvendijk, Gilian)[1,2] ; Sprong, H (Sprong, Hein)[3] ; Takken, W Multi-trophic interactions driving the transmission cycle of Borrellia afzelii between Ixodes ricinus and rodents. PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 643, 2015, WOS

ADCA725 SCHOVANÉK, J. - BULLOVÁ, Petra - TAVEM, Y. - GIUBELLINO, An. - WESLEY, R. A. - LENDVAI, N. - NOELTING, S. - KOPÁČEK, Juraj - FRYSÁK, Z. - POMMIER, Y. - KUMMAR, S. - PACAK, K. Inhibitory effect of the non-camptothecin topoisomerase I inhibitor LMP-400 on female mice models and human pheochromocytoma cells. In Endocrinology, 2015, vol. 156, no.11, p. 4094-4104. (4.503 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0013-7227.

Citácie:

1. [1.1] Ghayee, Hans K. Strategic Chemotherapy for Pheochromocytoma? ENDOCRINOLOGY Volume: 156 Issue: 11 Pages: 3880-3881 Published: NOV 2015, WOS

ADCA726 SCHWARZOVÁ, Katarína - BETÁKOVÁ, Tatiana - NEMETH, J. - MIZÁKOVÁ, A. Detection of Borrellia burgdorferi sensu lato and Chlamydia psittaci in throat and cloacal swabs from birds migrating through Slovakia. In Folia microbiologica, 2006, vol.51, no. 6, p. 653 - 658. (0.977 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.2] January 01, 2015, Pages 1-22cott, J.D. Birds widely disperse pathogen-infected ticks (Book Chapter) Seabirds and Songbirds: Habitat Preferences, Conservation and Migratory Behavior January 01, 2015, Pages 1-22, SCOPUS

ADCA727 SCHWENDT, M. - JEŽOVÁ, Daniela. Gene expression of two glutamate receptor subunits in response to repeated stress exposure in rat hippocampus. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2000, vol. 20, p. 319-329. (2.093 - IF1999). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] FREUDENBERG, Florian - CELIKEL, Tansu - REIF, Andreas. *The role of alpha-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid (AMPA) receptors in depression: Central mediators of pathophysiology and antidepressant activity?* In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2015, vol. 52, pp. 193-206., WOS
2. [1.2] Radahmadi, M. – Alaei, H. – Sharifi, M. R. – Hosseini, N. *Preventive and therapeutic effect of treadmill running on chronic stress-induced memory deficit in rats*. In *J Bodyw Mov Ther*. 2015, vol. 19, no. 2, p. 238-245., SCOPUS

ADCA728

SIBOLD, C. - MEISEL, H. - LUNDKVIST, A. - SCHULZ, A. - CIFIRE, F. - ULRICH, R. - KOŽUCH, Otto - LABUDA, Milan - KRÜGER, D.H. Short report: Simultaneous occurrence of Dobrava, Puumala, and Tula hantavirus in Slovakia. In *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 1999, vol. 61, no. 3, p. 409-411. (2.068 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0002-9637.

Citácie:

1. [1.1] Yashina, LN (Yashina, L. N.) [1] ; Zaykovskaya, AV (Zaykovskaya, A. V.) [1] ; Protopopova, EV (Protopopova, E. V.) [1] ; Babkin, IV (Babkin, I. V.) [2] ; Malyshev, BS (Malyshev, B. S.) [1] ; Tovpinets, NN (Tovpinets, N. N.) [3] ; Evstafiev, IL *Tula hantavirus in Crimea Full genome sequences and preliminary molecular characterization of three tick-borne encephalitis virus strains isolated from ticks and a bank vole in Slovak Republic* *MOLECULAR GENETICS MICROBIOLOGY AND VIROLOGY* Volume: 30 Issue: 4 Pages: 201-205, 2015, WOS
2. [1.2] Battersby, S.A. *Rodents as carriers of disease (Book Chapter) Rodent Pests and Their Control: 2nd Edition* May 01, 2015, Pages 81-100, SCOPUS

ADCA729

SIBOLD, C. - MEISEL, Helga - KRUEGER, D.H. - LABUDA, Milan - LYSÝ, J. - KOŽUCH, Otto - PEJČOCH, M. - VAHERI, A. - PLYUSNIN, A. Recombination in Tula hantavirus evolution: Analysis of genetic lineages from Slovakia. In *Journal of Virology*, 1999, vol. 73, p. 667-675. (5.828 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Yashina, L.N. [2] ; Zaykovskaya, A.V. [2] ; Protopopova, E.V. [2] ; Babkin, I.V. [4] ; Malyshev, B.S. [2] ; Tovpinets, N.N. [6] ; Evstafiev, I.L. [6] *Tula Hantavirus in Crimea Molecular Genetics, Microbiology and Virology* Volume:33 Issue:4 Pages:38-41, 2015, WOS
2. [1.1] Yashina, LN (Yashina, L. N.) [1] ; Zaykovskaya, AV (Zaykovskaya, A. V.) [1] ; Protopopova, EV (Protopopova, E. V.) [1] ; Babkin, IV (Babkin, I. V.) [2] ; Malyshev, BS (Malyshev, B. S.) [1] ; Tovpinets, NN (Tovpinets, N. N.) [3] ; Evstafiev, IL *Tula hantavirus in Crimea Tula hantavirus in Crimea* Volume: 30 Issue: 4 Pages: 201-205, 2015, WOS

ADCA730

SIER, CFM - BIZIK, Jozef - STEPHENS, R - MARIANI, A - DANO, K - BASSAN, M - BRUNNER, N - BLASI, F - FRIGERIO, L - FERRARI, A - PEDERSEN, N. The level of urokinase-type plasminogen activator receptor is increased in serum of ovarian cancer patients. In *Cancer Research*, 1998, vol. 58, p. 1843-1849. (8.426 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] ARBEL, Y. - STRAUSS, B.H. *suPAR: A Cardiac Biomarker With a Future?*. In *CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0828-282X, OCT 2015, vol. 31, no. 10, p. 1223-1224., WOS
2. [1.1] ENOCSSON, H. - SJOWALL, C. - WETTERO, J. *Soluble urokinase plasminogen activator receptor-A valuable biomarker in systemic lupus erythematosus?*. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, APR 15 2015, vol. 444, p. 234-241., WOS
3. [1.1] OKULU, E. - ARSAN, S. - AKIN, I.M. - ATES, C. - ALAN, S. - KILIC, A. - ATASAY, B. *Serum Levels of Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor in Infants with Late-onset Sepsis*. In *JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS*. ISSN 0887-8013, SEP 2015, vol. 29, no. 5, p. 347-352., WOS
4. [1.1] WROTEK, A. - JACKOWSKA, T. - PAWLIK, K. *Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor: An Indicator of Pneumonia Severity in Children*. In *RESPIRATORY INFECTIONS*. ISSN 0065-2598, 2015, vol. 835, p. 1-7., WOS

ADCA731

SIGLER, K - BROZMANOVÁ, Jela - CHALOUPKA, J - STADLER, N - HOFER, M. Oxidative stress in microorganisms - I Microbial vs. higher cells - Damage and defenses in relation to cell aging and death. In *Folia microbiologica*, 1999, vol. 44, no. 6, p. 587-999. (0.518 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] LARSSON, K. - ISTENIC, K. - WULFF, T. - JONSDOTTIR, R. - KRISTINSSON, H. - FREYSDOTTIR, J. - UNDELAND, I. - JAMNIK, P. *Effect of in vitro digested cod liver oil of different quality on oxidative, proteomic and inflammatory responses in the yeast *Saccharomyces cerevisiae* and human monocyte-derived dendritic cells*. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND*

- ADCA732 AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, DEC 2015, vol. 95, no. 15, p. 3096-3106., WOS
SILVERMAN, D.J. - SANTUCCI, L.A. - MEYERS, N. - SEKEYOVÁ, Zuzana. Penetration of host cells by *Rickettsia rickettsii* appears to be mediated by a phospholipase of Rickettsial origin. In *Infection and Immunity*, 1992, vol. 60, no. 7, p. 2733 - 2740. (3.433 - IF1991). (1992 - Current Contents). ISSN 0019-9567.
- Citácie:
- [1.1] Anderson, DM (Anderson, David M.)[1,2] ; Feix, JB (Feix, Jimmy B.)[3] ; Frank, DW *Cross Kingdom Activators of Five Classes of Bacterial Effectors* PLOS PATHOGENS Volume: 11 Issue: 7 Article Number: e1004944, 2015, WOS
 - [1.1] Fule, SR (Fule, S. R.)[1] ; Das, D (Das, D.)[1] ; Fule, RP *Detection of phospholipase activity of Candida albicans and non albicans isolated from women of reproductive age with vulvovaginal candidiasis in rural area* INDIAN JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 33 Issue: 1 Pages: 92-95, 2015, WOS
 - [1.1] Gillespie, JJ (Gillespie, Joseph J.)[1] ; Kaur, SJ (Kaur, Simran J.)[1] ; Rahman, MS (Rahman, M. Sayeedur)[1] ; Rennoll-Bankert, K (Rennoll-Bankert, Kristen)[1] ; Sears, KT (Sears, Khandra T.)[1] ; Beier-Sexton, M (Beier-Sexton, Magda)[1] ; Azad, AF *Secretome of obligate intracellular Rickettsia* FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS Volume: 39 Issue: 1 Pages: 47-80 , 2015, WOS
- ADCA733 SIROTKIN, A. V. - LAUKOVÁ, Marcela - OVCHARENKO, D. - BRENAUT, P. - MLYNČEK, M. Identification of microRNAs controlling human ovarian cell proliferation and apoptosis. In *Journal of Cellular Physiology*, 2010, vol. 223, no. 1, p. 49-56. (4.586 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9541.
- Citácie:
- [1.1] BILGIN, Ekrem M. - KOVANCI, Ertug. *Genetics of premature ovarian failure*. In *CURRENT OPINION IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY*. ISSN 1040-872X, 2015, vol. 27, no. 3, pp. 167-174., WOS
 - [1.1] CHEN, Xi - XIE, Mingxuan - LIU, Da - SHI, Ke. *Downregulation of microRNA-146a inhibits ovarian granulosa cell apoptosis by simultaneously targeting interleukin-1 receptor-associated kinase and tumor necrosis factor receptor-associated factor 6*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2015, vol. 12, no. 4, pp. 5155-5132., WOS
 - [1.1] DA SILVEIRA, Juliano C. - DE ANDRADE, Gabriella M. - NOGUEIRA, Marcelo F. G. - MEIRELLES, Flavio V. - PERECIN, Felipe. *Involvement of miRNAs and Cell-Secreted Vesicles in Mammalian Ovarian Antral Follicle Development*. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, 2015, vol. 22, no. 12, pp. 1474-1483., WOS
 - [1.1] DA SILVEIRA, Juliano C. - WINGER, Quinton A. - BOUMA, Gerrit J. - CARNEVALE, Elaine M. *Effects of age on follicular fluid exosomal microRNAs and granulosa cell transforming growth factor-beta signalling during follicle development in the mare*. In *REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT*. ISSN 1031-3613, 2015, vol. 27, no. 6, pp. 897-905., WOS
 - [1.1] DAMBAL, Shweta - SHAH, Mit - MIHELICH, Brittany - NONN, Larisa. *The microRNA-183 cluster: the family that plays together stays together*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, 2015, vol. 43, no. 15, pp. 7173-7188., WOS
 - [1.1] FALCONE, Germana - FELSANI, Armando - D'AGNANO, Igea. *Signaling by exosomal microRNAs in cancer*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1756-9966, 2015, vol. 34., WOS
 - [1.1] GONG, Shuai - LI, Qihui - JETER, Collene R. - FAN, Qingxia - TANG, Dean G. - LIU, Bigang. *Regulation of NANOG in Cancer Cells*. In *MOLECULAR CARCINOGENESIS*. ISSN 0899-1987, 2015, vol. 54, no. 9, pp. 679-687., WOS
 - [1.1] GROSSMAN, Hadas - CHUDERLAND, Dana - NINIO-MANY, Lihi - HASKY, Noa - KAPLAN-KRAICER, Ruth - SHALGI, Ruth. *A novel regulatory pathway in granulosa cells, the LH/human chorionic gonadotropin-microRNA-125a-3p-Fyn pathway, is required for ovulation*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2015, vol. 29, no. 8, pp. 3206-3216., WOS
 - [1.1] HALE, Benjamin J. - KEATING, Aileen F. - YANG, Cai-Xia - ROSS, Jason W. *Small RNAs: Their Possible Roles in Reproductive Failure*. In *MALE ROLE IN PREGNANCY LOSS AND EMBRYO IMPLANTATION FAILURE*. ISSN 0065-2598, 2015, vol. 868, pp. 49-79., WOS
 - [1.1] ILIE, Ioana R. - GEORGESCU, Carmen E. *Polycystic Ovary Syndrome Epigenetic Mechanisms and Aberrant MicroRNA*. In *ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY*, VOL 71. ISSN 0065-2423, 2015, vol. 71, pp. 25., WOS
 - [1.1] LIU, Suying - ZHANG, Xuan - SHI, Changgen - LIN, Jimin - CHEN, Guowu - WU, Bin - WU, Ligang - SHI, Huijuan - YUAN, Yao - ZHOU, Weijin - SUN, Zhaogui - DONG, Xi - WANG, Jian. *Altered microRNAs expression profiling in cumulus cells from patients with polycystic ovary syndrome*. In

- JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1479-5876, 2015, vol. 13., WOS
12. [1.1] MCGINNIS, Lynda K. - LUENSE, Lacey J. - CHRISTENSON, Lane K. *MicroRNA in Ovarian Biology and Disease*. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN MEDICINE. ISSN 2157-1422, 2015, vol. 5, no. 9., WOS
13. [1.1] RUEDEL, Anke - DIETRICH, Peter - SCHUBERT, Thomas - HOFMEISTER, Simone - HELLERBRAND, Claus - BOSSERHOFF, Anja Katrin. *Expression and function of microRNA-188-5p in activated rheumatoid arthritis synovial fibroblasts*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2015, vol. 8, no. 6, pp. 6607., WOS
14. [1.1] RUEDEL, Anke - DIETRICH, Peter - SCHUBERT, Thomas - HOFMEISTER, Simone - HELLERBRAND, Claus - BOSSERHOFF, Anja-Katrin. *Expression and function of microRNA-188-5p in activated rheumatoid arthritis synovial fibroblasts*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2015, vol. 8, no. 5, pp. 4953., WOS
15. [1.1] SCALICI, E. - MULLET, T. - HOA, A. Ferrieres - GALA, A. - LOUP, V. - ANAHORY, T. - BELLOC, S. - HAMAMAH, S. *Circulating nucleic acids and infertility*. In GYNECOLOGIE OBSTETRIQUE & FERTILITE. ISSN 1297-9589, 2015, vol. 43, no. 9, pp. 593-598., WOS
16. [1.1] SHEN, H. - CHEN, H. Y. - JIA, B. - HAN, G. H. - ZHANG, Y. S. - ZENG, X. C. *Characterization and expression analysis of microRNAs in Qira black sheep and Hetian sheep ovaries using Solexa sequencing*. In GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 3, pp. 7356-7367., WOS
17. [1.1] SHI JINLONG - FU LIN - LI YONGHUI - YU LI - WANG WEIDONG. *Identification of let-7a-2-3p or/and miR-188-5p as Prognostic Biomarkers in Cytogenetically Normal Acute Myeloid Leukemia*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 2., WOS
18. [1.1] WEI, Qing - LEI, Rong - HU, Guohong. *Roles of miR-182 in sensory organ development and cancer*. In THORACIC CANCER. ISSN 1759-7706, 2015, vol. 6, no. 1, pp. 2-9., WOS
- ADCA734 SKYBA, P. - UKROPEC, Jozef - POBEHA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - JOPPA, P. - KURDIOVÁ, Tímea - STROFFEKO VÁ, K. - BRUSIK, M. - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, I. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TKÁČOVÁ, R. *Metabolic phenotype and adipose tissue inflammation in patients with chronic obstructive pulmonary disease*. In Mediators of inflammation, 21.12.2010, 173498. (2.019 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0962-9351.

Citácie:

1. [1.1] TANNI, Suzana E. - ZAMUNER, Amanda T. S. - COELHO, Liana S. - VALE, Simone A. - GODOY, Irma - PAIVA, Sergio A. R. *Are Metabolic Syndrome and Its Components Associated with 5-Year Mortality in Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients?* In METABOLIC SYNDROME AND RELATED DISORDERS. ISSN 1540-4196, 2015, vol. 13, no. 1, pp. 52-54., WOS

- ADCA735 SLÁMA, Karel - FARKAŠ, Robert. *Heartbeat patterns during the postembryonic development of Drosophila melanogaster*. In Journal of Insect Physiology, 2005, vol. 51, no. 5, p. 489-503. ISSN 0022-1910.

Citácie:

1. [1.2] ALEX, Aneesh - LI, Airong - ZENG, Xianxu - TATE, Rebecca E. - MCKEE, Mary L. - CAPEN, Diane E. - ZHANG, Zhan - TANZI, Rudolph E. - ZHOU, Chao. *A circadian clock gene, cry, affects heart morphogenesis and function in Drosophila as revealed by optical coherence microscopy*. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, no. 9., SCOPUS
2. [1.2] HILLYER, Julián F. - ESTÉVEZ-LAO, Tania Y. - MIRZAI, Homa E. *The neurotransmitters serotonin and glutamate accelerate the heart rate of the mosquito Anopheles gambiae*. In Comparative Biochemistry and PhysiologyPart A : Molecular and Integrative Physiology. ISSN 10956433, 2015, vol. 188, pp. 49-57., SCOPUS
3. [1.2] LEAGUE, Garrett P. - ONUH, Ogechukwu C. - HILLYER, Julián F. *Comparative structural and functional analysis of the larval and adult dorsal vessel and its role in hemolymph circulation in the mosquito Anopheles gambiae*. In Journal of Experimental Biology. ISSN 00220949, 2015, vol. 218, no. 3, pp. 370-380., SCOPUS

- ADCA736 SLAMENOVÁ, Darina - LAZAROVÁ, Monika. *Genotoxic effects of a complex mixture adsorbed onto ambient air particles on human cells in vitro; the effects of Vitamins E and C*. In Mutation research - Genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2004, vol. 557, no. 2, p. 167-175.

Citácie:

1. [1.1] BERNTSEN, M. H. G. - ORNSRUD, R. - HAMRE, K. - LIE, K. K. *Polyaromatic hydrocarbons in aquafeeds, source, effects and potential implications for vitamin status of farmed fish species: a review*. In AQUACULTURE NUTRITION. ISSN 1353-5773, 2015, vol. 21, no. 3, pp. 257., WOS
2. [1.1] BERNTSEN, M.H.G. - ORNSRUD, R. - HAMRE, K. - LIE, K.K. *Polyaromatic hydrocarbons in aquafeeds, source, effects and potential implications for vitamin status of farmed fish species: a*

ADCA737 review. In *AQUACULTURE NUTRITION*. ISSN 1353-5773, JUN 2015, vol. 21, no. 3, p. 257-273., WOS
 SLAMEŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľubica - MELUSOVA, Martina - NAVAROVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Comparison of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H₂O₂): The influence of carvacrol. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2013, vol. 757, no. 1, p. 15-22. (2.220 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-5718.(ITMS 26240120030 : 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 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).

Citácie:

1. [1.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, M. - GUTIERREZ-PRAENA, D. - PUERTO, M. - PICHARDO, S. - JOS, A. - CAMEAN, A.M. In vitro pro-oxidant/antioxidant role of carvacrol, thymol and their mixture in the intestinal Caco-2 cell line. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2015, vol. 29, no. 4, p. 647-656., WOS
2. [1.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, M. - PICHARDO, S. - MAISANABA, S. - PUERTO, M. - PRIETO, A.I. - GUTIÉRREZ-PRAENA, D. - JOS, A. - CAMEÁN, A.M. In vitro toxicological evaluation of essential oils and their main compounds used in active food packaging: A review. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2015, vol. 81, p. 9-27, WOS
3. [1.1] MAISANABA, S. - PRIETO, A.I. - PUERTO, M. - GUTIERREZ-PRAENA, D. - DEMIR, E. - MARCOS, R. - CAMEAN, A.M. In vitro genotoxicity testing of carvacrol and thymol using the micronucleus and mouse lymphoma assays. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2015, vol. 784, p. 37-44., WOS
4. [1.1] MELLADO-GARCIA, P. - MAISANABA, S. - PUERTO, M. - LLANA-RUIZ-CABELLO, M. - PRIETO, A.I. - MARCOS, R. - PICHARDO, S. - CAMEAN, A.M. Genotoxicity assessment of propyl thiosulfinate oxide, an organosulfur compound from *Allium* extract, intended to food active packaging. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2015, vol. 86, p. 365-373., WOS
5. [1.1] SOWNDHARARAJAN, K. - HONG, S. - JHOO, J.W. - KIM, S. - CHIN, N.L. Effect of acetone extract from stem bark of *Acacia* species (*A. dealbata*, *A. ferruginea* and *A. leucophloea*) on antioxidant enzymes status in hydrogen peroxide-induced HepG2 cells. In *SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1319-562X, 2015, vol. 22, no. 6, SI, p. 685-691., WOS

ADCA738 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠRAMKOVÁ, Monika - NAVAROVÁ, Jana. Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In *Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2009, vol. 677, p. 46-52. (2.363 - IF2008). ISSN 1383-5718.(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 č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).

Citácie:

1. [1.1] CARVALHO, A.A. - ANDRADE, L.N. - DE SOUSA, E.B.V. - DE SOUSA, D.P. Antitumor Phenylpropanoids Found in Essential Oils. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2015, article number 392674, WOS
2. [1.1] HERMAN, A. - HERMAN, A.P. Essential oils and their constituents as skin penetration enhancer for transdermal drug delivery: a review. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2015, vol. 67, no. 4, p. 473-485., WOS
3. [1.1] HIGASHI, Y. Simple HPLC-fluorescence determination of eugenol in clove oil after pre-column derivatization with 4-(N-chloroformylmethyl-N-methylamino)-7-nitro-2,1,3-benzoxadiazole. In *JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1061-9348, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1401-1405., WOS
4. [1.1] ZHU, B.G. - YANG, P. - MAMMAT, N. - DING, H. - HE, J.M. - QIAN, Y. - FEI, J. - ABDUKERIM, K. Aiweixin, a traditional Uyghur medicinal formula, protects against chromium toxicity in *caenorhabditis elegans*. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2015, vol. 15, article number 285., WOS
5. [1.2] BHARDWAJ, R. L. - NANDAL, Urvashi. Nutritional and therapeutic potential of bael (*Aegle marmelos* Corr.) fruit juice: a review. In *NUTRITION AND FOOD SCIENCE*. ISSN 0034-6659, 2015, vol. 45, no. 6, p. 895-919., SCOPUS
6. [1.2] CHARAN RAJA, M.R. - SRINIVASAN, V. - SELVARAJ, S. - MAHAPATRA, S.K. Eugenol: A

- versatile phytochemistry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0975-1491, 2015, vol. 7, p. 35-40., SCOPUS*
- ADCA739 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - ROBICHOVÁ, Soňa - HRUŠOVSKÁ, Ľubica - GÁBELOVÁ, Alena - KLEIBL, Karol - JAKUBÍKOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján. Molecular and cellular influences of butylated hydroxyanisole on Chinese hamster V79 cells treated with N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine: Antimutagenicity of butylated hydroxyanisole. In *Environmental and Molecular Mutagenesis*. - New York : Wiley-Liss, 2003, vol. 41, no. 1, p. 28-36. ISSN 0893-6692.
- Citácie:
- [1.1] TAGHVAEI, Mostafa - JAFARI, Seid Mahdi. Application and stability of natural antioxidants in edible oils in order to substitute synthetic additives. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, 2015, vol. 52, no. 3, pp. 1272., WOS*
- ADCA740 SLAMEŇOVÁ, Darina - MAŠTEROVÁ, Irena - LÁBAJ, Juraj - HORVÁTHOVÁ, Eva - KUBALA, Pavol - JAKUBÍKOVÁ, Jana - WSÓLOVÁ, Ladislava. Cytotoxic and DNA-Damaging Effects of Diterpenoid Quinones from the Roots of *Salvia officinalis* L. on Colonic and Hepatic Human Cells Cultured in vitro. In *Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology*, 2004, vol. 94, no. 6, p. 282-290. (2004 - Current Contents). ISSN 1742-7835.
- Citácie:
- [1.1] EDWARDS, Jennifer - BROWN, Martha - PEAK, Emily - BARTHOLOMEW, Barbara - NASH, Robert J. - HOFFMANN, Karl F. The Diterpenoid 7-Keto-Semperviol, Derived from *Lycium chinense*, Displays Anthelmintic Activity against both *Schistosoma mansoni* and *Fasciola hepatica*. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2015, vol. 9, no. 3, pp., WOS*
 - [1.1] KADIOGLU, Onat - EFFERTH, Thomas. Pharmacogenomic Characterization of Cytotoxic Compounds from *Salvia officinalis* in Cancer Cells. In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS. ISSN 0163-3864, 2015, vol. 78, no. 4, pp. 762., WOS*
- ADCA741 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - BARTKOVÁ, Miriam. Nature of DNA lesions induced in human hepatoma cells, human colonic cells and human embryonic lung fibroblasts by the antiretroviral drug 3'-azido-3'-deoxythymidine. In *Mutation research : Fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis*. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol. 593, no. 1-2, p. 97-107. ISSN 0027-5107.
- Citácie:
- [1.2] SABOKROUH, Abdolreza - VAISI-RAYGANI, Asad - GOODARZI, Mohammad Taghi - KHATAMI, Shohreh - TAGHIZADEH-JAHED, Massoud - SHAHABADI, Nahid - LAKPOUR, Niknam - SHAKIBA, Yadollah. Comparison between platinum-azidothymidine and azidothymidine effects on *Bcl-2* and telomerase gene expression in rats with hepatocellular carcinoma. In *Avicenna Journal of Medical Biotechnology. ISSN 20082835, 2015-01-01, 7, 2, pp. 50-56., SCOPUS*
- ADCA742 SLAMEŇOVÁ, Darina - ROBICHOVÁ, Soňa. Effects of vitamins C and E on cytotoxicity induced by N-nitroso compounds, N-nitrosomorpholine and N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine in Caco-2 and V79 cell lines. In *Cancer Letters*, 2002, vol. 182, no. 1, p. 11-18. ISSN 0304-3835.
- Citácie:
- [1.1] HOFFMAN, Jared D. - WARD, William M. - LOO, George. Effect of antioxidants on the genotoxicity of phenethyl isothiocyanate. In *MUTAGENESIS. ISSN 0267-8357, 2015, vol. 30, no. 3, pp. 421., WOS*
 - [1.1] WARD, William M. - HOFFMAN, Jared D. - LOO, George. Genotoxic effect of ethacrynic acid and impact of antioxidants. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2015, vol. 286, no. 1, pp. 17., WOS*
- ADCA743 SLAMEŇOVÁ, Darina - LÁBAJ, Juraj - KRIŽKOVÁ, L. - KOGAN, Grigorij - ŠANDULA, Jozef - BRESGEN, Nikolaus - ECKL, Peter. Protective effects of fungal (1 - 3)-beta-D-glucan derivatives against oxidative DNA lesions in V79 hamster lung cells. In *Cancer Letters*. - Elsevier Science Ireland, 2003, vol. 198, no. 2, p. 153-160. ISSN 0304-3835.
- Citácie:
- [1.1] ARAUJO, V.B.D. - DE MELO, A.N.F. - SOUZA, N.T. - DA SILVA, V.M.B. - CASTRO-GOMEZ, R.H. - SILVA, A.S. - DE SOUZA, E.L. - MAGNANI, M. Oral Intake of Carboxymethyl-Glucan (CM-G) from Yeast (*Saccharomyces uvarum*) Reduces Malondialdehyde Levels in Healthy Men. In *MOLECULES. ISSN 1420-3049, AUG 2015, vol. 20, no. 8, p. 14950-14958., WOS*
 - [1.1] BARANOSKI, A. - OLIVEIRA, M.T. - SEMPREGON, S.C. - NIWA, A.M. - RIBEIRO, L.R. - MANTOVANI, M.S. Effects of sulfated and non-sulfated beta-glucan extracted from *Agaricus brasiliensis* in breast adenocarcinoma cells - MCF-7. In *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, NOV 22 2015, vol. 25, no. 9, p. 672-679., WOS*
 - [1.1] JANTOVA, S. - BAKOS, D. - BIROSOVA, L. - MATEJOV, P. Biological properties of a novel

coladerm-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts. In *BIOMEDICAL PAPERS-OLMOUC*. ISSN 1213-8118, 2015, vol. 159, no. 1, p. 67-76., WOS

4. [1.1] LI, H.B. - WANG, M.Y. - HU, L.B. - MO, H.Z. - PAN, D.D. Structural Identification of *Lentinus edodes* Cellulose Derivative that Inhibits Aflatoxin Production by *Aspergillus flavus*. In *TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1596-5996, MAR 2015, vol. 14, no. 3, p. 495-501., WOS

5. [1.1] ZIMMERMANN, C.E.P. - CRUZ, I.B.M. - CADONA, F.C. - MACHADO, A.K. - ASSMANN, C. - SCHLEMMER, K.B. - ZANETTE, R.A. - LEAL, D.B.R. - SANTURIO, J.M. Cytoprotective and genoprotective effects of beta-glucans against aflatoxin B-1-induced DNA damage in broiler chicken lymphocytes. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, APR 2015, vol. 29, no. 3, p. 538-543., WOS

ADCA744

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - ROBICHOVÁ, Soňa - KUBOŠKOVÁ, Katarína. Rosemary-stimulated reduction of DNA strand breaks and FPG-sensitive sites in mammalian cells treated with H₂O₂ or visible light-excited Methylene Blue. In *Cancer letters*, 2002, vol. 177, no. 2, p. 145-153.

Citácie:

1. [1.1] ARRANZ, Elena - JAIME, Laura - GARCIA-RISCO, Monica R. - FORNARI, Tiziana - REGLERO, Guillermo - SANTOYO, Susana. Anti-inflammatory activity of rosemary extracts obtained by supercritical carbon dioxide enriched in carnosic acid and carnosol. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, 2015, vol. 50, no. 3, pp. 674., WOS

2. [1.1] EHTESHAM-GHARAEI, Melika - ESHAGHI, Ameneh - SHOJAEE, Susan - ASILI, Javad - EMAMI, Seyed Ahmad - BEHRAVAN, Javad - MOSAFFA, Fatemeh. Protective effects of *Scutellaria lindbergii* root extract against oxidative-induced cell and DNA damage in mouse fibroblast-like cells. In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0148-0545, 2015, vol. 38, no. 3, pp. 293., WOS

3. [1.1] GONZALEZ-VALLINAS, Margarita - REGLERO, Guillermo - RAMIREZ DE MOLINA, Ana. Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) Extract as a Potential Complementary Agent in Anticancer Therapy. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2015, vol. 67, no. 8, pp. 1221., WOS

4. [1.2] AHMED, Hanaa H. - ABDEL-RAHMAN, Mona - SHALBY, Aziza B. - SALEM, Fatma El Zahraa H - LOKMAN, Maha S. Complementary therapy for colon cancer: Evidences based on pre-clinical study. In *Der Pharmacia Lettre*, 2015-01-01, 7, 4, pp. 101-114., SCOPUS

ADCA745

SLAMEŇOVÁ, Darina - OVESNÁ, Zdenka - KOZICS, Katarína. Protective effects of ursolic acid and oleanolic acid in leukemic cells. In *Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis*, 2006, vol. 600, no. 1-2, p. 131-137. ISSN 0027-5107.

Citácie:

1. [1.1] DE FREITAS, P.L. - DIAS, A.C.S. - MOREIRA, V.R. - MONTEIRO, S.G. - PEREIRA, S.R.F. Antimutagenic action of the triterpene betulinic acid isolated from *Scoparia dulcis* (*Scrophulariaceae*). In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 3, p. 9745-9752., WOS

2. [1.1] FAJEMIROYE, J.O. - POLEPALLY, P.R. - CHAURASIYA, N.D. - TEKWANI, B.L. - ZJAWIONY, J.K. - COSTA, E.A. Oleanolic acid acrylate elicits antidepressant-like effect mediated by 5-HT_{1A} receptor. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 22 2015, vol. 5., WOS

3. [1.1] HUSNUTDINOVA, E.F. - LOBOV, A.N. - KUKOVINETS, O.S. - KATAEV, V.E. - KAZAKOVA, O.B. Oxidative lactonization of oleanane and ursane acids by treating with ozone. In *RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1070-4280, FEB 2015, vol. 51, no. 2, p. 261-268., WOS

4. [1.1] KRUKIEWICZ, K. - JAROSZ, T. - ZAK, J.K. - LAPKOWSKI, M. - RUSZKOWSKI, P. - BOBKIEWICZ-KOZŁOWSKA, T. - BEDNARCZYK-CWYNAR, B. Advancing the delivery of anticancer drugs: Conjugated polymer/triterpenoid composite. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, JUN 2015, vol. 19, p. 158-165., WOS

5. [1.1] PANDEY, R. - CHANDRA, P. - SRIVASTAVA, M. - MISHRA, D.K. - KUMAR, B. Simultaneous quantitative determination of multiple bioactive markers in *Ocimum sanctum* obtained from different locations and its marketed herbal formulations using UPLC-ESI-MS/MS combined with principal component analysis. In *PHYTOCHEMICAL ANALYSIS*. ISSN 0958-0344, NOV-DEC 2015, vol. 26, no. 6, p. 383-394., WOS

6. [1.1] RAWENDRA, R.D.S. - LIN, P.Y. - CHANG, C.D. - HSU, J.L. - HUANG, T.C. - SHIH, W.L. Potentiation of Acute Promyelocytic Leukemia Cell Differentiation and Prevention of Leukemia Development in Mice by Oleanolic Acid. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, DEC 2015, vol. 35, no. 12, p. 6583-6590., WOS

7. [1.1] RUFINO-PALOMARES, E.E. - PEREZ-JIMENEZ, A. - REYES-ZURITA, F.J. - GARCIA-SALGUERO,

- L. - MOKHTARI, K. - HERRERA-MERCHAN, A. - MEDINA, P.P. - PERAGON, J. - LUPIANEZ, J.A. *Anti-cancer and Anti-angiogenic Properties of Various Natural Pentacyclic Tri-terpenoids and Some of their Chemical Derivatives*. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2015, vol. 19, no. 10, p. 919-947., WOS
8. [1.1] SHIN, B. - PARK, W. *Synergistic Effect of Oleanolic Acid on Aminoglycoside Antibiotics against Acinetobacter baumannii*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 11 2015, vol. 10, no. 9., WOS
9. [1.1] WANG, H. - YU, F. - PENG, Y.Y. - WANG, Q. - HAN, X. - XU, R.Y. - ZHOU, X.S. - WAN, C.X. - FAN, Z.B. - JIAO, P.X. - ZHANG, Y.M. - ZHANG, L.H. - ZHOU, D.M. - XIAO, S.L. *Synthesis and biological evaluation of ring A and/or C expansion and opening echinocystic acid derivatives for anti-HCV entry inhibitors*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, SEP 18 2015, vol. 102, p. 594-599., WOS
10. [1.1] YAMAMOTO, E.S. - CAMPOS, B.L.S. - JESUS, J.A. - LAURENTI, M.D. - RIBEIRO, S.P. - KALLAS, E.G. - RAFAEL-FERNANDES, M. - SANTOS-GOMES, G. - SILVA, M.S. - SESSA, D.P. - LAGO, J.H.G. - LEVY, D. - PASSERO, L.F.D. *The Effect of Ursolic Acid on Leishmania (Leishmania) amazonensis Is Related to Programed Cell Death and Presents Therapeutic Potential in Experimental Cutaneous Leishmaniasis*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 16 2015, vol. 10, no. 12., WOS
11. [1.1] YUAN, Y. - GAO, Y.S. - SONG, G. - LIN, S.Q. *Ursolic Acid and Oleanolic Acid from Eriobotrya fragrans Inhibited the Viability of A549 Cells*. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, FEB 2015, vol. 10, no. 2, p. 239-242., WOS
12. [1.1] ZHANG, L.X. - GUO, Q.S. - CHANG, Q.S. - ZHU, Z.B. - LIU, L. - CHEN, Y.H. *Chloroplast ultrastructure, photosynthesis and accumulation of secondary metabolites in Glechoma longituba in response to irradiance*. In *PHOTOSYNTHETICA*. ISSN 0300-3604, MAR 2015, vol. 53, no. 1, p. 144-153., WOS

ADCA746 SLAMEŇOVÁ, Darina - GÁBELOVÁ, Alena - CHALUPA, Ivan - HORVÁTHOVÁ, Eva - FARKAŠOVÁ, Timea - ŠTĚTINA, Rudolf - BOZSAKYOVÁ, Eva - RUŽEKOVA, Ľubica. *Detection of MNNG-induced DNA lesions in mammalian cells; Validation of comet assay against DNA unwinding technique, alkaline elution of DNA and chromosomal aberrations*. In *Mutation research - DNA repair*, 1997, vol. 383, no. 3, p. 243-252. ISSN 0921-8777.

Citácie:

1. [1.1] MESCHINI, R. - BERNI, A. - FILIPPI, S. - PEPE, G. - GROSSI, M.R. - NATARAJAN, A.T. - PALITTI, F. *The micronucleus assay in mammalian cells in vitro to assess health benefits of various phytochemicals*. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, NOV 2015, vol. 793, SI, p. 79-85., WOS
2. [1.1] ZHANG, X. - ZHANG, C. - ZHOU, Q.Q. - ZHANG, X.F. - WANG, L.Y. - CHANG, H.B. - LI, H.P. - ODA, Y. - XING, X.H. *Quantitative evaluation of DNA damage and mutation rate by atmospheric and room-temperature plasma (ARTP) and conventional mutagenesis*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, JUL 2015, vol. 99, no. 13, p. 5639-5646., WOS
3. [1.2] RADWAN, Hasnaa A. - GHALY, Inas S. - FARAG, Ibrahim M. - EZZO, M. I. *Protective and therapeutic effect of Moringa oleifera leaf extract on DNA damage, cytogenetic changes, sperm abnormalities and high level of MDA induced by CCL4 in rats*. In *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2015-01-01, 6, 1, pp. 1061-1079., SCOPUS

ADCA747 SLAPE, Christopher - HARTUNG, Helge - LIN, Ying-Wei - BIES, Juraj - WOLFF, Linda - APLAN, Peter D. *Retroviral insertional mutagenesis identifies genes that collaborate with NUP98-HOXD13 during leukemic transformation*. In *Cancer Research*, 2007, vol. 67, no. 11, p. 5148-5155. (7.656 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-5472.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, A. - YUN, H. - JYOTSANA, N. - CHATURVEDI, A. - SCHWARZER, A. - YUNG, E. - LAI, C.K. - KUCHENBAUER, F. - ARGIROPOULOS, B. - GORLICH, K. - GANSER, A. - HUMPHRIES, R.K. - HEUSER, M. *Constitutive IRF8 expression inhibits AML by activation of repressed immune response signaling*. In *LEUKEMIA*. ISSN 0887-6924, JAN 2015, vol. 29, no. 1, p. 157-168., WOS

ADCA748 SLÁVIKOVÁ, Monika - SCHMEISSER, H. - KONTSEKOVÁ, Eva - MATEJČKA, František - BORECKÝ, Ladislav - KONTSEK, Peter. *Incidence of Autoantibodies Against Type I and Type II Interferons in a Cohort of Systemic Lupus Erythematosus Patients in Slovakia*. In *Journal of Interferon and Cytokine Research*. - Larchmont : Marry Ann Liebert Inc Publ, 2003, vol. 23, p.143-147. (1.885 - IF2002). ISSN 1079-9907.

Citácie:

1. [1.1] Walter, JE (Walter, Jolan E.)[1,2,3] ; Rosen, LB (Rosen, Lindsey B.)[4] ; Csomos, K (Csomos, Krisztian)[1,2] ; Rosenberg, JM (Rosenberg, Jacob M.)[5] ; Mathew, D (Mathew, Divij)[

- 6] ; Keszei, M (Keszei, Marton)[7] ; Ujhazi, B (Ujhazi, Boglarka)[1,2,8] ; Chen, K (Chen, Karin)[9] ; Lee, YN (Lee, Yu Nee)[3] ; Tirosch, I (Tirosch, Irit)[10] *Broad-spectrum antibodies against self-antigens and cytokines in RAG deficiency* JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION Volume: 125 Issue: 11 Pages: 4135-4148, 2015, WOS
- ADCA749 SLOVÁK, Mirko - ŠTIBRÁNIOVÁ, Iveta - HAJNICKÁ, Valéria - NUTTALL, Patricia A. Antiplatelet-derived growth factor (PDGF) activity in the saliva of ixodid ticks is linked with their long mouthparts. In Parasite immunology, 2014, vol. 36, p. 32-42. (1.849 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0141-9838.
- Citácie:
1. [1.1] SAITO T. B., WALKER D. H. 2015. *A Tick Vector Transmission Model of Monocytotropic Ehrlichiosis* JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES Volume: 212 Issue: 6 Pages: 968-977, 2015, WOS
- ADCA750 SLOVÁK, Mirko - KAZIMÍROVÁ, Mária - SIEBENSTICHOVÁ, Marta - USTANÍKOVÁ, Katarína - KLEMPA, Boris - GRITSUN, T.S. - GOULD, E.A. - NUTTALL, Patricia A. Survival dynamics of tick-borne encephalitis virus in Ixodes ricinus ticks. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2014, vol. 5, no. 6, p. 962 - 969. (2.878 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-959X.
- Citácie:
1. [1.1] ALTHOUSE Benjamin M., HANLEY Kathryn A. *The tortoise or the hare? Impacts of within-host dynamics on transmission success of arthropod-borne viruses* PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES Volume: 370 Issue: 1675, Article Number: 20140299, 2015, WOS
2. [1.1] BETANCUR H. Oscar, BETANCOURT E. Antonio, GIRALDO R. Cristian 2015. *Importance of ticks in the transmission of zoonotic agents* REVISTA MVZ CORDOBA Volume: 20 Pages: 5053-5067 Supplement: S, 2015, WOS
3. [1.1] LIANG Guodong, GAO Xiaoyan, GOULD Ernest A. *Factors responsible for the emergence of arboviruses; strategies, challenges and limitations for their control* EMERGING MICROBES & INFECTIONS Volume: 4, Article Number: e18, 2015, WOS
4. [1.2] BRITES-NETO J., DUARTE K. M. R., MARTINS T. F. *Tick-borne infections in human and animal population worldwide* Veterinary World Volume 8, Issue 3, 2015, Pages 301-315, SCOPUS
- ADCA751 SMITH, M.A. - MAKINO, Seiichi - KVETŇANSKÝ, Richard - POST, R. M. Stress and glucocorticoids affect the expression of brain-derived neurotrophic factor and neurotrophin-3 messenger-rnas in the hippocampus. In Journal of Neuroscience, 1995, vol. 15, no. 3, p. 1768-1777. (8.657 - IF1994). ISSN 0270-6474.
- Citácie:
1. [1.1] AGILLI, M. - AYDIN, F. N. - CAYCI, T. - KURT, Y. G. *Is obesity influence serum brain-derived neurotrophic factor level in adults? In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES.* ISSN 1128-3602, 2015, vol. 19, no. 4, pp. 523-524., WOS
2. [1.1] AGILLI, Mehmet - AYDIN, Fevzi Nuri - KURT, Yasemin Gulcan - CAYCI, Tuncer. *Evaluation of serum brain-derived neurotrophic factor levels in Type 2 diabetes mellitus patients with and without depressive symptoms.* In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA. ISSN 1672-9145, 2015, vol. 47, no. 4., WOS
3. [1.1] AGILLI, Mehmet - AYDIN, Fevzi Nuri. *Methodological approach to brain-derived neurotrophic factor plasma levels in major depressed patients receiving duloxetine.* In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, 2015, vol. 36, no. 6, pp. 1061-1062., WOS
4. [1.1] AIZAWA, Saeko - ISHITOBI, Yoshinobu - MASUDA, Koji - INOUE, Ayako - OSHITA, Harumi - HIRAKAWA, Hirofumi - NINOMIYA, Taiga - MARUYAMA, Yoshihiro - TANAKA, Yoshihiro - OKAMOTO, Kana - KAWASHIMA, Chiwa - NAKANISHI, Mari - HIGUMA, Haruka - KANEHISA, Masayuki - AKIYOSHI, Jotaro. *Genetic association of the transcription of neuroplasticity-related genes and variation in stress-coping style.* In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, 2015, vol. 5, no. 9., WOS
5. [1.1] AMIN, Shaimaa Nasr - EL-AIDI, Ahmed Amro - ALI, Mohamed Mostafa - ATTIA, Yasser Mahmoud - RASHED, Laila Ahmed. *Modification of Hippocampal Markers of Synaptic Plasticity by Memantine in Animal Models of Acute and Repeated Restraint Stress: Implications for Memory and Behavior.* In NEUROMOLECULAR MEDICINE. ISSN 1535-1084, 2015, vol. 17, no. 2, pp. 121-136., WOS
6. [1.1] BATHINA, Siresha - DAS, Undurti N. *Brain-derived neurotrophic factor and its clinical implications.* In ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 1734-1922, 2015, vol. 11, no. 6, pp. 1164-1178., WOS

7. [1.1] BERGHAUZEN-MACIEJEWSKA, Klemencja - WARDAS, Jadwiga - KOSMOWSKA, Barbara - GLOWACKA, Urszula - KUTER, Katarzyna - OSSOWSKA, Krystyna. Alterations of BDNF and trkB mRNA Expression in the 6-Hydroxydopamine-Induced Model of Preclinical Stages of Parkinson's Disease: An Influence of Chronic Pramipexole in Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3., WOS
8. [1.1] BERNARDI, Caren - GENEROSI BRAUNER, Mario Roberto - GONCALVES, Carlos Alberto. EFFECT OF FORCED AND VOLUNTARY EXERCISE ON NEURAL PLASTICITY MEDIATED BY ASTROCYTES. In DIET AND EXERCISE IN COGNITIVE FUNCTION AND NEUROLOGICAL DISEASES, 2015, pp. 241-252., WOS
9. [1.1] BOSCH, Oliver G. - BREITENSTEIN, Barbara. Biomarkers in clinical depression treatment: more than words? In ZEITSCHRIFT FUR PSYCHIATRIE PSYCHOLOGIE UND PSYCHOTHERAPIE. ISSN 1661-4747, 2015, vol. 63, no. 4, pp. 217-232., WOS
10. [1.1] CHATTARJI, Sumantra - TOMAR, Anupratap - SUVRATHAN, Aparna - GHOSH, Supriya - RAHMAN, Mohammed Mostafizur. Neighborhood matters: divergent patterns of stress-induced plasticity across the brain. In NATURE NEUROSCIENCE. ISSN 1097-6256, 2015, vol. 18, no. 10, pp. 1364-1375., WOS
11. [1.1] DOGAN, Tolga - AGILLI, Mehmet. Circulating brain derived neurotrophic factor levels and its relation with exercise in chronic patients with schizophrenia. In PSYCHIATRY RESEARCH. ISSN 0165-1781, 2015, vol. 228, no. 2, pp. 233-233., WOS
12. [1.1] HASHIKAWA, Naoya - OGAWA, Takumi - SAKAMOTO, Yusuke - OGAWA, Mami - MATSUO, Yumi - ZAMAMI, Yoshito - HASHIKAWA-HOBARA, Narumi. Time Course of Behavioral Alteration and mRNA Levels of Neurotrophic Factor Following Stress Exposure in Mouse. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2015, vol. 35, no. 6, pp. 807-817., WOS
13. [1.1] HUTTON, C. P. - DERY, N. - ROSA, E. - LEMON, J. A. - ROLLO, C. D. - BOREHAM, D. R. - FAHNESTOCK, M. - DECATANZARO, D. - WOJTOWICZ, J. M. - BECKER, S. SYNERGISTIC EFFECTS OF DIET AND EXERCISE ON HIPPOCAMPAL FUNCTION IN CHRONICALLY STRESSED MICE. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2015, vol. 308, pp. 180-193., WOS
14. [1.1] JIANG, Bo - HUANG, Chao - CHEN, Xiang-Fan - TONG, Li-Juan - ZHANG, Wei. Tetramethylpyrazine Produces Antidepressant-Like Effects in Mice Through Promotion of BDNF Signaling Pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 1461-1457, 2015, vol. 18, no. 8., WOS
15. [1.1] LIANG, Bao-Fang - HUANG, Fang - WANG, Hai-Tao - WANG, Guo-Hua - YUAN, Xin - ZHANG, Ming-Zi - GUO, Hai-Biao - CHENG, Yu-Fang - XU, Jiang-Ping. Involvement of norepinephrine and serotonin system in antidepressant-like effects of hederagenin in the rat model of unpredictable chronic mild stress-induced depression. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2015, vol. 53, no. 3, pp. 368-377., WOS
16. [1.1] LIU, Lei - LIU, Changhong - WANG, Yicun - WANG, Pu - LI, Yuxin - LI, Bingjin. Herbal Medicine for Anxiety, Depression and Insomnia. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2015, vol. 13, no. 4, pp. 481-493., WOS
17. [1.1] MAKINSON, Ryan - LUNDGREN, Kerstin H. - SEROOGY, Kim B. - HERMAN, James P. Chronic social subordination stress modulates glutamic acid decarboxylase (GAD) 67 mRNA expression in central stress circuits. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 146, pp. 7-15., WOS
18. [1.1] MARQUEZ, Cinthia Maria Saucedo - VANAUDENAERDE, Bart - TROOSTERS, Thierry - WENDEROTH, Nicole. High-intensity interval training evokes larger serum BDNF levels compared with intense continuous exercise. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2015, vol. 119, no. 12, pp. 1363-1373., WOS
19. [1.1] MCEWEN, Bruce S. Preserving neuroplasticity: Role of glucocorticoids and neurotrophins via phosphorylation. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2015, vol. 112, no. 51, pp. 15544-15545., WOS
20. [1.1] MCKLVEEN, J. M. - MYERS, B. - HERMAN, J. P. The Medial Prefrontal Cortex: Coordinator of Autonomic, Neuroendocrine and Behavioural Responses to Stress. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2015, vol. 27, no. 6, pp. 446-456., WOS
21. [1.1] NAERT, G. - ZUSSY, C. - VAN BA, C. Tran - CHEVALLIER, N. - TANG, Y.P. - MAURICE, T. - GIVALOIS, L. Involvement of Endogenous Brain-Derived Neurotrophic Factor in Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Activity. In JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0953-8194, 2015, vol. 27, no. 11, pp. 850-860., WOS
22. [1.1] NOWACKA, Marta M. - PAUL-SAMOJEDNY, Monika - BIELECKA, Anna M. - PLEWKA,

Danuta - CZEKAJ, Piotr - OBUCHOWICZ, Ewa. LPS reduces BDNF and VEGF expression in the structures of the HPA axis of chronic social stressed female rats. In *NEUROPEPTIDES*. ISSN 0143-4179, 2015, vol. 54, pp. 17-27., WOS

23. [1.1] O'DOHERTY, Daniel C. M. - CHITTY, Kate M. - SADDIQUI, Sonia - BENNETT, Maxwell R. - LAGOPOULOS, Jim. A systematic review and meta-analysis of magnetic resonance imaging measurement of structural volumes in posttraumatic stress disorder. In *PSYCHIATRY RESEARCH-NEUROIMAGING*. ISSN 0925-4927, 2015, vol. 232, no. 1, pp. 1-33., WOS

24. [1.1] PERERA, Frederica - PHILLIPS, David H. - WANG, Ya - ROEN, Emily - HERBSTMAN, Julie - RAUH, Virginia - WANG, Shuang - TANG, Deliang. Prenatal exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons/aromatics, BDNF and child development. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2015, vol. 142, pp. 602-608., WOS

25. [1.1] RADAHMADI, Maryam - ALAEI, Hojjatallah - SHARIFI, Mohammad Reza - HOSSEINI, Nasrin. Effects of different timing of stress on corticosterone, BDNF and memory in male rats. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 139, pp. 459-467., WOS

26. [1.1] SU, Shanshan - XIAO, Zeping - LIN, Zhiguang - QIU, Yongming - JIN, Yichao - WANG, Zhen. Plasma brain-derived neurotrophic factor levels in patients suffering from post-traumatic stress disorder. In *PSYCHIATRY RESEARCH*. ISSN 0165-1781, 2015, vol. 229, no. 1-2, pp. 365-369., WOS

27. [1.1] YAZIR, Yusufhan - UTKAN, Tijen - GACAR, Nejat - ARICIOGLU, Feyza. Resveratrol exerts anti-inflammatory and neuroprotective effects to prevent memory deficits in rats exposed to chronic unpredictable mild stress. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 138, pp. 297-304., WOS

28. [1.1] YU, Jing-Jie - PEI, Liu-Bao - ZHANG, Yong - WEN, Zi-Yu - YANG, Jian-Li. Chronic Supplementation of Curcumin Enhances the Efficacy of Antidepressants in Major Depressive Disorder A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Pilot Study. In *JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0271-0749, 2015, vol. 35, no. 4, pp. 406-410., WOS

29. [1.1] YUAN, Ti-Fei - PAES, Flavia - ARIAS-CARRION, Oscar - FERREIRA ROCHA, Nuno Barbosa - DE SA FILHO, Alberto Souza - MACHADO, Sergio. Neural Mechanisms of Exercise: Anti-Depression, Neurogenesis, and Serotonin Signaling. In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, 2015, vol. 14, no. 10, pp. 1307-1311., WOS

ADCA752 SMOLKOVÁ, Božena - DUŠINSKÁ, Mária - HEMMINKI, Kari. NBN and XRCC3 genetic variants in childhood acute lymphoblastic leukaemia. In *Cancer epidemiology : The international journal of cancer epidemiology, detection and prevention*, 2014, vol. 38 no. 5, p. 563-568. (2.558 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-7821.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Yan - SUN, Zhongliang - XU, Yuan. Carriage of NBN polymorphisms and acute leukemia risk. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2015, vol. 8, no. 3, pp. 3769., WOS

ADCA753 SMOLKOVÁ, Božena - YAMANI, Naouale El - COLLINS, Andrew R. - GUTLEB, Arno C. - DUŠINSKÁ, Mária. Nanoparticles in food. Epigenetic changes induced by nanomaterials and possible impact on health : Invited review. In *Food and chemical toxicology*, 2015, vol. 77C, p. 64-73. (2.895 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0278-6915.

Citácie:

1. [1.1] GU, N. - HU, H.L. - GUO, Q. - JIN, S.L. - WANG, C.L. - OH, Y.R. - FENG, Y.J. - WU, Q. Effects of oral administration of titanium dioxide fine-sized particles on plasma glucose in mice. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, DEC 2015, vol. 86, p. 124-131., WOS

2. [1.1] HONG, F.S. - SI, W.H. - ZHAO, X.Y. - WANG, L. - ZHOU, Y.J. - CHEN, M. - GE, Y.S. - ZHANG, Q. - WANG, Y.J. - ZHANG, J.H. TiO2 Nanoparticle Exposure Decreases Spermatogenesis via Biochemical Dysfunctions in the Testis of Male Mice. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, AUG 12 2015, vol. 63, no. 31, p. 7084-7092., WOS

3. [1.1] WU, S.Y. - AN, S.S.A. - HULME, J. Current applications of graphene oxide in nanomedicine. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2015, vol. 10, SI, p. 9-24., WOS

ADCA754 SNYDER, A. - POLČICOVÁ, Katarína - JOHNSON, D. Herpes Simplex Virus gE/gI and US9 proteins promote transport of both capsids and virion glycoproteins in neuronal axons. In *Journal of Virology*, 2008, vol. 82, no. 21, p. 10613-10624. (5.332 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Daniel, GR (Daniel, Gina R.)[1] ; Sollars, PJ (Sollars, Patricia J.)[2] ; Pickard, GE (Pickard, Gary E.)[2] ; Smith, GA Pseudorabies Virus Fast Axonal Transport Occurs by a pUS9-Independent Mechanism *JOURNAL OF VIROLOGY* Volume: 89 Issue: 15 Pages: 8088-8091, 2015, WOS

- ADCA755 SPARAGANO, O. - ŠPITÁLSKA, Eva - NAMAVARI, M. - TORINA, A. - CANNELLA, V. - CARACAPPA, S. Phylogenetics of Theileria species in Small Ruminants. In Annals of the New York Academy of Sciences. - New York : New York Academy of Sciences, 2006, vol. 1081, p. 505-508. (1.971 - IF2005). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
- [1.2] El Imam, A.H.a , Taha, K.M. Malignant ovine theileriosis (*Theileria lestoquardi*): A review Jordan Journal of Biological Sciences Volume 8, Issue 3, 2015, Pages 165-174, SCOPUS
 - [1.2] Namavari, M.a , Hosseini, M.H.a, Tahamtan, Y.a, Abdeyazdan, A. Isolation of *Theileria lestoquardi* infected cells and using for immunization of sheep without attenuation Comparative Clinical Pathology Volume 24, Issue 3, 1 May 2015, Pages 645-647, SCOPUS
- ADCA756 SPRONG, H. - TIJSSE-KLASSEN, E. - LANGELAAR, M. - DE BRUIN, A. - FONVILLE, M. - GASSNER, F. - TAKKEN, W. - VAN WIEREN, S. - NIJHOF, A. - JONGEJAN, F. - MAASSEN, C.B. - SCHOLTE, E.J. - HOVIUS, J.W. - EMIL HOVIUS, K. - ŠPITÁLSKA, Eva - VAN DUYNHOVEN, Y.T. Prevalence of *Coxiella burnetii* in Ticks After a Large Outbreak of Q Fever. In Zoonoses and public health, 2012, vol. 59, no. 1, p. 69-75. (1.895 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1863-1959.
- Citácie:
- [1.1] Gottlieb, Y (Gottlieb, Yuval)[1] ; Lázár, I (Lázár, Itai)[1] ; Klasson, L Distinctive Genome Reduction Rates Revealed by Genomic Analyses of Two *Coxiella*-Like Endosymbionts in Ticks GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION Volume: 7 Issue: 6 Pages: 1779-1796, 2015, WOS
 - [1.2] Duron, O.a, Sidi-Boumedine, K.b, Rousset, E.b, Moutailler, S.c, Jourdain, E.d The Importance of Ticks in Q Fever Transmission: What Has (and Has Not) Been Demonstrated? Trends in Parasitology Volume 31, Issue 11, November 2015, Pages 536-552, SCOPUS
 - [1.2] Yin, M.-Y.ab, Qin, S.-Y.ac, Tan, Q.-D.ad, Feng, S.-Y.a, Liu, G.-X.a, Zhou, D.-H.a, Zhu, X.-Q. First Report of *Coxiella burnetii* Seroprevalence in Tibetan Sheep in China Vector-Borne and Zoonotic Diseases Volume 15, Issue 7, 1 July 2015, Pages 419-422, SCOPUS
- ADCA757 STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PAŠKOVÁ, M. - BARÁK, L. - JAVORKOVÁ, J. - JANCOVÁ, E. - CILIAKOVÁ, M. - HLAVA, P. - MICHÁLEK, J. - FLANAGAN, S.E. - PEARSON, E. - HATTERSLEY, A. T. - ELLARD, S. - KLIMEŠ, Iwar. Prevalence of permanent neonatal diabetes in Slovakia and successful replacement of insulin with sulfonylurea therapy in KCNJ11 and ABCC8 mutation carriers. In Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2007, vol. 92, no. 4, p. 1276-1282. (5.799 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 021-972X.
- Citácie:
- [1.1] ESQUIAVETO-AUN, Adriana Mangué - DE MELLO, Maricilda Palandi - VANTI MACEDO PAULINO, Maria Fernanda - MINICUCCI, Walter Jose - GUERRA-JUNIOR, Gil - VALENTE DE LEMOS-MARINI, Sofia Helena. A new compound heterozygosis for inactivating mutations in the glucokinase gene as cause of permanent neonatal diabetes mellitus (PNDM) in double-first cousins. In DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME. ISSN 1758-5996, 2015, vol. 7., WOS
- ADCA758 STANÍK, Juraj - DUSATKOVA, P. - CINEK, O. - VALENTÍNOVÁ, Lucia - HUČKOVÁ, Miroslava - ŠKOPKOVÁ, Martina - DUSATKOVA, Lenka - STANÍKOVÁ, Daniela - PURA, M. - KLIMEŠ, Iwar - LEBL, Ján - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - PRUHOVA, S. De novo mutations of GCK, HNF1A and HNF4A may be more frequent in MODY than previously assumed. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism, 2014, vol. 57, no. 3, p. 480-484. (6.880 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-186X.
- Citácie:
- [1.1] ANIK, Ahmet - CATLI, Gonul - ABACI, Ayhan - BOBER, Ece. Maturity-onset diabetes of the young (MODY): an update. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2015, vol. 28, no. 3-4, pp. 251-263., WOS
 - [1.1] CHAKERA, Ali J. - STEELE, Anna M. - GLOYN, Anna L. - SHEPHERD, Maggie H. - SHIELDS, Beverley - ELLARD, Sian - HATTERSLEY, Andrew T. Recognition and Management of Individuals With Hyperglycemia Because of a Heterozygous Glucokinase Mutation. In DIABETES CARE. ISSN 0149-5992, 2015, vol. 38, no. 7, pp. 1383-1392., WOS
 - [1.1] Chiarpenello, J – Fernandez, L – Riccobene, A – Baella, A – Strallnicoff, M – Castagnani, V – Herrera, M – Sermasi, V – Laurenti, N – Carretto, H – Baquedano, MS. MODY 2: report of two cases with a new gene mutation in gck. In REVISTA MEDICA DE ROSARIO. 2015, vol. 81, no. 3, pp. 123-126., WOS
- ADCA759 STELIAROVÁ-FOUCHER, E. - STILLER, C. A. - PUKKALA, E. - LACOUR, B. - PLEŠKO, Ivan - PARKIN, D. M. Thyroid cancer incidence and survival among European children and adolescents (1978-1997):

report from the Automated Childhood Cancer Information System project. In *European Journal of Cancer*, 2006, vol. 42, no. 13, p. 2150-2169. (2006 - Current Contents). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] MUSSA, A. - DE ANDREA, M. - MOTTA, M. - MORMILE, A. - PALESTINI, N. - CORRIAS, A. *Predictors of Malignancy in Children with Thyroid Nodules*. In *JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 0022-3476, OCT 2015, vol. 167, no. 4, p. 886-+, WOS

ADCA760 STORM, Hans H. - PLEŠKO, Ivan. *Survival of children with thyroid cancer in Europe, 1978-1989*. In *European Journal of Cancer*, 2001, vol. 37, no. 6, p. 775-779. ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] LOPEZ-BRU, D. - PALAZON-BRU, A. - LA ROSA, D.M.F.D. - GIL-GUILLEN, V.F. *Scoring System for Mortality in Patients Diagnosed with and Treated Surgically for Differentiated Thyroid Carcinoma with a 20-Year Follow-Up*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 26 2015, vol. 10, no. 6., WOS

ADCA761 STRIOGA, Marius M. - FELZMANN, Thomas - POWELL JR., Daniel J. - OSTAPENKO, Valerijus - DOBROVOLSKIENE, Neringa T. - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - MICHALEK, Jaroslav - SCHIJNS, Virgil. *Therapeutic dendritic cell-based cancer vaccines: the state of the art*. In *Critical Reviews in immunology*, 2013, vol. 33, no. 6, p. 489-547. (3.383 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-8401.

Citácie:

1. [1.1] DATTA, J. - BERK, E. - CINTOLO, J.A. - XU, S.W. - ROSES, R.E. - CZEMIECKI, B.J. *Rationale for a multimodality strategy to enhance the efficacy of dendritic cell-based cancer immunotherapy*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUN 2 2015, vol. 6, p. 1-11., WOS

2. [1.1] USAJ, M. - KANDUSER, M. *Modified Adherence Method (MAM) for Electrofusion of Anchorage-Dependent Cells*. In *CELL FUSION: OVERVIEWS AND METHODS, 2ND EDITION*. ISSN 1064-3745, 2015, p. 203-216., WOS

ADCA762 SUBAK-SHARPE, H. - BURK, R.R. - PITTS, J.D. - KÚDELOVÁ, Marcela. *Metabolic co-operation between biochemically marked mammalian cell sin tissue culture*. In *Reviews in Medical Virology*. - New York : John Wiley and Sons, 2001, vol. 12, no., p. 1-12. (2.281 - IF2000).

Citácie:

1. [1.1] Evans, WH *Cell communication across gap junctions: a historical perspective and current developments* BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS Volume: 43 Pages: 450-459 Part: 3, 2015, WOS

ADCA763 SUBRAMANIAN, G. - SEKEYOVÁ, Zuzana - RAOULT, D. - MEDIANNIKOV, O. *Multiple tick-associated bacteria in Ixodes ricinus from Slovakia*. In *Ticks and Tick-Borne Diseases*, 2012, vol. 3, no. 5-6, p. 406-410. (2.370 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1877-959X.

Citácie:

1. [1.1] Bell-Sakyi, L (Bell-Sakyi, Lesley)[1] ; Palomar, AM (Palomar, Ana M.)[1,2] ; Kazimirova, M *Isolation and propagation of a Spiroplasma sp from Slovakian Ixodes ricinus ticks in Ixodes spp. cell lines* TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 5 Pages: 601-606, 2015, WOS

2. [1.1] Cisak, E (Cisak, Ewa)[1] ; Wojcik-Fatla, A (Wojcik-Fatla, Angelina)[1] ; Zajac, V (Zajac, Violetta)[1] ; Sawczyn, A (Sawczyn, Anna)[1] ; Sroka, J (Sroka, Jacek)[1,2] ; Dutkiewicz, J *Spiroplasma - an emerging arthropod-borne pathogen?* ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE Volume: 22 Issue: 4 Pages: 589-593, 2015, WOS

3. [1.1] Hansford, KM (Hansford, K. M.)[1] ; Fonville, M (Fonville, M.)[2] ; Jahfari, S (Jahfari, S.)[2] ; Sprong, H (Sprong, H.)[2] ; Medlock, JM *Borrelia miyamotoi in host-seeking Ixodes ricinus ticks in England* EPIDEMIOLOGY AND INFECTION Volume: 143 Issue: 5 Pages: 1079-1087, 2015, WOS

4. [1.1] Krause, PJ (Krause, P. J.)[1,2] ; Fish, D (Fish, D.)[1] ; Narasimhan, S (Narasimhan, S.)[2] ; Barbour, AG *Borrelia miyamotoi infection in nature and in humans* CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION Volume: 21 Issue: 7 Pages: 631-639, 2015, WOS

5. [1.1] Matei, IA (Matei, Ioana Adriana)[1] ; Kalmar, Z (Kalmar, Zsuzsa)[1] ; Magdas, C (Magdas, Cristian)[1] ; Magdas, V (Magdas, Virginia)[1] ; Toriay, H (Toriay, Hortenzia)[1] ; Dumitrache, MO (Dumitrache, Mirabela Oana)[1] ; Ionica, AM (Ionica, Angela Monica)[1] ; D'Amico, G (D'Amico, Gianluca)[1] ; Sandor, AD (Sandor, Attila D.)[1] ; Marcutan, DI (Marcutan, Daniel Ioan)[1] ; Domsa, C (Domsa, Cristian)[1] ; Gherman, CM (Gherman, Calin Mircea)[1] ; Mihalca, AD *Anaplasma phagocytophilum in questing Ixodes ricinus ticks from Romania* TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 3 Pages: 408-413, 2015, WOS

6. [1.1] Mueller, NJ (Mueller, N. J.)[1] ; Tini, GM (Tini, G. M.)[2] ; Weber, A (Weber, A.)[3] ;

Gaspert, A (Gaspert, A.)[3] ; Husmann, L (Husmann, L.)[4] ; Bloemberg, G (Bloemberg, G.)[5] ; Boehler, A (Boehler, A.)[2] ; Benden, C Hepatitis From Spiroplasma sp in an Immunocompromised Patient AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2511-2516, 2015, WOS

7. [1.1] Narasimhan, S (Narasimhan, Sukanya)[1] ; Fikrig, E (Fikrig, Erol)[1,2] Tick microbiome: the force within TRENDS IN PARASITOLOGY Volume: 31 Issue: 7 Pages: 315-323 , 2015, WOS

8. [1.1] Svitalkova, Z (Svitalkova, Zuzana)[1] ; Harustiaková, D (Harustiaková, Danko)[2,3] ; Mahriková, L (Mahriková, Lenka)[1] ; Berthová, L (Berthová, Lenka)[4] ; Slovak, M (Slovak, Mirko)[1] ; Kocianová, E (Kocianová, Elena)[4] ; Kazimirová, M Anaplasma phagocytophilum prevalence in ticks and rodents in an urban and natural habitat in South-Western Slovakia PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 276, 2015, WOS

9. [1.1] Wagemakers, A (Wagemakers, Alex)[1] ; Staarink, PJ (Staarink, Pieter J.)[1] ; Sprong, H (Sprong, Hein)[2] ; Hovius, JWR Borrelia miyamotoi: a widespread tick-borne relapsing fever spirochete TRENDS IN PARASITOLOGY Volume: 31 Issue: 6 Pages: 260-269, 2015, WOS

ADCA764 SULIMAN, SG - STANIČ, Juraj - MCCULLOCH, LJ - WILSON, N - EDGHILL, EL - MISOVICOVA, N - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - SANDRIKOVA, V. - ELLIOT, KS - BARÁK, L. - ELLARD, S. - VOLPI, EV. - KLIMEŠ, Iwar - GLOYN, AL. Severe insulin resistance and intrauterine growth deficiency associated with haploinsufficiency for INSR and CHN2: new insights into synergistic pathways involved in growth and metabolism. In Diabetes, 2009, vol. 58, no. 12, p. 2954-2961. (8.398 - IF2008). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] BALHARA, Bharti - BURKART, Alison - TOPCU, Vehap - LEE, Youn-Kyoung - COWAN, Chad - KAHN, C. Ronald - PATTI, Mary-Elizabeth. Severe Insulin Resistance Alters Metabolism in Mesenchymal Progenitor Cells. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2015, vol. 156, no. 6, pp. 2039-2048., WOS

2. [1.1] ENKHTUVSHIN, B. - NAGASHIMA, S. - SAITO, N. - WAKABAYASHI, T. - ANDO, A. - TAKAHASHI, M. - SAKAI, K. - YAMAMURO, D. - NAGASAKA, S. - TAMEMOTO, H. - ISHIBASHI, S. Successful pregnancy outcomes in a patient with type A insulin resistance syndrome. In DIABETIC MEDICINE. ISSN 0742-3071, 2015, vol. 32, no. 6, pp. E16-E19., WOS

ADCA765 SULOVÁ, Zdena - MISLOVIČOVÁ, Danica - GIBALOVÁ, Lenka - VAJCNEROVÁ, Z - POLÁKOVÁ, Eva - UHRÍK, Branislav - TYLKOVÁ, Lucia - KOVÁROVÁ, Annamaria - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert. Vincristine-Induced Overexpression of P-Glycoprotein in L1210 Cells Is Associated with Remodeling of Cell Surface Saccharides. In Journal of Proteome Research, 2009, vol. 8, no. 2, p. 513-520. (5.684 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.2] PALEČEK, Emil - TKÁČ, Jan - BARTOŠÍK, Martin - BERTÓK, Tomáš - OSTATNÁ, Veronika - PALEČEK, Jan. Electrochemistry of nonconjugated proteins and glycoproteins. Toward sensors for biomedicine and glycomics. In Chemical Reviews. ISSN 00092665, 2015-01-01, 115, 5, pp. 2045-2108., SCOPUS

ADCA766 SU, Y. - LOOS, M. - GIESE, N. - HINES, O.J. - DIEBOLD, I. - GORLACH, A. - METZEN, E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - FRIESS, H. - BUCHLER, P. PHD3 regulates differentiation, tumor growth and angiogenesis in pancreatic cancer. In British Journal of Cancer, 2010, vol. 103, no. 10, p. 1571-1579. (4.346 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] Benton, G (Benton, Gabriel)[1] ; DeGray, G (DeGray, Gerald)[1] ; Kleinman, HK (Kleinman, Hynda K.)[1] ; George, J (George, Jay)[1] ; Arnaoutova, I In Vitro Microtumors Provide a Physiologically Predictive Tool for Breast Cancer Therapeutic Screening PLOS ONE Volume: 10 Issue: 4, Article Number: e0123312, 2015, WOS

2. [1.1] Garcia-Heredia, JM (Garcia-Heredia, J. M.)[1] ; Felipe-Abrio, B (Felipe-Abrio, B.)[1] ; Cano, DA (Cano, D. A.)[2] ; Carnero, A Genetic modification of hypoxia signaling in animal models and its effect on cancer CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY Volume: 17 Issue: 2 Pages: 90-102, 2015, WOS

3. [1.1] Hogel, H (Hogel, Heidi)[1,2,3] ; Miikkulainen, P (Miikkulainen, Petra)[1,2,3] ; Bino, L (Bino, Lucia)[1,2] ; Jaakkola, PM Hypoxia inducible prolyl hydroxylase PHD3 maintains carcinoma cell growth by decreasing the stability of p27 MOLECULAR CANCER Volume: 14, Article Number: 143, 2015, WOS

4. [1.1] Iriondo, O (Iriondo, Oihana)[1] ; Rabano, M (Rabano, Miriam)[1] ; Domenici, G (Domenici, Giacomo)[1] ; Carlevaris, O (Carlevaris, Onintza)[1] ; Lopez-Ruiz, JA (Antonio

Lopez-Ruiz, Jose)[2] ; Zabalza, I (Zabalza, Ignacio)[3] ; Berra, E (Berra, Edurne)[1] ; Vivanco, MD
Distinct breast cancer stem/progenitor cell populations require either HIF1 alpha or loss of PHD3
to expand under hypoxic conditions *ONCOTARGET* Volume: 6 Issue: 31 Pages:
31721-31739, 2015, WOS

5. [1.1] Nunez-O'Mara, A (Nunez-O'Mara, Analia)[1] ; Gerpe-Pita, A (Gerpe-Pita, Almudena)[1] ;
Pozo, S (Pozo, Sara)[1] ; Carlevaris, O (Carlevaris, Onintza)[1] ; Urzelai, B (Urzelai, Bakarne)[1] ;
Lopitz-Otsoa, F (Lopitz-Otsoa, Fernando)[1] ; Rodriguez, MS (Rodriguez, Manuel S.)([1] ; Berra, E
PHD3-SUMO conjugation represses HIF1 transcriptional activity independently of PHD3 catalytic
activity *JOURNAL OF CELL SCIENCE* Volume: 128 Issue: 1 Pages: 40-49, 2015, WOS

6. [1.1] Roh, SH (Roh, Soung-Hun)[1] ; Kasembeli, M (Kasembeli, Moses)[2] ; Bakthavatsalam, D
(Bakthavatsalam, Deenadayalan)[3] ; Chiu, W (Chiu, Wah)[1] ; Tweardy, DJ Contribution of
the Type II Chaperonin, TRiC/CCT, to Oncogenesis *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR
SCIENCES* Volume: 16 Issue: 11 Pages: 26706-26720, 2015, WOS

7. [1.1] Tanaka, T (Tanaka, Takayuki)[1,2] ; Li, TS (Li, Tao-Sheng)[1] ; Urata, Y (Urata,
Yoshishige)[1] ; Goto, S (Goto, Shinji)[1] ; Ono, Y (Ono, Yusuke)[1] ; Kawakatsu, M (Kawakatsu,
Miho)[1] ; Matsushima, H (Matsushima, Hajime)[2] ; Hirabaru, M (Hirabaru, Masataka)[2] ;
Adachi, T (Adachi, Tomohiko)[2] ; Kitasato, A (Kitasato, Amane)[2] ; Takatsuki, M (Takatsuki,
Mitsuhisa)[2] ; Kuroki, T (Kuroki, Tamotsu)[2] ; Eguchi, S Increased expression of PHD3
represses the HIF-1 signaling pathway and contributes to poor neovascularization in pancreatic
ductal adenocarcinoma *JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY* Volume: 50 Issue: 9 Pages:
975-983, 2015, WOS

ADCA767

SVRAKA, S. - TOMAN, Rudolf - ŠKULTÉTY, Ľudovít - SLABÁ, Katarína - HOMAN, W.L. Establishment of
a genotyping scheme for *Coxiella burnetii*. In *FEMS Microbiology Letters*, 2006, vol. 254, p. 268 - 274.
(2.040 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] Ceglie, L (Ceglie, Letizia)[1] ; Guerrini, E (Guerrini, Eulalia)[1] ; Rampazzo, E (Rampazzo,
Erika)[1] ; Barberio, A (Barberio, Antonio)[2] ; Tilburg, JJHC (Tilburg, Jeroen J. H. C.)([3] ; Hagen,
F (Hagen, Ferry); Lucchese, L (Lucchese, Laura)[1] ; Zuliani, F (Zuliani, Federica)[1] ; Marangon, S
(Marangon, Stefano)[1] ; Natale, A Molecular characterization by MLVA of *Coxiella burnetii*
strains infecting dairy cows and goats of north-eastern Italy *MICROBES AND INFECTION*
Volume: 17 Issue: 11-12 Pages: 776-781 Special Issue: SI, 2015, WOS

2. [1.1] Joulie, A (Joulie, A.)([1,2] ; Laroucau, K (Laroucau, K.)([3] ; Bailly, X (Bailly, X.)([1] ;
Prigent, M (Prigent, M.)([4] ; Gasqui, P (Gasqui, P.)([1] ; Lepetitcolin, E (Lepetitcolin, E.)([5] ;
Blanchard, B (Blanchard, B.)([6] ; Rousset, E (Rousset, E.)([4] ; Sidi-Boumedine, K (Sidi-Boumedine,
K.)([4] ; Jourdain, E Circulation of *Coxiella burnetii* in a Naturally Infected Flock of Dairy Sheep:
Shedding Dynamics, Environmental Contamination, and Genotype Diversity *APPLIED AND
ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY* Volume: 81 Issue: 20 Pages: 7253-7260, 2015, WOS

3. [1.1] Pinero, A (Pinero, Alvaro)[1] ; Barandika, JF (Barandika, Jesus F.)([1] ; Garcia-Perez, AL
(Garcia-Perez, Ana L.)([1] ; Hurtado, A Genetic diversity and variation over time of *Coxiella
burnetii* genotypes in dairy cattle and the farm environment *INFECTION GENETICS AND
EVOLUTION* Volume: 31 Pages: 231-235, 2015, WOS

4. [1.1] Prigent, M (Prigent, Myriam)[1] ; Rousset, E (Rousset, Elodie)[1] ; Yang, E (Yang, Elise)[1
] ; Thiery, R (Thiery, Richard)[1] ; Sidi-Boumedine, K Validation study for using lab-on-chip
technology for *Coxiella burnetii* multi-locus-VNTR-analysis (MLVA) typing: application for studying
genotypic diversity of strains from domestic ruminants in France *MICROBES AND INFECTION*
Volume: 17 Issue: 11-12 Pages: 782-788 Special Issue: SI, 2015, WOS

5. [1.1] Sachse, K (Sachse, Konrad)[1] ; Moebius, P Molecular Typing Tools: From Pattern
Recognition to Genome-Based Algorithms *VETERINARY INFECTION BIOLOGY: MOLECULAR
DIAGNOSTICS AND HIGH-THROUGHPUT STRATEGIES*, Methods in Molecular Biology
Volume: 1247 Pages: 287-310, 2015, WOS

6. [1.1] Sidi-Boumedine, K (Sidi-Boumedine, Karim)[1] ; Duquesne, V (Duquesne, Veronique)[1] ;
Prigent, M (Prigent, Myriam)[1] ; Yang, E (Yang, Elise)[1] ; Joulie, A (Joulie, Aurelien)[2] ;
Thiery, R (Thiery, Richard)[1] ; Rousset, E Impact of IS1111 insertion on the MLVA genotyping
of *Coxiella burnetii* *MICROBES AND INFECTION* Volume: 17 Issue: 11-12 Pages: 789-794
Special Issue: SI, 2015, WOS

7. [1.1] Van den Brom, R (Van den Brom, R.)([1] ; van Engelen, E (van Engelen, E.)([2] ; Roest, HJJ
(Roest, H. I. J.)([3,4] ; van der Hoek, W (van der Hoek, W.)([5] ; Vellema, P *Coxiella burnetii*
infections in sheep or goats: an opinionated review *VETERINARY MICROBIOLOGY* Volume:
181 Issue: 1-2 Pages: 119-129 Special Issue: SI, 2015, WOS

8. [1.1] Watanabe, M (Watanabe, M.)[1] ; Nakao, R (Nakao, R.)[2] ; Amin-Babjee, SM (Amin-Babjee, S. M.)[1] ; Maizatul, AM (Maizatul, A. M.)[1] ; Youn, JH (Youn, J. H.)[2] ; Qiu, Y (Qiu, Y.)[2] ; Sugimoto, C (Sugimoto, C.)[2] ; Watanabe, M Molecular screening for *Rickettsia*, *Anaplasmatidae* and *Coxiella burnetii* in *Rhipicephalus sanguineus* ticks from Malaysia TROPICAL BIOMEDICINE Volume: 32 Issue: 2 Pages: 390-398, 2015, WOS
9. [1.2] Duron, O.a, Sidi-Boumedine, K.b, Rousset, E.b, Moutailler, S.c, Jourdain, E. The Importance of Ticks in Q Fever Transmission: What Has (and Has Not) Been Demonstrated? Trends in Parasitology Volume 31, Issue 11, November 2015, Pages 536-552, SCOPUS
10. [1.2] Joulié, A.ab, Laroucau, K.c, Bailly, X.a, Prigent, M.d, Gasqui, P.a, Lepetitcolin, E.e, Blanchard, B.f, Rousset, E.d, Sidi-Boumedine, K.d, Jourdain, E. Circulation of *Coxiella burnetii* in a naturally infected flock of dairy sheep: Shedding dynamics, environmental contamination, and genotype diversity Applied and Environmental Microbiology Volume 81, Issue 20, 2015, Pages 7253-7260, SCOPUS
11. [1.2] Paramithiotis, S. , Hadjilouka, A., Drosinos, E.H. Molecular typing schemes of food-associated salmonellae (Book Chapter) Salmonella: Prevalence, Risk Factors and Treatment Options January 01, 2015, Pages 159-178, SCOPUS
12. [1.2] Roest, H.-J. Q fever (*coxiella burnetii*): A blueprint for outbreaks (Book Chapter) Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 317-334, SCOPUS

ADCA768

SWINSON, D.E. - JONES, J.L. - RICHARDSON, D. - WYKOFF, C. - TURLEY, H. - PASTOREK, Jaromír - TAUB, N. - HARRIS, A.L. - O BYRNE, K.J. Carbonic anhydrase IX expression, a novel surrogate marker of tumor hypoxia, is associated with a poor prognosis in non-small-cell lung cancer. In Journal of Clinical Oncology, 2003, vol. 21, p. 473-482. (8.773 - IF2002).

Citácie:

1. [1.1] De Monte, C (De Monte, Celeste)[1] ; Carradori, S (Carradori, Simone)[2] ; Gentili, A (Gentili, Andrea)[1] ; Mollica, A (Mollica, Adriano)[2] ; Trisciuglio, D (Trisciuglio, Daniela)[3] ; Supuran, CT Dual Cyclooxygenase and Carbonic Anhydrase Inhibition by Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs for the Treatment of Cancer CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 22 Issue: 24 Pages: 2812-2818, 2015, WOS
2. [1.1] Fraga, A (Fraga, Avelino)[1,2,3] ; Ribeiro, R (Ribeiro, Ricardo)[3,4,5,6] ; Principe, P (Principe, Paulo)[1,3] ; Lopes, C (Lopes, Carlos)[2] ; Medeiros, R Hypoxia and Prostate Cancer Aggressiveness: A Tale With Many Endings CLINICAL GENITOURINARY CANCER Volume: 13 Issue: 4 Pages: 295-301, 2015, WOS
3. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3] ; Mestanova, V (Mestanova, V.)[1,2] ; Adamkov, M Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS
4. [1.1] Honarvar, H (Honarvar, Hadis)[1] ; Garousi, J (Garousi, Javad)[1] ; Gunneriusson, E (Gunneriusson, Elin)[2] ; Hoiden-Guthenberg, I (Hoiden-Guthenberg, Ingmarie)[2] ; Altai, M (Altai, Mohamed)[1] ; Widstrom, C (Widstrom, Charles)[3] ; Tolmachev, V (Tolmachev, Vladimir)[1] ; Frejd, FY Imaging of CAIX-expressing xenografts in vivo using (99mTc)-HEHEHE-ZCAIX:1 Affibody molecule INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY Volume: 46 Issue: 2 Pages: 513-520, 2015, WOS
5. [1.1] Huang, WJ (Huang, Wei-Ju)[1,2] ; Jeng, YM (Jeng, Yung-Ming)[1,3,4] ; Lai, HS (Lai, Hong-Shiee)[5,4] ; Fong, IU (Fong, Iok-U)[1] ; Sheu, FYB (Sheu, Fang-Yu Bonnie)[6] ; Lai, PL (Lai, Po-Lin)[3,4] ; Yuan, RH Expression of Hypoxic Marker Carbonic Anhydrase IX Predicts Poor Prognosis in Resectable Hepatocellular Carcinoma PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3 Article Number: e0119181, 2015, WOS
6. [1.1] Jensen, Lasse Dahl The circadian clock and hypoxia in tumor cell de-differentiation and metastasis BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECT Volume: 1850 Issue: 8 Pages: 1633-1641 Special Issue: SI, 2015, WOS
7. [1.1] Kang, HJ (Kang, Hyo Jeong)[1] ; Kim, IH (Kim, Il Hwan)[2] ; Sung, CO (Sung, Chang Ohk)[1] ; Shim, JH (Shim, Ju Hyun)[3] ; Yu, E Expression of carbonic anhydrase 9 is a novel prognostic marker in resectable hepatocellular carcinoma VIRCHOWS ARCHIV Volume: 466 Issue: 4 Pages: 403-413, 2015, WOS
8. [1.1] Liu, M (Liu, Min)[1,2] ; Poo, WK (Poo, Wak-Kim)[1] ; Lin, YL Pyrazine, 2-ethylpyridine, and 3-ethylpyridine are cigarette smoke components that alter the growth of normal and malignant human lung cells, and play a role in multidrug resistance development

EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY Volume: 98 Issue: 1 Pages: 18-26, 2015, WOS

9. [1.1] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1]; Okoh, CO (Okoh, Cynthia O.)[1]; McKenna, R Targeting aggressive cancers with an artificial sweetener: could saccharin be a lead compound in anticancer therapy? FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 15 Pages: 2117-2119, 2015, WOS

10. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1]; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2]; Lin, G (Lin, Ge)[3]; Qin, L (Qin, Ling)[4]; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS

11. [1.1] Sasso, E (Sasso, Emanuele)[1,2,3]; Vitale, M (Vitale, Monica)[1,2]; Monteleone, F (Monteleone, Francesca)[2,3]; Boffo, FL (Boffo, Francesca Ludovica)[1,2]; Santoriello, M (Santoriello, Margherita)[1]; Sarnataro, D (Sarnataro, Daniela)[1,2]; Garbi, C (Garbi, Corrado)[1]; Sabatella, M (Sabatella, Mariangela)[1,2]; Crifo, B (Crifo, Bianca)[1,2]; Paoletta, LA (Paoletta, Luca Alfredo)[1,2]; Minopoli, G (Minopoli, Giuseppina)[1,2]; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[4,5]; Zambrano, N Binding of Carbonic Anhydrase IX to 45S rDNA Genes Is Prevented by Exportin-1 in Hypoxic Cells BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 674920 2015, WOS

12. [1.1] Srivastava, S (Srivastava, Supriya)[1]; Thakkar, B (Thakkar, Bhavin)[1]; Yeoh, K (Yeoh, Khay Guan)[2]; Ho, K (Ho, Khek Yu)[2]; Teh, M (Teh, Ming)[3]; Soong, R (Soong, Richie)[4]; Salto-Tellez, M Expression of proteins associated with hypoxia and Wnt pathway activation is of prognostic significance in hepatocellular carcinoma VIRCHOWS ARCHIV Volume: 466 Issue: 5 Pages: 541-548, 2015, WOS

13. [1.1] Wang, GQ (Wang, Guanqiao)[1]; Cheng, ZG (Cheng, Zhenguo)[1]; Liu, FA (Liu, Funan)[2]; Zhang, HY (Zhang, Hongyan)[1]; Li, JB (Li, Jiabin)[1]; Li, F CREB is a key negative regulator of carbonic anhydrase IX (CA9) in gastric cancer CELLULAR SIGNALLING Volume: 27 Issue: 7 Pages: 1369-1379, 2015, WOS

ADCA769

SZEKERES, Thomas - OVESNÁ, Zdenka - SAIKO, P - KOZICS, Katarína - BADER, Y - HANDLER, N - ERKER, T. Antioxidant activity of resveratrol, piceatannol and 3,3',4,4',5,5'-hexahydroxy-trans-stilbene in three leukemia cell lines. In Oncology Reports, 2006, vol. 16, no. 3, p. 617-624. ISSN 1021-335X.

Citácie:

1. [1.1] CUI, P.H. - DUKE, C.C. CHEMICAL CLASSIFICATION AND CHEMISTRY OF PHYTOTHERAPEUTICS CONSTITUENTS. In PHYTOTHERAPIES: EFFICACY, SAFETY, AND REGULATION. 2015, p. 199-235., WOS

2. [1.1] DHANAPAL, J. - RAVINDRRAN, M.B. - BASKAR, S.K. Toxic Effects of Aflatoxin B1 on Embryonic Development of Zebrafish (Danio rerio): Potential Activity of Piceatannol Encapsulated Chitosan/poly (Lactic Acid) Nanoparticles. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2015, vol. 15, no. 2, p. 248-257., WOS

3. [1.1] FARZAEI, M.H. - RAHIMI, R. - ABDOLLAHI, M. The Role of Dietary Polyphenols in the Management of Inflammatory Bowel Disease. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2015, vol. 16, no. 3, p. 196-210., WOS

4. [1.1] GALGUT, J.M. Activation of adrenergic receptors by resveratrol elicits pigment aggregation in isolated melanophores of adult toad, Bufo melanostictus leading to skin lightening. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0974-6455, DEC 2015, vol. 8, no. 2, p. 98-103., WOS

5. [1.1] KIM, D.H. - LEE, Y.G. - PARK, H.J. - LEE, J.A. - KIM, H.J. - HWANG, J.K. - CHOI, J.M. Piceatannol inhibits effector T cell functions by suppressing TcR signaling. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, APR 2015, vol. 25, no. 2, p. 285-292., WOS

6. [1.1] LAI, T.N.H. - ANDRE, C. - ROGEZ, H. - MIGNOLET, E. - NGUYEN, T.B.T. - LARONDELLE, Y. Nutritional composition and antioxidant properties of the sim fruit (Rhodomyrtus tomentosa). In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, FEB 1 2015, vol. 168, p. 410-416., WOS

7. [1.1] LIU, Q. - SUN, S.Q. - YU, W. - JIANG, J. - ZHUO, F. - QIU, G.P. - XU, S.Y. - JIANG, X.L. Altered expression of long non-coding RNAs during genotoxic stress-induced cell death in human glioma cells. In JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY. ISSN 0167-594X, APR 2015, vol. 122, no. 2, p. 283-292., WOS

8. [1.1] NANI, S. - FUMAGALLI, L. - SINHA, U. - KAMEN, L. - SCAPINI, P. - BERTON, G. Src Family Kinases and Syk Are Required for Neutrophil Extracellular Trap Formation in Response to beta-Glucan Particles. In JOURNAL OF INNATE IMMUNITY. ISSN 1662-811X, 2015, vol. 7, no. 1, p.

59-73., WOS

9. [1.1] RUIVO, J. - FRANCISCO, C. - OLIVEIRA, R. - FIGUEIRAS, A. The main potentialities of resveratrol for drug delivery systems. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1984-8250, JUL-SEP 2015, vol. 51, no. 3, p. 499-513., WOS

10. [1.1] XU, B. - TAO, Z.Z. Piceatannol Enhances the Antitumor Efficacy of Gemcitabine in Human A549 Non-Small Cell Lung Cancer Cells. In *ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 0965-0407, 2015, vol. 22, no. 4, p. 213-217., WOS

ADCA770 ŠABOVÁ, Ľudmila - GAVURNÍKOVÁ, G - KOLAROV, Jordan - HAVIERNIK, Peter - KISSOVÁ, I. Transcription of the AAC1 gene encoding an isoform of mitochondrial ADP/ATP carrier in *Saccharomyces cerevisiae* is regulated by oxygen in heme-independent manner. In *European Journal of Biochemistry*, 1996, vol. 239, p. 759-763. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] SUGAHARA, Ryohei - JOURAKU, Akiya - NAKAKURA, Takayo - KUSAKABE, Takahiro - YAMAMOTO, Takenori - SHINOHARA, Yasuo - MIYOSHI, Hideto - SHIOTSUKI, Takahiro. Two Adenine Nucleotide Translocase Paralogues Involved in Cell Proliferation and Spermatogenesis in the Silkworm *Bombyx mori*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3, pp., WOS

ADCA771 ŠABOVÁ, Ľudmila - KOLAROV, Jordan - ZEMAN, I - SUPEK, F. Transcriptional control of AAC3 gene encoding mitochondrial ADP/ATP translocator in *Saccharomyces cerevisiae* by oxygen, heme and ROX1 factor. In *European Journal of Biochemistry*, 1993, vol. 213, p. 547-553. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] SUGAHARA, Ryohei - JOURAKU, Akiya - NAKAKURA, Takayo - KUSAKABE, Takahiro - YAMAMOTO, Takenori - SHINOHARA, Yasuo - MIYOSHI, Hideto - SHIOTSUKI, Takahiro. Two Adenine Nucleotide Translocase Paralogues Involved in Cell Proliferation and Spermatogenesis in the Silkworm *Bombyx mori*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3, pp., WOS

ADCA772 ŠABOVÁ, Ľudmila - GAVURNÍKOVÁ, G - KOLAROV, Jordan - HAVIERNIK, Peter - BETINA, S. Expression of the AAC2 gene encoding the major mitochondrial ADP/ATP carrier in *Saccharomyces cerevisiae* is controlled at transcriptional level by oxygen, heme and HAP2 factor. In *European Journal of Biochemistry*, 1995, vol. 229, p. 651-657. ISSN 0014-2956.

Citácie:

1. [1.1] SUGAHARA, Ryohei - JOURAKU, Akiya - NAKAKURA, Takayo - KUSAKABE, Takahiro - YAMAMOTO, Takenori - SHINOHARA, Yasuo - MIYOSHI, Hideto - SHIOTSUKI, Takahiro. Two Adenine Nucleotide Translocase Paralogues Involved in Cell Proliferation and Spermatogenesis in the Silkworm *Bombyx mori*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3, pp., WOS

ADCA773 ŠABOVÁ, Ľudmila - GAVURNÍKOVÁ, G - KOLAROV, Jordan - DRGOŇ, T. Yeast ADP/ATP carrier (AAC) proteins exhibit similar enzymatic properties but their deletion produces different phenotypes. In *FEBS Letters*, 1992, vol. 304, p. 227-230. (1992 - Current Contents). ISSN 0014-5793.

Citácie:

1. [1.1] GNIPOVA, Anna - SUBRTOVA, Karolína - PANICUCCI, Brian - HORVATH, Anton - LUKES, Julius - ZKOVA, Alena. The ADP/ATP Carrier and Its Relationship to Oxidative Phosphorylation in Ancestral Protist *Trypanosoma brucei*. In *EUKARYOTIC CELL*. ISSN 1535-9778, 2015, vol. 14, no. 3, pp. 297., WOS

2. [1.2] WEBER-LOTFI, Frédérique - KOULINTCHENKO, Milana V. - IBRAHIM, Noha - HAMMANN, Philippe - MILESHINA, Daria V. - KONSTANTINOV, Yuri M. - DIETRICH, André. Nucleic acid import into mitochondria: New insights into the translocation pathways. In *Biochimica et Biophysica Acta Molecular Cell Research*. ISSN 01674889, 2015-12-01, 1853, 12, pp. 3165-3181., SCOPUS

ADCA774 ŠABOVÁ, Ľudmila - KOLAROV, Jordan - DRGOŇ, T - 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] WEBER-LOTFI, Frederique - KOULINTCHENKO, Milana V. - IBRAHIM, Noha - HAMMANN, Philippe - MILESHINA, Dania V. - KONSTANTINOV, Yuri M. - DIETRICH, Andre. Nucleic acid import into mitochondria: New insights into the translocation pathways. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2015, vol. 1853, no. 12, pp. 3165., WOS

2. [1.1] YE, Xiaoting - MORIKAWA, Kana - HO, Shih-Hsin - ARAKI, Michihiro - NISHIDA, Keiji - HASUNUMA, Tomohisa - HARA, Kiyotaka Y. - KONDO, Akihiko. Evaluation of genes involved in oxidative phosphorylation in yeast by developing a simple and rapid method to measure mitochondrial ATP synthetic activity. In *Microbial Cell Factories*. ISSN 1475-2859, 2015, vol. 14, no., pp., WOS

ADCA775 ŠEBŔKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - BOHOV, Pavol - LANGER, Pavel - LAVAU,

M. - CLANDININ, M. T. Regulation of gene expression for lipogenic enzymes in the liver and adipose tissue of hereditary hypertriglyceridemic, insulin-resistant rats: Effect of dietary sucrose and marine fish oil. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-LIPIDS AND LIPID METABOLISM*, 1996, vol. 1303, no. 1, p. 56-62.

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ-FERNANDEZ, Leyre - LAIGLESIA, Laura M. - HUERTA, Ana E. - MARTINEZ, J. Alfredo - MORENO-ALIAGA, Maria J. Omega-3 fatty acids and adipose tissue function in obesity and metabolic syndrome. In *PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS*. ISSN 1098-8823, 2015, vol. 121, pp. 24-41., WOS

ADCA776

ŠEBOVÁ, Katarína - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Epigenetic tools in potential anticancer therapy. In *Anti-Cancer Drugs*, 2010, nol. 21, no. 6, p. 565-577. (2.230 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0959-4973.

Citácie:

1. [1.1] ANESTOPOULOS, Ioannis - VOULGARIDOU, Georgia Persephoni - GEORGAKILAS, Alexandros G. - FRANCO, Rodrigo - PAPPA, Aglaia - PANAYIOTIDIS, Mihalís I. Epigenetic therapy as a novel approach in hepatocellular carcinoma. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2015, vol. 145, no., pp. 103., WOS

ADCA777

ŠIMKO, Fedor - REITER, Russel J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít. Experimental models of melatonin-deficient hypertension. In *Frontiers in bioscience*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 616-625. (3.286 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1093-9946.

Citácie:

1. [1.1] SANGUN, O. - DUNDAR, B. - COMLEKCI, S. - BUYUKGEBIZ, A. The Effects of Electromagnetic Field on the Endocrine System in Children and Adolescents. In *PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY REVIEWS PER*. ISSN 1565-4753, DEC 2015, vol. 13, no. 2, p. 531-545., WOS
2. [1.2] ARUSHANIAN, E.B. Role of renin-angiotensin system in cardiovascular effects of melatonin. In *EKSPERIMENTAL'NAYA I KLINICHESKAYA FARMAKOLOGIYA*, 2015, vol. 78, no. 3, pp. 40-43., SCOPUS

ADCA778

ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Antifibrotic effect of melatonin - Perspective protection in hypertensive heart disease. In *International Journal of Cardiology*, 2013, vol. 168, no. 3, p. 2876-2877. (5.509 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-5273.

Citácie:

1. [1.1] LU, Q. - YI, X. - CHENG, X. - SUN, X.H. - YANG, X.J. Melatonin protects against myocardial hypertrophy induced by lipopolysaccharide. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL*. ISSN 1071-2690, APR 2015, vol. 51, no. 4, p. 353-360., WOS
2. [1.1] MAARMAN, G. - BLACKHURST, D. - THIENEMANN, F. - BLAUWET, L. - BUTROUS, G. - DAVIES, N. - SLIWA, K. - LECOUR, S. Melatonin as a preventive and curative therapy against pulmonary hypertension. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, OCT 2015, vol. 59, no. 3, p. 343-353., WOS
3. [2.2] BEŇOVÁ, T. - VICZENCZOVÁ, C. - RADOŠINSKÁ, J. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, B. - KNEZL, V. - DOSENKO, V. - WEISMANN, P. - ZEMAN, M. - NAVAROVÁ, J. - TRIBULOVÁ, N. The role of melatonin in protecting the heart against malignant arrhythmias [Význam melatonínu pri ochrane srdca pred malígnymi arytmiami]. In *CARDIOLOGY LETTERS*, 2015, vol. 24, no. 2, pp. 60-69., SCOPUS

ADCA779

ŠIMKO, Fedor - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - HRENÁK, J. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela. Melatonin reduces cardiac remodeling and improves survival in rats with isoproterenol-induced heart failure. In *Journal of Pineal Research*, 2014, vol. 57, no. 2, p. 177-184. (7.812 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Qian - ZHANG, Qi - WANG, Kai - WANG, Shengchan - LU, Dasheng - LI, Zhenzhen - GENG, Jie - FANG, Ping - WANG, Ying - SHAN, Qijun. Renal Denervation Findings on Cardiac and Renal Fibrosis in Rats with Isoproterenol Induced Cardiomyopathy. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5., WOS
2. [1.1] MAARMAN, Gerald - BLACKHURST, Dee - THIENEMANN, Friedrich - BLAUWET, Lori - BUTROUS, Ghazwan - DAVIES, Neil - SLIWA, Karen - LECOUR, Sandrine. Melatonin as a preventive and curative therapy against pulmonary hypertension. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, 2015, vol. 59, no. 3, pp. 343-353., WOS
3. [1.1] MUKHERJEE, Debasri - GHOSH, Arnab K. - DUTTA, Mousumi - MITRA, Elina - MALLICK, Sanjaya - SAHA, Bhaskar - REITER, Russel J. - BANDYOPADHYAY, Debasish. Mechanisms of

- isoproterenol-induced cardiac mitochondrial damage: protective actions of melatonin. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, 2015, vol. 58, no. 3, pp. 275-290., WOS*
4. [1.1] PAUL, Rajib - BORAH, Anupom. The potential physiological crosstalk and interrelationship between two sovereign endogenous amines, melatonin and homocysteine. In *LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2015, vol. 139, pp. 97-107., WOS*
5. [1.1] XIE, Sheng - DENG, Yan - PAN, Yue-ying - WANG, Zhi-hua - REN, Jie - GUO, Xue-ling - YUAN, Xiao - SHANG, Jin - LIU, Hui-guo. Melatonin protects against chronic intermittent hypoxia-induced cardiac hypertrophy by modulating autophagy through the 5' adenosine monophosphate-activated protein kinase pathway. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2015, vol. 464, no. 4, pp. 975-981., WOS*
- ADCA780 TÓTHOVÁ, Veronika - ISOLA, Jorma - PARKKILA, S. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - GIBADULINOVÁ, Adriana. Glucocorticoid receptor-mediated transcriptional activation of S100P gene coding for cancer-related calcium - binding protein. In *Journal of Cellular Biochemistry, 2011, vol. 11, no. 2, p.3373 - 3384. (3.122 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0730-2312.*
- Citácie:
1. [1.1] Bresnick, AR (Bresnick, Anne R.)[1] ; Weber, DJ (Weber, David J.)[2,3] ; Zimmer, DB S100 proteins in cancer NATURE REVIEWS CANCER Volume: 15 Issue: 2 Pages: 96-109, 2015, WOS
- ADCA781 ŠIMO, Ladislav - KOČI, Juraj - ŽITŇAN, Dušan - PARK, Y. Evidence for D1 dopamine receptor activation by a paracrine signal of dopamine in tick salivary glands. In *PLoS ONE, 2011, vol. 6., iss. 1, e16158 / DOI:10.1371/journal.pone.0016158. (4.411 - IF2010). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203.*
- Citácie:
1. [1.1] Bauer, WJ; Luthra, A; Zhu, GY; Radolf, JD; Malkowski, MG; Caimano, MJ Structural characterization and modeling of the *Borrelia burgdorferi* hybrid histidine kinase Hk1 periplasmic sensor: A system for sensing small molecules associated with tick feeding JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY Volume: 192 Issue: 1 Pages: 48-58, 2015, WOS
2. [1.2] Conley, J.M., Meyer, J.M., Nuss, A.B., Doyle, T.B., Savinov, S.N., Hill, C.A., Watts, V.J. Evaluation of AaDOP2 receptor antagonists reveals antidepressants and antipsychotics as novel lead molecules for control of the yellow fever mosquito, *Aedes aegypti* Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics Volume 352, Issue 1, 1 January 2015, Article number A13, Pages 53-60, 2015, SCOPUS
- ADCA782 ŠIMÚTH, Jozef - BÍLIKOVÁ, Katarína - KOVÁČOVÁ, Elena - KUZMOVÁ, Z. - SCHRODER, W. Immunochemical Approach to Detection of Adulteration in Honey: Physiologically Active Royal Jelly Protein Stimulating TNF-alpha Release is a Regular Component of Honey. In *Journal of agricultural and food chemistry, 2004, vol. 52, p. 2154-2158. (2.102 - IF2003). ISSN 0021-8561.*
- Citácie:
1. [1.1] Balkanska, R (Balkanska, Ralitsa)[1] ; Zhelyazkova, I DETERMINATION OF AMINO ACIDS AND PROTEIN CONTENT IN FRESH AND COMMERCIAL ROYAL JELLY FROM BULGARIA BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF ETHIOPIA Volume: 29 Issue: 3 Pages: 485-490, 2015, WOS
2. [1.1] Bilikova, K (Bilikova, Katarina)[1] ; Krakova, TK (Krakova, Tatiana Kristof)[1] ; Yamaguchi, K (Yamaguchi, Kikuji)[2] ; Yamaguchi, Y Major royal jelly proteins as markers of authenticity and quality of honey ARHIV ZA Higijenu Rada I Toksikologiju-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY Volume: 66 Issue: 4 Pages: 259-267, 2015, WOS
3. [1.1] Brudzynski, K (Brudzynski, Katrina)[1] ; Maldonado-Alvarez, L Polyphenol-Protein Complexes and Their Consequences for the Redox Activity, Structure and Function of Honey. A Current View and New Hypothesis POLISH JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION SCIENCES Volume: 65 Issue: 2 Pages: 71-80, 2015, WOS
4. [1.1] Chua, LS (Chua, Lee Suan)[1] ; Lee, JY (Lee, Jun You)[1] ; Chan, GF Characterization of the Proteins in Honey ANALYTICAL LETTERS Volume: 48 Issue: 4 Pages: 697-709, 2015, WOS
5. [1.1] Moriyama, T (Moriyama, Takanori)[1] ; Ito, A (Ito, Aimi)[2] ; Omote, S (Omote, Sumire)[3] ; Miura, Y (Miura, Yuri)[4] ; Tsumoto, H Heat Resistant Characteristics of Major Royal Jelly Protein 1 (MRJP1) Oligomer PLOS ONE Volume: 10 Issue: 5 Article Number: UNSP e0119169, 2015, WOS
6. [1.1] Tao, WT (Tao Wen-ting)[1] ; Yuan, P (Yuan Ping)[1] ; Guo, WJ (Guo Wen-juan)[1] ; Liu, JE The Application of Quality Identification in Honey by Photoacoustic Spectroscopy SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS Volume: 35 Issue: 5 Pages: 1177-1181, 2015, WOS

- ADCA783 ŠIROKÝ, Pavel - KUBELOVÁ, Michaela - MODRÝ, David - ERHART, Jan - LITERÁK, I. - ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, Elena. Tortoise tick *Hyalomma aegyptium* as long term carrier of Q fever agent *Coxiella burnetii* - evidence from experimental infection. In *Parasitology Research*, 2010, vol. 107, no. 6, p. 1515 - 1520. (1.721 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0932-0113.
- Citácie:
1. [1.1] Duron, O (Duron, Olivier)[1] ; Sidi-Boumedine, K (Sidi-Boumedine, Karim)[2] ; Rousset, E (Rousset, Elodie)[2] ; Moutailler, S (Moutailler, Sara)[3] ; Jourdain, E The Importance of Ticks in Q Fever Transmission: What Has (and Has Not) Been Demonstrated? *TRENDS IN PARASITOLOGY* Volume: 31 Issue: 11 Pages: 536-552 , 2015, WOS
 2. [1.1] Kalmar, Z (Kalmar, Zsuzsa)[1] ; Cozma, V (Cozma, Vasile)[1] ; Sprong, H (Sprong, Hein)[2] ; Jahfari, S (Jahfari, Setareh)[2] ; D'Amico, G (D'Amico, Gianluca)[1] ; Marcutan, DI (Marcutan, Daniel I.)[1] ; Ionica, AM (Ionica, Angela M.)[1] ; Magdas, C (Magdas, Cristian)[1] ; Modry, D (Modry, David)[3,4] ; Mihalca, AD Transstadial Transmission of *Borrelia turcica* in *Hyalomma aegyptium* Ticks *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 2, 2015, WOS
 3. [1.1] Mihalca, Andrei Daniel Ticks imported to Europe with exotic reptiles *VETERINARY PARASITOLOGY* Volume: 213 Issue: 1-2 Special Issue: SI Pages: 67-71 Published: SEP 30 2015, WOS
- ADCA784 ŠKOPKOVÁ, Martina - PENESOVÁ, Adela - SELL, H. - RÁDIKOVÁ, Žofia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KOŠKA, Ján - UKROPEC, Jozef - ECKEL, J. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Protein array reveals differentially expressed proteins in subcutaneous adipose tissue in obesity. In *Obesity*, 2007, vol. 15, no. 10, p. 2396-2406. (2007 - Current Contents). ISSN 1930-7381.
- Citácie:
1. [1.1] AGHA, Golareh - HOUSEMAN, E. Andres - KELSEY, Karl T. - EATON, Charles B. - BUKA, Stephen L. - LOUCKS, Eric B. Adiposity is associated with DNA methylation profile in adipose tissue. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0300-5771, 2015, vol. 44, no. 4, pp. 1277-1287., WOS
 2. [1.1] RENDO-URTEAGA, Tara - GARCIA-CALZON, Sonia - GONZALEZ-MUNIESA, Pedro - MILAGRO, Fermin I. - CHUECA, Maria - OYARZABAL, Mirentxu - AZCONA-SANJULIAN, M. Cristina - MARTINEZ, J. Alfredo - MARTI, Amelia. Peripheral blood mononuclear cell gene expression profile in obese boys who followed a moderate energy-restricted diet: differences between high and low responders at baseline and after the intervention. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, 2015, vol. 113, no. 2, pp. 331-342., WOS
 3. [1.1] TELEJKO, Beata - KALEJTA, Katarzyna - KUZMICKI, Mariusz - WAWRUSIEWICZ-KURLONEK, Natalia - LIPINSKA, Danuta - PLISZKA, Justyna - WILK, Juliusz - ZIELINSKA, Anna - SOBOTA, Angelika - SZAMATOWICZ, Jacek - KRETOWSKI, Adam - GORSKA, Maria. The association of bone turnover markers with pro- and anti-inflammatory adipokines in patients with gestational diabetes. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2015, vol. 22, no. 2, pp. 307-312., WOS
- ADCA785 ŠKORVAGA, Milan - HOUTEN, B Van - THEIS, Karsten - KISKER, Caroline - MACHIUS, M - NAKAGAWA, N. The nucleotide excision repair protein UvrB, a helicase-like enzyme with a catch. In *Mutation research - DNA repair*, 2000, vol. 460, p. 277-300. (2000 - Current Contents, JCR). ISSN 0921-8777.
- Citácie:
1. [1.1] PAUL, V.D. - LILL, R. Biogenesis of cytosolic and nuclear iron-sulfur proteins and their role in genome stability. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, JUN 2015, vol. 1853, no. 6, SI, p. 1528-1539., WOS
- ADCA786 ŠKULTÉTY, Ľudovít - HAJDUCH, Martin - FLORES - RAMÍREZ, Gabriela - MIERNYK, J.A. - ČIAMPOR, Fedor - TOMAN, Rudolf - SEKEYOVÁ, Zuzana. Proteomic comparison of virulent phase I and avirulent phase II of *Coxiella burnetii*, the causative agent of Q fever. In *Journal of Proteomics*, 2011, vol. 74, no. 10, p. 1974 - 1984. (5.074 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1874-3919.
- Citácie:
1. [1.1] Qiu, S (Qiu, Shi)[1] ; Yang, WZ (Yang, Wen-zhi)[1] ; Shi, XJ (Shi, Xiao-jian)[1] ; Yao, CL (Yao, Chang-liang)[1] ; Yang, M (Yang, Min)[1] ; Liu, X (Liu, Xuan)[1] ; Jiang, BH (Jiang, Bao-hong)[1] ; Wu, WY (Wu, Wan-ying)[1] ; Guo, DA A green protocol for efficient discovery of novel natural compounds: Characterization of new ginsenosides from the stems and leaves of *Panax ginseng* as a case study *ANALYTICA CHIMICA ACTA* Volume: 893 Pages: 65-76, 2015, WOS
- ADCA787 ŠKULTÉTOVÁ, I. - TOKAREV, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Stress-induced increase in blood-brain barrier permeability in control and monosodium glutamate-treated rats. In *Brain research bulletin*, 1998, vol. 45, no. 2, p. 175-178. (1.708 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0361-9230.

Citácie:

1. [1.1] REICHMANN, Florian - HASSAN, Ahmed Mostafa - FARZI, Aitak - JAIN, Piyush - SCHULIGOI, Rufina - HOLZER, Peter. Dextran sulfate sodium-induced colitis alters stress-associated behaviour and neuropeptide gene expression in the amygdala-hippocampus network of mice. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5., WOS

2. [1.1] WINCEWICZ, Dominik - BRASZKO, Jan J. Angiotensin II AT1 receptor blockade by telmisartan reduces impairment of spatial maze performance induced by both acute and chronic stress. In JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN 1470-3203, 2015, vol. 16, no. 3, pp. 495-505., WOS

3. [1.2] Gupta, R. C. – Pitt, J. – Zaja-Milatovic, S. Blood-brain barrier damage and dysfunction by chemical toxicity (Book Chapter). In Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents: Second Edition. 2015, p. 725-739., SCOPUS

4. [1.2] Horvath, G. – Reglődi, D. – Farkas, J. – Vadasz, G. – Mammel, B. – Kvarik, T. – Bodzai, G. - Kiss-Illes, B. – Farkas, D. – Matkovits, A. – Manavalan, S. – Gaszner, B. – Tamas, A. – Kiss, P. Perinatal positive and negative influences on the early neurobehavioral reflex and motor development. In Adv Neurobiol. 2015, vol. 10, p. 149-167., SCOPUS

ADCA788

ŠKURLOVÁ, Martina - ŠTOFKOVÁ, Andrea - JURČOVIČOVÁ, Jana. Anxiety-like behavior in the elevated-plus maze tests and enhanced IL-1 β , IL-6, NADPH oxidase-1, and iNOS mRNAs in the hippocampus during early stage of adjuvant arthritis in rats. In Neuroscience Letters, 2011, vol. 487, no. 2, p. 250-254. (2.055 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] PONIST, S. - SLOVAK, L. - KUNCIROVA, V. - FEDOROVA, T. - LOGVINENKO, A. - MUZYCHUK, O. - MIHALOVA, D. - BAUEROVA, K. Inhibition of Oxidative Stress in Brain During Rat Adjuvant Arthritis by Carnosine, Trolox and Novel Trolox-Carnosine. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2015, vol. 64, pp. S489-S496., WOS

ADCA789

ŠOLTÉSOVÁ, D. - VESELÁ, A. - MRAVEC, Boris - HERICHOVÁ, Iveta. Daily profile of glut1 and glut4 expression in tissues inside and outside the blood-brain barrier in control and streptozotocin-treated rats. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S115-S124. (1.531 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] FALKOWSKA, Anna - GUTOWSKA, Izabela - GOSCHORSKA, Marta - NOWACKI, Przemyslaw - CHLUBEK, Dariusz - BARANOWSKA-BOSIACKA, Irena. Energy Metabolism of the Brain, Including the Cooperation between Astrocytes and Neurons, Especially in the Context of Glycogen Metabolism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 11, pp. 25959-25981., WOS

2. [1.1] SICKMANN, Helle M. - WAAGEPETERSEN, Helle S. Effects of diabetes on brain metabolism is brain glycogen a significant player? In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2015, vol. 30, no. 1, pp. 335-343., WOS

ADCA790

ŠPITÁLSKA, Eva - TORINA, A. - CANNELLA, V. - CARACAPPA, S. - SPARAGANO, O.A.E. Discrimination between Theileria lestoquardi and Theileria annulata in their vectors and hosts by RFLP based on the 18S rRNA gene. In Parasitology Research, 2004, vol. 94, no. 4, p. 318 - 320. (1.000 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0932-0113.

Citácie:

1. [1.2] El Imam, A.H.a , Taha, K.M. Malignant ovine theileriosis (Theileria lestoquardi) Jordan Journal of Biological Sciences Volume 8, Issue 3, 2015, Pages 165-174, SCOPUS

2. [1.2] Ghashghaei, O.a, Yakhchali, M.b , Sohrabi, S. PCR-RELP for detecting of Theileria annulata infection in cattle and Hyalomma species in Kermanshah province, Iran Archives of Razi Institute Volume 70, Issue 1, 2015, Pages 7-12, SCOPUS

3. [1.2] Khodabandeh, S., Razmi, Gh. Molecular detection of Theileria species and its vectors in cattles in Yazd area by semi-nested PCR method Journal of Veterinary Research Volume 70, Issue 3, Autumn 2015, Pages 249-253, SCOPUS

ADCA791

ŠPITÁLSKA, Eva - NAMAVARI, M.M. - HOSSEINI, M.H. - SHAD-DEL, F. - AMRABADI, O.R. - SPARAGANO, O. Molecular surveillance of tick-borne diseases in Iranian small ruminants. In Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association, 2005, vol. 57, p. 245-248. (0.606 - IF2004). ISSN 0921-4488.

Citácie:

1. [1.2] Namavari, M.a , Hosseini, M.H.a, Tahamtan, Y.a, Abdeyazdan, A. Isolation of Theileria lestoquardi infected cells and using for immunization of sheep without attenuation

- ADCA792 *Comparative Clinical Pathology* Volume 24, Issue 3, 1 May 2015, Pages 645-647, SCOPUS
ŠPITÁLSKA, Eva - LITERÁK, I. - SPARAGANO, O.A.E. - GOLOVCHENKO, M. - KOCIANOVÁ, Elena. Ticks (Ixodidae) from Passerine bird in the Carpathian region (Bukovské vrchy Hills, Slovakia). In Wiener klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine, 2006, vol. 118, no. 23 - 24, p. 759 - 764. (0.747 - IF2005). (2006 - Current Contents ; 2006 - Current Contents). ISSN 0043-5325.
Citácie:
1. [1.1] Sandelin, LL (Sandelin, Lisa Labbe)[1,2] ; Tolf, C (Tolf, Conny)[3] ; Larsson, S (Larsson, Sara)[3] ; Wilhelmsson, P (Wilhelmsson, Peter)[4] ; Salaneck, E (Salaneck, Erik)[1] ; Jaenson, TGT (Jaenson, Thomas G. T.)(1] ; Lindgren, PE (Lindgren, Per-Eric)[4] ; Olsen, B (Olsen, Bjorn)[1] ; Waldenstrom, J Candidatus Neoehrlichia mikurensis in Ticks from Migrating Birds in Sweden PLOS ONE Volume: 10 Issue: 7 Article Number: e0133250, 2015, WOS
- ADCA793 ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, Elena. Detection of Coxiella burnetii in ticks collected in Slovakia and Hungary. In European Journal of Epidemiology, 2003, vol. 18, p. 263-266. (0.517 - IF2002). (2003 - Current Contents).
Citácie:
1. [1.1] Arthan, W (Arthan, Watchara)[1] ; Sumrandee, C (Sumrandee, Chalao)[1] ; Hirunkanokpun, S (Hirunkanokpun, Supanee)[3] ; Kitthawee, S (Kitthawee, Sangvorn)[1] ; Baimai, V (Baimai, Visut)[1,2] ; Trinachartvanit, W (Trinachartvanit, Wachareeporn)[1] ; Ahantari, A Detection of Coxiella-like endosymbiont in Haemaphysalis tick in Thailand TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 1 Pages: 63-68, 2015, WOS
2. [1.1] Chitimia-Dobler, L Spatial distribution of Dermacentor reticulatus in Romania VETERINARY PARASITOLOGY Volume: 214 Issue: 1-2 Pages: 219-223, 2015, WOS
3. [1.1] Gyuranecz, M.a , Sulyok, K.M.a, Balla, E.b, Mag, T.b, Balázs, A.b, Simor, Z.c, Dénes, B.d, Hornok, S.e, Bajnóczy, P.c, Hornstra, H.M.f, Pearson, T.f, Keim, P.f, Dán, A. Q fever epidemic in Hungary, April to July 2013 Eurosurveillance Volume 19, Issue 30, 2015, Article number 20863, 7p, SCOPUS
4. [1.1] Kumsa, B (Kumsa, Bersissa)[1] ; Socolovschi, C (Socolovschi, Cristina)[1] ; Almeras, L (Almeras, Lionel)[1] ; Raoult, D (Raoult, Didier)[1] ; Parola, P Occurrence and Genotyping of Coxiella burnetii in Ixodid Ticks in Oromia, Ethiopia AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE Volume: 93 Issue: 5 Pages: 1074-1081, 2015, WOS
- ADCA794 ŠPITÁLSKA, Eva - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena - BOLDIŠ, Vojtech. Rickettsia slovaca and Rickettsia raoultii in Dermacentor marginatus and Dermacentor reticulatus ticks from Slovak Republic. In Experimental and Applied Acarology, 2012, vol. 57, p. 189 - 197. (1.725 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0168-8162.
Citácie:
1. [1.1] Bohacsova, M (Bohacsova, Monika)[1] ; Filipcik, P (Filipcik, Peter)[2] ; Opattova, A (Opattova, Alena)[2] ; Valarikova, J (Valarikova, Jana)[1] ; Diaz, MQ (Diaz, Marco Quevedo)[1] ; Skultety, L (Skultety, Ludovit)[1] ; Novak, M (Novak, Michal)[2] ; Sekeyova, Z Survival of rat cerebrocortical neurons after rickettsial infection MICROBES AND INFECTION Volume: 17 Issue: 11-12 Pages: 845-849 Special Issue: SI, 2015, WOS
2. [1.1] Mierzejewska, EJ (Mierzejewska, Ewa J.)(1] ; Pawelczyk, A (Pawelczyk, Agnieszka)[2] ; Radkowski, M (Radkowski, Marek)[2] ; Welc-Faleciak, R (Welc-Faleciak, Renata)[1] ; Bajer, Pathogens vectored by the tick, Dermacentor reticulatus, in endemic regions and zones of expansion in Poland PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 490, 2015, WOS
3. [1.1] Radzijeuskaja, J (Radzijeuskaja, Jana)[1] ; Paulauskas, A (Paulauskas, Algimantas)[1] ; Aleksandraviciene, A (Aleksandraviciene, Asta)[1] ; Jonauskaite, I (Jonauskaite, Indre)[1] ; Stanko, M (Stanko, Michal)[2] ; Karbowski, G (Karbowski, Grzegorz)[3] ; Petko, B New records of spotted fever group rickettsiae in Baltic region MICROBES AND INFECTION Volume: 17 Issue: 11-12 Pages: 874-878 Special Issue: SI, 2015, WOS
4. [1.1] Wachter, M (Wachter, Miriam)[1] ; Wolfel, S (Woelfel, Silke)[2,3] ; Pfeiffer, M (Pfeiffer, Martin)[4] ; Dobler, G (Dobler, Gerhard)[2,3] ; Kohn, B (Kohn, Barbara)[5] ; Moritz, A (Moritz, Andreas)[6] ; Pachnicke, S (Pachnicke, Stefan)[7] ; Silaghi, C Serological differentiation of antibodies against Rickettsia helvetica, R. raoultii, R. slovaca, R. monacensis and R. felis in dogs from Germany by a micro-immunofluorescent antibody test PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 126, 2015, WOS
- ADCA795 ŠPITÁLSKA, Eva - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - RUSŇÁKOVÁ - TARAGEL'OVÁ, Veronika. The importance of Ixodes arboricola in Transmission of Rickettsia spp. Anaplasma phagocytophilum, and Borrelia burgdorferi Ssensu Lato in the Czech Republic Central Europe. In Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 2011, vol. 11, no. 9, p. 1235-1241. (2.733 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN

1530-3667.

Citácie:

1. [1.1] NOVAKOVA, Marketa; BULKOVA, Alexandra; COSTA, Francisco B.; et al. Molecular characterization of 'Candidatus Rickettsia vini' in Ixodes arboricola from the Czech Republic and Slovakia TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 3 Pages: 330-333 Published: 2015,, WOS
2. [1.1] SPARAGANO, Olivier; GEORGE, David; GIANGASPERO, Annunziata; et al. Arthropods and associated arthropod-borne diseases transmitted by migrating birds. The case of ticks and tick-borne pathogens VETERINARY PARASITOLOGY Volume: 213 Issue: 1-2 Special Issue: SI Pages: 61-66 Published: SEP 30 2015,, WOS
3. [1.2] Palomar, A. M., Portillo, A., Crespo, A., Santibáñez, S., Mazuelas, D., Oteo, J. A. Prevalence of 'Candidatus Rickettsia vini' in Ixodes arboricola ticks in the North of Spain, 2011-2013 Parasites and Vectors Volume 8, Issue 1, 2015, Article number 724, SCOPUS

ADCA796

ŠRAMKO, Marek - MARKUS, Ján - KABÁT, Juraj - WOLFF, Linda - BIES, Juraj. Stress-induced inactivation of the c-Myb transcription factor through conjugation of SUMO-2/3 proteins. In Journal of Biological Chemistry, 2006, vol. 281, no. 52, p. 40065-40075. (5.854 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] DOHMEN, R. Juergen. Comment on: Gonzalez-Prieto R, et al. c-Myc is targeted to the proteasome for degradation in a SUMOylation-dependent manner, regulated by PIAS1, SENP7 and RNF4. Cell Cycle 2015; 14(12):1859-72; PMID: 25895136; <http://dx.doi.org/10.1080/15384101.2015.1040965>. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2015, vol. 14, no. 16, pp. 2551., WOS
2. [1.1] ENSERINK, Jorrit M. Sumo and the cellular stress response. In CELL DIVISION. ISSN 1747-1028, 2015, vol. 10, no., pp., WOS
3. [1.1] GE, Lin - ZHU, Ming-ming - YANG, Jing-Yu - WANG, Fang - ZHANG, Rong - ZHANG, Jing-Hai - SHEN, Jing - TIAN, Hui-Fang - WU, Chun-Fu. Differential proteomic analysis of the anti-depressive effects of oleamide in a rat chronic mild stress model of depression. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2015, vol. 131, no., pp. 77., WOS
4. [1.1] KNOBBE, Amy R. - HORKEN, Kempton M. - PLUCINAK, Thomas M. - BALASSA, Eniko - CERUTTI, Heriberto - WEEKS, Donald P. SUMOylation by a Stress-Specific Small Ubiquitin-Like Modifier E2 Conjugase Is Essential for Survival of Chlamydomonas reinhardtii under Stress Conditions. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2015, vol. 167, no. 3, pp., WOS

ADCA797

ŠŤASTNÝ, F. - SCHWENDT, M. - LISÝ, Vladimír - JEŽOVÁ, Daniela. Main subunits of ionotropic glutamate receptors are expressed in isolated rat brain microvessels. In Neurological Research, 2002, vol. 24, p. 93-96. ISSN 0161-6412.

Citácie:

1. [1.1] LUNA-MUNGUÍA, Hiram - SALVAMOSER, Josephine D. - PASCHER, Bettina - PIEPER, Tom - GETZINGER, Thekla - KUDERNATSCH, Manfred - KLUGER, Gerhard - POTSCHKA, Heidrun. Glutamate-Mediated Upregulation of the Multidrug Resistance Protein 2 in Porcine and Human Brain Capillaries. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, 2015, vol. 352, no. 2, pp. 368-378., WOS

ADCA798

ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena - BOLDIŠ, Vojtech - KOSTANOVÁ, Zina - KANKA, P. - NÉMETHOVÁ, D. - ŠPITÁLSKA, Eva. Evidence of Anaplasma phagocytophilum and Rickettsia helvetica infection in free-ranging ungulates in central Slovakia. In European Journal of Wildlife Research, 2008, vol. 54, no., p. 519 - 524. (0.979 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1612-4642.

Citácie:

1. [1.1] Cabanova, V (Cabanova, Viktoria)[1] ; Pantchev, N (Pantchev, Nikola)[2] ; Hurnikova, Z (Hurnikova, Zuzana)[1,3] ; Miterpakova, M Recent study on canine vector-borne zoonoses in southern Slovakia - serologic survey ACTA PARASITOLOGICA Volume: 60 Issue: 4 Pages: 749-758 2015, WOS

ADCA799

SMETANOVÁ, Katarína - SCHWARZOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena. Detection of Anaplasma phagocytophilum, Coxiella burnetii, Rickettsia spp. and Borrelia burgdorferi s.l. in ticks and Wild - Living Animals in Western and Middle Slovakia. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2006, vol. 1078, p. 312-315. (1.971 - IF2005). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] Katargina, O (Katargina, Olga)[1,2] ; Geller, J (Geller, Julia)[1] ; Ivanova, A (Ivanova, Anna)[1] ; Varv, K (Vaerv, Kairi)[1] ; Tefanova, V (Tefanova, Valentina)[1] ; Vene, S (Vene, Sirkka)[3] ; Lundkvist, A (Lundkvist, Ake)[2,3] ; Golovljova, I Detection and identification of

Rickettsia species in *Ixodes* tick populations from Estonia Ticks and Tick-borne Diseases
Volume: 6 Issue: 6 Pages: 689-694, 2015, WOS

2. [1.1] Pascucci, I (Pascucci, Ilaria)[1] ; Di Domenico, M (Di Domenico, Marco)[1] ; Dall'Acqua, F (Dall'Acqua, Francesca)[1] ; Sozio, G (Sozio, Giulia)[1] ; Camma, C Detection of Lyme Disease and Q Fever Agents in Wild Rodents in Central Italy VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES
Volume: 15 Issue: 7 Pages: 404-411, 2015, WOS

ADCA800 SMETANOVÁ, Katarína - BURRI, C. - PÉREZ, D. - GERN, L. - KOCIANOVÁ, Elena. Detection and identification of *Borrelia burgdorferi* sensu lato genospecies in ticks from three different regions in Slovakia. In Wiener Klinische wochenschrift : the middle european journal of medicine, 2007, vol. 119, no. 17-18, p. 534-537. (0.804 - IF2006). (2007 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Bonczek, O (Bonczek, Ondrej)[1,2] ; Zakovska, A (Zakovska, Alena)[3] ; Vargova, L (Vargova, Lydia)[1] ; Sery, O Identification of *Borrelia burgdorferi* genospecies isolated from *Ixodes ricinus* ticks in the South Moravian region of the Czech Republic ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE Volume: 22 Issue: 4 Pages: 637-641, 2015, WOS
2. [1.1] Sytykiewicz, H (Sytykiewicz, Hubert)[1] ; Karbowiak, G (Karbowiak, Grzegorz)[2] ; Chorostowska-Wynimko, J (Chorostowska-Wynimko, Joanna)[3] ; Szpechcinski, A (Szpechcinski, Adam)[3] ; Supergan-Marwicz, M (Supergan-Marwicz, Marta)[4] ; Horbowicz, M (Horbowicz, Marcin)[1] ; Szwed, M (Szwed, Magdalena)[1] ; Czerniewicz, P (Czerniewicz, Pawel)[1] ; Sprawka, I Coexistence of *Borrelia burgdorferi* s.l. genospecies within *Ixodes ricinus* ticks from central and eastern Poland ACTA PARASITOLOGICA Volume: 60 Issue: 4 Pages: 654-661, 2015, WOS

ADCA801 VANČOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Mirko - HAJNICKÁ, Valéria - LABUDA, Milan - ŠIMO, Ladislav - PETERKOVÁ, Kamila - HAILS, R.S. - NUTTALL, Patricia A. Differential anti-chemokine activity of *Amblyomma variegatum* adult ticks during blood-feeding. In Parasite immunology. - Oxford : Blackwell Science, 2007, vol. 29, no. 4, p. 169-177. (2.009 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-9838.

Citácie:

1. [1.1] BANAJEE, K.H. - EMBERS, M.E. - LANGOHR, I.M. - DOYLE, L.A. - HASENKAMPF, N.R. - MACALUSO, K.R. 2015. *Amblyomma maculatum* Feeding Augments *Rickettsia parkeri* Infection in a Rhesus Macaque Model PLOS ONE Volume: 10 Issue: 8 Article Number: e0135175, 2015, WOS
2. [1.1] KOTAL J., LANGHANSOVA H., LIESKOVSKA J., ANDERSEN JF., FRANCISCETTI IMB., CHAVAKIS T., KOPECKY J., PEDRA JHF., KOTSYFAKIS M., CHMELAR J. 2015 Modulation of host immunity by tick saliva JOURNAL OF PROTEOMICS Volume: 128 Pages: 58-68, 2015, WOS

ADCA802 VANČOVÁ, Iveta - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - NUTTALL, Patricia A. Anti - chemokine activities of ixodid ticks depend on tick species, developmental stage, and duration of feeding. In Veterinary parasitology, 2010, vol. 167, no. 2-4, p. 274-278. (2.278 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-4017.

Citácie:

1. [1.1] VACHIERY N., PUECH C., CAVELIER P., RODRIGUES V., APRELON R., LEFRANCOIS T., MARTINEZ D., EPARDAUD M. 2015. An in vitro model to assess the immunosuppressive effect of tick saliva on the mobilization of inflammatory monocyte-derived cells VETERINARY RESEARCH Volume: 46, Article Number: 117, 2015, WOS

ADCA803 VANČOVÁ, Iveta - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - KOCÁKOVÁ, Pavlína - PAESEN, G.C. - NUTTALL, Patricia A. Evasin-3-like anti-chemokine activity in salivary gland extracts of Ixodid ticks during blood-feeding : a new target for tick control. In Parasite immunology, 2010, vol. 32, no. 6, p. 460-463. (2.014 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0141-9838.

Citácie:

1. [1.1] Ghosh, M.a , Sangwan, N.a , Sangwan, A.K. Partial characterization of a novel anti-inflammatory protein from salivary gland extract of *Hyalomma anatolicum anatolicum* (Acari: Ixodidae) ticks Veterinary World Volume 8, Issue 6, 2015, Pages 772-776, WOS
2. [1.1] Kotal, J ; Langhansova, H ; Lieskovska, J ; Andersen, JF ; Francischetti, IMB ; Chavakis, T ; Kopecky, J ; Pedra, JHF ; Kotsyfakis, M ; Chmelar, J Modulation of host immunity by tick saliva JOURNAL OF PROTEOMICS Volume: 128 Pages: 58-68, 2015, WOS
3. [1.1] de la Fuente, J ; Villar, M ; Contreras, M ; Moreno-Cid, JA (Moreno-Cid, Juan A.)[1] ; Merino, O (Merino, Octavio)[1] ; de la Lastra, MP ; de la Fuente, G ; Galindo, RC Prospects for vaccination against the ticks of pets and the potential impact on pathogen transmission

- ADCA804 ŠTRBÁK, Vladimír - BENICKÝ, Július - MACHO, Ladislav - JEŽOVÁ, Daniela - NIKODEMOVÁ, M. Four-week ethanol intake decreases food intake and body weight but does not affect plasma leptin, corticosterone, and insulin levels in pubertal rats. In *Metabolism, clinical and experimental*, 1998, vol. 47, no. 10, p. 1269-1273. ISSN 0026-0495.
- Citácie:
- [1.1] MOHAMED, Tarek Mostafa - SALAMA, Afrah F. - EL NIMR, Tarek M. - EL GAMAL, Doaa M. *Effects of phytate on thyroid gland of rats intoxicated with cadmium. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2015, vol. 31, no. 12, pp. 1258-1268., WOS*
 - [1.1] PYUN, Chang-Won - MANDAL, Prabhat Kumar - HONG, Go-Eun - LEE, Chi-Ho. *Effect of Chronic Alcohol Consumption on Phosphatidylcholine Hydroperoxide Content of Rat Liver and Brain. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, 2015, vol. 14, no. 7, pp. 1225-1230., WOS*
- ADCA805 ŠUBR, Zdeno W. - KAMENCAYOVÁ, Mária - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - NAGYOVÁ, Alžbeta - NOSEK, J. - GLASA, Miroslav. A single amino acid mutation alters the capsid protein electrophoretic double-band phenotype of the Plum pox virus strain PPV-Rec. In *Archives of Virology*, 2010, vol.155, no. 7, p. 1151-1155. (1.909 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-8608.
- Citácie:
- [1.2] Revers, F., García, J.A. *Molecular biology of potyviruses Advances in Virus Research Vol. 92, p.101-199, SCOPUS*
- ADCA806 ŠVASTOVÁ, Eliška - HULÍKOVÁ, Alžbeta - RAFAJOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GIBADULINOVÁ, Adriana - CASINI, A. - CECCHI, A. - SCOZZAFAVA, Andrea - SUPURAN, C.T. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia activates the capacity of tumor -associated carbonic anhydrase IX to acidify extracellular pH. In *FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2004, vol. 577, no. 3, p. 439-445. (3.609 - IF2003). ISSN 0014-5793.*
- Citácie:
- [1.1] Alafeefy, AM *Design, synthesis, and antitumor screening of certain novel tetrahydroquinoline sulfonamides JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 30 Issue: 2 Pages: 189-194, 2015, WOS*
 - [1.1] Bouchareb, R (Bouchareb, Rihab)[1] ; Cote, N (Cote, Nancy)[1] ; Marie-Chloe-Boulanger (Marie-Chloe-Boulanger)[1] ; Quang, KL (Khai Le Quang)[4] ; El Hussein, D (El Hussein, Diala)[1] ; Asselin, J (Asselin, Jeremie)[2] ; Hadji, F (Hadji, Fayez)[1] ; Lachance, D (Lachance, Dominic)[4] ; Shayhidin, EE (Shayhidin, Elnur Elyar)[1] ; Mahmut, A (Mahmut, Ablajan)[1] ; Pibarot, P (Pibarot, Philippe)[4] ; Bosse, Y (Bosse, Yohan)[3] ; Messaddeq, Y (Messaddeq, Younes)[2] ; Boudreau, D (Boudreau, Denis)[2] ; Marette, A (Marette, Andre)[4] ; Mathieu, P *Carbonic anhydrase XII in valve interstitial cells promotes the regression of calcific aortic valve stenosis JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY Volume: 82 Pages: 104-115, 2015, WOS*
 - [1.1] Buarque, CD (Buarque, Camilla D.)[1] ; Domingos, JLO (Domingos, Jorge L. O.)[2] ; Netto, CD (Netto, Chaquib D.)[3] ; Costa, PRR *Palladium-Catalyzed Oxyarylation, Azaarylation and alpha-Arylation Reactions in the Synthesis of Bioactive Isoflavonoid Analogues CURRENT ORGANIC SYNTHESIS Volume: 12 Issue: 6 Pages: 772-794, 2015, WOS*
 - [1.1] Casi, G (Casi, Giulio)[1] ; Neri, D *Antibody-Drug Conjugates and Small Molecule-Drug Conjugates: Opportunities and Challenges for the Development of Selective Anticancer Cytotoxic Agents JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 58 Issue: 22 Pages: 8751-8761, 2015, WOS*
 - [1.1] Chang, DK (Chang, De-Kuan)[2,1] ; Moniz, RJ (Moniz, Raymond J.)[2,1] ; Xu, ZY (Xu, Zhongyao)[1] ; Sun, JS (Sun, Jiusong)[2,1] ; Signoretti, S (Signoretti, Sabina)[3,4] ; Zhu, Q (Zhu, Quan)[2,1] ; Marasco, WA *Human anti-CAIX antibodies mediate immune cell inhibition of renal cell carcinoma in vitro and in a humanized mouse model in vivo MOLECULAR CANCER Volume: 14, Article Number: 119, 2015, WOS*
 - [1.1] Chen, Q (Chen, Qian)[1] ; Liu, XD (Liu, Xiaodong)[2] ; Chen, JW (Chen, Jiawen)[1] ; Zeng, JF (Zeng, Jianfeng)[3] ; Cheng, ZP (Cheng, Zhenping)[2] ; Liu, Z *A Self-Assembled Albumin-Based Nanoprobe for In Vivo Ratiometric Photoacoustic pH Imaging ADVANCED MATERIALS Volume: 27 Issue: 43 Pages: 6820, 2015, WOS*
 - [1.1] Dilworth, JR (Dilworth, Jonathan R.)[1] ; Pascu, SI *THE RADIOPHARMACEUTICAL*

CHEMISTRY OF TECHNETIUM AND RHENIUM Edited by: Long, N; Wong, WT Chemistry of Molecular Imaging Pages: 137-164, 2015, WOS

8. [1.1] Dubois, LJ (Dubois, Ludwig J.)[1]; Niemans, R (Niemans, Raymon)[1]; van Kuijk, SJA (van Kuijk, Simon J. A.)[1]; Panth, KM (Panth, Kranthi M.)[1]; Parvathaneni, NK (Parvathaneni, Nanda-Kumar)[1,2]; Peeters, SGJA (Peeters, Sarah G. J. A.)[1]; Zegers, CML (Zegers, Catharina M. L.)[1]; Rekers, NH (Rekers, Nicolle H.)[1]; van Gisbergen, MW (van Gisbergen, Marike W.)[1]; Biemans, R (Biemans, Rianne)[1]; Lieuwes, NG (Lieuwes, Natasja G.)[1]; Spiegelberg, L (Spiegelberg, Linda)[1]; Yaromina, A (Yaromina, Ala)[1]; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[2]; Vooijs, M (Vooijs, Marc)[1]; Lambin, P New ways to image and target tumour hypoxia and its molecular responses RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY Volume: 116 Issue: 3 Pages: 352-357, 2015, WOS
9. [1.1] Fu, Q (Fu, Q.)[1]; Wang, Y (Wang, Y.)[1]; Ma, Y (Ma, Y.)[4]; Zhang, D (Zhang, D.)[1]; Fallon, JK (Fallon, J. K.)[3]; Yang, X (Yang, X.)[1]; Liu, D (Liu, D.)[2]; He, Z (He, Z.)[1]; Liu, F Programmed Hydrolysis in Designing Paclitaxel Prodrug for Nanocarrier Assembly SCIENTIFIC REPORTS Volume: 5, Article Number: 12023, 2015, WOS
10. [1.1] Gallagher, FA (Gallagher, Ferdia A.)[1,2]; Sladen, H (Sladen, Helen)[1]; Kettunen, MI (Kettunen, Mikko I.)[1]; Serrao, EM (Serrao, Eva M.)[1]; Rodrigues, TB (Rodrigues, Tiago B.)[1]; Wright, A (Wright, Alan)[1]; Gill, AB (Gill, Andrew B.)[2]; McGuire, S (McGuire, Sarah)[1]; Booth, TC (Booth, Thomas C.)[1]; Boren, J (Boren, Joan)[1]; McIntyre, A (McIntyre, Alan)[3]; Miller, JL (Miller, Jodi L.)[1]; Lee, SH (Lee, Shen-Han)[1]; Honess, D (Honess, Davina)[1]; Day, SE (Day, Sam E.)[1]; Hu, DE (Hu, De-En)[1]; Howat, WJ (Howat, William J.)[1]; Harris, AL (Harris, Adrian L.)[3]; Brindle, KM Carbonic Anhydrase Activity Monitored In Vivo by Hyperpolarized C-13-Magnetic Resonance Spectroscopy Demonstrates Its Importance for pH Regulation in Tumors CANCER RESEARCH Volume: 75 Issue: 19 Pages: 4109-4118, 2015, WOS
11. [1.1] Guan, SS (Guan, Siao-Syun)[1,2]; Cheng, CC (Cheng, Chun-Chia)[1,3]; Ho, AS (Ho, Ai-Sheng)[4]; Wang, CC (Wang, Chia-Chi)[5,6]; Luo, TY (Luo, Tsai-Yueh)[1]; Liao, TZ (Liao, Tse-Zung)[1]; Chang, JS (Chang, Jungshan)[3]; Wu, CT (Wu, Cheng-Tien)[2]; Liu, SH Sulfonamide derivative targeting carbonic anhydrase IX as a nuclear imaging probe for colorectal cancer detection in vivo ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 34 Pages: 36139-36155, 2015, WOS
12. [1.1] Henderson, MR (Henderson, Matthew R.)[1]; Schartner, EP (Schartner, Erik P.)[1,2]; Callen, DF (Callen, David F.)[3]; Gill, PG (Gill, P. Grantley)[4]; Monro, TM Fibre tip pH sensor for tumour detection during surgery Edited by: Baldini, F; Homola, J; Lieberman, RA OPTICAL SENSORS 2015 Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 9506, Article Number: 950611, 2015, WOS
13. [1.1] Keulers, TG (Keulers, Tom G.)[1]; Schaaf, MBE (Schaaf, Marco B. E.)[1]; Peeters, HJM (Peeters, Hanneke J. M.)[1]; Savelkoul, KGM (Savelkoul, Kim G. M.)[1]; Vooijs, MA (Vooijs, Marc A.)[1]; Bussink, J (Bussink, Johan)[2]; Jutten, B (Jutten, Barry)[1]; Rouschop, KMA GABARAPL1 is required for increased EGFR membrane expression during hypoxia RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY Volume: 116 Issue: 3 Pages: 417-422, 2015, WOS
14. [1.1] Kim, SH (Kim, Sung Hoon)[1]; Madak-Erdogan, Z (Madak-Erdogan, Zeynep)[2]; Bae, SC (Bae, Sung Chul)[3]; Carlson, KE (Carlson, Kathryn E.)[1]; Mayne, CG (Mayne, Christopher G.)[1]; Granick, S (Granick, Steve)[3]; Katzenellenbogen, BS (Katzenellenbogen, Benita S.)[2]; Katzenellenbogen, JA Ligand Accessibility and Bioactivity of a Hormone-Dendrimer Conjugate Depend on pH and pH History JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 137 Issue: 32 Pages: 10326-10335, 2015, WOS
15. [1.1] Kumar, H (Kumar, Hemant)[1]; Choi, DK Hypoxia Inducible Factor Pathway and Physiological Adaptation: A Cell Survival Pathway? MEDIATORS OF INFLAMMATION Article Number: 584758, 2015, WOS
16. [1.1] Ledaki, I (Ledaki, Ioanna)[1]; McIntyre, A (McIntyre, Alan)[1]; Wigfield, S (Wigfield, Simon)[1]; Buffa, F (Buffa, Francesca)[1]; McGowan, S (McGowan, Simon)[1]; Baban, D (Baban, Dilair)[2]; Li, JL (Li, Ji-liang)[1]; Harris, AL Carbonic anhydrase IX induction defines a heterogeneous cancer cell response to hypoxia and mediates stem cell-like properties and sensitivity to HDAC inhibition ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 23 Pages: 19413-19427, 2015, WOS
17. [1.1] Li, XY (Li, X. -Y.)[1]; Hu, SQ (Hu, S. -Q.)[2]; Xiao, L The cancer-associated fibroblasts and drug resistance EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES Volume: 19 Issue: 11 Pages: 2112-2119, 2015, WOS

18. [1.1] Parks, SK (Parks, Scott K.)[1] ; Pouyssegur, J The Na⁺/HCO₃⁻ Co-Transporter SLC4A4 Plays a Role in Growth and Migration of Colon and Breast Cancer Cells Volume: 230 Issue: 8 Pages: 1954-1963, 2015, WOS
19. [1.1] Shen, TS (Shen, Tiansheng)[1] ; Shi, QY (Shi, Qiuying)[1] ; Velosa, C (Velosa, Claudia)[1] ; Bai, ST (Bai, Shuting)[2] ; Thompson, L (Thompson, Lester)[3] ; Simpson, R (Simpson, Roderick)[4] ; Wei, S (Wei, Shi)[1] ; Brandwein-Gensler, M Sinonasal renal cell-like adenocarcinomas: robust carbonic anhydrase expression HUMAN PATHOLOGY Volume: 46 Issue: 11 Pages: 1598-1606, 2015, WOS
20. [1.1] Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[1] ; Sonveaux, P (Sonveaux, Pierre)[2] ; Stock, C (Stock, Christian)[3] ; Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, Mario)[4] ; De Milito, A (De Milito, Angelo)[5] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)[6] ; Garcia, AG (Garcia Garcia, Abel)[4] ; Harguindey, S (Harguindey, Salvador)[7] ; Fais, S Proton channels and exchangers in cancer BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2715-2726 Part: B Special Issue: SI, 2015, WOS
21. [1.1] Syrjanen, L (Syrjanen, Leo)[1,2,3,4] ; Valanne, S (Valanne, Susanna)[1] ; Kuuslahti, M (Kuuslahti, Marianne)[1,2,3] ; Tuomela, T (Tuomela, Tea)[1] ; Sriram, A (Sriram, Ashwin)[1,5,6] ; Sanz, A (Sanz, Alberto)[1,5,6] ; Jacobs, HT (Jacobs, Howard T.)[1,3,7] ; Ramet, M (Ramet, Mika)[1,8,9,10] ; Parkkila, S beta carbonic anhydrase is required for female fertility in Drosophila melanogaster FRONTIERS IN ZOOLOGY Volume: 12, Article Number: 19, 2015, WOS
22. [1.1] Tan, Q (Tan, Qian)[1] ; Saggarr, JK (Saggarr, Jasdeep K.)[1] ; Yu, M (Yu, Man)[1] ; Wang, M (Wang, Marina)[1] ; Tannock, IF Mechanisms of Drug Resistance Related to the Microenvironment of Solid Tumors and Possible Strategies to Inhibit Them CANCER JOURNAL Volume: 21 Issue: 4 Pages: 254-262, 2015, WOS
23. [1.1] Wang, C (Wang, Chao); Ma, J (Ma, Jun); Zhang, N (Zhang, Nan); Yang, QL (Yang, Qianlan); Jin, Y (Jin, Yue); Wang, Y The acetyl-CoA carboxylase enzyme: a target for cancer therapy? EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY Volume: 15 Issue: 6 Pages: 667-676, 2015, WOS
24. [1.1] Yamaguchi, A (Yamaguchi, Ayami)[1] ; Usami, K (Usami, Katsuaki)[2] ; Shimabe, M (Shimabe, Munetake)[3] ; Hasegawa, K (Hasegawa, Kazumasa)[4] ; Asada, M (Asada, Masao)[4] ; Motoki, K (Motoki, Kazuhiro)[5] ; Tahara, T (Tahara, Tomoyuki)[6] ; Masuda, K The Novel CA IX Inhibition Antibody chKM4927 Shows Anti-tumor Efficacy In Vivo ANTICANCER RESEARCH Volume: 35 Issue: 4 Pages: 1997-2004, 2015, WOS
25. [1.1] Zeng, W (Zeng, Wen)[1,2] ; Liu, PY (Liu, Peiyi)[1,3] ; Pan, WM (Pan, Weimin)[4] ; Singh, SR (Singh, Shree Ram)[5] ; Wei, YY Hypoxia and hypoxia inducible factors in tumor metabolism CANCER LETTERS Volume: 356 Issue: 2 Pages: 263-267 Part: A Special Issue: SI, 2015, WOS
26. [1.2] Uda, N.R.a, Seibert, V.b, Stenner-Liewen, F.ac, Müller, P.a, Herzig, P.a, Gondi, G.de, Zeidler, R.de, Van Dijk, M.b, Zippelius, A.ac, Renner, C. Esterase activity of carbonic anhydrases serves as surrogate for selecting antibodies blocking hydratase activity Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry Volume 30, Issue 6, 16 March 2015, Pages 955-960, SCOPUS

ADCA807

ŠVASTOVÁ, Eliška - ŽILKA, Norbert - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GIBADULINOVÁ, Adriana - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX reduces E-cadherin-mediated adhesion of MDCK cells via interaction with beta-catenin. In Experimental Cell Research, 2003, vol. 290, p. 332-345. (4.712 - IF2002).

Citácie:

1. [1.1] Dando, I (Dando, Ilaria)[1] ; Cordani, M (Cordani, Marco)[1] ; Dalla Pozza, E (Dalla Pozza, Elisa)[1] ; Biondani, G (Biondani, Giulia)[1] ; Donadelli, M (Donadelli, Massimo)[1] ; Palmieri, M Antioxidant Mechanisms and ROS-Related MicroRNAs in Cancer Stem Cells OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY Article Number: 425708, 2015, WOS
2. [1.1] Gallagher, FA (Gallagher, Ferdia A.)[1,2] ; Sladen, H (Sladen, Helen)[1] ; Kettunen, MI (Kettunen, Mikko I.)[1] ; Serrao, EM (Serrao, Eva M.)[1] ; Rodrigues, TB (Rodrigues, Tiago B.)[1] ; Wright, A (Wright, Alan)[1] ; Gill, AB (Gill, Andrew B.)[2] ; McGuire, S (McGuire, Sarah)[1] ; Booth, TC (Booth, Thomas C.)[1] ; Boren, J (Boren, Joan)[1] ; McIntyre, A (McIntyre, Alan)[3] ; Miller, JL (Miller, Jodi L.)[1] ; Lee, SH (Lee, Shen-Han)[1] ; Honess, D (Honess, Davina)[1] ; Day, SE (Day, Sam E.)[1] ; Hu, DE (Hu, De-En)[1] ; Howat, WJ (Howat, William J.)[1] ; Harris, AL (Harris, Adrian L.)[3] ; Brindle, KM Carbonic Anhydrase Activity Monitored In Vivo by Hyperpolarized C-13-Magnetic Resonance Spectroscopy Demonstrates Its Importance for pH

Regulation in Tumors CANCER RESEARCH Volume: 75 Issue: 19 Pages: 4109-4118, 2015, WOS

3. [1.1] Li, JB (Li, Jianbo)[1,2] ; Zhang, GJ (Zhang, Guojian)[1,2] ; Wang, XM (Wang, Xuemei)[1] ; Li, XF Is carbonic anhydrase IX a validated target for molecular imaging of cancer and hypoxia? FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 10 Pages: 1531-1541 , 2015, WOS
4. [1.1] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
5. [1.1] Parks, SK (Parks, Scott K.)[1] ; Pouyssegur, J The Na⁺/HCO₃⁻ Co-Transporter SLC4A4 Plays a Role in Growth and Migration of Colon and Breast Cancer Cells JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY Volume: 230 Issue: 8 Pages: 1954-1963, 2015, WOS
6. [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; Mahon, B (Mahon, Brian)[1] ; McKenna, R Probing the Surface of Human Carbonic Anhydrase for Clues towards the Design of Isoform Specific Inhibitors BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 453543 , 2015, WOS
7. [1.1] Righi, A (Righi, Alberto)[1] ; Sarotto, I (Sarotto, Ivana)[1] ; Casorzo, L (Casorzo, Laura)[1] ; Cavalchini, S (Cavalchini, Silvia)[1] ; Frangipane, E (Frangipane, Elena)[1] ; Risio, M Tumour budding is associated with hypoxia at the advancing front of colorectal cancer HISTOPATHOLOGY Volume: 66 Issue: 7 Pages: 982-990, 2015, WOS
8. [1.1] Sciarra, A (Sciarra, Amedeo)[1,2] ; Ronot, M (Ronot, Maxime)[3] ; Di Tommaso, L (Di Tommaso, Luca)[1,2] ; Raschioni, C (Raschioni, Carlotta)[1,2] ; Castera, L (Castera, Laurent)[4] ; Belghiti, J (Belghiti, Jacques)[5] ; Bedossa, P (Bedossa, Pierre)[6] ; Vilgrain, V (Vilgrain, Valerie)[3] ; Roncalli, M (Roncalli, Massimo)[1,2] ; Paradis, V TRIP: a pathological score for transarterial chemoembolization resistance individualized prediction in hepatocellular carcinoma LIVER INTERNATIONAL Volume: 35 Issue: 11 Pages: 2466-2473, 2015, WOS
9. [1.1] Ward, C (Ward, Carol)[1] ; Meehan, J (Meehan, James)[1] ; Mullen, P (Mullen, Peter)[2] ; Supuran, C (Supuran, Claudiu)[3] ; Dixon, JM (Dixon, J. Michael)[4] ; Thomas, JS (Thomas, Jeremy S.)[5] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[6] ; Lambin, P (Lambin, Philippe)[7] ; Dubois, L (Dubois, Ludwig)[7] ; Pavathaneni, NK (Pavathaneni, Nanda-Kumar)[6,7] ; Jarman, EJ (Jarman, Edward J.)[1] ; Renshaw, L (Renshaw, Lorna)[4] ; Um, I (Um, Inhwa)[2] ; Kay, C (Kay, Charlene)[1] ; Harrison, DJ (Harrison, David J.)[2] ; Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[8] ; Langdon, SP Evaluation of carbonic anhydrase IX as a therapeutic target for inhibition of breast cancer invasion and metastasis using a series of in vitro breast cancer models ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 28 Pages: 24856-24870, 2015, WOS
10. [1.1] Yamaguchi, A (Yamaguchi, Ayami)[1] ; Usami, K (Usami, Katsuaki)[2] ; Shimabe, M (Shimabe, Munetake)[3] ; Hasegawa, K (Hasegawa, Kazumasa)[4] ; Asada, M (Asada, Masao)[4] ; Motoki, K (Motoki, Kazuhiro)[5] ; Tahara, T (Tahara, Tomoyuki)[6] ; Masuda, K The Novel CA IX Inhibition Antibody chKM4927 Shows Anti-tumor Efficacy In Vivo ANTICANCER RESEARCH Volume: 35 Issue: 4 Pages: 1997-2004, 2015, WOS

ADCA808

ŠVASTOVÁ, Eliška - WITARSKI, Wojciech - CSÁDEROVÁ, Lucia - KOŠÍK, Ivan - ŠKVARKOVÁ, Lucia - HULÍKOVÁ, Alžbeta - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BARÁTHOVÁ, Monika - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX interacts with bicarbonate transporters in lamellipodia and increases cell migration via its catalytic domain. In Journal of Biological Chemistry, 2012, vol. 287, no. 5, p. 3392-3402. (4.773 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] Chang, DK (Chang, De-Kuan)[2,1] ; Moniz, RJ (Moniz, Raymond J.)[2,1] ; Xu, ZY (Xu, Zhongyao)[1] ; Sun, JS (Sun, Jiusong)[2,1] ; Signoretti, S (Signoretti, Sabina)[3,4] ; Zhu, Q (Zhu, Quan)[2,1] ; Marasco, WA Human anti-CAIX antibodies mediate immune cell inhibition of renal cell carcinoma in vitro and in a humanized mouse model in vivo MOLECULAR CANCER Volume: 14, Article Number: 119, 2015, WOS
2. [1.1] Das, V (Das, Viswanath)[1] ; Stepankova, J (Stepankova, Jana)[1] ; Hajduch, M (Hajduch, Marian)[1] ; Miller, JH Role of tumor hypoxia in acquisition of resistance to microtubule-stabilizing drugs BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER Volume: 1855 Issue: 2 Pages: 172-182, 2015, WOS
3. [1.1] Delinasios, JG (Delinasios, John G.)[1] ; Angeli, F (Angeli, Flora)[1] ; Koumakis, G (Koumakis, George)[1] ; Kumar, S (Kumar, Shant)[2] ; Kang, WH (Kang, Wen-Hui)[2] ; Sica, G (Sica, Gigliola)[3] ; Iacopino, F (Iacopino, Fortunata)[3] ; Lama, G (Lama, Gina)[3] ; Lamprecht, S (Lamprecht, Sergio)[4] ; Sigal-Batikoff, I (Sigal-Batikoff, Ina)[4] ; Tsangaris, GT (Tsangaris, George T.)[5] ; Farfarelos, CD (Farfarelos, Christos D.)[6] ; Farfarelos, MC (Farfarelos, Maria C.)[6]

7] ; Vairaktaris, E (Vairaktaris, Eleftherios)[8] ; Vassiliou, S Proliferating Fibroblasts and HeLa Cells Co-cultured In Vitro Reciprocally Influence Growth Patterns, Protein Expression, Chromatin Features and Cell Survival ANTICANCER RESEARCH Volume: 35 Issue: 4 Pages: 1881-1916, 2015, WOS

4. [1.1] Huang, WJ (Huang, Wei-Ju)[1,2] ; Jeng, YM (Jeng, Yung-Ming)[1,3,4] ; Lai, HS (Lai, Hong-Shiee)[5,4] ; Fong, IU (Fong, Iok-U)[1] ; Sheu, FYB (Sheu, Fang-Yu Bonnie)[6] ; Lai, PL (Lai, Po-Lin)[3,4] ; Yuan, RH Expression of Hypoxic Marker Carbonic Anhydrase IX Predicts Poor Prognosis in Resectable Hepatocellular Carcinoma PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3, Article Number: e0119181, 2015, WOS

5. [1.1] Jamali, S (Jamali, Somayeh)[1] ; Klier, M (Klier, Michael)[1,2] ; Ames, S (Ames, Samantha)[1,2] ; Barros, LF (Barros, L. Felipe)[3] ; McKenna, R (McKenna, Robert)[4] ; Deitmer, JW (Deitmer, Joachim W.)[2] ; Becker, HM Hypoxia-induced carbonic anhydrase IX facilitates lactate flux in human breast cancer cells by non-catalytic function SCIENTIFIC REPORTS Volume: 5, Article Number: 13605, 2015, WOS

6. [1.1] Parks, SK (Parks, Scott K.)[1] ; Pouyssegur, J The Na⁺/HCO₃⁻ Co-Transporter SLC4A4 Plays a Role in Growth and Migration of Colon and Breast Cancer Cells JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY Volume: 230 Issue: 8 Pages: 1954-1963, 2015, WOS

7. [1.1] Peeters, SGJA (Peeters, Sarah G. J. A.)[1] ; Dubois, L (Dubois, Ludwig)[1] ; Lieuwes, NG (Lieuwes, Natasja G.)[1] ; Laan, D (Laan, Dennis)[2] ; Mooijer, M (Mooijer, Martien)[2] ; Schuit, RC (Schuit, Robert C.)[2] ; Vullo, D (Vullo, Daniela)[3,4] ; Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[3,4] ; Eriksson, J (Eriksson, Jonas)[2] ; Windhorst, AD (Windhorst, Albert D.)[2] ; Lambin, P [F-18]VM4-037 MicroPET Imaging and Biodistribution of Two In Vivo CAIX-Expressing Tumor Models MOLECULAR IMAGING AND BIOLOGY Volume: 17 Issue: 5 Pages: 615-619, 2015, WOS

8. [1.1] Stock, Christian; Schwab, Albrecht Ion channels and transporters in metastasis BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2638-2646 Part: B Special Issue: SI, 2015, WOS

9. [1.1] Ward, C (Ward, Carol)[1] ; Meehan, J (Meehan, James)[1] ; Mullen, P (Mullen, Peter)[2] ; Supuran, C (Supuran, Claudiu)[3] ; Dixon, JM (Dixon, J. Michael)[4] ; Thomas, JS (Thomas, Jeremy S.)[5] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[6] ; Lambin, P (Lambin, Philippe)[7] ; Dubois, L (Dubois, Ludwig)[7] ; Pavathaneni, NK (Pavathaneni, Nanda-Kumar)[6,7] ; Jarman, EJ (Jarman, Edward J.)[1] ; Renshaw, L (Renshaw, Lorna)[4] ; Um, I (Um, Inhwa)[2] ; Kay, C (Kay, Charlene)[1] ; Harrison, DJ (Harrison, David J.)[2] ; Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[8] ; Langdon, SP Evaluation of carbonic anhydrase IX as a therapeutic target for inhibition of breast cancer invasion and metastasis using a series of in vitro breast cancer models ONCOTARGET Volume: 6 Issue: 28 Pages: 24856-24870, 2015, WOS

10. [1.2] Strambi, A., De Mito, A. Contribution of pH alterations to the tumor microenvironment Tumor Cell Metabolism: Pathways, Regulation and Biology 1 January 2015, Pages 173-196, SCOPUS

11. [1.2] vanova, L.a, Zandberga, E.a, Silin,a, K.a, Kalnin,a, Z.a, A`bols, A.a, Endzelin,š, E.a, Vendina, I.b, Romanchikova, N.b, Hegmane, A.cd, Trapencieris, P.b, Eglitis, J.cd, 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 Cancer Chemotherapy and Pharmacology Volume 75, Issue 2, February 2015, Pages 235-246, SCOPUS

ADCA809

ŠVEHLÍKOVÁ, Vanda - WANG, Shuran - JAKUBÍKOVÁ, Jana - WILLIAMSON, Gary - MITHEN, Richard - BAO, Yongping. Interactions between sulforaphane and apigenin in the induction of UGT1A1 and GSTA1 in CaCo-2 cells. In Carcinogenesis. - England : Oxford Irl Press At Oxford University Press, 2004, vol. 25, no. 9, p. 1629-1637. ISSN 0143-3334.

Citácie:

1. [1.1] DIMARCO-CROOK, C. - XIAO, H. Diet-Based Strategies for Cancer Chemoprevention: The Role of Combination Regimens Using Dietary Bioactive Components. In ANNUAL REVIEW OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, VOL 6. ISSN 1941-1413, 2015, vol. 6, p. 505-526., WOS

2. [1.1] TORTORELLA, S.M. - ROYCE, S.G. - LICCIARDI, P.V. - KARAGIANNIS, T.C. Dietary Sulforaphane in Cancer Chemoprevention: The Role of Epigenetic Regulation and HDAC Inhibition. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, JUN 1 2015, vol. 22, no. 16, p. 1382-1424., WOS

ADCA810

ŠVEHLOVÁ, A. - BERTHOVÁ, Lenka - SALLAY, Ballázs - BOLDIŠ, Vojtech - SPARAGANO, O.A.E. - ŠPITÁLSKA, Eva. Sympatric occurrence of Ixodes ricinus, Dermacentor reticulatus and Haemaphysalis concinna ticks and Rickettsia and Babesia species in Slovakia. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2014,

Citácie:

1. [1.1] Jongejan, F (Jongejan, Frans)[1,3] ; Ringenier, M (Ringenier, Moniek)[1] ; Putting, M (Putting, Michael)[1] ; Berger, L (Berger, Laura)[1] ; Burgers, S (Burgers, Stefan)[1] ; Kortekaas, R (Kortekaas, Reinier)[1] ; Lenssen, J (Lenssen, Jesse)[1] ; van Roessel, M (van Roessel, Marleen)[1] ; Wijnveld, M (Wijnveld, Michiel); Madder, M Novel foci of *Dermacentor reticulatus* ticks infected with *Babesia canis* and *Babesia caballi* in the Netherlands and in Belgium PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 232, 2015, WOS
2. [1.1] Jongejan, F (Jongejan, Frans)[1,3] ; Ringenier, M (Ringenier, Moniek)[1] ; Putting, M (Putting, Michael)[1] ; Berger, L (Berger, Laura)[1] ; Burgers, S (Burgers, Stefan)[1] ; Kortekaas, R (Kortekaas, Reinier)[1] ; Lenssen, J (Lenssen, Jesse)[1] ; van Roessel, M (van Roessel, Marleen)[1] ; Wijnveld, M (Wijnveld, Michiel); Madder, M Novel foci of *Dermacentor reticulatus* ticks infected with *Babesia canis* and *Babesia caballi* in the Netherlands and in Belgium PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 232, 2015, WOS
3. [1.1] Mierzejewska, EJ (Mierzejewska, Ewa J.)[1] ; Pawelczyk, A (Pawelczyk, Agnieszka)[2] ; Radkowski, M (Radkowski, Marek)[2] ; Welc-Faleciak, R (Welc-Faleciak, Renata)[1] ; Bajer, A Pathogens vectored by the tick, *Dermacentor reticulatus*, in endemic regions and zones of expansion in Poland PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 490, 2015, WOS
4. [1.1] Radzijeuskaja, J (Radzijeuskaja, Jana)[1] ; Paulauskas, A (Paulauskas, Algimantas)[1] ; Aleksandraviciene, A (Aleksandraviciene, Asta)[1] ; Jonauskaite, I (Jonauskaite, Indre)[1] ; Stanko, M (Stanko, Michal)[2] ; Karbowiak, G (Karbowiak, Grzegorz)[3] ; Petko, B New records of spotted fever group rickettsiae in Baltic region MICROBES AND INFECTION Volume: 17 Issue: 11-12 Pages: 874-878 Special Issue: SI, 2015, WOS
5. [1.1] Wojcik-Fatla, A (Wojcik-Fatla, Angelina)[1] ; Zajac, V (Zajac, Violetta)[1] ; Sawczyn, A (Sawczyn, Anna)[1] ; Cisak, E (Cisak, Ewa)[1] ; Dutkiewicz, J *Babesia* spp. in questing ticks from eastern Poland: prevalence and species diversity PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 114 Issue: 8 Pages: 3111-3116, 2015, WOS
6. [1.2] Joanna Stańczyk, Stella Cieniuch, Anna Lass, Beata Biernat, Maria Racewicz Detection and quantification of *Anaplasma phagocytophilum* and *Babesia* spp. in *Ixodes ricinus* ticks from urban and rural environment, northern Poland, by real-time polymerase chain reaction Experimental and Applied Acarology 02/2015; 66(1):63-81, SCOPUS
7. [1.2] Meng, K.a, Sun, W.a, Cheng, Z.a, Guo, H.a, Liu, J.a, Chai, T. First detection of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus in the tick species *Haemaphysalis concinna* in Shandong Province, China Parasitology Research Volume 114, Issue 12, 8 September 2015, Pages 4703-4707, SCOPUS

ADCA811

TAJTÁKOVÁ, M. - SEMANOVÁ, Z. - TOMKOVÁ, Z. - SZOKEOVÁ, E. - MAJOROŠ, J. - RÁDIKOVÁ, O. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar - LANGER, Pavel. Increased thyroid volume and frequency of thyroid disorders signs in schoolchildren from nitrate polluted area. In Chemosphere, 2006, vol. 62, no. 4, p. 559-564. (2006 - Current Contents). ISSN 0045-6535.

Citácie:

1. [1.1] BENVENGA, Salvatore - ANTONELLI, Alessandro - VITA, Roberto. Thyroid nodules and thyroid autoimmunity in the context of environmental pollution. In REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS. ISSN 1389-9155, 2015, vol. 16, no. 4, pp. 319-340., WOS
2. [1.1] CHIOU, Jiachi - LEUNG, Arthur Ho Hon - LEE, Hang Wai - WONG, Wing-tak. Rapid testing methods for food contaminants and toxicants. In JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE. ISSN 2095-3119, 2015, vol. 14, no. 11, pp. 2243-2264., WOS
3. [1.1] DROZD, Valentina M. - SAENKO, Vladimir A. - BRENNER, Alina V. - DROZDOVITCH, Vladimir - PASHKEVICH, Vasilii I. - KUDEL'SKY, Anatolii V. - DEMIDCHIK, Yuri E. - BRANOVAN, Igor - SHIGLIK, Nikolay - ROGOUNOVITCH, Tatiana I. - YAMASHITA, Shunichi - BIKO, Johannes - REINERS, Christoph. Major Factors Affecting Incidence of Childhood Thyroid Cancer in Belarus after the Chernobyl Accident: Do Nitrates in Drinking Water Play a Role? In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 9., WOS
4. [1.1] HORTON, Megan K. - BLOUNT, Benjamin C. - VALENTIN-BLASINI, Liza - WAPNER, Ronald - WHYATT, Robin - GENNINGS, Chris - FACTOR-LITVAK, Pam. CO-occurring exposure to perchlorate, nitrate and thiocyanate alters thyroid function in healthy pregnant women. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2015, vol. 143, pp. 1-9., WOS
5. [1.1] WANG, Ming - CHAI, Lihong - ZHAO, Hongfeng - WU, Minyao - WANG, Hongyuan. Effects of nitrate on metamorphosis, thyroid and iodothyronine deiodinases expression in Bufo

- ADCA812 *gargarizans larvae. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2015, vol. 139, pp. 402-409., WOS*
TAKÁČOVÁ, Martina - BULLOVÁ, Petra - ŠIMKO, Veronika - ŠKVARKOVÁ, Lucia - POTURNAJOVÁ, M. - FEKETOVOVÁ, L. - BABÁL, P. - KIVELA, A.J. - KUOPIO, T. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia.
Expression Pattern of Carbonic Anhydrase IX in Medullary Thyroid Carcinoma Supports a Role for RET-Mediated Activation of the HIF Pathway. In American Journal of Pathology, 2014, vol. 184, no.4, p. 953-965. (4.602 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0002-9440.
Citácie:
1. [1.1] Gluck, AA (Glueck, Astrid A.)[1,2,3] ; Aebersold, DM (Aebersold, Daniel M.)[1,2,3] ; Zimmer, Y (Zimmer, Yitzhak)[1,2,3] ; Medova, M Interplay between receptor tyrosine kinases and hypoxia signaling in cancer INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY Volume: 62 Pages: 101-114, 2015, WOS
2. [1.1] Huang, WJ (Huang, Wei-Ju)[1,2] ; Jeng, YM (Jeng, Yung-Ming)[1,3,4] ; Lai, HS (Lai, Hong-Shiee)[5,4] ; Fong, IU (Fong, Iok-U)[1] ; Sheu, FYB (Sheu, Fang-Yu Bonnie)[6] ; Lai, PL (Lai, Po-Lin)[3,4] ; Yuan, RH Expression of Hypoxic Marker Carbonic Anhydrase IX Predicts Poor Prognosis in Resectable Hepatocellular Carcinoma PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3 Article Number: e0119181, 2015, WOS
3. [1.1] Sundaramurthy, G (Sundaramurthy, Gopinath)[1] ; Eghbalnia, HR A probabilistic approach for automated discovery of perturbed genes using expression data from microarray or RNA-Seq COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE Volume: 67 Pages: 29-40, 2015, WOS
- ADCA813 TAKÁČOVÁ, Martina - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - BARÁTHOVÁ, Monika - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír. Src induces expression of carbonic anhydrase IX via hypoxia-inducible factor 1. In Oncology Reports, 2010, vol. 23, no.3, p. 869-874. (1.588 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1021-335X.
Citácie:
1. [1.1] Alafeefy, AM Design, synthesis, and antitumor screening of certain novel tetrahydroquinoline sulfonamides JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 30 Issue: 2 Pages: 189-194, 2015, WOS
- ADCA814 TAN, Nguan Soon - FRECER, Vladimír - DING, Jeak Ling - LAM, Toong Jin. Temperature dependence of estrogen binding: importance of a subzone in the ligand binding domain of a novel piscine estrogen receptor. In Biochimica et biophysica acta. Gene regulatory mechanisms., 1999, vol. 1452, no. 2, p. 103-120. ISSN 1874-9399.
Citácie:
1. [1.1] GRIMALDI, M. - BOULAHTOUF, A. - DELFOSSE, V. - THOUENNON, E. - BOURGUET, W. - BALAGUER, P. Reporter cell lines to evaluate the selectivity of chemicals for human and zebrafish estrogen and peroxysome proliferator activated gamma receptors. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, JUN 9 2015, vol. 9., WOS
2. [1.1] HAPANGAMA, D.K. - KAMAL, A.M. - BULMER, J.N. Estrogen receptor beta: the guardian of the endometrium. In HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, MAR-APR 2015, vol. 21, no. 2, p. 174-193., WOS
- ADCA815 THANABALASINGHAM, G. - HUFFMAN, J. - KATTLA, J. - NOVOKMET, M. - RUDAN, I. - GLOYN, A. L. - HAYWARD, C. - ADAMCZYK, B. - REYNOLDS, R. - MUZINIC, A. - HASSANALI, N. - PUCIC, M. - BENNETT, A. - ESSAFI, A. - POLASEK, M. - MUGHAL, S.A. - REDZIC, I. - PRIMORAC, D. - ZGAGA, L. - KOLCIC, I. - HANSEN, T. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TJORA, E. - STRACHAN, M. - NIELSEN, T. - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - PEDERSEN, O. - NJOLSTAD, P.R. - WILD, S. H. - GYLLENSTEN, U. - GORNIK, O. - WILSON, J. F. - HASTIE, N. - CAMPBELL, H. - MCCARTHY, M. I. - RUDD, P. M. - OWEN, K. R. - LAUC, G. - WRIGHT A. F., A. F. Mutations in HNF1A result in marked alterations of plasma glycan profile. In Diabetes, 2013, vol. 62, no. 4, p. 1329-1337. (7.895 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0012-1797.
Citácie:
1. [1.1] CHAKRABORTY, Chiranjib - BANDYOPADHYAY, Sanghamitra - DOSS, C. George Priya - AGORAMOORTHY, Govindasamy. Exploring the Genomic Roadmap and Molecular Phylogenetics Associated with MODY Cascades Using Computational Biology. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, 2015, vol. 71, no. 3, pp. 1491-1502., WOS
2. [1.1] DE HAAN, Noortje - REIDING, Karli R. - HABERGER, Markus - REUSCH, Dietmar - FALCK, David - WUHRER, Manfred. Linkage-Specific Sialic Acid Derivatization for MALDI-TOF-MS Profiling of IgG Glycopeptides. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2015, vol. 87, no. 16, pp. 8284-8291., WOS
3. [1.1] GIERA, Martin - WUHRER, Manfred. Recent Developments in Clinical Omics. In CHROMATOGRAPHIA. ISSN 0009-5893, 2015, vol. 78, no. 5-6, pp. 305-306., WOS

4. [1.1] HAIDER, Syed Aleem - FAISAL, Muhammad. Human aging in the post-GWAS era: further insights reveal potential regulatory variants. In BIOGERONTOLOGY. ISSN 1389-5729, 2015, vol. 16, no. 4, pp. 529-541., WOS
 5. [1.1] KLEINBERGER, Jeffrey W. - POLLIN, Toni I. Undiagnosed MODY: Time for Action. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2015, vol. 15, no. 12., WOS
 6. [1.1] NOWAK, Natalia - HOHENDORFF, Jerzy - SOLECKA, Iwona - SZOPA, Magdalena - SKUPIEN, Jan - KIEC-WILK, Beata - MLYNARSKI, Wojciech - MALECKI, Maciej T. Circulating ghrelin level is higher in HNF1A-MODY and GCK-MODY than in polygenic forms of diabetes mellitus. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2015, vol. 50, no. 3, pp. 643-649., WOS
- ADCA816
- THANABALASINGHAM, G. - GLOYN, A. L. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - TJORA, E. - PEDERSEN, O. - STANÍK, Juraj - KLIMEŠ, Iwar - NJOLSTAD, P.R. - MCCARTHY, M. - OWEN, K. R. - SHAH, N. - VAXILLIARE, M. - HANSEN, T. - TUOMI, T. - SZOPA, M. - JAMES, T. J. - KOKKO, P. - LOISEUER, F. - ANDERSON, E. - GAGET, I. - ISOMAA, B. - NOWAK, N. - READER, H. - MALECKI, M.T. - GROOP, L. - FROGUEL, P. A large multi-centre European study validates high-sensitivity C-reactive protein (hsCRP) as a clinical biomarker for the diagnosis of diabetes subtypes. In Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism. - New York : Springer, 2011, vol. 54, no. 11, pp. 2801-2810. (6.973 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0012-186X.
- Citácie:
1. [1.1] ANIK, Ahmet - CATLI, Gonul - ABACI, Ayhan - BOBER, Ece. Maturity-onset diabetes of the young (MODY): an update. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2015, vol. 28, no. 3-4, pp. 251-263., WOS
 2. [1.1] KLEINBERGER, Jeffrey W. - POLLIN, Toni I. Undiagnosed MODY: Time for Action. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2015, vol. 15, no. 12., WOS
 3. [1.1] Kim, SH. Maturity-Onset Diabetes of the Young: What Do Clinicians Need to Know? In DIABETES & METABOLISM JOURNAL. 2015, vol. 39, no. 6, pp. 468-477., WOS
 4. [1.1] SPILIOPOULOU, Athina - NAGY, Reka - BERMINGHAM, Mairead L. - HUFFMAN, Jennifer E. - HAYWARD, Caroline - VITART, Veronique - RUDAN, Igor - CAMPBELL, Harry - WRIGHT, Alan F. - WILSON, James F. - PONG-WONG, Ricardo - AGAKOV, Felix - NAVARRO, Pau - HALEY, Chris S. Genomic prediction of complex human traits: relatedness, trait architecture and predictive meta-models. In HUMAN MOLECULAR GENETICS. ISSN 0964-6906, 2015, vol. 24, no. 14, pp. 4167-4182., WOS
- ADCA817
- THEIS, Karsten - ŠKORVAGA, Milan - HOUTEN, Bennett Van - KISKER, Caroline - CHEN, PJ. Crystal structure of UvrB, a DNA helicase adapted for nucleotide excision repair. In EMBO journal : European Molecular Biology Organization, 1999, vol. 18, p. 6899-6907. (1999 - Current Contents). ISSN 0261-4189.
- Citácie:
1. [1.1] DING, H. - GUO, M.H. - VIDHYASAGAR, V. - TALWAR, T. - WU, Y.L. The Q Motif Is Involved in DNA Binding but Not ATP Binding in ChlR1 Helicase. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 16 2015, vol. 10, no. 10., WOS
 2. [1.1] GRUBER, M.F. - WOOD, E. - TRUELSEN, S. - OSTERGAARD, T. - HELIX-NIELSEN, C. Computational Design of Biomimetic Phosphate Scavengers. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, AUG 18 2015, vol. 49, no. 16, p. 9469-9478., WOS
 3. [1.1] PAUL, V.D. - LILL, R. Biogenesis of cytosolic and nuclear iron-sulfur proteins and their role in genome stability. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, JUN 2015, vol. 1853, no. 6, SI, p. 1528-1539., WOS
- ADCA818
- THOMPSON, D. - VARGA, András - DE COSTA, H. - BIRCH, C. - GLASA, Miroslav - JAMES, D. First report of Plum pox virus recombinant strain on Peunus spp. in Canada. In Plant Disease, 2009, vol. 93, p. 674-689. (1.874 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0191-2917.
- Citácie:
1. [1.2] Urbanavičienė, L. , Šneideris, D., Žižytė, M. Wheat streak mosaic virus detected in winter wheat in Lithuania Zemdirbyste Volume 102, Issue 1, 2015, Pages 111-114, SCOPUS
- ADCA819
- TILLINGER, Andrej - NOSTRAMO, R. - KVETŇANSKÝ, Richard - SEROVA, N.L. - SABBAN, E. L. Stress-induced changes in gene expression of urocortin 2 and other CRH peptides in rat adrenal medulla: Involvement of glucocorticoids. In Journal of Neurochemistry, 2013, vol. 125, no. 2, p. 185-192. (3.973 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3042.
- Citácie:
1. [1.1] ERGANG, Peter - VODICKA, Martin - SOTAK, Matus - KLUSONOVA, Petra - BEHULIAK, Michal - REHAKOVA, Lenka - ZACH, Petr - PACHA, Jiri. Differential impact of stress on hypothalamic-pituitary-adrenal axis: Gene expression changes in Lewis and Fisher rats. In

- ADCA820 *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2015, vol. 53, pp. 49-59., WOS
TILLINGER, Andrej - SOLLAS, A. - SEROVÁ, L. - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Vesicular monoamine transporters (VMATs) in adrenal chromaffin cells: stress-triggered induction of VMAT2 and expression in epinephrine synthesizing cells. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 30, no. 8, pp. 1459-1465. (2.107 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
Citácie:
1. [1.1] GRAMMENOS, Dionysios - BARKER, Steven A. On the transmethylation hypothesis: stress, N,N-dimethyltryptamine, and positive symptoms of psychosis. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, 2015, vol. 122, no. 6, pp. 733-739., WOS
2. [1.1] SANTANA, Magda M. - ROSMANINHO-SALGADO, Joana - CORTEZ, Vera - PEREIRA, Frederic C. - KASTER, Manuella P. - AVELEIRA, Celia A. - FERREIRA, Marisa - ALVARO, Ana Rita - CAVADAS, Claudia. Impaired adrenal medullary function in a mouse model of depression induced by unpredictable chronic stress. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, 2015, vol. 25, no. 10, pp. 1753-1766., WOS
3. [1.1] SPASOJEVIC, Natasa - JOVANOVIĆ, Predrag - DRONJAK, Sladjana. Differential regulation of catecholamine synthesis and transport in rat adrenal medulla by fluoxetine treatment. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, 2015, vol. 87, no. 1, pp. 343-350., WOS
- ADCA821 TKÁČOVÁ, R. - DORKOVÁ, Z. - MOLCANYIOVÁ, A. - RÁDIKOVÁ, Žofia - KLIMEŠ, Iwar - TKÁČ, Ivan. Cardiovascular risk and insulin resistance in patients with obstructive sleep apnea. In *Medical science monitor : international medical journal of experimental and clinical research*, 2008, vol. 14, no. 9, p. CR 438-CR 444. (1.607 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1234-1010.
Citácie:
1. [1.1] IFTIKHAR, Imran H. - HOYOS, Camilla M. - PHILLIPS, Craig L. - MAGALANG, Ulysses J. Meta-analyses of the Association of Sleep Apnea with Insulin Resistance, and the Effects of CPAP on HOMA-IR, Adiponectin, and Visceral Adipose Fat. In *JOURNAL OF CLINICAL SLEEP MEDICINE*. ISSN 1550-9389, 2015, vol. 11, no. 4, pp. 475-U82., WOS
- ADCA822 TKACHENKO, E.A. - WITKOWSKI, P.T. - RADOSA, Lukáš - DZAGUROVA, T.K. - OKULOVA, N.M. - YUNICHEVA, Y.V. - VASILENKO, L. - MOROZOV, V.G. - MALKIN, G.A. - KRUGER, D.H. - KLEMPA, Boris. Adler hantavirus, a new genetic variant of Tula virus identified in Major's pine voles (*Microtus majori*) sampled in southern European Russia. In *Infection Genetics and Evolution*, 2015, vol. 29, p. 156-163. (3.015 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1567-1348.
Citácie:
1. [1.1] Reynes, JM (Reynes, J. M.)[1] ; Carli, D (Carli, D.)[1] ; Boukezia, N (Boukezia, N.)[2] ; Debruyne, M (Debruyne, M.)[3] ; Herti, S Tula hantavirus infection in a hospitalised patient, France, June 2015 *EUROSURVEILLANCE* Volume: 20 Issue: 50 Pages: 7-10, 2015, WOS
2. [1.1] Yashina, LN (Yashina, Liudmila N.)[1] ; Abramov, SA (Abramov, Sergey A.)[2] ; Dupal, TA (Dupal, Tamara A.)[2] ; Danchinova, GA (Danchinova, Galina A.)[3] ; Malyshev, BS (Malyshev, Boris S.)[1] ; Hay, J (Hay, John)[4] ; Gu, SH (Gu, Se Hun)[5] ; Yanagihara, R Hokkaido genotype of Puumala virus in the grey red-backed vole (*Myodes rufocanus*) and northern red-backed vole (*Myodes rutilus*) in Siberia *INFECTION GENETICS AND EVOLUTION* Volume: 33 Pages: 304-313, 2015, WOS
- ADCA823 TOKAREV, D. - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of central administration of the non-NMDA receptor antagonist DNQX on ACTH and corticosterone release before and during immobilization stress. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 1997, vol. 19, p. 323-328. (0.645 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
Citácie:
1. [1.1] AMIN, Shaimaa Nasr - EL-AIDI, Ahmed Amro - ALI, Mohamed Mostafa - ATTIA, Yasser Mahmoud - RASHED, Laila Ahmed. Modification of Hippocampal Markers of Synaptic Plasticity by Memantine in Animal Models of Acute and Repeated Restraint Stress: Implications for Memory and Behavior. In *NEUROMOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1535-1084, 2015, vol. 17, no. 2, pp. 121-136., WOS
2. [1.1] BAI, Zhenzhong - VOITURON, Nicolas - WUREN, Tana - JETON, Florine - JIN, Guoen - MARCHANT, Dominique - RICHALET, Jean-Paul - GE, Ri-Li - PICHON, Aurelien P. Role of glutamate and serotonin on the hypoxic ventilatory response in high-altitude-adapted plateau Pika. In *RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY*. ISSN 1569-9048, 2015, vol. 212, pp. 39-45., WOS
- ADCA824 TOLEDO, F. G. - MENSHIKOVA, E. V. - AZUMA, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - KELLEY, C. A. - RITOV, V. B. - KELLEY, D. E. Mitochondrial capacity in skeletal muscle is not stimulated by weight loss, despite increases in insulin action and decreases in intramyocellular lipid content. In *Diabetes*, 2008, vol. 57, no. 4, p. 987-994. (8.281 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] FONVIG, Cilius Esmann - CHABANOVA, Elizaveta - OHRT, Johanne Dam - NIELSEN, Louise Aas - PEDERSEN, Oluf - HANSEN, Torben - THOMSEN, Henrik S. - HOLM, Jens-Christian. *Multidisciplinary care of obese children and adolescents for one year reduces ectopic fat content in liver and skeletal muscle.* In *BMC PEDIATRICS*. ISSN 1471-2431, 2015, vol. 15., WOS
 2. [1.1] IPAVEC-LEVASSEUR, Stephanie - CROCI, Ilaria - CHOQUETTE, Stephane - BYRNE, Nuala M. - COWIN, Gary - O'MOORE-SULLIVAN, Trisha M. - PRINS, Johannes B. - HICKMAN, Ingrid J. *Effect of 1-h moderate-intensity aerobic exercise on intramyocellular lipids in obese men before and after a lifestyle intervention.* In *APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 1715-5312, 2015, vol. 40, no. 12, pp. 1262-1268., WOS
 3. [1.1] LIN, Xiaochen - ZHANG, Xi - GUO, Jianjun - ROBERTS, Christian K. - MCKENZIE, Steve - WU, Wen-Chih - LIU, Simin - SONG, Yiqing. *Effects of Exercise Training on Cardiorespiratory Fitness and Biomarkers of Cardiometabolic Health: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials.* In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. ISSN 2047-9980, 2015, vol. 4, no. 7., WOS
 4. [1.1] MACLEAN, Paul S. - WING, Rena R. - DAVIDSON, Terry - EPSTEIN, Leonard - GOODPASTER, Bret - HALL, Kevin D. - LEVIN, Barry E. - PERRI, Michael G. - ROLLS, Barbara J. - ROSENBAUM, Michael - ROTHMAN, Alexander J. - RYAN, Donna. *NIH Working Group Report: Innovative Research to Improve Maintenance of Weight Loss.* In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, 2015, vol. 23, no. 1, pp. 7-15., WOS
 5. [1.1] PICKLO, Matthew J. - THYFAULT, John P. *Vitamin E and vitamin C do not reduce insulin sensitivity but inhibit mitochondrial protein expression in exercising obese rats.* In *APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 1715-5312, 2015, vol. 40, no. 4., WOS
 6. [1.1] RIEUSSET, J. *Contribution of mitochondria and endoplasmic reticulum dysfunction in insulin resistance: Distinct or interrelated roles?* In *DIABETES & METABOLISM*. ISSN 1262-3636, 2015, vol. 41, no. 5, pp. 358-368., WOS
- ADCA825 TOLEDO, F. G. - MENSHIKOVA, E. V. - RITOV, V. B. - AZUMA, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - DELANY, M.J. - KELLEY, D. E. *Effects of physical activity and weight loss on skeletal muscle mitochondria and relationship with glucose control in type 2 diabetes.* In *Diabetes*, 2007, vol. 56, no. 8, p. 2142-2147. (7.955 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] BALHARA, Bharti - BURKART, Alison - TOPCU, Vehap - LEE, Youn-Kyoung - COWAN, Chad - KAHN, C. Ronald - PATTI, Mary-Elizabeth. *Severe Insulin Resistance Alters Metabolism in Mesenchymal Progenitor Cells.* In *ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0013-7227, 2015, vol. 156, no. 6, pp. 2039-2048., WOS
2. [1.1] CIAPAITE, Jolita - VAN DEN BERG, Sjoerd A. - HOUTEN, Sander M. - NICOLAY, Klaas - VAN DIJK, Ko Willems - JENESON, Jeroen A. *Fiber-type-specific sensitivities and phenotypic adaptations to dietary fat overload differentially impact fast- versus slow-twitch muscle contractile function in C57BL/6J mice.* In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2015, vol. 26, no. 2, pp. 155-164., WOS
3. [1.1] EKMAN, C. - ELGZYRI, T. - STROM, K. - ALMGREN, P. - PARIKH, H. - NITERT, Marloes Dekker - RONN, T. - KOIVULA, Fiona Manderson - LING, C. - TORNBERG, A. B. - WOLLMER, P. - ERIKSSON, K. F. - GROOP, L. - HANSSON, O. *Less pronounced response to exercise in healthy relatives to type 2 diabetic subjects compared with controls.* In *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 8750-7587, 2015, vol. 119, no. 9, pp. 953-960., WOS
4. [1.1] FIROUZI, Somayyeh - BARAKATUN-NISAK, Mohd Yusof - AZMI, Kamaruddin Nor. *Nutritional status, glycemic control and its associated risk factors among a sample of type 2 diabetic individuals, a pilot study.* In *JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1735-1995, 2015, vol. 20, no. 1, pp. 40-46., WOS
5. [1.1] GORDON, Joseph W. - DOLINSKY, Vernon W. - MUGHAL, Wajihah - GORDON, Grant R. J. - MCGAVOCK, Jonathan. *Targeting skeletal muscle mitochondria to prevent type 2 diabetes in youth.* In *BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0829-8211, 2015, vol. 93, no. 5, pp. 452-465., WOS
6. [1.1] GOUNDEN, Shivona - PHULUKDAREE, Alisa - MOODLEY, Devapregasan - CHUTURGOON, Anil. *Increased SIRT3 Expression and Antioxidant Defense under Hyperglycemic Conditions in HepG2 Cells.* In *METABOLIC SYNDROME AND RELATED DISORDERS*. ISSN 1540-4196, 2015, vol. 13, no. 6, pp. 255-263., WOS
7. [1.1] MONTGOMERY, Magdalene K. - TURNER, Nigel. *Mitochondrial dysfunction and insulin resistance: an update.* In *ENDOCRINE CONNECTIONS*, 2015, vol. 4, no. 1., WOS

8. [1.1] PICKLO, Matthew J. - THYFAULT, John P. Vitamin E and vitamin C do not reduce insulin sensitivity but inhibit mitochondrial protein expression in exercising obese rats. In *APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM*. ISSN 1715-5312, 2015, vol. 40, no. 4., WOS
9. [1.1] SEO, Sangjin - LEE, Mak-Soon - CHANG, Eugene - SHIN, Yoonjin - OH, Soojung - KIM, In-Hwan - KIM, Yangha. Rutin Increases Muscle Mitochondrial Biogenesis with AMPK Activation in High-Fat Diet-Induced Obese Rats. In *NUTRIENTS*. ISSN 2072-6643, 2015, vol. 7, no. 9, pp. 8152-8169., WOS
10. [1.1] VARGAS-ORTIZ, Katya - PEREZ-VAZQUEZ, Victoriano - DIAZ-CISNEROS, Francisco J. - FIGUEROA, Arturo - JIMENEZ-FLORES, Lizbeth M. - RODRIGUEZ-DELAROSA, Gustavo - MACIAS, Maciste H. Aerobic Training Increases Expression Levels of SIRT3 and PGC-1 alpha in Skeletal Muscle of Overweight Adolescents Without Change in Caloric Intake. In *PEDIATRIC EXERCISE SCIENCE*. ISSN 0899-8493, 2015, vol. 27, no. 2, pp. 177-184., WOS
11. [1.1] ZAMORA, Monica - PARDO, Rosario - VILLENA, Josep A. Pharmacological induction of mitochondrial biogenesis as a therapeutic strategy for the treatment of type 2 diabetes. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2015, vol. 98, no. 1, pp. 16-28., WOS
- ADCA826 TOMAN, Rudolf - ŠKULTÉTY, Ľudovít - IHNATKO, Róbert. Coxiella burnetii glycomics and proteomics --tools for linking structure to function. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2009, vol. 1166, p. 67 - 78. (2.303 - IF2008). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] Harvey, DJ ANALYSIS OF CARBOHYDRATES AND GLYCOCONJUGATES BY MATRIX-ASSISTED LASER DESORPTION/IONIZATION MASS SPECTROMETRY: AN UPDATE FOR 2009-2010 MASS SPECTROMETRY REVIEWS Volume: 34 Issue: 3 Pages: 268-422 Published: MAY-JUN 2015, WOS
2. [1.1] Serrano-Perez, B (Serrano-Perez, Beatriz)[1]; Almeria, S (Almeria, Sonia)[2]; Tutusaus, J (Tutusaus, Joan)[1]; Jado, I (Jado, Isabel)[3]; Anda, P (Anda, Pedro)[3]; Monleon, E (Monleon, Eva)[4]; Badiola, J (Badiola, Juan)[4]; Garcia-Ispuerto, I (Garcia-Ispuerto, Irina)[1]; Lopez-Gatius, F Coxiella burnetii total immunoglobulin G, phase I and phase II immunoglobulin G antibodies, and bacterial shedding in young dams in persistently infected dairy herds JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION Volume: 27 Issue: 2 Pages: 167-176, 2015, WOS
3. [1.2] Frangoulidis, D.-J. ab Q fever (coxiella burnetii): A blueprint for outbreaks (Book Chapter) Source of the Document Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 2015, pp. 317-334, SCOPUS
- ADCA827 TOMÁŠKOVÁ, Jana - OVEČKOVÁ, Ingrid - LABUDOVÁ, Martina - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - LAPOŠOVÁ, Katarína - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Hypoxia Induces the Gene Expression and Extracellular Transmission of Persistent Lymphocytic Choriomeningitis Virus. In *Journal of Virology*, 2011, vol. 85, no. 24, p. 13069-13076. (5.189 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-538X.
- Citácie:
1. [1.1] Hammami, A (Hammami, Akil)[1]; Charpentier, T (Charpentier, Tania)[1]; Smans, M (Smans, Melina)[1]; Stager, S IRF-5-Mediated Inflammation Limits CD8(+) T Cell Expansion by Inducing HIF-1 alpha and Impairing Dendritic Cell Functions during Leishmania Infection IRF-5-Mediated Inflammation Limits CD8(+) T Cell Expansion by Inducing HIF-1 alpha and Impairing Dendritic Cell Functions during Leishmania Infection Volume: 11 Issue: 6 Article Number: e1004938, 2015, WOS
2. [1.2] Wagage, S., Hunter, C.A. Interrelated roles for the aryl hydrocarbon receptor and hypoxia inducible factor-1α in the immune response to infection Current Immunology Reviews Volume 11, Issue 1, 1 March 2015, Pages 43-54, SCOPUS
- ADCA828 TAMES, L. - EMBERLEY, E. - NIU, Y.L. - TROUP, S. - PASTOREK, Jaromír - STRANGE, K. - HARRIS, A. - WATSON, P.H. Necrosis and hypoxia in invasive breast carcinoma. In *Breast Cancer Research and Treatment*. Dordrecht : Kluwer, 2003, vol. 81, p. 61-69. (2.720 - IF2002).
- Citácie:
1. [1.1] Fang, WB (Fang, Wei Bin)[1]; Yao, M (Yao, Min)[1]; Jokar, I (Jokar, Iman)[1]; Alhakamy, N (Alhakamy, Nabil)[2]; Berkland, C (Berkland, Cory)[2]; Chen, J (Chen, Jin)[3]; Brantley-Sieders, D (Brantley-Sieders, Dana)[3]; Cheng, N The CCL2 chemokine is a negative regulator of autophagy and necrosis in luminal B breast cancer cells BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT Volume: 150 Issue: 2 Pages: 309-320, 2015, WOS
- ADCA829 TONG, Dan - SEDLÁK, Ján - ZEILLINGER, Robert - CONCIN, N - LEODOLTER, S - CZERWENKA, K - SCHNEEBERGER, C - SCHIEBEL, I. Association of in vitro invasiveness and gene expression of estrogen

receptor, progesterone receptor, pS2 and plasminogen activator inhibitor-1 in human breast cancer cell lines. In *Breast Cancer Research and Treatment*, 1999, vol. 56, no. 1, p. 91-97. ISSN 0167-6806.

Citácie:

1. [1.1] DART, Anna E. - BOX, Gary M. - COURT, William - GALE, Madeline E. - BROWN, John P. - PINDER, Sarah E. - ECCLES, Suzanne A. - WELLS, Claire M. *PAK4 promotes kinase-independent stabilization of RhoU to modulate cell adhesion. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, 2015, vol. 211, no. 4, pp. 863., WOS*

ADCA830 TORDA, T. - MURGAŠ, Karol - ČECHOVÁ, E. - KISS, Alexander - SAAVEDRA, J. M. Adrenergic regulation of 3H ketanserin binding sites during immobilization stress in the rat frontal cortex. In *Brain Research*, 1990, vol. 527, no. 2, pp. 198-203. ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] MCEWEN, Bruce S. - MCKITTRICK, Christina R. - TAMASHIRO, Kellie L. K. - SAKAI, Randall R. *The brain on stress: Insight from studies using the Visible Burrow System. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 146, pp. 47-56., WOS*

ADCA831 TORUDD, J. - PROTOPOPOVA, M. - SARIMOV, R. - NYGREN, J. - ERIKSSON, S. - MARKOVÁ, Eva - CHOVANEC, Miroslav - SELIVANOVA, G. - BELYAEV, I. Y. Dose-response for radiation-induced apoptosis, residual 53BP1 foci and DNA-loop relaxation in human lymphocytes. In *International Journal of Radiation Biology*. - London : Taylor & Francis, 2005, vol. 81, no. 2, p. 125-138. ISSN 0955-3002.

Citácie:

1. [1.1] DANKO, Maciej J. - KOZŁOWSKI, Jan - SCHAIBLE, Ralf. *Unraveling the non-senescence phenomenon in Hydra. In JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. ISSN 0022-5193, 2015, vol. 382, no., pp. 137., WOS*
2. [1.1] SIDDIQUI, Mohammad Sabbir - FRANCOIS, Maxime - FENECH, Michael F. - LEIFERT, Wayne R. *Persistent gamma H2AX: A promising molecular marker of DNA damage and aging. In MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH. ISSN 1383-5742, 2015, vol. 766, no., pp. 1., WOS*
3. [1.2] DAŃKO, Maciej J. - KOZŁOWSKI, Jan - SCHAIBLE, Ralf. *Unraveling the non-senescence phenomenon in Hydra. In Journal of Theoretical Biology. ISSN 00225193, 2015-10-07, 382, pp. 137-149., SCOPUS*

ADCA832 TRISTEM, M. - KABÁT, Peter - LIEBERMAN, L. - LINDE, S. - KARPAS, A. - HILL, F. Characterization of a novel murine leukemia virus related subgroup within mammals. In *Journal of Virology*, 1996, vol. 70, p. 8241-8246. (6.033 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.2] Aiewsakun, P., Katourakis, A. *Endogenous viruses: Connecting recent and ancient viral evolution Virology Volume 479-480, May 01, 2015, Pages 26-37, SCOPUS*
2. [1.2] Mager, D.L.a , Stoye, J.P. *Mammalian endogenous retroviruses Microbiology Spectrum Volume 3, Issue 1, 2015, Article number MDNA3-0009-2014, SCOPUS*

ADCA833 TURNER, Kevin J. - CREW, J.P. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - POULSOM, R. - PASTOREK, Jaromír - RATCLIFFE, Peter J. The hypoxia-inducible genes VEGF and CA9 are differentially regulated in superficial as invasive bladder cancer. In *British Journal of Cancer*, 2002, vol. 86, no. 8, p. 1276-1282. (3.942 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1532-1827.

Citácie:

1. [1.1] Aoun, F (Aoun, Fouad)[1,2] ; Kourie, HR (Kourie, Hampig Raphael)[1,2] ; Artigas, C (Artigas, Carlos)[1,2] ; Roumeguere, T *Next revolution in molecular theranostics: personalized medicine for urologic cancers FUTURE ONCOLOGY Volume: 11 Issue: 15 Pages: 2205-2219, 2015, WOS*

ADCA834 TYCZINSKI, J. - BRAY, F. - AARELEID, T. - DALMAS, M. - KURTINAITIS, J. - PLEŠKO, Ivan - POMPE-KIRN, V. - STENGREVIC, A. - PARKIN, D. Lung cancer mortality pattern in selected Central, Eastern and Southern European countries. In *International journal of cancer*. - New York : Wiley-Liss, 2004, vol. 109, no. 4, p. 598-610. (2004 - Current Contents). ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] KRZYŻAK, M. - MASLACH, D. - SZPAK, A. - PIOTROWSKA, K. - FLORCZYK, K. - SKRODZKA, M. - OWOC, A. - BOJAR, I. *Trends of potential years of life lost due to main causes of deaths in urban and rural population in Poland, 2002-2011. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2015, vol. 22, no. 3, p. 564-571., WOS*
2. [1.1] MANIECKA-BRYLA, I. - BRYLA, M. - BRYLA, P. - PIKALA, M. *The burden of premature mortality in Poland analysed with the use of standard expected years of life lost. In BMC PUBLIC HEALTH. ISSN 1471-2458, FEB 7 2015, vol. 15., WOS*

3. [1.1] MOCCI, E. - GUILLEN-PONCE, C. - EARL, J. - MARQUEZ, M. - SOLERA, J. - SALAZAR-LOPEZ, M.T. - CALCEDO-ARNAIZ, C. - VAZQUEZ-SEQUEIROS, E. - MONTANS, J. - MUNOZ-BELTRAN, M. - VICENTE-BARTULOS, A. - GONZALEZ-GORDALIZA, C. - SANJUANBENITO, A. - GUERRERO, C. - MENDIA, E. - LISA, E. - LOBO, E. - MARTINEZ, J.C. - REAL, F.X. - MALATS, N. - CARRATO, A. *PanGen-Fam: Spanish registry of hereditary pancreatic cancer. In EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. ISSN 0959-8049, SEP 2015, vol. 51, no. 14, p. 1911-1917., WOS*
- ADCA835 TYCZYNSKI, J. - PLEŠKO, Ivan - AARELEID, T. - PRIMIC-ZAKELJ, M. - DALMAS, M. - KURTINAITIS, J. - STENGREVIC, A. - PARKIN, D. Breast cancer mortality patterns and time trends in 10 new EU member states: mortality declining in young women, but still increasing in the elderly. In *International journal of cancer. - New York : Wiley-Liss, 2004, vol. 112, no. 6, p. 1056-1064. (2004 - Current Contents). ISSN 0020-7136.*
Citácie:
1. [1.1] ABU RABI, Z. - TODOROVIC-RAKOVIC, N. - VUJASINOVIC, T. - MILOVANOVIC, J. - NIKOLIC-VUKOSAVLJEVIC, D. Markers of progression and invasion in short term follow up of untreated breast cancer patients. In *CANCER BIOMARKERS. ISSN 1574-0153, 2015, vol. 15, no. 6, p. 745-754., WOS*
- ADCA836 TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - BOHOVIČ, Roman - POLÁKOVÁ, Katarína - TORO, Lenka - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia. Genetically engineered mesenchymal stromal cells producing TNF α have tumour suppressing effect on human melanoma xenograft. In *The journal of gene medicine, 2015, vol. 17, no. 1-2, p. 54-67. (2.472 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1099-498X. (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).*
Citácie:
1. [1.1] YOON, Nara - PARK, Min Sung - PELTIER, Grantham C. - LEE, Ryang Hwa. Pre-activated human mesenchymal stromal cells in combination with doxorubicin synergistically enhance tumor-suppressive activity in mice. In *CYTOTHERAPY. ISSN 1465-3249, 2015, vol. 17, no. 10, pp. 1332., WOS*
- ADCA837 UDOMMANEETHANAKIT, T. - RUNGROTMONGKOL, T. - BREN, U. - FRECE, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav. Dynamic behavior of avian influenza A virus neuraminidase subtype H5N1 in complex with oseltamivir, zanamivir, peramivir and their phosphonate analogues. In *Journal of chemical information and modeling, 2009, vol. 49, no. 10, p. 2323-2332. (3.643 - IF2008). ISSN 1549-9596.*
Citácie:
1. [1.1] YANG, Y. - YANG, Z. - LIU, J. - WU, F. - YUAN, X. SCREENING OF POTENTIAL ANTI-INFLUENZA AGENTS FROM JUGLANS MANDSHURICA MAXIM. BY DOCKING AND MD SIMULATIONS. In *DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES. ISSN 1842-3582, 2015, vol. 10, no. 1, pp. 43., WOS*
2. [1.1] YANG, Z. - WU, F. - YUAN, X. - ZHANG, S. MOLECULAR INTERACTIONS OF GABA ANALOGUES AGAINST THE α plus β -INTERFACE OF GABA(A) RECEPTOR: DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS STUDIES. In *DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES. ISSN 1842-3582, 2015, vol. 10, no. 3, pp. 811., WOS*
- ADCA838 UKROPEC, Jozef - PENESOVÁ, Adela - ŠKOPKOVÁ, Martina - PURA, M. - VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - UKROPCOVÁ, Barbara - TAJTÁKOVÁ, M. - KOŠKA, Juraj - ZORAD, Štefan - BELAN, V. - VAŇUGA, P. - PAYER, J.R.J. - ECKEL, J. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Adipokine protein expression pattern in growth hormone deficiency predisposes to the increased fat cell size and the whole body metabolic derangements. In *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2008, vol. 93, iss. 6, p. 2255-2262. (5.493 - IF2007). ISSN 021-972X.*
Citácie:
1. [1.1] GIOVANNINI, Lara - TIRABASSI, Giacomo - MUSCOGIURI, Giovanna - DI SOMMA, Carolina - COLAO, Annamaria - BALERCIA, Giancarlo. Impact of adult growth hormone deficiency on metabolic profile and cardiovascular risk. In *ENDOCRINE JOURNAL. ISSN 0918-8959, 2015, vol. 62, no. 12, pp. 1037-1048., WOS*
2. [1.1] ODLE, Angela K. - DREW, Paul D. - CHILDS, Gwen V. Giant Mice Reveal New Roles for GH in Regulating the Adipose Immune Microenvironment. In *ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2015, vol. 156, no. 5, pp. 1613-1615., WOS*
- ADCA839 UKROPEC, Jozef - RESELAND, J. E. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - DEMČÁKOVÁ, E. - MADSEN, L. - BERGE,

R. K. - RUSTAN, A. C. - KLIMEŠ, Iwar - DREVON, C. A. - ŠEBŮKOVÁ, Elena. The hypotriglyceridemic effect of dietary n-3 FA is associated with increased beta-oxidation and reduced leptin expression. In *Lipids*, 2003, vol. 38, no. 10, p. 1023-1029. ISSN 0024-4201.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Suhyun - JIN, Youri - PARK, Yongsoon. Estrogen and n-3 polyunsaturated fatty acid supplementation have a synergistic hypotriglyceridemic effect in ovariectomized rats. In *GENES AND NUTRITION*. ISSN 1555-8932, 2015, vol. 10, no. 4., WOS
2. [1.1] MOLICA, Filippo - MOREL, Sandrine - KWAK, Brenda R. - ROHNER-JEANRENAUD, Francoise - STEFFENS, Sabine. Adipokines at the crossroad between obesity and cardiovascular disease. In *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. ISSN 0340-6245, 2015, vol. 113, no. 3, pp. 553-566., WOS
3. [1.1] SKOCZYNSKA, Anna - WOJAKOWSKA, Anna - NOWACKI, Dorian - BOBAK, Aukasz - TURCZYN, Barbara - SMYK, Beata - SZUBA, Andrzej - TRZISZKA, Tadeusz. Unsaturated Fatty Acids Supplementation Reduces Blood Lead Level in Rats. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2015., WOS
4. [1.1] WAUQUIER, Fabien - LEOTOING, Laurent - PHILIPPE, Claire - SPILMONT, Melanie - COXAM, Veronique - WITTRANT, Yohann. Pros and cons of fatty acids in bone biology. In *PROGRESS IN LIPID RESEARCH*. ISSN 0163-7827, 2015, vol. 58, pp. 121-145., WOS

ADCA840

UKROPEC, Jozef - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - KOŠKA, Juraj - KOCAN, M. - ŠEBŮKOVÁ, Elena - DROBNÁ, Beata - TRNOVEC, Tomáš - SUŠIENKOVÁ, K. - LABUDOVÁ, V. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - LANGER, Pavel - KLIMEŠ, Iwar. High prevalence of prediabetes and diabetes in a population exposed to high levels of an organochlorine cocktail. In *Diabetologia : clinical and Experimental Diabetes and Metabolism*, 2010, vol. 53, no. 5, p. 899-906. (6.551 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0012-186X.

Citácie:

1. [1.1] BURGIO, Ernesto - LOPOMO, Angela - MIGLIORE, Lucia. Obesity and diabetes: from genetics to epigenetics. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, 2015, vol. 42, no. 4, pp. 799-818., WOS
2. [1.1] KAN, Haifeng - ZHAO, Fuzheng - ZHANG, Xu-Xiang - REN, Hongqiang - GAO, Shixiang. Correlations of Gut Microbial Community Shift with Hepatic Damage and Growth Inhibition of *Carassius auratus* Induced by Pentachlorophenol Exposure. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, 2015, vol. 49, no. 19, pp. 11894-11902., WOS
3. [1.1] NGWA, Elvis Ndonwi - KENGNE, Andre-Pascal - TIEDEU-ATOUGH, Barbara - MOFO-MATO, Edith-Pascale - SOBNGWI, Eugene. Persistent organic pollutants as risk factors for type 2 diabetes. In *DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME*. ISSN 1758-5996, 2015, vol. 7., WOS
4. [1.1] ROH, Eun - KWAK, Soo Heon - JUNG, Hye Seung - CHO, Young Min - PAK, Youngmi Kim - PARK, Kyong Soo - KIM, Seong Yeon - LEE, Hong Kyu. Serum aryl hydrocarbon receptor ligand activity is associated with insulin resistance and resulting type 2 diabetes. In *ACTA DIABETOLOGICA*. ISSN 0940-5429, 2015, vol. 52, no. 3, pp. 489-495., WOS

ADCA841

UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. MS(E) Based Multiplex Protein Analysis Quantified Important Allergenic Proteins and Detected Relevant Peptides Carrying Known Epitopes in Wheat Grain Extracts. In *Journal of Proteome Research*, 2013, vol. 12, no. 11, p. 4862-4869. (5.056 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] Andelkovic, U (Andelkovic, Uros)[1] ; Martinovic, T (Martinovic, Tamara)[1] ; Josic, D Foodomic investigations of food allergies CURRENT OPINION IN FOOD SCIENCE Volume: 4 Pages: 92-98, 2015, WOS
2. [1.1] Di Girolamo, F (Di Girolamo, Francesco)[1] ; Muraca, M (Muraca, Maurizio)[2] ; Mazzina, O (Mazzina, Oscar)[3] ; Lante, I (Lante, Isabella)[4] ; Dahdah, L Proteomic applications in food allergy: food allergenomics CURRENT OPINION IN ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY Volume: 15 Issue: 3 Pages: 259-266, 2015, WOS
3. [1.1] Hu, JJ (Hu, Junjie)[1,2] ; Rampitsch, C (Rampitsch, Christof)[2] ; Bykova, NV Advances in plant proteomics toward improvement of crop productivity and stress resistance FRONTIERS IN PLANT SCIENCE Volume: 6, Article Number: 209, 2015, WOS
4. [1.1] van den Broeck, HC (van den Broeck, Hetty C.)([1] ; Cordewener, JHG (Cordewener, Jan H. G.)([1] ; Nessen, MA (Nessen, Merel A.)([2] ; America, AHP (America, Antoine H. P.)([1] ; van der Meer, IM Label free targeted detection and quantification of celiac disease immunogenic epitopes by mass spectrometry JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A Volume: 1391 Pages: 60-71, 2015, WOS

ADCA842

UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BEKEŠOVÁ, Slávka - MCCLAIN, S. - HAJDUCH, Martin. The

MS(E) - proteomic analysis of gliadins and glutenins in wheat grain identifies and quantifies proteins associated with celiac disease and baker's asthma. In *Journal of Proteomics*, 2013, vol. 93, p. 65-73. (4.088 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1874-3919.

Citácie:

1. [1.1] Gibson, PR (Gibson, Peter R.)[1,2] ; Muir, JG (Muir, Jane G.)[1,2] ; Newnham, ED Other Dietary Confounders: FODMAPS et al. *DIGESTIVE DISEASES* Volume: 33 Issue: 2 Pages: 269-276, 2015, WOS
2. [1.1] Hu, JJ (Hu, Junjie)[1,2] ; Rampitsch, C (Rampitsch, Christof)[2] ; Bykova, NV Advances in plant proteomics toward improvement of crop productivity and stress resistance *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE* Volume: 6, Article Number: 209, 2015, WOS
3. [1.1] Manfredi, A (Manfredi, Anita)[1] ; Mattarozzi, M (Mattarozzi, Monica)[1] ; Giannetto, M (Giannetto, Marco)[1,2] ; Careri, M Multiplex liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the detection of wheat, oat, barley and rye prolamins towards the assessment of gluten-free product safety *ANALYTICA CHIMICA ACTA* Volume: 895 Pages: 62-70, 2015, WOS
4. [1.1] Righetti, PG (Righetti, Pier Giorgio)[1] ; Esteve, C (Esteve, Clara)[2] ; D'Amato, A (D'Amato, Alfonsina)[1] ; Fasoli, E (Fasoli, Elisa)[1] ; Marina, ML (Luisa Marina, Maria)[2] ; Garcia, MC A sarabande of tropical fruit proteomics: Avocado, banana, and mango *PROTEOMICS* , Volume: 15 Issue: 10 Pages: 1639-1645 Special Issue: SI, 2015, WOS

ADCA843

VÁCLAV, Radovan - FICOVÁ, Martina - PROKOP, Pavol - BETÁKOVÁ, Tatiana. Associations Between Coinfection Prevalence of *Borrelia lusitania* , *Anaplasma* sp., and *Rickettsia* sp. in Hard Ticks Feeding on Reptile Hosts. In *Microbial Ecology*, 2011, vol. 61, no. 2, p. 245 - 253. (2.875 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0095-3628.(Vega č.1/0207/08. Vega č.2/7080/27).

Citácie:

1. [1.1] Andoh, Masako; Sakata, Akiko; Takano, Ai; Kawabata, Hiroki; Fujita, Hiromi; Une, Yumi; Goka, Koichi; Kishimoto, Toshio; Ando, S. Detection of *Rickettsia* and *Ehrlichia* spp. in Ticks Associated with Exotic Reptiles and Amphibians Imported into Japan *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 7, 2015, WOS
2. [1.1] Kubelova, Michaela; Papousek, Ivo; Belohlavek, Tomas; de Bellocq, Joelle Gouey; Baird, Stuart J. E.; Siroky, P. Spotted fever group rickettsiae detected in immature stages of ticks parasitizing on Iberian endemic lizard *Lacerta schreiberi* Bedriaga, 1878 *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES* Volume: 6 Issue: 6 Pages: 711-714, 2015, WOS
3. [1.1] Spitalska, Eva; Boldis, Vojtech; Mosansky, Ladislav; Sparagano, Olivier; Stanko, M. *Rickettsia* species in fleas collected from small mammals in Slovakia *PARASITOLOGY RESEARCH* Volume: 114 Issue: 11 Pages: 4333-4339, 2015, WOS
4. [1.2] Cisak, E. , Wójcik-Fatla, A., Zajac, V., Dutkiewicz, J. Prevalence of tick-borne pathogens at various workplaces in forest exploitation environment (Article) *Medycyna Pracy* Volume 65, Issue 5, 2015, Pages 575-581, SCOPUS

ADCA844

VALKOVÁ, Dana - VALKOVIČOVÁ, L. - VAVROVÁ, S. - KOVÁČOVÁ, Elena - MRAVEC, Juraj - TURŇA, Ján. The contribution of tellurite resistance genes to the fitness of *Escherichia coli* uropathogenic strains. In *Central European Journal of Biology*, 2007, vol. 2, no. 2, p. 182-191. (0.685 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1895-104X.

Citácie:

1. [1.1] Ponnusamy, D (Ponnusamy, Duraisamy)[1] ; Clinkenbeard, KD Role of Tellurite Resistance Operon in Filamentous Growth of *Yersinia pestis* in Macrophages *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 11, Article Number: e0141984, 2015, WOS

ADCA845

VALKOVIČ, Ladislav - UKROPCOVÁ, Barbara - CHMELÍK, M. - BALÁŽ, Miroslav - BOGNER, W. - SCHMID, A. - FROLLO, Ivan - ZEMKOVÁ, E. - KLIMEŠ, Iwar - UKROPEC, Jozef - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. Interrelation of ³¹P-MRS metabolism measurements in resting and exercised quadriceps muscle of overweight-to-obese sedentary individuals. In *NMR in Biomedicine*, 2013, vol. 26, no. 12, p. 1714-1722. (3.446 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0952-3480.

Citácie:

1. [1.1] BUEHLER, T. - KREIS, R. - BOESCH, C. Comparison of ³¹P saturation and inversion magnetization transfer in human liver and skeletal muscle using a clinical MR system and surface coils. In *NMR IN BIOMEDICINE*. ISSN 0952-3480, FEB 2015, vol. 28, no. 2, p. 188-199., WOS
2. [1.1] KEMP, G. J. - AHMAD, R. E. - NICOLAY, K. - PROMPERS, J. J. Quantification of skeletal muscle mitochondrial function by ³¹P magnetic resonance spectroscopy techniques: a quantitative review. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, JAN 2015, vol. 213, no. 1, p. 107-144., WOS

3. [1.1] PRIOR, M.J.W. *NMR in living systems. In NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE: VOLUME 44. ISBN 978-1-78262-052-5, 2015, p. 507-546., WOS*
- ADCA846 VALKOVIČ, Ladislav - CHMELÍK, M. - KUKUROVÁ, I.J. - JAKUBOVÁ, M. - KIPFELSBERGER, M.Ch. - KRUMPOLEC, Patrik - JELENC, M.T. - BOGNER, W. - MEYERSPEER, M. - UKROPEC, Jozef - FROLLO, Ivan - UKROPCOVÁ, Barbara - TRATTNIG, S. - KRŠŠÁK, M. Depth-resolved surface coil MRS (DRESS)-localized dynamic 31P-MRS of the exercising human gastrocnemius muscle at 7 T. In *NMR in Biomedicine*, 2014, vol. 27, no. 11, p. 1346-1352. (3.559 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0952-3480.
- Citácie:
1. [1.2] SUN, Y. - GUO, Q. *Research applications of 31P-MR spectroscopy in exercising skeletal muscle of human. In CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY (CHINA). ISSN 1005-1201, 2015, vol. 49, no. 6, p. 478-480., SCOPUS*
- ADCA847 VAREČKOVÁ, Eva - BETÁKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - SOLÁRIKOVÁ, L. - KOSTOLANSKÝ, František - WARIS, M. - RUSS, Gustáv. Preparation of monoclonal antibodies for the diagnosis of influenza A infection using different immunization protocols. In *Journal of Immunological Methods*, 1995, vol. 180, no.1, 107-116. (2.029 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-1759.
- Citácie:
1. [1.1] Wang, DN (Wang, Daning)[1]; Li, ZH (Li, Zhihai)[2]; Xiao, JQ (Xiao, Jieqiong)[2]; Wang, JQ (Wang, Junqi)[1]; Zhang, L (Zhang, Li)[2]; Liu, YJ (Liu, Yajing)[2]; Fan, F (Fan, Fei)[2]; Xin, L (Xin, Lu)[1]; Wei, MX (Wei, Minxi)[2]; Kong, ZB (Kong, Zhibo)[1]; Yu, H (Yu, Hai)[1]; Gu, Y (Gu, Ying)[1,2]; Zhang, J (Zhang, Jun)[1]; Li, SW (Li, Shaowei)[1,2]; Xia, NS *dentification of Broad-Genotype HPV L2 Neutralization Site for Pan-HPV Vaccine Development by a Cross-Neutralizing Antibody PLoS One Volume: 10 Issue: 4 Article Number: e0123944, 2015, WOS*
2. [1.1] Xie, X (Xie, Xing)[1]; Lin, Y (Lin, Yan)[1]; Pang, MD (Pang, Maoda)[1]; Zhao, YB (Zhao, Yanbing)[1]; Kalhoro, DH (Kalhoro, Dildar Hussain)[1]; Lu, CP (Lu, Chengping)[1]; Liu, YJ *Monoclonal antibody specific to HA2 glycopeptide protects mice from H3N2 influenza virus infection VETERINARY RESEARCH Volume: 46 Article Number: 33, 2015, WOS*
- ADCA848 VAREČKOVÁ, Eva - COX, N. - KLIMOV, A. Evaluation of the subtype specificity of monoclonal antibodies raised against H1 and H3 subtypes of human influenza A virus hemagglutinins. In *Journal of Clinical Microbiology*, 2002, vol.40, p. 2220-2223. (3.965 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0095-1137.
- Citácie:
1. [1.1] Xie, X (Xie, Xing)[1]; Lin, Y (Lin, Yan)[1]; Pang, MD (Pang, Maoda)[1]; Zhao, YB (Zhao, Yanbing)[1]; Kalhoro, DH (Kalhoro, Dildar Hussain)[1]; Lu, CP (Lu, Chengping)[1]; Liu, YJ *Monoclonal antibody specific to HA2 glycopeptide protects mice from H3N2 influenza virus infection VETERINARY RESEARCH Volume: 46 Article Number: 33, 2015, WOS*
- ADCA849 VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - WHARTON, S.A. - KOSTOLANSKÝ, František. Inhibition of fusion activity of influenza A haemagglutinin mediated by HA-2 specific monoclonal antibodies. In *Archives of Virology*. - Wien : Springer Verlag, 2003, vol. 148, p. 469-486. (1.967 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0304-8608.
- Citácie:
1. [1.1] Fiebig, P (Fiebig, Petra)[1]; Shehata, AA (Shehata, Awad A.)[1,2]; Liebert, UG *Generation of monoclonal antibodies reactive against subtype specific conserved B-cell epitopes on haemagglutinin protein of influenza virus H5N1 VIRUS RESEARCH Volume: 199 Pages: 46-55, 2015, WOS*
2. [1.1] Li, R (Li, Rui)[1]; Chowdhury, MYE (Chowdhury, Mohammed Y. E.)[1,3]; Kim, JH (Kim, Jae-Hoon)[1]; Kim, TH (Kim, Tae-Hwan)[1]; Pathinayake, P (Pathinayake, Prabhuddha)[1]; Koo, WS (Koo, Wan-Seo)[1]; Park, ME (Park, Min-Eun)[4]; Yoon, JE (Yoon, Ji-Eun)[4]; Roh, JB (Roh, Jong-Bok)[2]; Hong, SP (Hong, Seung-Pyo)[2]; Sung, MH (Sung, Moon-Hee)[2]; Lee, JS (Lee, Jong-Soo)[1]; Kim, CJ *Mucosally administered Lactobacillus surface-displayed influenza antigens (sM2 and HA2) with cholera toxin subunit A1 (CTA1) Induce broadly protective immune responses against divergent influenza subtypes VETERINARY MICROBIOLOGY Volume: 179 Issue: 3-4 Pages: 250-263, 2015, WOS*
3. [3.1] M Throsby, RHE Friesen, THJ Kwaks, Jongeneelen MAC, *HUMAN BINDING MOLECULES CAPABLE OF NEUTRALIZING INFLUENZA VIRUS H3N2 AND USES THEREOF*, US Patent 20,150,175,677, 2015
- ADCA850 VARGA, Lukáš - KABÁTOVÁ, Zuzana - MAŠINDOVÁ, I. - NECHOJDOMOVÁ, Daniela - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - PROFANT, Milan. Is deafness etiology important for prediction of functional

outcomes in pediatric cochlear implantation? In *Acta Oto-Laryngologica*, 2014, vol. 134, no. 6, p. 571-578. (0.990 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-6489.

Citácie:

1. [1.1] VAN WIERINGEN, Astrid - WOUTERS, Jan. What can we expect of normally-developing children implanted at a young age with respect to their auditory, linguistic and cognitive skills? In *HEARING RESEARCH*. ISSN 0378-5955, 2015, vol. 322, pp. 171-179., WOS

ADCA851

VARGOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - LAUKOVÁ, Marcela - CLEARY, S. - MANZ, B. - PACAK, K. - KVETŇANSKÝ, Richard. Adipocytes as a new source of catecholamine production. In *FEBS Letters*, 2011, vol. 585, no. 14, p. 2279-2284. (3.601 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0014-5793.

Citácie:

1. [1.1] AYALA-LOPEZ, Nadia - JACKSON, William F. - BURNETT, Robert - WILSON, James N. - THOMPSON, Janice M. - WATTS, Stephanie W. Organic cation transporter 3 contributes to norepinephrine uptake into perivascular adipose tissue. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2015, vol. 309, no. 11, pp. H1904-H1914., WOS

2. [1.1] POEKES, Laurence - LANTHIER, Nicolas - LECLERCQ, Isabelle A. Brown adipose tissue: a potential target in the fight against obesity and the metabolic syndrome. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, 2015, vol. 129, no. 11, pp. 933-949., WOS

ADCA852

VARHANÍKOVÁ, M. - UVÁČKOVÁ, Ľubica - ŠKULTÉTY, Ľudovít - PREŤOVÁ, Anna - OBERT, Bohuš - HAJDUCH, Martin. Comparative quantitative proteomic analysis of embryogenic and non-embryogenic calli in maize suggests the role of oxylipins in plant totipotency. In *Journal of Proteomics*, 2014, vol. 104, p. 57-65. (3.929 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1874-3919.

Citácie:

1. [1.1] Zhao, J (Zhao, Jian)[1]; Li, H (Li, Hui)[1]; Fu, SB (Fu, Shuangbin)[1]; Chen, B (Chen, Bo)[1]; Sun, WT (Sun, Wenting)[1]; Zhang, JQ (Zhang, Junqi)[1]; Zhang, JF An iTRAQ-Based Proteomics Approach to Clarify the Molecular Physiology of Somatic Embryo Development in Prince Rupprecht's Larch (*Larix principis-rupprechtii* Mayr) *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 3, Article Number: e0119987, 2015, WOS

2. [1.1] Zhen, Y (Zhen, Yan)[1]; Chen, JH (Chen, Jinhui)[1]; Chen, Q (Chen, Qin)[1]; Shi, JS ELEMENTAL ANALYSES OF CALLI AND DEVELOPING SOAMATIC EMBRYO OF HYBRID LIRIODENDRON *PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY* Volume: 47 Issue: 1 Pages: 189-196, 2015, WOS

3. [1.1] Zhen, Y (Zhen, Yan)[1,2]; Li, CY (Li, Chunying)[1]; Chen, JH (Chen, Jinhui)[1]; Chen, Q (Chen, Qin)[1]; Shi, JS Proteomics of embryogenic and non-embryogenic calli of a Liriodendron hybrid *ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM* Volume: 37 Issue: 10, Article Number: 211, 2015, WOS

ADCA853

VASILYEV, Stanislav - KUBEŠ, Miroslav - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. DNA damage response in CD133+ stem/progenitor cells from umbilical cord blood: Low level of endogenous foci and high recruitment of 53BP1. In *International Journal of Radiation Biology*, 2013, vol. 89, no. 4, p. 301-309. (1.895 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0955-3002.(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] NING, Li - YUAN, Yu - TAN, Bin. Human umbilical cord blood-derived CD133 cells for treatment of gestational diabetes. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*. ISSN 16738225, 2015-01-01, 19, 23, pp. 3658-3663., SCOPUS

ADCA854

VEERAMAH, KR. - TÖNJES, A. - KOVACS, P. - GROSS, A. - WEGMANN, D. - GEARY, P. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - SCHOLZ, M. - NOVEMBRE, J. - STUMVOLL, M. Genetic variation in the Sorbs of eastern Germany in the context of broader European genetic diversity. In *European Journal of Human Genetics*, 2011, vol. 19, no. 9, p. 995-1001. (4.380 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

Citácie:

1. [1.1] KARAFET, Tatiana M. - BULAYEVA, Kazima B. - BULAYEV, Oleg A. - GURGENOVA, Farida - OMAROVA, Jamilia - YEPISKOPOSYAN, Levon - SAVINA, Olga V. - VEERAMAH, Krishna R. - HAMMER, Michael F. Extensive genome-wide autozygosity in the population isolates of Daghestan. In *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 1018-4813, 2015, vol. 23, no. 10, pp. 1405-1412., WOS

2. [1.1] KUSHNIAREVICH, Alena - UTEVSKA, Olga - CHUHRYAEVA, Marina - AGDZHOYAN, Anastasia - DIBIROVA, Khadizhat - UKTVERYTE, Ingrida - MOELS, Maert - MULAHASANOVIC, Lejla

- PSHENICHNOV, Andrey - FROLOVA, Svetlana - SHANKO, Andrey - METSPALU, Ene - REIDLA, Maere - TAMBETS, Kristiina - TAMM, Erika - KOSHEL, Sergey - ZAPOROZHCHENKO, Valery - ATRAMENTOVA, Lubov - KUCINSKAS, Vaidutis - DAVYDENKO, Oleg - GONCHAROVA, Olga - EVSEEVA, Irina - CHURNOSOV, Michail - POCHESHCHOVA, Elvira - YUNUSBAYEV, Bayazit - KHUSNUTDINOVA, Elza - MARJANOVIC, Damir - RUDAN, Pavao - ROOTSI, Siiri - YANKOVSKY, Nick - ENDICOTT, Phillip - KASSIAN, Alexei - DYBO, Anna - TYLER-SMITH, Chris - BALANOVSKA, Elena - METSPALU, Mait - KIVISILD, Toomas - VILLEMS, Richard - BALANOVSKY, Oleg. Genetic Heritage of the Balto-Slavic Speaking Populations: A Synthesis of Autosomal, Mitochondrial and Y-Chromosomal Data. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 9., WOS
3. [1.1] ROTHE, Jessica - MELISCH, Claudia - POWERS, Natasha - GEPPERT, Maria - ZANDER, Judith - PURPS, Josephine - SPORS, Birgit - NAGY, Marion. Genetic research at a fivefold children's burial from medieval Berlin. In FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS. ISSN 1872-4973, 2015, vol. 15, pp. 90-97., WOS

ADCA855 VELICKÝ, J. - TITLBACH, M. - DUŠKOVÁ, J. - VOBECKÝ, M. - ŠTRBÁK, Vladimír - RASKA, I. Potassium bromide and the thyroid gland of the rat: morphology and immunohistochemistry, RIA and INAA analysis. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER, 1997, vol. 179, no. 5, p. 421-431. ISSN 0940-9602.

Citácie:

1. [1.1] KAUR, Matinder - LEE, Dae Hee - YANG, Da Seul - UM, Hyun Ah - CHO, Min Ju - KANG, Ju Sik - CHOI, Dong Hoon. Diketopyrrolopyrrole-tellurophene polymer for fast, selective, and reversible detection of bromine in solution, vapor, and solid states: A systematic study. In DYES AND PIGMENTS. ISSN 0143-7208, 2015, vol. 123, pp. 317-322., WOS

ADCA856 VERCELLI, Marina - LILLINI, Roberto - MICHELI, Andrea - COEBERGH, Jan Willem - QUINN, Mike - MARTINEZ-GARCIA, Carmen - QUAGLIA, Alberto - PLEŠKO, Ivan - THE ELDCARE WORKING GROUP. Cancer survival in the elderly: effects of socio-economic factors and health care system features (ELDCARE project). In European Journal of Cancer, 2006, vol. 42, no. 2, p. 234-242. (2006 - Current Contents). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] CROCETTI, D. - SAPIENZA, P. - CERONE, G. - CISANO, C. - PEDULLA, G. - DE TOMA, G. How can the risk of medicolegal claims in Italy be reduced?. In MINERVA CHIRURGICA. ISSN 0026-4733, OCT 2015, vol. 70, no. 5, p. 391-392., WOS

2. [1.1] JORGENSEN, M.L. - YOUNG, J.M. - DOBBINS, T.A. - SOLOMON, M.J. A mortality risk prediction model for older adults with lymph node-positive colon cancer. In EUROPEAN JOURNAL OF CANCER CARE. ISSN 0961-5423, MAR 2015, vol. 24, no. 2, p. 179-188., WOS

3. [1.1] RIVOIRARD, R. - CHARGARI, C. - KULLAB, S. - TRONE, J.C. - LANGRAND-ESCURÉ, J. - MORICEAU, G. - GUY, J.B. - ANNEDE, P. - MERY, B. - MONCHARMONT, C. - FALK, A.T. - VEDRINE, L. - MERROUCHE, Y. - FOURNEL, P. - MAGNE, N. Chemotherapy Regimen in Nonagenarian Cancer Patients: A Bi-Institutional Experience. In CHEMOTHERAPY. ISSN 0009-3157, 2015, vol. 61, no. 2, p. 65-71., WOS

ADCA857 VERMYLEN, P. - ROUFOSSE, C. - BURNY, A. - VERHEST, A. - BOSSCHAERTS, T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - NINANE, V. - SCULIER, J.P. Carbonic anhydrase IX antigen differentiates between preneoplastic malignant. In European Respiratory Journal, 1999, vol. 14, p. 806-811. (2.233 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3] ; Mestanova, V (Mestanova, V.)[1,2] ; Adamkov, M Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer NEOPLASMA Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS

ADCA858 VIGAŠ, Milan - KLIMEŠ, Iwar - JURČOVIČOVÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela. Acute elevation of endogenous prolactin does not influence glucose homeostasis in healthy men. In Physiological Research, 1993, vol. 42, no. 5, p. 341-345. (1993 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] RASTRELLI, Giulia - CORONA, Giovanni - MAGGI, Mario. The role of prolactin in andrology: what is new? In REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS. ISSN 1389-9155, 2015, vol. 16, no. 3, pp. 233-248., WOS

ADCA859 VIGAŠOVÁ, Dana - SARANGI, Prabha - KOLESAR, Peter - VLASÁKOVÁ, Danuša - SLEZÁKOVÁ, Zuzana - ALTMANNOVÁ, Veronika - NIKULENKOV, Fedor - ANRATHER, Dorothea - GITH, Rainer - ZHAO, Xiaolan - CHO VANEC, Miroslav - KREJCI, Lumir. Lif1 SUMOylation and its role in non-homologous

end-joining. In *Nucleic acids research*, 2013, vol. 41, no. 10, p. 5341-5353. (8.278 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0305-1048.(VEGA 2/0150/11 : Štúdium molekulárnych detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA. APVV-0057-10 : Regulácia výberu mechanizmov opravy dvojvláknových zlomov DNA).

Citácie:

1. [1.1] ALBUQUERQUE, Claudio P. - YEUNG, Eyan - MA, Shawn - FU, Ting - CORBETT, Kevin D. - ZHOU, Huilin. A Chemical and Enzymatic Approach to Study Site-Specific Sumoylation. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 12, pp., WOS
2. [1.1] SARANGI, Prabha - ZHAO, Xiaolan. SUMO-mediated regulation of DNA damage repair and responses. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0968-0004, 2015, vol. 40, no. 4, pp. 233., WOS

ADCA860 VINOGRADOV, E. - FRIMMELOVÁ, Martina - TOMAN, Rudolf. Chemical structure of the carbohydrate backbone of the lipopolysaccharide from *Piscirickettsia salmonis*. In *Carbohydrate Research*, 2013, vol. 378, p. 108 - 113. (2.044 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] Smith, PA (Smith, P. A.)[1]; Contreras, JR (Contreras, J. R.)[1]; Rojas, ME (Rojas, M. E.)[1]; Guajardo, A (Guajardo, A.)[1]; Diaz, S (Diaz, S.)[1]; Carbonero, A Infectivity of *Piscirickettsia salmonis* in immersion-bath exposed rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum) fry *JOURNAL OF FISH DISEASES* Volume: 38 Issue: 8 Pages: 765-770, 2015, WOS

ADCA861 VLČEK, Miroslav - RÁDIKOVÁ, Žofia - PENESOVÁ, Adela - KVETŇANSKÝ, Richard - IMRICH, Richard. Heart rate variability and catecholamines during hypoglycemia and orthostasis. In *Autonomic neuroscience - basic & clinical*, 2008, vol. 143, no. 1-2, p. 53-57. (1.756 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1566-0702.

Citácie:

1. [1.1] JANS, Oivind - BRINTH, Louise - KEHLET, Henrik - MEHLESEN, Jesper. Decreased heart rate variability responses during early postoperative mobilization an observational study. In *BMC ANESTHESIOLOGY*. ISSN 1471-2253, 2015, vol. 15., WOS

ADCA862 VOJTAŠŠÁK, Ján - DANIŠOVIČ, Ľuboš - KUBEŠ, Miroslav - BAKOŠ, Dušan - JARÁBEK, Ľ. - ULIČNÁ, M. - BLÁŠKO, Milan. Autologous biograft and mesenchymal stem cells in treatment of the diabetic foot. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl.2, p. 134 - 137. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] Ali, N (Ali, N.)[1,2,3,4]; Hosseini, M (Hosseini, M.)[3,4]; Vainio, S (Vainio, S.)[2,1]; Taieb, A (Taieb, A.)[3,4,5,6]; Cario-Andre, M (Cario-Andre, M.)[3,4,5]; Rezvani, HR Skin equivalents: skin from reconstructions as models to study skin development and diseases *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY* Volume: 173 Issue: 2 Pages: 391-403, 2015, WOS
2. [1.1] Borena, BM (Borena, Bizunesh M.)[1,2]; Martens, A (Martens, Ann)[3]; Broeckx, SY (Broeckx, Sarah Y.)[4,5]; Meyer, E (Meyer, Evelyne)[6]; Chiers, K (Chiers, Koen)[7]; Duchateau, L (Duchateau, Luc)[1]; Spaas, JH Regenerative Skin Wound Healing in Mammals: State-of-the-Art on Growth Factor and Stem Cell Based Treatments *CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY* Volume: 36 Issue: 1 Pages: 1-23, 2015, WOS
3. [1.1] Heublein, H (Heublein, Hannes)[1]; Bader, A (Bader, Augustinus)[1]; Giri, S Preclinical and clinical evidence for stem cell therapies as treatment for diabetic wounds *DRUG DISCOVERY TODAY* Volume: 20 Issue: 6 Pages: 703-717, 2015, WOS
4. [1.1] Hocking, AM The Role of Chemokines in Mesenchymal Stem Cell Homing to Wounds *ADVANCES IN WOUND CARE* Volume: 4 Issue: 11 Pages: 623-630, 2015, WOS
5. [1.1] Jantova, S (Jantova, Sona)[1]; Bakos, D (Bakos, Dusan)[2]; Birosova, L (Birosova, Lucia)[1]; Matejov, P Biological properties of a novel coladerm-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts *BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUK* Volume: 159 Issue: 1 Pages: 67-76, 2015, WOS
6. [1.1] Jung, JY (Jung, Ji-Yong)[1]; Shim, JH (Shim, Joong Hyun)[1]; Choi, H (Choi, Hyun)[1]; Lee, TR (Lee, Tae Ryong)[1]; Shin, DW Human Dermal Stem/Progenitor Cell-Derived Conditioned Medium Improves Senescent Human Dermal Fibroblasts *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* Volume: 16 Issue: 8 Pages: 19027-19039, 2015, WOS
7. [1.1] Li, L (Li, Lan)[1]; Chen, DW (Chen, Dawei)[1]; Wang, C (Wang, Chun)[1]; Yuan, NB (Yuan, Nanbing)[1]; Wang, Y (Wang, Yan)[1]; He, LP (He, Liping)[1]; Yang, YZ (Yang, Yanzhi)[1]; Chen, LH (Chen, Lihong)[1]; Liu, GJ (Liu, Guanjian)[2]; Li, XJ (Li, Xiujun)[1]; Ran, XW Autologous platelet-rich gel for treatment of diabetic chronic refractory cutaneous ulcers: A

prospective, randomized clinical trial WOUND REPAIR AND REGENERATION Volume: 23
Issue: 4 Pages: 495-505, 2015, WOS

8. [1.1] Li, MR (Li, Meirong)[1,2] ; Zhao, YL (Zhao, Yali)[1,2] ; Hao, HJ (Hao, Haojie)[1] ; Han, WD (Han, Weidong)[1] ; Fu, XB Mesenchymal stem cell-based therapy for nonhealing wounds: today and tomorrow WOUND REPAIR AND REGENERATION Volume: 23 Issue: 4 Pages: 465-482, 2015, WOS

9. [1.1] Linard, C (Linard, Christine)[1] ; Tissedre, F (Tissedre, Frederique)[2] ; Busson, E (Busson, Elodie)[2] ; Holler, V (Holler, Valerie)[1] ; Leclerc, T (Leclerc, Thomas)[2] ; Strup-Perrot, C (Strup-Perrot, Carine)[1] ; Couty, L (Couty, Ludovic)[3] ; L'homme, B (L'homme, Bruno)[1] ; Benderitter, M (Benderitter, Marc)[1] ; Lafont, A (Lafont, Antoine)[3,4] ; Lataillade, JJ (Lataillade, Jean Jacques)[2] ; Coulomb, B Therapeutic Potential of Gingival Fibroblasts for Cutaneous Radiation Syndrome: Comparison to Bone Marrow-Mesenchymal Stem Cell Grafts Volume: 24 Issue: 10 Pages: 1182-1193, 2015, WOS

10. [1.1] Yan, L (Yan, Li)[1] ; Cao, R (Cao, Rui)[1] ; Wang, LZ (Wang, Lianzhao)[2] ; Liu, YB (Liu, Yuanbo)[3] ; Pan, B (Pan, Bo)[4,5] ; Yin, YH (Yin, Yanhua)[1] ; Lv, XY (Lv, Xiaoyan)[1] ; Zhuang, Q (Zhuang, Qiang)[1] ; Sun, XJ (Sun, Xuejian)[1] ; Xiao, R Epithelial-mesenchymal transition in keloid tissues and TGF-beta 1-induced hair follicle outer root sheath keratinocytes WOUND REPAIR AND REGENERATION Volume: 23 Issue: 4 Pages: 601-610, 2015, WOS

11. [1.1] Zhang, L (Zhang, Li)[2] ; Liu, D (Liu, Dan)[1] ; Pu, D (Pu, Dan)[1] ; Wang, YW (Wang, Yanwen)[2] ; Li, L (Li, Li)[2] ; He, YQ (He, Yanqi)[1] ; Li, YL (Li, Yalun)[1] ; Li, L (Li, Lei)[1] ; Qiu, ZX (Qiu, Zhixin)[1] ; Zhao, S (Zhao, Shuang)[1] ; Li, WM The role of Toll-like receptor 3 and 4 in regulating the function of mesenchymal stem cells isolated from umbilical cord INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE Volume: 35 Issue: 4 Pages: 1003-1010, 2015, WOS

12. [1.2] Antonyshyn, J.A., Fitzpatrick, L.E. Stem cell and stem cell-derived molecular therapies to enhance dermal wound healing (Book Chapter) Microscale Technologies for Cell Engineering August 19, 2015, Pages 113-141, SCOPUS

13. [1.2] Fu, X Growth factors and stem cells for wound repair and tissue regeneration (Book Chapter) Chinese Burn Surgery 1 January 2015, Pages 249-261, SCOPUS

14. [1.2] Ma, Y.a, Zhang, L.b, Jiang, T.c, Liu, Z.-Q.d, Li, Q.-S.c The study of altered immune status of UCMSC upon the activation of TLR1/2 pathway Journal of Sichuan University (Medical Science Edition) Volume 46, Issue 5, September 2015, Pages 679-683 and 701, SCOPUS

15. [1.2] Streit, M., Blazek, C. Leg ulcers (Book Chapter) European Handbook of Dermatological Treatments, Third Edition 1 January 2015, Pages 475-494, SCOPUS

16. [1.2] Zgheib, C.a, Xu, J.a, Mallette, A.C.b, Caskey, R.C.c, Zhang, L.b, Hu, J.a, Liechty, K.W. SCF increases in utero-labeled stem cells migration and improves wound healing Wound Repair and Regeneration Volume 23, Issue 4, 1 July 2015, Pages 583-590, SCOPUS

17. [1.2] Zhou, X., Wang, X.Skin substitute manufacturing (Book Chapter) Organ Manufacturing October 01, 2015, Pages 357-384, SCOPUS

ADCA863 VONDRÁČEK, Jan - ŠVIHÁLKOVÁ-ŠINDLEROVÁ, Lenka - PENČÍKOVÁ, Kateřina - KRČMÁŘ, Pavel - ANDRYSÍK, Zdeněk - CHRAMOSTOVÁ, Kateřina - MARVANOVÁ, Soňa - VALOVIČOVÁ, Zuzana - KOZUBÍK, Alois - GÁBELOVÁ, Alena - MACHALA, Miroslav. 7H-Dibenzo[c,g]carbazole and 5,9-dimethyldibenzo[c,g]carbazole exert multiple toxic events contributing to tumor promotion in rat liver epithelial 'stem-like' cells. In Mutation research : Fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol. 596, no. 1-2, p. 43-56. ISSN 0027-5107.

Citácie:

1. [1.1] SRIVASTAVA, Shikha - SINGH, Anshuman - SHUKLA, Rajendra K. - KHANNA, Vinay K. - PARMAR, Devendra. Effect of prenatal exposure of lindane on alterations in the expression of cerebral cytochrome P450s and neurotransmitter receptors in brain regions. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2015, vol. 77, no., pp. 74., WOS

ADCA864 VRANA, Anton - KAZDOVÁ, L. - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNES, Jozef - KREN, V. - BILA, V. - STOLBA, P. - KLIMEŠ, Iwar. Triglyceridemia, glucoregulation, and blood-pressure in various rat strains effects of dietary carbohydrates. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1993, vol. 683, p. 57-68. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] MOTSHAKERI, Mahsa - GOH, Yong Meng - EBRAHIMI, Mandi. Metabolic effects of high sucrose and saturated oil feeding on insulin resistance in Sprague-Dawley rats. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, 2015, vol. 53, no. 5, pp. 264-272., WOS

ADCA865 VULLO, D. - FRANCHI, M. - GALLORI, E. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia

- SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: inhibition of the tumor-associated isozyme IX with aromatic and heterocyclic sulfonamides. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2003, vol. 13, no. 6, p. 1005-1009. (1.927 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0960-894X.

Citácie:

1. [1.1] Demirdag, R (Demirdag, Ramazan)[1] ; Comakli, V (Comakli, Veysel)[1] ; Kuzu, M (Kuzu, Muslum)[2] ; Yerlikaya, E (Yerlikaya, Emrah)[3] ; Senturk, M Purification and Characterization of Carbonic Anhydrase from A. gri Balik Lake Trout Gill (*Salmo trutta labrax*) and Effects of Sulfonamides on Enzyme Activity JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY Volume: 29 Issue: 3 Pages: 123-128, 2015, WOS
2. [1.1] Kim, HM (Kim, Hye Min)[1] ; Jung, WH (Jung, Woo Hee)[1] ; Koo, JS Site-specific metabolic phenotypes in metastatic breast cancer JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE Volume: 12 Article Number: 354 , 2015, WOS
3. [1.1] Kim, S (Kim, Sewha)[1] ; Lee, Y (Lee, YuKyung)[1] ; Koo, JS Differential Expression of Lipid Metabolism-Related Proteins in Different Breast Cancer Subtypes PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3, Article Number: e0119473, 2015, WOS
4. [1.1] Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[1] ; Sonveaux, P (Sonveaux, Pierre)[2] ; Stock, C (Stock, Christian)[3] ; Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, Mario)[4] ; De Miliato, A (De Miliato, Angelo)[5] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)[6] ; Garcia, AG (Garcia Garcia, Abel)[4] ; Harguindey, S (Harguindey, Salvador)[7] ; Fais, S Proton channels and exchangers in cancer BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2715-2726 Part: B Special Issue: SI, 2015, WOS
5. [1.1] Xu, J (Xu Jian)[1,3] ; Wei, MX (Wei Mengxue)[1,2] ; Li, GM (Li Guoming)[3] ; Li, XQ Synthesis and Anti-tumor Activities of Novel Artemisone-piperazine-sulfonamide Derivatives CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE Volume: 36 Issue: 5 Pages: 919-926 , 2015, WOS

ADCA866

VULLO, D. - INNOCENTI, A. - NISHIMORI, I. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of the transmembrane isozyme XII with sulfonamides - a new target for the design of antitumor and antiglaucoma drugs? In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2005, vol. 15, no. 4, p. 963-969. (2.333 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0960-894X.

Citácie:

1. [1.1] Anstaett, P (Anstaett, Philipp)[1] ; Gasser, G Organometallic Complexes as Enzyme Inhibitors: A Conceptual Overview Edited by:Jaouen, G; Salmain, M Bioorganometallic chemistry: Application in drug discovery , biocatalysis and imaging, WOS
2. [1.1] Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[1] ; Sonveaux, P (Sonveaux, Pierre)[2] ; Stock, C (Stock, Christian)[3] ; Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, Mario)[4] ; De Miliato, A (De Miliato, Angelo)[5] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)[6] ; Garcia, AG (Garcia Garcia, Abel)[4] ; Harguindey, S (Harguindey, Salvador)[7] ; Fais, S Proton channels and exchangers in cancer BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2715-2726 Part: B Special Issue: SI , 2015, WOS
3. [1.1] Taskin, MI (Taskin, Mine Islime)[1] ; Bilen, C (Bilen, Cigdem)[2] ; Ergun, A (Ergun, Adem)[2] ; Gencer, N (Gencer, Nahit)[2] ; Inceboz, U In vitro effects of estrogen and progesterone containing drugs on human erythrocyte carbonic anhydrase I and II isozymes in women smokers and nonsmokers JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION Volume: 78 Issue: 9 Pages: 513-519, 2015, WOS

ADCA867

VÝROSTKOVÁ, V. - KHANAKAH, G. - KOCIANOVÁ, Elena - GURYČOVÁ, D. - STANEK, G. Prevalence of coinfection with *Francisella tularensis* in reservoir animals of *Borrelia burgdorferi* sensu lato.I. In *Wiener Klinische wochenschrift : the middle european journal of medicine*. - Heidelberg : Springer, 2001, vol. 114, p. 482-488. (0.572 - IF2000). (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Hestvik, G (Hestvik, G.)(1,2] ; Warns-Petit, E (Warns-Petit, E.)(3] ; Smith, LA (Smith, L. A.)(4] ; Fox, NJ (Fox, N. J.)(4] ; Uhlhorn, H (Uhlhorn, H.)(1] ; Artois, M (Artois, M.)(5] ; Hannant, D (Hannant, D.)(6] ; Hutchings, MR (Hutchings, M. R.)(4] ; Mattsson, R (Mattsson, R.)(1] ; Yon, L (Yon, L.)(6] ; Gavier-Widen, D The status of tularemia in Europe in a one-health context EPIDEMIOLOGY AND INFECTION Volume: 143 Issue: 10 Pages: 2137-2160 Special Issue: SI, 2015, WOS
2. [1.1] Richard, S (Richard, Stephanie)[1] ; Oppliger, A Zoonotic occupational diseases in forestry workers - Lyme borreliosis, tularemia and leptospirosis in Europe ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE Volume: 22 Issue: 1 Pages: 43-50,

WALSH, Tom - CASADEI, Silvia - COATS, Kathryn Hale - SWISHER, Elizabeth - STRAY, Sunday M. - HIGGINS, Jake - ROACH, Kevin C. - MANDELL, Jessica - LEE, Ming K. - ČIERNIKOVÁ, Soňa - FORETOVA, Lenka - SOUCEK, Pavel - KING, Mary-Claire. Spectrum of mutations in BRCA1, BRCA2, CHEK2, and TP53 in families at high risk of breast cancer. In JAMA : the journal of the American Medical Association, 2006, vol. 295, no. 12, p. 1379-1388. ISSN 0098-7484.

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDROV, L.B. - NIK-ZAINAL, S. - SIU, H.C. - LEUNG, S.Y. - STRATTON, M.R. A mutational signature in gastric cancer suggests therapeutic strategies. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, OCT 2015, vol. 6., WOS
2. [1.1] ARSENIC, R. - TREUE, D. - LEHMANN, A. - HUMMEL, M. - DIETEL, M. - DENKERT, C. - BUDCZIES, J. Comparison of targeted next-generation sequencing and Sanger sequencing for the detection of PIK3CA mutations in breast cancer. In BMC CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 1472-6890, NOV 18 2015, vol. 15., WOS
3. [1.1] BAE, J.H. - EO, J. - KIM, T.O. - YI, J.M. Biological changes of transposable elements by radiation: recent progress. In GENES & GENOMICS. ISSN 1976-9571, FEB 2015, vol. 37, no. 2, SI, p. 125-133., WOS
4. [1.1] BORUN, P. - SALANOWSKI, K. - GODLEWSKI, D. - WALKOWIAK, J. - PLAWSKI, A. Rapid Detection Method for the Four Most Common CHEK2 Mutations Based on Melting Profile Analysis. In MOLECULAR DIAGNOSIS & THERAPY. ISSN 1177-1062, DEC 2015, vol. 19, no. 6, p. 419-425., WOS
5. [1.1] DODOVA, R.I. - MITKOVA, A.V. - DACHEVA, D.R. - HADJO, L.B. - VLAHOVA, A.I. - TAUSHANOVA-HADJIEVA, M.S. - VALEV, S.S. - CAULEVSKA, M.M. - POPOVA, S.D. - POPOV, I.E. - DIKOV, T.I. - SEDLOEV, T.A. - IONKOV, A.S. - TIMCHEVA, K.V. - CHRISTOVA, S.L. - KREMENSKY, I.M. - MITEV, V.I. - KANEVA, R.P. Spectrum and frequencies of BRCA1/2 mutations in Bulgarian high risk breast cancer patients. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, JUL 17 2015, vol. 15., WOS
6. [1.1] ECONOMOPOULOU, P. - DIMITRIADIS, G. - PSYRRI, A. Beyond BRCA: New hereditary breast cancer susceptibility genes. In CANCER TREATMENT REVIEWS. ISSN 0305-7372, JAN 2015, vol. 41, no. 1, p. 1-8., WOS
7. [1.1] FRANCIES, F.Z. - WAINSTEIN, T. - DE LEENEER, K. - CAIRNS, A. - MURDOCH, M. - NIETZ, S. - CUBASCH, H. - POPPE, B. - VAN MAERKEN, T. - CROMBEZ, B. - COENE, I. - KERR, R. - SLABBERT, J.P. - VRAL, A. - KRAUSE, A. - BAEYENS, A. - CLAES, K.B.M. BRCA1, BRCA2 and PALB2 mutations and CHEK2 c. 1100delC in different South African ethnic groups diagnosed with premenopausal and/or triple negative breast cancer. In BMC CANCER. ISSN 1471-2407, NOV 17 2015, vol. 15., WOS
8. [1.1] GUAN, Y.F. - HU, H. - PENG, Y. - GONG, Y.H. - YI, Y.T. - SHAO, L.B. - LIU, T.F. - LI, G.R. - WANG, R.J. - DAI, P.P. - BIGNON, Y.J. - XIAO, Z. - YANG, L. - MU, F. - XIAO, L. - XIE, Z.M. - YAN, W.H. - XU, N. - ZHOU, D.X. - YI, X. Detection of inherited mutations for hereditary cancer using target enrichment and next generation sequencing. In FAMILIAL CANCER. ISSN 1389-9600, MAR 2015, vol. 14, no. 1, p. 9-18., WOS
9. [1.1] HAUSLER, S.F.M. - DIETL, J. - WISCHHUSEN, J. Nucleic Acid-Based Diagnostics in Gynecological Malignancies. In NUCLEIC ACIDS AS MOLECULAR DIAGNOSTICS. 2015, p. 155-183., WOS
10. [1.1] KANG, E. - SEONG, M.W. - PARK, S.K. - LEE, J.W. - LEE, J. - KIM, L.S. - LEE, J.E. - KIM, S.Y. - JEONG, J. - HAN, S.A. - KIM, S.W. The prevalence and spectrum of BRCA1 and BRCA2 mutations in Korean population: recent update of the Korean Hereditary Breast Cancer (KOHBR) study. In BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT. ISSN 0167-6806, MAY 2015, vol. 151, no. 1, p. 157-168., WOS
11. [1.1] KOSTOVSKA, I.M. - JAKIMOVSKA, M. - KUBELKA-SABIT, K. - KARADJOZOV, M. - ARSOVSKI, A. - STOJANOVSKA, L. - PLASESKA-KARANFILSKA, D. CLINICAL RELEVANCE OF CHEK2 AND NBN MUTATIONS IN THE MACEDONIAN POPULATION. In BALKAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. ISSN 1311-0160, 2015, vol. 18, no. 1, p. 47-53., WOS
12. [1.1] KWONG, A. - CHEN, J.W. - SHIN, V.Y. - HO, J.C.W. - LAW, F.B.F. - AU, C.H. - CHAN, T.L. - MA, E.S.K. - FORD, J.M. The importance of analysis of long-range rearrangement of BRCA1 and BRCA2 in genetic diagnosis of familial breast cancer. In CANCER GENETICS. ISSN 2210-7762, SEP 2015, vol. 208, no. 9, p. 448-454., WOS
13. [1.1] LAJUS, T.B.P. - SALES, R.M.D. CDH1 germ-line missense mutation identified by multigene sequencing in a family with no history of diffuse gastric cancer. In GENE. ISSN 0378-1119, SEP 1 2015, vol. 568, no. 2, p. 215-219., WOS
14. [1.1] LERNER-ELLIS, J. - KHALOUEI, S. - SOPIK, V. - NAROD, S.A. Genetic risk assessment and

prevention: the role of genetic testing panels in breast cancer. In *EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY*. ISSN 1473-7140, NOV 2 2015, vol. 15, no. 11, p. 1315-1326., WOS

15. [1.1] MA, R. - ZHANG, D. - HU, P.C. - LI, Q. - LIN, C.Y. HOXB7-S3 inhibits the proliferation and invasion of MCF-7 human breast cancer cells. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, OCT 2015, vol. 12, no. 4, A, p. 4901-4908., WOS

16. [1.1] MINION, L.E. - DOLINSKY, J.S. - CHASE, D.M. - DUNLOP, C.L. - CHAO, E.C. - MONK, B.J. Hereditary predisposition to ovarian cancer, looking beyond BRCA1/BRCA2. In *GYNECOLOGIC ONCOLOGY*. ISSN 0090-8258, APR 2015, vol. 137, no. 1, p. 86-92., WOS

17. [1.1] MOHAMAD, S. - LSA, N.M. - MUHAMMAD, R. - EMRAN, N.A. - KITAN, N.M. - KANG, P. - KANG, I.N. - TAID, N.A.M. - TEO, S.H. - AKMAL, S.N. Low Prevalence of CHEK2 Gene Mutations in Multiethnic Cohorts of Breast Cancer Patients in Malaysia. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 28 2015, vol. 10, no. 1., WOS

18. [1.1] PETRUCELLI, N. - MANGE, S. - FULBRIGHT, J.L. - DOHANY, L. - ZAKALIK, D. - DUQUETTE, D. To Reflex or Not: Additional BRCA1/2 Testing in Ashkenazi Jewish Individuals Without Founder Mutations. In *JOURNAL OF GENETIC COUNSELING*. ISSN 1059-7700, APR 2015, vol. 24, no. 2, p. 285-293., WOS

19. [1.1] RICH, T.A. - WOODSON, A.H. - LITTON, J. - ARUN, B. Hereditary Breast Cancer Syndromes and Genetic Testing. In *JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY*. ISSN 0022-4790, JAN 1 2015, vol. 111, no. 1, p. 66-80., WOS

20. [1.1] SALLAM, R.M. Proteomics in Cancer Biomarkers Discovery: Challenges and Applications. In *DISEASE MARKERS*. ISSN 0278-0240, 2015, p. 1-12., WOS

21. [1.1] SHIOVITZ, S. - KORDE, L.A. Genetics of breast cancer: a topic in evolution. In *ANNALS OF ONCOLOGY*. ISSN 0923-7534, JUL 2015, vol. 26, no. 7, p. 1291-1299., WOS

22. [1.1] SIOLEK, M. - CYBULSKI, C. - GASIOR-PERCZAK, D. - KOWALIK, A. - KOZAK-KLONOWSKA, B. - KOWALSKA, A. - CHLOPEK, M. - KLUZNIAK, W. - WOKOLORCZYK, D. - PALYGA, I. - WALCZYK, A. - LIZIS-KOLUS, K. - SUN, P. - LUBINSKI, J. - NAROD, S.A. - GOZDZ, S. CHEK2 mutations and the risk of papillary thyroid cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, AUG 1 2015, vol. 137, no. 3, p. 548-552., WOS

23. [1.1] TA, H.Q. - IVEY, M.L. - FRIERSON, H.F. - CONAWAY, M.R. - DZIEGIELEWSKI, J. - LARNER, J.M. - GIOELLI, D. Checkpoint Kinase 2 Negatively Regulates Androgen Sensitivity and Prostate Cancer Cell Growth. In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, DEC 1 2015, vol. 75, no. 23, p. 5093-5105., WOS

24. [1.1] TOSS, A. - TOMASELLO, C. - RAZZABONI, E. - CONTU, G. - GRANDI, G. - CAGNACCI, A. - SCHILDER, R.J. - CORTESI, L. Hereditary Ovarian Cancer: Not Only BRCA 1 and 2 Genes. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2015., WOS

25. [1.1] VILLARREAL-GARZA, C. - ALVAREZ-GOMEZ, R.M. - PEREZ-PLASENCIA, C. - HERRERA, L.A. - HERZOG, J. - CASTILLO, D. - MOHAR, A. - CASTRO, C. - GALLARDO, L.N. - GALLARDO, D. - SANTIBANEZ, M. - BLAZER, K.R. - WEITZEL, J.N. Significant Clinical Impact of Recurrent BRCA1 and BRCA2 Mutations in Mexico. In *CANCER*. ISSN 0008-543X, FEB 1 2015, vol. 121, no. 3, p. 372-378., WOS

26. [1.1] WEITZEL, J.N. The Genetics of Breast Cancer What the Surgical Oncologist Needs to Know. In *SURGICAL ONCOLOGY CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 1055-3207, OCT 2015, vol. 24, no. 4, p. 705-+, WOS

ADCA869

WARD, Thomas A. - DUDÁŠOVÁ, Zuzana - SARKAR, Sovan - BHIDE, Mangesh R. - VLASÁKOVÁ, Danuša - CHOVANEC, Miroslav - MCHUGH, Peter J. Components of fanconi-like pathway control Pso2-independent DNA interstrand crosslink repair in yeast. In *PLOS Genetics* : a peer-reviewed, open access journal, 2012, vol. 8, no. 8, e1002884. (8.694 - IF2011). ISSN 1553-7390. Dostupné na internete:

<<http://www.plosgenetics.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pgen.1002884>>(VEGA 2/0165/09 : Molekulárne mechanizmy opravy nedzireťazcových krížnych väzieb DNA v

Saccharomyces cerevisiae. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1)).

Citácie:

1. [1.1] DONG, H.B. - NEBERT, D.W. - BRUFORD, E.A. - THOMPSON, D.C. - JOENJE, H. - VASILIOU, V. Update of the human and mouse Fanconi anemia genes. In *HUMAN GENOMICS*. ISSN 1473-9542, NOV 24 2015, vol. 9., WOS

2. [1.1] KANIAK-GOLIK, A. - SKONECZNA, A. Mitochondria-nucleus network for genome stability. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, MAY 2015, vol. 82, p. 73-104., WOS

3. [1.1] SKONECZNA, A. - KANIAK, A. - SKONECZNY, M. Genetic instability in budding and fission

yeast-sources and mechanisms. In *FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0168-6445, NOV 2015, vol. 39, no. 6, p. 917-967., WOS

4. [1.1] SULLIVAN, J.A. - TONG, J.L. - WONG, M. - KUMAR, A. - SARKAR, H. - ALI, S. - HUSSEIN, I. - ZAMAN, I. - MEREDITH, E.L. - HELSBY, N.A. - HU, L.Q. - WILKINSON, S.R. Unravelling the role of *SNM1* in the DNA repair system of *Trypanosoma brucei*. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, MAY 2015, vol. 96, no. 4, p. 827-838., WOS

5. [1.1] XUE, X.Y. - SUNG, P. - ZHAO, X.L. Functions and regulation of the multitasking FANCM family of DNA motor proteins. In *GENES & DEVELOPMENT*. ISSN 0890-9369, SEP 1 2015, vol. 29, no. 17, p. 1777-1788., WOS

ADCA870 WATTIAU, P. - BOLDIŠOVÁ, Eva - TOMAN, Rudolf - VAN ESBROECK, M. - QUOILIN, S. - HAMMADI, S. - TISSOT-DUPONT, H. - RAOULT, D. - HENKINBRANT, J.M. - VAN HESSCHE, M. - FRETIN, D. Q fever in woolsorters, Belgium. In *Emerging Infectious Diseases*, 2011, vol. 17, no. 12, p. 2368 - 2369. (6.859 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1080-6040.

Citácie:

1. [1.1] Wielders, CCH (Wielders, Cornelia C. H.)[1,2] ; Boerman, AW (Boerman, Anneroo W.)[1,2] ; Schimmer, B (Schimmer, Barbara)[2] ; van den Brom, R (van den Brom, Rene)[3] ; Notermans, DW (Notermans, Daan W.)[2] ; van der Hoek, W (van der Hoek, Wim)[2] ; Schneeberger, PM Persistent High IgG Phase I Antibody Levels against *Coxiella burnetii* among Veterinarians Compared to Patients Previously Diagnosed with Acute Q Fever after Three Years of Follow-Up *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 1 Article Number: e0116937, 2015, WOS

ADCA871 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] JOHNNELL, K. Inappropriate Drug Use in People with Cognitive Impairment and Dementia: A Systematic Review. In *Current Clinical Pharmacology*. 2015, vol. 10, no. 3, p. 178-184., WOS

2. [1.1] SANTOS, A. P. A. L. - SILVA, D. T. - ALVES-CONCEICAO, V. - ANTONIOLLI, A. R. - LYRA, D. P. Conceptualizing and measuring potentially inappropriate drug therapy. In *JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS*. ISSN 0269-4727, 2015, vol. 40, no. 2, pp. 167-176., WOS

3. [1.1] SANTOS, Ana Patricia A. L. - DA SILVA, Daniel Tenorio - DOS SANTOS JUNIOR, Genival Araujo - SILVESTRE, Carina Carvalho - PRADO NUNES, Marco Antonio - LYRA, Divaldo Pereira - ANTONIOLLI, Angelo Roberto. Evaluation of the heterogeneity of studies estimating the association between risk factors and the use of potentially inappropriate drug therapy for the elderly: a systematic review with meta-analysis. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0031-6970, 2015, vol. 71, no. 9, pp. 1037-1050., WOS

ADCA872 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] SANTOS, A. P. A. L. - SILVA, D. T. - ALVES-CONCEICAO, V. - ANTONIOLLI, A. R. - LYRA, D. P. Conceptualizing and measuring potentially inappropriate drug therapy. In *JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS*. ISSN 0269-4727, 2015, vol. 40, no. 2, pp. 167-176., WOS

ADCA873 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] HEINZ, F. X. - STIASNY, K. - HOLZMANN, H. - KUNDI, M. - SIXL, W. - WENK, M. - KAINZ, W. - ESSL, A. - KUNZ, C. Emergence of tick-borne encephalitis in new endemic areas in Austria: 42 years of surveillance. In *EUROSURVEILLANCE*. ISSN 1560-7917, APR 2 2015, vol. 20, no. 13, p. 9-16., WOS

2. [1.1] KUNZE, Ursula. Tick-borne encephalitis as a notifiable disease - Status quo and the way forward. Report of the 17th annual meeting of the International Scientific Working Group on Tick-Borne Encephalitis (ISW-TBE). In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2015, vol. 6, no. 5, p. 545-548., WOS

ADCA874 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. ISSN 0947-7349.

Citácie:

1. [1.1] MUNUSAMY, Shankar - DO CARMO, Jussara M. - HOSLER, Jonathan P. - HALL, John E. Obesity-induced changes in kidney mitochondria and endoplasmic reticulum in the presence or absence of leptin. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, 2015, vol. 309, no. 8, pp. F731-F743., WOS

ADCA875

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] BROWN, L. - POUDYAL, H. - PANCHAL, S. K. Functional foods as potential therapeutic options for metabolic syndrome. In OBESITY REVIEWS. ISSN 1467-7881, 2015, vol. 16, no. 11, pp. 914-941., WOS
2. [1.1] DUIVENVOORDE, Loes P. M. - VAN SCHOTHORST, Evert M. - SWARTS, Hans M. - KUDA, Ondrej - STEENBERGH, Esther - TERMEULEN, Sander - KOPECKY, Jan - KEIJER, Jaap. A Difference in Fatty Acid Composition of Isocaloric High-Fat Diets Alters Metabolic Flexibility in Male C57BL/6JolaHsd Mice. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6., WOS
3. [1.1] FU, Jing - WANG, Baogui - GONG, Deming - ZENG, Cheng - JIANG, Yihao - ZENG, Zheling. Camphor Tree Seed Kernel Oil Reduces Body Fat Deposition and Improves Blood Lipids in Rats. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2015, vol. 80, no. 8, pp. H1912-H1917., WOS
4. [1.1] LI, Rongrong - MAO, Jiangfeng - YU, Kang - WANG, Lilin. Dietary or enteral medium-chain triglyceride usage in a Chinese general hospital. In ASIA PACIFIC JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0964-7058, 2015, vol. 24, no. 3, pp. 387-393., WOS

ADCA876

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] Golden, JW (Golden, Joseph W.)[1] ; Hammerbeck, CD (Hammerbeck, Christopher D.)[1] ; Mucker, EM (Mucker, Eric M.)[1] ; Brocato, RL Animal Models for the Study of Rodent-Borne Hemorrhagic Fever Viruses: Arenaviruses and Hantaviruses BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 793257, 2015, WOS
2. [1.1] Holmes, EC (Holmes, Edward C.)[1,2,3] ; Zhang, YZ The evolution and emergence of hantaviruses CURRENT OPINION IN VIROLOGY Volume: 10 Pages: 27-33, 2015, WOS
3. [1.1] Mattar, S (Mattar, Salim)[1] ; Guzman, C (Guzman, Camilo)[1] ; Figueiredo, LT Diagnosis of hantavirus infection in humans EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY Volume: 13 Issue: 8 Pages: 939-946, 2015, WOS
4. [1.1] Xu, L (Xu, Lin)[1] ; Wu, JM (Wu, Jianmin)[2] ; He, B (He, Biao)[1] ; Qin, SM (Qin, Shaomin)[2] ; Xia, LL (Xia, Lele)[1] ; Qin, MC (Qin, Minchao)[4] ; Li, N (Li, Nan)[1] ; Tu, CC Novel hantavirus identified in black-bearded tomb bats, China INFECTION GENETICS AND EVOLUTION Volume: 31 Pages: 158-160, 2015, WOS
5. [1.2] Essbauer, S.S.a , Krautkrämer, E. Hantaviruses—infections, epidemiology and hosts (Book Chapter) Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 749-783, SCOPUS
6. [1.2] Whitehouse, C.A.a , Kuhn, J.H.b , Wada, J.b , Ergunay, K.c Family bunyaviridae (Book Chapter) Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases 1 January 2015, Pages 199-246, SCOPUS
7. [1.2] Yanagihara, R.a , Gu, S.H.a , Song, J.-W. Expanded host diversity and global distribution of hantaviruses: Implications for identifying and investigating previously unrecognized hantaviral diseases (Book Chapter) Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases 1 January 2015, Pages 161-198, SCOPUS

ADCA877

WILSON, T. G. - WANG, S. - BEÑO, Milan - FARKAŠ, 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] FEYEREISEN, Rene - DERMAUW, Wannes - VAN LEEUWEN, Thomas. Genotype to phenotype, the molecular and physiological dimensions of resistance in arthropods. In PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0048-3575, 2015, vol. 121, pp. 61-77., WOS

- ADCA878 WINUM, J.Y. - PASTOREKOVÁ, Silvia - JAKUBIČKOVÁ, Lýdia - MONTERO, J.L. - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREK, Jaromír - WULLO, D. - INNOCENTI, A. - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: synthesis and inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I,II, and IX with bis-sulfamates. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2005, vol. 15, no. 3, p. 579-584. (2.333 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0960-894X.
- Citácie:
- [1.1] Bache, M (Bache, Matthias)[1]; Munch, C (Muench, Christin)[1]; Guttler, A (Guettler, Antje)[1]; Wichmann, H (Wichmann, Henri)[1]; Theuerkorn, K (Theuerkorn, Katharina)[1]; Emmerich, D (Emmerich, Daniel)[2]; Paschke, R (Paschke, Reinhard)[2]; Vordermark, D *Betulinyl Sulfamates as Anticancer Agents and Radiosensitizers in Human Breast Cancer Cells* INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 11 Pages: 26249-26262, 2015, WOS
 - [1.1] Sommerwerk, S (Sommerwerk, Sven)[1]; Heller, L (Heller, Lucie)[1]; Csuk, R *Synthesis and Cytotoxic Activity of Pentacyclic Triterpenoid Sulfamates* ARCHIV DER PHARMAZIE Volume: 348 Issue: 1 Pages: 46-54, 2015, WOS
- ADCA879 WIRSING, A. - JOHNSTONE, K. A. - HARRIES, L. W. - ELLARD, S. - RYFFEL, G. U. - STANÍK, Juraj - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - KLIMEŠ, Iwar - MURPHY, R. Novel monogenic diabetes mutations in the P2 promoter of the HNF4A gene are associated with impaired function in vitro. In *Diabetic Medicine*, 2010, vol. 27, p. 631-635. (2.871 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3071.
- Citácie:
- [1.1] STITZEL, Michael L. - KYCIA, Ina - KURSAWE, Romy - UCAR, Duygu. *Transcriptional Regulation of the Pancreatic Islet: Implications for Islet Function*. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, 2015, vol. 15, no. 9., WOS
- ADCA880 WOLFF, Linda - GARIN, Matthew T. - KOLLER, Richard - BIES, Juraj - LIAO, Wei - MALUMBRES, Marcos - TESSAROLLO, Lino - POWELL, Douglas - PERELLA, Christine. Hypermethylation of the Ink4b locus in murine myeloid leukemia and increased susceptibility to leukemia in p15(Ink4b)-deficient mice. In *Oncogene*. - Basingstoke : MacMillan Press, 2003, vol. 22, no. 58, p. 9265-9274. ISSN 0950-9232.
- Citácie:
- [1.1] IWASAKI, Masayuki - LIEDTKE, Michaela - GENTLES, Andrew J. - CLEARY, Michael L. *CD93 Marks a Non-Quiescent Human Leukemia Stem Cell Population and Is Required for Development of MLL-Rearranged Acute Myeloid Leukemia*. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, 2015, vol. 17, no. 4, pp. 412., WOS
- ADCA881 WOLFF, Linda - GARIN, Matthew T. - KOLLER, Richard - BIES, Juraj - TESSAROLLO, Lino - ANVER, Miriam R. - POWELL, Douglas - PERELLA, Christine. A novel retrovirus provides the cooperating oncogenic event(s) required to demonstrate the tumor suppressor activity of p15(Ink4b) in myeloid cells in vivo. In *Blood Cells, Molecules & Diseases*. - Orlando, FL : Academic Press, 2004, vol. 32, no. 1, p. 226-231. ISSN 1079-9796.
- Citácie:
- [1.1] YANG, Hao - LIU, Yang - HAI, Yanan - GUO, Ying - YANG, Shi - LI, Zheng - GAO, Wei-Qiang - HE, Zuping. *Efficient Conversion of Spermatogonial Stem Cells to Phenotypic and Functional Dopaminergic Neurons via the PI3K/Akt and P21/Smurf2/Nol3 Pathway*. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2015, vol. 52, no. 3, pp. 1654., WOS
- ADCA882 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] Chang, DK (Chang, De-Kuan)[2,1]; Moniz, RJ (Moniz, Raymond J.)[2,1]; Xu, ZY (Xu, Zhongyao)[1]; Sun, JS (Sun, Jiusong)[2,1]; Signoretti, S (Signoretti, Sabina)[3,4]; Zhu, Q (Zhu, Quan)[2,1]; Marasco, WA *Human anti-CAIX antibodies mediate immune cell inhibition of renal cell carcinoma in vitro and in a humanized mouse model in vivo* MOLECULAR CANCER Volume: 14 Article Number: 119, 2015, WOS
 - [1.1] Fraga, A (Fraga, Avelino)[1,2,3]; Ribeiro, R (Ribeiro, Ricardo)[3,4,5,6]; Principe, P (Principe, Paulo)[1,3]; Lopes, C (Lopes, Carlos)[2]; Medeiros, R *Hypoxia and Prostate Cancer Aggressiveness: A Tale With Many Endings* CLINICAL GENITOURINARY CANCER Volume: 13 Issue: 4 Pages: 295-301, 2015, WOS
 - [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1]; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1]; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2]; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3]; Mestanová, V (Mestanová, V.)[1,2]; Adamkov, M *Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal*

receptor status and HER-2 expression in breast cancer *NEOPLASMA* Volume: 62 Issue: 1
Pages: 88-97, 2015, WOS

4. [1.1] Karakashev, S.V., Reginato, M.J. Progress toward overcoming hypoxia-induced resistance to solid tumor therapy *Cancer Management and Research* Volume 7, 12 August 2015, Pages 253-264, WOS

5. [1.1] Ward, C (Ward, Carol)[1]; Meehan, J (Meehan, James)[1]; Mullen, P (Mullen, Peter)[2]; Supuran, C (Supuran, Claudiu)[3]; Dixon, JM (Dixon, J. Michael)[4]; Thomas, JS (Thomas, Jeremy S.)[5]; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[6]; Lambin, P (Lambin, Philippe)[7]; Dubois, L (Dubois, Ludwig)[7]; Pavathaneni, NK (Pavathaneni, Nanda-Kumar)[6,7]; Jarman, EJ (Jarman, Edward J.)[1]; Renshaw, L (Renshaw, Lorna)[4]; Um, I (Um, Inhwa)[2]; Kay, C (Kay, Charlene)[1]; Harrison, DJ (Harrison, David J.)[2]; Kunkler, IH (Kunkler, Ian H.)[8]; Langdon, SP Evaluation of carbonic anhydrase IX as a therapeutic target for inhibition of breast cancer invasion and metastasis using a series of in vitro breast cancer models *ONCOTARGET* Volume: 6 Issue: 28 Pages: 24856-24870, 2015, WOS

6. [1.2] Waheed, A., Sly, W.S. Carbonic Anhydrase IV Carbonic Anhydrases as Biocatalysts: From Theory to Medical and Industrial January 08, 2015, Pages 109-124, SCOPUS

ADCA883

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] Niemeijer, ND (Niemeijer, Nicolasine D.)[1]; Papathomas, TG (Papathomas, Thomas G.)[2]; Korpershoek, E (Korpershoek, Esther)[2]; de Krijger, RR (de Krijger, Ronald R.)[2,3]; Oudijk, L (Oudijk, Lindsey)[2]; Morreau, H (Morreau, Hans)[4]; Bayley, JP (Bayley, Jean-Pierre)[5]; Hes, FJ (Hes, Frederik J.)[6]; Jansen, JC (Jansen, Jeroen C.)[7]; Dinjens, WNM (Dinjens, Winand N. M.)[2]; Corssmit, EPM Succinate Dehydrogenase (SDH)-Deficient Pancreatic Neuroendocrine Tumor Expands the SDH-Related Tumor Spectrum *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM* Volume: 100 Issue: 10 Pages: E1386-E1393, 2015, WOS

2. [1.2] Benn, D.E., Robinson, B.G., Clifton-Bligh, R.J. Clinical manifestations of paraganglioma syndromes types 1-5 *Endocrine-Related Cancer* Volume 22, Issue 4, 1 August 2015, Pages T91-T103, SCOPUS

3. [1.2] O'Toole, S.M.a, Dénes, J.a, Robledo, M.bc, Stratakis, C.A.d, Korbonits, M. The association of pituitary adenomas and pheochromocytomas or paragangliomas *Endocrine-Related Cancer* Volume 22, Issue 4, 1 August 2015, Pages T105-T122, SCOPUS

4. [1.2] Tischler, A.S.a, De Krijger, R.R. Pathology of pheochromocytoma and paraganglioma *Endocrine-Related Cancer* Volume 22, Issue 4, 1 August 2015, Pages T123-T133, SCOPUS

ADCA884

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] Curras-Freixes, M (Curras-Freixes, Maria)[1]; Inglada-Perez, L (Inglada-Perez, Lucia)[1,2]; Mancikova, V (Mancikova, Veronika)[1]; Montero-Conde, C (Montero-Conde, Cristina)[1]; Leton, R (Leton, Rocio)[1]; Comino-Mendez, I (Comino-Mendez, Inaki)[1]; Apellaniz-Ruiz, M (Apellaniz-Ruiz, Maria)[1]; Sanchez-Barroso, L (Sanchez-Barroso, Lara)[1]; Sanchez-Covisa, MA (Aguirre Sanchez-Covisa, Miguel)[3]; Alcazar, V Recommendations for somatic and germline genetic testing of single pheochromocytoma and paraganglioma based on findings from a series of 329 patients *JOURNAL OF MEDICAL GENETICS* Volume: 52 Issue: 10 Pages: 647-656, 2015, WOS

2. [1.1] Hernandez, KG (Hernandez, Karen Gomez)[1]; Ezzat, S (Ezzat, Shereen)[1]; Morel, CF (Morel, Chantal F.)[1,2]; Swallow, C (Swallow, Carol)[3]; Otremba, M (Otremba, Mirek)[2]; Dickson, BC (Dickson, Brendan C.)[4]; Asa, SL (Asa, Sylvia L.)[5]; Mete, O Familial pheochromocytoma and renal cell carcinoma syndrome: TMEM127 as a novel candidate gene for the association *VIRCHOWS ARCHIV* Volume: 466 Issue: 6 Pages: 727-732, 2015, WOS

3. [1.1] Ploumakis, A (Ploumakis, Athanasios)[1] ; Coleman, ML OH, the Places You'll Go! Hydroxylation, Gene Expression, and Cancer MOLECULAR CELL Volume: 58 Issue: 5 Pages: 729-741, 2015, WOS
4. [1.1] von Dobschuetz, E (von Dobschuetz, Ernst)[1] ; Leijon, H (Leijon, Helena)[2,3] ; Schalin-Jantti, C (Schalin-Jantti, Camilla)[3,4] ; Schiavi, F (Schiavi, Francesca)[5,6] ; Brauckhoff, M (Brauckhoff, Michael)[7] ; Peczkowska, M (Peczkowska, Mariola)[8] ; Spiazzi, G (Spiazzi, Giovanna)[9,10] ; Dematte, S (Dematte, Serena)[11] ; Cecchini, ME (Cecchini, Maria Enrica)[11] ; Sartorato, P (Sartorato, Paola)[12] A registry-based study of thyroid paraganglioma: histological and genetic characteristics ENDOCRINE-RELATED CANCER Volume: 22 Issue: 2 Pages: 191-204, 2015, WOS
5. [1.2] Papathomas, T.G.ab , Oudijk, L.b, Persu, A.c, Gill, A.J.de, Van Nederveen, F.f, Tischler, A.S.g, Tissier, F.hi, Volante, M.j, Matias-Guiu, X.k, Smid, M.l, Favier, J.mn, Rapizzi, E.o, Libe, R.h, Currás-Freixes, M.p, Aydin, S.q, Huynh, T.r, Lichtenauer, U.s, Van Berkel, A.t, Canu, L.o, Domingues, R.u, Clifton-Bligh, R.J.v, Bialas, M.w, Vikkula, M.x, Baretton, G.y, Papotti, M.j, Nesi, G.z, Badoual, C.mnaa, Pacak, K.r, Eisenhofer, G.ab, Timmers, H.J.t, Beuschlein, F.s, Bertherat, J.acad, Mannelli, M.oae, Robledo, M.paf, Gimenez-Roqueplo, A.-P.mn, Dinjens, W.N.M.b, Korpershoek, E.b, De Krijger, R.R. SDHB/SDHA immunohistochemistry in pheochromocytomas and paragangliomas: A multicenter interobserver variation analysis using virtual microscopy: A Multinational Study of the European Network for the Study of Adrenal Tumors (ENS@T) Modern Pathology Volume 28, Issue 6, 1 June 2015, Pages 807-821, SCOPUS

ADCA885 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] Barbosa, O (Barbosa, Oveimar)[1] ; Ortiz, C (Ortiz, Claudia)[2] ; Berenguer-Murcia, A (Berenguer-Murcia, Angel)[3] ; Torres, R (Torres, Rodrigo)[4] ; Rodrigues, RC (Rodrigues, Rafael C.)[5] ; Fernandez-Lafuente, R Strategies for the one-step immobilization-purification of enzymes as industrial biocatalysts BIOTECHNOLOGY ADVANCES Volume: 33 Issue: 5 Pages: 435-456 Special Issue: SI, 2015, WOS

ADCA886 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] DE SENA-TOMAS, Carmen - SUTHERLAND, Jeanette H. - MILISAVLJEVIC, Mira - NIKOLIC, Dragana B. - PEREZ-MARTIN, Jose - KOJIC, Milorad - HOLLOMAN, William K. LAMMER kinase contributes to genome stability in Ustilago maydis. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2015, vol. 33, pp. 70-77., WOS
2. [1.1] PAPADAKIS, Manos A. - WORKMAN, Christopher T. Oxidative stress response pathways: Fission yeast as archetype. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, 2015, vol. 41, no. 4, pp. 520-535., WOS

ADCA887 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] KANO, Hirotsugu - TONG, Li-Li - KURAISHI, Takayuki - SUDA, Yamato - MOMIUCHI, Yoshiki - SHISHIDO, Fumi - KURATA, Shoichiro. Genome-wide RNAi screening implicates the E3 ubiquitin ligase ShpA in mediating innate immune signaling by Toll in Drosophila adults. In SCIENCE SIGNALING. ISSN 1945-0877, 2015, vol. 8, no. 400., WOS

ADCA888 ZACHAROVÁ, V. - ZACHAR, Vladimír - GOUSTIN, A.S. Sequence of chemokine receptor gene CCR5 in chimpanzees, a natural HIV type 1 host. In AIDS Research and Human Retroviruses, 1997, vol. 13, no. 13, p. 1159 - 1161. (3.480 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0889-2229.

Citácie:

1. [1.1] Barbian, HJ (Barbian, Hannah J.)[1,2] ; Decker, JM (Decker, Julie M.)[3] ; Bibollet-Ruche, F (Bibollet-Ruche, Frederic)[1,2] ; Galimidi, RP (Galimidi, Rachel P.)[4,5] ; West, AP (West, Anthony P., Jr.)[4,5] ; Learn, GH (Learn, Gerald H.)[1,2] ; Parrish, NF (Parrish, Nicholas F.)[1,2] ; Iyer, SS (Iyer, Shilpa S.)[1,2] ; Li, YY (Li, Yingying)[1,2] ; Pace, CS (Pace, Craig S.)[6] ; Song, RJ (Song, Ruijiang)[7] ; Huang, YX (Huang, Yaoming)[7] ; Denny, TN; Mouquet, H (Mouquet; Martin,

- L ; Acharya, P (Acharya, Priyamv ; Zhang, BS ; Kwong, PD; Mascola, JR (Masc; Verrips, CT ; Strokappe, NM ; Rutten, L; McCoy, LE ; Weiss, RA ; Brown, CS ; Jackson, R ; Silvestri, Neutralization Properties of Simian Immunodeficiency Viruses Infecting Chimpanzees and Gorillas MBIO Volume: 6 Issue: 2 Article Number: e00296-15, 2015, WOS
- ADCA889 ZAJAC, Vladimír - ŠTEVURKOVÁ, Viola - WACHSMANNOVÁ, Lenka - UJHÁZY, Eduard. Detection of HIV-1 sequences in intestinal bacteria of HIV/AIDS patients. In Neuroendocrinology Letters, 2007, vol. 28, no. 5, p. 591-595. (0.924 - IF2006). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Y.-J. - LI, S. - GAN, R.-Y. - ZHOU, T. - XU, D.-P. - LI, H.-B. Impacts of gut bacteria on human health and diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2015, vol. 16, no. 4, p. 7493-7519., WOS
- ADCA890 ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - TARÁBKOVÁ, K. - ŠVASTOVÁ, Eliška - GIBADULINOVÁ, Adriana - JAKUBIČKOVÁ, 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 CA IX-deficient mice recognize different domains of tumor-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] Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, M.)[1] ; Suarez-Penaranda, JM (Suarez-Penaranda, J. M.)[2,3] ; Torres-Lopez, M (Torres-Lopez, M.)[1] ; Supuran, CT (Supuran, C. T.)[4] ; Gandara-Vila, P (Gandara-Vila, P.)[1] ; Gayoso-Diz, P (Gayoso-Diz, P.)[5] ; Barros-Angueira, F (Barros-Angueira, F.)[6] ; Gallas-Torreira, M (Gallas-Torreira, M.)[1] ; Garcia-Garcia, A The use of CA-IX as a diagnostic method for oral leukoplakia BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY Volume: 90 Issue: 2 Pages: 124-131, 2015, WOS
2. [1.1] Sasso, E (Sasso, Emanuele)[1,2,3] ; Vitale, M (Vitale, Monica)[1,2] ; Monteleone, F (Monteleone, Francesca)[2,3] ; Boffo, FL (Boffo, Francesca Ludovica)[1,2] ; Santoriello, M (Santoriello, Margherita)[1] ; Sarnataro, D (Sarnataro, Daniela)[1,2] ; Garbi, C (Garbi, Corrado)[1] ; Sabatella, M (Sabatella, Mariangela)[1,2] ; Crifo, B (Crifo, Bianca)[1,2] ; Paoletta, LA (Paoletta, Luca Alfredo)[1,2] ; Minopoli, G (Minopoli, Giuseppina)[1,2] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[4,5] ; Zambrano, N Binding of Carbonic Anhydrase IX to 45S rDNA Genes Is Prevented by Exportin-1 in Hypoxic Cells BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 674920, 2015, WOS
- ADCA891 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] Ng, HLH (Ng, Huei Leng Helena)[1] ; Lu, AP (Lu, Aiping)[1,2] ; Lin, G (Lin, Ge)[3] ; Qin, L (Qin, Ling)[4] ; Yang, ZJ The Potential of Liposomes with Carbonic Anhydrase IX to Deliver Anticancer Ingredients to Cancer Cells in Vivo INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES Volume: 16 Issue: 1 Pages: 230-255, 2015, WOS
2. [1.1] Spugnini, EP (Spugnini, Enrico Pierluigi)[1] ; Sonveaux, P (Sonveaux, Pierre)[2] ; Stock, C (Stock, Christian)[3] ; Perez-Sayans, M (Perez-Sayans, Mario)[4] ; De Milito, A (De Milito, Angelo)[5] ; Avnet, S (Avnet, Sofia)[6] ; Garcia, AG (Garcia Garcia, Abel)[4] ; Harguindey, S (Harguindey, Salvador)[7] ; Fais, S Proton channels and exchangers in cancer BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES Volume: 1848 Issue: 10 Pages: 2715-2726 Part: B Special Issue: SI, 2015, WOS
3. [1.1] Srivastava, S (Srivastava, Supriya)[1] ; Thakkar, B (Thakkar, Bhavin)[1] ; Yeoh, K (Yeoh, Khay Guan)[2] ; Ho, K (Ho, Khek Yu)[2] ; Teh, M (Teh, Ming)[3] ; Soong, R (Soong, Richie)[4] ; Salto-Tellez, M Expression of proteins associated with hypoxia and Wnt pathway activation is of prognostic significance in hepatocellular carcinoma VIRCHOWS ARCHIV Volume: 466 Issue: 5 Pages: 541-548, 2015, WOS
4. [1.1] Supuran, CT (Supuran, Claudiu T.)[1,3] ; Winum, JY Carbonic anhydrase IX inhibitors in cancer therapy: an update FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 7 Issue: 11 Pages: 1407-1414, 2015, WOS
- ADCA892 ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana. An unusual transmissible agent - MaTu. In Archives of Virology, 1991, vol. 118, no. 3 - 4, p. 189 - 197. (1.530 - IF1990). (1991 - Current Contents). ISSN 0304-8608.

- Citácie:
- [1.2] Ondriskova, E., Debreova, M., Pastorekova, S. *Tumor-Associated Carbonic Anhydrases IX and XII Carbonic Anhydrases as Biocatalysts: From Theory to Medical and Industrial Applications* January 08, 2015, Pages 169-205, SCOPUS
- ADCA893 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] Huber, AR (Huber, Aaron R.)[1] ; Tan, DF (Tan, Dongfeng)[4] ; Sun, J (Sun, Jun)[5] ; Dean, D (Dean, David)[3] ; Wu, TT (Wu, Tongtong)[2] ; Zhou, ZR High expression of carbonic anhydrase IX is significantly associated with glandular lesions in gastroesophageal junction and with tumorigenesis markers BMI1, MCM4 and MCM7 *BMC GASTROENTEROLOGY* Volume: 15, Article Number: 80, 2015, WOS
 - [1.1] Lin, XY (Lin, Xu-Yong)[1,2,3] ; Zhang, H (Zhang, Heng)[1,2,3] ; Tang, N (Tang, Na)[1,2,3] ; Zhang, XP (Zhang, Xiu-Peng)[1,2,3] ; Zhang, W (Zhang, Wei)[4] ; Wang, EH (Wang, En-Hua)[1,2,3] ; Han, YC Expression and diagnostic implications of carbonic anhydrase IX in several tumours with predominantly clear cell morphology *HISTOPATHOLOGY* Volume: 66 Issue: 5 Pages: 685-694, 2015, WOS
 - [1.1] Uda, N.R.a , Seibert, V.b, Stenner-Liewen, F.ac, Müller, P.a, Herzig, P.a, Gondi, G.de, Zeidler, R.de, Van Dijk, M.b, Zippelius, A.ac, Renner, C. Esterase activity of carbonic anhydrases serves as surrogate for selecting antibodies blocking hydratase activity *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry* Volume 30, Issue 6, 16 March 2015, Pages 955-960, 2015, WOS
- ADCA894 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] Mahon, BP (Mahon, Brian P.)[1] ; Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; McKenna, R Targeting Carbonic Anhydrase IX Activity and Expression *MOLECULES* Volume: 20 Issue: 2 Pages: 2323-2348, 2015, WOS
 - [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; Mahon, B (Mahon, Brian)[1] ; McKenna, R Probing the Surface of Human Carbonic Anhydrase for Clues towards the Design of Isoform Specific Inhibitors *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL* Article Number: 453543, 2015, WOS
 - [1.1] Uda, NR (Uda, Narasimha Rao)[1] ; Seibert, V (Seibert, Volker)[2] ; Stenner-Liewen, F (Stenner-Liewen, Frank)[1,3] ; Muller, P (Mueller, Philipp)[1] ; Herzig, P (Herzig, Petra)[1] ; Gondi, G (Gondi, Gabor)[4,5] ; Zeidler, R (Zeidler, Reinhard)[4,5] ; van Dijk, M (van Dijk, Marc)[2] ; Zippelius, A (Zippelius, Alfred)[1,3] ; Renner, C Esterase activity of carbonic anhydrases serves as surrogate for selecting antibodies blocking hydratase activity *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY* Volume: 30 Issue: 6 Pages: 955-960, 2015, WOS
- ADCA895 ZÁVADA, Ján. Pseudotypes of vesicular stomatitis virus with the coat of murine leukaemia and of avian myeloblastosis viruses. In *Journal of General Virology*, 1972, vol. 15, no. 3, p. 183 - 191. ISSN 0022-1317.
- Citácie:
- [1.1] Weiss, Robin A. 70th Anniversary Collection of the Microbiology Society: *Journal of General Virology*, WOS
- ADCA896 ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana - RUSS, Gustáv - POLÁKOVÁ, Katarína - RAJČANI, Július - ŠTENCL, J. - LOKŠA, Jozef. Human cell surface proteins selectively assembled into vesicular stomatitis virus virions. In *Virology*, 1983, vol. 127, no. 2, p. 345-360. ISSN 0042-6822.
- Citácie:
- [1.1] Xu, J (Xu, Jie)[1] ; Mercado-Lopez, X (Mercado-Lopez, Xiomara)[1] ; Grier, JT (Grier, Jennifer T.)[1] ; Kim, WK (Kim, Won-keun)[1] ; Chun, LF (Chun, Lauren F.)[1] ; Irvine, EB (Irvine, Edward B.)[1] ; Duany, YD (Duany, Yoandris Del Toro)[2] ; Kell, A (Kell, Alison)[3] ; Hur, S (Hur, Sun)[2] ; Gale, M (Gale, Michael, Jr.)[3] ; Raj, A (Raj, Arjun)[4] ; Lopez, CB Identification of a Natural Viral RNA Motif That Optimizes Sensing of Viral RNA by RIG-I *MBIO* Volume: 6 Issue: 5, Article Number: e01265-15, 2015, WOS
- ADCA897 ZELENÁ, 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. [1.1] GONZALEZ, Janneth - CAMILO JURADO-CORONEL, Juan - FIDEL AVILA, Marcos - SABOGAL, Angelica - CAPANI, Francisco - BARRETO, George E. *NMDARs in neurological diseases: a potential therapeutic target. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0020-7454, 2015, vol. 125, no. 5, pp. 315-327., WOS*

ADCA898

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] ABE, Kenji - KOBAYASHI, Kanayo - YOSHINO, Saori - TAGUCHI, Kyoji - NOJIMA, Hiroshi. *Withdrawal of repeated morphine enhances histamine-induced scratching responses in mice. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2015, vol. 38, no. 2, pp. 167-173., WOS*
2. [1.1] RABASA, Cristina - PASTOR-CIURANA, Jordi - DELGADO-MORALES, Raul - GOMEZ-ROMAN, Almudena - CARRASCO, Javier - GAGLIANO, Humberto - GARCIA-GUTIERREZ, Maria S. - MANZANARES, Jorge - ARMARIO, Antonio. *Evidence against a critical role of CBI receptors in adaptation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and other consequences of daily repeated stress. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2015, vol. 25, no. 8, pp. 1248-1259., WOS*

ADCA899

ZELNÍK, Vladimír - HARLIN, O. - FEHLER, F. - KASPER, 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] Read, AF (Read, Andrew F.)[1,2,3] ; Baigent, SJ (Baigent, Susan J.)[4] ; Powers, C (Powers, Claire)[4] ; Kgosana, LB (Kgosana, Lydia B.)[4] ; Blackwell, L (Blackwell, Luke)[4] ; Smith, LP (Smith, Lorraine P.)[4] ; Kennedy, DA (Kennedy, David A.)[1,2,3] ; Walkden-Brown, SW (Walkden-Brown, Stephen W.)[5] ; Nair, VK *Imperfect Vaccination Can Enhance the Transmission of Highly Virulent Pathogens PLOS BIOLOGY Volume: 13 Issue: 7, 2015, WOS*

ADCA900

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] PATTISON, J.M. - WRIGHT, J.B. - COLE, M.D. *Retroviruses Hijack Chromatin Loops to Drive Oncogene Expression and Highlight the Chromatin Architecture around Proto-Oncogenic Loci. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 23 2015, vol. 10, no. 3., WOS*
2. [1.1] SCHONHEIT, J. - LEUTZ, A. - ROSENBAUER, F. *Chromatin Dynamics during Differentiation of Myeloid Cells. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, FEB 13 2015, vol. 427, no. 3, SI, p. 670-687., WOS*
3. [1.1] SOKOL, M. - JESSEN, K.M. - PEDERSEN, F.S. *Human endogenous retroviruses sustain complex and cooperative regulation of gene-containing loci and unannotated megabase-sized regions. In RETROVIROLOGY. ISSN 1742-4690, APR 17 2015, vol. 12., WOS*

ADCA901

ZORAD, Štefan - GOLDA, V. - FICKOVÁ, Mária - MACHO, Ladislav - PINTEROVA, L. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Terguride treatment attenuated prolactin release and enhanced insulin receptor affinity and GLUT 4 content in obese spontaneously hypertensive female, but not male rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002, vol. 967, p. 490-499. (1.593 - IF2001). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] DE BARTOLOMEIS, Andrea - TOMASETTI, Carmine - IASEVOLI, Felice. *Update on the Mechanism of Action of Aripiprazole: Translational Insights into Antipsychotic Strategies Beyond Dopamine Receptor Antagonism. In CNS DRUGS. ISSN 1172-7047, 2015, vol. 29, no. 9, pp. 773-799., WOS*

ADCA902

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] AYGEN, Bilge - KUCUKSU, Mehmet - AYDIN, Suleyman - OZERCAN, Ibrahim Hanifi. Effect of enalapril maleate on ghrelin levels in metabolic syndrome in rats. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2015, vol. 67, pp. 39-44., WOS
2. [1.1] CLAFLIN, Kristin E. - GROBE, Justin L. Control of Energy Balance by the Brain Renin-Angiotensin System. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. ISSN 1522-6417, 2015, vol. 17, no. 5., WOS
3. [1.1] LITTLEJOHN, Nicole K. - GROBE, Justin L. Opposing tissue-specific roles of angiotensin in the pathogenesis of obesity, and implications for obesity-related hypertension. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2015, vol. 309, no. 12, pp. R1463-R1473., WOS
4. [1.1] MUELLER-FIELITZ, Helge - LAU, Margot - GEISSLER, Cathleen - WERNER, Lars - WINKLER, Martina - RAASCH, Walter. Preventing leptin resistance by blocking angiotensin II AT(1) receptors in diet-induced obese rats. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2015, vol. 172, no. 3, pp. 857-868., WOS
5. [1.1] MULDOON, P. P. - CHEN, J. - HARENZA, J. L. - ABDULLAH, R. A. - SIM-SELLEY, L. J. - CRAVATT, B. F. - MILES, M. F. - CHEN, X. - LICHTMAN, A. H. - DAMAJ, M. I. Inhibition of monoacylglycerol lipase reduces nicotine withdrawal. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2015, vol. 172, no. 3, pp. 869-882., WOS
6. [1.1] RIBEIRO-OLIVEIRA JR, Antonio - MARQUES, Mirna B. - VILAS-BOAS, Walkiria W. - GUIMARAES, Jonas - COIMBRA, Candido C. - ANJOS, Allan P. - FOSCOLO, Rodrigo B. - SANTOS, Robson - THOMAS, Julia D. - IGREJA, Suzana M. - KOLA, Blerina - GROSSMAN, Ashley B. - KORBONITS, Marta. The effects of chronic candesartan treatment on cardiac and hepatic adenosine monophosphate-activated protein kinase in rats submitted to surgical stress. In *JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM*. ISSN 1470-3203, 2015, vol. 16, no. 3, pp. 481-487., WOS
7. [1.1] RODRIGUEZ-PEREZ, Ana I. - BORRAJO, Ana - VALENZUELA, Rita - LANCIEGO, Jose L. - LABANDEIRA-GARCIA, Jose L. Critical period for dopaminergic neuroprotection by hormonal replacement in menopausal rats. In *NEUROBIOLOGY OF AGING*. ISSN 0197-4580, 2015, vol. 36, no. 2, pp. 1194-1208., WOS
8. [1.1] SCHUCHARD, Johanna - WINKLER, Martina - STOELTING, Ines - SCHUSTER, Franziska - VOGT, Florian M. - BARKHAUSEN, Joerg - THORNS, Christoph - SANTOS, Robson A. - BADER, Michael - RAASCH, Walter. Lack of weight gain after angiotensin AT(1) receptor blockade in diet-induced obesity is partly mediated by an angiotensin-(1-7)/Mas-dependent pathway. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2015, vol. 172, no. 15, pp. 3764-3778., WOS
9. [1.1] XU, Cuihuan - FANG, Dailong - CHEN, Xi - LI XINYUE - NIE, Yu - XIE, Yafei - MA, Yu - DENG, Senyi - ZHANG, Zhi - SONG, Xiangrong. Effect of telmisartan on the therapeutic efficacy of pitavastatin in high-fat diet induced dyslipidemic guinea pigs. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 762, pp. 364-371., WOS
10. [1.1] ZHANG, Xin - LERMAN, Lilach O. Obesity and renovascular disease. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY*. ISSN 1931-857X, 2015, vol. 309, no. 4, pp. F273-F279., WOS

ADCA903

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. Molecular Dynamics Simulations of Insulin: Elucidating the Conformational Changes that Enable Its Binding. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 12., WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01

ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - BREZA, Július - POTURNAJOVÁ, Martina - KOSTALOVA, L. Novel germline mutation in the transmembrane region of RET gene close to Cys634Ser mutation associated with MEN 2A syndrome. In *Journal of Molecular Medicine*, 2005, vol. 83, no. 4, p. 287-295. ISSN 0946-2716.

Citácie:

1. [1.1] KIM, S. H. - KIM, Y. J. - KIM, J. H. - PARK, K. S. - KIM, J. W. - PARK, J. H. A NEW GERMLINE ALA641THR VARIANT IN THE TRANSMEMBRANE DOMAIN OF THE RET GENE ASSOCIATED WITH MEDULLARY THYROID CANCER. In ACTA ENDOCRINOLOGICA-BUCHAREST. ISSN 1841-0987, 2015, vol. 11, no. 2, pp. 189., WOS

2. [1.1] WELLS, Samuel A. - ASA, Sylvia L. - DRALLE, Henning - ELISEI, Rossella - EVANS, Douglas B. - GAGEL, Robert F. - LEE, Nancy - MACHENS, Andreas - MOLEY, Jeffrey F. - PACINI, Furio - RAUE, Friedhelm - FRANK-RAUE, Karin - ROBINSON, Bruce - ROSENTHAL, M. Sara - SANTORO, Massimo - SCHLUMBERGER, Martin - SHAH, Manisha - WAGUESPACK, Steven G. Revised American Thyroid Association Guidelines for the Management of Medullary Thyroid Carcinoma. In THYROID. ISSN 1050-7256, 2015, vol. 25, no. 6, pp. 567., WOS

ADCB02 ČIPÁK, Ľuboš - REPICKÝ, Andrej - JANTOVÁ, Soňa. Growth inhibition and apoptosis induced by 2-phenoxyethyl-3H-quinazolin-4-one in HL-60 leukemia cells. In Experimental oncology, 2007, vol. 29, no. 1, s. 13-17. ISSN 1812-9269.

Citácie:

1. [1.2] HASSAN, Ghaneya S. - GEORGEY, Hanan H. - IBRAHIM, Nashwa A. - ZAKI, Shima S. Synthesis of novel substituted quinazoline and quinazolin-4(3H)-one derivatives of expected antitumor activity. In Der Pharma Chemica, 2015-01-01, 7, 7, pp. 106-119., SCOPUS

ADCB03 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] Gnemmi, V (Gnemmi, Viviane)[1,2] ; Verine, J (Verine, Jerome)[3] ; Vrigneaud, L (Vrigneaud, Laurence)[4] ; Glowacki, F (Glowacki, Francois)[2,5] ; Ratsimbazafy, A (Ratsimbazafy, Anderson)[6] ; Copin, MC (Copin, Marie-Christine)[1,2] ; Dewilde, A (Dewilde, Anny)[2,7] ; Buob, D Microvascular inflammation and acute tubular necrosis are major histologic features of hantavirus nephropathy HUMAN PATHOLOGY Volume: 46 Issue: 6 Pages: 827-835, 2015, WOS

2. [1.1] Wolf, T (Wolf, Tanja)[1] ; Lyne, K (Lyne, Katrina)[1] ; Martinez, GS (Martinez, Gerardo Sanchez)[1] ; Kendrovski, V The Health Effects of Climate Change in the WHO European Region CLIMATE Volume: 3 Issue: 4 Pages: 901-936, 2015, WOS

3. [1.2] Marianneau, P.P.a , Monchatre-Leroy, E. Puumala hantavirus in the forest ecosystems of Western Europe Bulletin de l'Academie Veterinaire de France Volume 168, Issue 3, 2015, Pages 239-244, SCOPUS

4. [1.2] Rizzoli, A.a, Tagliapietra, V.a , Rosà, R.a, Hauffe, H.C.a, Marini, G.a, Voutilainen, L.bc, Sironen, T.b, Rossi, C.a, Arnoldi, D.a, Henttonen, H. Recent increase in prevalence of antibodies to Dobrava-Belgrade virus (DOBV) in yellow-necked mice in northern Italy Epidemiology and Infection Volume 143, Issue 10, 10 July 2015, Pages 2241-2244, SCOPUS

5. [1.2] Roda Gracia, J.a, Schumann, B.bc, Seidler, A. Climate Variability and the Occurrence of Human Puumala Hantavirus Infections in Europe: A Systematic Review Zoonoses and Public Health Volume 62, Issue 6, 1 September 2015, Pages 465-478, SCOPUS

ADCB04 HYNINEN, 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] Chinigarzadeh, A.a, Muniandy, S.b, Salleh, N. Enhanced expression of sodium hydrogen exchanger (NHE)-1, 2 and 4 in the uteri of rat model for post-menopause under phytoestrogen genistein influence Environmental Toxicology and Pharmacology Volume 40, Issue 1, July 01, 2015, Pages 39-48, SCOPUS

2. [1.2] Whirlledge, S., Senbanjo, L.T., Cidlowski, J.A. Genistein disrupts glucocorticoid receptor signaling in human uterine endometrial ishihara cells Environmental Health Perspectives Volume 123, Issue 1, 2015, Pages 80-87, SCOPUS

ADCB05 KHASNATINOV, Maxim A. - USTANÍKOVÁ, Katarína - FROLOVA, T. - POGODINA, Vanda V. -

BOCHKOVA, N.G. - LEVINA, L.S. - SLOVÁK, Mirko - KAZIMÍROVÁ, Mária - LABUDA, Milan - KLEMPA, Boris - ELEČKOVÁ, Elena - GOULD, E.A. - GRITSUN, T.S. Non-Hemagglutinating Flaviviruses: Molecular Mechanisms for the Emergence of New Strains via Adaptation to European Ticks. In PLoS ONE, 2009, vol. 4, no. 10, 11 pp. (2009 - Current Contents). ISSN 1932-6203.

Citácie:

1. [3.2] BELOVA O.A., KHOLODILOV I.S., KARGANOVA G.G. 2015. NEUROINVASIVENESS OF THE TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS VARIANTS ADAPTED TO THE Ixodid TICKS. *Neyroinvazivnost' variantov virusa kleshchevogo encefalita, adaptirovannikh k iksodovim kleshcham. MODERN PROBLEMS OF SCIENCE AND EDUCATION*. ISSN: 2070-7428 DOI:10.17513/spno.128-21883 <https://www.science-education.ru/pdf/2015/5/236.pdf>

ADCB06

KLEPANEK, 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] TERA, M. - SPRENGERS, R.W. - SCHUTGENS, R.E.G. - SLAPER-CORTENBACH, I.C.M. - VAN DER GRAAF, Y. - ALGRA, A. - VAN DER TWEEL, I. - DOEVEDANS, P.A. - MALI, W.P.T.M. - MOLL, F.L. - VERHAAR, M.C. *Effect of Repetitive Intra-Arterial Infusion of Bone Marrow Mononuclear Cells in Patients With No-Option Limb Ischemia The Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Rejuvenating Endothelial Progenitor Cells via Transcutaneous Intra-arterial Supplementation (JUVENTAS) Trial*. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, MAR 10 2015, vol. 131, no. 10, p. 851-+, WOS

2. [1.1] WEEM, S.M.O.P. - TERA, M. - DE BORST, G.J. - VERHAAR, M.C. - MOLL, F.L. *Bone Marrow derived Cell Therapy in Critical Limb Ischemia: A Meta-analysis of Randomized Placebo Controlled Trials*. In *EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY*. ISSN 1078-5884, DEC 2015, vol. 50, no. 6, p. 775-783., WOS

ADCB07

KOWALCZEWSKA, M. - SEKEYOVÁ, Zuzana - RAOULT, D. Proteomics paves the way for Q fever diagnostics. In *Genome Medicine*, 7, 2011 Jul 30;3, :50. Dostupné na internete: <<http://genomemedicine.com/content/3/7/50>>.

Citácie:

1. [1.1] Malov, VA (Malov, V. A.) [1] ; Ponomarev, SV (Ponomarev, S. V.) [2] ; Tarasevich, IV (Tarasevich, I. V.) [3] ; Kubensky, EN (Kubensky, E. N.) [2] ; Gorobchenko, AN (Gorobchenko, A. N.) [1] ; Pantyukhina, AN (Pantyukhina, A. N.) [3] ; Nemilostiva, EA (Nemilostiva, E. A.) [1] ; Bogdanova, MV (Bogdanova, M. V.) [1] ; Makhmutov, YI Description of a case of severe Q fever TERAPEVTICHESKII ARKHIV Volume: 87 Issue: 11 Pages: 84-91, 2015, WOS

ADCB08

PARKKILA, S. - PAN, P.W. - WARD, Aoife - GIBADULINOVA, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - MARTINEZ, Alejandra Rodriguez - HELIN, Henrik O - ISOLA, Jorma. The calcium-binding protein S 100P 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/bmclinpathol/>>.

Citácie:

1. [1.2] Chiang, J.-M.ab, Tan, R.ab, Wang, J.-Y.ab, Chen, J.-S.ab, Lee, Y.-S.cd, Hsieh, P.-S.ab, Changchien, C.R.ab, Chen, J.-R. S100p, a calcium-binding protein, is preferentially associated with the growth of polypoid tumors in colorectal cancer International Journal of Molecular Medicine Volume 35, Issue 3, 1 March 2015, Pages 675-683, SCOPUS

2. [1.2] Chung, L.a, Phillips, L.a, Lin, M.Z.a, Moore, K.b, Marsh, D.J.a, Boyle, F.M.c, Baxter, R.C. A novel truncated form of S100P predicts disease-free survival in patients with lymph node positive breast cancer Cancer Letters Volume 368, Issue 1, 1 November 2015, Pages 64-70, SCOPUS

3. [1.2] Maierthaler, M.ab, Kriegsmann, M.c, Peng, C.ab, Jauch, S.b, Szabo, A.d, Wallwiener, M.de, Rom, J.d, Sohn, C.d, Schneeweiss, A.de, Sinn, H.-P.c, Yang, R.ab, Burwinkel, B. S100P and HYAL2 as prognostic markers for patients with triple-negative breast cancer Experimental and Molecular Pathology Volume 99, Issue 1, August 01, 2015, Pages 180-187, SCOPUS

4. [1.2] Zhu, H.-Y., Tong, X.-M., Lin, X.-N., Jiang, L.-Y., Wang, J.-X., Zhang, S.-Y. Expression and distribution of calcium-binding protein s100p in human placenta during pregnancy

ADCB09

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. (2001 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] Kho, KL (Kho, Kai Ling)[1] ; Koh, FX (Koh, Fui Xian)[1] ; Tay, ST Molecular evidence of potential novel spotted fever group rickettsiae, Anaplasma and Ehrlichia species in Amblyomma ticks parasitizing wild snakes PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 112, 2015, WOS
2. [1.1] Kurtti, TJ (Kurtti, Timothy J.)[1] ; Felsheim, RF (Felsheim, Roderick F.)[1] ; Burkhardt, NY (Burkhardt, Nicole Y.)[1] ; Oliver, JD (Oliver, Jonathan D.)[1] ; Heu, CC (Heu, Chan C.)[1] ; Munderloh, UG Rickettsia buchneri sp nov., a rickettsial endosymbiont of the blacklegged tick Ixodes scapularis INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY Volume: 65 Pages: 965-970 Part: 3 2015, WOS
3. [1.1] Lopez-Velez, R (Lopez-Velez, Rogelio)[1] ; Palomar, AM (Palomar, Ana M.)[2] ; Oteo, JA (Oteo, Jose A.)[2] ; Norman, FF (Norman, Francesca F.)[1] ; Perez-Molina, JA (Perez-Molina, Jose A.)[1] ; Portillo, A Novel Candidatus Rickettsia Species Detected in Nostril Tick from Human, Gabon, 2014 EMERGING INFECTIOUS DISEASES Volume: 21 Issue: 2 Pages: 325-327, 2015, WOS
4. [1.1] Pesquera, C (Pesquera, Cristina)[1] ; Portillo, A (Portillo, Aranzazu)[1] ; Palomar, AM (Palomar, Ana M.)[1] ; Oteo, JA Investigation of tick-borne bacteria (Rickettsia spp., Anaplasma spp., Ehrlichia spp. and Borrelia spp.) in ticks collected from Andean tapirs, cattle and vegetation from a protected area in Ecuador PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 46, 2015, WOS
5. [1.1] Spitalska, E (Spitalska, Eva)[1] ; Boldis, V (Boldis, Vojtech)[2] ; Mosansky, L (Mosansky, Ladislav)[3] ; Sparagano, O (Sparagano, Olivier)[4] ; Stanko, M Rickettsia species in fleas collected from small mammals in Slovakia PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 114 Issue: 11 Pages: 4333-4339, 2015, WOS
6. [1.1] Weinert, LA (Weinert, Lucy A.) The diversity and phylogeny of Rickettsia PARASITE DIVERSITY AND DIVERSIFICATION: EVOLUTIONARY ECOLOGY MEETS PHYLOGENETICS Pages: 1-488, 2015, WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01

ALEXANDROVA, M. - MACHO, Ladislav. Glucocorticoids in human, cow and rat milk. In *Endocrinologia experimentalis*, 1983, vol. 17, no. 3-4, p. 183-189. ISSN 0013-7200.

Citácie:

1. [1.1] MALEKINEJAD, Hassan - REZABAKHSH, Aysa. Hormones in Dairy Foods and Their Impact on Public Health- A Narrative Review Article. In *IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 2251-6085, 2015, vol. 44, no. 6, pp. 742-758., WOS

ADDA02

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 regeneratívni medicíny k nádorové 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. [2.1] ISER, I. C. - DE CAMPOS, R. P. - BERTONI, A. P. S. - WINK, M. R. Identification of valid endogenous control genes for determining gene expression in C6 glioma cell line treated with conditioned medium from adipose-derived stem cell. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2015, vol. 75, no., pp. 75., WOS
2. [2.1] TYCIAKOVA, Silvia - MATUSKOVA, Miroslava - BOHOVIC, Roman - POLAKOVA, Katarina - TORO, Lenka - SKOLEKOVA, Svetlana - KUCEROVA, Lucia. Genetically engineered mesenchymal stromal cells producing TNF alpha have tumour suppressing effect on human melanoma xenograft. In *JOURNAL OF GENE MEDICINE*. ISSN 1099-498X, 2015, vol. 17, no. 1-2, pp. 54., WOS

ADDA03

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. [2.1] DELAC, Mateja - MOTALN, Helena - ULRICH, Henning - LAH, Tamara T. Aptamer for imaging and therapeutic targeting of brain tumor glioblastoma. In CYTOMETRY PART A. ISSN 1552-4922, 2015, vol. 87A, no. 9, pp. 806., WOS
2. [2.1] TABUCHI, Sadaharu. The autotaxin-lysophosphatidic acid-lysophosphatidic acid receptor cascade: proposal of a novel potential therapeutic target for treating glioblastoma multiforme. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 1476-511X, 2015, vol. 14, no., pp., WOS
3. [2.2] BHARGAV, Hemant - SRINIVASAN, T. M. - VARAMBALLY, S. - GANGADHAR, B. N. - KOKA, Prasad. Effect of mobile Phone-Induced electromagnetic field on brain Hemodynamics and human stem cell functioning: Possible mechanistic link to cancer risk and early diagnostic value of Electronphotonic imaging. In Journal of Stem Cells. ISSN 15568539, 2015-01-01, 10, 4, pp. 288-294., SCOPUS
4. [2.2] DELAČ, Mateja - MOTALN, Helena - ULRICH, Henning - LAH, Tamara T. Aptamer for imaging and therapeutic targeting of brain tumor glioblastoma. In Cytometry Part A. ISSN 15524922, 2015-01-01, 87, 9, pp. 806-816., SCOPUS

ADDA04 BABUŠÍKOVÁ, Oľga - KUSENDA, Ján - ŠTEVULOVÁ, Libuša - MLČÁKOVÁ, Andrea - ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana. The knowledge on the 3rd type hematogones could contribute to more precise detection of small numbers of precursor B-acute lymphoblastic leukemia. In Neoplasma, 2005, vol. 52, no. 6, p. 502-509. (0.822 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] LOGHAVI, S. - KUTOK, J.L. - JORGENSEN, J.L. B-Acute Lymphoblastic Leukemia/Lymphoblastic Lymphoma. In AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 0002-9173, SEP 2015, vol. 144, no. 3, p. 393-410., WOS

ADDA05 BABUŠÍKOVÁ, Oľga - MLČÁKOVÁ, Andrea. Hairy cell leukemia: early immunophenotypical detection and quantitative analysis by flow cytometry. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2003, vol. 50, no. 5, p. 350-356. (0.679 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] ZHANG, Q.Y. - CHABOT-RICHARDS, D. - EVANS, M. - SPENGEL, K. - ANDREWS, J. - KANG, H. - FOUCAR, K. A retrospective study to assess the relative value of peripheral blood, bone marrow aspirate and biopsy morphology, immunohistochemical stains, and flow cytometric analysis in the diagnosis of chronic B cell lymphoproliferative neoplasms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY. ISSN 1751-5521, 2015, vol. 37, no. 3, pp. 390., WOS

ADDA06 BABUŠÍKOVÁ, Oľga - ŠTEVULOVÁ, Libuša - FAJTOVÁ, M. Immunophenotyping parameters as prognostic factors in T-acute leukemia patients. In Neoplasma, 2009, vol. 56, no. 6, p. 508-513. (1.179 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.2] KOLENOVÁ, A. Acute lymphoblastic leukemia | Akútna lymfoblastová leukémia. In Česko-Slovenska Pediatrie. ISSN 00692328, 2015-01-01, 70, 2, pp. 99-107., SCOPUS

ADDA07 BANANEJ, K. - VAHDAT, A. - PREDAJŇA, Lukáš - GLASA, Miroslav. Molecular characterization of geographically different cucurbit aphid-borne yellows virus isolates. In Acta Virologica : international journal, 2009, vol. 53, no. 1, p. 61-64. (0.810 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Kassem, MA (Kassem, Mona A.)[1] ; Gosalvez, B (Gosalvez, Blanca)[1] ; Garzo, E (Garzo, Elisa)[2] ; Fereres, A (Fereres, Alberto)[2] ; Gomez-Guillamon, ML (Luisa Gomez-Guillamon, Maria)[3] ; Aranda, MA Resistance to Cucurbit aphid-borne yellows virus in Melon Accession TGR-1551 PHYTOPATHOLOGY Volume: 105 Issue: 10 Pages: 1389-1396, 2015, WOS

ADDA08 KOCÁKOVÁ, Pavlína - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Mirko - NUTTALL, Patricia A. - FUCHSBERGER, Norbert. Promotion of vesicular stomatitis virus. In Acta Virologica : International Journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 1999, vol. 43, no., p. 251-254. (0.500 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] DROLET BS., REISTER LM., LEHIY CJ., VAN RIJN PA., BOWEN RA. 2015. Effect of Culicoides sonorensis salivary proteins on clinical disease outcome in experimental Bluetongue virus serotype 8 infection of Dorset sheep VETERINARIA ITALIANA 51(4): 379-384, WOS

ADDA09 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. [2.1] Benros, ME (Benros, Michael Eriksen)[1,2] ; Mortensen, PB (Mortensen, Preben B.)[2]
The Role of Infections and Autoimmune Diseases for Schizophrenia and Depression: Findings from Large-Scale Epidemiological Studies IMMUNOLOGY AND PSYCHIATRY: FROM BASIC RESEARCH TO THERAPEUTIC INTERVENTIONS Pages: 107-135, 2015, WOS
- ADDA10 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. [2.1] GHOSH, S. - MITRA, P.S. - LOFFREDO, C.A. - TRNOVEC, T. - MURINOVA, L. - SOVCIKOVA, E. - GHIMBOVSCHI, S. - ZANG, S.Z. - HOFFMAN, E.P. - DUTTA, S.K. Transcriptional profiling and biological pathway analysis of human equivalence PCB exposure in vitro: Indicator of disease and disorder development in humans. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, APR 2015, vol. 138, p. 202-216., WOS
2. [2.1] SONG, M.K. - RYU, J.C. Dose-response analysis of the effects of persistent organic pollutants (POPs) on gene expression in human hepatocytes. In MOLECULAR & CELLULAR TOXICOLOGY. ISSN 1738-642X, SEP 2015, vol. 11, no. 3, p. 323-334., WOS
- ADDA11 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. [2.1] Borba, RCN (Borba, Rodrigo C. N.)[1] ; Vidal, VM (Vidal, Vinicius M.)[1] ; Moreira, LO
The re-emergency and persistence of vaccine preventable diseases ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS Volume: 87 Issue: 2 Pages: 1311-1322 Supplement: S, 2015, WOS
2. [2.1] Genzel, Y Designing cell lines for viral vaccine production: Where do we stand? BIOTECHNOLOGY JOURNAL Volume: 10 Issue: 5 Pages: 728-U115 Special Issue: SI, 2015, WOS
3. [2.1] Omeir, R (Omeir, R.)[1] ; Thomas, R (Thomas, R.)[2,3] ; Teferedegne, B (Teferedegne, B.)[1] ; Williams, C (Williams, C.)[2] ; Foseh, G (Foseh, G.)[1] ; Macauley, J (Macauley, J.)[1] ; Brinster, L (Brinster, L.)[4] ; Beren, J (Beren, J.)[1,5] ; Peden, K (Peden, K.); Breen, M (Breen, M.)[2,3,6,7] ; Lewis, AM A novel canine kidney cell line model for the evaluation of neoplastic development: karyotype evolution associated with spontaneous immortalization and tumorigenicity CHROMOSOME RESEARCH Volume: 23 Issue: 4 Pages: 663-680, 2015, WOS
4. [2.1] Stobart, CC (Stobart, Christopher C.); Moore, ML Development of next-generation respiratory virus vaccines through targeted modifications to viral immunomodulatory genes EXPERT REVIEW OF VACCINES Volume: 14 Issue: 12 Pages: 1563-1572, 2015, WOS
- ADDA12 BETÁKOVÁ, Tatiana - ŠVANČAROVÁ, Petra. Role and application of RNA interference in replication of influenza viruses. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 97-104. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Liang, WL (Liang, Wanling)[1] ; Chow, MYT (Chow, Michael Y. T.)[1] ; Lau, PN (Lau, Pui Ngan)[2] ; Zhou, QT (Zhou, Qi Tony)[3] ; Kwok, PCL (Kwok, Philip C. L.)[1] ; Leung, GPH (Leung, George P. H.)[1] ; Mason, AJ (Mason, A. James)[4] ; Chan, HK (Chan, Hak-Kim)[3] ; Poon, LLM (Poon, Leo L. M.)[2] ; Lam, JKW Inhalable Dry Powder Formulations of siRNA and pH-Responsive Peptides with Antiviral Activity Against H1N1 Influenza Virus MOLECULAR PHARMACEUTICS Volume: 12 Issue: 3 Pages: 910-921, 2015, WOS
2. [2.1] Tripp, RA (Tripp, Ralph A.)[1] ; Tompkins, SM Antiviral Effects of Inhibiting Host Gene Expression Current Topics in Microbiology and Immunology Volume: 386 Pages: 459-477, 2015, WOS
- ADDA13 BIALĚŠOVÁ, 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. [1.1] PATEL, Shreya - ZHOU, Changqing - RATTAN, Saniya - FLAWS, Jodi A. Effects of Endocrine-Disrupting Chemicals on the Ovary. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363,

2015, vol. 93, no. 1., WOS

2. [1.2] UNNO, Keiko - KONISHI, Tomokazu. Preventive effect of soybean on brain aging and amyloid- β accumulation: Comprehensive analysis of brain gene expression. In *Recent Patents on Food, Nutrition and Agriculture*. ISSN 22127984, 2015, vol. 7, no. 2, pp. 83-91., SCOPUS

ADDA14

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] SHAKERI, F. - BOSKABADY, M.H. A review of the relaxant effect of various medicinal plants on tracheal smooth muscle, their possible mechanism(s) and potency. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 175, p. 528-548., WOS

ADDA15

BLAŠKOVIČ, Dionýz - STANČEKOVÁ, Marta - SVOBODOVÁ, J. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Isolation of the 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. [2.1] Aligo, J (Aligo, Jason)[1] ; Brosnan, K (Brosnan, Kerry)[1] ; Walker, M (Walker, Mindi)[1] ; Emmell, E (Emmell, Eva)[1] ; Mikkelsen, SR (Mikkelsen, S. Rochelle)[2] ; Burleson, GR (Burleson, Gary R.)(2] ; Burleson, FG (Burleson, Florence G.)(2] ; Volk, A (Volk, Amy)[1] ; Weinstock, D Murine gammaherpesvirus-68 (MHV-68) is not horizontally transmitted amongst laboratory mice by cage contact *JOURNAL OF IMMUNOTOXICOLOGY* Volume: 12 Issue: 4 Pages: 330-341, 2015, WOS

2. [2.1] Aligo, J (Aligo, Jason)[1] ; Walker, M (Walker, Mindi)[1] ; Bugelski, P (Bugelski, Peter)[1] ; Weinstock, D Is murine gammaherpesvirus-68 (MHV-68) a suitable immunotoxicological model for examining immunomodulatory drug-associated viral recrudescence? *JOURNAL OF IMMUNOTOXICOLOGY* Volume: 12 Issue: 1 Pages: 1-15, 2015, WOS

3. [2.1] Fujiwara, S (Fujiwara, Shigeyoshi)[1,2] ; Imadome, KI (Imadome, Ken-Ichi)[1] ; Takei, M *EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE* Volume: 47 Article Number: e135, 2015, WOS

4. [2.1] Gillet, L (Gillet, Laurent)[1] ; Frederico, B (Frederico, Bruno)[2] ; Stevenson, PG Host entry by gamma-herpesviruses - lessons from animal viruses? *CURRENT OPINION IN VIROLOGY* Volume: 15 Pages: 34-40, 2015, WOS

5. [2.1] Grey, F Role of microRNAs in herpesvirus latency and persistence *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY* Volume: 96 Pages: 739-751 Part: 4, 2015, WOS

6. [2.1] Hikita, S (Hikita, Shin-ichi)[1] ; Yanagi, Y (Yanagi, Yusuke)[1] ; Ohno, S Murine gammaherpesvirus 68 ORF35 is required for efficient lytic replication and latency *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY* Volume: 96 Pages: 3624-3634 Part: 12, 2015, WOS

7. [2.1] Hu, ZT (Hu, Zhuting)[1] ; Blackman, MA (Blackman, Marcia A.)(2] ; Kaye, KM (Kaye, Kenneth M.)(3,4] ; Usherwood, EJ Functional Heterogeneity in the CD4(+) T Cell Response to Murine gamma-Herpesvirus 68 *JOURNAL OF IMMUNOLOGY* Volume: 194 Issue: 6 Pages: 2746-2756, 2015, WOS

8. [2.1] Kudelova, M (Kudelova, Marcela)[1] ; Belvonicikova, P (Belvonicikova, Petra)[1] ; Vrbova, M (Vrbova, Michaela)[3] ; Koval'ova, A (Koval'ova, Alzbeta)[3] ; Stibraniova, I (Stibraniova, Iveta)[1] ; Kocakova, P (Kocakova, Paulina)[1] ; Slovak, M (Slovak, Mirko)[2] ; Spitalska, E (Spitalska, Eva)[1] ; Lapunikova, B (Lapunikova, Barbora)[3] ; Matuskova, R (Matuskova, Radka)[1] ; Supolikova, M Detection of Murine Herpesvirus 68 (MHV-68) in *Dermacentor reticulatus* Ticks *MICROBIAL ECOLOGY* Volume: 70 Issue: 3 Pages: 785-794, 2015, WOS

9. [2.1] Lapunikova, B (Lapunikova, B.)(1] ; Lopusna, K (Lopusna, K.)(2] ; Benkoczka, T (Benkoczka, T.)(2] ; Golais, F (Golais, F.)(1] ; Kudelova, M (Kudelova, M.)(2] ; Rezuchova, I Epigenetic modification of Rta (ORF50) promoter is not responsible for distinct reactivation patterns of murine gammaherpesviruses *ACTA VIROLOGICA* Volume: 59 Issue: 4 Pages: 405-412, 2015, WOS

ADDA16

BLAŠKOVIČ, Dionýz - SEKEYOVÁ, Zuzana - KOŽUCH, Otto - LISÝ, K. - LABUDA, Milan - CUPALOVÁ, Adela - MAZÁK, V. - VLČEK, Miroslav - CHMELA, J. - HUBÁNEK, Zdeněk - JIRKOVÁ, Z. - JANÁKOVÁ, Katarína. Serological evidence of the distribution of murine herpesviruses in Czechoslovakia. 2. Laboratory studies. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 1987, vol. 42, no. 11, p. 1073 - 1082. ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [2.1] Wagnerova, M (Wagnerova, M.)(1] ; Chalupkova, A (Chalupkova, A.)(1] ; Hrabovska, Z (Hrabovska, Z.)(1] ; Ancicova, L (Ancicova, L.)(1] ; Mistrikova, J Possible role of different

- animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature*
 ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 1 Pages: 14-19 ,2015, WOS
- ADDA17 BLAŠKOVIČOVÁ, Jana - TOMÁŠKOVÁ, Jana - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava - MISTRÍKOVÁ, Jela - KOPÁČEK, Juraj. Sequences analysis of the regions flanking terminal repeats of the genome of Šumava isolate of murine gammaherpesvirus. In Acta Virologica : international journal, 2007, vol. 51, no. 3, p. 143-148. (0.788 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Matuskova, R (Matuskova, R.)[1] ; Pancik, P (Pancik, P.)[1] ; Stibraniova, I (Stibraniova, I.)[1] ; Belvoncikova, P (Belvoncikova, P.)[1] ; Rezuchova, I (Rezuchova, I.)[1] ; Kudelova, M Soluble M3 proteins of murine gammaherpesviruses 68 and 72 expressed in Escherichia coli: analysis of chemokine-binding properties ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 4 Pages: 360-368, 2015, WOS
- ADDA18 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. [2.1] Huber, SKR (Huber, S. K. Rosendahl)[1] ; Camps, MGM (Camps, M. G. M.)[2] ; Jacobi, RHJ (Jacobi, R. H. J.)[1] ; Mouthaan, J (Mouthaan, J.)[1] ; van Dijken, H (van Dijken, H.)[1] ; van Beek, J (van Beek, J.)[1] ; Ossendorp, F (Ossendorp, F.)[2] ; de Jonge, J Synthetic Long Peptide Influenza Vaccine Containing Conserved T and B Cell Epitopes Reduces Viral Load in Lungs of Mice and Ferrets PLOS ONE Volume: 10 Issue: 6 Article Number: e0127969, 2015, WOS
2. [2.1] Krammer, F Emerging influenza viruses and the prospect of a universal influenza virus vaccine BIOTECHNOLOGY JOURNAL Volume: 10 Issue: 5 Pages: 690-U70 Special Issue: SI, 2015, WOS
3. [2.1] Krammer, F (Krammer, Florian)[1] ; Palese, P Advances in the development of influenza virus vaccines NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY Volume: 14 Issue: 3 Pages: 167-182, 2015, WOS
4. [2.1] Tsybalova, LM (Tsybalova, Liudmila M.)[1] ; Stepanova, LA (Stepanova, Liudmila A.)[1] ; Kuprianov, VV (Kuprianov, Victor V.)[2] ; Blokhina, EA (Blokhina, Elena A.)[2] ; Potapchuk, MV (Potapchuk, Marina V.)[1] ; Korotkov, AV (Korotkov, Alexander V.)[1] ; Gorshkov, AN (Gorshkov, Andrey N.)[1] ; Kasyanenko, MA (Kasyanenko, Marina A.)[1] ; Ravin, NV (Ravin, Nikolai V.)[2] ; Kiselev, OI Development of a candidate influenza vaccine based on virus-like particles displaying influenza M2e peptide into the immunodominant region of hepatitis B core antigen: Broad protective efficacy of particles carrying four copies of M2e VACCINE Volume: 33 Issue: 29 Pages: 3398-3406, 2015, WOS
5. [2.1] Wiersma, LCM (Wiersma, Lidewij C. M.)[1] ; Rimmelzwaan, GF (Rimmelzwaan, Guus F.)[1] ; de Vries, RD Developing Universal Influenza Vaccines: Hitting the Nail, Not Just on the Head VACCINES Volume: 3 Issue: 2 Pages: 239-262, 2015, WOS
- ADDA19 BOĎO, Juraj - CHOVANCOVA, Jana - HUNÁKOVÁ, Ľubica - SEDLÁK, Ján. Enhanced sensitivity of human ovarian carcinoma cell lines A2780 and A2780/CP to the combination of cisplatin and synthetic isothiocyanate ethyl 4-isothiocyanatobutanoate. In Neoplasma : Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2005, vol. 20, no. 6, p. 510-516. (0.822 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.1] LING, X. - WESTOVER, D. - CAO, F. - CAO, S.S. - HE, X. - KIM, H.R. - ZHANG, Y.S. - CHAN, D.C.F. - LI, F.Z. Synergistic effect of allyl isothiocyanate (AITC) on cisplatin efficacy in vitro and in vivo. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 8, p. 2516-2530., WOS
- ADDA20 BOHÁČOVÁ, Viera - GODOČÍKOVÁ, Jana - POLEK, Bystrík. Biodegradation of phenol substances by pure and mixed culture. In Biologia, 2001, vol. 56, p. 263-269. ISSN 1335-6372.
- Citácie:
1. [1.2] Butt, M., Nayab, D., Hassan, W., Mehmood, Z., Munis, M.F.H., Imran, M., Chaudhary, H.J.Asian Journal of Chemistry 26 (2014), pp. 8263-8270, SCOPUS
- ADDA21 BROZMANOVÁ, Jela - DUDÁŠ, Andrej - HENRIQUES, Joao A P. Repair of oxidative DNA damage an important factor reducing cancer risk Minireview. In Neoplasma, 2001, vol. 48, no. 2, p. 85-93. (0.579 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] CONDIE, Allison G. - YAN, Yan - GERSON, Stanton L. - WANG, Yanming. A Fluorescent Probe to Measure DNA Damage and Repair. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 8, pp., WOS

ADDA22 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. [2.2] Yang, Y.a, Xiao, J.a, Song, H.b, Wang, R.c, Hussain, M.d, Song, W.a Relationship of herpes simplex encephalitis and transcranial direct current stimulation-a case report ACTA VIROLOGICA Volume: 44 Issue: 3-4 Pages: 163-167, 2015, SCOPUS

ADDA23 ČIAMPOR, Fedor - CMARKO, Dušan - CMARKOVÁ, Jana - ZÁVODSKÁ, Eva. Influenza virus M2 protein and haemagglutinin conformation changes during intracellular transport. In Acta Virologica, 1995, vol. 39, p. 171-181. (0.347 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Scott, C (Scott, Claire); Griffin, S Viroporins: structure, function and potential as antiviral targets JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 96 Pages: 2000-2027 Part: 8, 2015, SCOPUS

ADDA24 ČIPÁK, Ľuboš - JANTOVÁ, Soňa. PARP-1 inhibitors: a novel genetically specific agents for cancer therapy : Minireview. In Neoplasma, 2010, vol. 57, no. 5, p. 401-405. (1.192 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] CHEN, Hongbo - ZENG, Xiaobin - GAO, Chunmei - MING, Pinghong - ZHANG, Jianping - GUO, Caiping - ZHOU, Lanzhen - LU, Yin - WANG, Lijun - HUANG, Laiqiang - HE, Xiangjiu - MEI, Lin. A new arylbenzofuran derivative functions as an anti-tumour agent by inducing DNA damage and inhibiting PARP activity. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, no., pp., WOS

ADDA25 ČIPÁK, Ľuboš. Novel nonclassical antifolate, 2-[N-(2'-Hydroxyethyl)amino]methyl-3H-quinazolin-4-one, with a potent antineoplastic activity toward leukemia cells. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 6, p. 641-649. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0004/10 : Inhibitory PARP-1: geneticky špecifické látky na liečbu nádorov s poruchou BRCA1/2 proteínov).

Citácie:

1. [2.1] KRAJNAKOVA, L. - PAULIKOVA, H. - BACOVA, Z. - BAKOS, J. - JANOVEC, L. - IMRICH, J. - HUNAKOVA, L. Intracellular distribution of 3,6-bis(3-alkylguanidino)acridines determines their cytotoxicity. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2015, vol. 62, no. 1, pp. 98., WOS

ADDA26 ČIPKOVÁ-JARČUŠKOVÁ, J. - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - WÁGNEROVÁ, Magdaléna - MISTRÍKOVÁ, Jela. Biological and pathogenetic characterization of different isolates of murine gammaherpesvirus /MHV-68/ in context to study of human oncogenic gammaherpesviruses. In Acta Virologica : international journal, 2013, vol. 57, no. 2, p. 105-112. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Aligo, J (Aligo, Jason)[1] ; Brosnan, K (Brosnan, Kerry)[1] ; Walker, M (Walker, Mindi)[1] ; Emmell, E (Emmell, Eva)[1] ; Mikkelsen, SR (Mikkelsen, S. Rochelle)[2] ; Burleson, GR (Burleson, Gary R.)[2] ; Burleson, FG (Burleson, Florence G.)[2] ; Volk, A (Volk, Amy)[1] ; Weinstock, D Murine gammaherpesvirus-68 (MHV-68) is not horizontally transmitted amongst laboratory mice by cage contact JOURNAL OF IMMUNOTOXICOLOGY Volume: 12 Issue: 4 Pages: 330-341, 2015, WOS

ADDA27 DOMINGUES, P. - PALKOVIČ, Pavol - TOMAN, Rudolf. Analysis of phospholipids from Coxiella burnetii by fast atom bombardment mass spectrometry. A rapid method for differentiation of virulent phase I and low virulent phase II cells. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2002, vol. 46, no. 2, p. 121-124. (0.644 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Kuley, R (Kuley, Runa)[1,3] ; Bossers-deVries, R (Bossers-deVries, Ruth)[1] ; Smith, HE (Smith, Hilde E.)[1] ; Smits, MA (Smits, Mari A.)[1,3] ; Roest, HIJ (Roest, Hendrik I. J.)[2] ; Bossers, A Major differential gene regulation in Coxiella burnetii between in vivo and in vitro cultivation models BMC GENOMICS Volume: 16 Article Number: 953 2015, WOS

ADDA28 DRAGÚŇ, Marián - RADA, Břetislav - NOVOTNÝ, Ladislav - BERÁNEK, J. Antiviral activities of

pyrimidine nucleoside analogues: some structure - activity relationships. In Acta Virologica, 1990, vol. 34, no. 4, p. 321-329. (1990 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.2] El-Sawy, E.R.a, Abo-Salem, H.M.a, Zarie, E.S.b, Abd-Alla, H.I.a, El-Safy, M.M.c, Mandour, D.H. *Synthesis and antiviral activity of novel ethyl 2-(3-heterocycle-1H-indol-1-yl) acetate derivatives* International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences Volume 7, Issue 5, 2015, Pages 76-83, SCOPUS

ADDA29 DUDÁŠOVÁ, Zuzana - CHOVANEC, Miroslav. Artemis, a novel guardian of the genome : Minireview. In Neoplasma. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2003, vol. 50, no. 5, p. 311-318. (0.679 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] MULTHAUP, Megan M. - PODETZ-PEDERSEN, Kelly M. - KARLEN, Andrea D. - OLSON, Erik R. - GUNTHER, Roland - SOMIA, Nikunj V. - BLAZAR, Bruce R. - COWAN, Morton J. - MCIVOR, R. Scott. *Role of Transgene Regulation in Ex Vivo Lentiviral Correction of Artemis Deficiency*. In HUMAN GENE THERAPY. ISSN 1043-0342, 2015, vol. 26, no. 4, pp. 232., WOS

2. [2.1] MULTHAUP, Megan M. - PODETZ-PEDERSEN, Kelly M. - KARLEN, Andrea D. - OLSON, Erik R. - GUNTHER, Roland - SOMIA, Nikunj V. - BLAZAR, Bruce R. - COWAN, Morton J. - MCIVOR, R. Scott. *Role of Transgene Regulation in Ex Vivo Lentiviral Correction of Artemis Deficiency*. In HUMAN GENE THERAPY. ISSN 1043-0342, 2015, vol. 26, no. 4, pp. 232., WOS

ADDA30 DURAJ, Jozef - ZAZRIVCOVA, K. - BOĎO, Juraj - ŠULÍKOVÁ, Margita - SEDLÁK, Ján. Flavonoid quercetin, but not apigenin or luteolin, induced apoptosis in human myeloid leukemia cells and their resistant variants. In Neoplasma, 2005, vol. 52, no. 4, p. 273-279. (0.822 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] SAPINO, Simona - UGAZIO, Elena - GASTALDI, Lucia - MILETTO, Ivana - BERLIER, Gloria - ZONARI, Daniele - OLIARO-BOSSO, Simonetta. *Mesoporous silica as topical nanocarriers for quercetin: characterization and in vitro studies*. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2015, vol. 89, no., pp. 116., WOS

ADDA31 DURAJ, Jozef - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BOĎO, Juraj - JAKUBÍKOVÁ, Jana - CHOVANCOVÁ, Jana - SEDLÁK, Ján. Administration of isothiocyanate (E-4IB) and cisplatin leads to altered signalling and lysosomal export in human ovarian carcinoma sensitive- and cisplatin-resistant cells. In Neoplasma, 2009, vol. 56, no. 3, p. 208-214. (1.179 - IF2008). (2009 - Current Contents, WOK). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] LING, Xiang - WESTOVER, David - CAO, Felicia - CAO, Shousong - HE, Xiang - KIM, Hak-Ryul - ZHANG, Yuesheng - CHAN, Daniel C. F. - LI, Fengzhi. *Synergistic effect of allyl isothiocyanate (AITC) on cisplatin efficacy in vitro and in vivo*. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 8, pp. 2516., WOS

ADDA32 ĎURINÍKOVÁ, 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 : Terapie prostredníctvom ľudských mezenchýmových kmeňových buniek zacielená na metastázy. APVV-0230-11 : Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám iniciujúcim nádory).

Citácie:

1. [2.2] KIM, Ye Seul - HWANG, Kyung A. - GO, Ryeo Eun - KIM, Cho Won - CHOI, Kyung Chul. *Gene therapy strategies using engineered stem cells for treating gynecologic and breast cancer patients (review)*. In Oncology Reports. ISSN 1021335X, 2015-05-01, 33, 5, pp. 2107-2112., SCOPUS

ADDA33 ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - GREŠÍKOVÁ, Milota. Isolation of Tribec virus from the blood of sentinel pastured goats in Tribec region (Slovakia). In Acta Virologica : international journal, 1966, vol. 10, no. 4, p. 367-368. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Ejiri, H (Ejiri, Hiroko)[1] ; Lim, CK (Lim, Chang-Kweng)[2] ; Isawa, H (Isawa, Haruhiko)[1] ; Kuwata, R (Kuwata, Ryusei)[3] ; Kobayashi, D (Kobayashi, Daisuke)[1] ; Yamaguchi, Y (Yamaguchi, Yukie)[2] ; Takayama-Ito, M (Takayama-Ito, Mutsuyo)[2] ; Kinoshita, H (Kinoshita, Hitomi)[2] ; Kakiuchi, S (Kakiuchi, Satsuki)[2] ; Horiya, M (Horiya, Madoka)[2] ; Kotaki, A (Kotaki, Akira)[2] ; Takasaki, T (Takasaki, Tomohiko)[2] ; Maeda, K (Maeda, Ken)[3] ; Hayashi,

- T (Hayashi, Toshihiko)[1] ; Sasaki, T (Sasaki, Toshinori)[1] ; Kobayashi, M (Kobayashi, Mutsuo)[1] ; Saijo, M (Saijo, Masayuki)[2] ; Sawabe, K Genetic and biological characterization of Muku virus, a new distinct member of the species Great Island virus (genus Orbivirus, family Reoviridae), isolated from ixodid ticks in Japan ARCHIVES OF VIROLOGY Volume: 160 Issue: 12 Pages: 2965-2977, 2015, WOS*
- ADDA34 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. [2.1] Heinz, FX (Heinz, F. X.)[1] ; Stiasny, K (Stiasny, K.)[1] ; Holzmann, H (Holzmann, H.)[1] ; Kundi, M (Kundi, M.)[2] ; Sixl, W (Sixl, W.)[3] ; Wenk, M (Wenk, M.)[4] ; Kainz, W (Kainz, W.); Essl, A (Essl, A.)[5] ; Kunz, C Emergence of tick-borne encephalitis in new endemic areas in Austria: 42 years of surveillance EUROSURVEILLANCE Volume: 20 Issue: 13 Pages: 9-16, 2015, WOS
- ADDA35 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. [2.1] ALI, K. - MAHJABEEN, I. - SABIR, M. - MEHMOOD, H. - KAYANI, M.A. OGG1 Mutations and Risk of Female Breast Cancer: Meta-Analysis and Experimental Data. In *DISEASE MARKERS*. ISSN 0278-0240, 2015., WOS
2. [2.1] DIZDAROGLU, M. Oxidatively induced DNA damage and its repair in cancer. In *MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH*. ISSN 1383-5742, JAN-MAR 2015, vol. 763, p. 212-245., WOS
3. [2.1] GUO, K. - GAO, R. - YU, Y. - ZHANG, W.X. - YANG, Y.X. - YANG, A.M. Quantitative mRNA expression analysis of selected genes in patients with early-stage hypothyroidism induced by treatment with iodine-131. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, NOV 2015, vol. 12, no. 5, B, p. 7673-7680., WOS
- ADDA36 FEIKOVÁ, Soňa - BIES, Juraj - WOLFF, Linda. Constitutive ubiquitination and degradation of c-Myb by the 26S proteasome during proliferation and differentiation of myeloid cells. In *Neoplasma*, 2000, vol. 47, no. 4, p. 212-218. (0.448 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.1] DUVAL, C. - ZANIOLO, K. - LECLERC, S. - SALESSE, C. - GUERIN, S.L. Characterization of the human alpha 9 integrin subunit gene: Promoter analysis and transcriptional regulation in ocular cells. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, JUN 2015, vol. 135, p. 146-163., WOS
- ADDA37 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. [2.1] Mori, H (Mori, Hiroyuki)[1] ; Tanaka, T (Tanaka, Tetsuya)[1] ; Mochizuki, M The widely distributed hard tick, *Haemaphysalis longicornis*, can retain canine parvovirus, but not be infected in laboratory condition JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE Volume: 77 Issue: 4 Pages: 405-411, 2015, WOS
2. [2.1] Xia, H (Xia, Han)[1,2] ; Hu, C (Hu, Cheng)[3] ; Zhang, DK (Zhang, Dake)[4] ; Tang, S (Tang, Shuang)[1] ; Zhang, Z (Zhang, Zhong)[1] ; Kou, Z (Kou, Zheng)[1] ; Fan, ZJ (Fan, Zhaojun)[1] ; Bente, D (Bente, Dennis)[2] ; Zeng, CQ (Zeng, Changqing)[4] ; Li, TX Metagenomic Profile of the Viral Communities in *Rhipicephalus* spp. Ticks from Yunnan, China PLOS ONE Volume: 10 Issue: 3 Article Number: UNSP e0121609, 2015, WOS
3. [2.2] Althouse, B.M.abc, Hanley, K.A. The tortoise or the hare? Impacts of within-host dynamics on transmission success of arthropod-borne viruses Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences Volume 370, Issue 1675, 19 August 2015, Article number 20140299, 11p, SCOPUS
- ADDA38 GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Timea - 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] TANG, J. - GEORGESCU, W. - DESCHAMPS, T. - YANNONE, S.M. - COSTES, S.V. *Mathematical Modeling for DNA Repair, Carcinogenesis and Cancer Detection. In GENOMIC INSTABILITY AND CANCER METASTASIS: MECHANISMS, EMERGING THEMES, AND NOVEL THERAPEUTIC STRATEGIES. ISSN 1568-2102, 2015, vol. 20, p. 75-93., WOS*
 2. [1.2] IVANOV, S.D. - KORYTOVA, L.I. *Predicting of the effectiveness of radiotherapy and chemoradiotherapy for cancer patients. In VOPROSY ONKOLOGII. ISSN 0507-3758, 2015, vol. 61, no. 6, p. 876-888., SCOPUS*
- ADDA39 GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Timea - 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. [2.1] TANG, J. - GEORGESCU, W. - DESCHAMPS, T. - YANNONE, S.M. - COSTES, S.V. *Mathematical Modeling for DNA Repair, Carcinogenesis and Cancer Detection. In GENOMIC INSTABILITY AND CANCER METASTASIS: MECHANISMS, EMERGING THEMES, AND NOVEL THERAPEUTIC STRATEGIES. ISSN 1568-2102, 2015, vol. 20, p. 75-93., WOS*
 2. [2.2] IVANOV, S. D. - KORYTOVA, L. I. *Predicting of the effectiveness of radiotherapy and chemoradiotherapy for cancer patients. In Voprosy Onkologii. ISSN 05073758, 2015-01-01, 61, 6, pp. 876-888., SCOPUS*
- ADDA40 GÁBELOVÁ, Alena - SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - FARKAŠOVÁ, Timea - RUŽEKOVÁ, Ľubica. Measurement of DNA strand breakage and DNA repair induced with hydrogen peroxide using single cell gel electrophoresis, alkaline DNA unwinding and alkaline elution of DNA. In *Neoplasma*, 1997, vol. 44, p. 380-388. (0.420 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.1] JANTOVA, Sona - BAKOS, Dusan - BIROSOVA, Lucia - MATEJOV, Patrik. *Biological properties of a novel coladerm-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts. In BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC. ISSN 1213-8118, 2015, vol. 159, no. 1, pp. 67., WOS*
- ADDA41 GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - LABUDOVÁ, Martina - BARANČÍK, Miroslav - REHÁKOVÁ, A - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Multidrug resistant P-glycoprotein positive L1210/VCR cells are also cross-resistant to cisplatin via mechanism distinct with P-glycoprotein drug efflux activity. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, p. 391-403. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, Paloma Silva - CRUZ, Andre L. S. - VIOLA, Joao P. B. - MAIA, Raquel C. *Microparticles induce multifactorial resistance through oncogenic pathways independently of cancer cell type. In CANCER SCIENCE. ISSN 1347-9032, 2015, vol. 106, no. 1, pp. 60-68., WOS*
 2. [1.1] MOCCIA, Francesco - POLETTI, Valentina. *May the remodeling of the Ca²⁺ toolkit in endothelial progenitor cells derived from cancer patients suggest alternative targets for anti-angiogenic treatment? In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2015, vol. 1853, no. 9, pp. 1958-1973., 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] BURGLER, S. *Role of CD38 Expression in Diagnosis and Pathogenesis of Chronic Lymphocytic Leukemia and Its Potential as Therapeutic Target. In CRITICAL REVIEWS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1040-8401, 2015, vol. 35, no. 5, p. 417-432., WOS*
- ADDA43 GOCNÍKOVÁ, Hana - RUSS, Gustáv. Influenza A virus PB1-F2 protein. In *Acta Virologica : international journal*, 2007, vol. 51, no. 1, p. 101-108. (0.788 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Wang, LC (Wang, Lih-Chiann)[1] ; Huang, D (Huang, Dean)[1] ; Cheng, MC (Cheng, Ming-Chu)[2] ; Lee, SH (Lee, Shu-Hwae)[2] ; Wang, CH *H5 avian influenza virus pathotyping using oligonucleotide microarray JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS Volume: 220 Pages: 39-42, 2015, WOS*
- ADDA44 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. [2.2] Long, M.T. *Mosquito-Borne Infections Affecting the Central Nervous System (Book Chapter) Equine Neurology August 03, 2015, Pages 233-261, SCOPUS*
- ADDA45 GREŠÍKOVÁ, Milota - RUSS, Gustáv - NOVÁK, Michal - SEKEYOVÁ, Magdaléna. Purification of tick-borne encephalitis virus by affinity chromatography using monoclonal antibody. In *Acta Virologica : international journal*, 1984, vol. 28, no. 2, p. 141-143. (0.461 - IF1983). (1984 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Kalbfuss-Zimmermann, B (Kalbfuss-Zimmermann, Bernd)[1] ; Reichl, U *VIRAL VACCINES PURIFICATION Edited by:Wen, EP; Ellis, R; Pujar, NS VACCINE DEVELOPMENT AND MANUFACTURING, Book Series: Wiley Series in Biotechnology and Bioengineering Pages: 97-180, 2015, WOS*
2. [2.1] Mundle, ST (Mundle, Sophia T.)[1] ; Giel-Moloney, M (Giel-Moloney, Maryann)[1] ; Kleanthous, H (Kleanthous, Harry)[1] ; Pugachev, KV (Pugachev, Konstantin V.)[1] ; Anderson, SF *Preparation of pure, high titer, pseudoinfectious Flavivirus particles by hollow fiber tangential flow filtration and anion exchange chromatography VACCINE Volume: 33 Issue: 35 Pages: 4255-4260 Special Issue: SI, 2015, WOS*
- ADDA46 GREŠÍKOVÁ, Milota - TŮMOVÁ, B. - STUMPA, A. - SEKEYOVÁ, Magdaléna. Isolation of an influenza A virus strain from a bird embryo (*Larus ridibundus*) collected in Slovakia. In *Acta Virologica : international journal*, 1978, vol. 22, no. 4, p. 296-301. (0.640 - IF1977). (1978 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Arnal, A (Arnal, Audrey)[1] ; Vittecoq, M (Vittecoq, Marion)[2,3] ; Pearce-Duvet, J (Pearce-Duvet, Jessica)[4] ; Gauthier-Clerc, M (Gauthier-Clerc, Michel)[2,5] ; Boulinier, T (Boulinier, Thierry)[1] ; Jourdain, E *Laridae: A neglected reservoir that could play a major role in avian influenza virus epidemiological dynamics CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY Volume: 41 Issue: 4 Pages: 508-519, 2015, WOS*
- ADDA47 GREŠÍKOVÁ, Milota - WEIDNEROVA, K. - NOSEK, Jozef - RAJČÁNI, Július. Experimental pathogenicity of tick-borne encephalitis virus for dogs. In *Acta Virologica : international journal*, 1972, vol. 16, no. 4, p. 336 - 340. ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Hekrlova, A (Hekrlova, Alena)[1] ; Kubicek, O (Kubicek, Oldrich)[2] ; Lany, P (Lany, Petr)[1,2] ; Rosenbergova, K (Rosenbergova, Katerina)[1,2] ; Schanilec, P *Tick-borne encephalitis in dogs: application of "nested real-time RT-PCR" for intravital virus detection BERLINER UND MUNCHENER TIERARZTLICHE WOCHENSCHRIFT Volume: 128 Issue: 9-10 Pages: 397-401, 2015, WOS*
- ADDA48 GREŠÍKOVÁ, Milota - NOSEK, Jozef - KOŽUCH, Otto - ERNEK, E. - LICHARD, M. Study on the ecology of TRIBE C Virus. In *Acta Virologica : international journal*, 1965, vol. 9, p. 83 - 88. ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Ejiri, H (Ejiri, Hiroko)[1] ; Lim, CK (Lim, Chang-Kweng)[2] ; Isawa, H (Isawa, Haruhiko)[1] ; Kuwata, R (Kuwata, Ryusei)[3] ; Kobayashi, D (Kobayashi, Daisuke)[1] ; Yamaguchi, Y (Yamaguchi, Yukie)[2] ; Takayama-Ito, M (Takayama-Ito, Mutsuyo)[2] ; Kinoshita, H (Kinoshita, Hitomi)[2] ; Kakiuchi, S (Kakiuchi, Satsuki)[2] ; Horiya, M (Horiya, Madoka)[2] ; Kotaki, A (Kotaki, Akira)[2] ; Takasaki, T (Takasaki, Tomohiko)[2] ; Maeda, K (Maeda, Ken)[3] ; Hayashi, T (Hayashi, Toshihiko)[1] ; Sasaki, T (Sasaki, Toshinori)[1] ; Kobayashi, M (Kobayashi, Mutsuo)[1] ; Saijo, M (Saijo, Masayuki)[2] ; Sawabe, K *Genetic and biological characterization of Muko virus, a new distinct member of the species Great Island virus (genus Orbivirus, family Reoviridae), isolated from ixodid ticks in Japan ARCHIVES OF VIROLOGY olume: 160 Issue: 12 Pages: 2965-2977, 2015, WOS*
- ADDA49 GRONESOVÁ, Paulína - MIŽÁKOVÁ, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana. Determination of hemmagglutinin and neuraminidase subtypes of avian influenza A viruses in urban pigeons by a new nested RT-PCR. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no.3, p. 213 - 216. (0.810 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Liu, YH (Liu, Yuehuan)[1] ; Yang, ZY (Yang, Zhiyuan)[1] ; Wang, XQ (Wang, Xiuqing)[2] ; Chen, JM (Chen, Jiming)[3] ; Yao, JZ (Yao, Jiezhang)[4] ; Song, YJ (Song, Yanjun)[4] ; Lin, J (Lin, Jian)[1] ; Han, CH (Han, Chunhua)[1] ; Duan, HJ (Duan, Huijuan)[1] ; Zhao, JC (Zhao, Jicheng)[1] ; Pan, J (Pan, Jie)[1] ; Xie, J *Pigeons are resistant to experimental infection with H7N9 avian influenza virus AVIAN PATHOLOGY Volume: 44 Issue: 5 Pages: 342-346, 2015, WOS*

- ADDA50 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. [1.2] ANDERSON, George - MAES, Michael. Coenzyme Q10 depletion: Role in depression and depression-associated disorders. In *Coenzyme Q10: From Fact to Fiction*, 2015, pp. 147-170., SCOPUS
- ADDA51 HLAVATÝ, Juraj - ALTANER, Čestmír - HLUBINOVÁ, Kristína. Construction and testing of gene therapy retroviral vector expressing bacterial cytosine deaminase gene. In *Neoplasma*, 1999, vol. 46, no. 5, p. 267-276. (0.657 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [2.1] BOHOVIC, R. - DEMKOVA, L. - CIHOVA, M. - SKOLEKOVA, S. - DURINIKOVA, E. - TORO, L. - TYCIAKOVA, S. - KOZOVSKA, Z. - MATUSKOVA, M. - KUCEROVA, L. 3D multicellular models reflect the efficiency of MSC-directed enzyme/prodrug treatment. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2015, vol. 62, no. 4, pp. 521-530., WOS
- ADDA52 HLAVATÝ, Juraj - HLUBINOVÁ, Kristína - ALTANEROVÁ, Veronika - LÍŠKA, J. - ALTANER, Čestmír. Treatment of rat gliomas with recombinant retrovirus harboring Herpes simplex virus thymidine kinase suicide gene. In *Neoplasma*, 1997, vol. 44, no. 6, p. 342-347. (0.420 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [2.1] TYCIAKOVA, Silvia - MATUSKOVA, Miroslava - BOHOVIC, Roman - POLAKOVA, Katarina - TORO, Lenka - SKOLEKOVA, Svetlana - KUCEROVA, Lucia. Genetically engineered mesenchymal stromal cells producing TNF alpha have tumour suppressing effect on human melanoma xenograft. In *JOURNAL OF GENE MEDICINE*. ISSN 1099-498X, 2015, vol. 17, no. 1-2, pp. 54., WOS
- ADDA53 HRICOVÁ, M. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Murine gammaherpesvirus 68 serum antibodies in general human population. In *Acta Virologica : international journal*, 2007, vol. 51, no. 4, p. 283-287. (0.788 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [2.1] Gillet, L.a , Frederico, B.b, Stevenson, P.G.c Host entry by gamma-herpesviruses - lessons from animal viruses? *Current Opinion in Virology* Volume 15, 4 August 2015, Article number 511, Pages 34-40, SCOPUS
2. [2.1] Kúdelová, M.a , Belvončíková, P.a, Vrbová, M.c, Kovaľová, A.c, Štibrániová, I.a, Kocáková, P.a, Slovák, M.b, Špitalská, E.a, Lapuníková, B.c, Matúšková, R.a, Šupolíková, M.c Detection of Murine Herpesvirus 68 (MHV-68) in *Dermacentor reticulatus* Ticks *Microbial Ecology* Volume 70, Issue 3, 1 October 2015, Pages 785-794, SCOPUS
- ADDA54 HRUBISKO, M. - SANISLO, L. - ZUZULOVA, M. - MICHALIČKOVÁ, J. - ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana - SEDLÁK, Ján - BELLA, V. Immunity profile in breast cancer patients. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 2010, roč. 111, č. 1, s. 20-26. (0.317 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.
Citácie:
1. [2.1] SONG, Qing-Kun - REN, Jun - ZHOU, Xin-Na - WANG, Xiao-Li - SONG, Guo-Hong - DI, Li-Jun - YU, Jing - HOBEIKA, Amy - MORSE, Michael A. - YUAN, Yan-Hua - YANG, Hua-Bing - LYERLY, Herbert Kim. The prognostic value of peripheral CD4(+)CD25(+) T lymphocytes among early stage and triple negative breast cancer patients receiving dendritic cells-cytokine induced killer cells infusion. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2015, vol. 6, no. 38, pp. 41350., WOS
- ADDA55 HUNÁKOVÁ, Ľubica - BOĎO, Juraj - CHOVANCOVÁ, J. - ŠULÍKOVÁ, Margita - PASTOREKOVÁ, Silvia. Expression of new prognostic markers, peripheral-type benzodiazepine receptor and carbonic anhydrase IX, in human breast and ovarian carcinoma cell lines. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 6, p. 541-548. (1.247 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [1.2] Baker, A.F.ac , Malm, S.W.b, Pandey, R.c, Laughren, C.c, Cui, H.c, Roe, D.d, Chambers, S.K. Evaluation of a Hypoxia Regulated Gene Panel in Ovarian Cancer *Cancer Microenvironment* Volume 8, Issue 1, 22 May 2015, Pages 45-56, 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. [2.1] LI, Weili - ZHANG, Shuangyue - SMITH, Chris. The molecular structure features-immune stimulatory activity of arabinoxylans derived from the pentosan fraction of wheat flour. In JOURNAL OF CEREAL SCIENCE. ISSN 0733-5210, 2015, vol. 62, no., pp. 81., WOS
 2. [2.1] ZHANG, Shuangyue - LI, W. - SMITH, C. J. - MUSA, H. Cereal-Derived Arabinoxylans as Biological Response Modifiers: Extraction, Molecular Features, and Immune-Stimulating Properties. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2015, vol. 55, no. 8, pp. 1033., WOS
- ADDA57 CHOVANEC, 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:
1. [1.1] 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 0950-382X, 2015, vol. 96, no. 4, pp. 827., WOS
- ADDA58 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. [2.2] Uda, N.R.a , Seibert, V.b, Stenner-Liewen, F.ac, Müller, P.a, Herzig, P.a, Gondi, G.de, Zeidler, R.de, Van Dijk, M.b, Zippelius, A.ac, Renner, C. Esterase activity of carbonic anhydrases serves as surrogate for selecting antibodies blocking hydratase activity Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry Volume 30, Issue 6, 16 March 2015, Pages 955-960, SCOPUS
- ADDA59 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. [2.1] Agullo, L (Agullo, Luis)[1] ; Malhotra, S (Malhotra, Sunny)[2] ; Fissolo, N (Fissolo, Nicolas)[2] ; Montalban, X (Montalban, Xavier)[2] ; Comabella, M Molecular dynamics and intracellular signaling of the TNF-R1 with the R92Q mutation JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY Volume: 289 Pages: 12-20, 2015, WOS
 2. [2.1] Campa, M (Campa, Molly)[1] ; Ryan, C (Ryan, Caitriona)[1] ; Menter, A An overview of developing TNF-alpha targeted therapy for the treatment of psoriasis EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS Volume: 24 Issue: 10 Pages: 1343-1354, 2015, WOS
 3. [2.1] Han, HY (Han, Hye-Yeon)[1] ; Ryu, MH (Ryu, Mi Heon)[1] ; Son, Y (Son, Yonghae)[2] ; Lee, G (Lee, Guemsan)[3] ; Jeong, SH (Jeong, Seung-Hwa)[4] ; Kim, H Poncirus trifoliata Rafin. induces the apoptosis of triple-negative breast cancer cells via activation of the c-Jun NH(2)-terminal kinase and extracellular signal-regulated kinase pathways PHARMACOGNOSY MAGAZINE Volume: 11 Issue: 44 Pages: S237-S243 Supplement: 2, 2015, WOS
 4. [2.1] Pandey, GN (Pandey, Ghanshyam N.)([1] ; Ren, XG (Ren, Xinguo)[1] ; Rizavi, HS (Rizavi, Hooriyah S.)([1] ; Zhang, H Abnormal gene expression of proinflammatory cytokines and their receptors in the lymphocytes of patients with bipolar disorder BIPOLAR DISORDERS Volume: 17 Issue: 6 Pages: 636-644, 2015, WOS
 5. [2.1] Szukiewicz, D (Szukiewicz, Dariusz)[1] ; Wojciechowska, M (Wojciechowska, Malgorzata)[1] ; Biliska, A (Biliska, Anna)[1] ; Stangret, A (Stangret, Aleksandra)[1] ; Szewczyk, G (Szewczyk, Grzegorz)[1] ; Mittal, TK (Mittal, Tarun Kumar)[2] ; Watroba, M (Watroba, Mateusz)[1] ; Kochanowski, J Aspirin Action in Endothelial Cells: Different Patterns of Response Between Chemokine CX3CL1/CX3CR1 and TNF-alpha/TNFR1 Signaling Pathways CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY Volume: 29 Issue: 3 Pages: 219-229, 2015, WOS
 6. [2.2] Ogura, N. , Kondoh, T. Molecular aspects in inflammatory events of temporomandibular joint: Microarray-based identification of mediators Japanese Dental Science Review Volume 51, Issue 1, 1 February 2015, Pages 10-24, SCOPUS
- ADDA60 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] CHEN, Michael Yu-Chih - YANG, Kun-Ta - SHEN, Yan-Jih - CHENG, Ching-Feng - TU, Wei-Chia - CHEN, Tsung-I. Role of Sodium-Hydrogen Exchanger-1 (NHE-1) in the Effect of Exercise on Intermittent Hypoxia-Induced Left Ventricular Dysfunction. In CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0304-4920, 2015, vol. 58, no. 4, pp. 254-262., WOS

ADDA61

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. [2.1] EL-KASHEF, Dalia H. - EL-KENAWI, Asmaa E. - SUDDEK, Ghada M. - SALEM, Hatem A. Protective effect of allicin against gentamicin-induced nephrotoxicity in rats. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 29, no. 2, pp. 679., WOS
2. [2.1] LIU, Yuping - ZHU, Pingting - WANG, Yingyu - WEI, Zhonghong - TAO, Li - ZHU, Zhijie - SHENG, Xiaobo - WANG, Siliang - RUAN, Junshan - LIU, Zhaoguo - CAO, Yuzhu - SHAN, Yunlong - SUN, Lihua - WANG, Aiyun - CHEN, Wenxing - LU, Yin. Antimetastatic Therapies of the Polysulfide Diallyl Trisulfide against Triple-Negative Breast Cancer (TNBC) via Suppressing MMP2/9 by Blocking NF-kappa B and ERK/MAPK Signaling Pathways. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, pp., WOS

ADDA62

JANULÍKOVÁ, Jana - STANEKOVÁ, Zuzana - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Two distinct regions of HA2 glycopolyptide of influenza virus hemagglutinin elicit cross-protective immunity against influenza. In Acta Virologica : international journal, 2012, vol. 56, no. 3, p. 169-176. (0.682 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Kim, CS (Kim, Chang Sup)[1] ; Park, YJ A Nonfusogenic Antigen Mimic of Influenza Hemagglutinin Glycoproteins Constituted with Soluble Full-Length HA1 and Truncated HA2 Proteins Expressed in E-coli MOLECULAR BIOTECHNOLOGY Volume: 57 Issue: 2 Pages: 128-137, 2015, WOS
2. [2.1] Krammer, F (Krammer, Florian)[1] ; Palese, P Advances in the development of influenza virus vaccines NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY Volume: 14 Issue: 3 Pages: 167-182, 2015, WOS
3. [2.1] Krammer, F (Krammer, Florian)[1] ; Palese, P (Palese, Peter)[1] ; Steel, J (Steel, John)[2] Advances in Universal Influenza Virus Vaccine Design and Antibody Mediated Therapies Based on Conserved Regions of the Hemagglutinin Edited by: Oldstone, MBA; Compans, RW INFLUENZA PATHOGENESIS AND CONTROL - VOL II Book Series: Current Topics in Microbiology and Immunology Volume: 386 Pages: 301-321, 2015, WOS
4. [2.1] Neshat, S.S.a, Farahmand, B.b, Kianmehr, Z.b, Zamani, S.b, Saleh, M.b, Fotouhi, F.b Immunogenesity enhancement of influenza virus stalk domain using leishmania major heat shock protein, one step closer to universal vaccine Journal of Isfahan Medical School Volume 33, Issue 349, 1 November 2015, 12p, SCOPUS
5. [2.1] To, KKW (To, Kelvin K. W.)[4,1,2,3] ; Zhang, AJX (Zhang, Anna J. X.)[4,1,3] ; Chan, ASF (Chan, Andy S. F.)[4] ; Li, C (Li, Can)[4] ; Cai, JP (Cai, Jian-Piao)[4] ; Lau, CCY (Lau, Candy C. Y.)[4] ; Li, CG (Li, Chuan-Gen)[4] ; Jahan, AS (Jahan, Akhee S.)[4] ; Wu, WL (Wu, Wai-Lan)[4] ; Li, LJ (Li, Lanjuan)[6,5] ; Tsang, AKL (Tsang, Alan Ka-Lun)[4] ; Chan, KH (Chan, Kwok-Hung)[4] ; Chen, HL (Chen, Honglin)[5,1,2,3,4] ; Yuen, KY Recombinant influenza A virus hemagglutinin HA2 subunit protects mice against influenza A(H7N9) virus infection ARCHIVES OF VIROLOGY Volume: 160 Issue: 3 Pages: 777-786, 2015, WOS

ADDA63

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. [2.1] Azimzadeh, M (Azimzadeh, Mostafa)[1] ; Rahaie, M (Rahaie, Mandi)[1] ; Nasirizadeh, N (Nasirizadeh, Navid)[2] ; Ashtari, K (Ashtari, Khadijeh)[3] ; Naderi-Manesh, H An electrochemical nanobiosensor for plasma miRNA-155, based on graphene oxide and gold nanorod, for early detection of breast cancer BIOSENSORS & BIOELECTRONICS Volume: 77 Pages: 99-106, 2015, WOS
2. [2.1] Jung, J (Jung, Jaeyun)[1] ; Yeom, C (Yeom, Chanjoo)[2] ; Choi, YS (Choi, Yeon-Sook)[2] ;

Kim, S (Kim, Sinae)[1] ; Lee, E (Lee, Eunji)[1] ; Park, MJ (Park, Min Ji)[1] ; Kang, SW (Kang, Sang Wook)[1] ; Kim, SB (Kim, Sung Bae)[1,2] ; Chang, S Simultaneous inhibition of multiple oncogenic miRNAs by a multi-potent microRNA sponge *ONCOTARGET* Volume: 6 Issue: 24 Pages: 20370-20387, 2015, WOS

3. [2.1] Lv, ZC (Lv, Zhong-chuan)[1] ; Fan, YS (Fan, Yong-sheng)[2] ; Chen, HB (Chen, Hong-bing)[1] ; Zhao, DW Investigation of microRNA-155 as a serum diagnostic and prognostic biomarker for colorectal cancer *TUMOR BIOLOGY* Volume: 36 Issue: 3 Pages: 1619-1625, 2015, WOS

4. [2.1] Nemes, K (Nemes, Karolina)[1,2] ; Csoka, M (Csoka, Monika)[1] ; Nagy, N (Nagy, Noemi)[2] ; Mark, A (Mark, Agnes)[2] ; Varadi, Z (Varadi, Zsolia)[1] ; Danko, T (Danko, Titanilla)[2] ; Kovacs, G (Kovacs, Gabor)[1] ; Kopper, L (Kopper, Laszlo)[2] ; Sebestyen, A Expression of Certain Leukemia/Lymphoma Related microRNAs and its Correlation with Prognosis in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia *PATHOLOGY & ONCOLOGY RESEARCH* Volume: 21 Issue: 3 Pages: 597-604, 2015, WOS

5. [2.1] Qu, YL (Qu, Yan-Li)[1] ; Wang, HF (Wang, Hai-Feng)[2] ; Sun, ZQ (Sun, Zhen-Qiang)[3] ; Tang, Y (Tang, Yong)[1] ; Han, XN (Han, Xiao-Na)[1] ; Yu, XB (Yu, Xian-Bo)[4] ; Liu, K Up-regulated miR-155-5p promotes cell proliferation, invasion and metastasis in colorectal carcinoma *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY* Volume: 8 Issue: 6 Pages: 6988-6994, 2015, WOS

6. [2.1] Ruvalo, PP The interplay between PP2A and microRNAs in leukemia *FRONTIERS IN ONCOLOGY* Volume: 5, Article Number: 43, 2015, WOS

7. [2.1] Sun, XH (Sun, Xiaohui)[1] ; Geng, XL (Geng, Xiaolin)[1] ; Zhang, J (Zhang, Jun)[1] ; Zhao, HX (Zhao, Hongxing)[1] ; Liu, Y miR-155 promotes the growth of osteosarcoma in a HBP1-dependent mechanism *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY* Volume: 403 Issue: 1-2 Pages: 139-147, 2015, WOS

8. [2.1] Zhao, Q (Zhao, Qian)[1,2] ; Li, P (Li, Ping)[3] ; Ma, JR (Ma, Junrong)[1] ; Yu, XJ MicroRNAs in Lung Cancer and Lung Cancer Bone Metastases: Biomarkers for Early Diagnosis and Targets for Treatment *RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY* Volume: 10 Issue: 2 Pages: 182-200, 2015, WOS

ADDA64 KALUZ, Štefan - KOCIANOVÁ, Elena. First record pf *Platypsyllus castoris* /Coleoptera, Leiodidae, Platypsyllinae/ from Slovakia. In *Biologia*. - Warszawa : Veržita, 2012-, 2001, vol. 56, no., p. 154. (0.165 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [2.1] Jorgensen, D Conservation implications of parasite co-reintroduction *CONSERVATION BIOLOGY* Volume: 29 Issue: 2 Pages: 602-604, 2015, WOS

ADDA65 KAZÁR, Ján - LESNÝ, M. - PROPPER, P. - VALKOVÁ, Dana - BREZINA, Rudolf. Comparison of virulence for guinea pigs and mice of different *Coxiella* phase strain. In *Acta Virologica*, 1993, vol. 37, no. 6, p. 437-448. (0.275 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Kuley, R (Kuley, Runa)[1,4] ; Smith, HE (Smith, Hilde E.)[1] ; Frangoulidis, D (Frangoulidis, Dimitrios)[5] ; Smits, MA (Smits, Mari A.)[1,4] ; Roest, HIJ (Roest, Hendrik I. Jan)[2,3] ; Bossers, A Cell-Free Propagation of *Coxiella burnetii* Does Not Affect Its Relative Virulence *PLOS ONE* Volume: 10 Issue: 3, Article Number: e0121661, 2015, WOS

2. [2.1] Kuley, R (Kuley, Runa)[1,3] ; Bossers-deVries, R (Bossers-deVries, Ruth)[1] ; Smith, HE (Smith, Hilde E.)[1] ; Smits, MA (Smits, Mari A.)[1,3] ; Roest, HIJ (Roest, Hendrik I. J.)[2] ; Bossers, A Major differential gene regulation in *Coxiella burnetii* between in vivo and in vitro cultivation models *BMC GENOMICS* Volume: 16 Article Number: 953, 2015, WOS

ADDA66 KIRÁLY, J. - VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František. Evaluation of anti-influenza efficiency of polyclonal IgG antibodies 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. [2.1] Zhang, JY (Zhang, Jinyong)[1] ; Yang, F (Yang, Feng)[1,2] ; Zhang, XL (Zhang, Xiaoli)[3] ; Jing, HM (Jing, Haiming)[1] ; Ren, CY (Ren, Chunyan)[1] ; Cai, CZ (Cai, Changzhi)[1] ; Dong, YD (Dong, Yandong)[1] ; Zhang, YD (Zhang, Yudong)[1] ; Zou, QM (Zou, Quanming)[1] ; Zeng, H Protective Efficacy and Mechanism of Passive Immunization with Polyclonal Antibodies in a Sepsis Model of *Staphylococcus aureus* Infection *SCIENTIFIC REPORTS* Volume: 5, Article Number: 15553, 2015, WOS

ADDA67 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. [2.1] Holmes, EC (Holmes, Edward C.)[1,2,3] ; Zhang, YZ *The evolution and emergence of hantaviruses* *CURRENT OPINION IN VIROLOGY* Volume: 10 Pages: 27-33, 2015, WOS
2. [2.1] Jiang, DB (Jiang, Dong-Bo)[1,2] ; Sun, YJ (Sun, Yuan-Jie)[1] ; Cheng, LF (Cheng, Lin-Feng)[3] ; Zhang, GF (Zhang, Ge-Fei)[1,2] ; Dong, C (Dong, Chen)[1,3] ; Jin, BQ (Jin, Bo-Quan)[1] ; Song, CJ (Song, Chao-Jun)[1] ; Ma, Y (Ma, Ying)[1] ; Zhang, FL (Zhang, Fang-Lin)[3] ; Yang, K *Construction and evaluation of DNA vaccine encoding Hantavirus glycoprotein N-terminal fused with lysosome-associated membrane protein* *VACCINE* Volume: 33 Issue: 29 Pages: 3367-3376 , 2015, WOS
3. [2.1] Pankovics, P (Pankovics, Peter)[1] ; Boros, A (Boros, Akos)[1] ; Kiss, T (Kiss, Tamas)[2] ; Reuter, G *Identification and complete genome analysis of kobuvirus in faecal samples of European roller (Coracias garrulus): for the first time in a bird* *ARCHIVES OF VIROLOGY* Volume: 160 Issue: 1 Pages: 345-351, 2015, WOS
4. [2.2] Lin, C.-N. *Impacts on human health caused by zoonoses (Book Chapter)* *Biological Toxins and Bioterrorism* 1 January 2015, Pages 211-228, SCOPUS
5. [2.2] Yanagihara, R.a , Gu, S.H.a, Song, J.-W. *Expanded host diversity and global distribution of hantaviruses: Implications for identifying and investigating previously unrecognized hantaviral diseases (Book Chapter)* *Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases* 1 January 2015, Pages 161-198, SCOPUS

ADDA68

KOLLEROVÁ, Edita - BETÁKOVÁ, Tatiana. Influenza viruses and their ion channels. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2006, vol. 50, no. 1, p. 7-16 Review. (0.696 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.2] Boechat, F.D.C.S.a, Sacramento, C.Q.bcd, Cunha, A.C.a, Sagrillo, F.S.a, Nogueira, C.M.a, Fintelman-Rodrigues, N.bcd, Santos-Filho, O.b, Riscado, C.S.a, Forezi, L.D.S.M.a, Faro, L.V.a, Brozeguini, L.a, Marques, I.P.a, Ferreira, V.F.a, Souza, T.M.L.bcd, De Souza, M.C.B.V. *1,2,3-Triazolyl-4-oxoquinolines: A feasible beginning for promising chemical structures to inhibit oseltamivir-resistant influenza A and B viruses* *Bioorganic and Medicinal Chemistry* Volume 23, Issue 24, 15 December 2015, Pages 7777-7784, SCOPUS
2. [2.2] Sacramento, C.Q.abc, Martorelli, A.abc, Fintelman-Rodrigues, N.abc, De Freitas, C.S.abc, De Melo, G.R.abc, Rocha, M.E.N.abcd, Kaiser, C.R.e, Rodrigues, K.F.f, Da Costa, G.L.f, Alves, C.M.a, Santos-Filho, O.a, Barbosa, J.P.f, Souza, T.M.L. *Aureonitol, a fungi-derived tetrahydrofuran, inhibits influenza replication by targeting its surface glycoprotein hemagglutinin* *PLoS ONE* Volume 10, Issue 10, 13 October 2015, Article number e0139236, SCOPUS

ADDA69

KOMÍNEK, P. - KOMÍNKOVÁ, M. - GLASA, Miroslav. Analysis of multiple virus-infected grapevine plant reveals persistence but uneven virus distribution. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 281 - 285. (0.810 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Shimura, H (Shimura, Hanako)[1] ; Furuta, K (Furuta, Kazuyoshi)[2] ; Masuta, C *Detection of Plant Viruses in Mixed Infection by a Macroarray-Assisted Method*, *Methods in Molecular Biology* Volume: 1236 Pages: 1-292, 2015, WOS
2. [2.1] Xiao, HG (Xiao, Huogen)[1] ; Kim, WS (Kim, Won-Sik)[2] ; Meng, BZ *A highly effective and versatile technology for the isolation of RNAs from grapevines and other woody perennials for use in virus diagnostics* *VIROLOGY JOURNAL* Volume: 12 Article Number: 171, 2015, WOS

ADDA70

KONTSEK, Peter - KONTSEKOVÁ, Eva. Forty years of interferon. In *Acta Virologica : international journal*, 1997, vol. 41, no. 6, p. 349-354. (0.481 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.2] Wathon, S.a, Budiarti, S.a, Wisnuwardhani, P.H.b, Herawati, N.b, Santoso, A.b, Ningrum, R.A. *Stability of recombinant human interferon alpha-2b produced in methylotrophic yeast Pichia pastoris* *International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences* Volume 6, Issue 4, 2015, Pages 312-320, SCOPUS

ADDA71

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. [2.1] Pathinayake, PS (Pathinayake, Prabuddha S.)[1,2] ; Hsu, ACY (Hsu, Alan C-Y.)[1,2] ; Wark, PAB Innate Immunity and Immune Evasion by Enterovirus 71 VIRUSES-BASEL Volume: 7 Issue: 12 Pages: 6613-6630, 2015, WOS
 2. [2.1] Sachdeva, R (Sachdeva, Rakhee)[1] ; Li, YC (Li, Yuchang)[1] ; Shilpi, RY (Shilpi, Rasheda Y.)[1] ; Simm, M Human X-DING-CD4 mediates resistance to HIV-1 infection through novel paracrine-like signaling FEBS JOURNAL Volume: 282 Issue: 5 Pages: 937-950, 2015, WOS
 3. [2.1] Tao Lei; Pei De-ning; Han Chun-mei; Chen Wei; Rao Chun-ming (raocm@nicpbp.org.cn) ; Wang Jun-zhi Characterization and comparison of interferon reference standards using UPLC-MS Yaoxue Xuebao Volume:50 Issue:1 Pages:75-80, 2015, WOS
 4. [2.2] Fishman, M. Immunotherapy: The current role of cytokines (Book) Renal Cell Carcinoma: Molecular Targets and Clinical Applications 1 January 2015, Pages 441-467, SCOPUS
- ADDA72 KOSTOLANSKÝ, František - MUCHA, Vojtech - SLOVÁKOVÁ, R. - VAREČKOVÁ, Eva. Natural influenza A infection of mice elicits strong antibody response to HA2 glycopolyptide. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2002, vol. 46, no. 4, p.229-236. (0.644 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Kim, CS (Kim, Chang Sup)[1] ; Park, YJ A Nonfusogenic Antigen Mimic of Influenza Hemagglutinin Glycoproteins Constituted with Soluble Full-Length HA1 and Truncated HA2 Proteins Expressed in E-coli MOLECULAR BIOTECHNOLOGY Volume: 57 Issue: 2 Pages: 128-137, 2015, WOS
 2. [2.2] Neshat, S.S.a, Farahmand, B.b, Kianmehr, Z.b, Zamani, S.b, Saleh, M.b, Fotouhi, F.b Immunogenesity enhancement of influenza virus stalk domain using leishmania major heat shock protein, one step closer to universal vaccine Journal of Isfahan Medical School Volume 33, Issue 349, 1 November 2015, 12p, SCOPUS
- 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. [2.1] RODRIGUEZ-FRANSEN, Ariel - ALFONSO, Roberto - NIETO, Amelia. Influenza virus polymerase: Functions on host range, inhibition of cellular response to infection and pathogenicity. In Virus Research. ISSN 01681702, 2015-11-02, 209, pp. 23-38., WOS
 2. [2.2] WEI, Pingmin - LI, Wei - ZI, Hairong - CUNNINGHAM, Michael - GUO, Yan - XUAN, Yang - MUSA, Taha Hussein - LUO, Pengfei. Epidemiological and molecular characteristics of the PB1-F2 proteins in H7N9 influenza viruses, Jiangsu. In BioMed Research International. ISSN 23146133, 2015-01-20, 2015, pp., SCOPUS
- ADDA74 KOUBEK, K - BABUŠKOVÁ, Oľga - KUMBEROVÁ, A - STARÝ, J - KLAMOVIČ, H - FILIPEC, M. Expression of cytokine receptors on different myeloid leukemic cells. In Neoplasma, 1998, vol. 45, no., p. 198-203. (0.385 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.1] NAKASE, Kazunori - KITA, Kenkichi - KYO, Taiichi - UEDA, Takanori - TANAKA, Isao - KATAYAMA, Naoyuki. Prognostic Relevance of Cytokine Receptor Expression in Acute Myeloid Leukemia: Interleukin-2 Receptor alpha-Chain (CD25) Expression Predicts a Poor Prognosis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 9, pp., WOS
- ADDA75 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. [2.1] Shapiro, AJ (Shapiro, Amanda J.)[1] ; Bosward, KL (Bosward, Katrina L.)[2] ; Heller, J (Heller, Jane)[3] ; Norris, JM Seroprevalence of Coxiella burnetii in domesticated and feral cats in eastern Australia VETERINARY MICROBIOLOGY Volume: 177 Issue: 1-2 Pages: 154-161, 2015, WOS
 2. [2.1] Van den Brom, R (Van den Brom, R.)[1] ; van Engelen, E (van Engelen, E.)[2] ; Roest, HJ (Roest, H. I. J.)[3,4] ; van der Hoek, W (van der Hoek, W.)[5] ; Vellema, P Coxiella burnetii infections in sheep or goats: an opinionated review VETERINARY MICROBIOLOGY Volume: 181 Issue: 1-2 Pages: 119-129 Special Issue: SI, 2015, WOS

3. [2.2] Stuen, S. *Small ruminants and zoonotic infections: Live or dead—direct or indirect (Book Chapter) Small ruminants and zoonotic infections: Live or dead—direct or indirect Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 69-101, SCOPUS*
- ADDA76 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. [2.1] Conover, MR (Conover, Michael R.) [1] ; Vail, RM *Q Fever and Coxiellosis Book Author(s):Conover, MR (Conover, MR); Vail, RM (Vail, RM) HUMAN DISEASES FROM WILDLIFE Pages: 1-513, 2015, WOS*
- ADDA77 KOVÁČOVÁ, Elena - GALLO, Ján - SCHRÁMEK, Štefan - KAZÁR, Ján - BREZINA, Rudolf. Coxiella burnetii antigens for detection of Q fever antibodies by Elisa in human sera. In *Acta Virologica*, 1987, vol. 31, no. 3, p. 254-259. (0.433 - IF1986). (1987 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.2] Hussein, M.F.ab , Alshaikh, M.A.ab, Al-Jumaah, R.S.ab, Garelnabi, A.ab, Al-Khalifa, I.ab, Mohammed, O.B. *The Arabian camel (Camelus dromedarius) as a major reservoir of Q fever in Saudi Arabia Comparative Clinical Pathology Volume 24, Issue 4, 25 July 2015, Pages 887-892, SCOPUS*
- ADDA78 HORVÁTHOVÁ, Katarína - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna. The free radical scavenging activity of four flavonoids determined by the comet assay. In *Neoplasma*, 2003, vol. 50, no. 4, p. 291-294. (0.679 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.1] IMEN, Mokdad-Bzeouich - CHAABANE, Fadwa - NADIA, Mustapha - SOUMAYA, Kilani-jaziri - KAMEL, Ghedira - LEILA, Chekir-Ghedira. *Anti-melanogenesis and antigenotoxic activities of eriodictyol in murine melanoma (B16-F10) and primary human keratinocyte cells. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2015, vol. 135, no., pp. 173., WOS*
- ADDA79 HORVÁTHOVÁ, Katarína - NOVOTNÝ, Ladislav - TÓTHOVÁ, Darina - VACHÁLKOVÁ, Anna. Determination of free radical scavenging activity of quercetin, rutin, luteolin and apigenin in H₂O₂-treated human ML cells K562. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2004, vol. 51, no. 5, p. 395-399. (0.482 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.1] AMINI, R. - YAZDANPARAST, R. - GHAFFARI, S. H. *Apigenin modulates the expression levels of pro-inflammatory mediators to reduce the human insulin amyloid-induced oxidant damages in SK-N-MC cells. In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, 2015, vol. 34, no. 6, pp. 642., WOS*
 2. [2.1] BENBETTAIEB, Nasreddine - KARBOWIAK, Thomas - BRACHAIS, Claire-Helene - DEBEAUFORT, Frederic. *Coupling tyrosol, quercetin or ferulic acid and electron beam irradiation to cross-link chitosan-gelatin films: A structure-function approach. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL. ISSN 0014-3057, 2015, vol. 67, no., pp. 113., WOS*
 3. [2.1] DOBREVA, Zlatka Georgieva - POPOV, Borislav Nikolov - GEORGIEVA, Svetlana Yordanova - STANILOVA, Spaska Angelova. *Immunostimulatory activities of Haberlea rhodopensis leaf extract on the specific antibody response: protective effects against gamma-radiation-induced immunosuppression. In FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, 2015, vol. 26, no. 3, pp. 381., WOS*
 4. [2.1] GEMELLI, Tiago Farret - PRADO, Lismare da Silva - SANTOS, Franciele Souza - DE SOUZA, Ana Paula - GUECHEVA, Temenouga Nikolova - PEGAS HENRIQUES, Joao Antonio - FALCAO FERRAZ, Alexandre de Barros - CORREA, Dione Silva - DIHL, Rafael Rodrigues - PICADA, Jaqueline Nascimento. *EVALUATION OF SAFETY OF Arrabidaea chica VERLOT (BIGNONIACEAE), A PLANT WITH HEALING PROPERTIES. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, 2015, vol. 78, no. 18, pp. 1170., WOS*
 5. [2.1] IMEN, Mokdad-Bzeouich - CHAABANE, Fadwa - NADIA, Mustapha - SOUMAYA, Kilani-jaziri - KAMEL, Ghedira - LEILA, Chekir-Ghedira. *Anti-melanogenesis and antigenotoxic activities of eriodictyol in murine melanoma (B16-F10) and primary human keratinocyte cells. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2015, vol. 135, no., pp. 173., WOS*
- ADDA80 KOZICS, Katarína - NOVOTNÝ, Ladislav - VACHÁLKOVÁ, Anna. Flavonoids as chemoprotective agents in civilization diseases. In *Neoplasma*, 2001, vol. 48, no. 6, p. 435-441. (0.579 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] PANDA, Sandeep K. - PANDA, Smita H. - SWAIN, Manas R. - RAY, Ramesh C. - KAYITESI, Eugenie. ANTHOCYANIN-RICH SWEET POTATO (*IPOMOEA BATATAS* L.) BEER: TECHNOLOGY, BIOCHEMICAL AND SENSORY EVALUATION. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2015, vol. 39, no. 6, pp. 3040., WOS

ADDA81 KOŽUCH, Otto - CHUNIKHIN, S.P. - GREŠKOVÁ, Milota - NOSEK, Jozef - KURENKOV, V.B. - LYSÝ, J. Experimental characteristics of viraemia caused by two strains of tick-borne encephalitis virus in small rodents. In Acta Virologica : international journal, 1981, vol. 25, no. 4, p. 219-224. (0.601 - IF1980). (1981 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Knap, N (Knap, N.)[1] ; Avsic-Zupanc, T Factors affecting the ecology of tick-borne encephalitis in Slovenia EPIDEMIOLOGY AND INFECTION Volume: 143 Issue: 10 Pages: 2059-2067 Special Issue: SI, 2015, WOS

2. [2.1] Turell, MJ Experimental Transmission of Karshi (Mammalian Tick-Borne Flavivirus Group) Virus by Ornithodoros Ticks > 2,900 Days after Initial Virus Exposure Supports the Role of Soft Ticks as a Long-Term Maintenance Mechanism for Certain Flaviviruses PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES Volume: 9 Issue: 8 Article Number: e0004012, 2015, WOS

ADDA82 KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef. Experimental transmission of tick-borne encephalitis (TBE) virus by Haemaphysalis concinna ticks. In Acta Virologica : international journal, 1980, vol. 24, no. 5, p. 377. (0.770 - IF1979). (1980 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Meng, K (Meng, Kai)[1] ; Sun, WJ (Sun, Wenjing)[1] ; Cheng, ZQ (Cheng, Ziqiang)[1] ; Guo, HJ (Guo, Huijun)[1] ; Liu, JZ (Liu, Jianzhu)[1] ; Chai, TJ First detection of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus in the tick species Haemaphysalis concinna in Shandong Province, China PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 114 Issue: 12 Pages: 4703-4707, 2015, WOS

ADDA83 KOŽUCH, Otto - REICHEL, M. - LEŠŠO, Jozef - REMEŇOVÁ, A. - LABUDA, Milan - LYSÝ, J. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Further isolation of murine herpesviruses from small mammals in Southern Slovakia. In Acta Virologica, 1993, vol. 37, no. 1, p. 101-105. (0.275 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Frederico, B (Frederico, Bruno)[1] ; Chao, B (Chao, Brittany)[1] ; Lawler, C (Lawler, Clara)[2,3] ; May, JS (May, Janet S.)[1] ; Stevenson, PG Subcapsular sinus macrophages limit acute gammaherpesvirus dissemination JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 96 Pages: 2314-2327 Part: 8, 2015, WOS

2. [2.1] Gillet, L (Gillet, Laurent)[1] ; Frederico, B (Frederico, Bruno)[2] ; Stevenson, PG Host entry by gamma-herpesviruses - lessons from animal viruses? CURRENT OPINION IN VIROLOGY Volume: 15 Pages: 34-40, 2015, WOS

3. [2.1] Lapunikova, B (Lapunikova, B.)[1] ; Lopusna, K (Lopusna, K.)[2] ; Benkoczka, T (Benkoczka, T.)[2] ; Golais, F (Golais, F.)[1] ; Kudelova, M (Kudelova, M.)[2] ; Rezuchova, I Epigenetic modification of Rta (ORF50) promoter is not responsible for distinct reactivation patterns of murine gammaherpesviruses ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 4 Pages: 405-412, 2015, WOS

4. [2.1] Lawler, C (Lawler, Clara)[1,2] ; Milho, R (Milho, Ricardo)[3] ; May, JS (May, Janet S.)[3] ; Stevenson, PG Rhadinovirus Host Entry by Co-operative Infection PLOS PATHOGENS Volume: 11 Issue: 3 Article Number: e1004761, 2015, WOS

5. [2.1] Matuskova, R (Matuskova, R.)[1] ; Pancik, P (Pancik, P.)[1] ; Stibraniova, I (Stibraniova, I.)[1] ; Belvoncikova, P (Belvoncikova, P.)[1] ; Rezuchova, I (Rezuchova, I.)[1] ; Kudelova, M Soluble M3 proteins of murine gammaherpesviruses 68 and 72 expressed in Escherichia coli: analysis of chemokine-binding properties ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 4 Pages: 360-368, 2015, WOS

6. [2.1] Wagnerova, M (Wagnerova, M.)[1] ; Chalupkova, A (Chalupkova, A.)[1] ; Hrabovska, Z (Hrabovska, Z.)[1] ; Ancicova, L (Ancicova, L.)[1] ; Mistrikova, J Possible role of different animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 1 Pages: 14-19, 2015, WOS

ADDA84 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. [2.1] Bily, T (Bily, Tomas)[1,2] ; Palus, M (Palus, Martin)[1,2,3] ; Eyer, L (Eyer, Ludek)[3] ; Elsterova, J (Elsterova, Jana)[1,2,3] ; Vancova, M (Vancova, Marie)[1,2] ; Ruzek, D Electron Tomography Analysis of Tick-Borne Encephalitis Virus Infection in Human Neurons SCIENTIFIC REPORTS Volume: 5 Article Number: 10745, 2015, WOS
 2. [2.1] Eyer, L (Eyer, Ludek)[1] ; Valdes, JJ (Valdes, James J.)[2] ; Gil, VA (Gil, Victor A.)[3] ; Nencka, R (Nencka, Radim)[4] ; Hrebabecky, H (Hrebabecky, Hubert)[4] ; Sala, M (Sala, Michal)[4] ; Salat, J (Salat, Jiri)[1] ; Cerny, J (Cerny, Jiri)[1,2,5] ; Palus, M (Palus, Martin)[1,2,5] ; De Clercq, E (De Clercq, Erik)[6] ; Ruzek, D Nucleoside Inhibitors of Tick-Borne Encephalitis Virus ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY Volume: 59 Issue: 9 Pages: 5483-5493, 2015, WOS
 3. [2.1] Weisheit, S (Weisheit, Sabine)[1,2,3,9] ; Villar, M (Villar, Margarita)[4] ; Tykalova, H (Tykalova, Hana)[5,6] ; Popara, M (Popara, Marina)[4] ; Loecherbach, J (Loecherbach, Julia)[1,2] ; Watson, M (Watson, Mick)[1,2] ; Ruzek, D (Ruzek, Daniel)[5,6,7] ; Grubhoffer, L (Grubhoffer, Libor)[5,6] ; de la Fuente, J (de la Fuente, Jose)[4,8] ; Fazakerley, JK (Fazakerley, John K.)[1,2,3] ; Bell-Sakyi, L Ixodes scapularis and Ixodes ricinus tick cell lines respond to infection with tick-borne encephalitis virus: transcriptomic and proteomic analysis PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 599, 2015, WOS
- ADDA85 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. [2.1] Pfaffle, M (Pfaffle, Miriam)[1] ; Littwin, N (Littwin, Nina)[1] ; Petney, T Host preferences of immature Dermacentor reticulatus (Acari: Ixodidae) in a forest habitat in Germany TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 4 Pages: 508-515, 2015, WOS
- ADDA86 KOŽUCH, Otto - RAJČÁNI, Július - SEKEYOVÁ, Magdaléna - NOSEK, Jozef. Uukuniemi virus in small rodents. In Acta Virologica : international journal, 1970, vol. 14, no. 2, p. 163 - 166. ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Rezelj, V.V.a, överby, A.K.b, Elliott, R.M. Generation of mutant uukuniemi viruses lacking the nonstructural protein nss by reverse genetics indicates that NSs is a weak interferon antagonist Journal of Virology Volume 89, Issue 9, 2015, Pages 4849-4856, SCOPUS
- ADDA87 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. [2.1] KALINOVA, Z. - HALANOVA, M. - CISLAKOVA, L. - JURIS, P. - CECHOVA, L. Occurrence of antibodies to Anaplasma phagocytophilum in patients with suspected tick-borne encephalitis. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2015, vol. 22, no. 3, p. 409-411., WOS
- ADDA88 KRIŽANOVÁ, Oľga - MARKOVÁ, J. - PACAK, K. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠOLTYSOVÁ, A. - HUDECOVÁ, Soňa. Triptolide induces apoptosis through the SERCA 3 upregulation in PC12 cells. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, no. 1, p. 137 - 144. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] YAN, Xiaomin - KE, Xiao-Xue - ZHAO, Hailong - HUANG, Mengying - HU, Renjian - CUI, Hongjuan. Triptolide inhibits cell proliferation and tumorigenicity of human neuroblastoma cells. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2015, vol. 11, no. 2, pp. 791., WOS
 2. [1.2] MAHDI, Shah H A - CHENG, Huanyi - LI, Jinfeng - FENG, Renqing. The effect of TGF-beta-induced epithelial-mesenchymal transition on the expression of intracellular calcium-handling proteins in T47D and MCF-7 human breast cancer cells. In Archives of Biochemistry and Biophysics. ISSN 00039861, 2015-08-11, 583, pp. 18-26., SCOPUS
- ADDA89 KRÍŽOVÁ, L. - KOLLÁR, B. - JEŽOVÁ, Daniela - TURČÁNI, P. Genetic aspects of vitamin D receptor and metabolism in relation to the risk of multiple sclerosis. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 4, p. 459-466. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] BERRIDGE, Michael J. Vitamin D cell signalling in health and disease. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2015, vol. 460, no. 1, pp. 53-71., WOS
 2. [1.1] JONS, D. - SUNDSTROM, P. - ANDERSEN, O. Targeting Epstein-Barr virus infection as an

- intervention against multiple sclerosis. In ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA. ISSN 0001-6314, 2015, vol. 131, no. 2, pp. 69-79., WOS*
- ADDA90 KUBÍN, Antonín - ZATLOUKAL, Pavel - TOMAŠEK, 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:
- [2.1] FRY, J.S. - LEE, P.N. - FOREY, B.A. - COOMBS, K.J. Is the shape of the decline in risk following quitting smoking similar for squamous cell carcinoma and adenocarcinoma of the lung? A quantitative review using the negative exponential model. In *REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, JUN 2015, vol. 72, no. 1, p. 49-57., WOS*
 - [2.1] GUERTIN, K.A. - GU, F.Y. - WACHOLDER, S. - FREEDMAN, N.D. - PANAGIOTOU, O.A. - REYES-GUZMAN, C. - CAPORASO, N.E. Time to First Morning Cigarette and Risk of Chronic Obstructive Pulmonary Disease: Smokers in the PLCO Cancer Screening Trial. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 18 2015, vol. 10, no. 5., WOS*
- ADDA91 KUČEROVÁ, Lucia - MIKLÍKOVÁ, 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:
- [2.1] WANG, Junfeng - YU, Fang - JIA, Xuemei - IWANOWYCZ, Stephen - WANG, Yuzhen - HUANG, Shiang - AI, Walden - FAN, Daping. MicroRNA-155 deficiency enhances the recruitment and functions of myeloid-derived suppressor cells in tumor microenvironment and promotes solid tumor growth. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2015, vol. 136, no. 6, pp. E602., WOS*
 - [2.1] WANG, Mei - WU, Chun-Ping - PAN, Jun-Yan - ZHENG, Wen-Wei - CAO, Xiao-Juan - FAN, Guo-Kang. Cancer-Associated Fibroblasts in a Human HEp-2 Established Laryngeal Xenografted Tumor Are Not Derived from Cancer Cells through Epithelial-Mesenchymal Transition, Phenotypically Activated but Karyotypically Normal. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 2, pp., WOS*
- ADDA92 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:
- [2.1] ESCOBAR, Pauline - BOUCLIER, Celine - SERRET, Julien - BIECHE, Ivan - BRIGITTE, Madly - CAICEDO, Andres - SANCHEZ, Elodie - VACHER, Sophie - VIGNAIS, Marie-Luce - BOURIN, Philippe - GENEVIEVE, David - MOLINA, Franck - JORGENSEN, Christian - LAZENNEC, Gwendal. IL-1 beta produced by aggressive breast cancer cells is one of the factors that dictate their interactions with mesenchymal stem cells through chemokine production. In *ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2015, vol. 6, no. 30, pp. 29034., WOS*
 - [2.1] FREESE, Kyle E. - KOKAI, Lauren - EDWARDS, Robert P. - PHILIPS, Brian J. - SHEIKH, M. Aamir - KELLEY, Joseph - COMERCI, John - MARRA, Kacey G. - RUBIN, J. Peter - LINKOV, Faina. Adipose-Derived Stem Cells and Their Role in Human Cancer Development, Growth, Progression, and Metastasis: A Systematic Review. In *CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2015, vol. 75, no. 7, pp. 1161., WOS*
 - [2.1] SCHWEIZER, Riccardo - TSUJI, Wakako - GORANTLA, Vijay S. - MARRA, Kacey G. - RUBIN, J. Peter - PLOCK, Jan A. The Role of Adipose-Derived Stem Cells in Breast Cancer Progression and Metastasis. In *STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, 2015, vol., no., pp., WOS*
 - [2.1] STRONG, Amy L. - BUROW, Matthew E. - GIMBLE, Jeffrey M. - BUNNELL, Bruce A. Concise Review: The Obesity Cancer Paradigm: Exploration of the Interactions and Crosstalk with Adipose Stem Cells. In *STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2015, vol. 33, no. 2, pp. 318., WOS*
 - [2.1] VARGA, Ivan - MIKO, Michal - ORAVCOVA, Lenka - BACKAYOVA, Tatiana - KOLLER, Jan - DANISOVIC, L'ubos. Ultra-structural morphology of long-term cultivated white adipose tissue-derived stem cells. In *CELL AND TISSUE BANKING. ISSN 1389-9333, 2015, vol. 16, no. 4, pp. 639., WOS*

6. [2.1] ZIELINS, Elizabeth R. - LUAN, Anna - BRETT, Elizabeth A. - LONGAKER, Michael T. - WAN, Derrick C. *Therapeutic Applications of Human Adipose-Derived Stromal Cells for Soft Tissue Reconstruction*. In DISCOVERY MEDICINE. ISSN 1539-6509, 2015, vol. 105, no., pp. 245., WOS
- ADDA93 LABUDA, Milan - KOŽUCH, Otto - SIXL, W. - KOCIANOVÁ, Elena - SCHÄFFLER, W. - VÝROSTKOVÁ, V. Tick-borne encephalitis virus activity in Styria, Austria. In Acta Virologica, 1993, vol. 37, no. 2-3, p. 187-190. (0.275 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.2] Duscher, G.G.a, Leschnik, M.b, Fuehrer, H.-P.a, Joachim, A.a *Wildlife reservoirs for vector-borne canine, feline and zoonotic infections in Austria* International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife Volume 4, Issue 1, April 01, 2015, Pages 88-96, SCOPUS
- ADDA94 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. [2.1] Souders, HT (Souders, Heather Tyrell)[1] ; Byler, D (Byler, Debra)[2] ; Marupudi, N (Marupudi, Neelima)[3] ; Patel, R (Patel, Rakesh)[4] ; McSherry, G *Protracted Symptoms in Lymphocytic Choriomeningitis: A Case Report* JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 644-647, 2015, WOS
2. [2.2] Bhattacharya, S., Bhattacharjee, S., Biswas, P.K., Das, A., Dasgupta, R., Bagchi, A. *LCMV interaction changes with T192M mutation in alpha-dystroglycan* SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology Volume 6, 2015, Pages 11-23, SCOPUS
3. [2.2] Mehta, D., Petes, C., Gee, K., Basta, S. *The role of virus infection in deregulating the cytokine response to secondary bacterial infection* Journal of Interferon and Cytokine Research Volume 35, Issue 12, December 2015, Pages 925-934, SCOPUS
4. [2.2] Politti, U. *Lymphocytic choriomeningitis and alpha-chemokines* Clinica Terapeutica Volume 166, Issue 3, 2015, Pages 197-202, SCOPUS
- ADDA95 LÍBIKOVÁ, Helena - MAYER, Vlastimil - KOŽUCH, Otto - ŘEHÁČEK, Jozef - ERNEK, E. Isolation from Ixodes persulcatus Ticks of cytopathic agents (KEMEROVO Virus) differing from Ticks/borne encephalitis virus and some their properties. In Acta Virologica : international journal, 1964, vol. 8, p. 289-301. ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Ejiri, H (Ejiri, Hiroko)[1] ; Lim, CK (Lim, Chang-Kweng)[2] ; Isawa, H (Isawa, Haruhiko)[1] ; Kuwata, R (Kuwata, Ryusei)[3] ; Kobayashi, D (Kobayashi, Daisuke)[1] ; Yamaguchi, Y (Yamaguchi, Yukie)[2] ; Takayama-Ito, M (Takayama-Ito, Mutsuyo)[2] ; Kinoshita, H (Kinoshita, Hitomi)[2] ; Kakiuchi, S (Kakiuchi, Satsuki)[2] ; Horiya, M (Horiya, Madoka)[2] ; Kotaki, A (Kotaki, Akira)[2] ; Takasaki, T (Takasaki, Tomohiko)[2] ; Maeda, K (Maeda, Ken)[3] ; Hayashi, T (Hayashi, Toshihiko)[1] ; Sasaki, T (Sasaki, Toshinori)[1] ; Kobayashi, M (Kobayashi, Mutsuo)[1] ; Saijo, M (Saijo, Masayuki)[2] ; Sawabe, K *Genetic and biological characterization of Muko virus, a new distinct member of the species Great Island virus (genus Orbivirus, family Reoviridae), isolated from ixodid ticks in Japan* ARCHIVES OF VIROLOGY olume: 160 Issue: 12 Pages: 2965-2977, 2015, WOS
- ADDA96 LÍBIKOVÁ, Helena - TESÁROVÁ, J. - RAJČÁNI, Július. Experimental infection of monkeys with Kemerovo virus. In Acta Virologica : international journal, 1970, vol. 14, no. 1, p. 64 - 69. ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Attoui, H (Attoui, H.)([1] ; Jaafar, FM *Zoonotic and emerging orbivirus infections* Volume: 34 Issue: 2 Pages: 353-361, 2015, WOS
2. [2.1] Ejiri, H (Ejiri, Hiroko)[1] ; Lim, CK (Lim, Chang-Kweng)[2] ; Isawa, H (Isawa, Haruhiko)[1] ; Kuwata, R (Kuwata, Ryusei)[3] ; Kobayashi, D (Kobayashi, Daisuke)[1] ; Yamaguchi, Y (Yamaguchi, Yukie)[2] ; Takayama-Ito, M (Takayama-Ito, Mutsuyo)[2] ; Kinoshita, H (Kinoshita, Hitomi)[2] ; Kakiuchi, S (Kakiuchi, Satsuki)[2] ; Horiya, M (Horiya, Madoka)[2] ; Kotaki, A (Kotaki, Akira)[2] ; Takasaki, T (Takasaki, Tomohiko)[2] ; Maeda, K (Maeda, Ken)[3] ; Hayashi, T (Hayashi, Toshihiko)[1] ; Sasaki, T (Sasaki, Toshinori)[1] ; Kobayashi, M (Kobayashi, Mutsuo)[1] ; Saijo, M (Saijo, Masayuki)[2] ; Sawabe, K *Genetic and biological characterization of Muko virus, a new distinct member of the species Great Island virus (genus Orbivirus, family Reoviridae), isolated from ixodid ticks in Japan* ARCHIVES OF VIROLOGY Volume: 160 Issue: 12 Pages: 2965-2977, 2015, WOS
- ADDA97 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. [2.1] Capobianchi, MR (Capobianchi, Maria Rosaria)[1] ; Uleri, E (Uleri, Elena)[2] ; Caglioti, C (Caglioti, Claudia)[1] ; Dolei, A Type I IFN family members: Similarity, differences and interaction CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS Volume: 26 Issue: 2 Pages: 103-111 Special Issue: SI, 2015, WOS
2. [2.1] Dueva, K.V., Korobov, N.V., Medvedev, O.S. Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya Volume 78, Issue 5, 2015, Pages 37-44, WOS
3. [2.1] Martinez, VG (Martinez, Vctor G.)[1] ; Canseco, NM (Canseco, Noelia M.)[1] ; Hidalgo, L (Hidalgo, Laura)[1] ; Valencia, J (Valencia, Jaris)[1] ; Entrena, A (Entrena, Ana)[1] ; Fernandez-Sevilla, LM (Fernandez-Sevilla, Lidia M.)[1] ; Hernandez-Lopez, C (Hernandez-Lopez, Carmen)[1] ; Sacedon, R (Sacedon, Rosa)[1] ; Vicente, A (Vicente, Angeles)[1] ; Varas, A A discrete population of IFN lambda-expressing BDCA3(hi) dendritic cells is present in human thymus IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY Volume: 93 Issue: 7 Pages: 673-678, 2015, WOS
4. [2.1] Zhang, HL (Zhang, Hai-ling)[1] ; Zhao, JJ (Zhao, Jian-jun)[1] ; Chai, XL (Chai, Xiu-li)[1] ; Zhang, L (Zhang, Lei)[1] ; Bai, X (Bai, Xue)[1] ; Hu, B (Hu, Bo)[1] ; Liu, H (Liu, Hao)[1] ; Zhang, DL (Zhang, Dong-liang)[2] ; Ye, M (Ye, Ming)[2] ; Wu, W (Wu, Wei)[2] ; Yan, XJ Cloning, expression and antiviral activity of mink alpha-interferons BMC VETERINARY RESEARCH Volume: 11 Article Number: 42, 2015, WOS
5. [2.1] Zhou, YQ (Zhou, Yaqin)[1] ; Zhu, Y Important Role of the IL-32 Inflammatory Network in the Host Response against Viral Infection VIRUSES-BASEL Volume: 7 Issue: 6 Pages: 3116-3129, 2015, WOS
6. [2.2] Chen, C.a, Chi, X.a, Bai, Q.a, Chen, J. Mechanisms underlying interferon-mediated host innate immunity during influenza A virus infection Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology Volume 31, Issue 12, 25 December 2015, Pages 1671-1681, SCOPUS
7. [2.2] Chen, W.a, Zhu, R.b, Ge, C.b, Lu, Y.c, Li, L.b, Li, F.a, Wu, M. Site-directed mutagenesis of human IL-29 and antineoplastic activity of the recombinant human IL-29 variant Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology Volume 31, Issue 5, 25 May 2015, Pages 702-710, SCOPUS
8. [2.2] Lu, Y., Li, L.-Y., Chen, W. Progress in research on molecular modification of interleukins Chinese Journal of Biologicals Volume 28, Issue 6, 20 June 2015, Pages 654-656 and 661, SCOPUS

ADDA98

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. [2.2] DOKIC, Ivana - NIKLAS, Martin - ZIMMERMANN, Ferdinand - MAIRANI, Andrea - SEIDEL, Philipp - KRUNIC, Damir - JÄKEL, Oliver - DEBUS, Jürgen - GREILICH, Steffen - ABDOLLAHI, Amir. Correlation of particle traversals with clonogenic survival using cell-fluorescent ion track hybrid detector. In *Frontiers in Oncology*, 2015-01-01, 5, dEC, pp., SCOPUS

ADDA99

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. [2.1] Berard, AR (Berard, Alicia R.)[1,2] ; Severini, A (Severini, Alberto)[1,3] ; Coombs, KM Differential Reovirus-Specific and Herpesvirus-Specific Activator Protein 1 Activation of Secretogranin II Leads to Altered Virus Secretion JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 23 Pages: 11954-11964, 2015, WOS

ADDA100

MELUŠOVÁ, Martina - SLAMEŇOVÁ, 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. [2.1] ZIELINSKA-PRZYJEMSKA, Malgorzata - IGNATOWICZ, Ewa - KRAJKA-KUZNIAK, Violetta - BAER-DUBOWSKA, Wanda. *Effect of tannic acid, resveratrol and its derivatives, on oxidative damage and apoptosis in human neutrophils. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2015, vol. 84, no., pp. 37., WOS*

ADDA101

MESÁROŠOVÁ, Monika - ČIAMPOR, Fedor - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - URSÍNÝOVÁ, M. - KOZICS, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HASHIM, Anežka - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - HUSEKOVA, Z. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - GÁBELOVÁ, Alena. *The intensity of internalization and cytotoxicity of superparamagnetic iron oxide nanoparticles with different surface modifications in human tumor and diploid lung cells. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 5, p. 584-597. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.*

Citácie:

1. [2.1] DISSANAYAKE, Niluka M. - CURRENT, Kelley M. - OBARE, Sherine O. *Mutagenic Effects of Iron Oxide Nanoparticles on Biological Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 10, pp. 23482-23516., WOS*

2. [2.1] Yang, F (Yang, Fang)[1]; Li, MX (Li, Mingxi)[1]; Cui, HT (Cui, Huating)[1]; Wang, TT (Wang, Tuantuan)[1]; Chen, ZW (Chen, Zhongwen)[2]; Song, LN (Song, Lina)[1]; Gu, ZX (Gu, Zhuxiao)[3]; Zhang, Y (Zhang, Yu)[1]; Gu, N *Altering the response of intracellular reactive oxygen to magnetic nanoparticles using ultrasound and microbubbles SCIENCE CHINA-MATERIALS Volume: 58 Issue: 6 Pages: 467-480, 2015, WOS*

ADDA102

MIKULA, Ivan jr. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MIKULA, Ivan. *Toll-like receptors in immune response to viral infections. In Acta Virologica : international journal, 2010, vol. 54, no. 4, p. 231 - 245. (0.746 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-723X.*

Citácie:

1. [2.1] Park, JH (Park, Joo-Hung)[1]; Jeong, SY (Jeong, So-Yeon)[1]; Choi, AJ (Choi, Ah-Jeong)[1]; Kim, SJ *Lipopolysaccharide directly stimulates Th17 differentiation in vitro modulating phosphorylation of RelB and NF-kappa B1 IMMUNOLOGY LETTERS Volume: 165 Issue: 1 Pages: 10-19, 2015, WOS*

2. [2.1] Stewart, EA (Stewart, Elizabeth A.)(1); Wei, RX (Wei, Ruoxin)(1); Branch, MJ (Branch, Matthew J.)(1); Sidney, LE (Sidney, Laura E.)(1); Amoaku, WM *Expression of Toll-like receptors in human retinal and choroidal vascular endothelial cells EXPERIMENTAL EYE RESEARCH Volume: 138 Pages: 114-123, 2015, WOS*

ADDA103

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] McBeath, A (McBeath, A.)(1); Aamelfot, M (Aamelfot, M.)(2); Christiansen, DH (Christiansen, D. H.)(3); Matejusova, I (Matejusova, I.)(1); Markussen, T (Markussen, T.)(2); Kaldhusdal, M (Kaldhusdal, M.)(2); Dale, OB (Dale, O. B.)(2); Weli, SC (Weli, S. C.)(2); Falk, K *Immersion challenge with low and highly virulent infectious salmon anaemia virus reveals different pathogenesis in Atlantic salmon, Salmo salar L JOURNAL OF FISH DISEASES Volume: 38 Issue: 1 Pages: 3-15, 2015, WOS*

ADDA104

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] LOGHAVI, Sanam - KUTOK, Jeffery L. - JORGENSEN, Jeffrey L. *B-Acute Lymphoblastic Leukemia/Lymphoblastic Lymphoma. In AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 0002-9173, 2015, vol. 144, no. 3, pp. 393., WOS*

ADDA105

MRAVEC, Boris - BODNÁR, I. - UHERECZKY, G. - KVETŇANSKÝ, Richard - PALKOVITS, M. *Effect of lesions of A5 or A7 noradrenergic cell group or surgical transection of brainstem catecholamine pathways on plasma catecholamine levels in rats injected subcutaneously by formalin. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 247-254. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.*

Citácie:

1. [1.1] MUSTAFA, Tomris - JIANG, Sunny Zhihong - EIDEN, Adrian M. - WEIHE, Eberhard - THISTLETHWAITE, Ian - EIDEN, Lee E. *Impact of PACAP and PAC1 receptor deficiency on the neurochemical and behavioral effects of acute and chronic restraint stress in male C57BL/6 mice. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2015, vol. 18, no. 4, pp. 408-418., WOS*
- ADDA106 MRAVEC, Boris - HULIN, I. Does vagus nerve constitute a self-organization complexity or a „hidden network“? In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2006, vol. 107, no. 1-2, p. 3-8. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
1. [1.2] Kathyayani TH, Reddy AH, Sri Lakshmi B, Venkatappa B. *Neuro-endocrine immune networks leading to HIV-associated cardiovascular abnormalities: Role of leptin. In HIV and AIDS Review. 2015, vol. 14, no. 3, p. 53-60, SCOPUS*
- ADDA107 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. [2.1] CHIEN, Shang-Tao - SHI, Ming-Der - LEE, Yi-Chieh - TE, Chou-Chia - SHIH, Yuan-Wei. *Galangin, a novel dietary flavonoid, attenuates metastatic feature via PKC/ERK signaling pathway in TPA-treated liver cancer HepG2 cells. In CANCER CELL INTERNATIONAL. ISSN 1475-2867, 2015, vol. 15, no., pp., WOS*
 2. [2.1] KAUR, Jasleen - KAUR, Gurpreet. *An insight into the role of citrus bioactives in modulation of colon cancer. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2015, vol. 13, no., pp. 239., WOS*
- ADDA108 NAGYOVÁ, Alžbeta - ŠUBR, Zdeno W. Infectious full-length clones of plant viruses and their use for construction of viral vectors for heterologous expression in plants. In Acta Virologica : international journal, 2007, vol. 51, no. 4, p. 223-238. (0.788 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [2.1] Tuo, DC (Tuo, Decai)[1]; Shen, WT (Shen, Wentao)[1]; Yan, P (Yan, Pu)[1]; Li, XY (Li, Xiaoying)[1]; Zhou, P *Rapid Construction of Stable Infectious Full-Length cDNA Clone of Papaya Leaf Distortion Mosaic Virus Using In-Fusion Cloning VIRUSES-BASEL Volume: 7 Issue: 12 Pages: 6241-6250, 2015, WOS*
- ADDA109 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. [2.1] Flores-Rodriguez, P (Flores-Rodriguez, Paola)[1,2,3]; Ontiveros-Torres, MA (Ontiveros-Torres, Miguel A.)[4]; Cardenas-Aguayo, MC (Cardenas-Aguayo, Maria C.)[5]; Luna-Arias, JP (Luna-Arias, Juan P.)[4]; Meraz-Rios, MA (Meraz-Rios, Marco A.)[5]; Viramontes-Pintos, A (Viramontes-Pintos, Amparo)[6]; Harrington, CR (Harrington, Charles R.)[7]; Wischik, CM (Wischik, Claude M.)[7]; Mena, R (Mena, Raul)[1,2,3]; Floran-Garduno, B (Floran-Garduno, Benjamin)[1,2,3]; Luna-Munoz, J *The relationship between truncation and phosphorylation at the C-terminus of tau protein in the paired helical filaments of Alzheimer's disease FRONTIERS IN NEUROSCIENCE Volume: 9 Article Number: 33, 2015, WOS*
 2. [2.1] Hromadkova, L (Hromadkova, Lenka)[1,2,3]; Kolarova, M (Kolarova, Michala)[1,4]; Jankovicova, B (Jankovicova, Barbora)[3]; Bartos, A (Bartos, Ales)[1,4]; Ricny, J (Ricny, Jan)[1]; Bilkova, Z (Bilkova, Zuzana)[3]; Ripova, D *Identification and characterization of natural antibodies against tau protein in an intravenous immunoglobulin product JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY Volume: 289 Pages: 121-129, 2015, WOS*
 3. [2.1] Zhang, XF (Zhang, Xiao-Fang)[1]; Zhao, YF (Zhao, Yan-Feng)[2]; Zhu, SW (Zhu, Shun-Wei)[3]; Huang, WJ (Huang, Wei-Jie)[3]; Luo, Y (Luo, Yan)[3]; Chen, QY (Chen, Qing-Ying)[3]; Ge, LJ (Ge, Li-Jun)[4]; Li, RS (Li, Run-Sheng)[2]; Wang, JF (Wang, Jian-Fei)[4]; Sun, M (Sun, Mu)[3]; Xiao, ZC (Xiao, Zhi-Cheng)[1,5]; Fan, GH *CXCL1 Triggers Caspase-3 Dependent Tau Cleavage in Long-Term Neuronal Cultures and in the Hippocampus of Aged Mice: Implications in Alzheimer's Disease JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE Volume: 48 Issue: 1 Pages: 89-104, 2015, WOS*
- ADDA110 NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, V. - SULO VÁ, 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. [2.2] Sadeghimahalli, F.a, Karbaschi, R.b, Zardooz, H.c, Khodaghali, F.de, Rostamkhani, F.f *Effect of early life stress on pancreatic isolated islets' insulin secretion in young adult male rats subjected to chronic stress* *Endocrine* Volume 48, Issue 2, 2015, Pages 493-503, SCOPUS

ADDA111

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] BAO, X. - GAO, M. - XU, H. - LIU, K.X. - ZHANG, C.H. - JIANG, N. - CHU, Q.C. - GUAN, X. - TIAN, Y. A novel oleanolic acid-loaded PLGA-TPGS nanoparticle for liver cancer treatment. In *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*. ISSN 0363-9045, JUL 2015, vol. 41, no. 7, p. 1193-1203., WOS
2. [2.1] FENG, Z.M. - WU, C.L. - ZHOU, J.G. - WU, F. - LI, J. - LI, T.J. - YIN, Y.L. Disturbance of the intestinal microbial community by ursolic acid contributes to its function as a regulator of fat deposition. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, APR 2015, vol. 14, p. 456-468., WOS
3. [2.1] GAO, Y. - LI, Z.H. - XIE, X.D. - WANG, C.Q. - YOU, J.L. - MO, F. - JIN, B.Y. - CHEN, J.Z. - SHAO, J.W. - CHEN, H.J. - JIA, L. Dendrimeric anticancer prodrugs for targeted delivery of ursolic acid to folate receptor-expressing cancer cells: Synthesis and biological evaluation. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0928-0987, APR 5 2015, vol. 70, p. 55-63., WOS
4. [2.1] GONZALEZ-VALLINAS, M. - REGLERO, G. - DE MOLINA, A.R. Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) Extract as a Potential Complementary Agent in Anticancer Therapy. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, NOV 17 2015, vol. 67, no. 8, p. 1221-1229., WOS
5. [2.1] GUILLAUME, D. - HUYNH, T.N.T. - DENHEZ, C. - NGUYEN, K.P.P. - BELAAOUAJ, A. Triterpenoids as Neutrophil Elastase Inhibitors. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, JAN 2015, vol. 10, no. 1, p. 167-170., WOS
6. [2.1] KALANI, K. - CHEEMA, H.S. - TRIPATHI, H. - KHAN, F. - DAROKER, M.P. - SRIVASTAVA, S.K. QSAR-guided semi-synthesis and in vitro validation of antiplasmodial activity in ursolic acid derivatives. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 41, p. 32133-32143., WOS
7. [2.1] KIM, M.H. - KIM, J.N. - HAN, S.N. - KIM, H.K. Ursolic acid isolated from guava leaves inhibits inflammatory mediators and reactive oxygen species in LPS-stimulated macrophages. In *IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY*. ISSN 0892-3973, JUN 2015, vol. 37, no. 3, p. 228-235., WOS
8. [2.1] MANCIULA, D. - ROBA, C. - MISCA-BARBU, R. Isolation of Ursolic Acid from *Bruckenthalia spiculifolia* Followed by HPLC Analysis. In *REVISTA DE CHIMIE*. ISSN 0034-7752, APR 2015, vol. 66, no. 4, p. 492-496., WOS
9. [2.1] RUFINO-PALOMARES, E.E. - PEREZ-JIMENEZ, A. - REYES-ZURITA, F.J. - GARCIA-SALGUERO, L. - MOKHTARI, K. - HERRERA-MERCHAN, A. - MEDINA, P.P. - PERAGON, J. - LUPIANEZ, J.A. Anti-cancer and Anti-angiogenic Properties of Various Natural Pentacyclic Tri-terpenoids and Some of their Chemical Derivatives. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2015, vol. 19, no. 10, p. 919-947., WOS
10. [2.1] SALVADOR, A.C. - CHARLEBOIS, D. - SILVESTRE, A.J.D. - ROCHA, S.M. Berry Lipophilic Constituents from Three Important *Sambucus nigra* Cultivars Grown in Portugal - Preliminary Results. In *I INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELDERBERRY*. ISSN 0567-7572, 2015, vol. 1061, p. 53-60., WOS
11. [2.1] YANG, Y.B. - ZHAO, Z.X. - LIU, Y.J. - KANG, X.J. - ZHANG, H.S. - MENG, M. Suppression of oxidative stress and improvement of liver functions in mice by ursolic acid via LKB1-AMP-activated protein kinase signaling. In *JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY*. ISSN 0815-9319, MAR 2015, vol. 30, no. 3, p. 609-618., WOS

ADDA112

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. [2.1] ARONIS, A. Nutraceuticals in the Prevention and Treatment of Fatty Liver Disease. In *LIVER METABOLISM AND FATTY LIVER DISEASE*. ISSN 2155-0255, 2015, vol. 35, p. 281-301., WOS

ADDA113

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. [2.1] COLLERY, P. - MOHSEN, A. - KERMAGORET, A. - CORRE, S. - BASTIAN, G. - TOMAS, A. - WEI, M. - SANTONI, F. - GUERRA, N. - DESMAELE, D. - D'ANGELO, J. *Antitumor activity of a rhenium (I)-diselenoether complex in experimental models of human breast cancer*. In *INVESTIGATIONAL NEW DRUGS*. ISSN 0167-6997, AUG 2015, vol. 33, no. 4, p. 848-860., WOS

ADDA114

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] BAHARFAR, R. - ALINEZHAD, H. - AZIMI, R. *Use of DABCO-functionalized mesoporous SBA-15 as catalyst for efficient synthesis of kojic acid derivatives, potential antioxidants*. In *RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES*. ISSN 0922-6168, NOV 2015, vol. 41, no. 11, p. 8637-8650., WOS

2. [2.1] BAHARFAR, R. - ASGHARI, S. - KIANI, M. *Regioselective synthesis and antibacterial activity of 3-(cyanoacetyl)indole-based kojic acid derivatives*. In *MONATSHFTE FÜR CHEMIE*. ISSN 0026-9247, FEB 2015, vol. 146, no. 2, p. 335-343., WOS

3. [2.1] POURSHAHRESTANI, S. - MOHAMMADPOOR-BALTORK, I. - MOGHADAM, M. - TANGESTANINEJAD, S. - KHOSROPOUR, A.R. - MIRKHANI, V. *Bismuth triflate, Bi(OTf)(3), as an efficient and reusable catalyst for synthesis of dihydropyrano[3,2-b]chromenediones*. In *JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 1735-207X, APR 2015, vol. 12, no. 4, p. 573-580., WOS

4. [2.1] ZHANG, W.J. - WEI, W. - SHI, J. - CHEN, C.J. - ZHAO, G.Y. - JIAO, R.H. - TAN, R.X. *Natural phenolic metabolites from endophytic Aspergillus sp IFB-YXS with antimicrobial activity*. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, JUL 1 2015, vol. 25, no. 13, p. 2698-2701., WOS

ADDA115

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] GONZALEZ-REYES, Araceli - MENAOUAR, Ahmed - YIP, Denis - DANALACHE, Bogdan - PLANTE, Eric - NOISEUX, Nicolas - GUTKOWSKA, Jolanta - JANKOWSKI, Marek. *Molecular mechanisms underlying oxytocin-induced cardiomyocyte protection from simulated ischemia-reperfusion*. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2015, vol. 412, no. C, pp. 170-181., WOS

ADDA116

ONDRUS, Dalibor - ONDRUŠOVÁ, Martina - HORNÁK, 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. [2.1] OLDENBURG, J. - APARICIO, J. - BEYER, J. - COHN-CEDERMARK, G. - CULLEN, M. - GILLIGAN, T. - DE GIORGI, U. - DE SANTIS, M. - DE WIT, R. - FOSSA, S. D. - GERMA-LLUCH, J. R. - GILLESSEN, S. - HAUGNES, H. S. - HONECKER, F. - HORWICH, A. - LORCH, A. - ONDRUS, D. - ROSTI, G. - STEPHENSON, A. J. - TANDSTAD, T. *Personalizing, not patronizing: the case for patient autonomy by unbiased presentation of management options in stage I testicular cancer*. In *ANNALS OF ONCOLOGY*. ISSN 0923-7534, 2015, vol. 26, no. 5, pp. 833., WOS

ADDA117

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. [2.1] FUNG, C. - FOSSA, S.D. - WILLIAMS, A. - TRAVIS, L.B. *Long-term Morbidity of Testicular Cancer Treatment*. In *UROLOGIC CLINICS OF NORTH AMERICA*. ISSN 0094-0143, AUG 2015, vol. 42, no. 3, p. 393-+, WOS

ADDA118

ONDRUŠOVÁ, Martina - ZUBOR, P. - ONDRUŠ, D. *Time trends in cervical cancer epidemiology in the Slovak Republic: reflection on the non-implementation of screening with international comparisons*. In *Neoplasma*, 2012, vol. 59, no. 2, p. 121-128. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] ALTOBELLI, Emma - LATTANZI, Amedeo. *Cervical Carcinoma in the European Union An Update on Disease Burden, Screening Program State of Activation, and Coverage as of March 2014*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER*. ISSN 1048-891X, 2015, vol. 25, no. 3, pp. 474., WOS
- ADDA119 OVESNÁ, Zdenka - VACHÁLKOVÁ, Anna - HORVÁTHOVÁ, Katarína. Taraxasterol and β -sitosterol: new naturally compounds with chemoprotective/chemopreventive effects. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2004, vol. 51, no. 6, p. 407-414. (0.482 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
- [2.1] BU, C.Y. - LI, J.L. - WANG, X.Q. - SHI, G.L. - PENG, B. - HAN, J.Y. - GAO, P. - WANG, Y.N. *Transcriptome Analysis of the Carmine Spider Mite, Tetranychus cinnabarinus (Boisduval, 1867) (Acari: Tetranychidae), and Its Response to beta-Sitosterol*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2015., WOS
 - [2.1] BUKHARI, S.N.A. - JANTAN, I. - SEYED, M.A. *Effects of Plants and Isolates of Celastraceae Family on Cancer Pathways*. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2015, vol. 15, no. 6, p. 681-693., WOS
 - [2.1] LOMENICK, B. - SHI, H.P. - HUANG, J. - CHEN, C. *Identification and characterization of beta-sitosterol target proteins*. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, NOV 1 2015, vol. 25, no. 21, p. 4976-4979., WOS
 - [2.1] MANNOCK, D.A. - BENESCH, M.G.K. - LEWIS, R.N.A.H. - MCELHANEY, R.N. *A comparative calorimetric and spectroscopic study of the effects of cholesterol and of the plant sterols beta-sitosterol and stigmasterol on the thermotropic phase behavior and organization of dipalmitoylphosphatidylcholine bilayer membranes*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. ISSN 0005-2736, AUG 2015, vol. 1848, no. 8, p. 1629-1638., WOS
 - [2.1] PIAO, T.K. - MA, Z.G. - LI, X. - LIU, J.Y. *Taraxasterol inhibits IL-1 beta-induced inflammatory response in human osteoarthritic chondrocytes*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, JUN 5 2015, vol. 756, p. 38-42., WOS
 - [2.1] YANG, D.W. - LIU, X.Y. - LIU, M. - CHI, H. - LIU, J.R. - HAN, H.M. *Protective effects of quercetin and taraxasterol against H₂O₂-induced human umbilical vein endothelial cell injury in vitro*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, OCT 2015, vol. 10, no. 4, p. 1253-1260., WOS
- ADDA120 OVESNÁ, Zdenka - HORVÁTHOVÁ-KOZICS, Katarína. Structure-activity relationship of trans-resveratrol and its analogues. In *Neoplasma*, 2005, vol. 52, no. 6, p. 450-455. (0.822 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
- [2.1] SIDDALINGAPPA, B. - BENSON, H.A.E. - BROWN, D.H. - BATTY, K.T. - CHEN, Y. *Stabilization of Resveratrol in Blood Circulation by Conjugation to mPEG and mPEG-PLA Polymers: Investigation of Conjugate Linker and Polymer Composition on Stability, Metabolism, Antioxidant Activity and Pharmacokinetic Profile*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 23 2015, vol. 10, no. 3., WOS
- ADDA121 OVESNÁ, Zdenka - VACHÁLKOVÁ, Anna - KOZICS, Katarína - TÓTHOVÁ, Darina. Pentacyclic triterpenoid 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] ALVARADO, H.L. - ABREGO, G. - SOUTO, E.B. - GARDUNO-RAMIREZ, M.L. - CLARES, B. - GARCIA, M.L. - CALPENA, A.C. *Nanoemulsions for dermal controlled release of oleanolic and ursolic acids: In vitro, ex vivo and in vivo characterization*. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, JUN 1 2015, vol. 130, p. 40-47., WOS
 - [2.1] ANOUAR, E. - ZAKARIA, N.S.S. - ALSALME, A. - SHAH, S.A.A. *alpha-Glucosidase Activity of Oleanolic Acid and Its Oxidative Metabolites: DFT and Docking Studies*. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2015, vol. 15, no. 14, p. 1148-1158., WOS
 - [2.1] BAO, X. - GAO, M. - XU, H. - LIU, K.X. - ZHANG, C.H. - JIANG, N. - CHU, Q.C. - GUAN, X. - TIAN, Y. *A novel oleanolic acid-loaded PLGA-TPGS nanoparticle for liver cancer treatment*. In *DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY*. ISSN 0363-9045, JUL 2015, vol. 41, no. 7, p. 1193-1203., WOS
 - [2.1] BUKHARI, S.N.A. - JANTAN, I. - SEYED, M.A. *Effects of Plants and Isolates of Celastraceae Family on Cancer Pathways*. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2015, vol. 15, no. 6, p. 681-693., WOS
 - [2.1] CHEN, H.J. - GAO, Y. - WANG, A.L. - ZHOU, X.B. - ZHENG, Y.Q. - ZHOU, J. *Evolution in*

- medicinal chemistry of ursolic acid derivatives as anticancer agents. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, MAR 6 2015, vol. 92, p. 648-655., WOS
6. [2.1] DELEBINSKI, C.I. - TWARDZIOK, M. - KLEINSIMON, S. - HOFF, F. - Mulsow, K. - ROLFF, J. - JAGER, S. - EGGERT, A. - SEIFERT, G. A Natural Combination Extract of *Viscum album* L. Containing Both Triterpene Acids and Lectins Is Highly Effective against AML In Vivo. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 5 2015, vol. 10, no. 8., WOS
7. [2.1] ESTKO, M. - BAUMGARTNER, S. - URECH, K. - KUNZ, M. - REGUEIRO, U. - HEUSSER, P. - WEISSENSTEIN, U. Tumour cell derived effects on monocyte/macrophage polarization and function and modulatory potential of *Viscum album* lipophilic extract in vitro. In *BMC Complementary and Alternative Medicine*. ISSN 1472-6882, APR 24 2015, vol. 15., WOS
8. [2.1] HABIB, L. - JRAIJ, A. - KHREICH, N. - CHARCOSSET, C. - GREIGE-GERGES, H. Effect of Erythrodol, A Natural Pentacyclic Triterpene from Olive Oil, on the Lipid Membrane Properties. In *JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY*. ISSN 0022-2631, DEC 2015, vol. 248, no. 6, p. 1079-1087., WOS
9. [2.1] JESUS, J.A. - LAGO, J.H.G. - LAURENTI, M.D. - YAMAMOTO, E.S. - PASSERO, L.F.D. Antimicrobial Activity of Oleanolic and Ursolic Acids: An Update. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2015., WOS
10. [2.1] JIANG, Q.X. - WANG, D.Y. - HAN, Y.T. - HAN, Z.W. - ZHONG, W.Z. - WANG, C.B. Modulation of oxidized-LDL receptor-1 (LOX1) contributes to the antiatherosclerosis effect of oleanolic acid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, DEC 2015, vol. 69, p. 142-152., WOS
11. [2.1] KIM, S. - LEE, H. - LEE, S. - YOON, Y. - CHOI, K.H. Antimicrobial Action of Oleanolic Acid on *Listeria monocytogenes*, *Enterococcus faecium*, and *Enterococcus faecalis*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 10 2015, vol. 10, no. 3., WOS
12. [2.1] MENG, Y. - LIN, Z.M. - GE, N. - ZHANG, D.L. - HUANG, J. - KONG, F. Ursolic Acid Induces Apoptosis of Prostate Cancer Cells via the PI3K/Akt/mTOR Pathway. In *AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE*. ISSN 0192-415X, 2015, vol. 43, no. 7, p. 1471-1486., WOS
13. [2.1] NAUMOSKA, K. - VOVK, I. Analysis of triterpenoids and phytosterols in vegetables by thin-layer chromatography coupled to tandem mass spectrometry. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. ISSN 0021-9673, FEB 13 2015, vol. 1381, p. 229-238., WOS
14. [2.1] VENDITTI, A. - BIANCO, A. - FREZZA, C. - CONTI, F. - BINI, L.M. - GIULIANI, C. - BRAMUCCI, M. - QUASSINTI, L. - DAMIANO, S. - LUPIDI, G. - BEGHELLI, D. - CATERBI, S. - PETRELLI, D. - VITALI, L.A. - PAPA, F. - CAPRIOLI, G. - MAGGI, F. Essential oil composition, polar compounds, glandular trichomes and biological activity of *Hyssopus officinalis* subsp *aristatus* (Godr.) Nyman from central Italy. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, DEC 23 2015, vol. 77, p. 353-363., WOS
15. [2.1] VENDITTI, A. - SERAFINI, M. - NICOLETTI, M. - BIANCO, A. Terpenoids of *Linaria alpina* (L.) Mill. from Dolomites, Italy. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, NOV 2 2015, vol. 29, no. 21, p. 2041-2044., WOS
16. [2.1] WOZNIAK, L. - SKAPSKA, S. - MARSZALEK, K. Ursolic Acid-A Pentacyclic Triterpenoid with a Wide Spectrum of Pharmacological Activities. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, NOV 2015, vol. 20, no. 11, p. 20614-20641., WOS

ADDA122

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. [2.1] Juma, A (Juma, Arla)[1] ; Kika, B SURVEY FOR ANTIBODIES TO COXIELLA BURNETII IN SELECTED POPULATIONS OF DOMESTIC ANIMALS IN ALBANIA *International Journal of Ecosystems and Ecology Science-IJEES* Volume: 5 Issue: 1 Pages: 119-122, 2015, WOS
2. [2.1] Shapiro, AJ (Shapiro, Amanda J.)[1] ; Bosward, KL (Bosward, Katrina L.)[2] ; Heller, J (Heller, Jane)[3] ; Norris, JM Seroprevalence of *Coxiella burnetii* in domesticated and feral cats in eastern Australia *VETERINARY MICROBIOLOGY* Volume: 177 Issue: 1-2 Pages: 154-161, 2015, WOS

ADDA123

PASTORÁKOVÁ, Andrea - HLUBINOVÁ, Kristína - BOĎO, Juraj - LIBBY, J. - RYCHLY, B. - MARGISON, G. - ALTANER, Čestmír. Tumor targeted gene therapy with plasmid expressing human tumor necrosis factor alpha in vitro and in vivo. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2005, vol. 52, no. 4, p. 344-351. (0.822 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] TYCIAKOVA, Silvia - MATUSKOVA, Miroslava - BOHOVIC, Roman - POLAKOVA, Katarina - TORO, Lenka - SKOLEKOVA, Svetlana - KUCEROVA, Lucia. *Genetically engineered mesenchymal stromal cells producing TNF alpha have tumour suppressing effect on human melanoma xenograft*. In *JOURNAL OF GENE MEDICINE*. ISSN 1099-498X, 2015, vol. 17, no. 1-2, pp. 54., WOS
- ADDA124 PASTOREK, Michal - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BUIŇÁKOVÁ, 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 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochemia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiách).
- Citácie:
1. [2.1] DECOLLOGNE, S. - JOSHI, S. - CHUNG, S.A. - LUK, P.P. - YEO, R.X. - NIXDORF, S. - FEDIER, A. - HEINZELMANN-SCHWARZ, V. - HOGG, P.J. - DILDA, P.J. *Alterations in the mitochondrial responses to PENAO as a mechanism of resistance in ovarian cancer cells*. In *Gynecologic Oncology*. ISSN 0090-8258, 2015, vol. 138, no. 2, pp. 363-371, WOS
2. [2.1] WANG, H. - LIU, Z. - GOU, Y. - QIN, Y. - XU, Y. - LIU, J. - WU, J.-Z. *Apoptosis and necrosis induced by novel realgar quantum dots in human endometrial cancer cells via endoplasmic reticulum stress signal pathway*. In *International Journal of Nanomedicine*. ISSN 1178-2013, 2015, vol. 10, pp. 5505-5512, WOS
3. [2.1] WANG, S. - ZHOU, M. - OUYANG, J. - GENG, Z. - WANG, Z. *Tetraarsenictetrasulfide and arsenic trioxide exert synergistic effects on induction of apoptosis and differentiation in acute promyelocytic leukemia cells*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6, pp. 1-15, WOS
- ADDA125 PLEŠKO, Ivan - SEVERI, Gianluca - OBŠITNÍKOVÁ, Adriana - BOYLE, Peter. *Trends in the incidence of non-melanoma skin cancer in Slovakia, 1978-1995*. In *Neoplasma*, 2000, vol. 47, no. 3, p. 137-142. (0.448 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.1] SELLA, T. - GOREN, I. - SHALEV, V. - SHAPIRA, H. - ZANDBANK, J. - ROSENBLUM, J. - KIMLIN, M.G. - CHODICK, G. *Incidence trends of keratinocytic skin cancers and melanoma in Israel 2006-11*. In *BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY*. ISSN 0007-0963, JAN 2015, vol. 172, no. 1, p. 202-207., WOS
2. [2.1] VIDENOVIC, G. - MILJUS, D. - ILIC, D. - KRASIC, D. - ZIVKOVIC, S. *Nonmelanoma Skin Cancer in the Population of the City of Belgrade in the Period 1999-2011*. In *SRPSKI ARHIV ZA CELOKUPNO LEKARSTVO*. ISSN 0370-8179, MAY-JUN 2015, vol. 143, no. 5-6, p. 290-295., WOS
- ADDA126 PLEŠKO, Ivan - SEVERI, G. - BOYLE - ONDRUŠOVÁ, Martina - TOMASEK, L. - KUBIK, A. *Dominant position of colorectal cancer in Slovakia: The old-new problem for cancer control*. I. Plesko, G. Severi, Boyle, M. Ondrusova, L. Tomasek, A. Kubik. In *Neoplasma*, 2008, vol. 55, no. 1, s. 10-15. (1.208 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.2] ASTERIA, Corrado R. - PUCCIARELLI, Salvatore - GERARD, Leonardo - MANTOVANI, Nicola - PAGANI, Mauro - BOCCIA, Luigi - RICCI, Paolo - TROIANO, Luigi - LUCCHINI, Giuseppe - PULICA, Coriolano. *The impact of colorectal screening program on the detection of right-sided colorectal cancer. A 5-year cohort study in the Mantua District*. In *International Journal of Colorectal Disease*. ISSN 01791958, 2015-12-01, 30, 12, pp. 1627-1637., SCOPUS
- ADDA127 POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - RUSS, Gustáv. *Impact of blood processing on estimation of soluble HLA-G*. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 4, p. 337-342. (1.449 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.1] Alsahebfsoul, F (Alsahebfsoul, Fereshteh)[1] ; Hosseini, AZ (Hosseini, Ahmad Zavarani)[1] ; Salehi, R (Salehi, Rasoul)[2] ; Etemadifar, M (Etemadifar, Masood)[3] ; Esmaeil, N (Esmaeil, Nafiseh)[4] ; Jamshidian, A Evaluation of Soluble Human Leukocyte Antigen-G (sHLA-G) Isoforms and Regulatory T Cells in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis IRANIAN JOURNAL OF ALLERGY ASTHMA AND IMMUNOLOGY Volume: 14 Issue: 3 Pages: 298-305, 2015, WOS
2. [2.1] Carosella, E.D.ab, Rouas-Freiss, N.ab, Roux, D.T.L.ab, Moreau, P.ab, LeMaoult, J. *HLA-G. An Immune Checkpoint Molecule*. (Book Chapter) *Advances in Immunology* Volume 127, 2015, Pages 33-144, SCOPUS
- ADDA128 POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - TIRPÁKOVÁ, J. - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. *Modulation*

of HLA-G expression. In *Neoplasma*, 2007, vol. 54, no. 6, p. 455-462. (1.247 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.2] Carosella, E.D.ab, Rouas-Freiss, N.ab, Roux, D.T.L.ab, Moreau, P.ab, LeMaoult, J. HLA-G. An Immune Checkpoint Molecule. (Book Chapter) *Advances in Immunology Volume 127, 2015, Pages 33-144, SCOPUS*

ADDA129 POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv - STYK, B. Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus haemagglutinin. II. Reactivity with rabbit sera against intact virus and purified undissociated haemagglutinin. In *Acta virologica*, 1978, vol. 22, no. 5, p. 371-382.

Citácie:

1. [2.1] Krammer, F (Krammer, Florian)[1] ; Palese, P (Palese, Peter)[1] ; Steel, J *Advances in Universal Influenza Virus Vaccine Design and Antibody Mediated Therapies Based on Conserved Regions of the Hemagglutinin Edited by:Oldstone, MBA; Compans, RW INFLUENZA PATHOGENESIS AND CONTROL - VOL II Book Series: Current Topics in Microbiology and Immunology Volume: 386 Pages: 301-321, 2015, WOS*

ADDA130 POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv - STYK, B. Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus haemagglutinin. I. Gel filtration in 6 M guanidine hydrochloride. In *Acta virologica*, 1978, vol. 22, no. 5, p. 362-370.

Citácie:

1. [2.1] Krammer, F (Krammer, Florian)[1] ; Palese, P (Palese, Peter)[1] ; Steel, J *Advances in Universal Influenza Virus Vaccine Design and Antibody Mediated Therapies Based on Conserved Regions of the Hemagglutinin Edited by:Oldstone, MBA; Compans, RW INFLUENZA PATHOGENESIS AND CONTROL - VOL II Book Series: Current Topics in Microbiology and Immunology Volume: 386 Pages: 301-321, 2015, WOS*

ADDA131 POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv - STYK, B. Radioimmunoassay of influenza A virus haemagglutinin. I. Preparation and properties of radioactive 125I-labelled bromelain-released haemagglutinin. In *Acta virologica*, 1978, vol. 22, no. 1, p. 1-10.

Citácie:

1. [2.2] Krammer, F (Krammer, Florian)[1] ; Palese, P (Palese, Peter)[1] ; Steel, J *Advances in Universal Influenza Virus Vaccine Design and Antibody Mediated Therapies Based on Conserved Regions of the Hemagglutinin Edited by:Oldstone, MBA; Compans, RW INFLUENZA PATHOGENESIS AND CONTROL - VOL II Book Series: Current Topics in Microbiology and Immunology Volume: 386 Pages: 301-321, 2015, WOS*

ADDA132 POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv. Expression of the non-classical HLA-G - antigen in tumor cells lines is extremely restricted. In *Neoplasma*, 2000, roč. 47, č. 6, p. 342-348. (0.448 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.2] Lemaoult, J.ab, Caumartin, J.abc, Daouya, M.ab, Switala, M.d, Rebmann, V.d, Arnulf, B.e, Carosella, E.D.ab *Trogocytic intercellular membrane exchanges among hematological tumors Journal of Hematology and Oncology Volume 8, Issue 1, 2015, Article number 2, SCOPUS*

ADDA133 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. [2.1] DE SILVA, Dasmanthie - TU, Ya-Ting - AMUNTS, Alexey - FONTANESI, Flavia - BARRIENTOS, Antoni. Mitochondrial ribosome assembly in health and disease. In *CELL CYCLE*. ISSN 1538-4101, 2015, vol. 14, no. 14, pp. 2226., WOS

2. [2.1] LIONAKI, Eirini - MARKAKI, Maria - PALIKARAS, Konstantinos - TAVERNARAKIS, Nektarios. Mitochondria, autophagy and age-associated neurodegenerative diseases: New insights into a complex interplay. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. ISSN 0005-2728, 2015, vol. 1847, no. 11, pp. 1412., WOS

3. [2.1] PEETERS, Annelies - SHINDE, Abhijit Babaji - DIRKX, Ruud - SMET, Joel - DE BOCK, Katrien - ESPEEL, Marc - VANHOREBEEK, Ilse - VANLANDER, Arnaud - VAN COSTER, Rudy - CARMELIET, Peter - FRANSEN, Marc - VAN VELDHOVEN, Paul P. - BAES, Myriam. Mitochondria in peroxisome-deficient hepatocytes exhibit impaired respiration, depleted DNA, and PGC-1 alpha independent proliferation. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2015, vol. 1853, no. 2, pp. 285., WOS

4. [2.1] SCHEIBYE-KNUDSEN, Morten - FANG, Evandro F. - CROTEAU, Deborah L. - WILSON, David

- M. - BOHR, Vilhelm A. Protecting the mitochondrial powerhouse. In *TRENDS IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0962-8924, 2015, vol. 25, no. 3, pp. 158., WOS
- ADDA134 PREDAJŇA, Lukáš - NAGYOVÁ, Alžbeta - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W. Cloning of the complete infectious cDNA of the plum pox virus strain PPV-Rec. In *Acta Virologica : international journal*, 2012, vol. 56, no. 2, p. 129-132. (0.682 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
- [2.1] Adam, J (Adam, J.)[1] ; Borsos, A (Borsos, A.)[1] ; Balla, I (Balla, I.)[2] ; Ittzes, A (Ittzes, A.)[3] ; Palkovics, L PPV susceptibility of commonly used peach rootstock-scion combinations *ACTA VIROLOGICA* Volume: 59 Issue: 4 Pages: 429-433, 2015, WOS
- ADDA135 QUEVEDO-DIAZ, Marco - LUKÁČOVÁ, Magdaléna. Immunological consequences of Coxiella burnetii phase variation. In *Acta Virologica : international journal*, 1998, vol. 42, no. 3, p. 181 - 185. (0.454 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
- [2.2] Stuen, S. Small ruminants and zoonotic infections: Live or dead—direct or indirect Zoonoses-Infections Affecting Humans and Animals: Focus on Public Health Aspects 1 January 2015, Pages 69-101, SCOPUS
- ADDA136 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:
- [2.1] Kudelova, M (Kudelova, Marcela)[1] ; Belvoncikova, P (Belvoncikova, Petra)[1] ; Vrbova, M (Vrbova, Michaela)[3] ; Koval'ova, A (Koval'ova, Alzbeta)[3] ; Stibraniova, I (Stibraniova, Iveta)[1] ; Kocakova, P (Kocakova, Paulina)[1] ; Slovak, M (Slovak, Mirko)[2] ; Spitalska, E (Spitalska, Eva)[1] ; Lapunikova, B (Lapunikova, Barbora)[3] ; Matuskova, R (Matuskova, Radka)[1] ; Supolikova, M Detection of Murine Herpesvirus 68 (MHV-68) in Dermacentor reticulatus Ticks *MICROBIAL ECOLOGY* Volume: 70 Issue: 3 Pages: 785-794, 2015, WOS
- ADDA137 RAJČÁNI, Július - SABÓ, Alexander. Experimental latent herpesvirus infection in rabbits, mice and hamsters: ultrastructure of the virus activation in explanted gasseric ganglia. In *Acta Virologica : international journal*, 1975, vol. 19, no. 1, p. 19-28. (1975 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
- [2.1] Kudelova, M (Kudelova, Marcela)[1] ; Belvoncikova, P (Belvoncikova, Petra)[1] ; Vrbova, M (Vrbova, Michaela)[3] ; Koval'ova, A (Koval'ova, Alzbeta)[3] ; Stibraniova, I (Stibraniova, Iveta)[1] ; Kocakova, P (Kocakova, Paulina)[1] ; Slovak, M (Slovak, Mirko)[2] ; Spitalska, E (Spitalska, Eva)[1] ; Lapunikova, B (Lapunikova, Barbora)[3] ; Matuskova, R (Matuskova, Radka)[1] ; Supolikova, M Detection of Murine Herpesvirus 68 (MHV-68) in Dermacentor reticulatus Ticks *MICROBIAL ECOLOGY* Volume: 70 Issue: 3 Pages: 785-794, 2015, WOS
- ADDA138 RAUKO, Peter - SEDLÁK, Ján - DURAJ, Jozef - NOVOTNÝ, Ladislav - FRITZER-SZEKERES, M. Pentoxifylline stimulates drug-induced apoptosis in leukemic cells. In *Neoplasma*, 1998, vol. 45, no. 5, p. 296-300. (0.385 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
- [2.2] ATAIMISH, Ahmed Hamedjwied - AL-SHAWI, Nadan - AL-QURTAS, Mohammed M. Evaluation of chemopreventive response of pentoxifylline and sildenafil in colorectal carcinoma experimentally induced in rats: Comparative study with 5-fluorouracil. In *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 2015-01-01, 7, 12, pp. 217-222., SCOPUS
- ADDA139 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:
- [2.1] DA COSTA, L.S. - ANDREAZZA, N.L. - CERREA, W.R. - CUNHA, I.B.D. - RUIZ, A.L.T.G. - DE CARVALHO, J.E. - SCHINOR, E.C. - DIAS, D.A. - SALVADOR, M.J. Antiproliferative activity, antioxidant capacity and chemical composition of extracts from the leaves and stem of *Chresta sphaerocephala*. In *REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY*. ISSN 0102-695X, JUL-AUG 2015, vol. 25, no. 4, p. 369-374., WOS
 - [2.1] LI, R.P. - ZHAO, D. - QU, R. - FU, Q. - MA, S.P. The effects of apigenin on lipopolysaccharide-induced depressive-like behavior in mice. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, MAY 6 2015, vol. 594, p. 17-22., WOS
 - [2.1] NABAVI, S.M. - HABTEMARIAM, S. - DAGLIA, M. - NABAVI, S.F. Apigenin and Breast Cancers: From Chemistry to Medicine. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN

- 1871-5206, 2015, vol. 15, no. 6, p. 728-735., WOS
4. [2.1] SEO, H.S. - JO, J.K. - KU, J.M. - CHOI, H.S. - CHOI, Y.K. - WOO, J.K. - KIM, H.I. - KANG, S.Y. - LEE, K.M. - NAM, K.W. - PARK, N. - JANG, B.H. - SHIN, Y.C. - KO, S.G. Induction of caspase-dependent extrinsic apoptosis by apigenin through inhibition of signal transducer and activator of transcription 3 (STAT3) signalling in HER2-overexpressing BT-474 breast cancer cells. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2015, vol. 35, 6., WOS
5. [2.1] SINGH, P. - TOMAR, R.S. - RATH, S.K. Anticancer potential of the histone deacetylase inhibitor-like effects of flavones, a subclass of polyphenolic compounds: a review. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, NOV 2015, vol. 42, no. 11, p. 1515-1531., WOS
6. [2.1] WEI, Z.F. - QI, X.L. - LI, T.T. - LUO, M. - WANG, W. - ZU, Y.G. - FU, Y.J. Application of natural deep eutectic solvents for extraction and determination of phenolics in *Cajanus cajan* leaves by ultra performance liquid chromatography. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, JUL 27 2015, vol. 149, p. 237-244., WOS
7. [2.1] ZENGİN, G. - SARIKURKCU, C. - GÜNEŞ, E. - UYSAL, A. - CEYLAN, R. - UYSAL, S. - GÜNGÖR, H. - AKTUMSEK, A. Two *Ganoderma* species: profiling of phenolic compounds by HPLC-DAD, antioxidant, antimicrobial and inhibitory activities on key enzymes linked to diabetes mellitus, Alzheimer's disease and skin disorders. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2015, vol. 6, no. 8, p. 2794-2802., WOS
- ADDA140 RUPPOVÁ, Katarína - SLAMEŇOVÁ, Darina - WSÓLOVÁ, Ladislava - URBANČÍKOVÁ, Miroslava. Comparison of three in vitro assays at evaluation of IC50 of acetylsalicylic acid ferrous sulfate, amitriptyline, methanol, isopropanol and ethylene glycol in human cancer cells HeLa. In Neoplasma, 2000, vol. 47, no. 3, p. 173-177. (0.448 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [2.1] JULFAKYAN, Khachatur - FATIEIEV, Yevhen - ALSAIARI, Shahad - DENG, Lin - EZZEDDINE, Alaa - ZHANG, Dingyuan - ROTELLO, Vincent M. - KHASHAB, Niveen M. Microwave-Induced Chemotoxicity of Polydopamine-Coated Magnetic Nanocubes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 8, pp. 18283., WOS
- ADDA141 ŘEHÁČEK, Jozef - KOCIANOVÁ, Elena - LUKÁČOVÁ, Magdaléna - VÝROSTKOVÁ, V. - STANEK, G. - KHANAKAH, G. - VALKOVÁ, Dana. Detection of spotted fever group /SFG/ rickettsia from *Ixodes ricinus* ticks in Austria. In Acta Virologica, 1997, vol. 41, no. 6, s. 355-356. (0.481 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [2.1] KATARGINA, O. - GELLER, J. - IVANOVA, A. - VARV, K. - TEFANOVA, V. - VENE, S. - LUNDKVIST, A. - GOLOVLIOVA, I. Detection and identification of Rickettsia species in Ixodes tick populations from Estonia In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. 2015, vol. 6, no. 6, p. 689-694., WOS
- ADDA142 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. [2.2] Hepojoki, J.a , Kipar, A.bcd, Korzyukov, Y.a, Bell-Sakyi, L.e, Vapalahti, O.adf, Hetzelb, U.d Replication of boid inclusion body disease-associated arenaviruses is temperature sensitive in both boid and mammalian cells Journal of Virology Volume 89, Issue 2, 2015, Pages 1119-1128, SCOPUS
2. [2.2] Tuppurainen, E.S.M.a , Venter, E.H.b, Coetzer, J.A.W.b, Bell-Sakyi, L. Lumpy skin disease: Attempted propagation in tick cell lines and presence of viral DNA in field ticks collected from naturally-infected cattle Ticks and Tick-borne Diseases Volume 6, Issue 2, 1 March 2015, Pages 134-140, SCOPUS
- ADDA143 SÁDECKÝ, E. - BREZINA, Rudolf - KAZÁR, Ján - URVÖLGYI, Juraj. Immunization against Q fever of naturally infected dairy cows. In Acta Virologica : international journal, 1975, vol. 19, no. 6, p. 486-488. (1975 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
Citácie:
1. [1.1] Shen, H.a , Zhang, W.a, Wang, H.a, Zhou, Y.b, Shao, S. Identification of recombination between Muscovy duck parvovirus and goose parvovirus structural protein genes Archives of Virology Volume 160, Issue 10, 5 August 2015, Pages 2617-2621, WOS
- ADDA144 SEKEYOVÁ, Zuzana - SOCOLOVSKI, 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. [2.1] Radzijeuskaja, J (Radzijeuskaja, Jana)[1] ; Paulauskas, A (Paulauskas, Algimantas)[1] ; Aleksandraviciene, A (Aleksandraviciene, Asta)[1] ; Jonauskaite, I (Jonauskaite, Indre)[1] ; Stanko, M (Stanko, Michal)[2] ; Karbowiak, G (Karbowiak, Grzegorz)[3] ; Petko, B New records of spotted fever group rickettsiae in Baltic region MICROBES AND INFECTION Volume: 17 Issue: 11-12 Pages: 874-878 Special Issue: SI, 2015, WOS
- ADDA145 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. [2.1] Dlugolenski, D (Dlugolenski, Daniel)[1] ; Jones, L (Jones, Les)[1] ; Howerth, E (Howerth, Elizabeth)[2] ; Wentworth, D (Wentworth, David)[3] ; Tompkins, SM (Tompkins, S. Mark)[1] ; Tripp, RA Swine Influenza Virus PA and Neuraminidase Gene Reassortment into Human H1N1 Influenza Virus Is Associated with an Altered Pathogenic Phenotype Linked to Increased MIP-2 Expression JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 10 Pages: 5651-5667, 2015, WOS
2. [2.1] Fernandez-Ruiz, M (Fernandez-Ruiz, Mario)[1] ; Humar, A (Humar, Atul)[1] ; Baluch, A (Baluch, Aliyah)[2] ; Keshwani, S (Keshwani, Shanil)[1] ; Husain, S (Husain, Shahid)[1] ; Kumar, D Baseline serum interleukin-6 to interleukin-2 ratio is associated with the response to seasonal trivalent influenza vaccine in solid organ transplant recipients VACCINE Volume: 33 Issue: 51 Pages: 7176-7182, 2015, WOS
3. [2.1] Nicholas, B (Nicholas, Ben)[1,2] ; Staples, KJ (Staples, Karl J.)(1,2] ; Moese, S (Moese, Stefan)[3] ; Meldrum, E (Meldrum, Eric)[3] ; Ward, J (Ward, Jon)[1] ; Dennison, P (Dennison, Patrick)[1,2] ; Havelock, T (Havelock, Tom)[1,2] ; Hinks, TSC (Hinks, Timothy S. C.)(1,2] ; Amer, K (Amer, Khalid)[4] ; Woo, E (Woo, Edwin)[4] ; Chamberlain, M (Chamberlain, Martin)[4] ; Singh, N (Singh, Neeta)[5] ; North, M (North, Malcolm)[2] ; Pink, S (Pink, Sandy)[2] ; Wilkinson, TMA (Wilkinson, Tom M. A.)(1,2] ; Djukanovic, R A Novel Lung Explant Model for the Ex Vivo Study of Efficacy and Mechanisms of Anti-Influenza Drugs JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 194 Issue: 12 Pages: 6144-6154, 2015, WOS
4. [2.1] Wu, SS (Wu, Shusheng)[1,2,3] ; Liu, LY (Liu, Liyue)[1,2,3] ; Zohaib, A (Zohaib, Ali)[4] ; Lin, L (Lin, Li)[1,2,3] ; Yuan, JF (Yuan, Junfa)[1,2,3] ; Wang, M (Wang, Min)[1] ; Liu, XQ MicroRNA profile analysis of Epithelioma papulosum cyprini cell line before and after SVCV infection DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY Volume: 48 Issue: 1 Pages: 124-128, 2015, WOS
5. [2.1] Zanotta, N (Zanotta, Nunzia)[1] ; Maximova, N (Maximova, Natalia)[1] ; Campisciano, G (Campisciano, Giuseppina)[1] ; Del Savio, R (Del Savio, Rossella)[1] ; Pizzol, A (Pizzol, Antonio)[1] ; Casalicchio, G (Casalicchio, Giorgia)[1] ; Berton, E (Berton, Emanuela)[1] ; Comar, M Up-regulation of the monocyte chemotactic protein-3 in sera from bone marrow transplanted children with torquetenovirus infection JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY Volume: 63 Pages: 6-11, 2015, WOS
- ADDA146 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. [2.1] KIM, Eun-Sook - KANG, Sun-Young - KIM, Young-Hoi - LEE, Young-Eun - CHOI, Na-Young - YOU, Yong-Ouk - KIM, Kang-Ju. Chamaecyparis obtusa Essential Oil Inhibits Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Biofilm Formation and Expression of Virulence Factors. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, 2015, vol. 18, no. 7, pp. 810., WOS
- ADDA147 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. [2.1] CHINGWARU, Walter - VIDMAR, Jerneja - KAPEWANGOLO, Petrina T. The Potential of Sub-Saharan African Plants in the Management of Human Immunodeficiency Virus Infections: A Review. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2015, vol. 29, no. 10, pp. 1452., WOS
- ADDA148 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. [2.1] SUNTRES, Z.E. - COCCIMIGLIO, J. - ALIPOUR, M. *The Bioactivity and Toxicological Actions of Carvacrol*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, FEB 23 2015, vol. 55, no. 3, p. 304-318., WOS

ADDA149

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. [2.1] SUNTRES, Z.E. - COCCIMIGLIO, J. - ALIPOUR, M. *The Bioactivity and Toxicological Actions of Carvacrol*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2015, vol. 55, no. 3, p. 304-318., WOS

2. [2.1] TURKEZ, H. - AYDIN, E. - GEYIKOGLU, F. - CETIN, D. *Genotoxic and oxidative damage potentials in human lymphocytes after exposure to terpinolene in vitro*. In *CYTOTECHNOLOGY*. ISSN 0920-9069, 2015, vol. 67, no. 3, p. 409-418., WOS

ADDA150

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. [2.1] ARIVALAGAN, Sivaranjani - THOMAS, Nisha Susan - CHANDRASEKARAN, Balaji - MANI, Vijay - SIDDIQUE, Aktarul Islam - KUPPSAMY, Thayalan - NAMASIVAYAM, Nalini. *Combined therapeutic efficacy of carvacrol and X-radiation against 1,2-dimethyl hydrazine-induced experimental rat colon carcinogenesis*. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2015, vol. 410, no. 1-2, pp. 37., WOS

2. [2.1] DOERSAM, Bastian - WU, Ching-Fen - EFFERTH, Thomas - KAINA, Bernd - FAHRER, Joerg. *The eucalyptus oil ingredient 1,8-cineol induces oxidative DNA damage*. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, 2015, vol. 89, no. 5, pp. 797., WOS

3. [2.1] HABIBI, Emran - SHOKRZADEH, Mohammad - AHMADI, Amirhossein - CHABRA, Aroona - NAGHSHVAR, Farshad - KESHAVERZ-MALEKI, Razieh. *Genoprotective effects of Origanum vulgare ethanolic extract against cyclophosphamide-induced genotoxicity in mouse bone marrow cells*. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, 2015, vol. 53, no. 1, pp. 92., WOS

4. [2.1] SHETTIGAR, Nishan B. - DAS, Shubhankar - RAO, Nageshwar B. - RAO, Satish B. S. *Thymol, a monoterpene phenolic derivative of cymene, abrogates mercury-induced oxidative stress resultant cytotoxicity and genotoxicity in hepatocarcinoma cells*. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 1520-4081, 2015, vol. 30, no. 8, pp. 968., WOS

5. [2.1] SUNTRES, Zacharias E. - COCCIMIGLIO, John - ALIPOUR, Misagh. *The Bioactivity and Toxicological Actions of Carvacrol*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2015, vol. 55, no. 3, pp. 304., WOS

6. [2.2] KUMAR, Neeraj - YADAV, Anita - GULATI, Sachin - KANUPRIYA - AGGARWAL, Neeraj - GUPTA, Ranjan. *Studies on antigenotoxic effect of nutraceuticals against genotoxicity induced by simultaneous treatment of pesticides in cultured human peripheral blood lymphocytes*. In *Annals of Biology*. ISSN 09700153, 2015-01-01, 31, 1, pp. 24-27., SCOPUS

7. [2.2] THIRUGNANASAMPANDAN, Ramaraj - RAMYA, Gunasekar - GOGULRAMNATH, Madhusudhanan - JAYAKUMAR, Rajarajeswaran - KANTHIMATHI, M. S. *Evaluation of cytotoxic, DNA protecting and LPS induced MMP-9 down regulation activities of Plectranthus amboinicus (Lour) Spreng. essential oil*. In *Pharmacognosy Journal*. ISSN 09753575, 2015-01-01, 7, 1, pp. 32-36., SCOPUS

ADDA151

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. [2.1] DE CASTRO, Ricardo Dias - PEREIRA ANDRADE DE SOUZA, Tricia Murielly - DORNELAS BEZERRA, Louise Morais - SILVA FERREIRA, Gabriela Lacet - MELO DE BRITO COSTA, Edja Maria - CAVALCANTI, Alessandro Leite. Antifungal activity and mode of action of thymol and its synergism with nystatin against *Candida* species involved with infections in the oral cavity: an in vitro study. In *BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1472-6882, 2015, vol. 15, no., pp., WOS
2. [2.1] HABIBI, Emran - SHOKRZADEH, Mohammad - AHMADI, Amirhossein - CHABRA, Aroona - NAGHSHVAR, Farshad - KESHAVARZ-MALEKI, Razieh. Genoprotective effects of *Origanum vulgare* ethanolic extract against cyclophosphamide-induced genotoxicity in mouse bone marrow cells. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, 2015, vol. 53, no. 1, pp. 92., WOS
3. [2.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, Maria - GUTIERREZ-PRAENA, Daniel - PUERTO, Maria - PICHARDO, Silvia - JOS, Angeles - MARIA CAMEAN, Ana. In vitro pro-oxidant/antioxidant role of carvacrol, thymol and their mixture in the intestinal Caco-2 cell line. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2015, vol. 29, no. 4, pp. 647., WOS
4. [2.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, Maria - PICHARDO, Silvia - MAISANABA, Sara - PUERTO, Maria - PRIETO, Ana I. - GUTIERREZ-PRAENA, Daniel - JOS, Angeles - CAMEAN, Ana M. In vitro toxicological evaluation of essential oils and their main compounds used in active food packaging: A review. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2015, vol. 81, no., pp. 9., WOS
5. [2.1] MAISANABA, Sara - PRIETO, Ana I. - PUERTO, Maria - GUTIERREZ-PRAENA, Daniel - DEMIR, Esref - MARCOS, Ricard - CAMEAN, Ana M. In vitro genotoxicity testing of carvacrol and thymol using the micronucleus and mouse lymphoma assays. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2015, vol. 784, no., pp. 37., WOS
6. [2.1] SUNTRES, Zacharias E. - COCCIMIGLIO, John - ALIPOUR, Misagh. The Bioactivity and Toxicological Actions of Carvacrol. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2015, vol. 55, no. 3, pp. 304., WOS

ADDA152

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 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne).

Citácie:

1. [2.1] LOPEZ, Carlos M. Rodriguez - WILKINSON, Mike J. Epi-fingerprinting and epi-interventions for improved crop production and food quality. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2015, vol. 6, no., pp., WOS

ADDA153

STEHLIK, P. - PAULÍKOVÁ, H. - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Synthetic isothiocyanate indole-3-ethyl isothiocyanate (homoITC) enhances sensitivity of human ovarian carcinoma cell lines A2780/CP to cisplatin. In *Neoplasma*, 2010, vol. 57, no. 5, p. 473-481. (1.192 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] LING, Xiang - WESTOVER, David - CAO, Felicia - CAO, Shousong - HE, Xiang - KIM, Hak-Ryul - ZHANG, Yuesheng - CHAN, Daniel C. F. - LI, Fengzhi. Synergistic effect of allyl isothiocyanate (AITC) on cisplatin efficacy in vitro and in vivo. In *AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH*. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 8, pp. 2516., WOS
2. [2.1] MATUSKOVA, Miroslava - KOZOVSKA, Zuzana - TORO, Lenka - DURINIKOVA, Erika - TYCIAKOVA, Silvia - CIERNA, Zuzana - BOHOVIC, Roman - KUCEROVA, Lucia. Combined enzyme/prodrug treatment by genetically engineered AT-MSC exerts synergy and inhibits growth of MDA-MB-231 induced lung metastases. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. ISSN 1756-9966, 2015, vol. 34, no., pp., WOS

ADDA154

STROPKOVSKÁ, Andrea - MUCHA, Vojtech - FISLOVÁ, Tatiana - GOCNÍK, Michal - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Broadly cross-reactive monoclonal antibodies against HA2 glycopeptide of Influenza A virus hemagglutinin of H3 subtype reduce replication of influenza A viruses of human and avian origin. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no. 1, p. 15 - 20. (0.810 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Chua, BY (Chua, Brendon Y.)[1,2,3] ; Wong, CY (Wong, Chinn Yi)[1] ; Mifsud, EJ (Mifsud,

Edin J.][1] ; Edenborough, KM (Edenborough, Kathryn M.)[1] ; Sekiya, T (Sekiya, Toshiki)[1] ; Tan, ACL (Tan, Amabel C. L.)[1] ; Mercuri, F (Mercuri, Francesca)[1] ; Rockman, S (Rockman, Steve)[4] ; Chen, WS (Chen, Weisan)[5] ; Turner, SJ *Inactivated Influenza Vaccine That Provides Rapid, Innate-Immune-System-Mediated Protection and Subsequent Long-Term Adaptive Immunity* MBIO Volume: 6 Issue: 6 Article Number: e01024-15, 2015, WOS

2. [2.1] Krammer, F (Krammer, Florian)[1] ; Palese, P *Advances in the development of influenza virus vaccines* NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY Volume: 14 Issue: 3 Pages: 167-182, 2015, WOS

3. [2.1] Wang, ZF (Wang, Zhongfang)[1] ; Chua, BY (Chua, Brendon Y.)([1] ; Ramos, JV (Ramos, Javier Vega)[1] ; Parra, SMQ (Parra, Sergio M. Quinones)[1] ; Fairmaid, E (Fairmaid, Emily)[1] ; Brown, LE (Brown, Lorena E.)([1] ; Jackson, DC (Jackson, David C.)([1] ; Kedzierska, K *Establishment of functional influenza virus-specific CD8⁺ T cell memory pools after intramuscular immunization* VACCINE Volume: 33 Issue: 39 Pages: 5148-5154, 2015, WOS

4. [4.1] M Throsby, RHE Friesen, THJ Kwaks, Jongeneelen MAC, HUMAN BINDING MOLECULES CAPABLE OF NEUTRALIZING INFLUENZA VIRUS H3N2 AND USES THEREOF, US Patent 20,150,175,677, 2015

ADDA155 SVOBODOVÁ, J. - BLÁŠKOVIČ, Dionýz - MISTRÍKOVÁ, Jela. Growth characteristic of herpesviruse isolated from two species of free living small rodents. In Acta Virologica : international journal, 1982, vol.26, no. 4, p. 256-263. (0.596 - IF1981). (1982 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Hikita, S (Hikita, Shin-ichi)[1] ; Yanagi, Y (Yanagi, Yusuke)[1] ; Ohno, S *Murine gammaherpesvirus 68 ORF35 is required for efficient lytic replication and latency* JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 96 Pages: 3624-3634 Part: 12, 2015, WOS

ADDA156 ŠABOVÁ, Ľudmila - KRETOVÁ, Miroslava - LUCIAKOVÁ, Katarína. New insights into the role of NF1 in cancer. In Neoplasma, 2013, vol. 60, no. 3, p. 233-239. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0074/08 : Integrácia nukleárneho faktora NF-1 do signálnych dráh vedúcich k zastaveniu rastu bunky. VEGA 2/0107/11 : Úloha NF1 v regulácii exprese génov za podmienok bunkového stresu).

Citácie:

1. [2.1] ALHOLLE, A. - BRINI, A. T. - BAUER, J. - GHARANEI, S. - NIADA, S. - SLATER, A. - GENTLE, D. - MAHER, E. R. - JEYS, L. - GRIMER, R. - SUMATHI, V. P. - LATIF, F. *Genome-wide DNA methylation profiling of recurrent and non-recurrent chordomas. In EPIGENETICS. ISSN 1559-2294, 2015, vol. 10, no. 3, pp. 213., WOS*

ADDA157 ŠERES, Mário - DITTE, Peter - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Effect of thapsigargin on P-glycoprotein-Negative and P-glycoprotein-Positive L1210 Mouse Leukaemia Cells. In General Physiology and Biophysics, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 396-401. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] RIGANTI, Chiara - KOPECKA, Joanna - PANADA, Elisa - BARAK, Sara - RUBINSTEIN, Menachem. *The Role of C/EBP-beta LIP in Multidrug Resistance. In JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE. ISSN 0027-8874, 2015, vol. 107, no. 5, pp., WOS*

ADDA158 ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - GURSKÝ, Ján - PIRŠEL, Miroslav. Transcription factor I1H - the protein complex with multiple functions : minireview. In Neoplasma, 2010, vol. 57, no. 4, p. 287-290. (1.192 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [2.1] MANOVA, Vasilissa - GRUSZKA, Damian. *DNA damage and repair in plants from models to crops. In Frontiers in Plant Science. ISSN 1664-462X, 2015, vol. 6, no., pp., WOS*

ADDA159 TÓTHOVÁ, Veronika - GIBADULINOVÁ, Adriana. S100P, apeculiar 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. [2.1] Andrew, AS (Andrew, Angeline S.)([1] ; Marsit, CJ (Marsit, Carmen J.)([1] ; Schned, AR (Schned, Alan R.)([1] ; Seigne, JD (Seigne, John D.)([1] ; Kelsey, KT (Kelsey, Karl T.)([2,3] ; Moore, JH (Moore, Jason H.)([1] ; Perreard, L (Perreard, Laurent)([1] ; Karagas, MR (Karagas, Margaret R.)([1] ; Sempere, LF *Expression of tumor suppressive microRNA-34a is associated with a reduced risk of bladder cancer recurrence* INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 137 Issue: 5 Pages: 1158-1166, 2015, WOS

2. [2.1] Fang, F (Fang, Fang)([1] ; Pan, J (Pan, Jian)([1] ; Xu, LX (Xu, Lixiao)([1] ; Li, G (Li, Gang)([1] ; Wang, J *Identification of Potential Transcriptomic Markers in Developing Ankylosing*

Spondylitis: A Meta-Analysis of Gene Expression Profiles Biomed Research International
Article Number: 826316, 2015, WOS

3. [2.1] Kazakov, AS (Kazakov, Alexei S.)[1] ; Sokolov, AS (Sokolov, Andrei S.)[1] ; Rastrygina, VA (Rastrygina, Victoria A.)[1] ; Solovyev, VV (Solovyev, Valery V.)[2] ; Ismailov, RG (Ismailov, Ramis G.)[1] ; Mikhailov, RV (Mikhailov, Roman V.)[3] ; Ulitin, AB (Ulitin, Andrei B.)[2] ; Yakovenko, AR (Yakovenko, Andrey R.)[4] ; Mirzabekov, TA (Mirzabekov, Tajib A.)[3,5] ; Permyakov, EA High-affinity interaction between interleukin-11 and S100P protein BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 468 Issue: 4 Pages: 733-738, 2015, WOS

4. [2.1] Podgorniak, T (Podgorniak, Tomasz)[1] ; Milan, M (Milan, Massimo)[2] ; Pujolar, JM (Pujolar, Jose Marti)[2,3] ; Maes, GE (Maes, Gregory E.)[4,5] ; Bargelloni, L (Bargelloni, Luca)[2] ; De Oliveira, E (De Oliveira, Eric)[6] ; Pierron, F (Pierron, Fabien)[7,8] ; Daverat, F Differences in brain gene transcription profiles advocate for an important role of cognitive function in upstream migration and water obstacles crossing in European eel BMC GENOMICS Volume: 16 Article Number: 378, 2015, WOS

5. [2.1] Wu, R (Wu, Rui)[1] ; Duan, L (Duan, Liang)[2] ; Cui, F (Cui, Fang)[1] ; Cao, J (Cao, Ju)[1] ; Xiang, Y (Xiang, Yu)[1] ; Tang, YS (Tang, Yishu)[1] ; Zhou, L S100A9 promotes human hepatocellular carcinoma cell growth and invasion through RAGE-mediated ERK1/2 and p38 MAPK pathways EXPERIMENTAL CELL RESEARCH Volume: 334 Issue: 2 Pages: 228-238, 2015, WOS

ADDA160 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. [2.1] DAVER, Naval - CORTES, Jorge - RAVANDI, Farhad - PATEL, Keyur P. - BURGER, Jan A. - KONOPLEVA, Marina - KANTARJIAN, Hagop. Secondary mutations as mediators of resistance to targeted therapy in leukemia. In BLOOD. ISSN 0006-4971, 2015, vol. 125, no. 21, pp. 3236., WOS

ADDA161 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] CHRISTIANSEN, L.S. - MUNCH-PETERSEN, B. - KNECHT, W. Non-Viral Deoxyribonucleoside Kinases - Diversity and Practical Use. In JOURNAL OF GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1673-8527, MAY 20 2015, vol. 42, no. 5, p. 235-248., WOS

2. [2.1] HESS, J.A. - KHASAWNEH, M.K. Cancer metabolism and oxidative stress: Insights into carcinogenesis and chemotherapy via the non-dihydrofolate reductase effects of methotrexate. In BBA CLINICAL. ISSN 2214-6474, JUN 2015, vol. 3, p. 152-161., WOS

3. [2.1] MARTINEZ-REVOLLAR, G. - GARAY, E. - MARTIN-TAPIA, D. - NAVA, P. - HUERTA, M. - LOPEZ-BAYGHEN, E. - MERAZ-CRUZ, N. - SEGOVIA, J. - GONZALEZ-MARISCAL, L. Heterogeneity between triple negative breast cancer cells due to differential activation of Wnt and PI3K/AKT pathways. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, NOV 15 2015, vol. 339, no. 1, p. 67-80., WOS

4. [2.1] WANG, Z.H. - BUTNER, J.D. - KERKETTA, R. - CRISTINI, V. - DEISBOECK, T.S. Simulating cancer growth with multiscale agent-based modeling. In SEMINARS IN CANCER BIOLOGY. ISSN 1044-579X, FEB 2015, vol. 30, p. 70-78., WOS

ADDA162 ŠPÍTÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Vojtech - 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. [2.1] Castillo, CG (Castillo, Caroline G.)[1] ; Eremeeva, ME (Eremeeva, Marina E.)[2] ; Paskewitz, SM (Paskewitz, Susan M.)[3] ; Sloan, LM (Sloan, Lynne M.)[1] ; Lee, X (Lee, Xia)[3] ; Irwin, WE (Irwin, William E.)[4] ; Tonsberg, S (Tonsberg, Stefan)[4] ; Pritt, BS Detection of human pathogenic Ehrlichia muris-like agent in Peromyscus leucopus TICKS AND TICK-BORNE

DISEASES Volume: 6 Issue: 2 Pages: 155-157, 2015, WOS

2. [2.1] Sainz, A (Sainz, Angel)[1] ; Roura, X (Roura, Xavier)[2] ; Miro, G (Miro, Guadalupe)[3] ; Estrada-Pena, A (Estrada-Pena, Agustin)[4] ; Kohn, B (Kohn, Barbara)[5] ; Harrus, S (Harrus, Shimon)[6] ; Solano-Gallego, L Guideline for veterinary practitioners on canine ehrlichiosis and anaplasmosis in Europe PARASITES & VECTORS Volume: 8 Article Number: 75, 2015, WOS

3. [2.1] Tateno, M (Tateno, Morihiro)[1] ; Sunahara, A (Sunahara, Ayano)[1] ; Nakanishi, N (Nakanishi, Nozomi)[2] ; Izawa, M (Izawa, Masako)[2] ; Matsuo, T (Matsuo, Tomohide)[3] ; Setoguchi, A (Setoguchi, Asuka)[1] ; Endo, Y Molecular survey of arthropod-borne pathogens in ticks obtained from Japanese wildcats TICKS AND TICK-BORNE DISEASES Volume: 6 Issue: 3 Pages: 281-289, 2015, WOS

4. [2.1] Wenneras, C. Infections with the tick-borne bacterium *Candidatus Neoehrlichia mikurensis* CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION Volume: 21 Issue: 7 Pages: 621-630 Published: JUL 2015, WOS

5. [2.1] Wormser, GP (Wormser, Gary P.)[1] ; Pritt, B Update and Commentary on Four Emerging Tick-Borne Infections *Ehrlichia muris-like Agent, Borrelia miyamotoi, Deer Tick Virus, Heartland Virus, and Whether Ticks Play a Role in Transmission of Bartonella henselae* INFECTIOUS DISEASE CLINICS OF NORTH AMERICA Volume: 29 Issue: 2 Pages: 371, 2015, WOS

ADDA163 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. [2.1] Klein, M ; Bruhl, TJ ; Staudt, V ; Reuter, S , Grebe, N ; Gerlitzki, B ; Hoffmann, M ; Bohn, T ; Ulges, A , Stergiou, N (Stergiou, Natascha)[1] ; De Graaf, J (De Graaf, Jos)[3] ; Lower, M (Loewer, Martin)[3] ; Taube, C (Taube, Christian)[4] ; Becker, M (Becker, Marc)[1] ; Hain, T (Hain, Tobias)[1] ; Dietzen, S (Dietzen, Sarah)[1] ; Stassen, M (Stassen, Michael)[1] ; Huber, M (Huber, Magdalena)[5] ; Lohoff, M (Lohoff, Michael)[5] ; Chagas, AC (Chagas, Andreza Campos)[6] ; Andersen, J (Andersen, John)[6] ; Kotal, J (Kotal, Jan)[7] ; Langhansova, H (Langhansova, Helena)[7,8] ; Kopecky, J ; Schild, H ; Kotsyfakis, ; Schmitt, E ; Bopp, T Tick Salivary Sialostatin L Represses the Initiation of Immune Responses by Targeting IRF4-Dependent Transcription in Murine Mast Cells JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 195 Issue: 2 Pages: 621-631, 2015, WOS

2. [2.1] Kolb, P (Kolb, Philipp)[1,2] ; Vorreiter, J (Vorreiter, Jolanta)[1] ; Habicht, J (Habicht, Jueri)[3] ; Bentrop, D (Bentrop, Detlef)[4] ; Wallich, R (Wallich, Reinhard)[3] ; Nassal, M Soluble cysteine-rich tick saliva proteins Salp15 and Iric-1 from E-coli FEBS OPEN BIO Volume: 5 Pages: 42-55, 2015, WOS

3. [2.1] Kotal, J (Kotal, Jan)[1,2] ; Langhansova, H (Langhansova, Helena)[1] ; Lieskovska, J (Lieskovska, Jaroslava)[1] ; Andersen, JF (Andersen, John F.)[3] ; Francischetti, IMB (Francischetti, Ivo M. B.)[3] ; Chavakis, T (Chavakis, Triantafyllos)[4] ; Kopecky, J (Kopecky, Jan)[1] ; Pedra, JHF (Pedra, Joao H. F.)[5] ; Kotsyfakis, M (Kotsyfakis, Michail)[2] ; Chmelar, J Modulation of host immunity by tick saliva JOURNAL OF PROTEOMICS Volume: 128 Pages: 58-68, 2015, WOS

4. [2.1] Rider, SD (Rider, S. Dean, Jr.)[1] ; Morgan, MS (Morgan, Marjorie S.)[1] ; Arlian, LG Draft genome of the scabies mite PARASITES & VECTORS PARASITES & VECTORS Volume: 8 ,,,Article Number: 585, 2015, WOS

5. [2.1] Zhang, Yun (zhangy@mail.kiz.ac.cn) Why do we study animal toxins? Zoological Research , Volume:36 Issue:4 Pages:183-222, 2015, WOS

6. [4.2] Philipp Kolb, Jolanta Vorreiter, Jüri Habicht, Detlef Bentrop, Reinhard Wallich, Michael Nassal, Soluble cysteine-rich tick saliva proteins Salp15 and Iric-1 from E. coli, FEBS OpenBio, 5, 2015, p.42-55

ADDA164 ŠTIGLINCOVÁ, V. - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - ČÍPKOVÁ, 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. [2.1] Preusse, M.ad , Schughart, K.bef , Wilk, E.c , Klawonn, F.b , Pessler, F.ad Hematological parameters in the early phase of influenza A virus infection in differentially

ADDA165

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. [2.2] Chirkov, S.N.a , Prikhod'Ko, Yu.N. Genetic diversity and population structure of plum pox virus in Russia *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya Volume 50, Issue 5, 2015, Pages 529-539, SCOPUS*
2. [2.2] Rimbaud, L.a , Dallot, S.b , Gottwald, T.c , Decroocq, V.d , Jacquot, E.b , Soubeyrand, S.e , Thébaud, G. Sharka Epidemiology and Worldwide Management Strategies: Learning Lessons to Optimize Disease Control in Perennial Plants *Annual Review of Phytopathology Volume 53, 4 August 2015, Pages 357-378, SCOPUS*

ADDA166

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. [2.1] Adam, J (Adam, J.)[1] ; Palkovics, L (Palkovics, L.)[1] ; Tobias, I (Tobias, I.)[2] ; Almasi, A Presence of Sharka Disease in the North-Hungarian Counties *Acta Horticulturae Volume: 1063 Pages: 55-60, 2015, WOS*
2. [2.1] Chirkov, S.N.a , Prikhod'Ko, Yu.N. Genetic diversity and population structure of plum pox virus in Russia *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya Volume 50, Issue 5, 2015, Pages 529-539, WOS*
3. [2.1] Navratil, M.; Safarova, D. An Overview of Sharka and Its Research in the Czech Republic *Acta Horticulturae Volume: 1063 Pages: 21-28, 2015, WOS*
4. [2.1] Svanella-Dumas, L (Svanella-Dumas, L.)[1,2] ; Candresse, T (Candresse, T.)[1,2] ; Maurice, I (Maurice, I.)[3] ; Blin, V (Blin, V.)[3] ; Quaren, R (Quaren, R.)[4] ; Birgaentzle, C First Report of the Presence of Plum pox virus Rec Strain in France *PLANT DISEASE Volume: 99 Issue: 3 Pages: 421-421, 2015, WOS*

ADDA167

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. [2.1] Rimbaud, L (Rimbaud, Loup)[1] ; Dallot, S (Dallot, Sylvie)[2] ; Gottwald, T (Gottwald, Tim)[3] ; Decroocq, V (Decroocq, Veronique)[4] ; Jacquot, E (Jacquot, Emmanuel)[2] ; Soubeyrand, S (Soubeyrand, Samuel)[5] ; Thebaud, G Sharka Epidemiology and Worldwide Management Strategies: Learning Lessons to Optimize Disease Control in Perennial Plants *Annual Review of Phytopathology Volume: 53 Pages: 357, 2015, WOS*
2. [2.1] Rimbaud, L.a , Dallot, S.b , Gottwald, T.c , Decroocq, V.d , Jacquot, E.b , Soubeyrand, S.e , Thébaud, G. Sharka Epidemiology and Worldwide Management Strategies: Learning Lessons to Optimize Disease Control in Perennial Plants *Annual Review of Phytopathology, Volume 53, 4 August 2015, Pages 357-378, 2015, WOS*
3. [2.1] Usenik, V (Usenik, Valentina)[1] ; Kastelec, D (Kastelec, Damijana)[2] ; Stampar, F (Stampar, Franci)[1] ; Marn, MV Effect of Plum pox virus on Chemical Composition and Fruit Quality of Plum *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY Volume: 63 Issue: 1 Pages: 51-60, 2015, WOS*
4. [2.1] Varveri, C.a , Maliogka, V.I.b , Kapari-Isaia, T. Principles for supplying virus-tested material [View at Publisher|katalóg CVTI SR|SFX Full Text Get it!\(opens in a new window\)|EZB Elektron. Zeitschriftenbibl.\(opens in a new window\)|](#) *Volume 91, Issue 1, 2015, Pages 1-32, SCOPUS*
5. [2.2] Chirkov, S.N.a , Prikhod'Ko, Yu.N. Genetic diversity and population structure of plum pox virus in Russia *Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya Volume 50, Issue 5, 2015, Pages 529-539, 2015, SCOPUS*
6. [2.2] Shan, H.a , Pasin, F.a , Valli, A.ab , Castillo, C.ac , Rajulu, C.a , Carbonell, A.ad , Simón-Mateo, C.a , García, J.A.a , Rodamilans, B. The Potyviridae P1a leader protease contributes to host range specificity *Virology Volume 476, February 01, 2015, Pages 264-270, SCOPUS*

ADDA168

ŠUBR, Zdeno W. - RYŠLAVÁ, H. - KOLLEROVÁ, Edita. Electrophoretic mobility of the capsid protein of

the Plum pox virus strain PPV-Rec indicated its partial phosphorylation. In *Acta Virologica*, 2007, vol. 51, no. 2, p. 135-138. (0.788 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.2] *Revers, F.ab, García, J.A. Molecular biology of potyviruses Advances in Virus Research Volume 92, 2015, Pages 101-199, SCOPUS*

ADDA169

TARAGĽOVÁ, 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] *RIZZOLI A, SILAGHI C, OBIEGALA A, et al. Ixodes ricinus and Its Transmitted Pathogens in Urban and Peri-Urban Areas in Europe: New Hazards and Relevance for Public Health. FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. 2014; 2:251. DOI:10.3389/fpubh.2014.00251., WOS*

ADDA170

TISONOVÁ, J. - HUDEC, R. - SZALAYOVÁ, A. - BOŽEKOVÁ, L. - WAWRUCH, M. - LASSANOVÁ, M. - VOJTKO, Rastislav - JEŽOVÁ, Daniela - KRISTOVÁ, Viera - KRIŠKA, Milan. Experience with problem oriented teaching in pharmacology. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 2005, roč. 106, č. 2, s. 83-87. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] *Kibuule, D. - Ilonga, S. - Kaisto, T. - Adorka, M. An evaluation of the 'CRAMPS' pedagogy in pharmacology: Perspectives of medical students at the university of Namibia. In Pharmacy Education. 2015, vol. 15, no. 1, p. 124-130., SCOPUS*

ADDA171

TOMAN, Rudolf - HUSSEIN, A. - PALKOVIČ, Peter - FTÁČEK, Peter. Structural properties of lipopolysaccharides from *Coxiella burnetii* strains henzerling and S. In *Annals of the New York Academy of Sciences*. - New York : New York Academy of Sciences, 2003, vol. 990, p. 563 - 567. (1.682 - IF2002). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [2.1] *Ammerdorffer, A.ag, Schoffelen, T.a, Gresnigt, M.S.a, Oosting, M.a, Den Brok, M.H.d, Abdollahi-Roodsaz, S.b, Kanneganti, T.-D.i, De Jong, D.J.c, Van Deuren, M.a, Roest, H.-J.g, Rebel, J.M.h, Netea, M.G.a, Joosten, L.A.B.a, Sprong, T. Recognition of coxiella burnetii by toll-like receptors and nucleotide-binding oligomerization domain-like receptors Journal of Infectious Diseases Volume 211, Issue 6, 15 March 2015, Pages 978-987, WOS*

ADDA172

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. [2.1] *JIN, Y.X. - JIANG, G.N. - ZHENG, H. - DUAN, L. - DING, J.A. Common genetic variants on 3q28 contribute to non-small cell lung cancer susceptibility: evidence from 10 case-control studies. In MOLECULAR GENETICS AND GENOMICS. ISSN 1617-4615, APR 2015, vol. 290, no. 2, p. 573-584., WOS*
2. [2.1] *WYSOCKA-DUBIELECKA, K.M. - MAJEWSKI, S. - LOZA, K. The role of p63 proteins in tumorigenesis and the significance of their expression in the diagnosis of skin and female genital tract neoplasms. In PRZEGLAD DERMATOLOGICZNY. ISSN 0033-2526, 2015, vol. 102, no. 6, p. 550-557., WOS*

ADDA173

UHER, M. - KYSELICOVÁ, Lenka - RAJNIAKOVÁ, O - HUDECOVÁ, D. - BRANSOVÁ, J. - BRTKO, Július. Derivatives of 4H-pyran-4-one with the atom of sulfur in the side chain. In *Chemical Papers - Chemické zvesti*, 1997, vol. 51, no. 6B, p. 421-426. (1997 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] *BHATIA, Purvi H. - KOCIOK-KOEHN, Gabriele - MOLLOY, Kieran C. Copper and zinc complexes of kojic acid and related ligands. In TRANSITION METAL CHEMISTRY. ISSN 0340-4285, 2015, vol. 40, no. 4, pp. 459-470., WOS*

ADDA174

VADOVIČ, Pavol - FODOROVÁ, M. - TOMAN, Rudolf. Structural features of lipid A of *Piscirickettsia salmonis*, the etiological agent of the Salmonid rickettsial septicemia. In *Acta Virologica : international journal*, 2007, vol. 51, no. 4, p. 249-259. (0.788 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] *Smith, PA (Smith, P. A.) [1] ; Contreras, JR (Contreras, J. R.) [1] ; Rojas, ME (Rojas, M. E.) [1] ; Guajardo, A (Guajardo, A.) [1] ; Diaz, S (Diaz, S.) [1] ; Carbonero, A Infectivity of Piscirickettsia salmonis in immersion-bath exposed rainbow trout Oncorhynchus mykiss (Walbaum) fry JOURNAL OF FISH DISEASES Volume: 38 Issue: 8 Pages: 765-770,*

2015, WOS

ADDA175 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] JARIC, Snezana - MACUKANOVIC-JOCIC, Marina - DJURDJEVIC, Lola - MITROVIC, Miroslava - KOSTIC, Olga - KARADZIC, Branko - PAVLOVIC, Pavle. An ethnobotanical survey of traditionally used plants on Suva planina mountain (south-eastern Serbia). In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 175, no., pp. 93-108., WOS

ADDA176 VAREČKOVÁ, Eva - WHARTON, S.A. - MUCHA, Vojtech - GOCNÍK, Michal - KOSTOLANSKÝ, František. A monoclonal antibody specific to the HA2 glycoprotein of influenza A virus hemagglutinin that inhibits its fusion activity reduces replication of the virus. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2003, vol. 47, no. 4, p. 229 - 236. (0.660 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [4.1] M Throsby, RHE Friesen, THJ Kwaks, Jongeneelen MAC, HUMAN BINDING MOLECULES CAPABLE OF NEUTRALIZING INFLUENZA VIRUS H3N2 AND USES THEREOF, US Patent 20,150,175,677, 2015

ADDA177 VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František. HA2 glycopolyptide of influenza A virus and antiviral immunity. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol. 57, no. 2, p. 247 - 256. (0.759 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Fan, X (Fan, X.)[1,2]; Hashem, AM (Hashem, A. M.)[3,4,5,6]; Chen, Z (Chen, Z.)[7]; Li, C (Li, C.)[1]; Doyle, T (Doyle, T.)[3,6]; Zhang, Y (Zhang, Y.)[2]; Yi, Y (Yi, Y.)[7]; Farnsworth, A (Farnsworth, A.)[3]; Xu, K (Xu, K.)[1]; Li, Z Targeting the HA2 subunit of influenza A virus hemagglutinin via CD40L provides universal protection against diverse subtypes *MUCOSAL IMMUNOLOGY* Volume: 8 Issue: 1 Pages: 211-220, 2015, WOS

2. [2.1] Mosley, YYC (Mosley, Yung-Yi C.)[1]; Hsieh, MK (Hsieh, Ming Kun)[1]; Wu, CC (Wu, Ching Ching)[1]; Lin, TL Eliciting specific humoral immunity from a plasmid DNA encoding infectious bursal disease virus polypeptide gene fused with avian influenza virus hemagglutinin gene *JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS* Volume: 211 Pages: 36-42, 2015, WOS

3. [2.2] Matić, S., Noris, E. In planta produced virus-like particles as candidate vaccines (Book Chapter) *Applied Plant Genomics and Biotechnology* January 21, 2015, Pages 73-85, SCOPUS

4. [2.2] Neshat, S.S.a, Farahmand, B.b, Kianmehr, Z.b, Zamani, S.b, Saleh, M.b, Fotouhi, F. Immunogenesis enhancement of influenza virus stalk domain using leishmania major heat shock protein, one step closer to universal vaccine *Journal of Isfahan Medical School* Volume 33, Issue 349, 1 November 2015, 12p, SCOPUS

ADDA178 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. [2.1] Minicka, J (Minicka, J.)[1]; Rymelska, N (Rymelska, N.)[1]; Elena, SF (Elena, S. F.)[2,3]; Czerwonec, A (Czerwonec, A.)[4]; Hasiow-Jaroszewska, B Molecular evolution of Pepino mosaic virus during long-term passaging in different hosts and its impact on virus virulence *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY* Volume: 166 Issue: 3 Pages: 389-401, 2015, WOS

2. [2.1] Rubio, M (Rubio, Manuel)[1]; Rodriguez-Moreno, L (Rodriguez-Moreno, Luis)[2]; Ballester, AR (Rosa Ballester, Ana)[3]; de Moura, MC (Castro de Moura, Manuel)[4]; Bonghi, C (Bonghi, Claudio)[5]; Candresse, T (Candresse, Thierry)[6,7]; Martinez-Gomez, P Analysis of gene expression changes in peach leaves in response to Plum pox virus infection using RNA-Seq *MOLECULAR PLANT PATHOLOGY* Volume: 16 Issue: 2 Pages: 164-176, 2015, WOS

ADDA179 WÁGNEROVÁ, M. - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - ANČICOVÁ, L. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Possible role of different animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature. In *Acta Virologica : international journal*, 2015, vol. 59, no. 1, p. 14-19. (1.280 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Matuskova, R (Matuskova, R.)[1]; Pancik, P (Pancik, P.)[1]; Stibraniova, I (Stibraniova,

I.][1] ; Belvoncikova, P (Belvoncikova, P.))[1] ; Rezuchova, I (Rezuchova, I.))[1] ; Kudelova, M
Soluble M3 proteins of murine gammaherpesviruses 68 and 72 expressed in Escherichia coli:
analysis of chemokine-binding properties ACTA VIROLOGICA Volume: 59 Issue: 4 Pages:
360-368, 2015, WOS

ADDA180 ZÁTOVIČOVÁ, 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. [2.1] Hektoen, HH (Hektoen, Helga Helseth)[1,2,3] ; Flatmark, K (Flatmark, Kjersti)[1,3,4] ; Andersson, Y (Andersson, Yvonne)[3] ; Dueland, S (Dueland, Svein)[5] ; Redalen, KR (Redalen, Kathrine Roe)[2] ; Ree, AH Early increase in circulating carbonic anhydrase IX during neoadjuvant treatment predicts favourable outcome in locally advanced rectal cancer BMC CANCER Volume: 15, Article Number: 543, 2015, WOS
2. [2.1] Sasso, E (Sasso, Emanuele)[1,2,3] ; Vitale, M (Vitale, Monica)[1,2] ; Monteleone, F (Monteleone, Francesca)[2,3] ; Boffo, FL (Boffo, Francesca Ludovica)[1,2] ; Santoriello, M (Santoriello, Margherita)[1] ; Sarnataro, D (Sarnataro, Daniela)[1,2] ; Garbi, C (Garbi, Corrado)[1] ; Sabatella, M (Sabatella, Mariangela)[1,2] ; Crifo, B (Crifo, Bianca)[1,2] ; Paoletta, LA (Paoletta, Luca Alfredo)[1,2] ; Minopoli, G (Minopoli, Giuseppina)[1,2] ; Winum, JY (Winum, Jean-Yves)[4,5] ; Zambrano, N Binding of Carbonic Anhydrase IX to 45S rDNA Genes Is Prevented by Exportin-1 in Hypoxic Cells BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 674920, 2015, WOS

ADDA181 ZELNÍK, Vladimír - MAJERČIAK, Vladimír - SZABOVÁ, Daniela - GEERLIGS, H. - KOPÁČEK, Juraj - ROSS, L.J.N. - PASTOREK, Jaromír. Glycoprotein gD of MDV lacks functions typical of herpesvirus gD homologues. In Acta Virologica : International Journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 1999, vol. 43, no. 2-3, p. 164-168. (0.500 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [2.1] Perelygina, L (Perelygina, Ludmila)[1] ; Patrusheva, I (Patrusheva, Irina)[1] ; Vasireddi, M (Vasireddi, Mugdha)[1] ; Brock, N (Brock, Nicole)[1] ; Hilliard, J B Virus (Macacine herpesvirus 1) Glycoprotein D Is Functional but Dispensable for Virus Entry into Macaque and Human Skin Cells JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 89 Issue: 10 Pages: 5515-5524, 2015, WOS

ADDA182 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. [2.1] CHEN, S.H. - ZHANG, Y. - ZHANG, D.H. Endoplasmic reticulum protein 29 (ERp29) confers radioresistance through the DNA repair gene, O6-methylguanine DNA-methyltransferase, in breast cancer cells. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 30 2015, vol. 5, WOS
2. [2.1] CLATOT, F. - CORNIC, M. - BERGHIAN, A. - MARCHAND, V. - CHOUSSY, O. - EL OUAKIF, F. - FRANCOIS, A. - RUMINY, P. - LABERGE-LE-COUTEULX, S. - PICQUENOT, J.M. - JARDIN, F. CXCL12 and CXCR4, but not CXCR7, are primarily expressed by the stroma in head and neck squamous cell carcinoma. In PATHOLOGY. ISSN 0031-3025, JAN 2015, vol. 47, no. 1, p. 45-50., WOS
3. [2.1] DOGAN, S.M. - ERCETIN, A.P. - ALTUN, Z. - DURSUN, D. - AKTAS, S. Gene expression characteristics of breast cancer stem cells. In JOURNAL OF BUON. ISSN 1107-0625, SEP-OCT 2015, vol. 20, no. 5, p. 1304-1313., WOS

ADDA183 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] SOUZA, Kely de Picoli - DA SILVA, Elton D. - BATISTA, Elice C. - REIS, Felipe C. G. - SILVA, Sylvia M. A. - CASTRO, Charles H. M. - LUZ, Jaqueline - PESQUERO, Jorge L. - DOS SANTOS, Edson

- L. - PESQUERO, Joao B. Early pharmacological inhibition of angiotensin-I converting enzyme activity induces obesity in adulthood. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2015, vol. 6., WOS
- ADDA184 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 izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi).
Citácie:
1. [2.1] VALKO-ROKYTOVSKA, Marcela - HUBKOVA, Beata - BIRKOVA, Anna - MAREKOVA, Maria. Factors Affecting Fluorescence Analysis of Diagnostically Important Urinary Metabolites-Influence of Mixture Composition. In *SPECTROSCOPY LETTERS*. ISSN 0038-7010, 2015, vol. 48, no. 3, pp. 227., WOS
- ADDA185 ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana - BABUŠÍKOVÁ, Oľga. The impact of cell heterogeneity and immunophenotypic changes on monitoring minimal residual disease in acute myeloid leukemia. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2006, vol. 53, no. 6, p. 500-506. (0.731 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [2.1] HOKLAND, Peter - OMMEN, Hans B. - MULE, Matthew P. - HOURIGAN, Christopher S. Advancing the Minimal Residual Disease Concept in Acute Myeloid Leukemia. In *SEMINARS IN HEMATOLOGY*. ISSN 0037-1963, 2015, vol. 52, no. 3, pp. 184., WOS
2. [2.1] LEE, Denise - GRIGORIADIS, George - WESTERMAN, David. The role of multiparametric flow cytometry in the detection of minimal residual disease in acute leukaemia. In *PATHOLOGY*. ISSN 0031-3025, 2015, vol. 47, no. 7, pp. 609., WOS
- ADDA186 ŽELEZNÍKOVÁ, Tatiana - BABUŠÍKOVÁ, Oľga. The value of dot plot patterns and leukemia-associated phenotypes in AML diagnosis by multiparameter flow cytometry. In *Neoplasma*. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 1954-, 2005, vol. 52, no. 6, p. 517-522. (0.822 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [2.1] RIZZATI, Frida - BULDINI, Barbara - BASSO, Giuseppe. Leukemia blast cell identification. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY*. ISSN 1942-4787, 2015, vol. 5, no. 2, pp. 74., WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 BAKOŠ, Ján - BOBRYSHV, 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] BOKSA, Patricia - ZHANG, Ying - NOUEL, Dominique. Maternal Oxytocin Administration Before Birth Influences the Effects of Birth Anoxia on the Neonatal Rat Brain. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2015, vol. 40, no. 8, pp. 1631-1643., 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, 71-88. (3.896 - IF2010). ISSN 1389-2002.
Citácie:
1. [1.1] KOT, Marta - SADAKIERSKA-CHUDY, Anna - HADUCH, Anna - RYSZ, Marta - BROMEK, Ewa - GOLEMBIOWSKA, Krystyna - DANIEL, Wladyslawa A. The role of the dorsal noradrenergic pathway of the brain (locus coeruleus) in the regulation of liver cytochrome P450 activity. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 751, pp. 34-41., WOS
2. [1.1] RYSZ, Marta - BROMEK, Ewa - HADUCH, Anna - SADAKIERSKA-CHUDY, Anna - DANIEL, Wladyslawa A. Damage to the Brain Serotonergic System Increases the Expression of Liver Cytochrome P450. In *DRUG METABOLISM AND DISPOSITION*. ISSN 0090-9556, 2015, vol. 43, no. 9, pp. 1345-1352., WOS
- ADEA03 FISCHER, Viliam - GABAUER, Ivan - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - PECHÁŇ, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart Adrenoceptor Gene Expression and Binding Sites in the Human Failing Heart. In *Annals of the New York Academy of*

Sciences, 2008, vol. 1148, p. 400-408. (1.731 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] TOGNERI FERRON, Artur Junio - JACOBSEN, Bruno Barcellos - ST ANA, Paula Grippa - SALOME DE CAMPOS, Dijon Henrique - DE TOMASI, Loreta Casquel - MELLO LUVIZOTTO, Renata de Azevedo - CICOONA, Antonio Carlos - LEOPOLDO, Andre Soares - LIMA-LEOPOLDO, Ana Paula. *Cardiac Dysfunction Induced by Obesity Is Not Related to beta-Adrenergic System Impairment at the Receptor-Signalling Pathway*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 9., 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. [1.1] WOLFF, Christine - KRINNER, Katharina - SCHROEDER, Josef A. - STRAUB, Rainer H.

Inadequate corticosterone levels relative to arthritic inflammation are accompanied by altered mitochondria/cholesterol breakdown in adrenal cortex: a steroid-inhibiting role of IL-1 beta in rats. In ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. ISSN 0003-4967, 2015, vol. 74, no. 10, pp. 1890-1897., WOS

2. [1.1] WOLFF, Christine - STRAUB, Rainer H. - HAHNEL, Anja - RANDOLF, Anke - WILDMANN, Johannes - BESEDOYSKY, Hugo O. - DEL REY, Adriana. *Mimicking disruption of brain-immune system-joint communication results in collagen type II-induced arthritis in non-susceptible PVG rats*. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2015, vol. 415, no. C, pp. 56-63., WOS

ADEA05

JEŽOVÁ, Daniela - RÁDIKOVÁ, Žofia - VIGAŠ, Milan. *Growth hormone response to different consecutive stress stimuli in healthy men: Is there any difference?* In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS, 2007, vol. 10, no. 2, p. 205-211. ISSN 1025-3890.

Citácie:

1. [1.1] HAWKES, C. P. - MAVINKURVE, M. - FALLON, M. - GRIMBERG, A. - CODY, D. C. *Serial GH Measurement After Intravenous Catheter Placement Alone Can Detect Levels Above Stimulation Test Thresholds in Children*. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, 2015, vol. 100, no. 11, pp. 4357-4363., WOS

ADEA06

LITERÁK, I. - ŘEHÁČEK, Jozef. *Q fever distribution and importance of this disease in Czech Republic and in the Slovak Republic*. In Veterinární medicína, 1996, vol. 41, no. 2, p. 45 - 63. (0.250 - IF1995). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] Szymanska-Czerwinska, M (Szymanska-Czerwinska, Monika)[1] ; Galinska, EM (Galinska, Elzbieta Monika)[2] ; Niemczuk, K (Niemczuk, Krzysztof)[1] ; Knap, JP *Prevalence of Coxiella burnetii Infection in Humans Occupationally Exposed to Animals in Poland* VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES Volume: 15 Issue: 4 Pages: 261-267, 2015, WOS

ADEA07

MACHO, Ladislav - KOŠKA, Ján - KSINANTOVÁ, L. - VIGAŠ, Milan - BLAŽÍČEK, Pavel - NOSKOV, V. B. - GRIGORIEV, A. L. - PACÁK, Karel - KVETŇANSKÝ, Richard. *Effects of real and simulated microgravity on response of sympathoadrenal system to various stress stimuli*. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 550-561. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] CANCIANI, Barbara - RUGGIU, Alessandra - GIULIANI, Alessandra - PANETTA, Daniele - MAROZZI, Katia - TRIPODI, Maria - SALVADORI, Piero A. - CILLI, Michele - OHIRA, Yoshinobu - CANCEDDA, Ranieri - TAVELLA, Sara. *Effects of long time exposure to simulated micro- and hypergravity on skeletal architecture*. In JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. ISSN 1751-6161, 2015, vol. 51, pp. 1-12., WOS

ADEA08

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] CHANG, Simon - SKAKKEBAEK, Anne - GRAVHOLT, Claus Hojbjerg. *Klinefelter syndrome and medical treatment: hypogonadism and beyond*. In HORMONES-INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1109-3099, 2015, vol. 14, no. 4, pp. 531-548., WOS

2. [1.1] FUJIMOTO, M. - IKEDA, K. - NAKAMURA, T. - IWAMOTO, T. - FURUTA, S. - NAKAJIMA, H. *Development of mixed connective tissue disease and Sjogren's syndrome in a patient with trisomy X*. In LUPUS. ISSN 0961-2033, 2015, vol. 24, no. 11, pp. 1217-1220., WOS

3. [1.1] MADUA, M. C. *An additional X chromosome*. In SAMJ SOUTH AFRICAN MEDICAL JOURNAL.

- ISSN 0256-9574, 2015, vol. 105, no. 2., WOS
- ADEA09 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] KUMAR, Amit - SHILOACH, Joseph - BETENBAUGH, Michael J. - GALLAGHER, Emily J. The beta-3 adrenergic agonist (CL-316,243) restores the expression of down-regulated fatty acid oxidation genes in type 2 diabetic mice. In NUTRITION & METABOLISM. ISSN 1743-7075, 2015, vol. 12., WOS
 - [1.1] LUO, Hong - WANG, Jing - QIAO, Chenhui - MA, Ning - LIU, Donghai - ZHANG, Weihua. Pycnogenol attenuates atherosclerosis by regulating lipid metabolism through the TLR4-NF-kappa B pathway. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1226-3613, 2015, vol. 47., WOS
- ADEA10 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:
- [4.1] KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Štruktúra a funkcia cievnej steny v normotenzii a hypertenzii. Bratislava : Petrus, 2015. 130 s. ISBN 978-80-89233-79-3.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BACELLAR, F. - NUNCIO, M.S. - ŘEHÁČEK, Jozef - FILIPE, A.R. Rickettsiae and rickettsioses in Portugal. In European Journal of Epidemiology, 1991, vol. 7, no. 3, p. 291 - 293. (0.548 - IF1990). ISSN 0393-2990.
- Citácie:
- [1.1] Meireles, M (Meireles, Mariana)[1] ; Magalhaes, R (Magalhaes, Rui)[2] ; Guimas, A Mediterranean Spotted Fever: Retrospective Review of Hospitalized Cases and Predictive Factors of Severe Disease ACTA MEDICA PORTUGUESA Volume: 28 Issue: 5 Pages: 624-631, 2015, WOS
- ADEB02 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] FURUTA, E. - ISHIHARA, S. - OKUMURA, R. - IINUMA, Y. Analysis of toxic elements in Chinese medicines and herbs. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2015, vol. 304, no. 2, pp. 501., WOS
 - [1.1] LASHGARI, Amir - GHAMAMI, Shahriar - BAHRAMI, Zahra - SHOMOSSI, Farzaneh - SALGADO-MORAN, Guillermo - GLOSSMAN-MITNIK, Daniel. Morphological Investigation and Fractal Properties of Realgar Nanoparticles. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, 2015, vol., no., pp., WOS
 - [1.1] SHPOTYUK, O. - INGRAM, A. - DEMCHENKO, P. Free volume structure of realgar alpha-As4S4 by positron annihilation lifetime spectroscopy. In JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. ISSN 0022-3697, 2015, vol. 79, no., pp. 49., WOS
 - [1.1] ZHANG, Lian - KIM, Sungkyoung - DING, Wenping - TONG, Yingying - ZHANG, Xiuli - PAN, Minggui - CHEN, Siyu. Arsenic sulfide inhibits cell migration and invasion of gastric cancer in vitro and in vivo. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2015, vol. 9, no., pp. 5579., WOS
 - [1.2] LI, Lijie - WANG, Luying - XIAO, Songshu - LI, Yueran - CHENG, Chunxia - XUE, Min. Effect of nano-realgar on proliferation and apoptosis of human cervical carcinoma cells. In Journal of Central South University (Medical Sciences). ISSN 16727347, 2015-10-01, 40, 10, pp. 1068-1075., SCOPUS
- ADEB03 BRTKO, Július. Retinoids, rexinoids and their cognate nuclear receptors: Character and their role in chemoprevention of selected malignant diseases. In Biomedical Papers, 2007, vol. 151, no. 2, p. 187-194. ISSN 1213-8118.
- Citácie:
- [1.2] AGGARWAL, Ruchi - JHA, Meenakshi - SHRIVASTAVA, Anju - JHA, Abhimanyu Kumar. Natural compounds: Role in reversal of epigenetic changes. In Biochemistry (Moscow). ISSN 00062979, 2015, vol. 80, no. 8, pp. 972-989., SCOPUS
 - [1.2] JU, Jing - WANG, Nan - WANG, Xinqun - CHEN, Feihu. A novel all-trans retinoic acid

- derivative inhibits proliferation and induces differentiation of human gastric carcinoma xenografts via up-regulating retinoic acid receptor β* . In *American Journal of Translational Research*, 2015, vol. 7, no. 5, pp. 856-865., SCOPUS
- ADEB04 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:
- [1.2] BERARDI, Damián E. - FLUMIAN, Carolina - CAMPODÓNICO, Paola B. - URTREGER, Alejandro J. - DIAZ BESSONE, María I. - MOTTER, Andrea N. - BAL DE KIER JOFFÉ, Elisa D. - FARIAS, Eduardo F. - TODARO, Laura B. *Myoepithelial and luminal breast cancer cells exhibit different responses to all-trans retinoic acid*. In *Cellular Oncology*. ISSN 22113428, 2015, vol. 38, no. 4, pp. 289-305., SCOPUS
- ADEB05 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:
- [1.2] BAHARFAR, Robabeh - ASGHARI, Sakineh - KIANI, Maryam. *Regioselective synthesis and antibacterial activity of 3-(cyanoacetyl)indole-based kojic acid derivatives*. In *Monatshefte fur Chemie*. ISSN 00269247, 2015, vol. 146, no. 2, pp. 335-343., SCOPUS
 - [1.2] BALAKRISHNA, C. - PAYILI, Nagaraju - YENNAM, Satyanarayana - UMA DEVI, P. - BEHERA, Manoranjan. *Synthesis of new kojic acid based unnatural α -amino acid derivatives*. In *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*. ISSN 0960894X, 2015, vol. 25, no. 21, pp. 4753-4756., SCOPUS
 - [1.2] BINGI, Chiranjeevi - NARENDER REDDY, Emmadi - CHENNAPURAM, Madhu - POORNACHANDRA, Y. - KUMAR, C. Ganesh - JAGADEESH BABU, Nanubolu - ATMAKUR, Krishnaiah. *One-pot catalyst free synthesis of novel kojic acid tagged 2-aryl/alkyl substituted-4H-chromenes and evaluation of their antimicrobial and anti-biofilm activities*. In *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*. ISSN 0960894X, 2015, vol. 25, no. 9, pp. 1915-1919., SCOPUS
 - [1.2] VELLAYAPPAN, Muthu Vignesh - BALAJI, Arunpandian - SUBRAMANIAN, Aruna Priyadarshini - JOHN, Agnes Aruna - JAGANATHAN, Saravana Kumar - MURUGESAN, Selvakumar - SUPRIYANTO, Eko - YUSOF, Mustafa. *Multifaceted prospects of nanocomposites for cardiovascular grafts and stents*. In *International Journal of Nanomedicine*. ISSN 11769114, 2015, vol. 10, pp. 2785-2803., SCOPUS
 - [1.2] ZIRAK, Maryam - EFTEKHARI-SIS, Bagher. *Kojic acid in organic synthesis*. In *Turkish Journal of Chemistry*. ISSN 13000527, 2015, vol. 39, no. 3, pp. 439-496., SCOPUS
 - [3] Hashemi S. M., Emami, S. *Kojic acid-derived tyrosinase inhibitors: Synthesis and bioactivity*. In *Pharmaceutical and Biomedical Research*, 2015, vol. 1, no. 1, p. 1-17.
- ADEB06 DZAGUROVA, T. - TKACHENKO, E.A. - YUNICHEVA, Y. - MOROZOV, V. - BRIUKHANOV, A. - BASHKIRTSEV, V. - SEDOVA, N. - KLEMPA, Boris - KRUGER, D. Discovery, clinical and etiological characteristic of hemorrhagic fever with renal syndrome in the subtropical zone of Krasnodar region. In *Žurnal Mikrobiologii, Epidemiologii i Immunobiologii*, 2008, no. 1, p. 12-16.
- Citácie:
- [1.1] Ivanis, V.A.[2]; Kushnareva, T.V.[2]; Kompanets, G.G.[4]; Verkhoturova, V.I.[6]; Iunikhina, O.V.[4]; Perevertin, L.Yu.[2]; Maksema, I.G.[2] *Hemorrhagic fever with renal syndrome on south of far east russia: actual problems of diagnostic and treatment Zhurnal infektologii* Volume:7 Issue:3 Pages:51-58, 2015, WOS
- ADEB07 ERNEK, E. - KOŽUCH, Otto - NOSEK, Jozef - TEPLAN, J. - FOLK, C. Arboviruses in birds captured in Slovakia. In *Journal of hygiene, epidemiology, microbiology and immunology*, 1977, vol. 21, no. 3, p.353-359. ISSN 0022-1732.
- Citácie:
- [1.1] Chancey, C (Chancey, Caren)[1]; Grinev, A (Grinev, Andriyan)[1]; Volkova, E (Volkova, Evgeniya)[1]; Rios, M *The Global Ecology and Epidemiology of West Nile Virus BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL* Article Number: 376230, 2015, WOS
 - [1.1] Valarcher, JF (Valarcher, J. F.)[1,2]; Hagglund, S (Hagglund, S.)[2]; Juremalm, M (Juremalm, M.)[1]; Blomqvist, G (Blomqvist, G.)[1]; Renstrom, L (Renstrom, L.)[1]; Zohari, S (Zohari, S.)[1]; Leijon, M (Leijon, M.)[1]; Chirico, J *Tick-borne encephalitis REVUE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE-OFFICE INTERNATIONAL DES EPIZOOTIES* Volume: 34 Issue: 2 Pages: 453-466, 2015, WOS
- ADEB08 GLASA, Miroslav - BOEGLIN, M. - LABONNE, G. Aphid transmission of natural recombinant Plum Pox

Virus isolates to different prunus spp.-A contribution for understanding the epidemiology of an atypical PPV. In *Acta Horticulturae*, 2004, vol. 657, p.217-220. ISSN 0567-7572.(Internacional Symposium on Small Fruit Virus Disease and International Symposium on Virus and Virus/like Disease of Temperate Fruit Crops).

Citácie:

1. [1.1] Rimbaud, L (Rimbaud, Loup)[1] ; Dallot, S (Dallot, Sylvie)[2] ; Gottwald, T (Gottwald, Tim)[3] ; Decroocq, V (Decroocq, Veronique)[4] ; Jacquot, E (Jacquot, Emmanuel)[2] ; Soubeyrand, S (Soubeyrand, Samuel)[5] ; Thebaud, G *Sharka Epidemiology and Worldwide Management Strategies: Learning Lessons to Optimize Disease Control in Perennial Plants Annual Review of Phytopathology Volume: 53 Pages: 357, 2015, WOS*

ADEB09

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] EHGARTNER, Daniela - SAGMEISTER, Patrick - HERWIG, Christoph - WECHSELBERGER, Patrick. A novel real-time method to estimate volumetric mass biodensity based on the combination of dielectric spectroscopy and soft-sensors. In *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*. ISSN 02682575, 2015-01-01, 90, 2, pp. 262-272., SCOPUS
2. [1.2] HJELM, Anna - SÖDERSTRÖM, Bill - VIKSTRÖM, David - JONG, Wouter S P - LUIRINK, Joen - DE GIER, Jan Willem. Autotransporter-based antigen display in bacterial ghosts. In *Applied and Environmental Microbiology*. ISSN 00992240, 2015-01-01, 81, 2, pp. 726-735., SCOPUS
3. [1.2] HUSSAIN, I. - RAJKHOWA, S. - HASIN, D. - IQBAL, S. Bacterial ghosts and their potential future applications-A mini review. In *Indian Journal of Animal Sciences*. ISSN 03678318, 2015-12-01, 85, 12, pp. 1283-1288., SCOPUS
4. [1.2] SOLTANI, Fatemeh - PARHIZ, Hamideh - MOKHTARZADEH, Ahad - RAMEZANI, Mohammad. Synthetic and biological vesicular nano-carriers designed for gene delivery. In *Current Pharmaceutical Design*. ISSN 13816128, 2015-01-01, 21, 42, pp. 6214-6235., SCOPUS
5. [1.2] VAN DESSEL, Nele - SWOFFORD, Charles A. - FORBES, Neil S. Potent and tumor specific: Arming bacteria with therapeutic proteins. In *Therapeutic Delivery*. ISSN 20415990, 2015-01-01, 6, 3, pp. 385-399., SCOPUS
6. [1.2] VINOD, Nagarajan - OH, Sung - PARK, Hyun Jung - KOO, Jung Mo - CHOI, Chang Won - KIM, Sei Chang. Generation of a novel staphylococcus aureus ghost vaccine and examination of its immunogenicity against virulent challenge in rats. In *Infection and Immunity*. ISSN 00199567, 2015-01-01, 83, 7, pp. 2957-2965., SCOPUS
7. [1.2] WALDUCK, Anna - ANDERSEN, Leif P. - RAGHAVAN, Sukanya. Inflammation, Immunity, and Vaccines for Helicobacter pylori Infection. In *Helicobacter*. ISSN 10834389, 2015-01-01, 20, pp. 17-25., SCOPUS
8. [1.2] ZHU, Wenxing - ZHANG, Yuyu - LIU, Xinli. Efficient production of safety-enhanced Escherichia coli ghosts by tandem expression of PhiX 174 mutant gene E and staphylococcal nuclease A gene. In *Microbiological Research*. ISSN 09445013, 2015-01-01, 176, pp. 7-13., SCOPUS

ADEB10

LEPTIHN, Sebastian - GUO, Lin - FRECER, Vladimír - HO, Bow - DING, Jeak Ling - WOHLAND, Thorsten. One step at a time : Action mechanism of Sushi 1 antimicrobial peptide and derived molecules. In *Virulence*, 2010, vol. 1, no. 1, p. 42-44. ISSN 2150-5594.

Citácie:

1. [1.2] KELL, Douglas B. - PRETORIUS, Ethersia. On the translocation of bacteria and their lipopolysaccharides between blood and peripheral locations in chronic, inflammatory diseases: the central roles of LPS and LPS-induced cell death. In *Integrative Biology (United Kingdom)*. ISSN 17579694, 2015-01-01, 7, 11, pp. 1339-1377., SCOPUS

ADEB11

MOLNÁR, E. - GULYÁS, M.S. - KUBINYI, L. - NOSEK, Jozef - KOŽUCH, Otto - ERNEK, E. - LABUDA, Milan - GRULICH, I. Studies on the occurrence of ticks-borne encephalitis in Hungary. In *Acta veterinaria Academiae Scientiarum Hungaricae*. - Budapest : Academia Scientiarum Hungarica : Akademiai Kiado, 1951-1982, 1976, vol. 26, no. 4, p. 419 - 437. ISSN 0001-7205.

Citácie:

1. [1.1] Chancey, C (Chancey, Caren)[1] ; Grinev, A (Grinev, Andriyan)[1] ; Volkova, E (Volkova, Evgeniya)[1] ; Rios, M *The Global Ecology and Epidemiology of West Nile Virus BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 376230, 2015, WOS*

ADEB12

MRAVEC, Boris. Zápalový reflex: úloha nervus vagus v regulácii imunitných funkcií. In *Československá fyziologie : biomedicínsky časopis*. - Praha : Česká lékařská společnost J.E. Purkyně, 2011, vol. 60, no. 2, s. 59-69. ISSN 1210-6313.

Citácie:

1. [1.2] XIANG, Yao Xian - WANG, Wen Xin - XUE, Zhe - ZHU, Lei - WANG, Sheng Bao - SUN, Zheng Hui. *Electrical stimulation of the vagus nerve protects against cerebral ischemic injury through an anti-inflammatory mechanism. In Neural Regeneration Research. ISSN 16735374, 2015, vol. 10, no. 4, pp. 576-582., SCOPUS*

ADEB13

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] Ali, BM (Ali, Belal M.)[1] ; Zaitone, SA (Zaitone, Sawsan A.)[2] ; Shouman, SA (Shouman, Samia A.)[3] ; Moustafa, YM Dorzolamide synergizes the antitumor activity of mitomycin C against Ehrlich's carcinoma grown in mice: role of thioredoxin-interacting protein
NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY Volume: 388 Issue: 12 Pages: 1271-1282, 2015, WOS
2. [1.1] Cure, MC (Cure, M. C.)[1] ; Cure, E (Cure, E.)[1] ; Tumkaya, L (Tumkaya, L.)[1] ; Kalkan, Y (Kalkan, Y.)[1] ; Aydin, I (Aydin, I.)[1] ; Kirbas, A (Kirbas, A.)[1] ; Efe, H (Efe, H.)[1] ; Sehitoglu, I (Sehitoglu, I.)[1] ; Yuce, S Topiramate has protective effect on renal injury
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY Volume: 116 Issue: 4 Pages: 259-263, 2015, WOS
3. [1.1] Furjelova, M (Furjelova, M.)[1] ; Kovalska, M (Kovalska, M.)[1] ; Jurkova, K (Jurkova, K.)[1,2] ; Chylikova, J (Chylikova, J.)[3] ; Mestanova, V (Mestanova, V.)[1,2] ; Adamkov, M
Correlation of carbonic anhydrase IX expression with clinico-morphological parameters, hormonal receptor status and HER-2 expression in breast cancer
NEOPLASMA Volume: 62 Issue: 1 Pages: 88-97, 2015, WOS
4. [1.1] Furtmann, N (Furtmann, Norbert)[1,2] ; Hu, Y (Hu, Ye)[1] ; Gutschow, M (Guetschow, Michael)[2] ; Bajorath, J Identification of Interaction Hot Spots in Structures of Drug Targets on the Basis of Three-Dimensional Activity Cliff Information
CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN Volume: 86 Issue: 6 Pages: 1458-1465, 2015, WOS
5. [1.1] Pinard, MA (Pinard, Melissa A.)[1] ; Mahon, B (Mahon, Brian)[1] ; McKenna, R Probing the Surface of Human Carbonic Anhydrase for Clues towards the Design of Isoform Specific Inhibitors
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL Article Number: 453543, 2015, WOS
6. [1.1] Srivastava, S (Srivastava, Supriya)[1] ; Thakkar, B (Thakkar, Bhavin)[1] ; Yeoh, K (Yeoh, Khay Guan)[2] ; Ho, K (Ho, Khek Yu)[2] ; Teh, M (Teh, Ming)[3] ; Soong, R (Soong, Richie)[4] ; Salto-Tellez, M Expression of proteins associated with hypoxia and Wnt pathway activation is of prognostic significance in hepatocellular carcinoma
VIRCHOWS ARCHIV Volume: 466 Issue: 5 Pages: 541-548, 2015, WOS
7. [1.1] Zhou, YX (Zhou, Yuanxiang)[1] ; Mokhtari, RB (Mokhtari, Reza Bayat)[1] ; Pan, J (Pan, Jie)[1] ; Cutz, E (Cutz, Ernest)[1] ; Yeger, H Carbonic Anhydrase II Mediates Malignant Behavior of Pulmonary Neuroendocrine Tumors
AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY Volume: 52 Issue: 2 Pages: 183-192, 2015, WOS

ADEB14

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. [1.2] Abdelnabi, R., Neyts, J., Delang, L. Towards antivirals against chikungunya virus
Antiviral Research Volume 121, 8 July 2015, Article number 3657, Pages 59-68, SCOPUS
2. [1.2] Ching, K.-C.ab, Kam, Y.-W.c, Merits, A.d, Ng, L.F.P.ce, Chai, C.L.L.abf
Trisubstituted thieno[3,2-b]pyrrole 5-carboxamides as potent inhibitors of alphaviruses
Journal of Medicinal Chemistry Volume 58, Issue 23, 10 December 2015, Pages 9196-9213, SCOPUS
3. [1.2] Jeong, K.-W.a, Lee, J.-H.a, Park, S.-M.a, Choi, J.-H.b, Jeong, D.-Y.a, Choi, D.-H.a, Nam, Y.a, Park, J.-H.b, Lee, K.-N.b, Kim, S.-M.b, Ku, J.-M.a Synthesis and in-vitro evaluation of 2-amino-4-arylthiazole as inhibitor of 3D polymerase against foot-and-mouth disease (FMD)
European Journal of Medicinal Chemistry Volume 102, 18 September 2015, Article number 8056, Pages 387-397, SCOPUS
4. [1.2] Raasch, K.a, Malecki, E.b, Siemann, M.a, Martinez, M.M.a, Heinisch, J.J.c, Müller, J.d, Bakota, L.a, Kaltschmidt, C.d, Kaltschmidt, B.d, Rosemeyer, H.b, Brandt, R.a Identification of Nucleoside Analogs as Inducers of Neuronal Differentiation in a Human Reporter Cell Line and Adult Stem Cells
Chemical Biology and Drug Design Volume 86, Issue 2, 2015, Pages 129-143, SCOPUS

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] ATIF Farhan Ahmad (2015) *Anaplasma marginale* and *Anaplasma phagocytophilum*: Rickettsiales pathogens of veterinary and public health significance. *PARASITOLOGY RESEARCH*, Volume 114, Issue 11, pp 3941–3957. DOI: 10.1007/s00436-015-4698-, WOS
2. [1.1] Bueno-Marí R, Almeida AP, Navarro JC. (2015) Editorial: Emerging Zoonoses: Eco-Epidemiology, Involved Mechanisms, and Public Health Implications. *Front Public Health*. 2015 Jun 8;3:157. doi: 10.3389/fpubh.2015.00157, WOS
3. [1.1] Di Venere M, Fumagalli M, Cafiso A, De Marco L, Epis S, Plantard O, Bardoni A, Salvini R, Viglio S, Bazzocchi C, Iadarola P, Sasser D. (2015) *Ixodes ricinus* and Its Endosymbiont *Mitochondria*: A Comparative Proteomic Analysis of Salivary Glands and Ovaries. *PLoS One*. 2015 Sep 23;10(9):e0138842. DOI: 10.1371/journal.pone.0138842, WOS
4. [1.1] Dugat T, Lagrée AC, Maillard R, Boulouis HJ, Haddad N. Opening the black box of *Anaplasma phagocytophilum* diversity: current situation and future perspectives. *Front Cell Infect Microbiol*. 2015. DOI: 10.3389/fcimb.2015.00061., WOS
5. [1.1] Dumitrache Mirabela Oana, Matei Ioana Adriana, Ionica Angela Monica, Kalmar Zsuzsa et al (2015) Molecular detection of *Anaplasma phagocytophilum* and *Borrelia burgdorferi sensu lato* genospecies in red foxes (*Vulpes vulpes*) from Romania. *PARASITES & VECTORS*, VL 8, AR 514, DOI: 10.1186/s13071-015-1130-9, WOS
6. [1.1] Graziani Caterina, Luzzi Ida, Owczarek Slawomir, Dionisi Anna Maria, Busani Luca. *Salmonella enterica* Serovar Napoli Infection in Italy from 2000 to 2013: Spatial and Spatio-Temporal Analysis of Cases Distribution and the Effect of Human and Animal Density on the Risk of Infection. *PLOS ONE*, 2015, vol. 10, iss. 11, AR e0142419, DOI: 10.1371/journal.pone.0142419., WOS
7. [1.1] Henningsson AJ, Hvidsten D, Kristiansen BE, Matussek A, Stuenkel S, Jenkins A. Detection of *Anaplasma phagocytophilum* in *Ixodes ricinus* ticks from Norway using a realtime PCR assay targeting the *Anaplasma citrate synthase* gene *gltA*. *BMC Microbiol*. 2015. DOI: 10.1186/s12866-015-0486-5., WOS
8. [1.1] IMHOFF Maren, HAGEDORN Peter, SCHULZE Yesica, HELLENBRAND Wiebke, PFEFFER Martin, NIEDRIG Matthias (2015) Review: Sentinels of tick-borne encephalitis risk. *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES* Volume 6, Issue 5, July 2015, Pages 592–600 DOI:10.1016/j.ttbdis.2015.05.001, WOS
9. [1.1] Krol Nina, Kiewra Dorota, Szymanowski Mariusz, Lonc, Elbieta. The role of domestic dogs and cats in the zoonotic cycles of ticks and pathogens. Preliminary studies in the Wrocław Agglomeration (SW Poland) *VETERINARY PARASITOLOGY*, 2015, vol. 214, iss. 1-2 p. 208-212. DOI:10.1016/j.vetpar.2015.09.028., WOS
10. [1.1] MACKENSTEDT Ute, JENKINS David, ROMIG Thomas (2015) The role of wildlife in the transmission of parasitic zoonoses in peri-urban and urban areas. Article is from: 'International Congress on Parasites of Wildlife' in: *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY: PARASITES AND WILDLIFE*, Volume 4, Issue 1, Pages 71–79, DOI:10.1016/j.ijppaw.2015.01.006, WOS
11. [1.1] Pantchev Nikola, Pluta Silvia, Huisinga Elke, Nather Stephanie et al. (2015) Tick-borne Diseases (Borreliosis, Anaplasmosis, Babesiosis) in German and Austrian Dogs: Status quo and Review of Distribution, Transmission, Clinical Findings, Diagnostics and Prophylaxis. *PARASITOLOGY RESEARCH* VL 114, p. S19-S54, DOI: 10.1007/s00436-015-4513-0, WOS
12. [1.1] SZEKERES Sándor, COIPAN Elena Claudia, RIGÓ Krisztina, MAJOROS Gábor, JAHFARI Setareh, SPRONG Hein, FÖLDVÁRI Gábor (2015) *Candidatus Neoehrlichia mikurensis* and *Anaplasma phagocytophilum* in natural rodent and tick communities in Southern Hungary. *Ticks and Tick-borne Diseases* Volume 6, Issue 2, March 2015, Pages 111–116. DOI:10.1016/j.ttbdis.2014.10.004, WOS
13. [1.1] Tonk Miray, Cabezas-Cruz Alejandro, Valdes James J., Rego Ryan O. M., Grubhoffer Libor, Estrada-Pena Agustin, Vilcinkas Andreas, Kotsyfakis Michalis, Rahnamaei Mohammad. *Ixodes ricinus* defends against distantly-related pathogens. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, 2015, vol. 53, iss. 2, p. 358-365. DOI:10.1016/j.dci.2015.08.001, WOS
14. [1.1] WENNERÅS C. (2015) Infections with the tick-borne bacterium *Candidatus Neoehrlichia mikurensis*. *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION* Volume 21, Issue 7, Pages 621–630.

DOI:10.1016/j.cmi.2015.02.030, WOS

15. [1.1] Zeman Petr, Benes Cestmir, Markvart Karel (2015) Increasing Residential Proximity of Lyme Borreliosis Cases to High-Risk Habitats: A Retrospective Study in Central Bohemia, the Czech Republic, 1987-2010. *ECOHEALTH VL 12, IS 3*, p. 519-522, DOI: 10.1007/s10393-015-1016-5, WOS

ADEB16 ŘEHÁČEK, Jozef - TARASEVICH, I.V. Ecological questions concerning rickettsiae. In *European Journal of Epidemiology*, 1991, vol. 7, no. 3, p. 229 - 236. (0.548 - IF1990). ISSN 0393-2990.

Citácie:

1. [1.2] Van Den Brom, R.a, Roest, H.-J.b, De Bruin, A.c, Dercksen, D.af, Santman-Berends, I.d, Van Der Hoek, W.c, Dinkla, A.b, Vellema, J.eg, Vellema, P.a A probably minor role for land-applied goat manure in the transmission of *Coxiella burnetii* to humans in the 2007-2010 Dutch Q fever outbreak *PLoS ONE Volume 10, Issue 3, 27 March 2015, Article number e0121355, SCOPUS*

ADEB17 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] Abbas, W (Abbas, Wasim)[1] ; Tariq, M (Tariq, Muhammad)[1] ; Iqbal, M (Iqbal, Mazhar)[2] ; Kumar, A (Kumar, Amit)[3] ; Herbein, G Eradication of HIV-1 from the Macrophage Reservoir: An Uncertain Goal? *VIRUSES-BASEL Volume: 7 Issue: 4 Pages: 1578-1598, 2015, WOS*

2. [1.1] Fan, Y (Fan, Yan)[1] ; Timani, KA (Timani, Khalid Amine)[1] ; He, JJ STAT3 and Its Phosphorylation are Involved in HIV-1 Tat-Induced Transactivation of Glial Fibrillary Acidic Protein *CURRENT HIV RESEARCH Volume: 13 Issue: 1 Pages: 55-63, 2015, WOS*

3. [1.1] Lappas, M Double stranded viral RNA induces inflammation and insulin resistance in skeletal muscle from pregnant women in vitro *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL Volume: 64 Issue: 5 Pages: 642-653, 2015, WOS*

4. [1.1] Walsh, JG (Walsh, John G.)[1] ; Power, C Viral Infections of the Central Nervous System: Pathogenic and Protective Effects of Neuroinflammation Edited by:David, S *NEUROINFLAMMATION: NEW INSIGHTS INTO BENEFICIAL AND DETRIMENTAL FUNCTIONS Pages: 155-171, WOS*

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

ADFA01 HULIN, I. - KINOVÁ, S. - PAULIS, Ľudovít - SLAVKOVSKÝ, Ján - ĎURIŠ, I. - MRAVEC, Boris. Diastolic blood pressure as a major determinant of tissue perfusion: Potential clinical consequences. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 2010, roč. 11, č. 1, s. 54-56. (0.317 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] AZHAR, A. - EL-BASSOSSY, H.M. Pentoxifylline alleviates hypertension in metabolic syndrome: effect on low-grade inflammation and angiotensin system. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION*. ISSN 1720-8386, APR 2015, vol. 38, no. 4, p. 437-445., WOS

2. [1.1] EL-BASSOSSY, H.M. - ELBERRY, A.A. - AZHAR, A. - GHAREIB, S.A. - ALAHDAL, A.M. Ameliorative Effect of Allopurinol on Vascular Complications of Insulin Resistance. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2015., WOS

ADFA02 KOCIANOVÁ, Elena - KOŽUCH, Otto. A contribution to the parasite fauna in winter nests of the common mole /*Talpa Europaea* L./ and incidence of its infection with tick-borne encephalitis virus /Tbe/ and Rickettsia *Coxiella Burnetii*. In *Folia Parasitologica*, 1988, vol. 35, no. 2, p. 175-180.

Citácie:

1. [2.1] Fang, W (Fang, Wei)[1] ; Yao, LS (Yao, Lisi)[1] ; Cao, XM (Cao, Xiaomei)[1] ; Sun, Y (Sun, Yi)[1] ; Zhang, XL (Zhang, Xiaolong)[1] ; Shao, LJ (Shao, Lijun)[1] ; Shen, T FIRST MOLECULAR DETECTION OF RICKETTSIA FELIS-LIKE ORGANISM IN *EULAEAPS STABULARIS* FROM THE CHANGBAI MOUNTAIN AREA OF CHINA *JOURNAL OF PARASITOLOGY Volume: 101 Issue: 5 Pages: 514-519, 2015, WOS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BUNDŽÍKOVÁ, Jana - PIRNÍK, Zdenko - LACKOVIČOVÁ, Ľubica - MRAVEC, Boris - KISS, Alexander. Brain-liver interactions during liver ischemia reperfusion injury: a minireview. In *Endocrine Regulations*, 2011, vol. 45, no. 3, p. 163-172. (2011 - Scopus, PubMed). ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] VILLAPOL, Sonia - KRYNDUSHKIN, Dmitry - BALAREZO, Maria G. - CAMPBELL, Ashley M. - SAAVEDRA, Juan M. - SHEWMAKER, Frank P. - SYMES, Aviva J. Hepatic Expression of Serum Amyloid A1 Is Induced by Traumatic Brain Injury and Modulated by Telmisartan. In *American Journal of Pathology*. ISSN 00029440, 2015, vol. 185, no. 10, pp. 2641-2652., SCOPUS
 - [1.2] WANG, Yiheng - XIA, Hua - YU, Xiaofang - LU, Tingting - CHI, Xinjin - CAI, Jun. Hemin protects against hippocampal damage following orthotopic autologous liver transplantation in adult rats. In *Life Sciences*. ISSN 00243205, 2015, vol. 135, pp. 27-34., SCOPUS
- ADFB02 CELEC, Peter - JANI, P. - SMREKOVA, L. - MRLIAN, A. - KUDELA, M. - HODOSY, J. - BOOR, P. - KRISTOVÁ, Viera - JAKUBOVSKÝ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - HALČÁK, L. - BOŽEK, P. - SLAMOVÁ, J. - ULIČNÁ, Oľga - HOJSIK, D. - JURKOVIČOVÁ, I. Effects of anabolic steroids and antioxidant vitamins on ethanol-induced tissue injury. In *Life Sciences*, 2003, vol. 74, no. 4, p. 419-434. (1.824 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
- [1.1] AHMED, Maha A. E. - EL-AWDAN, Sally A. Lipoic acid and pentoxifylline mitigate nandrolone decanoate-induced neurobehavioral perturbations in rats via re-balance of brain neurotransmitters, up-regulation of Nrf2/HO-1 pathway, and down-regulation of TNFR1 expression. In *HORMONES AND BEHAVIOR*. ISSN 0018-506X, 2015, vol. 73, pp. 186-199., WOS
 - [1.1] CAMILETTI-MOIRON, D. - APARICIO, V. A. - NEBOT, E. - MEDINA, G. - MARTINEZ, R. - KAPRAVELOU, G. - ANDRADE, A. - PORRES, J. M. - LOPEZ-JURADO, M. - ARANDA, P. High-intensity Exercise Modifies the Effects of Stanozolol on Brain Oxidative Stress in Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*. ISSN 0172-4622, 2015, vol. 36, no. 12, pp. 984-991., WOS
 - [1.1] HAN, Jin-hong - TIAN, Hong-zhao - LIAN, Yang-yang - YU, Yi - LU, Cheng-biao - LI, Xin-min - ZHANG, Rui-ling - XU, Haiyun. Quetiapine mitigates the ethanol-induced oxidative stress in brain tissue, but not in the liver, of the rat. In *NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT*. ISSN 1178-2021, 2015, vol. 11, pp. 1473-1482., WOS
 - [1.1] JEVDEVIC, Maja - JOVANOVIĆ, Maja - JEREMIC, Nevena - CANKOVIC, Marija - JEREMIC, Jovana - ZIVKOVIC, Vladimir - SREJOVIC, Ivan - DURIC, Dragan - JAKOVljeVIC, Vladimir. ACUTE EFFECTS OF NANDROLONE DECANOATE ON OXIDATIVE STRESS IN ISOLATED RAT HEART. In *ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0354-4664, 2015, vol. 67, no. 1, pp. 331-337., WOS
- ADFB03 DANIŠ, Peter - FARKAŠ, Robert. Hormone-dependent and hormone-independent control of metabolic and developmental functions of malate dehydrogenases. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, iss. 1, p. 39-52. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] Dong, Y - Su, Y - Yu, P - Yang, M - Zhu, S - Mei, X - He, X - Pan, M - Zhu, Y - Li, C. Proteomic Analysis of the Relationship between Metabolism and Nonhost Resistance in Soybean Exposed to *Bipolaris maydis*. In *PLOS ONE* 10(10), article Number: e0141264, 2015, SCOPUS
 - [1.2] Lau, EC - Mason, DJ - Eichhorst, N - Engelder, P - Mesa, C - Wijeratne, EK - Kamal, GM - Gunaherath, B - Gunatilaka, AAL - La Clair, JJ - Chapman, E. Functional chromatographic technique for natural product isolation. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. 2015, vol. 13, pp. 2255-2259., SCOPUS
 - [1.2] Xu, XP - Liu, H - Tian, L - Dong, XB - Shen, SH - Qu, LQ. Integrated and comparative proteomics of high-oil and high-protein soybean seeds. In *FOOD CHEMISTRY*, 2015, vol. 172, pp. 105-116., SCOPUS
- ADFB04 ECKERTO VÁ, 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:
- [1.2] KSIBI, I. - KESSOMTINI, W. - MAAOUI, R. - RAHALI KHACHLOUF, H. Forestier's disease and diabetes, what links? [Maladie de Forestier et diabète, quels liens?]. In *Journal de Readaptation Medicale*. 2015, vol. 35, no. 3, Article number 323, p. 166-168., SCOPUS
- ADFB05 IMRICH, Richard. The role of neuroendocrine system in the pathogenesis of rheumatic diseases (minireview). In *Endocrine Regulations*, 2002, vol. 2, p. 95-106. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] CAPOZZI, Anna - SCAMBIA, Giovanni - PONTECORVI, Alfredo - LELLO, Stefano. *Hyperprolactinemia: Pathophysiology and therapeutic approach*. In *Gynecological Endocrinology*. ISSN 09513590, 2015, vol. 31, no. 7, pp. 506-510., SCOPUS
2. [1.2] PROCACCINI, Claudio - PUCINO, Valentina - MANTZOROS, Christos S. - MATARESE, Giuseppe. *Leptin in autoimmune diseases*. In *Metabolism: Clinical and Experimental*. ISSN 00260495, 2015, vol. 64, no. 1, pp. 92-104., SCOPUS
3. [1.2] TRIGGIANESE, Paola - PERRICONE, Carlo - PERRICONE, Roberto - DE CAROLIS, Caterina. *Prolactin and natural killer cells: Evaluating the neuroendocrine-immune axis in women with primary infertility and recurrent spontaneous abortion*. In *American Journal of Reproductive Immunology*. ISSN 10467408, 2015, vol. 73, no. 1, pp. 56-65., SCOPUS

ADFB06

JEŽOVÁ, Daniela. Control of ACTH secretion by excitatory amino acids functional significance and clinical implications. In *Endocrine*, 2005, vol. 28, no. 3, p. 287-293. ISSN 0969-711X.

Citácie:

1. [1.1] AMIN, Shaimaa Nasr - EL-AIDI, Ahmed Amro - ALI, Mohamed Mostafa - ATTIA, Yasser Mahmoud - RASHED, Laila Ahmed. *Modification of Hippocampal Markers of Synaptic Plasticity by Memantine in Animal Models of Acute and Repeated Restraint Stress: Implications for Memory and Behavior*. In *NEUROMOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1535-1084, 2015, vol. 17, no. 2, pp. 121-136., WOS
2. [1.1] EVANSON, Nathan K. - HERMAN, James P. *Metabotropic glutamate receptor-mediated signaling dampens the HPA axis response to restraint stress*. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 150, pp. 2-7., WOS
3. [1.2] Lomthaisong, K. - Wanthong, A. *Effects of monosodium glutamate on pro-opiomelanocortin gene expression in rat pituitary gland and AtT-20 tumor cells*. In *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*. 2015, vol. 14, no. 1, p. 77-88., 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-RODRIGUEZ, Alexandra - MANI, Shaila K. - HANDA, Robert J. *Oxytocin and estrogen receptor β in the brain: An overview*. In *Frontiers in Endocrinology*, 2015, vol. 6., SCOPUS
2. [1.2] ALVES, Emily - FIELDER, Andrea - GHABRIEL, Nerelle - SAWYER, Michael - BUISMAN-PIJLMAN, Femke T A. *Early social environment affects the endogenous oxytocin system: A review and future directions*. In *Frontiers in Endocrinology*, 2015, vol. 6., SCOPUS
3. [1.2] BERNAL, Antonio - MAHÍA, Javier - MEDIÁVILLA, Cristina - PUERTO, Amadeo. *Opposite effects of oxytocin on water intake induced by hypertonic NaCl or polyethylene glycol administration*. In *Physiology and Behavior*. ISSN 00319384, 2015, vol. 141, pp. 135-142., SCOPUS
4. [1.2] DÍAZ-CASTRO, Javier - FLORIDO, Jesus - KAJARABILLE, Naroa - PRADOS, Sonia - DE PACO, Catalina - OCON, Olga - PULIDO-MORAN, Mario - OCHOA, Julio J. *A new approach to oxidative stress and inflammatory signaling during labour in healthy mothers and neonates*. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. ISSN 19420900, 2015., SCOPUS
5. [1.2] GHASEMNEZHAD, Rezvaneh - MOHAMMADGHASEMI, Fahime - FAGHANI, Masoumeh - BAHADORI, Mohammad Hadi. *Oxytocin can decrease germ cells apoptotic index in testis under acute ischemia reperfusion in a rat model*. In *Iranian Journal of Reproductive Medicine*. ISSN 16806433, 2015, vol. 13, no. 5, pp. 283-290., SCOPUS
6. [1.2] IWASAKI, Yusaku - MAEJIMA, Yuko - SUYAMA, Shigetomo - YOSHIDA, Masashi - ARAI, Takeshi - KATSURADA, Kenichi - KUMARI, Parmila - NAKABAYASHI, Hajime - KAKEI, Masafumi - YADA, Toshihiko. *Peripheral oxytocin activates vagal afferent neurons to suppress feeding in normal and leptin-resistant mice: a route for ameliorating hyperphagia and obesity*. In *American Journal of Physiology Regulatory Integrative and Comparative Physiology*. ISSN 03636119, 2015, vol. 308, no. 5, pp. R360-R369., SCOPUS
7. [1.2] MAEJIMA, Yuko - RITA, Rauza Sukma - SANTOSO, Putra - AOYAMA, Masato - HIRAOA, Yuichi - NISHIMORI, Katsuhiko - GANTULGA, Darambazar - SHIMOMURA, Kenju - YADA, Toshihiko. *Nasal oxytocin administration reduces food intake without affecting locomotor activity and glycemia with c-fos induction in limited brain areas*. In *Neuroendocrinology*. ISSN 00283835, 2015, vol. 101, no. 1, pp. 35-44., SCOPUS
8. [1.2] MATSUURA, T. - KAWASAKI, M. - HASHIMOTO, H. - ISHIKURA, T. - YOSHIMURA, M. - OHKUBO, J. I. - MARUYAMA, T. - MOTOJIMA, Y. - SABANAI, K. - MORI, T. - OHNISHI, H. - SAKAI, A. - UETA, Y. *Fluorescent Visualisation of Oxytocin in the Hypothalamo-neurohypophysial/-spinal Pathways After Chronic Inflammation in Oxytocin-Monomeric Red Fluorescent Protein 1*

Transgenic Rats. In Journal of Neuroendocrinology. ISSN 09538194, 2015, vol. 27, no. 7, pp. 636-646., SCOPUS

9. [1.2] MATSUZAKI, Toshiya - IWASA, Takeshi - MUNKHZAYA, Munkhsaikhan - TUNGALAGSUVD, Altankhuu - KAWAMI, Takako - MURAKAMI, Masahiro - YAMASAKI, Mikio - YAMAMOTO, Yuri - KATO, Takeshi - KUWAHARA, Akira - YASUI, Toshiyuki - IRAHARA, Minoru. Developmental changes in hypothalamic oxytocin and oxytocin receptor mRNA expression and their sensitivity to fasting in male and female rats. In *International Journal of Developmental Neuroscience. ISSN 07365748, 2015, vol. 41, pp. 105-109., SCOPUS*

10. [1.2] PEÑAGARIKANO, Olga - LÁZARO, María T. - LU, Xiao Hong - GORDON, Aaron - DONG, Hongmei - LAM, Hoa A. - PELES, Elior - MAIDMENT, Nigel T. - MURPHY, Niall P. - YANG, X. William - GOLSHANI, Peyman - GESCHWIND, Daniel H. Exogenous and evoked oxytocin restores social behavior in the *Cntnap2* mouse model of autism. In *Science Translational Medicine. ISSN 19466234, 2015, vol. 7, no. 271., SCOPUS*

11. [1.2] PUGLIA, Meghan H. - LILLARD, Travis S. - MORRIS, James P. - CONNELLY, Jessica J. Epigenetic modification of the oxytocin receptor gene influences the perception of anger and fear in the human brain. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. ISSN 00278424, 2015, vol. 112, no. 11, pp. 3308-3313., SCOPUS*

12. [1.2] SZUKIEWICZ, Dariusz - BILSKA, Anna - MITTAL, Tarun Kumar - STANGRET, Aleksandra - WEJMAN, Jaroslaw - SZEWCZYK, Grzegorz - PYZLAK, Michal - ZAMLYNSKI, Jacek. Myometrial contractility influences oxytocin receptor (OXTR) expression in term trophoblast cells obtained from the maternal surface of the human placenta. In *BMC Pregnancy and Childbirth, 2015, vol. 15, no. 1., SCOPUS*

ADFB08 KNOPP, J. - BRTKO, Július - JURÁNI, Marián - JAROŠČÁKOVÁ, I. - JURČOVIČOVÁ, Jana. Effect of 3,5,3'-L-triiodothyronine on hepatic ornithine decarboxylase and thymidine kinase activity in rat after partial hepatectomy. In *Endocrine Regulations, 1994, vol. 28, p. 179-186. ISSN 1210-0668.*

Citácie:

1. [1.2] HOEFIG, Carolin S. - WUENSCH, Tilo - RIJNTJES, Eddy - LEHMPHUL, Ina - DANIEL, Hannelore - SCHWEIZER, Ulrich - MITTAG, Jens - KÖHRLE, Josef. Biosynthesis of 3-iodothyronamine from T4 in murine intestinal tissue. In *Endocrinology. ISSN 00137227, 2015, vol. 156, no. 11, pp. 4356-4364., 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] Kandilis, A. N. – Papadopoulou, I. P. – Koskinas, J. – Sotiropoulos, G. – Tiniakos, D. G. Liver innervation and hepatic function: new insights. In *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH. 2015, vol. 194, no. 2, p. 511-519., SCOPUS*

ADFB10 KONTSEK, Peter - KONTSEKOVÁ, Eva. Present views on interferons. In *Bratislavské lekárske listy, 1998, roč. 99, č. 5, s. 226-230. ISSN 0006-9248.*

Citácie:

1. [2.1] Arif, A (Arif, Amina)[1] ; Gardner, QTAA (Gardner, Qura-Tul-Ann A.)[1] ; Rashid, N (Rashid, Naeem)[1] ; Akhtar, M Production of human interferon alpha-2b in *Escherichia coli* and removal of N-terminal methionine utilizing archaeal methionine aminopeptidase *BIOLOGIA Volume: 70 Issue: 7 Pages: 982-987, 2015, WOS*

ADFB11 KUCHAROVÁ-MAHMOOD, S. - FARKAŠ, Robert. Hormone nuclear receptors and their ligands: role in programmed cell death (review). In *Endocrine Regulations, 2002, vol. 36, no. 1, pp. 37-60. ISSN 1210-0668.*

Citácie:

1. [1.2] Vasiliev, AS - Abdrashitova (Polomeyeva), NY - Udut, VV. Ecdysteroids and their biological activity. In *RASTITEL'NYE RESURSY, 2015, vol. 51, no. 2, pp. 229-259., SCOPUS*

ADFB12 KVETŇANSKÝ, Richard - NOSKOV, V. B. - BLAŽÍČEK, Pavel - GHARIB, C. - POPOVA, I. A. - GAUQUELIN, G. - MACHO, Ladislav - GUELL, A. - GRIGORIEV, A. L. Activity of the sympathoadrenal system in cosmonauts during 25-day space-flight on station mir. In *Acta Astronomica et Geophysica Universitatis Comenianae, 1991, vol. 23, p. 109-116. ISSN 80-223-3.*

Citácie:

1. [1.1] MANDSAGER, Kyle Timothy - ROBERTSON, David - DIEDRICH, Andre. The function of the autonomic nervous system during spaceflight. In *CLINICAL AUTONOMIC RESEARCH. ISSN 0959-9851, 2015, vol. 25, no. 3, pp. 141-151., WOS*

- ADFB13 LABUDA, Milan. Mosquitoes (Diptera, Culicidae) in Záhorská nížina (west Slovakia). In *Entomological problems*, 1977, vol. 14, p. 123–173. ISSN 0071-0792.
- Citácie:
- [1.1] BEREČ Luděk, GELBIČ Ivan, ŠEBESTA Oldřich 2014. *Worthy of Their Name: How Floods Drive Outbreaks of Two Major Floodwater Mosquitoes (Diptera: Culicidae)*. *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY*. Volume 51, Issue 1, Pp. 76 – 88. DOI: <http://dx.doi.org/10.1603/ME12255>, WOS
 - [1.1] BOCKOVÁ Eva, Iglódyová Adriana, Kočíšová Alica 2015. *Potential mosquito (Diptera: Culicidae) vector of *Dirofilaria repens* and *Dirofilaria immitis* in urban areas of Eastern Slovakia*. *PARASITOLOGY RESEARCH* Volume 114, Issue 12, pp 4487–4492. DOI: 10.1007/s00436-015-4692-8, WOS
 - [1.1] ZITTRA Carina, WARINGER Johann 2014. *Species inventory, ecology, and seasonal distribution patterns of Culicidae (Insecta: Diptera) in the National Park Donau-Auen (Lower Austria)*. *AQUATIC INSECT - International Journal of Freshwater Entomology*. Volume 36, 2014 - Issue 1, Pages 63-77, DOI:10.1080/01650424.2014.1003946, WOS
 - [1.1] ŠEBESTA Oldřich, GELBIČ Ivan 2015. *Increased presence of the thermophilic mosquitoes and potential vectors *Anopheles hyrcanus* (Pallas 1771) and *Culex modestus* Ficalbi 1889 in Central Europe's lower Dyje River basin (South Moravia, Czech Republic)*. *ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE (N.S.) International Journal of Entomology*, Volume 51, Issue 3, Pages 272-280. DOI: 10.1080/00379271.2015.1123118, WOS
 - [1.2] HURNÍKOVÁ Z., MITERPÁKOVÁ M., ZALÉŠNY G. 2015. *Epidemiological coherency of vulpine dirofilariosis in environmental conditions of Slovakia*. *HELMINTHOLOGIA*, 52 (1): 11 – 16, DOI 10.1515/helmin-2015-0003, 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:
- [2.2] SCHMID, D. - RICCI, C. - BEHRENS, G. - LEITZMANN, M. F. *Adiposity and risk of thyroid cancer: A systematic review and meta-analysis*. In *Obesity Reviews*. ISSN 14677881, 2015-01-01, 16, 12, pp. 1042-1054., 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:
- [1.2] SALEM, Maysa F. *Effect of genistein intake on pubertal and menopausal female albino rat mammary gland: A histological, immunohistochemical, and morphometric study*. In *Egyptian Journal of Histology*. ISSN 11100559, 2015, vol. 38, no. 3, pp. 517-527., SCOPUS
- ADFB16 LÍŠKA, Ján - REPIŠKA, V. - GALBAVÝ, Štefan - POLÁK, S. - VARGA, I. - BLÁŠKO, M. - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Prostate tumours - Histological classification and molecular aspects of prostate tumorigenesis. In *Endocrine Regulations*, 2007, vol. 41, no. 1, p. 45-47. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] ADAMKOV, Marian - VÝBOHOVÁ, Desanka - TUPÁ, Veronika - CHYLÍKOVÁ, Jaroslava - HORÁČEK, Jaroslav - BENČAT, Marián. *Expression and significance of survivin in colorectal high grade and low grade adenomas*. In *Acta Histochemica*. ISSN 00651281, 2015, vol. 117, no. 6, pp. 590-594., SCOPUS
 - [1.2] DATTA, Kaustubh - TINDALL, Donald J. *Prostate cancer*. In *Molecular Oncology: Causes of Cancer and Targets for Treatment*, 2015, pp. 591-597., SCOPUS
- ADFB17 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:
- [1.2] BIAŁEK, Agnieszka - JELIŃSKA, Małgorzata - TOKARZ, Andrzej. *Influence of maternal diet enrichment with conjugated linoleic acids on lipoxygenase metabolites of polyunsaturated fatty acids in serum of their offspring with 7,12-dimethylbenz[a]anthracene induced mammary tumors*. In *Prostaglandins and Other Lipid Mediators*. ISSN 10988823, 2015, vol. 116-117, pp. 10-18., SCOPUS
 - [1.2] GUNAYDIN, Gurcan - KESIKLI, S. Altug - GUC, Dicle. *Cancer associated fibroblasts have phenotypic and functional characteristics similar to the fibrocytes that represent a novel MDSC subset*. In *Oncolmmunology*. ISSN 21624011, 2015, vol. 4, no. 9, pp. 1-9., SCOPUS

3. [1.2] TAN, Bee Ling - NORHAIZAN, Mohd Esa - HAIRUSZAH, Ithnin - HAZILAWATI, Hamzah - ROSELINA, Karim. *Brewers' Rice: A By-Product from Rice Processing Provides Natural Hepatorenal Protection in Azoxymethane-Induced Oxidative Stress in Rats. In Oxidative Medicine and Cellular Longevity. ISSN 19420900, 2015., 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] LEE, H.-I. – LEE, M.-K. *Effects of scopoletin supplementation on insulin resistance and antioxidant defense system in chronic alcohol-fed rats. In Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition. 2015, vol. 44, no. 2, p. 173-181., SCOPUS*
- ADFB19 MACHO, Ladislav - KVETŇANSKÝ, Richard - FICKOVÁ, Mária - POPOVA, I. A. - GRIGORIEV, A. L. Effects of exposure to space flight on endocrine regulations in experimental animals. In *Endocrine Regulations*, 2001, vol. 35, no. 2, p. 101-114. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] CASEY, Theresa - PATEL, Osman V. - PLAUT, Karen. *Transcriptomes reveal alterations in gravity impact circadian clocks and activate mechanotransduction pathways with adaptation through epigenetic change. In Physiological Genomics. ISSN 10948341, 2015, vol. 47, no. 4, pp. 113-128., SCOPUS*
 2. [1.2] ZHANG, Jian - LI, Jingbao - XU, Huiyun - YANG, Pengfei - XIE, Li - QIAN, Airong - ZHAO, Yong - SHANG, Peng. *Responds of Bone Cells to Microgravity: Ground-Based Research. In Microgravity Science and Technology. ISSN 09380108, 2015, vol. 27, no. 6, pp. 455-464., SCOPUS*
- ADFB20 MAYER, Vlastimil - SCHMIDTMAYEROVÁ, Helena. Encefalopatia pri AIDS--zvysena tvorba chemokinov-beta monocytmi po infekcii virusom HIV typu 1: prispevok k mechanizmom postihnucia CNS. In *Bratislavské lekárske listy*, 1997, roč. 98, č. 6, s. 330 - 337. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
1. [2.1] Jadhav, VS (Jadhav, Vaishnavi Sunil)[1] ; Krause, KH (Krause, Karl-Heinz)[2,3] ; Singh, SK *HIV-1 Tat C modulates NOX2 and NOX4 expressions through miR-17 in a human microglial cell line JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY Volume: 131 Issue: 6 Pages: 803-815, 2015, WOS*
- ADFB21 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. [2.2] Capcarova M, Kolesarova A, Kalafova A, Bulla J, Sirotkin AV. *Adding of ascorbic acid to the culture medium influences the antioxidant status and some biochemical parameters in the hen granulosa cells. In ENDOCRINE REGULATIONS. ISSN 1210-0668, 2015, vol. 49, no. 3, p. 119-125., SCOPUS*
- ADFB22 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] ERGANG, Peter - VODIČKA, Martin - SOTÁK, Matúš - KLUSOŇOVÁ, Petra - BEHULIAK, Michal - ŘEHÁKOVÁ, Lenka - ZACH, Petr - PÁCHA, Jiří. *Differential impact of stress on hypothalamic-pituitary-adrenal axis: Gene expression changes in Lewis and Fisher rats. In Psychoneuroendocrinology. ISSN 03064530, 2015, vol. 53, pp. 49-59., SCOPUS*
- ADFB23 MRAVEC, Boris - LACKOVIČOVÁ, Ľubica - PIRNÍK, Zdenko - BÍZIK, 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. [1.2] WANG, Ping - YANG, Hai Peng - TIAN, Shujun - WANG, Liwei - WANG, Stephani C. - ZHANG, Fengmin - WANG, Yu Feng. *Oxytocin-secreting system: A major part of the neuroendocrine center regulating immunologic activity. In Journal of Neuroimmunology. ISSN 01655728, 2015, vol. 289, pp. 152-161., SCOPUS*
- ADFB24 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] TANK, A. William - WONG, Dona Lee. *Peripheral and central effects of circulating*

- catecholamines. In *Comprehensive Physiology*, 2015, vol. 5, no. 1, pp. 1-15., SCOPUS
- ADFB25 ONDÍČOVÁ, 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:
- [1.2] JIN, Heung Yong - BAEK, Hong Sun - PARK, Tae Sun. Morphologic changes in autonomic nerves in diabetic autonomic neuropathy. In *Diabetes and Metabolism Journal*. ISSN 22336079, 2015, vol. 39, no. 6, pp. 461-467., SCOPUS
 - [1.2] JOHNCY, Selvaraj Smilee - KARTHIK, Challakere Subramanya - BONDADE, Suresh Yankanna - JAYALAKSHMI, Malavar Kariyappa. Altered cardiovascular autonomic function in young normotensive offspring of hypertensive parents-Is obesity an additional risk factor? In *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*. ISSN 07926855, 2015, vol. 26, no. 6, pp. 531-537., SCOPUS
 - [1.2] LORENZ, Tierney K. - HARTE, Christopher B. - MESTON, Cindy M. Changes in Autonomic Nervous System Activity are Associated with Changes in Sexual Function in Women with a History of Childhood Sexual Abuse. In *Journal of Sexual Medicine*. ISSN 17436095, 2015, vol. 12, no. 7, pp. 1545-1554., 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:
- [1.2] Abe, K. – Kobayashi, K. – Yoshino, S. – Taguchi, K. – Nojima, H. Withdrawal of repeated morphine enhances histamine-induced scratching responses in mice. In *Drug Chem Toxicol*. 2015, vol. 38, no. 2, p. 167-173., SCOPUS
- 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:
- [1.2] CHAUHAN, Yamini - GOYAL, Rohit - KHAH, Shaila - SHARMA, Pyare Lal. Mild alcohol intake exacerbates metabolic syndrome in rodents: A putative role of GSK-3β. In *Journal of Receptors and Signal Transduction*. ISSN 10799893, 2015, vol. 35, no. 6, pp. 592-599., 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:
- [1.2] AVCIOGLU, Sümeyra Nergiz - ALTINKAYA, Sunduz Ozlem - KÜÇÜK, Mert - YÜKSEL, Hasan - ÖMÜRLÜ, Imran Kurt - YANIK, Serdar. Visfatin concentrations in patients with endometrial cancer. In *Gynecological Endocrinology*. ISSN 09513590, 2015-01-01, 31, 3, pp. 202-207., SCOPUS
 - [1.2] DIMITROULAS, Theodoros - HODSON, James - SANDOO, Aamer - SMITH, Jacqueline P. - DOUGLAS, Karen M. - KITAS, George D. Symmetric Dimethylarginine Is Not Associated with Cumulative Inflammatory Load or Classical Cardiovascular Risk Factors in Rheumatoid Arthritis: A 6-Year Follow-Up Study. In *Mediators of Inflammation*. ISSN 09629351, 2015-01-01, 2015, pp., SCOPUS
 - [1.2] GUO, Kaifeng - LU, Junxi - YU, Haoyong - ZHAO, Fangya - PAN, Pan - ZHANG, Lei - CHEN, Haibing - BAO, Yuqian - JIA, Weiping. Serum betatrophin concentrations are significantly increased in overweight but not in obese or type 2 diabetic individuals. In *Obesity*. ISSN 19307381, 2015-01-01, 23, 4, pp. 793-797., SCOPUS
 - [1.2] KOKAVEC, Anna. Effect of sucrose consumption on serum insulin, serum cortisol and insulin sensitivity in migraine: Evidence of sex differences. In *Physiology and Behavior*. ISSN 00319384, 2015-04-01, 142, pp. 170-178., SCOPUS
 - [1.2] NERGIZ, Sümeyra - ALTINKAYA, Sunduz Ozlem - KURT ÖMÜRLÜ, Imran - YUKSEL, Hasan - KÜÇÜK, Mert - DEMIRCAN SEZER, Selda. Circulating adipon levels in patients with endometrium cancer. In *Gynecological Endocrinology*. ISSN 09513590, 2015-01-01, 31, 9, pp. 730-735., SCOPUS
 - [1.2] PANAYIOTOU, A. G. - KOUIS, P. - GRIFFIN, M. - NICOLAIDES, A. N. Comparison between insulin resistance indices and carotid and femoral atherosclerosis: A Cross-sectional population study. In *International Angiology*. ISSN 03929590, 2015-01-01, 34, 5, pp. 437-444., SCOPUS
 - [1.2] SANDOO, Aamer - DIMITROULAS, Theodoros - HODSON, James - SMITH, Jacqueline P. - DOUGLAS, Karen M. - KITAS, George D. Cumulative inflammation associates with asymmetric dimethylarginine in rheumatoid arthritis: A 6 year follow-up study. In *Rheumatology (United*

- Kingdom). ISSN 14620324, 2015-01-01, 54, 7, pp. 1145-1152., SCOPUS
8. [1.2] STRECKEL, Elisabeth - BRAUN-REICHART, Christina - HERBACH, Nadja - DAHLHOFF, Maik - KESSLER, Barbara - BLUTKE, Andreas - BÄHR, Andrea - ÜBEL, Nicole - EDDICKS, Matthias - RITZMANN, Mathias - KREBS, Stefan - GÖKE, Burkhard - BLUM, Helmut - WANKE, Rüdiger - WOLF, Eckhard - RENNER, Simone. Effects of the glucagon-like peptide-1 receptor agonist liraglutide in juvenile transgenic pigs modeling a pre-diabetic condition. In *Journal of Translational Medicine*, 2015-02-25, 13, 1., SCOPUS
9. [1.2] TIRABANCHASAK, Sirapassorn - SIRIPUNTHANA, Sukumarn - SUPORNILCHAI, Vichit - WACHARASINDHU, Suttipong - SAHAKITRUNGRUANG, Taninee. Insulin dynamics and biochemical markers for predicting impaired glucose tolerance in obese Thai youth. In *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*. ISSN 0334018X, 2015-01-01, 28, 9-10, pp. 1039-1045., SCOPUS
10. [1.2] ZIAEE, Amir - ESMAILZADEHHA, Neda - OVEISI, Sonia - GHORBANI, Azam - GHANEI, Laleh. The threshold value of homeostasis model assessment for insulin resistance in Qazvin Metabolic Diseases Study (QMDS): Assessment of metabolic syndrome. In *Journal of Research in Health Sciences*. ISSN 16822765, 2015-01-01, 15, 2, pp. 94-100., SCOPUS
- ADFB29 ROVENSKÝ, Jozef - SIMOROVÁ, E. - RÁDIKOVÁ, Žofia - IMRICH, Richard - GREGUSKA, O. - VIGAŠ, Milan - MACHO, Ladislav. Comparison of hormone transfer to pleural and synovial exudates. In *Endocrine Regulations*, 2006, vol. 40, no. 2, p. 29-35. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] BARNA, Vásárhelyi - KATALIN, Mészáros - GELLÉRT, Karvaly - ATTILA, Patócs. Focusing on tissue biomarkers: Estrogens as key players in the modulation of immune response and autoimmunity. In *Orvosi Hetilap*. ISSN 00306002, 2015, vol. 156, no. 51, pp. 2070-2076., SCOPUS
- ADFB30 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] MORLAND, Rosemary H. - NOVEJARQUE, Amparo - HUANG, Wenlong - WODARSKI, Rachel - DENK, Franziska - DAWES, John D. - PHEBY, Tim - MCMAHON, Stephen B. - RICE, Andrew S C. Short-term effect of acute and repeated urinary bladder inflammation on thigmotactic behaviour in the laboratory rat. In *F1000Research*. ISSN 20461402, 2015, vol. 4., SCOPUS
2. [1.2] PONIŠT, S. - SLOVÁK, L. - KUNCÍROVÁ, V. - FEDOROVA, T. - LOGVINENKO, A. - MUZYCHUK, O. - MIHALOVÁ, D. - BAUEROVÁ, K. Inhibition of oxidative stress in brain during rat adjuvant arthritis by carnosine, trolox and novel trolox-carnosine. In *Physiological Research*. ISSN 08628408, 2015, vol 64, pp. S489-S496., SCOPUS
- ADFB31 ŠTOFKOVÁ, Andrea - ŠKURLOVÁ, Martina - KISS, Alexander - ŽELEZNÁ, Blanka - ZORAD, Štefan - JURČOVIČOVÁ, Jana. Activation of hypothalamic NPY, AgRP, MC4R, and IL-6 mRNA levels in young Lewis rats with early-life diet-induced obesity. In *Endocrine Regulations*, 2009, vol. 43, no. 3, p. 99-106. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] SARVESTANI, F.S. - TAMADON, A. - HEMATZADEH, A. - JAHANARA, M. - SHIRAZI, M.R.J. - MOGHADAM, A. - NIAZI, A. - MOGHIMINASR, R. Expression of melanocortin-4 receptor and agouti-related peptide mRNAs in arcuate nucleus during long term malnutrition of female ovariectomized rats. In *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. 2015, vol. 18, no. 1, p. 104-107., SCOPUS
- ADFB32 ŠTRBÁK, Vladimír - ŠKULTÉTYOVÁ, M. - HROMADOVÁ, Melita - RANDUSKOVÁ, A. - MACHO, Ladislav. Late effects of breast-feeding and early weaning: Seven-Year prospective study in children. In *Endocrine Regulations*, 1991, vol. 25, p. 53-57. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
1. [1.2] KANG, Myung Hwa - CHOI, Mi Kyeong - KIM, Hyun Jin - BAE, Yun Jung. Dietary habits and nutrient intakes according to feeding method during infant period in elementary school students. In *Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition*. ISSN 12263311, 2015, vol. 44, no. 1, pp. 57-65., SCOPUS
- ADFB33 TALAROVÍČOVÁ, A. - KRŠKOVÁ, 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] BRUNETTI, Marcella - SEPEDE, Gianna - FERRETTI, Antonio - MINGOIA, Gianluca - ROMANI, Gian Luca - BABILONI, Claudio. Response inhibition failure to visual stimuli paired with a

"single-type" stressor in PTSD patients: An fMRI pilot study. In *Brain Research Bulletin*. ISSN 03619230, 2015, vol. 114, pp. 20-30., SCOPUS

2. [1.2] KROHN, Markus - BRACKE, Alexander - AVCHALUMOV, Yosef - SCHUMACHER, Toni - HOFRICHTER, Jacqueline - PAARMANN, Kristin - FRÖHLICH, Christina - LANGE, Cathleen - BRÜNING, Thomas - VON BOHLEN UND HALBACH, Oliver - PAHNKE, Jens. Accumulation of murine amyloid- β mimics early Alzheimer's disease. In *Brain*. ISSN 00068950, 2015, vol. 138, no. 8, pp. 2370-2382., SCOPUS

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

- ADMA01 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 retrovirusových vektorov. Vývoj a testovanie retrovirusových vektorov s rádiáciou indukovateľným génom faktoru nádorovej nekrózy alfa a interleukínu-2).
- Citácie:
- [1.1] DOLORES, Reyman - RAQUEL, Serrano - ADIANEZ, Garcia-Leis. Sonochemical synthesis of iron oxide nanoparticles loaded with folate and cisplatin: Effect of ultrasonic frequency. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2015, vol. 23, no., pp. 391., WOS
 - [1.1] HAUSER, Anastasia K. - WYDRA, Robert J. - STOCKE, Nathanael A. - ANDERSON, Kimberly W. - HILT, J. Zach. Magnetic nanoparticles and nanocomposites for remote controlled therapies. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 219, no., pp. 76., WOS
 - [1.1] HUANG, Jian-Yuan - CHEN, Min-Hua - KUO, Wei-Ting - SUN, Yu-Jun - LIN, Feng-Huei. The characterization and evaluation of cisplatin-loaded magnetite-hydroxyapatite nanop articles (mHAp/CDDP) as dual treatment of hyperthermia and chemotherapy for lung cancer therapy. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, 2015, vol. 41, no. 2, pp. 2399., WOS
 - [1.1] KETTERING, Melanie - GRAU, Ina - POEMPNER, Nadine - STAPF, Marcus - GAJDA, Mieczyslaw - TEICHGRAEBER, Ulf - HILGER, Ingrid. Means to increase the therapeutic efficiency of magnetic heating of tumors. In *BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK*. ISSN 0013-5585, 2015, vol. 60, no. 5, pp. 505., WOS
 - [1.1] KULKARNI, Vaishnavi M. - BODAS, Dhananjay - PAKNIKAR, Kishore M. Lanthanum strontium manganese oxide (LSMO) nanoparticles: a versatile platform for anticancer therapy. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 74, pp. 60254., WOS
 - [1.1] LYER, Stefan - SINGH, Raminder - TIETZE, Rainer - ALEXIOU, Christoph. Magnetic nanoparticles for magnetic drug targeting. In *BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK*. ISSN 0013-5585, 2015, vol. 60, no. 5, pp. 465., WOS
 - [1.1] SHAHBAZI, S. - WANG, X. - YANG, J.L. - JIANG, X. C. - RYAN, R. - YU, A. B. Synthesis and surface modification of magnetic nanoparticles for potential applications in sarcomas. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. ISSN 1388-0764, 2015, vol. 17, no. 6, pp., WOS
- ADMA02 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 izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. Liga proti rakovine : Ľudské mezenchýmové kmeňové bunky a ich použitie v regeneračnej terapii a génovej liečbe nádorov).
- Citácie:
- [1.1] COMPAGNA, Rita - AMATO, Bruno - MASSA, Salvatore - AMATO, Maurizio - GRANDE, Raffaele - BUTRICO, Lucia - DE FRANCISCIS, Stefano - SERRA, Raffaele. Cell Therapy in Patients with Critical Limb Ischemia. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2015, vol., no., pp., WOS
 - [1.1] XU, Yanyi - LI, Zhenqing - LI, Xiaofei - FAN, Zhaobo - LIU, Zhenguo - XIE, Xiaoyun - GUAN, Jianjun. Regulating myogenic differentiation of mesenchymal stem cells using thermosensitive hydrogels. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, 2015, vol. 26, no., pp. 23., WOS

- ADMA03 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. [1.2] ZEIDÁN-CHULIÁ, Fares - SALMINA, Alla B. - NODA, Mami - VERKHRATSKY, Alexei. *Rho GTPase RAC1 at the Molecular Interface Between Genetic and Environmental Factors of Autism Spectrum Disorders*. In *NeuroMolecular Medicine*. ISSN 15351084, 2015, vol. 17, no. 4, pp. 333-334., SCOPUS
- ADMA04 BARTANUSZ, V. - CORNEILLE, Michael G. - SORDO, Salvador - GILDEA, Marianne - MICHAŁEK, 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] REMI, Jan. *Humans Entrain to Sunlight Impact of Social Jet Lag on Disease and Implications for Critical Illness*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 24, pp. 3431-3437., WOS
- ADMA05 CONTI, F. - BOUCHERIT, N. - BALDASSARRE, V. - TROUPLIN, V. - TOMAN, Rudolf - MOTTOLA, G. - MEGE, J.L. - GHIGO, E. Coxiella burnetii lipopolysaccharide blocks p38 α -MAPK activation through the disruption of TLR-2 and TLR-4 association. In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology : Specialty Journal of Frontiers in Microbiology.*, 2015, vol. 4, p. Article number 182, eCollection 2015. (3.719 - IF2014). ISSN 2235-2988 (el).
Citácie:
1. [1.1] Coiffard, B ; Soubeyran, P ; Ghigo, E Editorial: Manipulation of the cellular microbicidal response and endocytic dynamic by pathogens membrane factors FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY Volume: 5 Article Number: 42, 2015, WOS
- ADMA06 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] GRANKVIST, Anna - MOORE, Edward R. B. - STADLER, Liselott Svensson - PEKOVA, Sona - BOGDAN, Christian - GEISSDOERFER, Walter - GRIP-LINDEN, Jenny - BRANDSTROM, Kenny - MARSAL, Jan - ANDREASSON, Kristofer - LEWERIN, Catharina - WELINDER-OLSSON, Christina - WENNERAS, Christine. Multilocus Sequence Analysis of Clinical "Candidatus Neoehrlichia mikurensis" Strains from Europe. In *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0095-1137, OCT 2015, vol. 53, no. 10, p. 3126-3132., WOS
2. [1.1] SANDELIN, Lisa Labbe - TOLF, Conny - LARSSON, Sara - WILHELMSSON, Peter - SALANECK, Erik - JAENSON, Thomas G. T. - LINDGREN, Per-Eric - OLSEN, Bjorn - WALDENSTROM, Jonas. Candidatus Neoehrlichia mikurensis in Ticks from Migrating Birds in Sweden. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 24 2015, vol. 10, no. 7., WOS
3. [1.1] SVITALKOVA, Zuzana - HARUSTIAKOVA, Danka - MAHRIKOVA, Lenka - BERTHOVA, Lenka - SLOVAK, Mirko - KOCIANOVA, Elena - KAZIMIROVA, Maria. Anaplasma phagocytophilum prevalence in ticks and rodents in an urban and natural habitat in South-Western Slovakia. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, MAY 17 2015, vol. 8., WOS
4. [1.1] SZEKERES, Sandor - COIPAN, Elena Claudia - RIGO, Krisztina - MAJOROS, Gabor - JAHFARI, Setareh - SPRONG, Hein - FOELDVARI, Gabor. Candidatus Neoehrlichia mikurensis and Anaplasma phagocytophilum in natural rodent and tick communities in Southern Hungary. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, 2015, vol. 6, no. 2, p. 111-116., WOS
5. [1.1] WENNERAS, C. Infections with the tick-borne bacterium Candidatus Neoehrlichia mikurensis. In *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION*. ISSN 1198-743X, JUL 2015, vol. 21, no. 7, p. 621-630., WOS
6. [1.2] GOFTON, Alexander W. - DOGGETT, Stephen - RATCHFORD, Andrew - OSKAM, Charlotte L. - PAPARINI, Andrea - RYAN, Una - IRWIN, Peter. Bacterial profiling reveals novel "ca. Neoehrlichia", Ehrlichia, and anaplasma species in australian human-biting ticks. In *PLoS ONE*, 2015-12-01, 10, 12, pp., SCOPUS
7. [1.2] MONIUSZKO, A., DUNAJ, J., CZUPRYNA, P., ZAJKOWSKA, J., & PANCEWICZ, S. (2015). NEOEHRlichiosis—A NEW TICK-BORNE DISEASE—IS THERE A THREAT IN POLAND? *Przegł Epidemiol*, 69(1), 23-26, 131-133, SCOPUS

- ADMA07 DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - GREŠOVÁ, Linda - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BALÍŠ, 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] LI, T. - WANG, W. - ZHAO, J.H. - ZHOU, X. - LI, Y.M. - CHEN, H. Pseudolaric acid B inhibits T-cell mediated immune response in vivo via p38MAPK signal cascades and PPAR gamma activation. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, JAN 15 2015, vol. 121, p. 88-96., WOS
 - [1.1] YU, Y. - XUE, B.J. - WEI, S.G. - ZHANG, Z.H. - BELTZ, T.G. - GUO, F. - JOHNSON, A.K. - FELDER, R.B. Activation of Central PPAR-gamma Attenuates Angiotensin II-Induced Hypertension. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, AUG 2015, vol. 66, no. 2, p. 403-411., WOS
 - [1.2] TAIN, Y.-L. - HSU, C.-N. - CHAN, J.Y.H. PPARs link early life nutritional insults to later programmed hypertension and metabolic syndrome. In International Journal of Molecular Sciences. 2015, vol. 17, no. 1, article number 20., SCOPUS
- ADMA08 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] Di Ianni, ME (Di Ianni, Mauricio E.)[1] ; Enrique, AV (Enrique, Andrea V.)[1] ; Del Valle, ME (Del Valle, Maria E.)[2] ; Aldana, B (Aldana, Blanca)[3] ; Rosella, MA (Rosella, Maria A.)[2] ; Rocha, L (Rocha, Luisa)[3] ; Castro, EA (Castro, Eduardo A.)[4] ; Bruno-Blanch, LE (Bruno-Blanch, Luis E.)[1] ; Talevi, A Is There a Relationship Between Sweet Taste and Seizures? Anticonvulsant and Proconvulsant Effects of Non-Nutritive Sweeteners COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING Volume: 18 Issue: 4 Pages: 335-345, 2015, WOS
 - [1.1] Zeng, Z (Zeng, Zhi)[1] ; Zhou, ZY (Zhou, Ziyang)[1] ; Zhan, N (Zhan, Na)[1] ; Yuan, JP (Yuan, Jingping)[1] ; Ye, BX (Ye, Baixin)[2] ; Gu, LJ (Gu, Lijuan)[3] ; Wang, J (Wang, Jun)[4] ; Jian, ZH (Jian, Zhihong)[4] ; Xiong, XX USP10 Expression in Normal Adrenal Gland and Various Adrenal Tumors ENDOCRINE PATHOLOGY Volume: 26 Issue: 4 Pages: 302-308, 2015, WOS
- ADMA09 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. (2.943 - IF2012). 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] MURRIA, Rosa - PALANCA, Sarai - DE JUAN, Inmaculada - ALENDA, Cristina - EGOAVIL, Cecilia - SEGUI, Francisco J. - GARCIA-CASADO, Zaida - JUAN, Maria J. - SANCHEZ, Ana B. - SEGURA, Angel - SANTABALLA, Ana - CHIRIVELLA, Isabel - LLOP, Marta - PEREZ, Gema - BARRAGAN, Eva - SALAS, Dolores - BOLUFER, Pascual. Immunohistochemical, genetic and epigenetic profiles of hereditary and triple negative breast cancers. Relevance in personalized medicine. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 7, pp. 2330., WOS
 - [1.1] MURRIA, Rosa - PALANCA, Sarai - DE JUAN, Inmaculada - EGOAVIL, Cecilia - ALENDA, Cristina - GARCIA-CASADO, Zaida - JUAN, Maria J. - SANCHEZ, Ana B. - SANTABALLA, Ana - CHIRIVELLA, Isabel - SEGURA, Angel - HERVAS, David - LLOP, Marta - BARRAGAN, Eva - BOLUFER, Pascual. Methylation of tumor suppressor genes is related with copy number aberrations in breast cancer. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2015, vol. 5, no. 1, pp. 375., WOS
 - [1.1] SPITZWIESER, Melanie - HOLZWEBER, Elisabeth - PFEILER, Georg - HACKER, Stefan - CICHNA-MARKL, Margit. Applicability of HIN-1, MGMT and RASSF1A promoter methylation as

- biomarkers for detecting field cancerization in breast cancer. In BREAST CANCER RESEARCH. ISSN 1465-542X, 2015, vol. 17, no., pp., WOS*
- ADMA10 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. [1.1] Ismaili, A (Ismaili, Ahmad)[1] ; Salavati, A (Salavati, Afshin)[2] ; Mohammadi, PP A Comparative Proteomic Analysis of Responses to High Temperature Stress in Hypocotyl of Canola (Brassica napus L.) PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS Volume: 22 Issue: 3 Pages: 285-299, 2015, WOS
- ADMA11 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] KIM, Ye-Seul - HWANG, Kyung-A - GO, Ryeo-Eun - KIM, Cho-Won - CHOI, Kyung-Chul. Gene therapy strategies using engineered stem cells for treating gynecologic and breast cancer patients (Review). In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2015, vol. 33, no. 5, pp. 2107., WOS
- ADMA12 LENKO, Vladimír - BIALEŠOVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - BUJDÁK, P. - BREZA, J. - BRTKO, Július. The relationship between renal cell carcinoma and nuclear retinoid/rexinoid receptors. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, no. 4, p. 316-324. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118.
- Citácie:
1. [1.1] DI MASI, Alessandra - LEBOFFE, Loris - DE MARINIS, Elisabetta - PAGANO, Francesca - CICONI, Laura - ROCHETTE-EGLY, Cecile - LO-COCO, Francesco - ASCENZI, Paolo - NERVI, Clara. Retinoic acid receptors: From molecular mechanisms to cancer therapy. In MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE. ISSN 0098-2997, 2015, vol. 41, pp. 1-115., WOS
- ADMA13 MEGNASSAN, Eugene - KEITA, Melalie - BIERI, Cecile - ESMEL, Akori - FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav. Design of novel dihydroxynaphthoic acid inhibitors of Plasmodium falciparum lactate dehydrogenase. In Medicinal Chemistry, 2012, vol. 8, no. 5, p. 970-984. (1.496 - IF2011). ISSN 1573-4064.
- Citácie:
1. [1.2] ROSMALENA - ROSMALENA, A. - PRASASTY, Vivitri Dewi - HANAFI, Muhammad - BUDIANTO, Emil - ELYA, Berna. Lignan derivatives potential as Plasmodium falciparum Lactate Dehydrogenase inhibitors: Molecular docking approach of antiplasmodial drug design. In International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 2015-01-01, 7, 10, pp. 394-398., SCOPUS
- ADMA14 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. [1.2] ROSS, Jennifer A. - MCGONIGLE, Paul - VAN BOCKSTAELE, Elisabeth J. Locus coeruleus, norepinephrine and Aβ peptides in Alzheimer's disease. In Neurobiology of Stress, 2015, vol. 2, pp. 73-84., SCOPUS
- ADMA15 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] WANG, Yan Hong - ZHOU, Zu Bang - GUO, Chang An - ZHAI, Jing - QI, Fa Mei - LI, Hong Ling. Role of mimic of manganese superoxide dismutase in proliferation and apoptosis of gastric carcinoma BGC-823 cells in vitro and in vivo. In International Immunopharmacology. ISSN 15675769, 2015-06-01, 26, 2, pp. 277-285., SCOPUS
- ADMA16 ONDRUŠOVÁ, Martina - MUŽÍK, J. - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BELOHORSKÁ, Bela - TOMEK, Dominik - ONDRUŠ, Dalibor - KAVCOVÁ, Elena. Trends in the lung cancer incidence and mortality in the Slovak and Czech Republics in the contexts of an international comparison. In Clinical and Translational Oncology, 2012, vol. 14, no. 9, p. 659-666. (1.327 - IF2011). ISSN 1699-048X.
- Citácie:

1. [1.1] LI, Shenglei - LI, Xin - ZHAO, Huasi - GAO, Ming - WANG, Feng - LI, Wencai. Overexpression of microRNA-125a-3p effectively inhibits the cell growth and invasion of lung cancer cells by regulating the mouse double minute 2 homolog/p53 signaling pathway. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2015, vol. 12, no. 4, pp. 5482., WOS
 2. [1.1] XING, Chunyan - ZHANG, Ronghua - CUI, Jiyun - LI, Yonghong - LI, Guanhua - YANG, Yanna - PANG, Longbin - RUAN, Xiaoyun - LI, Jun. Pathway crosstalk analysis of non-small cell lung cancer based on microarray gene expression profiling. In *TUMORI*. ISSN 0300-8916, 2015, vol. 101, no. 1, pp. 111., WOS
 3. [1.1] ZHUANG, Li - SHEN, Li-Da - LI, Kun - YANG, Run-Xiang - ZHANG, Qin-Yong - CHEN, Yun - GAO, Chun-Lin - DONG, Chao - BI, Qing - TAO, Jing-Nan - WANG, Xiao-Nan - TIAN, Qing. y Inhibition of livin expression suppresses cell proliferation and enhances chemosensitivity to cisplatin in human lung adenocarcinoma cells. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2015, vol. 12, no. 1, pp. 547., WOS
- ADMA17 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] ASAKAWA, Haruhiko - YAMAMOTO, Takaharu G. - HIRAOKA, Yasushi. Fission yeast meets a legend in Kobe: report of the Eighth International Fission Yeast Meeting. In *GENES TO CELLS*. ISSN 1356-9597, 2015, vol. 20, no. 12, pp. 967., WOS
 2. [1.2] Correction: Casein Kinase 1 and Phosphorylation of Cohesin Subunit Rec11 (SA3) Promote Meiotic Recombination through Linear Element Formation (*PLoS Genet*, 11(6), (2015)). In *PLoS Genetics*. ISSN 15537390, 2015-06-24, 11, 6, pp., SCOPUS
- ADMA18 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] Cooling, Laura Blood Groups in Infection and Host Susceptibility *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS* Volume: 28 Issue: 3 Pages: 801-870 Published: JUL 2015, WOS
 2. [1.1] Wycoff, K (Wycoff, Keith)[1] ; Maclean, J (Maclean, James)[1] ; Belle, A (Belle, Archana)[1] ; Yu, L (Yu, Lloyd)[1] ; Tran, Y (Tran, Y.)([1] ; Roy, C (Roy, Chad)[2] ; Hayden, F Anti-infective immunoadhesins from plants *PLANT BIOTECHNOLOGY JOURNAL* Volume: 13 Issue: 8 Pages: 1078-1093 Special Issue: SI, 2015, WOS
 3. [1.1] Yanagihara, R.a , Gu, S.H.a, Song, J.-W. Expanded host diversity and global distribution of hantaviruses: Implications for identifying and investigating previously unrecognized hantaviral diseases *Global Virology I-Identifying and Investigating Viral Diseases* 1 January 2015, Pages 161-198, WOS
- ADMA19 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] BENSEBAA, Fethi - KILANI-MORAKCHI, Samira - ARIBI, Nadia - SOLTANI, Nouredine. Evaluation of pyriproxyfen, a juvenile hormone analog, on *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae): Insecticidal activity, ecdysteroid contents and cuticle formation. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY*. ISSN 1210-5759, 2015, vol. 112, no. 4, pp. 625-631., WOS
 2. [1.1] PANDEY, Atul - BLOCH, Guy. Juvenile hormone and ecdysteroids as major regulators of brain and behavior in bees. In *CURRENT OPINION IN INSECT SCIENCE*. ISSN 2214-5745, 2015, vol. 12, pp. 26-37., WOS
- ADMA20 STEGEN, Sanne - EVERAERT, Inge - DELDICQUE, Louise - VALLOVÁ, Silvia - DE COURTEN, Barbora - UKROPCOVÁ, Barbara - UKROPEC, Jozef - DERAIVE, Wim. Muscle histidine-containing dipeptides are elevated by glucose intolerance in both rodents and men. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, no. 3, p.

Citácie:

1. [1.1] PETERS, Verena - LANTHALER, Barbara - AMBERGER, Albert - FLEMING, Thomas - FORSBERG, Elisabete - HECKER, Markus - WAGNER, Andreas H. - YUE, Wyatt W. - HOFFMANN, Georg F. - NAWROTH, Peter - ZSCHOCKE, Johannes - SCHMITT, Claus P. Carnosine metabolism in diabetes is altered by reactive metabolites. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, 2015, vol. 47, no. 11, pp. 2367-2376., WOS

ADMA21

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 inaktívacia vybraných génov pre reguláciu rastu, invazivity a metastázovania v diagnostike nádorov prsníka).

Citácie:

1. [1.2] KANG, Seongeun - KIM, Byungtak - KANG, Han Sung - JEONG, Gookjoo - BAE, Hansol - LEE, Hyunkyung - LEE, Seungyeon - KIM, Sun Jung. SCTR regulates cell cycle-related genes toward anti-proliferation in normal breast cells while having pro-proliferation activity in breast cancer cells. In International Journal of Oncology. ISSN 10196439, 2015-01-01, 47, 5, pp. 1923-1931., SCOPUS
2. [1.2] MOELANS, Cathy B. - VLUG, Eva J. - ERCAN, Cigdem - BULT, Peter - BUERGER, Horst - CSERNI, Gabor - VAN DIEST, Paul J. - DERKSEN, Patrick W B. Methylation biomarkers for pleomorphic lobular breast cancer a short report. In Cellular Oncology. ISSN 22113428, 2015-10-01, 38, 5, pp. 397-405., SCOPUS
3. [1.2] PEREZ-JANICES, Noemi - BLANCO-LUQUIN, Idoia - TORREA, Natalia - LIECHTENSTEIN, Therese - ESCORS, David - CORDOBA, Alicia - VICENTE-GARCIA, Francisco - JAUREGUI, Isabel - DE LA CRUZ, Susana - ILLARRAMENDI, José Juan - COCA, Valle - BERDASCO, Maria - KOCHAN, Grazyna - IBAÑEZ, Berta - LERA, José Miguel - GUERRERO-SETAS, David. Differential involvement of RASSF2 hypermethylation in breast cancer subtypes and their prognosis. In Oncotarget, 2015-01-01, 6, 27, pp. 23944-23958., SCOPUS
4. [1.2] VERMA, Mukesh. The role of epigenomics in the study of cancer biomarkers and in the development of diagnostic tools. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2015-01-01, 867, pp. 59-80., SCOPUS
5. [1.2] XU, Ben - ZHANG, Lian - LUO, Cheng - QI, Yan - CUI, Yun - YING, Jian Ming - ZHANG, Qian - JIN, Jie. Hypermethylation of the 16q23.1 tumor suppressor gene ADAMTS18 in clear cell renal cell carcinoma. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2015-01-05, 16, 1, pp. 1051-1065., SCOPUS

ADMA22

ŠKORVAGA, Milan - NIKITINA, Ekaterina - KUBEŠ, Miroslav - KOŠÍK, Pavol - GAJDOŠECHOVÁ, Beata - LEITNEROVÁ, Michaela - COPÁKOVÁ, Lucia - BELYAEV, Igor. Incidence of common preleukemic gene fusions in umbilical cord blood in Slovak population. In PLoS ONE, 2014, vol. 9., iss. 3, p. e91116. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.(APVV-0669-10 : Oprava DNA a preleukemicke klony v kmenových bunkach pupocnikovej krvi. VEGA 2/0150/11 : Štúdium molekulárnych detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA).

Citácie:

1. [1.2] ORNELLES, David A. - GOODING, Linda R. - GARNETT-BENSON, C. Neonatal infection with species C adenoviruses confirmed in viable cord blood lymphocytes. In PLoS ONE, 2015-03-12, 10, 3, pp., SCOPUS
2. [1.2] TESTA, Ugo. Leukemic stem cells in acute lymphoblastic leukemia. In Cancer Stem Cells: Emerging Concepts and Future Perspectives in Translational Oncology, 2015-01-01, pp. 333-389., SCOPUS

ADMA23

ŠVASTOVÁ, Eliška - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX: A hypoxia controlled "catalyst" of cell migration. In Cell adhesion & migration [seriál], 2013, vol. 7, no. 2, p. 226 - 231. (2.336 - IF2012). ISSN 1933-6918.

Citácie:

1. [1.2] Yang, J.-S.ab, Lin, C.-W.cd, Chuang, C.-Y.ef, Su, S.-C.gh, Lin, S.-H.bi, Yang, S.-F. Carbonic anhydrase IX overexpression regulates the migration and progression in oral squamous cell carcinoma Tumor Biology Volume 36, Issue 12, 1 December 2015, Pages 9517-9524, SCOPUS

ADMA24

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. [1.2] McIntyre, A., Harris, A.L. *Metabolic and hypoxic adaptation to anti-angiogenic therapy: A target for induced essentiality* *EMBO Molecular Medicine* Volume 7, Issue 4, 1 April 2015, Pages 368-379, SCOPUS
2. [1.2] Oosterwijk, E.a, Boerman, O.C.b, Oosterwijk-Wakka, J.C.a, Oyen, W.J.b, Mulders, P.F.A. *Carbonic anhydrase IX and monoclonal antibody G250: Relevance as a clinical and biologic target in renal cell carcinoma* *Renal Cell Carcinoma: Molecular Targets and Clinical Applications* 1 January 2015, Pages 263-284, SCOPUS
3. [1.2] Pastore, A.L.a, Palleschi, G.a, Silvestri, L.a, Moschese, D.a, Ricci, S.b, Petrozza, V.a, Carbone, A.a, Di Carlo, A. *Serum and urine biomarkers for human renal cell carcinoma* *Disease Markers* Volume 2015, 2015, Article number 251403, SCOPUS
4. [1.2] Shen, T.a, Shi, Q.a, Velosa, C.a, Bai, S.b, Thompson, L.c, Simpson, R.d, Wei, S.a, Brandwein-Gensler, M. *Sinonasal renal cell-like adenocarcinomas: Robust carbonic anhydrase expression* *Human Pathology* Volume 46, Issue 11, November 2015, Pages 1598-1606, SCOPUS

ADMA25 TKÁČOVÁ, R. - UKROPEC, Jozef - SKYBA, P. - UKROPCOVÁ, Barbara - POBEHA, P. - KURDIOVÁ, Timea - JOPPA, P. - KLIMEŠ, Iwar - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. Effects of hypoxia on adipose tissue expression of NFjB, IjBa, IKKc and IKAP in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In *Cell Biochemistry and Biophysics*, 2013, vol. 66, no. 1, p. 7-12. (1.912 - IF2012). ISSN 1085-9195.

Citácie:

1. [1.1] HE, Zhen - LI, Min - ZHENG, Dongmei - CHEN, Qing - LIU, Wenwen - FENG, Li. *Adipose tissue hypoxia and low-grade inflammation: a possible mechanism for ethanol-related glucose intolerance?* In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, 2015, vol. 113, no. 9, pp. 1355-1364., WOS

ADMA26 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] COSTANTINI, S. - MALERBA, G. - CONTREAS, G. - CORRADI, M. - VARGAS, S. P. Marin - GIORGETTI, A. - MAFFEIS, C. *Genetic and bioinformatics analysis of four novel GCK missense variants detected in Caucasian families with GCK-MODY phenotype.* In *CLINICAL GENETICS*. ISSN 0009-9163, 2015, vol. 87, no. 5, pp. 440-447., WOS
2. [1.1] LANGER, Sara - PLATZ, Christian - WATERSTRADT, Rica - BALTRUSCH, Simone. *Characterization of two MODY2 mutations with different susceptibility to activation.* In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2015, vol. 464, no. 4, pp. 1113-1119., WOS
3. [1.1] WEINREICH, Stephanie S. - BOSMA, Astrid - HENNEMAN, Lidewij - RIGTER, Tessel - SPRUIJT, Carla M. J. - GRIMBERGEN, Anneliese J. E. M. A. - BREUNING, Martijn H. - DE KONING, Eelco J. P. - LOSEKOOT, Monique - CORNEL, Martina C. *A decade of molecular genetic testing for MODY: a retrospective study of utilization in The Netherlands.* In *EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 1018-4813, 2015, vol. 23, no. 1, pp. 29-33., WOS

ADMA27 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] MOREIRA, Josimar D. - PERNOMIAN, Larissa - GOMES, Mayara S. - PERNOMIAN, Laena - MOREIRA, Rafael P. - DO PRADO, Alejandro F. - DA SILVA, Carlos H. T. P. - DE OLIVEIRA, Ana M. *Acute restraint stress increases carotid reactivity in type-I diabetic rats by enhancing Nox4/NADPH oxidase functionality.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 765, pp. 503-516., WOS

ADMA28 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] BIBLE, Letitia E. - PASUPULETI, Latha V. - GORE, Amy V. - SIFRI, Ziad C. - KANNAN, Kolenkode B. - MOHR, Alicia M. Daily propranolol prevents prolonged mobilization of hematopoietic progenitor cells in a rat model of lung contusion, hemorrhagic shock, and chronic stress. In *SURGERY*. ISSN 0039-6060, 2015, vol. 158, no. 3, pp. 595-601., WOS

2. [1.1] CORONA-PEREZ, Adriana - DIAZ-MUNOZ, Mauricio - SOTO RODRIGUEZ, Ida - CUEVAS, Estela - MARTINEZ-GOMEZ, Margarita - CASTELAN, Francisco - RODRIGUEZ-ANTOLIN, Jorge - NICOLAS-TOLEDO, Leticia. High Sucrose Intake Ameliorates the Accumulation of Hepatic Triacylglycerol Promoted by Restraint Stress in Young Rats. In *LIPIDS*. ISSN 0024-4201, 2015, vol. 50, no. 11, pp. 1103-1113., WOS

ADMA29

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] Algul, D (Algul, Derya)[1,2] ; Sipahi, H (Sipahi, Hande)[3] ; Aydin, A (Aydin, Ahmet)[3] ; Kelleci, F (Kelleci, Feyza)[3] ; Ozdatli, S (Ozdatli, Sukran)[4] ; Yener, FG Biocompatibility of biomimetic multilayered alginate-chitosan/beta-TCP scaffold for osteochondral tissue
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES Volume: 79 Pages: 363-369, 2015, WOS

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

ADMB01

FRECER, Vladimír - HO, Bow - DING, Jeak Ling. Molecular dynamics study on lipid A from *Escherichia coli*: insights into its mechanism of biological action. In *Biochimica et biophysica acta. Gene regulatory mechanisms.*, 2000, vol. 1466, no. 1-2, p. 87-104. ISSN 1874-9399.

Citácie:

1. [1.1] ANWAR, Muhammad Ayaz - PANNEERSELVAM, Suresh - SHAH, Masaud - CHOI, Sangdun. Insights into the species-specific TLR4 signaling mechanism in response to *Rhodobacter sphaeroides* lipid A detection. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, no., pp., WOS

ADMB02

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).

Citácie:

1. [1.1] ALI, Abid - KHAN, Sardar - ALI, Ijaz - KARIM, Shahid - VAZ, Itabajara da Silva - TERMIGNONI, Carlos. Probing the functional role of tick metalloproteases. In *PHYSIOLOGICAL ENTOMOLOGY*. ISSN 0307-6962, 2015, vol. 40, no. 3, pp. 177., WOS

2. [1.1] ALI, Abid - PARIZI, Luis Fernando - GUIZZO, Melina Garcia - TIRLONI, Lucas - SEIXAS, Adriana - VAZ, Itabajara da Silva - TERMIGNONI, Carlos. Immunoprotective potential of a *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* metalloprotease. In *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, 2015, vol. 207, no. 1-2, pp. 107., WOS

3. [1.1] BANAJEE K.H., EMBERS M.E., LANGOHR I.M., DOYLE L.A., HASENKAMPF N.R., MACALUSO K.R. *Amblyomma maculatum* Feeding Augments *Rickettsia parkeri* Infection in a Rhesus Macaque Model: A Pilot Study. *PLOS ONE* 2015. VL 10, IS 8, AR e0135175, DOI: 10.1371/journal.pone.0135175, WOS

4. [1.1] BERNARD, Quentin - JAULHAC, Benoit - BOULANGER, Nathalie. Skin and arthropods: an effective interaction used by pathogens in vector-borne diseases. In *EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY*. ISSN 1167-1122, 2015, vol. 25, no., pp. 18., WOS

5. [1.1] BUCZEK A., BARTOSIK K., ZAJAC Z., STANKO M. Host-feeding behaviour of *Dermacentor reticulatus* and *Dermacentor marginatus* in mono-specific and inter-specific infestations. *PARASITES & VECTORS* 2015, VL 8, AR 470, DOI:10.1186/s13071-015-1078-9, WOS

6. [1.1] CABEZAS-CRUZ A., MATEOS-HERNANDEZ L., PEREZ-CRUZ M., VALDES J.J. DE MERA I.G.F., VILLAR M., DE LA FUENTE J. Regulation of the Immune Response to alpha-Gal and Vector-borne Diseases. *TRENDS IN PARASITOLOGY* 2015, VL 31, IS 10, P 470-476, DOI: 10.1016/j.pt.2015.06.016, WOS

7. [1.1] DUCKEN, Deirdre R. - BROWN, Wendy C. - ALPERIN, Debra C. - BRAYTON, Kelly A. - REIF, Kathryn E. - TURSE, Joshua E. - PALMER, Guy H. - NOH, Susan M. Subdominant Outer Membrane Antigens in *Anaplasma marginale*: Conservation, Antigenicity, and Protective Capacity Using Recombinant Protein. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6, pp., WOS
8. [1.1] HERMANCE, Meghan E. - THANGAMANI, Saravanan. Tick Saliva Enhances Powassan Virus Transmission to the Host, Influencing Its Dissemination and the Course of Disease. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, 2015, vol. 89, no. 15, pp. 7852., WOS
9. [1.1] KLEIN, Matthias - BRUEHL, Till-Julius - STAUDT, Valerie - REUTER, Sebastian - GREBE, Nadine - GERLITZKI, Bastian - HOFFMANN, Markus - BOHN, Tszka - ULGES, Alexander - STERGIOU, Natascha - DE GRAAF, Jos - LOEWER, Martin - TAUBE, Christian - BECKER, Marc - HAIN, Tobias - DIETZEN, Sarah - STASSEN, Michael - HUBER, Magdalena - LOHOFF, Michael - CHAGAS, Andreza Campos - ANDERSEN, John - KOTAL, Jan - LANGHANSOVA, Helena - KOPECKY, Jan - SCHILD, Hansjoerg - KOTSIFYAKIS, Michalis - SCHMITT, Edgar - BOPP, Tobias. Tick Salivary Sialostatin L Represses the Initiation of Immune Responses by Targeting IRF4-Dependent Transcription in Murine Mast Cells. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2015, vol. 195, no. 2, pp. 621., WOS
10. [1.1] MODICA M.V., LOMBARDO F., FRANCHINI P., OLIVERIO M. The venomous cocktail of the vampire snail *Colubraria reticulata* (Mollusca, Gastropoda). BMC GENOMICS 2015, VL 16, AR 441, DOI:10.1186/s12864-015-1648-4, WOS
11. [1.1] PETZKE M., SCHWARTZ I. BORRELIA BURGDORFERI PATHOGENESIS AND THE IMMUNE RESPONSE. CLINICS IN LABORATORY MEDICINE 2015, VL 35, IS 4, P 745 +, DOI: 10.1016/j.cll.2015.07.004, WOS
12. [1.1] PRADO SOUSA, Ana Carolina - JUAN SZABO, Matias Pablo - FREIRE OLIVEIRA, Carlo Jose - BARBOSA SILVA, Marcelo Jose. Exploring the anti-tumoral effects of tick saliva and derived components. In TOXICON. ISSN 0041-0101, 2015, vol. 102, no., pp. 69., WOS
13. [1.1] SAITO T.B., WALKER D.H. A Tick Vector Transmission Model of Monocytotropic Ehrlichiosis. JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES 2015, VL 212, IS 6, P 968-977, DOI:10.1093/infdis/jiv134, WOS
14. [1.1] SOUSA A.C.P., SZABO M.P.J., OLIVEIRA C.J.F., SILVA M.J.B. Exploring the anti-tumoral effects of tick saliva and derived components. TOXICON 2015, VL 102, P 69-73 DOI:10.1016/j.toxicon.2015.06.001, WOS
15. [1.1] TERRY, Frances E. - MOISE, Leonard - MARTIN, Rebecca F. - TORRES, Melissa - PILOTTE, Nils - WILLIAMS, Steven A. - DE GROOT, Anne S. Time for T? Immunoinformatics addresses vaccine design for neglected tropical and emerging infectious diseases. In EXPERT REVIEW OF VACCINES. ISSN 1476-0584, 2015, vol. 14, no. 1, pp. 21., WOS
16. [1.2] Boulanger, N. , Jaulhac, B. Lyme borreliosis: Human impact on the peristance and circulation of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in the environment Bulletin de l'Academie Veterinaire de France Volume 168, Issue 1, 2015, Pages 18-24, SCOPUS
17. [1.2] Díaz-Martín, V. , Manzano-Román, R. , Oleaga, A. , Pérez-Sánchez, R. New salivary anti-haemostatics containing protective epitopes from *Ornithodoros moubata* ticks: Assessment of their individual and combined vaccine efficacy Veterinary Parasitology, Volume 212, Issue 3-4, 15 September 2015, Pages 336-349, SCOPUS
18. [1.2] Ghosh, M. , Sangwan, N. , Sangwan, A.K. Partial characterization of a novel anti-inflammatory protein from salivary gland extract of *Hyalomma anatolicum anatolicum* (Acari: Ixodidae) ticks Veterinary World Volume 8, Issue 6, 2015, Pages 772-776, SCOPUS
19. [1.2] Kotál, J., Langhansová, H., Lieskovská, J., Andersen, J.F., Francischetti, I.M.B., Chavakis, T., Kopecký, J., Pedra, J.H.F., Kotsyfakis, M., Chmelař, J. Modulation of host immunity by tick saliva Journal of Proteomics Volume 128, 2015, Pages 58-68, SCOPUS
20. [1.2] Xu, X.-L., Cheng, T.-Y., Yang, H., Yan, F., Yang, Y. De novo sequencing, assembly and analysis of salivary gland transcriptome of *Haemaphysalis flava* and identification of sialoprotein genes Infection, Genetics and Evolution Volume 32, June 01, 2015, Pages 135-142, SCOPUS

ADMB03

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 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. [1.2] LEI, Xing - GUAN, Ce Wen - SONG, Yang - WANG, Huan. *The multifaceted role of CD146/MCAM in the promotion of melanoma progression*. In *Cancer Cell International*, 2015-02-04, 15, 1, pp., SCOPUS
2. [1.2] LINDOSO, Rafael Soares - COLLINO, Federica - CAMUSSI, Giovanni. *Extracellular vesicles derived from renal cancer stem cells induce a pro-tumorigenic phenotype in mesenchymal stromal cells*. In *Oncotarget*, 2015-01-01, 6, 10, pp. 7959-7969., SCOPUS

ADMB04

NOVOTNÝ, Ladislav - BLEŠOVÁ, M - DENNY, B J - ZÁMOCKÁ, J - WEST, P.W.J. *Antimicrobial activity of a series of 1-alkyl-2-(4-pyridyl) pyridinium bromides against Gram-positive and Gram-negative bacteria*. In *Medicinal principles and practice*, 2005, vol. 14, p. 377-381.

Citácie:

1. [1.1] LAGUERRE, M. - BAYRASY, C. - PANYA, A. - WEISS, J. - MCCLEMENTS, D.J. - LECOMTE, J. - DECKER, E.A. - VILLENEUVE, P. *What Makes Good Antioxidants in Lipid-Based Systems? The Next Theories Beyond the Polar Paradox*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2015, vol. 55, no. 2, p. 183-201., WOS
2. [1.1] LIM, G.S. - JAENICKE, S. - KLAHN, M. *How the spontaneous insertion of amphiphilic imidazolium-based cations changes biological membranes: a molecular simulation study*. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2015, vol. 17, no. 43, p. 29171-29183., WOS

ADMB05

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. [1.2] Aoun, F.ab, Kourie, H.R.ab, Artigas, C.ab, Roumeguère, T. *Next revolution in molecular theranostics: Personalized medicine for urologic cancers* *Future Oncology* Volume 11, Issue 15, 1 August 2015, Pages 2205-2219, SCOPUS
2. [1.2] Chen, L.Q.a, Howison, C.M.b, Spier, C.c, Stopeck, A.T.d, Malm, S.W.e, Pagel, M.D.abfg, Baker, A.F. *Assessment of carbonic anhydrase IX expression and extracellular pH in B-cell lymphoma cell line models* *Leukemia and Lymphoma* Volume 56, Issue 5, 1 May 2015, Pages 1432-1439, SCOPUS
3. [1.2] Hektoen, H.H.abc, Flatmark, K.acd, Andersson, Y.c, Dueland, S.e, Redalen, K.R.b, Ree, A.H. *Early increase in circulating carbonic anhydrase IX during neoadjuvant treatment predicts favourable outcome in locally advanced rectal cancer* *BMC Cancer* Volume 15, Issue 1, July 24, 2015, Article number 543, SCOPUS
4. [1.2] Huang, Y.T.ab, Cheng, C.C.c, Chiu, T.H.e, Lai, P.C. *Therapeutic potential of thalidomide for gemcitabine-resistant bladder cancer* *International Journal of Oncology* Volume 47, Issue 5, 1 November 2015, Pages 1711-1724, SCOPUS
5. [1.2] Huber, A.R.a, Tan, D.d, Sun, J.e, Dean, D.c, Wu, T.b, Zhou, Z. *High expression of carbonic anhydrase IX is significantly associated with glandular lesions in gastroesophageal junction and with tumorigenesis markers BMI1, MCM4 and MCM7* *BMC Gastroenterology* Volume 15, Issue 1, July 09, 2015, Article number 80, SCOPUS
6. [1.2] Jamali, S.a, Klier, M.ab, Ames, S.ab, Felipe Barros, L.c, McKenna, R.d, Deitmer, J.W.b, Becker, H.M. *Hypoxia-induced carbonic anhydrase IX facilitates lactate flux in human breast cancer cells by non-catalytic function* *Scientific Reports* Volume 5, 4 September 2015, Article number 13605, SCOPUS
7. [1.2] Johnson, B.K.a, Colvin, C.J.a, Needle, D.B.a, Mba Medie, F.b, Champion, P.A.D.b, Abramovitch, R.B. *The carbonic anhydrase inhibitor ethoxzolamide inhibits the Mycobacterium tuberculosis PhoPR regulon and Esx-1 secretion and attenuates virulence* *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* Volume 59, Issue 8, 1 August 2015, Pages 4436-4445, SCOPUS
8. [1.2] Leyh, B.a, Dittmer, A.a, Lange, T.a, Martens, J.W.M.b, Dittmer, J. *Stromal cells promote anti-estrogen resistance of breast cancer cells through an insulin-like growth factor binding protein 5 (IGFBP5)/B-cell leukemia/lymphoma 3 (Bcl-3) axis* *Oncotarget* Volume 6, Issue 36, 2015, Pages 39307-39328, SCOPUS
9. [1.2] Osei-Sarfo, K.a, Urvalek, A.M.a, Tang, X.-H.a, Scognamiglio, T.b, Gudas, L.J. *Initiation of esophageal squamous cell carcinoma (ESCC) in a murine 4-nitroquinoline-1-oxide and*

alcohol carcinogenesis model *Oncotarget* Volume 6, Issue 8, 2015, Pages 6040-6052, SCOPUS

10. [1.2] Parks, S.K.a, Pouyssegur, J. *The Na⁺/HCO₃⁻ Co-Transporter SLC4A4 Plays a Role in Growth and Migration of Colon and Breast Cancer Cells* *Journal of Cellular Physiology* Volume 230, Issue 8, 1 August 2015, Pages 1954-1963, SCOPUS

11. [1.2] Perut, F.a, Carta, F.b, Bonuccelli, G.a, Grisendi, G.c, Di Pompo, G.a, Avnet, S.a, Sbrana, F.V.a, Hosogi, S.a, Dominici, M.c, Kusuzaki, K.d, Supuran, C.T.b, Baldini, N. *Carbonic anhydrase IX inhibition is an effective strategy for osteosarcoma treatment* *Expert Opinion on Therapeutic Targets* Volume 19, Issue 12, 2 December 2015, Pages 1593-1605, SCOPUS

12. [1.2] Sasso, E.ab, Vitale, M.ab, Monteleone, F.bc, Boffo, F.L.ab, Santoriello, M.a, Sarnataro, D.ab, Garbi, C.a, Sabatella, M.ab, Crifò, B.ab, Paoletta, L.A.ab, Minopoli, G.ab, Winum, J.-Y.d, Zambrano, N. *Binding of carbonic anhydrase IX to 45S rDNA genes is prevented by exportin-1 in hypoxic cells* *BioMed Research International* Volume 2015, 22 February 2015, Article number 674920, SCOPUS

13. [1.2] Shen, T.a, Shi, Q.a, Velosa, C.a, Bai, S.b, Thompson, L.c, Simpson, R.d, Wei, S.a, Brandwein-Gensler, M. *Sinonasal renal cell-like adenocarcinomas: Robust carbonic anhydrase expression* *Human Pathology* Volume 46, Issue 11, November 2015, Pages 1598-1606, SCOPUS

14. [1.2] Sooman, L.a, Freyhult, E.b, Jaiswal, A.c, Navani, S.c, Edqvist, P.-H.d, Pontén, F.d, Tchougounova, E.e, Smits, A.f, Elsir, T.g, Gullbo, J.ah, Lennartsson, J.i, Bergqvist, M.a, Ekman, S. *FGF2 as a potential prognostic biomarker for proneural glioma patients* *Acta Oncologica* Volume 54, Issue 3, 1 March 2015, Pages 385-394, SCOPUS

15. [1.2] Tarbashevich, K., Reichman-Fried, M., Grimaldi, C., Raz, E. *Chemokine-dependent pH elevation at the cell front sustains polarity in directionally migrating zebrafish germ cells* *Current Biology* Volume 25, Issue 8, 20 April 2015, Article number 11878, Pages 1096-1103, SCOPUS

ADMB06 ŠKORVAGA, Milan - MARGISON, G P - RAVEN, NDH. Thermostable archaeal O-6-alkylguanine-DNA alkyltransferases. In Proceedings of national academy of sciences of the United States of America (PNAS), 1998, vol. 95, p. 6711-6715.

Citácie:

1. [1.1] PORCELLI, M. - ILISSO, C.P. - MOSCA, L. - CACCIAPUOTI, G. *A thermostable archaeal S-adenosylmethionine synthetase: a promising tool to improve the synthesis of adenosylmethionine analogs of biotechnological interest.* In *BIOENGINEERED*. ISSN 2165-5979, MAY-JUN 2015, vol. 6, no. 3, p. 184-186., WOS

ADMB07 ŠUBR, Zdeno W. - KAMENČAYOVÁ, Mária - GLASA, Miroslav. Experimental mixed infection by Plum pox virus strain confirms their natural host preference. In *Acta Horticulturae*, 2015, vol. 1063, p. 29-32. ISSN 0567-7572. (International Symposium on Plum Pox Virus).

Citácie:

1. [1.1] Adam, J (Adam, J.) [1] ; Borsos, A (Borsos, A.) [1] ; Balla, I (Balla, I.) [2] ; Ittzes, A (Ittzes, A.) [3] ; Palkovics, L *PPV susceptibility of commonly used peach rootstock-scion combinations* *ACTA VIROLOGICA* Volume: 59 Issue: 4 Pages: 429-433, 2015, WOS

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

ADNB01 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] Kaastrup Müller, H. – Orlowski, D. - Reidies Bjarkam, C. – Wegener, G. – Elfving, B. *Potential roles for Homer1 and Spinophilin in the preventive effect of electroconvulsive seizures on stress-induced CA3c dendritic retraction in the hippocampus.* In *Eur Neuropsychopharmacol.* 2015, vol. 25, no. 8, p. 1324-1331., SCOPUS

2. [1.2] Wells, T. T. – Judah, M. R. – Ellis, A. J. – McGear, J. E. – Beevers, C. G. *Inhibition of Attention for Affective Material: Contributions by HOMER1 Gene Variation.* In *Psychol Neurosci.* 2015, vol. 8, no. 4, p. 495-508., SCOPUS

ADNB02 KISS, Alexander - JEŽOVÁ, Daniela - MIKKELSEN, J.D. Activation of FOS in hypocretin neurons of the rat by insulin-induced hypoglycemia. In *Endocrine Regulations*, 2004, vol. 38, no. 3, p. 97-102. ISSN

1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] Otlivanchik, O. - Le Foll, C. - Levin, B. E. *Perifornical hypothalamic orexin and serotonin modulate the counterregulatory response to hypoglycemic and glucoprivic stimuli. In Diabetes. 2015, vol. 64, no. 1, p. 226-235., SCOPUS*

ADNB03

LANGER, Pavel - KOČAN, A. - DROBNÁ, B. - SUŠIENKOVÁ, K. - RÁDIKOVÁ, Žofia - HUČKOVÁ, Miroslava - IMRICH, Richard - KLIMEŠ, Iwar. Blood testosterone in middle aged males heavily exposed to endocrine disruptors is decreasing more with HCB and p,p'-DDE related to BMI and lipids, but not with Σ15PCBs. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 2, p. 51-59. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] AURIEMMA, Renata S. - GALDIERO, Mariano - VITALE, Pasquale - GRANIERI, Luciana - LO CALZO, Fabio - SALZANO, Ciro - FERRERI, Lucia - PIVONELLO, Claudia - CARIATI, Federica - COPPOLA, Giorgio - DE ANGELIS, Cristina - COLAO, Annamaria - PIVONELLO, Rosario. *Effect of chronic cabergoline treatment and testosterone replacement on metabolism in male patients with prolactinomas. In Neuroendocrinology. ISSN 00283835, 2015, vol. 101, no. 1, pp. 66-81., SCOPUS*

ADNB04

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] TURYK, Mary - FANTUZZI, Giamila - PERSKY, Victoria - FREELS, Sally - LAMBERTINO, Anissa - PINI, Maria - RHODES, Davina H. - ANDERSON, Henry A. *Persistent organic pollutants and biomarkers of diabetes risk in a cohort of Great Lakes sport caught fish consumers. In Environmental Research. ISSN 00139351, 2015, vol. 140, pp. 335-344., SCOPUS*

ADNB05

LÍŠKA, Ján - MACEJOVÁ, Dana - ONDKOVÁ, Slavomíra - BRTKO, Július. Morphology of 1-methyl-1-nitrosourea induced rat mammary tumours after treatment with precursor of phytanic acid or its combination with vitamin D analogue. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 1, p. 21-26. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ISLAM, Md Torequl - DE ALENCAR, Marcus Vinícius Oliveira Barros - DA CONCEIÇÃO MACHADO, Katia - DA CONCEIÇÃO MACHADO, Keylla - DE CARVALHO MELO-CAVALCANTE, Ana Amélia - DE SOUSA, Damiao Pergentino - DE FREITAS, Rivelilson Mendes. *Phytol in a pharma-medico-stance. In Chemico-Biological Interactions. ISSN 00092797, 2015, vol. 240, pp. 60-73., SCOPUS*

ADNB06

MIKUŠKA, Livia - VRABCOVÁ, Mária - 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. [1.2] ANANCHAIPATANA-AUITRAGOON, Pilant - ANANCHAIPATANA-AUITRAGOON, Yutthana - SIRIPORNPANICH, Vorasith - KOTCHABHAKDI, Naiphinich. *Protective role of taurine in developing offspring affected by maternal alcohol consumption. In EXCLI Journal, 2015, vol. 14, pp. 660-671., SCOPUS*

ADNB07

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] Palioura E, Diamanti-Kandarakis E. *Polycystic ovary syndrome (PCOS) and endocrine disrupting chemicals (EDCs). In REVIEWS IN ENDOCRINE AND METABOLIC DISORDERS. ISSN 1389-9155, 2015, vol. 16, no. 4, p. 365-371., SCOPUS*

2. [1.2] Wojcik D, Antos P, Katarzynska D, Hrabia A, Sechman A. *Effect of PCB 126 on aryl hydrocarbon receptor 1 (AHR1) and AHR1 nuclear translocator 1 (ARNT1) mRNA expression and CYP1 monooxygenase activity in chicken (Gallus domesticus) ovarian follicles. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2015, vol. 239, no. 2, p. 73-80., SCOPUS*

ADNB08

PIRNÍK, Zdenko - BUNDŽÍKOVÁ, Jana - KISS, Alexander. High fat diet impact on Fos expression in ovariectomized female C57BL/6 mice: effect of colchicine and response of different neuronal phenotypes. In *Endocrine Regulations*, 2012, vol. 46, no. 2, p. 91-97. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] SASTRE, Esther - CARACUEL, Laura - BALFAGÓN, Gloria - BLANCO-RIVERO, Javier. *Aerobic exercise training increases nitrergic innervation function and decreases sympathetic innervation*

- function in mesenteric artery from rats fed a high-fat diet. In *Journal of Hypertension*. ISSN 02636352, 2015, vol. 33, no. 9, pp. 1819-1830., SCOPUS
- ADNB09 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] Baravalle ME, Stasse AE, Velazquez MML, Belotti EM, Rodriguez FM, Ortega HH, Salvetti NR. Altered Expression of Pro-inflammatory Cytokines in Ovarian Follicles of Cows with Cystic Ovarian Disease. In *JOURNAL OF COMPARATIVE PATHOLOGY*. ISSN 0021-9975, 2015, vol. 153, no. 2-3, p. 116-130., SCOPUS
 - [1.2] Lee J, Kim J, Kim SH, Kang HG, Jun JH. Effects of Coculture with Immune Cells on the Developmental Competence of Mouse Preimplantation Embryos in Vitro and in Utero. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*, ISSN 1933-7191, 2015, vol. 22, no. 10, p. 1252-1261, SCOPUS
 - [2.2] Capcarova M, Kolesarova A, Kalafova A, Bulla J, Sirotkin AV. Adding of ascorbic acid to the culture medium influences the antioxidant status and some biochemical parameters in the hen granulosa cells. In *ENDOCRINE REGULATIONS*. ISSN 1210-0668, 2015, vol. 49, no. 3, p. 119-125., SCOPUS
- ADNB10 SMOLÍKOVÁ, Kvetoslava - MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Effect of 1 α ,25-dihydroxyvitamin D3 on progesterone secretion by porcine ovarian granulosa cells. In *Endocrine Regulations*, 2013, vol. 47, no. 3, p. 123-131. ISSN 1210-0668.
- Citácie:
- [1.2] Szczepanska M, Mostowska A, Wirstlein P, Skrzypczak J, Misztal M, Jagodzinski PP. Polymorphic variants in Vitamin D signaling pathway genes and the risk of endometriosis-associated infertility. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, vol. 12, no. 5, p. 7109-7115., SCOPUS

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 BALÁŽ, Peter - FABIÁN, Martin - PASTOREK, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - SEDLÁK, Ján. Anticancer effects of realgar As4S4 particles prepared by nanomilling. In *Arsenic in geosphere and human diseases*. Jean, Jiin-Shuh - Bundschuh, Jochen - Bhattacharya, Prosun. - London : Taylor a. Francis Group, 2010, p. 350-351. ISBN 978-0-415-57898-1. (International congress: Arsenic in the environment).
- Citácie:
- [1.1] Lasghari, Amir – Ghamami, Shahriar – Bahrami, Zahra – Shomossi, Farzaneh – Salgado-Morán, Guillermo, Glossman-Mitnik, Daniel. Morphological Investigation and Fractal Properties of Realgar Nanoparticles. In *JOURNAL OF NANOMATERIALS* 2015, vol.2015, 8 pages, WOS

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEE01 ŠEBŮKOVÁ, Elena - KURTHY, Maria - MOGYOROSI, T. - NAGY, Karoly - DEMČÁKOVÁ, E. - UKROPEC, Jozef - KORANYI, Laszlo - KLIMEŠ, Iwar. Comparison of the extrapancreatic action of BRX-220 and pioglitazone in the high-fat diet-induced insulin resistance. In *Lipids and insulin resistance : the role of fatty acid metabolism and fuel partitioning*. Edited by Iwar Klimeš, Elena Šeboková, Barbara Howard, and Eric Rawussin. - New York : The New York Academy of Sciences, 2002, s. 424-430. ISBN 1-57331-369-6. ISSN 007-8923. (Lipids and Insulin Resistance : international Smolenice Insulin Symposium).
- Citácie:
- [1.1] ELSHAZLY, Shima M. Ameliorative effect of nicorandil on high fat diet induced non-alcoholic fatty liver disease in rats. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 748, pp. 123-132., WOS
 - [1.1] ZAITONE, Sawsan A. - BARAKAT, Bassant M. - BILASY, Shymaa E. - FAWZY, Manal S. - ABDELAZIZ, Eman Z. - FARAG, Noha E. Protective effect of boswellic acids versus pioglitazone in a rat model of diet-induced non-alcoholic fatty liver disease: influence on insulin resistance and energy expenditure. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2015, vol. 388, no. 6, pp. 587-600., WOS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 KLEMPA, Boris - MAČÁKOVÁ, Katarína - LABUDA, Milan - KÚDELOVÁ, Marcela. The detection of murine herpesvirus (MHV) among free/living rodents by nested PCR. In IDR The Infectious Disease Review. Supplement No.3 : First International Conference on Bacterial and Viral Virulence Factors 24.-28.9.2000, 2001, suppl. 3, p. 113 - 115.
- Citácie:
1. [3.1] WAGNEROVA, M; CHALUPKOVA, A; HRABOVSKA, Z; ANCICOVA, L; MISTRIKOVA, J Possible role of different animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature. Possible role of different animal species in maintenance and spread of murine gammaherpesvirus 68 in the nature. ACTA VIROLOGICA 2015, 59 (1) pp14-19

GAI Správy

- GAI01 MRAVEC, Boris - GIDRON, Yori - KUKANOVA, Barbara - BIZIK, Jozef - KISS, Alexander - HULIN, Ivan. Neural-endocrine-immune complex in the central modulation of tumorigenesis: facts, assumptions, and hypotheses.
- Citácie:
1. [1.1] GIALLAURIA, F. - MARESCA, L. - VITELLI, A. - DE MAGISTRIS, M.S. - CHIODINI, P. - MATTIELLO, A. - GENTILE, M. - MANCINI, M. - GRIECO, A. - RUSSO, A. - LUCCI, R. - TORELLA, G. - BERRINO, F. - PANICO, S. - VIGORITO, C. Exercise training improves heart rate recovery in women with breast cancer. In SPRINGERPLUS. ISSN 2193-1801, AUG 1 2015, vol. 4., WOS
 2. [1.1] GIESE-DAVIS, J. - WILHELM, F.H. - TAMAGAWA, R. - PALESH, O. - NERI, E. - TAYLOR, C.B. - KRAEMER, H.C. - SPIEGEL, D. Higher Vagal Activity as Related to Survival in Patients With Advanced Breast Cancer: An Analysis of Autonomic Dysregulation. In PSYCHOSOMATIC MEDICINE. ISSN 0033-3174, MAY 2015, vol. 77, no. 4, p. 346-355., WOS

Nezaradené publikácie

- 01 ŠEBŮKOVÁ, Elena - KLIMEŠ, Iwar. Molecular and cellular determinants of triglyceride availability. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1997, vol. 827, p. 200-214. (1.030 - IF1996). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] VATNER, Daniel F. - MAJUMDAR, Sachin K. - KUMASHIRO, Naoki - PETERSEN, Max C. - RAHIMI, Yasmeen - GATTU, Arijeet K. - BEARS, Mitchell - CAMPOREZ, Joao-Paulo G. - CLINE, Gary W. - JURCZAK, Michael J. - SAMUEL, Varman T. - SHULMAN, Gerald I. Insulin-independent regulation of hepatic triglyceride synthesis by fatty acids. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2015, vol. 112, no. 4, pp. 1143-1148., WOS

Údaje o pedagogickej činnosti BMC SAV

Semestrálne prednášky:

- **Mgr. Zuzana Bačová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Patologická fyziológia***

Počet hodín za semester: 36/ zimný semester

36/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave
Fakulta verejného zdravotníctva

- **RNDr. Tatiana Betáková, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: ***Imunológia vírusových nákaz***

Počet hodín za semester: 2

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

Názov semestr. predmetu: ***Štruktúra a morfológia vírusov***

Počet hodín za semester: 10

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

Názov semestr. predmetu: ***Virology (v anglickom jazyku)***

Počet hodín za semester: 8

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

- **RNDr. Alena Gábelová, CSc.**

Názov semestr. predmetu: ***Biotransformácia xenobiotík***

Počet hodín za semester: 2

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

Názov semestr. predmetu: ***Nanomateriály***

Počet hodín za semester: 2

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

- **RNDr. Nataša Hlaváčová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Biopsychológia***

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Filozofická fakulta
Katedra psychológie

- **Mgr. Eva Horváthová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Špeciálna genetika (2) - Mutagenéza a genotoxikológia***

Počet hodín za semester: 2

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

- **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: **Biopsychológia**

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Filozofická fakulta
Katedra psychológie

Názov semestr. predmetu: **Farmakológia**

Počet hodín za semester: 6/ zimný semester
3/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Ústav farmakológie a klinickej farmakológie

- **RNDr. Dana Jurkovičová, PhD**

Názov semestr. predmetu: **Fyziológia srdcovo-cievneho systému**

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

- **prof. RNDr. Ľudovít Kádaši, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: **Genetika človeka**

Počet hodín za semester: 26

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

Názov semestr. predmetu: **Molekulárna genetika človeka**

Počet hodín za semester: 26

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

Názov semestr. predmetu: **Pokroky molekulárnej biológie**

Počet hodín za semester: 8

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

- **RNDr. Boris Klempa, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: **Vybrané kapitoly z virológie**

Počet hodín za semester: 2

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

- **prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: **Signálne systémy bunky**

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

- **RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: **Vybrané kapitoly z virológie - Molekulárna diagnostika vírusov**

Počet hodín za semester: 3

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

- **RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Špeciálna genetika (2) - Mutagenéza a genotoxikológia**

Počet hodín za semester: 4

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

- **prof. MUDr. Boris Mravec, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Fyziológia**

Počet hodín za semester: 38/ zimný semester

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Fyziologický ústav

Názov semestr. predmetu: **Fyziológia**

Počet hodín za semester: 38/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Fyziologický ústav

- **prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: **Bunková a molekulárna biológia rakoviny**

Počet hodín za semester: 26

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

Názov semestr. predmetu: **Regulácia génovej expzie**

Počet hodín za semester: 26

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

- **MUDr. Adela Penesová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

- **doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.**

Názov semestr. 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 semestr. 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. Monika Sláviková, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Imunológia vírusových nákaz**

Počet hodín za semester: 5

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

- **MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: ***Patologická anatómia***

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Ústav patologickej anatómie

Názov semestr. predmetu: ***Patologická anatómia v angličtine***

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Ústav patologickej anatómie

Názov semestr. predmetu: ***Patologická fyziológia***

Počet hodín za semester: 15/ zimný semester

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Názov semestr. predmetu: ***Patologická fyziológia***

Počet hodín za semester: 12/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Názov semestr. predmetu: ***Patologická fyziológia v angličtine***

Počet hodín za semester: 3/ zimný semester

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Názov semestr. predmetu: ***Patologická fyziológia v angličtine***

Počet hodín za semester: 9/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

- **doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Patologická fyziológia***

Počet hodín za semester: 30/ zimný semester

30/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Ústav Patologickej Fyziológie

- **MUDr. Miroslav Vlček, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Patologická fyziológia***

Počet hodín za semester: 30/ zimný semester

30/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Ústav patologickej fyziológie

Semestrálne cvičenia:

- **Mgr. Andrea Bábelová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Cvičenia k diplomovej práci 2***

Počet hodín za semester: 52

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

Názov semestr. predmetu: **Diplomová práca 1**

Počet hodín za semester: 182

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

Názov semestr. predmetu: **Preddiplomová prax**

Počet hodín za semester: 65

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

- **Mgr. Zuzana Bačová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za semester: 32/ zimný semester
30/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

- **RNDr. Ján Bakoš, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Lekárska fyziológia**

Počet hodín za semester: 96/ zimný semester
96/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

- **RNDr. Soňa Čierniková, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Diplomová práca 2**

Počet hodín za semester: 128

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

- **RNDr. Margaréta Fogelová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Cvičenia z virológie**

Počet hodín za semester: 24

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

Názov semestr. predmetu: **Základné cvičenia z virológie**

Počet hodín za semester: 12/ zimný semester
12/ letný semester

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

- **RNDr. Jaroslav Hollý**

Názov semestr. predmetu: **Základné cvičenia z virológie**

Počet hodín za semester: 9

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

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

Názov semestr. predmetu: **Cvičenia k diplomovej práci 2**

Počet hodín za semester: 52

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

Názov semestr. predmetu: **Diplomová práca 1**

Počet hodín za semester: 182

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

Názov semestr. predmetu: **Preddiplomová prax**

Počet hodín za semester: 65

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

- **MUDr. Richard Imrich, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: **Fyziológia**

Počet hodín za semester: 50/ zimný semester
50/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta
Fyziologický ústav

- **RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Cvičenia k diplomovej práci**

Počet hodín za semester: 230

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta
Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv

- **RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Genetika vírusov**

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
• Katedra mikrobiológie a virológie

- **doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Farmakológia**

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Ústav humánnej a klinickej farmakológie

Názov semestr. predmetu: **Klinická farmakológia a farmakoterapia**

Počet hodín za semester: 117

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Ústav humánnej a klinickej farmakológie

- **RNDr. Zdeno Šubr, CSc.**

Názov semestr. predmetu: **Vírusy rastlín a hmyzu**

Počet hodín za semester: 20

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

- **Mgr. Karolína Tomčíková**

Názov semestr. predmetu: **Základné cvičenia z virológie pre pedagógov**

Počet hodín za semester: 9

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

- **Mgr. Lucia Turianová**

Názov semestr. predmetu: **Základné cvičenia z virológie**

Počet hodín za semester: 6

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

- **doc. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Choroby z inaktivity**

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta telesnej výchovy a športu
Katedra kinantropológie

Názov semestr. predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za semester: 19/ zimný semester

19/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta UK
Ústav Patologickej Fyziológie

- **MUDr. Miroslav Vlček, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Patologická fyziológia**

Počet hodín za semester: 36/ zimný semester

84/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Ústav patologickej fyziológie

- **Mgr. Mária Vozárová**

Názov semestr. predmetu: **Základné cvičenia z virológie**

Počet hodín za semester: 9

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta UK
Katedra mikrobiológie a virológie

Semináre:

- **Mgr. Andrea Bábelová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: **Fyziológia**

Počet hodín za semester: 24/ zimný semester

24/ letný semester

Názov katedry a vysokej školy: Goetheho Univerzita, Inštitút kardiovaskulárnej fyziológie
Frankfurt nad Mohanom, Nemecko

Názov semestr. predmetu: **Špeciálny seminár k diplomovej práci 1**

Počet hodín za semester: 26/ zimný semester

26/ letný semester

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

- **MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: **Biochemické metódy vo virológii**

Počet hodín za semester: 26

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

- **RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Seminár k diplomovej práci***

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta
Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv

Terénne cvičenia:

v sledovanom období žiadne

Individuálne prednášky:

- **RNDr. Robert Farkaš, CSc.**

Názov semestr. predmetu: ***Vybrané kapitoly z genetiky***

Počet hodín za semester: 2

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

- **RNDr. Ľubica Hunáková, CSc.**

Názov semestr. predmetu: ***Prietoková cytometria v medicíne***

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

- **Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Mutagenéza***

Počet hodín za semester: 4

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

Názov semestr. predmetu: ***Vybrané kapitoly z biochémie a molekulárnej biológie***

Počet hodín za semester: 2

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

Názov semestr. predmetu: ***Vybrané kapitoly z genetiky***

Počet hodín za semester: 2

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

- **prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: ***Aldosterón***

Počet hodín za semester: 2

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

- **MVDr. Juraj Kopáček, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: ***Vybrané kapitoly z virológie***

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Katedra mikrobiológie a virológie

- **RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Špeciálna genetika (2) - Mutagenéza a genotoxikológia***

Počet hodín za semester: 2

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

- **RNDr. Miroslava Kretová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Vybrané metódy z molekulárnej biológie***

Počet hodín za semester: 2

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

- **Mgr. Lucia Kučerová, PhD.**

Názov semestr. predmetu: ***Vybrané kapitoly z biochémie***

Počet hodín za semester: 2

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

- **Ing. Ľudovít Škultéty, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: ***Vybrané kapitoly z mikrobiológie***

Počet hodín za semester: 4

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

- **RNDr. Zdeno Šubr, CSc.**

Názov semestr. predmetu: ***Vybrané kapitoly z molekulárnej biológie***

Počet hodín za semester: 2

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

- **Mgr. Jozef Ukropec, DrSc.**

Názov semestr. predmetu: ***Seminár pre doktorandov: „Obezita a hnedý tuk u človeka“***

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

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
Maďarsko	Lucia Balagová	14				
	Katarína Buzgóová	14				
	Agneša Csánová	14				
	Magdaléna Chmelová	14				
Nemecko			Boris Klempa	87		
Poľsko	Ján Bakoš	3				
	Andrea Zaťková	14				
Rakúsko			Monika Buríková	7		
Turecko	František Csicsay	7				
	Marco Quevedo Diaz	7				
Počet vyslaní spolu	8	87	2	94		

(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	Bc. Lenka Rouhová	4				
	Dr. Ligia Cota Vieira	4				
	Dr. Lucia Kučerová	4				
	MSc. Houda OunsMaaroufi	4				
Poľsko	Ewelina A. Knapska	3				
Počet prijatí spolu	5	19				

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	BZ	Lucia Csáderová	4
		Daniela Gašperíková	4
		Juraj Kopáček	4

		Miroslava Kretová	4
		Barbora Mikolášková	4
		Ivana Nemčovičová	4
		Silvia Pastoreková	4
		Miroslava Slamková	4
		Martina Škopková	4
		Eliška Švastová	4
		Lucia Toporová	4
	CSFD	Július Brtko	4
		Alžbeta Bujňáková Mlynarčíková	3
		Agneša Csánová	4
		Magdaléna Chmelová	4
		Dana Macejová	3
		Soňa Scsuková	4
	CSNS	Patrik Krumpolec	5
		Barbara Ukropcová	5
	CSPD	Pavína Bartíková	5
		Viera Holíková	5
		Balász Sallay	5
		Iveta Štibrániová	5
	CSSM	Tatiana Betáková	3
		Marcela Kúdelová	3
		Katarína Lapošová	3
		Radka Matúšková	3
	DD	Patrik Krumpolec	1
		Timea Kurdiová	1
		Denisa Máderová	1
		Barbara Ukropcová	1
		Jozef Ukropec	1
	DPEOD	Mária Bartošová	2
		Petra Bullová	2
		Michaela Debreová	2
		Adriana Gibadulinová	2
		Lenka Jelenská	2
		Juraj Kopáček	2
		Lucia Kučerová	2
		Ľubomíra Lukáčiková	2
		Jana Plavá	2
		Martina Poturnajová	2
		Silvia Schmidtová	2
		Ivan Starchoň	2
		Ivana Vidličková	2
	EUCROF	Richard Imrich	1
	FD	Zuzana Bačová	4
		Nataša Hlaváčová	4
		Daniela Ježová	4
		Zuzana Lešťanová	4
		Viktória Lóry	4
		Vladimír Štrbák	4
		Miroslav Vlček	4

	ICCB	Robert Farkaš	5
		Miroslava Kretová	5
		Barbora Mikolášková	5
	IIMB	Rastislav Šorf	4
	KGTPR	Andrea Bábelová	1
		Július Brtko	1
		Barbora Buliaková	1
		Alena Gábelová	1
		Katarína Kozics	1
		Annamária Srančíková	1
		Michal Šelc	1
		Lucia Toporová	1
	KOB	Daniela Gašperíková	5
		Barbara Ukropcová	5
		Jozef Ukropec	5
	TD	Margaréta Fogelová	2
		Jaroslav Hollý	2
		Marcela Kúdelová	2
		Katarína Lopušná	2
		Radka Matúšková	2
		Alžbeta Nagyová	2
		Nina Sihelská	2
		Iveta Štibrániová	2
		Karolína Tomčíková	2
		Zuzana Vozárová	2
Dánsko	EEMGS	Eva Horváthová	3
	FENS	Jana Kubičková	3
		Ľubomíra Lenčešová	3
Francúzsko	ESTIV	Soňa Scsuková	3
	UICC	Čestmír Altaner	3
Holandsko	AC	Nataša Hlaváčová	3
		Daniela Ježová	3
	ECCMID	Monika Boháčsová	3
		Gabriela Flores-Ramírez	3
Chorvátsko	CEGS	Eduard Goffa	2
		Dana Jurkovičová	2
		Dominika Mániková	2
		Zuzana Šestáková	2
	ISNO	Marián Grman	3
		Anton Mišák	3
		Karol Ondriaš	3
Kanada	AAIC	Barbara Ukropcová	3
		Jozef Ukropec	3
Kórejská republika	CINP	Nataša Hlaváčová	3
		Daniela Ježová	3
Maďarsko	CMFG	Katarína Kršková	5
		Viktória Lóry	5
		Miroslava Slamková	5
Nemecko	EASD	Denisa Máderová	5
		Barbara Ukropcová	5
		Jozef Ukropec	5

	EMBO	Monika Baráthová	2
		Adriana Gibadulinová	2
		Juraj Kopáček	2
		Ivana Nemčovičová	1
		Silvia Pastoreková	2
	ICCSMW	Jana Jurčovičová	5
		Katarína Kršková	5
Poľsko	NSC	Alexandra Reichová	5
Portugalsko	COST	Barbora Buliaková	6
		Alena Gábelová	6
		Monika Šramková	6
Rakúsko	EAS	Dominika Gabčová	1
Španielsko	EBC	Vladimír Zelník	3
	EHGC	Daniel Daniš	3
		Daniela Gašperíková	3
		Ján Radvánszky	3
		Martina Škopková	3
	NEURON	Martina Mravcová	3
Taliansko	ICBHS	Marián Grman	3
		Karol Ondriaš	3
	ICMS	Viktória Lóry	3
	ICPHC	Adela Penesová	1
USA	ACR	Richard Imrich	3
	WCHD	Agneša Csánová	3
		Daniela Ježová	3
Veľká Británia	EACR	Ľubica Hunáková	3
	EVC	Vladimír Zajac	3
	MBHDC	Daniel Daniš	3
		Daniela Gašperíková	3
		Lukáš Varga	3
Spolu	42	134	411

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

Skratky použité v tabuľke C:

- AAIC - Alzheimer's Association International Conference
- AC - Academy Colloquium
- ACR - Konferencia ACR
- BZ - XXV. Biochemický zjazd
- CEGS - Konferencia CEGS and DM 2016
- CINP - 30th CINP World Congress
- CMFG - 3rd World Congress on Maillard Reaction and Glycation: Targeting glycation in Health and Diseases
- COST - COST meeting, ICEOox a IBAMTox konferencia
- CSFD - 66. Česko-Slovenské farmakologické dni
- CSNS - 30. český a slovenský neurologický sjezd
- CSPD - XII. české a slovenské parazitologické dny
- CSSM - 27. kongres ČSSM
- CSSM - 27. kongres ČSSM

- DD - 52. Diabetologické dni
- DPEOD - XII. Diagnostic Predictive and Experimental Oncology Days
- EACR - Konferencia EACR
- EAS - 84th EAS Congress
- EASD - 52nd EASD Annual Meeting
- EBC - 12. Euro Biotechnology Congress
- ECCMID - European Congress on Clinical Microbiology & Infectious Diseases
- EEMGS - 45th Annual EEMGS conference 2016
- EHGC - European Human Genetics Conference 2016
- EMBO - 2. Medz. sympóziu EMBO/EMBL
- EMBO - Vedecké sympóziu EMBO
- ESTIV - 19th International Congress on In Vitro Toxicology ESTIV 2016
- EUCROF - Konferencia EUCROF
- EVC - 9th Euro Virology Congress a Expo
- FD - 92. Fyziologické dni
- FENS - Konferencia 10 FENS Forum of Neurosciences
- ICBHS - 4th International Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide
- ICCB - 12th International Congress of Cell Biology
- ICCSMW - 9th International Conference on cachexia, sarcopenia and muscle wasting
- ICMS - International Conference on Metabolic syndromes
- ICPHC - The 4th International Conference on PreHypertension, Hypertension and Cardio Metabolic Syndrome
- IIMB - 13th International Interdisciplinary Meeting on Bioanalysis
- ISNO - The 9th International Symposium NITRIC OXIDE: FROM BASIC REGULATIONS TO LIFESTYLE-RELATED DISEASES
- KGTPR - Konferencia Genetická toxikológia a prevencia rakoviny
- KOB - Conference Obezitologie a Bariatric 2016
- MBHDC - 10th Molecular Biology of Hearing and Deafness conference
- NEURON - Mid-term symposium NEURON JTC2014
- NSC - Neuroscience 2016
- TD - 25. Tomáškovy dny 2016
- UICC - UICC kongres
- WCHD - 21st World Congress on Heart Disease