

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNEJ FARMAKOLÓGIE A TOXIKOLÓGIE
SLOVENSKÁ AKADEMIA VIED



Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2017

Bratislava
január 2018

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2017

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

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV

Riaditeľ: RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Zástupca riaditeľa: RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Vedecký tajomník: RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Predseda vedeckej rady: RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Člen snemu SAV: RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

Tel.: 02/32295701

Fax:

E-mail: exfasekr@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat**
919 54 Dobrá Voda 360

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat**
Ing. Ivan Padej

Typ organizácie: Príspevková od roku 2017

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	76	22	53	5	16	71	65,1	44,8
Vedeckí pracovníci	41	16	24	3	12	36	35,3	34,3
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	3	2	1	1	1	3	2,5	1,5
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	7	1	6	0	3	7	5	4
Odborní pracovníci ÚS	18	3	15	1	0	18	18	5
Ostatní pracovníci	7	0	7	0	0	7	4,3	0

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

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

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

Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

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

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2017)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	13	2	1	7	6	3
Ženy	2	23	0	1	3	8	13

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	2	1	2	1	0	3	0	0	7
Ženy	7	5	1	2	1	2	5	3	4

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2017

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
Muži	51,5	48,8	54,1	52,2	53,9	50,3
Ženy	48,0	45,6	43,8	42,0	46,2	44,3
Spolu	48,8	46,2	47,4	45,3	48,4	45,6

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2017

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	13	0	94439	94439	-	-	-	-
2. Projekty APVV	2	2	-	-	121263	121263	-	28148
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	-	-	-	-	-	56841

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2017

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

2.2. Medzinárodné projekty**2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2017**

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	2	-	-	-	-	-	5399
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	0	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	2	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	1	0	-	-	25000	21000	-	8150
9. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2017

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2017

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

1. PROJEKCIA NOVÝCH INHIBÍTOROV ALDÓZAREDUKTÁZY NA BÁZE DERIVÁTOV KYSELINY 1-INDOLOCTOVEJ A ICH PREDKLINICKÉ HODNOTENIE

V nadväznosti na predchádzajúce štúdium inhibítorov aldózareduktázy na báze karboxymetylovaných pyridoindolov sa pokračovalo v optimalizácii ich štruktúry presunom karboxymetylovej skupiny z polohy 8 do polohy 5, s cieľom zlepšiť biologickú aktivitu. Na základe prieskumu komerčných databáz bol vytvorený experimentálny súbor ôsmich zlúčenín. U derivátov 3-7 s acylsubstituentom na dusíku v polohe 2 bola zaznamenaná vysoká inhibičná aktivita charakterizovaná hodnotami IC₅₀ v nanomolárnej oblasti. Látka 7 je v súčasnosti pod menom setipiprant v štádiu klinického testovania ako potenciálne liečivo androgénnej alopecie. Metódou molekulového modelovania boli identifikované kľúčové molekulové interakcie najúčinnnejšej látky 3 zodpovedné za vysokú afinitu a selektivitu. Za podmienok ex vivo experimentu látka 3 inhibovala akumuláciu sorbitolu v izolovaných očných šošovkách inkubovaných za prítomnosti glukózy. U diabetických potkanov, päťdňové liečenie látkou 3 (i.g. 50 mg/kg/deň) inhibovalo akumuláciu sorbitolu v erytrocytoch a v sedacom nerve. Fyzikálnochemické vlastnosti a parametre molekulovej obezity látky 3 zodpovedajú vlastnostiam nosnej štruktúry, čo poukazuje na možnosti jej ďalšej štrukturálnej optimalizácie.

MÁJEKOVÁ Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of tetrahydropyridoindole-based aldose reductase inhibitors improved their efficacy and selectivity. *Bioorganical & Medicinal Chemistry*, 2017, vol. 25, 6353–6360.

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Does inhibition of aldose reductase contribute to the anti-inflammatory action of setipiprant? In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, no. 4, p. 687-693.

2. PYCNOGENOL SPÔSOBIL POKLES VIABILITY PANKREATICKÝCH BUNIEK A INDUKCIU APOPTÓZY

Pycnogenol (Pyc) je prírodný extrakt s vysokým obsahom antioxidantov a protizápalovo pôsobiacich látok flavonoidov (proantokyanidínov). Vo viacerých štúdiách boli potvrdené ochranné účinky tohto extraktu pri srdcovo-cievnych, zápalových ochoreniach a diabete. Na druhej strane sú známe aj jeho cytotoxické účinky, ktoré boli potvrdené v niekoľkých bunkových modeloch v závislosti od typu bunkovej línie a koncentrácie. V našej práci sme študovali vplyv Pyc na poškodenie vápnikovej homeostázy v pankreatickej línii INS-1E (inzulinóm). Zistili sme, že Pyc spôsobil koncentračne závislý pokles viability po 24 h inkubácie, ktorý bol spojený s indukciou apoptózy, nárastom intracelulárneho vápnika, poškodením sekrécie inzulínu a zníženou expresiou vápnikovej ATPázy zo sarkoplazmatického retikula (SERCA). Keďže SERCA patrí k hlavným proteínom, ktoré regulujú vápnikovú homeostázu v bunke, predpokladáme, že zníženie aktivity ako aj zníženie expresie tohto proteínu spôsobuje nárast hladiny intracelulárneho vápnika v bunke, čo následne

spúšťa mitochondriálnu dráhu bunkovej smrti. Uvedené zistenia by mohli mať význam pri cielenej indukcií bunkovej smrti v onko terapii, keďže z predchádzajúcich štúdií je známe, že cytotoxický účinok Pyc je selektívny len pre určité typy bunkových línií.

VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - HORÁKOVÁ, Ľubica. Pycnogenol cytotoxicity in pancreatic INS-1E β cells induced by calcium dysregulation. In *Phytotherapy Research*, 2017, vol. 31, no. 11, p. 1702-1707. (3.092 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0951-418X.

3. FERULOYLALDEHYD ZVYŠUJE ÚČINNOSŤ METOTREXÁTU V EXPERIMENTÁLNEJ ARTRITÍDE

Cieľom uvedenej štúdie bolo zistiť, či prírodná látka - feruloyaldehyd (FRA) môže zlepšiť účinok metotrexátu (MTX) v kombinovanom podávaní voči monoterapii MTX na modeli adjuvantnej artritídy (AA). V experimente boli monitorované základné parametre (zmena hmotnosti zvierat, zmena objemu zadných končatín a artritické skóre) a biochemické parametre (aktivita γ -glutamyltransferázy (GGT) a relatívna expresia mRNA IL-1 β v slezine, MCP-1, IL-17A, IL-1 β a matrixová metaloproteináza - 9 v plazme). Zo získaných výsledkov záverom môžeme konštatovať, že v experimente bola najefektívnejšia kombinácia FRA s MTX, ktorá vykazovala priaznivý účinok na takmer všetky sledované parametre. Tento efekt bol štatisticky významný pre aktivitu GGT, relatívnu expresiu mRNA IL-1 β v slezine a artritické skóre v porovnaní so skupinou zvierat, ktorej bol podávaný iba MTX. Prírodná látka FRA by sa potenciálne mohla v budúcnosti využiť v kombinovanej liečbe s cieľom znížiť terapeutické dávky a zredukovať nežiaduce účinky súčasných antireumatík.

SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - MIHALOVÁ, Danica - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BILKA, František - BAUEROVÁ, Katarína. Ferulaldehyde improves the effect of methotrexate in experimental arthritis. In *Molecules*, 2017, vol. 22, no. 11, p. E1911, 12 p. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049.

2.3.2. Aplikačný typ

1. FARMAKOLOGICKÉ VYUŽITIE 5-KARBOXYMETYL-3-MERKAPTO-1,2,4-TRIAZINO-[5,6-B]INDOLOV

Vynález sa týka použitia 5-karboxymetyl-3-merkaptó-1,2,4-triazino-[5,6-b]indolov a ich farmaceuticky akceptovateľných solí, hydrátov a solvátov na výrobu liečiva na liečenie humánnych a veterinárnych chorôb, u ktorých aktivity aldo-keto reduktáz AKR1B1 a AKR1B10 sú kľúčovými etiologickými faktormi pre ich vývoj a progresiu, ako sú diabetické komplikácie (makro- a mikroangiopatia, ateroskleróza, retinopatia, katarakta, nefropatia, neuropatia a strata kostnej hmoty), zápalové ochorenia (uveitída, sepsa, periodontitída, astma a rakovina hrubého čreva), abnormálna proliferácia vaskulárnych hladkosvalových buniek počas aterosklerózy a restenózy, karcinóm pľúc u fajčiarov, viacero druhov rakoviny (pľúc, prsníka, pečene, prostaty, pankreasu, rakovina endometria, cervikálna rakovina a adenokarcinóm krčka maternice), ochorenia ženského reprodukčného systému (poruchy menštruačného cyklu a fertility, menštruačné ťažkosti), časovanie pôrodu, poruchy nálad, psychiatrické a neurologické ochorenia. Vynález sa týka aj farmaceutického prostriedku obsahujúceho účinnú látku a farmaceuticky prijateľný nosič na použitie na liečenie humánnych a veterinárnych chorôb.

ŠTEFEK, Milan - MILÁČKOVÁ, Ivana - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores Gozalo - ŠOLTÉSOVÁ-PRNOVÁ, Marta. Použitie 5-karboxymetyl-3-merkaptó-1,2,4-triazino-[5,6-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : PP 97-2013. Application number 97-2013, application date 15.10.2013. International patent classification A61K31/00, version: 13. Name and adress of applicant: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. 2013.

Patent č. 288508, udelený 28.8. 2017

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1. ANTIBAKTERIÁLNA A ANTIOXIDAČNÁ AKTIVITA N-CINNAMYL O-AMINOVANÉHO CHITOZANU

Chitozan je biopolymér so širokým použitím v medicíne, potravinárstve a kozmetike. Podstatnou nevýhodou ale je, že látka nie je rozpustná vo vode. Pre rozpustenie chitozanu (polykatiónu) je potrebné použiť napr. roztok kyseliny octovej. S ohľadom na túto skutočnosť je v súčasnosti zvýšený záujem o chemickú úpravu štruktúry chitozanu a to tak, aby výsledný biopolymér bol vodorozpustný.

Zosyntetizovali sme vodorozpustný N-cinnamyl substituovaný O-aminovaný chitozan, ktorý preukazuje výraznú antibakteriálnu aktivitu voči kmeňom baktérií *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Escherichia coli* a *Pseudomonas aeruginosa*. Pomocou ABTS metódy sme zistili, že N-cinnamyl substituovaný O-aminovaný chitozan účinnejšie redukoval ABTS• + v porovnaní s chitozanom. Vodorozpustný N-cinnamyl substituovaný O-aminovaný chitozan sme s výhodou využili pre prípravu kompozitných membrán, ktoré sa budú môcť použiť in vivo pre hojenie kožných rán.

TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY ELDIN, Mohamed Samir - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTĚS, Ladislav. Antibacterial and antioxidative activity of O-amine functionalized chitosan. In *Carbohydrate Polymers*, 2017, vol. 169, p. 441-450. (4.811 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

2. NOVÉ INHIBÍTORY ALDÓZAREDUKTÁZY NA BÁZE PYRROL-1-YL-1-HYDROXYPYRAZOLOV

Nevýhodou inhibítorov aldózareduktázy obsahujúcich kyslú karboxymetylovú skupinu je nízka biologická dostupnosť. Jednou z možností ako eliminovať toto obmedzenie je náhrada kyslej funkcie izosterickou skupinou s vyššou hodnotou pKa konštanty. V predchádzajúcej práci bola karboxymetylová skupina nahradená 1-hydroxypyrazolom. V tejto práci boli 1-hydroxypyrazolové deriváty optimalizované zavedením trifluoroacetylového substituenta. Bolo syntetizovaných 8 nových derivátov, z ktorých látky 4g a 4d preukázali vysokú substrát-špecifickú inhibičnú aktivitu a selektivitu.

PAPASTAVROU, Nikolaos - CHATZOPOULOU, Maria - BALLEKOVÁ, Jana - CAPPIELLO, Mario - MOSCHINI, Roberta - BALESTRI, Francesco - PATSILINAKOS, Alexandros - RAGNO, Rino - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis. Enhancing activity and selectivity in a series of pyrrol-1-yl-1-hydroxypyrazole-based aldose reductase inhibitors: The case of trifluoroacetylation. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2017, vol. 130, p. 328-335.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2017/ doplňky z r. 2016
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	2 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	20 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)	15 / 5
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	2 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	3 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2016 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	5 / 0	7 / 0	5 / 0	7 / 4	24 / 4
Podľa SJR z r. 2016 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	9 / 0	4 / 0	21 / 5	0 / 0	34 / 5

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	703 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	117 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	7 / 6
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	14 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	35
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	51

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

RNDr. Ivo Juránek, DrSc.

On dangerous antioxidants and essential free (oxygen) radicals – In vivo veritas; pozvanie prof. V. Havlíčka, Mikrobiologický ústav Akadémie vied ČR, Praha, 20.10.2017.

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2017

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

Na Slovensku - počet patentov: 1

Číslo PV: 288508

Mená autorov: Štefek Milan, Miláčková Ivana, Šoltésová Prnová Marta, DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores Gozalo

Názov vynálezu: Použitie 5-karboxylmetyl-3-merkaptó-1,2,4-triazino-[5,6-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie**2.7.4. Realizované patenty**

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2017 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Gáspárová Zdenka	VEGA	1
Juránek Ivo	VEGA	3
Mach Mojmir	VEGA	2
Májeková Magdaléna	APVV	1
Sotníková Ružena	VEGA	3

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Bauer Viktor	0	0	1	1	0	0	0
Bauerová Katarína	0	0	6	0	0	0	0
Bögi Eszter	0	0	2	0	0	0	0
Dráfi František	0	0	5	0	0	0	0
Gáspárová Zdenka	0	0	5	0	0	0	0
Mach Mojmir	0	0	10	0	0	0	0
Májeková Magdaléna	0	0	2	0	0	0	0
Poništ Silvester	0	0	3	0	0	0	0
Račková Lucia	0	0	2	0	0	0	0
Slovák Lukáš	0	0	1	0	0	0	0
Sotníková Ružena	0	0	1	1	0	0	0
Šoltéssová Prnová Marta	0	0	2	1	0	0	0
Spolu	0	0	40	3	0	0	0

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2017

Forma	Počet k 31.12.2017						Počet ukončených doktorantúr v r. 2017					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	4	6	1	3	1	3	1	4	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Spolu	4	6	1	3	1	3	2	4	0	0	0	0
Súhrn	10		4		4		6		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

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

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Ladislav Bačiak	externé štúdium	2 / 2009	8 / 2017	4.1.22 biochémia	RNDr. Ivo Juránek PhD., DrSc., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK
RNDr. Jana Grobarčík Balleková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	4.1.22 biochémia	Ing. Milan Štefek CSc., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
MVDr. Romana Koprďová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	7.3.2 farmakológia	RNDr. Mojmir Mach PhD., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
Mgr. Dominika Luptáková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	7.3.2 farmakológia	RNDr. Ivo Juránek PhD., DrSc., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
PharmDr. Lukáš Slovák	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	7.3.2 farmakológia	PharmDr. Katarína Bauerová PhD., DrSc., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
Mgr. Veronika Stará	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2017	7.3.2 farmakológia	RNDr. Zdenka Gáspárová PhD., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi
0	0	0	0

3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
biochémia	4.1.22	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
biochémia	4.1.22	Prírodovedecká fakulta UK
farmakológia	7.3.2	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Tabuľka 3f Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc. (farmakológia)	PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	MVDr. Romana Koprďová, PhD. (PhD., Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (chémia a technológia potravín)		Mgr. Viera Kuncírová, PhD. (RNDr., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakológia)		PharmDr. Lukáš Slovák, PhD. (PharmDr., Farmaceutická fakulta UK)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakognózia)		PharmDr. Lukáš Slovák, PhD. (PhD., Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine)
RNDr. Ľubica Horáková, PhD. (biochémia)		Mgr. Magdalena Vaváková, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)
Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. (farmakológia)		
RNDr. Ružena Sotníková, CSc. (farmakológia)		
Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (biochémia)		
Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (chémia a technológia životného prostredia)		

3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2017

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	4	0	1	0
Celkový počet hodín v r. 2017	80	0	130	0

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

Tabuľka 3h Aktivita pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	8
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	18
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	9
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	18
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	11
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	6
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Mgr. Eszter Bögi, PhD. – poberá štipendium zo Schwarzovho fondu SAV.

PharmDr. Barbara Tyukos Kaprinay - vedenie rigorozantky Mgr. Ivety Miškovej

PharmDr. Barbara Tyukos Kaprinay – vedenie stredoškolaťa Matúša Gejdoša

Mgr. Eszter Bögi, PhD. – vedenie stredoškolaťa Jakuba Séleša

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

53. Kongres európskych toxikologických spoločností EUROTOX 2017, Nová budova SND, Bratislava, 1200 účastníkov, 10.09.-13.09.2017

ÚEFT SAV sa v spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX podieľal na organizovaní v poradí už 53. výročnej konferencie federácie európskych toxikologických spoločností EUROTOX. Toto významné medzinárodné vedecké podujatie sa uskutočnilo prvýkrát v Slovenskej republike. Zúčastnilo sa ho vyše 1200 účastníkov z celého sveta, významní vedci, študenti, zástupcovia súkromných spoločností a decíznej sféry a vystavovatelia. Vedecký program bol rozdelený do 30 sekcií (sympózií a workshopov), ktoré pokrývali všetky hlavné oblasti súčasnej toxikológie a príbuzných odborov. Abstrakty prezentovaných prednášok a postrov boli publikované v časopise Toxicology Letters.

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

TOXCON 2018/TOXCON 2018, Stará Lesná, Vysoké Tatry, 150 účastníkov, 20.06.-22.06.2018, (Mojmír Mach, 02/32295718, mojmír.mach@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Dubovický Michal	1	1	0
Eszter Bögi	0	1	0
Koprlová Romana	0	1	0
Mach Mojmir	0	1	1
Ujházy Eduard	0	1	0
Spolu	1	4	1

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Európska peptidergická spoločnosť (funkcia: člen)

Európsky tachykinínový klub (funkcia: člen)

Maďarská akadémia vied (funkcia: člen komisie predsedu MAV pre zahraničných členov)

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

European Pharmaceutical Federation (funkcia: člen)
Pharmaceutical International Federation (funkcia: člen)

Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)
Neurobehavioral Teratology Society (funkcia: člen)

Ing. Mária Ďurišová, DrSc.

Industry Gateway (funkcia: Člen medzinárodnej komisie)
International WHO'S WHO of Professionals (funkcia: člen)
The Science Advisory Board (funkcia: Člen medzinárodnej komisie)

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

Free Radical Research Society (funkcia: člen)
International HNE Club (funkcia: člen)
The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

PharmDr. Viera Jančinová, PhD.

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

FEBS (funkcia: Člen)
Society for Free Radical Research (SFRR) (funkcia: Člen)

RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)
Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)
International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

Ing. Nataša Mrvová

Society for Free Radical Research (funkcia: člen)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

European Histamine Research Society (funkcia: člen medzinárodného výboru a národný sekretár)
European Platelet Group (funkcia: člen medzinárodného výboru)
European Thrombosis Research Organisation (funkcia: člen)
International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

Mgr. Tomáš Perečko, PhD.

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Society for Free Radical Research-Europe (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Society for Free Radical Research-Europe (funkcia: člen)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

Ing. Martin Škandík

Society for Free Radical Research (funkcia: člen)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

ISHAS - International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

The French Medicinal Chemistry Society (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Federation of European Toxicologists & European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: 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
Jančinová Viera	GA MŠk(CZ) LD15069	1
Mach Mojmir	OP RDE - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, ČR	1
Sotníková Ružena	Agentura pro zdravotnický výzkum ČR	1

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

Stanovili sa hodnoty Km pre redukciu fyziologicky relevantných substrátov aldózareduktázy (glyceraldehyd, glukóza, galaktóza, xylóza, erythróza, metylglyoxal, 4-hydroxynonenal, and 4-hydroxynonenal glutation). Pre nový inhibitor aldózareduktázy cementirestat sa stanovili hodnoty IC₅₀ pre tri rôzne koncentrácie každého substrátu, $S \propto Km$ a stanovil sa typ inhibície. Z experimentálne stanovených hodnôt IC₅₀ sa rovnicou podľa Chenga and Prusoffa stanovili hodnoty inhibičných konštánt Ki príslušných substrátov.

Použitím ZDF (Zucker Diabetic Fatty) potkanov ako modelu diabetu II, sa hodnotil vplyv cementirestatu na symptómy diabetickej periférnej neuropatie. Desaťtýždňové liečenie experimentálnych zvierat cementirestatom v dávkovom režime 2,5 a 7,5 mg/kg/deň malo priaznivý účinok na odozvu periférnych nervov. Behaviorálne testy boli doplnené stanovením biochemických markerov v plazme a sedacom nerve.

Študovala sa biologická aktivita cementirestatu na bunkových modeloch neuroinflammácie a urýchleného starnutia indukovaného UVB. Bola zaznamenaná pozoruhodne nízka cytotoxicita cementirestatu avšak jeho priaznivé účinky na patologické zmeny spojené so starnutím nie sú pravdepodobne spôsobené priamym ovplyvnením buniek v postihnutom tkanive.

Pokračovalo sa v optimalizácii štruktúry merkaptotriazinoindolového skeletu cementirestatu nahradením atómu síry kyslíkom s cieľom zlepšiť inhibičnú účinnosť a selektivitu. Bola uskutočnená syntéza novej série inhibitorov aldózareduktázy na báze 2-(3-oxotriazinoindol-5-yl)acetátu. Novosyntetizované deriváty vykazovali signifikantne zvýšenú inhibičnú účinnosť ako i selektivitu v porovnaní s merkapo prekurzormi.

Projekt bilaterálnej spolupráce SAV-TUBITAK (Turecko), 2016-2019: SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovpłyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIBI v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii.

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Differential inhibition of aldose reductase mediated reduction of physiologically relevant substrates by 3-mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid. Relationship between IC₅₀ and KI. In 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 1-3 June, 2017. Designing targeted and safer drugs : abstracts book. - 2017, p. 117.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Cementirestat, a novel aldose reductase inhibitor and antioxidant, in the multitarget pharmacology of diabetic complications. In RICT 2017. Drug Discovery and Selection : 53rd International Conference on Medicinal Chemistry. July 5-7, 2017, Toulouse, France. - Toulouse : University of Toulouse, 2017, p. 211, P121.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. In silico and experimental studies on cementirestat, a novel aldose reductase inhibitor based on carboxymethylated mercaptotriazinoindole scaffold. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 47-48, L-09. Interdisciplinary toxicology 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 47-48.

RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - ŠTEFEK, Milan. Screening of a novel mercaptotriazinoindole aldose reductase inhibitor in cellular models of inflammation and oxidative stress. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 43. Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 43.

KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - ADDOVA, Gabriela - BOHÁČ, A. - ŠTEFEK, Milan. Predicted inhibitors of aldose reductase based on 2-(3-oxotriazinoindole-5-yl)acetic acid: their synthesis and biological activity. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 177.

KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - ADDOVA, Gabriela - BOHÁČ, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of the mercaptotriazinoindole scaffold of the aldose reductase inhibitor centirestat improved inhibitory efficacy and selectivity. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 32-33. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 32-33.

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

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: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Katedra farmakognózie a botaniky a Katedra fyziológie a farmakológie FaFUK

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na stav cievneho endotelu

Zhodnotenie: Testuje sa účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na stav cievneho endotelu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Katedra fyzikálnej chémie liečiv FaFUK a Frank Laboratory of Neutron Physics v Dubne.

Začiatok spolupráce: 2017

Zameranie: Konformačné zmeny Ca-ATPázy zo sarkoplazmatického retikula (SERCA) svalu kráľíka pomocou neutrónového rozptylu.

Zhodnotenie: Pomocou neutrónového rozptylu v prítomnosti ťažkej vody je možné oddelene študovať správanie sa proteínovej a lipidovej časti SERCA v prítomnosti flavonoidov. Pilotné pokusy boli uskutočnené v Dubne na jeseň 2017 za spolupráce Prof Balgavého (FaFUK), Prof Norberta Kučerku (Dubna) a Mgr. Barbory Benešovej (ÚEFT SAV)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov VEGA a diplomová prax (Dr. Bauerová a kol.)

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Spolupráca s Katedrou farmakológie a toxikológie FaF UK

Zhodnotenie: S Ing. Paškovou sme zaviedli stanovenie expresie mRNA dôležitých cytokínov a proteínov v tkanivách artritických zvierat, čo umožní lepšie porozumieť mechanizmom terapeutického účinku študovaných experimentálnych látok a štandardných anti-reumatík. Sledovali sme účinok N-feruloylserotonínu (NF-5HT) a metotrexátu (MTX), na expresiu RNA iNOS, IL-1beta a TNF-alfa v pečeni potkanov s adjuvantnou artritídou. Aplikácia NF-5-HT v kombinovanej terapii s MTX by mohla prispieť k zníženiu zápalových procesov aj u pacientov s reumatoidnou artritídou.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoluriešitelia VEGA 2/0044/15: T. Čavojský, I. Paulíková, F. Bilka, L. Pašková

Začiatok spolupráce: 2015

Zameranie: Štúdium cholinesteráz v podmienkach zápalu

Zhodnotenie: Aktivita BuchE v pečeni, pľúcach a slezine zvierat s adjuvantnou artritídou bola analyzovaná a prvé výsledky publikované na medzinárodnej konferencii v Ankare. ČAVOJSKÝ, Tomáš - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BILKA, František - SLOVÁK, Lukáš - BAUEROVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid. Study of cholinesterases under the inflammatory conditions. In 11th International Symposium on Pharmaceutical Sciences. Book of Abstracts : ISOPS. - Ankara : Ankara University Faculty of Pharmacy, 2015, p. 232-233. ISBN 978-605-136-221-2. APVV 0052-10, UK/296/2014, VEGA 2/0045/11, VEGA 2/0044/11, ITMS 26240220086. Typ: AFG

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): ÚEFT SAV je externým školiacim pracoviskom Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine
Začiatok spolupráce: 2005
Zameranie: doktorandské štúdium
Zhodnotenie: ÚEFT SAV je externá vzdelávacia inštitúcia spolupracujúca s Jesseniovou lekárskou fakultou UK v Martine v doktorandskom štúdiu v rámci študijného programu farmakológia

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie spoločných projektov
Začiatok spolupráce: 2010
Zameranie: Analýza funkcií krvných fagocytov u pacientov s reumatickými ochoreniami
Zhodnotenie: Spolupráca s Centrom pre biologickú liečbu v reumatológii: Analýza funkcií krvných fagocytov u pacientov s reumatickými ochoreniami
Zhodnotenie: Sledovanie zmien v aktivite imunitných buniek v priebehu ochorenia, zamerané na štúdium účinkov biologickej terapie, hlavne protilátok blokujúcich pôsobenie TNF α a IL-6.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie spoločných projektov
Začiatok spolupráce: 2002
Zameranie: Morfometrická analýza štrukturálnych zmien v mozgu, srdci, brušnej aorte, pečeni a obličkách potkana
Zhodnotenie: Sledovanie štrukturálnych zmien v orgánových tkanivách potkana v modelových podmienkach ischemie, neurodegenerácie a metabolického syndrómu zamerané na štúdium účinku predpokladaných neuroprotektív slúži ako vhodný korelát funkčných zmien.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné pracovisko
Začiatok spolupráce: 2015
Zameranie: štúdium vzťahu medzi histológiou, vývinom a tumorigenézou mliečnej žľazy
Zhodnotenie: Spolupráca sa realizovala vo forme publikácie: Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary gland in female rat. (autori Ján Líška, Július Brtko, Michal Dubovický, Danica Mecejová, Viktória Kiššová, Štefan Polák, Eduard Ujházy. Experimental Animals JALAS (Japanese Association for Laboratory Animals)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov
Začiatok spolupráce: 2001
Zameranie: Ochrana novorodenca
Zhodnotenie: Spolupráca pri korelácii experimentálnych výsledkov a klinických poznatkov pri výskume nepriaznivých účinkov perinatálnej asfyxie a oxidačného stresu na novorodený organizmus.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov (Dr. Bauerová a kol.)
Začiatok spolupráce: 2005
Zameranie: Spolupráca s Ústavom patologickej anatómie LFUK, Bratislava v oblasti výskumu reumatoidnej artritídy
Zhodnotenie: Spolupráca s ÚPA LFUK existuje od r. 2005 (Prof. MUDr. Pavel Babál, CSc. a kol.). V modeli adjuvantnej artritídy sa sledovala redistribúcia granulocytov vo vybraných

tkanivách. Súčasne sa analyzoval efekt metotrexátu na tieto zmeny. Výsledky sú sumárne spracované vo forme CC publikácií

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov VEGA 2/0045/11 a APVV-51-017905 (Dr. Bauerová a kol.)

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: Spolupráca s Farmakobiochemickým laboratóriom III. Internej kliniky LFUK

Zhodnotenie: Spolupráca s FBL III. Internej kliniky LFUK (Prof. Anna Gvozdjaková, DrSc a PharmDr. Jarmila Kucharská, CSc.) je zameraná na sledovanie energetiky mitochondrií vo vybraných tkanivách zvierat s adjuvantnou artritídou a na jej farmakoterapeutické ovplyvnenie. Skúsenosti s terapiou glukomannanom boli v roku 2012 publikované v CC publikácii:BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - KUCHARSKÁ, Jarmila - PAULOVIČOVÁ, Ema - NOSÁL, Radomír - PONIŠT, Silvester. Effects of glucomannan isolated from Candida utilis on adjuvant arthritis in Lewis rats. In Current Topics in Nutraceutical Research : an international scientific journal of decision makers in nutraceutical industry, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-30. (0.286 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1540-7535.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): ÚEFT SAV je externým školiacim pracoviskom Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2006

Zameranie: doktorandské štúdium

Zhodnotenie: ÚEFT SAV je externá vzdelávacia inštitúcia spolupracujúca s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave v doktorandskom štúdiu v rámci študijného programu biochémia

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): ŠPEU ITMS 26240220040

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Štúdium modifikovaných flavonoidov pripravených firmou Bel/Novamann, International, s.r.o. v rámci projektu ŠPEU

Zhodnotenie: Hodnotenie prírodných látok flavonoidného charakteru a derivátov quercetínu na úrovni in vitro, ex vivo a in vitro pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): ÚEFT SAV je externým školiacim pracoviskom Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: doktorandské štúdium

Zhodnotenie: ÚEFT SAV je externá vzdelávacia inštitúcia spolupracujúca s FCHPT STU v doktorandskom štúdiu v rámci študijného programu biochémia

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Strojnícka fakulta STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spolupráca pri zavádzaní nových metód pre matematické modelovanie v biomedicíne s dôrazom na farmakokinetiku

Začiatok spolupráce: 1993

Zameranie: Vývoj a aplikácie metód vychádzajúcich z teórie dynamických systémov na riešenie aktuálnych úloh vo farmakokinetike

Zhodnotenie: Od začatia spolupráce partneri: 1) publikovali viac ako 35 vedeckých prác v plnom rozsahu v periodikách evidovaných v Current Contents; 2) pracovali v: Network of Excellence Biosim, 6 FP - EU; 3) pracovali v akcii programu COST: Modelling During Drug Development;

4) pracovali v akcii programu COST: Drug Development for Parasitic Diseases; 5) pracovali v akcii programu COST: Physiologically based Pharmacokinetics and Dynamics.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Fakulta prírodných vied - podaný spoločný návrh projektu APVV

Začiatok spolupráce: 2015

Zameranie: príprava nových derivátov flavonoidov a ich testovanie na modeli pankreatických beta-buniek

Zhodnotenie:

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Omics4Health

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: : Integrovanie výskumno-vývojových kapacít pri účinnej vedeckej spolupráci v oblasti chemických vied, biologických vied, lekárskeho a farmaceutických vied, bioinformatiky, chemického inžinierstva, farmaceutickej chémie, farmakológie a toxikológie.

Zhodnotenie: Vypracovanie stanov spolupráce.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Polymer Materials Research Department, Advanced Technologies and New Materials Research Institute (A

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spolupráca na patente

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: Hodnotenie protektívnych účinkov chitosanu

Zhodnotenie: Hodnotenie protektívnych účinkov chitosanu a jeho derivátov pomocou rotačnej viskozimetrie a ABTS metódy. Valachova K., Tamer M. T., Soltes L. Comparison of free-radical scavenging properties of glutathione under neutral and acidic conditions. In.: "Chemistry, Biochemistry and Biology, New Achievements": Theory and Practices, G. E. Zaikov, A. K. Haghi, R. Jozwik (eds), Apple Academic Press, Taylor & Francis Group, Toronto, USA, in press.

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

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

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

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Názov pracoviska: Omics4Health

Partner(i): CHÚ SAV Bratislava; Univerzita Cyrila a Metoda, Trnava; Saneca Pharmaceuticals a.s.; HighChem, s.r.o.; Tau-chem, s.r.o.

Zameranie: Ide o združenie, ktoré spája subjekty univerzít, ústavov Slovenskej akadémie vied, SME firiem zameraných na výskum a inovácie v oblasti vývoja a prípravy látok s farmakoterapeutickým potenciálom.

Rok založenia: 2014

Zhodnotenie: V Stratégii VaV 2020 sa zdôrazňujú spoločné aktivity základného a aplikovaného výskumu s priemyselnými podnikateľskými subjektami. Jedným z hlavných cieľov klastra je dobudovanie infraštruktúry pracovísk partnerov pre realizáciu výskumu a vývoja medzi akademickou a podnikateľskou sférou, v súlade so stratégiou RIS3, s použitím finančnej podpory v rámci OP Výskum a inovácie, programov podporovaných MŠVVV SR a projektov v rámci výziev Horizont 2020.

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu: Imunizácia králikov látkami BIOVENDOR

Partner(i): BIOVENDOR

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2010

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

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 15000

Stručný opis výstupu/výsledku: Imunizácia králikov látkami BIOVENDOR za účelom získania hyperimúnných sér pre potreby výroby diagnostických kitov.

Zhodnotenie: Ide o dlhodobý úspešný zmluvný výskum, ktorý bude pokračovať aj v nadchádzajúcich rokoch.

Názov kontraktu: Projekt priemyselného výskumu - Biomin

Partner(i): BIOMIN, a.s. Cífer

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2016

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2018

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 56841

Stručný opis výstupu/výsledku: V roku 2017 sa realizovala štúdia účinkov pevnej liekovej formy Biominu H (*Calcii carbonas ex testae ovi*) a/alebo v kombinácii s vitamínom D₃ a vitamínom K₂ na vývoj osteoporózy na modeli ovarektomizovaných samíc potkanov. Štúdia bude pokračovať aj v roku 2018, kedy budú jednotlivé výsledky vyhodnotené a interpretované.

Názov kontraktu: Štúdia reprodukčnej toxicity

Partner(i): hameln, rds

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2017

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2017

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 5000

Stručný opis výstupu/výsledku: Ústav sa podieľal na zhodnotení reprodukčnej toxicity testovanej látky v rámci programu REACH.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Produkcia laboratórných zvierat:

- Laboratórny potkan WISTAR
- Laboratórny potkan ZDF
- Laboratórny potkan SHR
- Laboratórny potkan hHTG
- Laboratórny potkan LEWIS
- Laboratórna myš ICR
- Laboratórna myš BALB/c
- Morča domáce TRIK
- Morča domáce DH

Objem získaných finančných prostriedkov z predaja: 50181 €

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
PharmDr. František Dráfi, PhD.	Nominant Ministerstva zdravotníctva SR v Komisii pre humane lieky (Committee for Medicinal Products for Human Use – CHMP) v Európskej liekovej agentúre (EMA)	stály člen s plným hlasovacím právom za SR
Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.	Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ	externý hodnotiteľ

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

Názov expertízy: Klinický a predklinický vedecký posudzovateľ liekov

Adresát expertízy: ŠÚKL

Spracoval: PharmDr. František Dráfi, PhD.

Stručný opis: Klinický a predklinický vedecký posudzovateľ liekov na Oddelení klinického a predklinického posudzovania ŠÚKL; funkcia: vedecký posudzovateľ

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	8	tlač	1	TV	1
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	5
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
53. Kongres európskych toxikologických spoločností EUROTOX 2017	medzinárodná	Nová budova SND, Bratislava	10.09.-13.09.2017	1200
67. Farmakologické dni	domáca	Hotel ACADEMIA, Stará Lesná	02.10- 4.10.2017	120

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Bögi Eszter	0	1	0
Dubovický Michal	0	0	1
Kudová Jana	0	1	0
Mach Mojmír	0	1	0
Pažoureková Silvia	0	1	0
Perečko Tomáš	0	1	0
Spolu	0	5	1

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Bratislava Medical Journal (funkcia: Člen Editorial Board)
 General Physiology and Biophysics (funkcia: Editor)
 Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)
 Természet Világa (funkcia: člen Editorial Board)
 Türkiye Klinikleri Journals (funkcia: člen Editorial Board)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editorial Board)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editor-in-chief)

Neuroendocrinology Letters (funkcia: Field Editor)

Ing. Mária Ďurišová, DrSc.

International Journal of Clinical Research and Drug Development Synconsys Publications (funkcia: člen Editorial Board)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field-Editor)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Výkonný redaktor)

International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health (funkcia: Člen Editorial Board)

Neuroendocrinology Letters (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Jana Navarová, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field Editor)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)

Neuroendocrinology Letters (funkcia: Field Editor)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Editor)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Milan Štefek, CSc.

International Journal of Clinical Research and Drug Development Synconsys Publications (funkcia: člen Editorial Board)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

APVV (funkcia: Člen rady APVV pre lekárske vedy)

Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

PharmDr. František Dráfi, PhD.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident spoločnosti)

MVDr. Andrej Gajdošík

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: Predseda)

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

Panel hodnotiteľov mladých vedeckých pracovníkov SAV (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (SSBMB) (funkcia: Člen)

RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: tajomník spoločnosti)

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: podpredseda odbornej skupiny Medicínska chémia)

Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

SAVOL (Spoločnosť autorov vedeckej a odbornej literatúry) (funkcia: tajomník)

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen výboru)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Člen)

Mgr. Tomáš Perečko, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Farmakologické dni 2017 (funkcia: člen)

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Viceprezident)
Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: člen)

**9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách
RNDr. Vladimír Knezl, CSc.**

Člen komisie pre Biologickú olympiádu kategória E, vypracovanie testov pre okresné, krajské a celoslovenské kolo,

Člen hodnotiacej komisie v celoslovenskom kole Biologickej olympiády

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		6241
z toho	knihy a zviazané periodiká	6241
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		2
z toho zahraničné periodiká		0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		1
v tom	kúpou	1
	darom	0
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		49

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

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		399
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	0
	absenčné výpožičky	399
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	399
	výpožičky periodík	0
MVS iným knižniciam		5
MVS z iných knižníc		48
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		110

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	65
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	55

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 €	133,30

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Počas celého roka poskytuje knižnica základné i špeciálne knižnično-informačné služby pre používateľov

- výpožičné služby: absenčné, prezenčné i medziknižničnú výpožičnú službu zo SR i ČR,
- konzultačné i rešeršné služby, personálne výstupy z citačných databáz a databázy EPCA,
- vkladanie vedeckých prác pracovníkov ústavu do databázy EPCA,
- vyhľadávanie citácií na vedecké práce pracovníkov ústavu v databáze WOS a SCOPUS a ich prenos do databázy EPCA,
- spolupráca s UK SAV a ostatnými knižnicami.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- VK SAV pre lekárske vedy (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

- Komisia SAV pre duševné vlastníctvo, inovácie a technologický transfer (člen)
- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (Členka komisie)

Ing. Milan Štefek, CSc.

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2017 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľ a	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	1373446	1064976	93218	215252	
Bežné výdavky	1373446	1064976	93218	215252	
v tom:					
mzdy (610)	650275	609864	1520	38891	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	223069	207598	2121	13350	
tovary a služby (630)	395862	160467	89577	145818	
z toho: časopisy					
VEGA projekty	94439	94439			
MVTS projekty	29150	29150			
CE					
vedecká výchova	79628	79628			
bežné transfery (640)	29289	4680		24609	
z toho: štipendiá	74948	74948			
transfery partnerom projektov					
Kapitálové výdavky					
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2017 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	1373446	1064976	308470
Nedaňové príjmy	1373446	1064976	308470
v tom:			
príjmy z prenájmu	8496	8496	
príjmy z predaja výrobkov a služieb	93218	93218	
iné	308470		308470
Granty a transfery (mimo zdroja 111)			
v tom:	308470		308470
tuzemské			
z toho: APVV	149411		149411
iné	159059		159059
zahraničné			
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat ÚEFT SAV detašované na Dobrej Vode produkuje a dodáva záujemcom z ústavov SAV a vysokých škôl malé laboratórne zvieratá a certifikované peletované krmivo. Detašované pracovisko je schopné vykonávať testy a toxikologické expertízy podľa kritérií OECD. Venuje sa tiež produkcii hyperimunných sér z krvi experimentálnych zvierat za účelom výroby diagnostických kitov.

ÚEFT SAV je držiteľom certifikátu práce v súlade so Správnou laboratórnou praxou (SLP) v Oddelení toxikológie a chovu laboratórnych zvierat na Dobrej Vode. Osvedčenie o súlade so SLP č. G-031 vydala Slovenská národná akreditačná služba. Oddelenia dodržiavajú zásady SLP podľa Zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a v súlade s Direktívou 2004/10/EC Európskeho parlamentu a Rady.

Typ štúdií: toxikologické štúdie *in vivo* a *in vitro* a štúdie farmakologickej bezpečnosti liečiv.

Typy látok: humánne a veterinárne lieky a liečivá, kozmetické látky, potravinové doplnky, priemyselné chemické látky a prípravky, biocídy.

Testovacie pracovisko je zaradené do Národného programu dodržiavania zásad SLP monitorovaného Slovenskou národnou akreditačnou službou. Osvedčenie má platnosť do 13. 12.2017

ÚEFT SAV v spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX vydáva recenzovaný medzinárodný vedecký časopis *Interdisciplinary Toxicology (ITx)*. Časopis je zameraný na publikovanie pôvodných a prehľadných článkov z oblasti experimentálnej, klinickej a priemyselnej toxikológie a príbuzných biomedicínskych disciplín. ITx je registrovaný vo viacerých vedeckých databázach, ako napríklad PubMed, PubMed Central, SCOPUS, Animal Science Database, Veterinary Science Database, Environmental Engineering Abstracts, Pollution Abstracts, Sustainability Science Abstracts, Toxicology Abstracts, Food Science and Technology Abstracts – FSTA.

Na základe uznesenia Predsedníctva SAV č. 68. C prijatého na jeho 3. zasadnutí dňa 7. septembra 2017 došlo k 1. januáru 2018 k zlúčeniu Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV s Ústavom pre výskum srdca SAV a Ústavom normálnej a patologickej fyziológie SAV do spoločného vedeckého centra s názvom **Centrum experimentálnej medicíny SAV**. Právnym nástupcom sa stal Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, ktorý si zachoval právnu subjektivitu a svoje pôvodné identifikačné číslo.

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

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Bögi Eszter

Schwarzov fond

Oceňovateľ: SAV

Opis: Podporný Fond Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV

Šoltésová Prnová Marta

Súťaž mladých vedeckých pracovníkov, 2.miesto

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied (Pavol Šajgalík)

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Bauerová Katarína

Pamätná medaila pri príležitosti 65. výročia vzniku Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave

Oceňovateľ: Farmaceutická fakulta UK v Bratislave

Opis: Medaila bola udelená na slávnostnom zasadnutí vedenia Univerzity Komenského v aule UK dňa 10.10.2017 za prítomnosti rektora, prorektorov a vedeckej rady UK

15.2. Medzinárodné ocenenia

Šoltésová Prnová Marta

The SCT Best Poster Prize

Oceňovateľ: Luc Van Hijfte, SCT Prezident

Opis: Najlepší poster na medzinárodnej konferencii: 53rd International Conference on Medicinal Chemistry, Toulouse, France. 5-7.7.2017

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

Všetky informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) sú zverejnené na webovej stránke organizácie (<http://www.uef.sav.sk/>) Na konkrétne otázky odpovedá riaditeľ organizácie.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Hlavným a chronickým problémom ÚEFT SAV je nedostatok finančných prostriedkov, ktoré je nutné investovať do Oddelenia toxikológie a chovu laboratórnych zvierat detašovaného na Dobrej Vode (okres Trnava). Napriek mnohým havarijným stavom, toto pracovisko stále spĺňa náročné kritériá na prácu v súlade so Správnou laboratórnou praxou (SLP) a je schopné produkovať finančný zisk, najmä z produkcie malých laboratórnych zvierat a peletovanej stravy, ako aj z toxikologických a biotechnologických štúdií pre potreby súkromného sektora. Bohužiaľ tieto príjmy nepostačujú pokryť všetky prevádzkové náklady, nakoľko po presťahovaní do Pavilónu lekárskeho výskumu (PLV) na Patrónke, ústav obhospodaruje spolu tri pracoviská, a to priestory v PLV, budovu experimentálneho zverinca a vyššie spomenuté detašované pracovisko na Dobrej Vode. Je nemysliteľné, aby ústav dostal od štátu prevádzkové prostriedky vo výške, ktorá postačuje na prvé 3 mesiace roka.

Vysoké náklady v budove PLV nás prinutíli spolu s Ústavom pre výskum srdca a Centrom biovied požiadať P SAV o navýšenie prevádzkových prostriedkov, v čom sme zatiaľ neuspeli. Navýšenie finančných prostriedkov na bežnú prevádzku by umožnilo využívať získané prostriedky z predaja zvierat a iných aktivít na postupnú revitalizáciu a rozvoj celého pracoviska.

Vedenie SAV by malo presadiť postupné zvyšovanie rozpočtu SAV, hlavne s dôrazom na navýšenie prevádzkových nákladov.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Mojmír Mach, PhD., 02/32295718

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
RNDr. Michal Dubovický, CSc.

.....
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017

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

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.	0	0.00
2.	PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.	100	1.00
3.	MVDr. Štefan Bezek, DrSc.	100	1.00
4.	Ing. Mária Ďurišová, DrSc.	20	0.20
5.	RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	100	1.00
6.	Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.	50	0.50
7.	Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Milan Štefek, CSc.	80	0.80
3.	Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.	60	0.60
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Dušan Blaškovič, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Michal Dubovický, CSc.	100	1.00
4.	RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Ľubica Horáková, PhD.	90	0.90
6.	PharmDr. Viera Jančinová, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Vladimír Knezl, PhD.	30	0.30
8.	RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.	50	0.50
9.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Tomáš Perečko, PhD.	100	1.00
11.	PharmDr. Silvester Poništ, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Ružena Sotníková, CSc.	30	0.30
14.	RNDr. Katarína Valachová, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Eszter Bögi, PhD.	100	1.00

2.	PharmDr. František Dráfi, PhD.	20	0.20
3.	Mgr. Zuzana Hodúrová, PhD.	100	1.00
4.	MVDr. Romana Koprlová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	10	0.00
7.	Mgr. Katarína Krnáčová, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Jana Kudová, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Viera Kuncírová, PhD.	20	0.20
10.	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Dominika Luptáková	100	1.00
12.	Ing. Silvia Micháliková, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	100	1.00
14.	PharmDr. Lukáš Slovák, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Karol Švík, CSc.	100	1.00
17.	Mgr. Magdalena Vaváková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	50	0.50
2.	Ing. Ivan Padej	100	1.00
3.	Ing. Blanka Švecová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Barbora Benešová	100	1.00
2.	MVDr. Andrej Gajdošík	0	0.00
3.	RNDr. Alena Gajdošíková	0	0.00
4.	Doc. RNDr. Magdaléna Kouřilová, CSc.	0	0.00
5.	Mgr. Denisa Lipcseyová	100	1.00
6.	Ing. Danica Mihalová	100	1.00
7.	PharmDr. Annamária Tóth	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Veronika Bruderová	50	0.50
2.	Monika Červená	100	1.00
3.	Michal Gajdošík	100	1.00
4.	Peter Galovič	100	1.00
5.	Štefan Janovič	100	1.00
6.	Viera Krchnárová	100	1.00

7.	Ľudmila Križanová	100	1.00
8.	Ľudmila Križanová	50	0.50
9.	Daniela Lukačovičová	100	1.00
10.	Júlia Poláková	100	1.00
11.	Eva Rišková	100	1.00
12.	Margita Ryšánková	100	1.00
13.	Monika Srnová	100	1.00
14.	Zuzana Straková	100	1.00
15.	Jana Urgošová	100	1.00
16.	Monika Úvačková	100	1.00
17.	Katarína Vandáková	100	1.00
18.	Dana Zborovanová	100	1.00

Ostatní pracovníci

1.	Leona Brehovská	50	0.50
2.	Monika Červená	50	0.50
3.	Viera Dytrichová	50	0.50
4.	Zuzana Straková	50	0.50
5.	Alena Šajánková	100	1.00
6.	Katarína Vandáková	50	0.50
7.	Dana Zborovanová	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Silvia Pažoureková, PhD.	31.10.2017	1.00
2.	Mgr. Natália Sedláčková, PhD.	27.04.2017	1.00
3.	Mgr. Ondřej Vašíček, PhD	31.10.2017	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Bc. Juraj Madleňák	30.9.2017	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Rudolf Bucher	28.6.2017	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Kristína Belovičová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
2.	Mgr. Erika Brezovská	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
3.	Mgr. Kristína Csatlósová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
4.	Mgr. Vladimír Heger	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
5.	Mgr. Boris Lipták	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
6.	Mgr. Dominika Micháliková	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
7.	Mgr. Michaela Piešová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
8.	Mgr. Michal Regeš	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
9.	Ing. Martin Škandík	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
10.	PharmDr. Barbara Tyukos	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
Interní doktorandi hrazení z jiných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z jiných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Mgr. Magdalena Vaváková, PhD.	21.8.2017	1.10.2017	100
2.	PharmDr. Lukáš Slovák, PhD.	22.8.2017	1.9.2017	50
3.	MVDr. Romana Koprďová, PhD.	22.8.2017	25.8.2017	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv (*Challenging organic synthesis inspired by nature - from natural products to drug discovery.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Horáková
Trvanie projektu:	15.3.2015 / 14.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	COST CM1407
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prof. Bruno Botta, Sapienza Universita di Roma, Italy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	COST: 4779 €

Dosiahnuté výsledky:

Barbora Benešová, Silvia Micháliková, Jana Viskupičová, Muheb Algso, Arif Kivrak, Ľubica Horáková: Modulating effects of some novel benzothiopenes on sarco/endoplasmic reticulum Ca-ATPase (SERCA) activity, In COST ACTION CM1407, Training School 2nd, Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. – Lisbon, Biomed Biopharm Res (2017), Suppl. (14) 2, 259.

V rámci akcie COST CM1407 sme sa kontaktovali s Prof Arifom Kivrakom z Yuzuncu Univerzity v Turecku, ktorý nám poskytol benzotiopény, syntetizované v jeho laboratóriu. Sú to látky s mnohými zdraviu prospešnými účinkami vrátane ochrany voči diabetickým komplikáciám.

Študovali sme možné modulačné účinky nových benzotiopénov na Ca-ATPázu zo sarko/endoplazmatického retikula. Látky 3-(4-methoxyphenyl)ethynyl)-2-(thiopen-2-yl)benzo[b]thiophene (MH38F) (100 µM) a 2-((2-(methylthio)phenyl)ethyl)-3-(phenylethynyl)thiopenene (MH4) (10 µM) stimulovali SERCA aktivitu, zatiaľ čo látka 3-iodo-2-(thiophen-2-yl)benzo[b]thiophene (MH14) (10–100 µM) vykazovala koncentračne závislý pokles. Pokles SERCA activity, kľúčového enzýmu, ktorý udržiava vápnikovú homeostázu môže naštartovať apoptózu, ktorej výsledkom je protirakovinový účinok. Na druhej strane, stimulácia SERCA activity môže byť spojená s ochranou voči problémom spojeným s niektorými kardiovaskulárnymi chorobami a diabetickými komplikáciami.

Našou ďalšou spoluprácou bol kontakt s Prof Attila Hunyadi z Univerzity Szeged, ktorý izoloval prenylované fenolové látky pre testovanie SERCA aktivity v nebunkovom prostredí a na pankreatické beta bunky v našom laboratóriu.

HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Sarco/endoplasmic Ca²⁺ -ATPase (SERCA) and pancreatic beta cells modified by prenylated phenolic compounds from Morus nigra. In COST ACTION CM1407. 4th Meeting : Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. – Lisbon, Biomed Biopharm Res (2017), Suppl. (14) 2, 282.

Slovensky

Listy a kôra koreňa Morus nigra sú bohatými zdrojmi fenolových látok používaných pre prevenciu a liečbu mnohých chronických chorôb, vrátane diabetu a hypertenzie. Z kôry koreňa bolo izolovaných sedem prenylovaných fenolových látok v čistej forme a boli identifikované technikami HRMS a 2D NMR: morusin, kuwanon E, kuwanon U, albanol A, albanol B, moracin P and moracin

R. Nefunkčnosť Ca^{2+} -ATPázy je spojená s chorobami spojenými s oxidačným stresom a so starnutím. Modulácia Ca^{2+} -ATPázy fenolovými látkami môže byť terapeutickým nástrojom pre zlepšenie komplikácií spojených s chorobami. Našli sme koreláciu medzi redukciou SERCA activity v nebunkovom systéme a poklesom viability ako aj iniciáciou apoptózy v pankreatických beta bunkách indukovaných prenylovanými fenolovými látkami (morusin, Kuwanon E and U, albanol A and B). tieto vlastnosti by mohli byť užitočné pri liečbe rakoviny. Na druhej strane, niektoré izolované látky (moracin P a R) zvýšili viabilitu buniek a neindukovali apoptózu, čo naznačuje, že by mohli byť vhodné pre liečbu kardiovaskulárnych chorôb a/alebo diabetu.

VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - HORÁKOVÁ, Ľubica. Pycnogenol cytotoxicity in pancreatic INS-1E ? cells induced by calcium dysregulation. In *Phytotherapy Research*, 2017, vol. 31, no. 11, p. 1702-1707. (3.092 - IF2016). ADCA.

ŽIŽKOVÁ, Petronela - ŠTEFEK, Milan - RAČKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives: From redox properties to promising treatment of oxidative stress related diseases. In *Chemico-biological interactions*, 2017, vol. 265, p. 36-46. (3.143 - IF2016). ADCA.

ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives with improved biological properties in non-cellular and cellular systems. In *10th European Conference on Marine Natural Products : book of abstracts*. - Athens, 2017, p. 150-151, PP13, European Conference on Marine Natural Products). AFG

VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAR, T. Rutin fatty acid esters: from synthesis to biological health effects and application. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2017, vol. 56, no. 3, p. 232-243. (1.950 - IF2016). ADDA

VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - HEGER, Vladimír - MALIAR, T. Effects of quercetin-iron complex and quercetin mono-sodium salt on calcium regulation. In *10th European Conference on Marine Natural Products : book of abstracts*. - Athens, 2017, p. 185-186, PP34. AFG

MICHÁLIKOVÁ, Silvia - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Effect of indole acetic acid derivatives on viability of pancreatic INS-1E cell line injured by methylglyoxal. In *TOMÁŠKOVY DNY 2017 : XXVI. konference mladých mikrobiológů*. - Brno : Masarykova univerzita, 2017, poster P15, P. 63. AFG

HEGER, Vladimír - ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana. Tetra(trimethylgalloyl)oxyferuloyl quercetin: Protective effect on beta cell viability decrease induced by methylglyoxal in the pancreatic ins-1E cell line. In *VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts*. 14th June 2017. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 8. AFH

2.) Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv (*Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process*)

Zodpovedný riešiteľ:	Magdaléna Májeková
Trvanie projektu:	4.12.2015 / 29.10.2019
Evidenčné číslo projektu:	COST CA15135
Organizácia je	nie
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	TBA
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	COST: 620 € MVTs: 3500 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou získaného program MOE sa skonštruovala kombinatorická databáza pyridoindolových látok, ktorá sa v súčasnosti vyhodnocuje.

Diplomová práca:

METÓDY IN SILICO PRE URČENIE PARAMETROV ADME LIEČIV, Barbora Chrastinová, FarmF UK, 25. 06. 2017, Bratislava.

EpiChemBio (CM1406) and MuTaLig (CA15135) COST actions joint meeting 2017 Porto (PT), Sept 22-24 2017

Sharon D.Bryant, Bernabé Diéguez Roda, Riccardo Martini and Magdalena Majekova. Selective 3D-Pharmacophore models Targeted for Aldose Reductase: Medicinal Chemistry Decision Support and Activity Profiling Plenary Lecture MuTaLig. http://www.mutalig.eu/wp-content/uploads/2017/06/Book_of_abstracts_JM_Porto-2.pdf. p.16

Magdalena Majekova, Jana Ballekova, Marta Soltesova Prnova and Milan Stefek. Tricyclic derivatives of Indole-1-acetic acid as Aldose Reductase Inhibitors. http://www.mutalig.eu/wp-content/uploads/2017/06/Book_of_abstracts_JM_Porto-2.pdf. p.100

Programy: Bilaterálne - iné

3.) Evaluation of Quercetin and Green Tea in combination with Methotrexate for arthritis therapy (Acronym: PhytoArt 2.0) (*Evaluation of Quercetin and Green Tea in combination with Methotrexate for arthritis therapy (Acronym: PhytoArt 2.0)*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Bauerová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	CNR-SAV 2016
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

4.) Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibitorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii (*Targeting Molecular Pathways of Glucolipotoxicity by a Novel Carboxymethylated Mercaptotriazinoindole Inhibitor of Aldo-Keto Reductase AKR1B1 In Diabetes, Inflammation and Age-related Neurodegeneration*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Štefek
Trvanie projektu:	1.5.2016 / 30.4.2019
Evidenčné číslo projektu:	SAS-TUBITAK JRP 2015/7-Turecko
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Turecko: 3
Čerpané financie:	-
	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 21000 €

Dosiahnuté výsledky:

1/

Štúdie na izolovaných enzýmoch preukázali vysokú selektivitu inhibície aldózareduktázy ALR2 cementirestatom vzhľadom k príbuzným aldo-ketoreduktázam ALR1, AKR1B10, AKR1C1, AKR1C2 a AKR1C3. Zaznamenaná vysoká selektivita bola interpretovaná identifikáciou kľúčových interakcií cementirestatu v inhibičnom väzobnom mieste enzýmov metódou molekulového modelovania in silico.

RICT 2017. Drug Discovery and Selection : 53rd International Conference on Medicinal Chemistry. July 5-7, 2017, Toulouse, France. - Toulouse : University of Toulouse, 2017, p. 211, P121

2/

Stanovili sa hodnoty K_m pre redukciu fyziologicky relevantných substrátov aldózareduktázy (glyceraldehyd, glukóza, galaktóza, xylóza, erythróza, metylglyoxal, 4-hydroxynonenal, and 4-hydroxynonenal glutation). Pre nový inhibítor aldózareduktázy cementirestat sa stanovili hodnoty IC_{50} pre tri rôzne koncentrácie každého substrátu, $S \ll K_m$, $S = K_m$ and $S \gg K_m$ a stanovil sa typ inhibície. Z experimentálne stanovených hodnôt IC_{50} sa rovnicou podľa Chenga and Prusoffa stanovili hodnoty inhibičných konštánt K_i príslušných substrátov.

17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 1-3 June, 2017. Designing targeted and safer drugs : abstracts book. - 2017, p. 117, P75

3/

U ZDF (Zucker Diabetic Fatty) potkanov, modeli diabetu II, sa študoval vplyv vysokoenergetickej vs. štandardnej stravy na rozvoj hyperglykémie, hodnoty metabolických markerov a symptómov diabetických komplikácií. Výsledky štúdie, uskutočnenej v rozpätí 4-20 týždňov veku zvierat, naznačujú, že vplyv genetickej predispozície na metabolizmus je zásadnejší ako samotná diéta. Do 20. týždňa života diabetických jedincov sa popri zaznamenaných metabolických zmenách začali prejavovať príznaky nastupujúcej retinoaptie a strata pružnosti extracelulárneho matrixu.

XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017, s. 36.

4/

Použitím ZDF (Zucker Diabetic Fatty) potkanov ako modelu diabetu II, sa hodnotil vplyv cementirestatu na symptómy diabetickej periférnej neuropatie. Desaťtýždňové liečenie experimentálnych zvierat cementirestatom v dávkovom režime 2,5 a 7,5 mg/kg/deň malo priaznivý účinok na odozvu periférnych nervov. Behaviorálne testy boli doplnené stanovením biochemických markerov v plazme a sedacom nerve.

FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 47-48, L-09. Interdisciplinary toxicology 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 47-48,

5/

Študovala sa biologická aktivita cementirestatu na bunkových modeloch neuroinflammácie a urýchleného starnutia indukovaného UVB. Bola zaznamenaná pozoruhodne nízka cytotoxicita cementirestatu avšak jeho priaznivé účinky na patologické zmeny spojené so starnutím nie sú pravdepodobne spôsobené priamym ovplyvnením buniek v postihnutom tkanive.

FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 43. Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 43.

6/

Študoval sa vplyv cementirestatu na prežívanie kultúry pankreatických buniek INS-1E vystavených pôsobeniu metylglyoxalu, cytotoxického produktu metabolizmu glukózy, ktorý sa podieľa na etiológii diabetických komplikácií. Bol zaznamenaný signifikantný protektívny účinok cementirestatu na bunky vystavené pôsobeniu 2 a 3 mM metylglyoxalu po dobu 24 hodín.

TOMÁŠKOVY DNY 2017 : XXVI. konference mladých mikrobiologů. - Brno : Masarykova univerzita, 2017, poster P15, P. 63

7/

Pokračovalo sa v optimalizácii štruktúry merkaptotriazinoindolového skeletu cementirestatu nahradením atómu síry kyslíkom s cieľom zlepšiť inhibičnú účinnosť a selektivitu. Bola uskutočnená syntéza novej série inhibítorov aldózareduktázy na báze 2-(3-oxotriazinoindol-5-yl)acetátu. Novosyntetizované deriváty vykazovali signifikantne zvýšenú inhibičnú účinnosť ako i selektivitu v porovnaní s merkapto prekurzormi.

Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 177. ISBN 978-80-223-4388-6

FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 32-33. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 32-33.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Názov projektu: Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0044/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 13882 €

Dosiahnuté výsledky:

ADC

SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - MIHALOVÁ, Danica - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BILKA, František - BAUEROVÁ, Katarína. Ferulaldehyde improves the effect of methotrexate in experimental arthritis. In *Molecules*, 2017, vol. 22, no. 11, article number 1911. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Typ: ADC

ADDA

SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - FEDOROVA, Tatiana - LOGVINENKO, Anna - LEVACHEVA, Irina - SAMSONOVA, Olga - BAKOWSKY, Udo - PAŠKOVÁ, Ľudmila - ČAVOJSKÝ, Tomáš - TSIKLARI, Lia - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of liposomal carnosine in adjuvant arthritis. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 4, p. 471-479. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Typ: ADD

Miláčková, I., Meščanová, M., Ševčíková, V., Mučaji, P.: Water leaves extracts of *Cornus mas* and *Cornus kousa* as aldose reductase inhibitors: the potential therapeutic agents. *Chemical papers*. - Vol. 71, No. 12 (2017), s. 2335-2341. Typ: ADD

AFG

BAUEROVÁ, Katarína - KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - PAŠKOVÁ, Ľudmila - VANČOVÁ, O. - MIHALOVÁ, Danica - GVOZDJÁKOVÁ, Anna. Therapeutic contribution of administration of coenzyme Q10, ω -3-polyunsaturated fatty acids and their mixture on skeletal muscle mitochondria functions and on the plasmatic level of γ -tocopherol studied in experimental arthritis. In *Aegean Conferences. 8th International Conference on Autoimmunity: Mechanisms and Novel Treatments : abstracts*. - Rhodes, 2017, p. 67). Typ: AFG

AFH

Šušániková, I., Balleková, J., Štefek, M., Hošek, J., Mučaji, P.: Artichoke leaf extract as AKR1B1 inhibitor, inhibits increasing of sorbitol content in the lenses under high glucose conditions. In *FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts*, p. 22. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 48. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - MIHALOVÁ, Danica - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BILKA, František - BAUEROVÁ, Katarína. Feruloylaldehyde improves the effect of methotrexate in experimental arthritis. In *Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis*. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 247, O-8. ISBN 978-80-223-4388-6. Typ: AFH

ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - TSIKLARI, Lia - ALANIYA, M. - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of flavonoid glycoside robinin on methotrexate therapy by adjuvant arthritis in rats. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 48-49. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 48-49. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

Poništ, S., Kuncirová, V., Pašková, Ľ., Slovák, L., Mihalová, D., Jančinová, V., Nosál, R., Bauerová, K.: A new insight into the effects of a clinically proved combination of methotrexate and hydroxychloroquine. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. Book of Abstracts [elektronický zdroj]. - Bratislava : FaF UK, 2017. - ISBN 978-80-223-448-6. - S. 248 [online]. Typ: AFH

2.) Inhibícia proliferácie a indukcia apoptózy v rakovinových bunkách ovplyvnením ich metabolického profilu (*Inhibition of proliferation and induction of apoptosis in cancer cells by affecting the metabolic profile*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Blaškovič
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0148/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3093 €

Dosiahnuté výsledky:

BREZOVSKÁ, Erika - BLAŠKOVIČ, Dušan. In vitro assessment of anticancer effect of extracts from Middle-European plants. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 215, PC-125. (Young Research Fellow Meeting : 24th). Typ: AFG

3.) Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov (*Study of consequences of maternal depression and antidepressant venlafaxine treatment on functional development of the brain and behavior of rat offspring*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Dubovický
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0168/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9344 €

Dosiahnuté výsledky:

Náš experimentálny výskum sa už niekoľko rokov venuje štúdiu antidepresíva venlafaxínu zo skupiny inhibítorov spätného vychytávania noradrenalínu a serotonínu počas gravidity a laktácie v

kombinácii s materskou depresiou navodenou chronickým nepredvídateľným stresom. Podávanie venlafaxínu počas obdobia gravidity a laktácie môže predstavovať riziko pre vznik a rozvoj behaviorálnych, kognitívnych a emočných porúch v neskoršom postnatálnom období jedinca. V našich experimentálnych štúdiách sme zistili, že dospievajúce potomstvo ovplyvnených matiek môže mať zmenené adaptačné správanie v novom neznámom prostredí. Výsledky týchto štúdií naznačujú, že pôsobenie venlafaxínu v priebehu tehotenstva a dojčenia by mohlo poškodiť funkčné dozrievanie mozgu, ktoré by následne mohlo spôsobiť zmeny v správaní na úrovni adaptácie v novom prostredí. Avšak, nie je jasné, či v tomto prípade ide o dôsledky zmenenej emocionality alebo kognitívnych schopností zvierat. Navyše, tieto zmeny nemusia byť pozorovateľné ihneď alebo krátko po pôrode, ale môžu sa prejaviť až pod vplyvom určitých záťažových situácií v období detstva, dospievania alebo až dospelosti. Výsledky experimentálnych štúdií priniesli nové poznatky o pôsobení venlafaxínu počas senzitívnych vývinových štádií mozgu. Tieto poznatky môžu prispieť k prehodnoteniu používania antidepresív v klinickej praxi počas tehotenstva a dojčenia v zmysle ich používania alebo nepoužívania. V prípade ich používania môžu byť niektoré konkrétne antidepresíva uprednostnené z hľadiska ich vyššej bezpečnosti pre matku, plod a novorodenca.

BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In *Neuroendocrinology Letters*, 2017, vol. 38, no. 1, p. 19-26. (0.918 - IF2016).

GEMMEL, Mary - HAZLETT, Mariah - BÖGI, Eszter - DE LACALLE, Sonsoles - HILL, Lesley A. - KOKRAS, Nikolaos - HAMMOND, Geoffrey L. - DALLA, Christina - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L. Perinatal fluoxetine effects on social play, the HPA system, and hippocampal plasticity in pre-adolescent male and female rats: Interactions with pre-gestational maternal stress. In *Psychoneuroendocrinology*, 2017, vol. 84, p. 159-171. (4.788 - IF2016).

4.) Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia (*Risk factors of cardiovascular and cerebrovascular diseases and pharmacological possibilities of their influence*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdenka Gáspárová
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	2/0054/15
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8087 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že izolované perfundované srdcia hypertriglyceridemických (HTG) potkanov boli viac náchylné k ventrikulárnym arytmiám v porovnaní s Wistar potkanmi. Vysokotuková diéta, ktorá trvala 8 týždňov, výskyt arytmií u HTG potkanov ešte viac zvýšila. U HTG potkanov kŕmených vysokotukovou diétou sme nezaznamenali poškodenie funkcie aorty v porovnaní s Wistar a HTG potkanmi kŕmenými štandardnou stravou. Pridanie fruktózy k vysokotukovej diéte a predĺženie jej podávania na 3 mesiace malo za následok významné poškodenie relaxácie aorty závislej od enotelu.

KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LIPTÁK, Boris - FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Endothelial dysfunction in experimental models of metabolic syndrome - effect of fructose = Endotelová dysfunkcia v experimentálnom modeli metabolického syndrómu - význam fruktózy. In *European Pharmaceutical Journal* : open access, 2017, vol. 64, no. 1, p. 4-6. ISSN 1338-6786.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia). Typ: ADNB

LIPTÁK, Boris - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. A rat-friendly modification of the non-invasive tail-cuff to record blood pressure. In Lab Animal, 2017, vol. 46, no. 6, p. 251-253. (0.767 - IF2016). ISSN 0093-7355.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia). Typ: ADMA

LIPTÁK, Boris - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Metabolic disturbances induce malignant heart arrhythmias in rats. In Bratislava Medical Journal, 2017, vol. 118, no. 9, p. 539-543. (0.667 - IF2016). ISSN 0006-9248. Typ: ADNA

5.) Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: Molekulárne mechanizmy a funkčný význam. (*Redox control of the professional phagocytes in blood and in the central nervous system: Molecular mechanisms and functional significance.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Viera Jančinová
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0029/16
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9242 €

Dosiahnuté výsledky:

Zvýšená produkcia reaktívnych foriem kyslíka v krvných fagocytoch reumatických pacientov liečených biologickou terapiou

Infekčné komplikácie, spôsobené zníženou aktivitou imunitných buniek, patria medzi najčastejšie a najväčšie nežiaduce účinky biologickej liečby. Analyzovali sme účinok tejto terapie na jeden z dôležitých faktorov obrany organizmu pred patogénmi - tvorbu reaktívnych foriem kyslíka (RFK) v krvných fagocytoch. U reumatických pacientov liečených protilátkami proti TNF α alebo proti IL-6 receptoru sme zistili vyššiu produkciu RFK než u pacientov liečených klasicky imunosupresívami alebo u zdravých kontrol. Blokáda účinkov TNF α alebo IL-6 teda nevyvolala zníženie antibakteriálnej aktivity krvných fagocytov, minimálne z hľadiska tvorby RFK.

Prezentovaná chemiluminiscenčná metóda umožňuje rozlíšiť intra- a extracelulárnu produkciu RFK priamo v krvi, t.j. bez izolačnej procedúry, ktorá môže spôsobiť zmenu aktivity fagocytov alebo stratu niektorých subpopulácií týchto buniek. Technika je jednoduchá, vyžaduje minimálny objem krvi a je využiteľná aj v klinických štúdiách.

JANČINOVÁ V., NOSÁL R., PAYER J., KILLINGER Z. Increased intracellular and extracellular oxidant production in phagocytes of rheumatic patients treated with biological therapy – whole blood quantification. Interdisciplinary Toxicology 10 (2), 2017

Farmakologické ovplyvnenie oxidačného vzplanutia ľudských neutrofilov

Tvorba reaktívnych foriem kyslíka (RFK) v neutrofiloch sa významne podieľa na eliminácii patogénov; ich nadmerná produkcia však môže vyvolať poškodenie tkanív a je často spojená so vznikom nádorových a neurodegeneratívnych ochorení, diabetu, artritídy, aterosklerózy alebo ischemicko-reperfúzneho poškodenia. V práci sme porovnali účinok piatich terapeuticky používaných liečiv a štyroch prírodných polyfenolov na tvorbu RFK. Testované látky inhibovali oxidačné vzplanutie v krvi v poradí N-feruloylsérotonín > kvercetín > kurkumín > arbutín > ditiaden > carvedilol > brómfeniramín > chlórpheniramín > feniramín. Extracelulárna produkcia RFK bola znížená v rovnakom poradí účinnosti s výnimkou carvedilolu, ktorý bol bez efektu. Účinok na intracelulárne RFK klesal v poradí kurkumín > N-feruloylsérotonín > kvercetín > ditiaden; arbutín,

carvedilol a feniramíny neznižovali tvorbu RFK vnútri neutrofilov. Testované látky zvyšovali aktivitu kaspázy-3 v bezbunkovom systéme, čo naznačuje ich priaznivý účinok na apoptózu neutrofilov. Aktivácia proteínkinázy C významne klesla v prítomnosti ditiadenu, kurkumínu, kvercetínu a N-feruloylsérotonínu. Ditiaden a kvercetín inhibovali uvoľnenie myeloperoxidázy z neutrofilov výraznejšie než tvorbu superoxidu v týchto bunkách.

NOSÁĽ R., DRÁBIKOVÁ K., JANČINOVÁ V., MAČIČKOVÁ T., PEČIVOVÁ J., PEREČKO T., HARMATHA J. Pharmacological intervention with oxidative burst in human neutrophils. *Interdisciplinary Toxicology* 10 (2), 2017

Vplyv biologickej liečby na počet a funkcie imunitných buniek u pacientov s reumatoidnou artritídou

Reumatoidná artritída je najčastejšie chronické autoimunitné zápalové ochorenie kĺbov a kostí, charakterizované bolestivosťou, opuchom a stuhnutosťou kĺbov, progresívnou deštrukciou chrupaviek a kostí, ťažkým fyzickým postihnutím a zníženou kvalitou života. Biologická liečba predstavuje vysoko účinný spôsob liečby reumatických ochorení. V práci sme sledovali vplyv protilátok blokujúcich účinky TNF α (golimumab, adalimumab, etanercept) a protilátky proti IL-6 receptoru (tocilizumab) na počet a aktivitu imunitných buniek. V porovnaní so zdravými darcami mali reumatickí pacienti zvýšený počet leukocytov, neutrofilov a krvných doštičiek, ako aj vyšší pomer neutrofily/lymfocyty a doštičky/lymfocyty. Všetky tieto parametre klesli po biologickej liečbe. Navyše, tocilizumab normalizoval aj plazmatické hladiny vybraných cytokínov; u adalimumabu sme tento účinok nezistili. Naše merania ukázali významne nižšiu degranuláciu laktoferínu z neutrofilov reumatických pacientov; tieto zmeny sa tiež upravili po biologickej liečbe.

PAŽOUREKOVÁ S., KUDOVÁ J., VAŠIČEK O., JANČINOVÁ V., NOSÁĽ R., PAYER J., KILLINGER Z., PEREČKO T. The impact of biological therapy on selected immune cell numbers and functions in patients with rheumatoid arthritis. *Interdisciplinary Toxicology* 10, Suppl.2, 2017, 39 – 40

6.) Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie (*Prevention of hypoxic-ischemic damage of the neonatal rat brain: testing of novel approaches involving pharmacological and non-pharmacological intervention*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivo Juránek
Trvanie projektu:	1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0155/16
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 6219 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou multimodálneho zobrazovania – magneticko-rezonančné zobrazovanie (MRI), molekulárne a elementálne hmotnostno-spektroskopické zobrazovanie (MSI) a svetelná mikroskopia, sme sledovali rozvoj mozgového edému – podstatu hypoxicko-ischemického (HI) poškodenia mozgu novorodenca. Pomocou difúzne váženého MRI (DWI) sme zistili, že edém mozgu u novorodených potkanov po experimentálnom HI inzulte je najvýraznejší v ipsilaterálnej (inzultovanej) hemisfére. Následným ex vivo zobrazovaním (LA-ICP-MSI) sme zistili zvýšenú koncentráciu sodíka a zníženú koncentráciu draslíka v postihnutých regiónoch. Naše výsledky reflektujú membránovú depolarizáciu – príčinu vnútrobunkového cytotoxického edému, a následný vazogénny (extracelulárny) edém mozgového tkaniva, ktorý je predmetom cielej terapeutickej

intervencie.

LUPTÁKOVÁ, Dominika - PLUHÁČEK, Tomáš - PALYZOVÁ, Andrea - PŘICHYSTAL, Jakub - BALOG, Julia - LEMR, Karel - JURÁNEK, Ivo - HAVLÍČEK, Vladimír. Meet interesting abbreviations in clinical mass spectrometry: from compound classification by REIMS to multimodal and mass spectrometry imaging (MSI). In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 3, p. 353-360. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X. (VEGA č. 2/0155/16: Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie). Typ: ADDA

7.) Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických beta-bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula (*Modulation of calcium homeostasis in pancreatic beta-cells by flavonoids under conditions of endoplasmic reticulum stress*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Lomenová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0111/16
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10402 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu bolo testovaných niekoľko prírodných látok polyfenolového typu na modeli proteínu SERCA a pankreatických beta bunkách (INS-1E línia). Ochranný účinok látok, ktoré prejavili stimulačné vlastnosti, bol testovaný z hľadiska ich schopnosti zabrániť stresu endoplazmatického retikula, ktorý bol indukovaný cytokínmi a metylglyoxalom.

Ochranné účinky pred stresom indukovaným vplyvom cytokínov (zníženie intracelulárne produkovaných reaktívnych foriem kyslíka, ochrana pred bunkovou smrťou) prejavil kvercetín a jeho derivát – komplex kvercetínu s hliníkom (Q2Al). Podobne komplex rutínu s hliníkom (R2Al) znížil intracelulárne reaktívne formy kyslíka a prejavil ochranný účinok pred bunkovou smrťou indukovanou cytokínmi.

Bol zistený aj ochranný účinok derivátu kvercetínu, tetra(trimetylgaloyl)oxyferuloyl kvercetínu, pred znížením viability a apoptózou, ktoré boli indukované reaktívnym metabolitom glukózy, metylglyoxalom.

Významným prínosom bolo aj zistenie cytotoxického účinku flavonoidového extraktu Pycnogenolu na pankreatické INS-1E ? bunky. Pycnogenol významne znížil viabilitu buniek, indukoval apoptózu, zvýšil intracelulárnu hladinu vápnika, redukoval expresiu vápnikovej pumpy SERCA2b and poškodil uvoľnenie inzulínu z ? buniek po stimulácii glukózou. Tieto výsledky naznačujú, že Pycnogenol môže vyvolávať apoptózu prostredníctvom poškodenia vápnikovej homeostázy.

VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - HORÁKOVÁ, Ľubica. Pycnogenol cytotoxicity in pancreatic INS-1E ? cells induced by calcium dysregulation. In *Phytotherapy Research*, 2017, vol. 31, no. 11, p. 1702-1707. (3.092 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Typ: ADCA

VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAR, T. Rutin fatty acid esters: from synthesis to biological health effects and application. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2017, vol. 56, no. 3, p. 232-243. (1.950 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1336-8672. Typ: ADDA

VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - HEGER, Vladimír - MALIAR, T. Effects of quercetin-iron complex and quercetin mono-sodium salt on calcium regulation. In 10th European Conference on Marine Natural Products : book of abstracts. - Athens, 2017, p. 185-186, PP34. Typ: AFG

HEGER, Vladimír - ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana. Tetra(trimethylgalloyl)oxyferuloyl quercetin: Protective effect on beta cell viability decrease induced by methylglyoxal in the pancreatic ins-1E cell line. In VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th June 2017. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 8. Typ: AFH

HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Sarco/endoplasmic Ca²⁺ -ATPase (SERCA) and pancreatic beta cells modified by prenylated phenolic compounds from *Morus nigra*. In COST ACTION CM1407. 4th Meeting : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. - Lisbon : COST, 2017, p. 54. Typ: AFG

8.) Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti (*Prenatal programming of psychiatric diseases: experimental approaches for evaluation of causes and mechanisms of their origin*)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmir Mach
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0166/16
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6218 €

Dosiahnuté výsledky:

BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of venlafaxine treatment on the neurobehavioral development of the rat offspring. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 19-20, L-04. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 19-20, L-04. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

KOPRDOVÁ, Romana - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - SEDLÁČKOVÁ, Natália - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Chronic unpredictable mild stress paradigm in male Wistar rats: effect on anxiety- and depressive-like behavior. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 103-110. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X

KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MACH, Mojmir. Behavioral evaluation of new pyridoindole derivatives in rats. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 192, PC-102.(Young Research Fellow Meeting : 24th). Typ: AFG

KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOKRAS, Nikolaos - DALLA, Christina - MACH, Mojmir. New pyridoindole derivatives – effect on behavioural output and brain monoamine levels in rats. In Biennial Meeting 2017. EBPS 2017, 31st August - 3rd September 2017, Heraklion, Crete, Greece, p. 216, B59.

KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MACH, Mojmir. Chronic unpredictable mild stress produces delayed anxiogenesis in rat. Behavioral study. In TOXCON 2017 : 22nd Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 27-28. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 27-28. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853

KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - MACH, Mojmir - KISS, Alexander. Acute impact of new pyridoindole derivatives on behavior and c-fos expression in the rat brain. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 32. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 32. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

KOPRDOVÁ, Romana - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MACH, Mojmir. Behavioural analysis of new pyridoindole derivatives after chronic mild stress. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S226-S227. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology.

KOPRDOVÁ, Romana. Psychofarmakologický skríning nových pyridoindolových derivátov využitím animálnych modelov úzkosti a depresie : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Mojmir Mach, oponenti: Viera Kristová, Norbert Žilka, Juraj Mokry. Bratislava, 2017. 127 s. 22.08.2017. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný odbor: farmakológia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava.

BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In Neuroendocrinology Letters, 2017, vol. 38, no. 1, p. 19-26. (0.918 - IF2016). ISSN 0172-780X.

ŠVECOVÁ, Blanka - MACH, Mojmir. Content of 5-hydroxymethyl-2-furfural in biscuits for kids. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 2, p. 66-69. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

UJHÁZY, Eduard - RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Can we detect mild hypoxia after delivery? Rat model of gestational intermittent hypoxia. In TOXCON 2017 : 22nd Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 37. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 37. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

UJHÁZY, Eduard - RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Early gestational intermittent hypoxia in rats induces delayed changes in immune and redox homeostasis with lasting perivascular placental edema. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S163-164. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology.

9.) Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach – in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi (*Aldo-keto reductases in chronic diseases – in silico modeling of significant enzymes and their complexes with indole derivatives*)

Zodpovedný riešiteľ:	Magdaléna Májecková
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	2/0033/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4289 €

Dosiahnuté výsledky:

RAMSAY, Rona R. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MEDINA, Milagros - VALOTI, Massimo. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases [elektronický zdroj]. - Frontiers Media, 2017, p. 127-150. ISBN 978-2-88945-123-4. Názov z pdf. Typ: ABC

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Ligand-based drug design of novel aldose reductase inhibitors from databases of indole-1-acetic acids. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 56, KL-13. ISBN 978-953-55232-8-4. Typ: AFE

BALLEKOVÁ, Jana. Inhibitory aldo-ketoreduktáz v prevencii chronických ochorení: Molekulové modelovanie a in

vitro testovanie vybraných derivátov : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Magdaléna Májeková, konzultant: Milan Štefek, oponenti: Norbert Vrbjar, Andrej Boháč. Bratislava, 2017. 164 s. 22.08.2017. Ústav biochémie a mikrobiológie. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, študijný program: biochémia, číslo študijného odboru: 4.1.22, názov študijného odboru: biochémia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava Typ: DAI

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Design and biological activity of a novel group of aldose reductase inhibitors based on indole-1-acetic acid scaffold. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 100, PC-010. Typ: AFG

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Nitrogen basicity affects aldose reductase inhibition in a series of 5-carboxymethylated tetrahydropyridoindoles: Structure-activity relationships and molecular modeling. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 246, P-170. ISBN 978-953-55232-8-4. Typ: AFG

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Differential inhibition of aldose reductase mediated reduction of physiologically relevant substrates by 3-mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid. Relationship between IC₅₀ and KI. In 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 1-3 June, 2017. Designing targeted and safer drugs : abstracts book. - 2017, p. 117, P75. Typ: AFG

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Indole-1-acetic acid as a starting fragment in design of a novel series of fused tricyclic aldose reductase inhibitors of high efficacy and selectivity. In RICT 2017. Drug Discovery and Selection : 53rd International Conference on Medicinal Chemistry. July 5-7, 2017, Toulouse, France. - Toulouse : University of Toulouse, 2017, p. 149, P059. Typ: AFG

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. New highly effective and selective aldose reductase inhibitor DPI-1 for the treatment of diabetic complications. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, abstract no.1633. ISBN 978-80-972360-1-4. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1633> Typ: AFH

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Ligand-based drug design strategy in searching for novel aldose reductase inhibitors in databases of indole-1-acetic acids. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 35, L-08. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 35, L-08. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - ADDOVA, Gabriela - BOHÁČ, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of the mercaptotriazinoindole scaffold of the aldose reductase inhibitor cemtirestat improved inhibitory efficacy and selectivity. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 32-33. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 32-33. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - RODRIGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Screening physiologically relevant substrates of aldose reductase: Enzyme activities and differential inhibition. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 201, P-125. ISBN 978-953-55232-8-4. Typ: AFG

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - RODRIGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Screening physiologically relevant substrates of aldose reductase: Enzyme activities and differential inhibition. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 201, P-125. ISBN 978-953-55232-8-4. Typ: AFG

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. In silico and experimental studies on cemtirestat, a novel aldose reductase inhibitor based on carboxymethylated mercaptotriazinoindole scaffold. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 47-48, L-09. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of

Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 47-48, L-09. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

10.) Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu
(*Redox Homeostasis, Proteostasis and Inflammation as Potential Targets For Influencing Ageing and Age-Related Diseases: Modulation by the compounds of natural and synthetic origin*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0041/17
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5317 €

Dosiahnuté výsledky:

Syntetický derivát 4-O-(2-chlóro-1,4-naftochinón-3-yloxy) kvercetín (CHNQ) vo vyšších koncentráciách vykázal vyššiu cytotoxicitu v línii myších mikroglií BV-2 v porovnaní s nemodifikovaným kvercetínom (Q) a 2-chlóro-1,4-naftochinónom (N) potvrdenú ako inhibícia bunkového cyklu v G2/M fáze a indukcia apoptózy. Avšak v nízkej koncentrácii CHNQ účinnejšie ako Q and N potláčal hladiny prozápalových markerov (produkciu NO a TNF-alfa a expresiu proteínu iNOS) a zároveň tiež účinnejšie zvyšoval expresiu antioxidantných a detoxifikačných enzýmov II. fázy (HO-1, subjednotka 20S proteazómu beta5) v mikrogliách stimulovaných bakteriálnym lipopolysacharidom. Látka CHNQ v modeli bunkovej senescencie ľudských fibroblastov neovplyvnila znižujúcu sa proliferáciu, avšak v porovnaní s prekursorami účinnejšie potláčala markery senescencie, SA-betaGal a autofluorescenciu odvodenú od nahromadeného oxidovaného a sieťovaného proteínového materiálu (lipofuscínu) v senescentných bunkách.

RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - ŠTEFEK, Milan. Screening of a novel mercaptotriazinoindole aldose reductase inhibitor in cellular models of inflammation and oxidative stress. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 43. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 43. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

RENDEKOVÁ, Katarína - ŠKANDÍK, Martin - BITTNER FIALOVÁ, Silvia - MUČAJI, Pavel - RAČKOVÁ, Lucia. Mechanism of cytotoxic action of Cotinus coggygia water extract on human fibroblasts. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 44-45. ISBN 978-80-223-4388-6.

ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. CHNQ - cytotoxicity and anti-inflammatory potential. In VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th June 2017. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 9. (Miniconference of PhD. Students 2017).

ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxicity and anti-neuroinflammatory potential of novel quercetin-quinone conjugate. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S196. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274. (EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology.).

VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - HORÁKOVÁ, Ľubica. Pycnogenol cytotoxicity in pancreatic INS-1E cells induced by calcium dysregulation. In Phytotherapy Research, 2017, vol. 31, no. 11, p. 1702-1707. (3.092 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0951-418X.

ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives

with improved biological properties in non-cellular and cellular systems. In 10th European Conference on Marine Natural Products : book of abstracts. - Athens, 2017, p. 150-151, PP13

11.) Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita (*Indole-1-acetic acid derivatives as aldose reductase inhibitors: design, synthesis and biological activity*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Štefek
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0041/15
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9025 €

Dosiahnuté výsledky:

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Ligand-based drug design of novel aldose reductase inhibitors from databases of indole-1-acetic acids. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 56, KL-13. ISBN 978-953-55232-8-4.

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Design and biological activity of a novel group of aldose reductase inhibitors based on indole-1-acetic acid scaffold. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 100, PC-010.

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Differential inhibition of aldose reductase mediated reduction of physiologically relevant substrates by 3-mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid. Relationship between IC₅₀ and KI. In 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 1-3 June, 2017. Designing targeted and safer drugs : abstracts book. - 2017, p. 117, P75.

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Indole-1-acetic acid as a starting fragment in design of a novel series of fused tricyclic aldose reductase inhibitors of high efficacy and selectivity. In RICT 2017. Drug Discovery and Selection : 53rd International Conference on Medicinal Chemistry. July 5-7, 2017, Toulouse, France. - Toulouse : University of Toulouse, 2017, p. 149, P059.

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Nitrogen basicity affects aldose reductase inhibition in a series of 5-carboxymethylated tetrahydropyridoindoles: Structure-activity relationships and molecular modeling. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 246, P-170. ISBN 978-953-55232-8-4.

KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MILÁČKOVÁ, Ivana - JUSKOVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Antioxidant action of the hexahydropyridoindole SME1EC2 in the cellular system of isolated red blood cells in vitro. In 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 1-3 June, 2017. Designing targeted and safer drugs : abstracts book. - 2017, p. 118, P76.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Centirestat, a novel aldose reductase inhibitor and antioxidant, in the multitarget pharmacology of diabetic complications. In RICT 2017. Drug Discovery and Selection : 53rd International Conference on Medicinal Chemistry. July 5-7, 2017, Toulouse, France. - Toulouse : University of Toulouse, 2017, p. 211, P121.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KUČEROVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia -

HALÁKOVÁ, Dominika - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Rhodanine acetic acid derivatives as effective aldose reductase inhibitors. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 99, PC-009.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - RODRIGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Screening physiologically relevant substrates of aldose reductase: Enzyme activities and differential inhibition. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 201, P-125. ISBN 978-953-55232-8-4.

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Ligand-based drug design strategy in searching for novel aldose reductase inhibitors in databases of indole-1-acetic acids. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 35, L-08. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 35, L-08. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - ADDOVA, Gabriela - BOHÁČ, A. - ŠTEFEK, Milan. Predicted inhibitors of aldose reductase based on 2-(3-oxotriazinoindole-5-yl)acetic acid: their synthesis and biological activity. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 177. ISBN 978-80-223-4388-6.

KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - ADDOVA, Gabriela - BOHÁČ, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of the mercaptotriazinoindole scaffold of the aldose reductase inhibitor centirestat improved inhibitory efficacy and selectivity. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 32-33. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 32-33. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta - OPLETALOVÁ, Veronika - DOSEDĚL, Martin - KUNEŠ, Jiří - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Chalcones and their pyrazine analogues: synthesis, inhibition of aldose reductase and antioxidant effects. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 178-179. ISBN 978-80-223-4388-6.

RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - ŠTEFEK, Milan. Screening of a novel mercaptotriazinoindole aldose reductase inhibitor in cellular models of inflammation and oxidative stress. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 43. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 43. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. In silico and experimental studies on centirestat, a novel aldose reductase inhibitor based on carboxymethylated mercaptotriazinoindole scaffold. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 47-48, L-09. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 47-48, L-09. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

12.) Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období –

porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca

(Mechanisms, early detection and therapy of asphyxial injury in perinatal period - comparison of experimental data with clinical observation of asphyxial newborns)

Zodpovedný riešiteľ: Eduard Ujházy
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0129/15
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 3066 €

Dosiahnuté výsledky:

Detekcia skorých markerov hypoxického inzultu počas tehotenstva je dôležitou súčasťou terapie (farmakologickej alebo behaviorálnej) za účelom zlepšenia oneskorených komplikácií sprostredkovaných hypoxiou. Cieľom štúdie bolo vyhodnotiť markery skorej gestačnej intermitentnej hypoxie (eGIH) v placentách a v rámci teratologickej štúdie. Gravidné samice potkanov boli počas citlivých fáz vývinu (15. a 16. deň gravidity) vystavené pôsobeniu 10,5% O₂ v priebehu 8 a 12 hodín. Histologické vyšetrenie placent a teratologické hodnotenie sa realizovali na 21. deň gravidity. Nezistili sa príznaky materskej toxicity ani predčasné pôrody a úhyny. Z teratologických ukazovateľov sme zistili signifikantne zníženú hmotnosť plodov po 12 hod expozícii. Výsledky histologickej štúdie placenty ukázali v skupine zvierat vystavených hypoxii (8 a 12 hod) perivaskulárny edém a zhrubnutie steny ciev, čo bolo spôsobené ukladaním mukopolisacharidov do ich štruktúry. Použitím tohto modelu skorej intermitentnej hypoxie sme detekovali persistujúce zmeny v dôležitých etapách vývinu bez viditeľného poškodenia materského a fetálneho organizmu.

BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Foetal asphyxia as a strong stimulator of the sympathetic nervous system in the brain. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 9-12. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.(TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference. Typ: ADMA

BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. How can process of postnatal adaptation be changed by presence of congenital abnormalities of the lip and palate. In TOXCON 2017 : 22nd Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 20. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 20. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFG

KAMOCSAIOVÁ, Lucia - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Exposure to hypoxia alters activity of circulating matrix metalloproteinase-2 in pregnant and non-pregnant Wistar rats: A pilot study. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S121-S122. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Typ: AFH

UJHÁZY, Eduard - RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Can we detect mild hypoxia after delivery? Rat model of gestational intermittent hypoxia. In TOXCON 2017 : 22nd Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 37. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 37. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFG

UJHÁZY, Eduard - RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Early gestational intermittent hypoxia in rats induces delayed changes in immune and redox homeostasis with lasting perivascular placental edema. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S163-164. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Typ: AFH

13.) Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením

vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií
(*Protective effects of natural and synthetic substances against oxidative damage of high-molar-mass hyaluronan, isolated mammal cells and their mitochondria*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Valachová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0065/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3755 €

Dosiahnuté výsledky:

Antibakteriálna a antioxidačná aktivita O-aminovaného chitozanu

Zosyntetizovali sme N-cinnamyl substituovaný O-aminovaný chitozan. Metódami termogravimetrie a diferenciálnej skenovacej kalorimetrie sme preukázali, že novosyntetizovaný chitozanový derivát vykazoval vyššiu termostabilitu ako nemodifikovaný chitozan. N-cinnamyl substituovaný O-aminovaný chitozan mal antibakteriálnu aktivitu voči kmeňom baktérií *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Escherichia coli* a *Pseudomonas aeruginosa*. Pomocou ABTS metódy sme zistili, že N-cinnamyl substituovaný O-aminovaný chitozan účinnejšie redukoval ABTS•+ v porovnaní s chitozanom a O-aminovaným chitozanom. Výsledky rotačnej viskozimetrie preukázali, že N-cinnamyl substituovaný O-aminovaný chitozan menej účinne vychytával •OH, alkoxy-/peroxy-radikály, t.j. bol menej účinným donorom H• v porovnaní s ostatnými dvoma testovanými látkami.

TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY ELDIN, Mohamed Samir - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTĚS, Ladislav. Antibacterial and antioxidative activity of O-amine functionalized chitosan. In Carbohydrate Polymers, 2017, vol. 169, p. 441-450. (4.811 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8617.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií). Typ: ADCA

Antioxidačná aktivita ketratínových hydrolyzátov pripravených z kože

Keratin sa vyznačuje vysokým obsahom cysteínu, ktorý je viazaný na polypeptidové reťazce s –S–S– väzbami, čo vedie k tvorbe nerozpustných agregátov. Na in vitro štúdium antioxidačných vlastností keratínu sme použili ako relevantný endogénny materiál vysokomolekulový hyalurónan (HA). Vystavenie roztoku HA pôsobeniu reaktívnych foriem kyslíka tvorených pôsobením Cu(II) a askorbátu viedlo k poklesu jeho dynamickej viskozity a k poklesu mólovej hmotnosti HA. Ako metódu sme použili rotačnú viskozimetriu. Prídavok keratínu viedol k inhibícii degradácie HA a tým k účinnejšiemu vychytávaniu •OH, alkoxy-, peroxy- radikálov. Výsledky ABTS metódy ukázali, že hydrolyzáty keratínu účinne redukovali ABTS•+. Biopolyméry keratínu mali antibakteriálny účinok voči vybraným bakteriálnym kmeňom.

MATYAŠOVSKÝ, Ján - SEDLIAČIK, Ján - VALACHOVÁ, Katarína - NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - DUCHOVIČ, Peter - MIČUŠÍK, Matej - KLEINOVÁ, Angela - ŠOLTĚS, Ladislav. Antioxidant effects of keratin hydrolysates. In The Journal of the American Leather Chemists Association, 2017, vol. 112, no.10, p. 327-337. (0.543 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0002-9726.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií). Typ: ADCA

Programy: APVV

14.) Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0308
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 41672 €

Dosiahnuté výsledky:

ADC

SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - MIHALOVÁ, Danica - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BILKA, František - BAUEROVÁ, Katarína. Ferulaldehyde improves the effect of methotrexate in experimental arthritis. In *Molecules*, 2017, vol. 22, no. 11, article number 1911. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049.

Filep, R., Balogh, L., Balázs, L. V., Farkas, Á., Pal, W. R. Czigle, Sz., Czégényi, D., Papp, N.: *Helianthus tuberosus* L. agg. in the Carpathian Basin: a blessing or a curse? *Genet Resour Crop Evol.* 08/11/2017, doi 10.1007/s10722-017-0577-2.

ADDA

SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - FEDOROVA, Tatiana - LOGVINENKO, Anna - LEVACHEVA, Irina - SAMSONOVA, Olga - BAKOWSKY, Udo - PAŠKOVÁ, Ľudmila - ČAVOJSKÝ, Tomáš - TSIKLARI, Lia - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of liposomal carnosine in adjuvant arthritis. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 4, p. 471-479. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Miláčková, I., Meščanová, M., Ševčíková, V., Mučaji, P.: Water leaves extracts of *Cornus mas* and *Cornus kousa* as aldose reductase inhibitors: the potential therapeutic agents. *Chemical papers.* - Vol. 71, No. 12 (2017), s. 2335-2341.

Valachová K., Topol'ská D., Šoltés L. Protective effects of mitochondrially targeted antioxidant MitoQ on oxidatively stressed fibroblasts. *Chemical Papers*, <https://doi.org/10.1007/s11696-017-0359-5>. In press, IF(2016) = 1,258.

ADF

Czigle, Sz., Ambrus, T., Papp, N., Háznagy-Radnai, E.: Zabudnuté rastlinné lieky. Jubilejné sympóziu z dejín farmácie a medicíny pri príležitosti 65. výročia založenia Farmaceutickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. 29. 9. 2017, Bratislava. *Farm. Obzor* 2017, 86 (7-8), 107-109. Typ: ADF

AFG

BAUEROVÁ, Katarína - KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - PAŠKOVÁ, Ľudmila - VANČOVÁ, O. - MIHALOVÁ, Danica - GVOZDJÁKOVÁ, Anna. Therapeutic contribution of administration of coenzyme Q10, γ -3-polyunsaturated fatty acids and their mixture on skeletal muscle mitochondria functions and on the plasmatic level of γ -tocopherol studied in experimental arthritis. In *Aegean Conferences. 8th International Conference on Autoimmunity: Mechanisms and Novel Treatments* : abstracts. - Rhodes, 2017, p. 67). Typ: AFG

AFH

DUDÍK, Boris - BILKA, František - PAŠKOVÁ, Ľudmila - RUSSO, Gian Luigi - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Monitoring of inflammatory markers expression changes in spleens of rats with adjuvant arthritis. In *FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts*, p. 22. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 22. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

Sušaniková, I., Balleková, J., Štefek, M., Hošek, J., Mučaji, P.: Artichoke leaf extract as AKR1B1 inhibitor, inhibits increasing of sorbitol content in the lenses under high glucose conditions. In *FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts*, p. 22. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 48. (2017 -

SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - MIHALOVÁ, Danica - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BILKA, František - BAUEROVÁ, Katarína. Feruloyl aldehyde improves the effect of methotrexate in experimental arthritis. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 247, O-8. ISBN 978-80-223-4388-6. Typ: AFH

ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. CHNQ - cytotoxicity and anti-inflammatory potential. In VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th June 2017. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 9. Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. Miniconference of PhD. Students 2017. Typ: AFH

ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxicity and anti-neuroinflammatory potential of novel quercetin-quinone conjugate. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S196. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Typ: AFH

ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - TSIKLARI, Lia - ALANIYA, M. - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of flavonoid glycoside robinin on methotrexate therapy by adjuvant arthritis in rats. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 48-49. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 48-49. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLESKÁ, Dominika - ŠOLTĚS, Ladislav. Antioxidative effects of a mitochondrially targeted antioxidant mitoq on fibroblasts exposed to oxidative stress. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 50, L-20. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 50, L-20. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

Koutsoulas, A., Slaninková, I., Tóth, J.: Effect of Mediterranean Salvia species on in vitro human cancer cell line proliferation. 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. Book of Abstracts [elektronický zdroj]. - Bratislava : FaF UK, 2017. - ISBN 978-80-223-448-6. - S. 71-72 [online] Typ: AFH

Czigle, Sz., Héthelyi B, É., Böszörményi, A., Tarhajová, M., Barkociová, M., Tóth, J.: Plants of the genus Epiphyllum – volatile compounds analysis. 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. Book of Abstracts [elektronický zdroj]. - Bratislava : FaF UK, 2017. - ISBN 978-80-223-448-6. - S. 63 [online] Typ: AFH

Forman, V., Czigle, Sz., Böszörményi, A., Grančai, D.: Volatile components of the genus Cornus L. – qualitative and quantitative analysis. 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. Book of Abstracts [elektronický zdroj]. - Bratislava : FaF UK, 2017. - ISBN 978-80-223-448-6. - S. 67-68 [online] Typ: AFH

Púchla, K., Czigle, Sz.: Formulation and evaluation of barrier membrane coated hydrophilic matrix containing a semi-synthetic opioid as an alternative to push-pull osmotic pump. 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. Book of Abstracts [elektronický zdroj]. - Bratislava : FaF UK, 2017. - ISBN 978-80-223-448-6. - S. 69-70 [online] Typ: AFH

Poništ, S., Kuncířová, V., Pašková, Ľ., Slovák, L., Mihalová, D., Jančinová, V., Nosál, R., Bauerová, K.: A new insight into the effects of a clinically proved combination of methotrexate and hydroxychloroquine. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. Book of Abstracts [elektronický zdroj]. - Bratislava : FaF UK, 2017. - ISBN 978-80-223-448-6. - S. 248 [online]. Typ: AFH

PhD práce obhájené v roku 2017:

SLOVÁK, Lukáš. Hodnotenie nových prístupov liečby reumatoidnej artritídy zameraných na reguláciu imunity a oxidačného stresu v predklinickej štúdií : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu philosophiae doktor v študijnom odbore farmakológia, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Katarína Bauerová, oponenti: Martin Wawruch, Zdeňka Ďuračková, Alojz Bomba. Martin, 2017. 22 s. Typ: DAI

SLOVÁK, Lukáš. Hodnotenie nových prístupov liečby reumatoidnej artritídy zameraných na reguláciu imunity a oxidačného stresu v predklinickej štúdií : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Katarína Bauerová, oponenti: Martin Wawruch, Zdeňka Ďuračková, Alojz Bomba. Martin, 2017. 122 s. 22.8.2017. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný

odbor: farmakológia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava. Typ: DAI

Diplomové práce: ukončené v roku 2017:

Györgyová, Eva: Štúdium účinkov dvoch aktívnych zložiek plodov ruže šípovej v modeli experimentálnej artritídy, Univerzita Komenského v Bratislava, 2017. (školiť: Tóth, J.)

Čičková, Zuzana: Vplyv zeleného čaju na expresiu génov zapojených v metabolizme lipidov za fyziologických a patologických podmienok, Univerzita Komenského v Bratislava, 2017. (školiť: Pašková, L.)

Mészáros, Scarlett: Vplyv prírodných látok na zápalové parameter a parameter oxidačného stresu, Univerzita Komenského v Bratislava, 2017. (školiť: Tumová, I., školiť špecialista: Bauerová, K.)

Eliašová, Kristína: Hodnotenie protizápalových účinkov prírodného extraktu z *Fatsia japonica* na modeli adjuvantnej artritídy, Univerzita Komenského v Bratislava, 2017. (školiť: Tumová, I., školiť špecialista: Bauerová, K.)

Bundová, Júlia: Štúdium účinkov extraktu *Annona muricata* v experimentálnej artritíde Univerzita Komenského v Bratislava, 2017. (školiť: Bauerová, K.)

15.) 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
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Mojmír Mach
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0037
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 15000 €

Dosiahnuté výsledky:

KOPRDOVÁ, Romana - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - SEDLÁČKOVÁ, Natália - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Chronic unpredictable mild stress paradigm in male Wistar rats: effect on anxiety- and depressive-like behavior. In *Neuroendocrinology Letters*, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 103-110. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.

KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOKRAS, Nikolaos - DALLA, Christina - MACH, Mojmir. New pyridoindole derivatives – effect on behavioural output and brain monoamine levels in rats. In *Biennial Meeting 2017. EBPS 2017, 31st august - 3rd september 2017, Heraklion, Crete, Greece*, p. 216, B59.

KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MACH, Mojmir. Chronic unpredictable mild stress produces delayed anxiogenesis in rat. Behavioral study. In *TOXCON 2017 : 22nd Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts*, p. 27-28. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 27-28. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - MACH, Mojmir - KISS, Alexander. Acute impact of new pyridoindole derivatives on behavior and c-fos expression in the rat brain. In *FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological*

Days. Programme & abstracts, p. 32. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 32. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.

KOPRDOVÁ, Romana - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MACH, Mojmir. Behavioural analysis of new pyridoindole derivatives after chronic mild stress. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S226-S227. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Michal Dubovický
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: 0
Čerpané financie: APVV: 13148 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto časti projektu sme gravidným samiciam od 10. do 18. dňa gravidity subkutánne aplikovali agonistu (SNC80; 2,5 mg/kg) alebo antagonistu DOR (NTI; 1mg/kg). Od 6. dňa gravidity do dňa vrhu sme sledovali množstvo vody a potravy, ktoré samice prijali. Po vrhnutí sme mláďatá rozdelili podľa pohlavia a následne z mozgu izolovali hipokampálne neuróny. Matky podstúpili hysterektómiu, následne sme porovnávali počet implantátov s počtom živo narodených mláďat. V prípade samíc, ktorým bolo aplikované NTI sme na 3. deň od začiatku aplikácie zaznamenali znížený príjem vody aj potravy oproti kontrole. U samíc, ktorým bolo aplikované SNC80 sme na 6. deň od začiatku aplikácie zaznamenali mierne zvýšenie príjmu potravy a vody oproti kontrole aj voči množstvu potravy prijatej pred začatím aplikácie. Súčasne u samíc zo skupiny SNC80 sme zaznamenali aj vyšší počet implantátov v maternici oproti počtu živo narodených mláďat.

17.) Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2 (*Pharmacological intervention in glucose-toxicity in type 2 diabetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0455
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 54918 €

Dosiahnuté výsledky:

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Does inhibition

of aldose reductase contribute to the anti-inflammatory action of setipiprant? In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, no. 4, p. 687-693. (1.461 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Typ: ADCA

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of tetrahydropyridoindole-based aldose reductase inhibitors improved their efficacy and selectivity. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2017, vol. 25, no. 24, p. 6353-6360. (2.930 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Typ: ADCA

VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - HORÁKOVÁ, Ľubica. Pycnogenol cytotoxicity in pancreatic INS-1E ? cells induced by calcium dysregulation. In *Phytotherapy Research*, 2017, vol. 31, no. 11, p. 1702-1707. (3.092 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Typ: ADCA

VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAR, T. Rutin fatty acid esters: from synthesis to biological health effects and application. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2017, vol. 56, no. 3, p. 232-243. (1.950 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1336-8672. Typ: ADDA

BALLEKOVÁ, Jana. Inhibítory aldo-ketoreduktáz v prevencii chronických ochorení: Molekulové modelovanie a in vitro testovanie vybraných derivátov : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Magdaléna Májeková, konzultant: Milan Štefek, oponenti: Norbert Vrbjar, Andrej Boháč. Bratislava, 2017. 164 s. 22.08.2017. Ústav biochémie a mikrobiológie. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, študijný program: biochémia, číslo študijného odboru: 4.1.22, názov študijného odboru: biochémia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava Typ: DAI

BALLEKOVÁ, Jana. Inhibítory aldo-ketoreduktáz v prevencii chronických ochorení: Molekulové modelovanie a in vitro testovanie vybraných derivátov : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu doktor (philosophiae doktor, PhD.) v doktorandskom študijnom programe Biochémia, v študijnom odbore 4.1.22. biochémia. Forma štúdia: denná, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Magdaléna Májeková, konzultant: Milan Štefek, oponenti: Norbert Vrbjar, Andrej Boháč. Bratislava, 2017. 39 s. Typ: DAI

HORÁKOVÁ, Ľubica. New strategies focused on endoplasmic reticulum for treatment of human diseases. In *Medical Research and Innovations* : open access, 2017, vol. 1, no. 3, p. 1. ISSN 2514-3700. Typ: EDJ

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Ligand-based drug design of novel aldose reductase inhibitors from databases of indole-1-acetic acids. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 56, KL-13. ISBN 978-953-55232-8-4. Typ: AFE

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Design and biological activity of a novel group of aldose reductase inhibitors based on indole-1-acetic acid scaffold. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 100, PC-010 Typ: AFG

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Nitrogen basicity affects aldose reductase inhibition in a series of 5-carboxymethylated tetrahydropyridoindoles: Structure-activity relationships and molecular modeling. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 246, P-170. ISBN 978-953-55232-8-4. Typ: AFG

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Differential inhibition of aldose reductase mediated reduction of physiologically relevant substrates by 3-mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid. Relationship between IC 50 and KI. In 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 1-3 June, 2017. Designing targeted and safer drugs : abstracts book. - 2017, p. 117, P75. Typ: AFG

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Indole-1-acetic acid as a starting fragment in design of a novel series of fused tricyclic aldose reductase inhibitors of high efficacy and selectivity. In RICT 2017. Drug Discovery and Selection : 53rd International Conference on Medicinal Chemistry. July 5-7, 2017, Toulouse, France. - Toulouse : University of Toulouse, 2017, p. 149, P059. Typ: AFG

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. New highly effective and selective aldose reductase inhibitor DPI-1 for the treatment of diabetic complications. In PREVEDA :

interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, abstract no.1633. ISBN 978-80-972360-1-4. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1633> Typ: AFH

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Ligand-based drug design strategy in searching for novel aldose reductase inhibitors in databases of indole-1-acetic acids. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 35, L-08. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 35, L-08. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Sarco/endoplasmic Ca²⁺ -ATPase (SERCA) and pancreatic beta cells modified by prenylated phenolic compounds from *Morus nigra*. In Biomedical and Biopharmaceutical Research : open access journal. - Portugal : ALIES, 2017, vol. 14, no. 2, p. 282. ISSN 2182-2379. COST ACTION CM1407. 4th Meeting : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. - Lisbon : COST, 2017, p. 54. Typ: AFG

HEGER, Vladimír - ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana. Tetra(trimethylgalloyl)oxyferuloyl quercetin: Protective effect on beta cell viability decrease induced by methylglyoxal in the pancreatic ins-1E cell line. In VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th June 2017. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 8. Typ: AFH

KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - ADDOVA, Gabriela - BOHÁČ, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of the mercaptotriazinoindole scaffold of the aldose reductase inhibitor centirestat improved inhibitory efficacy and selectivity. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 32-33. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 32-33. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

MICHÁLIKOVÁ, Silvia - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Effect of indole acetic acid derivatives on viability of pancreatic INS-1E cell line injured by methylglyoxal. In TOMÁŠKOVY DNY 2017 : XXVI. konferencia mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2017, poster P15, P. 63. ISBN 978-80-210-8585-5. Typ: AFG

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - RODRIGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Screening physiologically relevant substrates of aldose reductase: Enzyme activities and differential inhibition. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 201, P-125. ISBN 978-953-55232-8-4. Typ: AFG

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Centirestat, a novel aldose reductase inhibitor and antioxidant, in the multitarget pharmacology of diabetic complications. In RICT 2017. Drug Discovery and Selection : 53rd International Conference on Medicinal Chemistry. July 5-7, 2017, Toulouse, France. - Toulouse : University of Toulouse, 2017, p. 211, P121. Typ: AFG

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - ŠOLTÉS, Lukáš - KOCHOVÁ, Petra - CAPCAROVÁ, Marcela - BALLEKOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - ŠTEFEK, Milan. ZDF (zucker diabetic fatty) potkany ako experimentálny model diabetu II typu: Vplyv diéty na vývoj hyperglykémie a na metabolické markery. In XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017, s. 36. Typ: AFH

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. In silico and experimental studies on centirestat, a novel aldose reductase inhibitor based on carboxymethylated mercaptotriazinoindole scaffold. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 47-48, L-09. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 47-48, L-09. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - HEGER, Vladimír - MALIAR, T. Effects of quercetin-iron complex and quercetin mono-sodium salt on calcium regulation. In 10th European Conference on Marine Natural Products : book of abstracts. - Athens, 2017, p. 185-186, PP34. Typ: AFG

ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives with improved biological properties in non-cellular and cellular systems. In 10th European Conference on Marine

Programy: Iné projekty

18.) MVTS: Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou – od chémie prírodných produktov po objav liečiv

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Horáková
Trvanie projektu: 1.3.2015 / 31.3.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

19.) Projekt priemyselného výskumu: Výskum inovatívnych liekových foriem a technologických postupov pri ekologickom spracovaní biologického odpadu vaječných škrupín

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Michal Dubovický, CSc.
Trvanie projektu: 1.9.2015 / 31.8.2018
Evidenčné číslo projektu: Req-00174-0006
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: BIOMIN, a.s. Cífer
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: SF EU: 56841 EUR

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sa realizovala štúdia účinkov pevnej liekovej formy Biominu H (Calcii carbonas ex testae ovi) a/alebo v kombinácii s vitamínom D3 a vitamínom K2 na vývoj osteoporózy na modeli ovarektomizovaných samíc potkanov. Štúdia bude pokračovať aj v roku 2018, kedy budú jednotlivé výsledky vyhodnotené a interpretované.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 RAMSAY, Rona R. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MEDINA, Milagros - VALOTI, Massimo. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases [elektronický zdroj]. - Frontiers Media, 2017, p. 127-150. ISBN 978-2-88945-123-4. Názov z pdf.(COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi).
- ABC02 VAŠÍČEK, Ondřej - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan. Chemiluminescence: A sensitive method for detecting the effects of Histamine receptor agonists/antagonists on neutrophil oxidative burst : chapter 7. In Histamine Receptors as Drug Targets. - Humana Press- Springer Science, 2017, p. 183-208. ISBN 978-1-4939-6841-1.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam).

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BAČIAK, Ladislav - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LIPTAJ, Tibor - JURÁNEK, Ivo. In vivo magnetic resonance approach to trimethyltin induced neurodegeneration in rats. In Brain Research, 2017, vol. 1673, p. 111-116. (2.746 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-8993.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. APVV-15-0029 : Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení).
- ADCA02 BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Does inhibition of aldose reductase contribute to the anti-inflammatory action of setipiprant? In Physiological Research, 2017, vol. 66, no. 4, p. 687-693. (1.461 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii).
- ADCA03 GEMMEL, Mary - HAZLETT, Mariah - BÖGI, Eszter - DE LACALLE, Sonsoles - HILL, Lesley A. - KOKRAS, Nikolaos - HAMMOND, Geoffrey L. - DALLA, Christina - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L. Perinatal fluoxetine effects on social play, the HPA system, and hippocampal plasticity in pre-adolescent

- male and female rats: Interactions with pre-gestational maternal stress. In Psychoneuroendocrinology, 2017, vol. 84, p. 159-171. (4.788 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0306-4530.
- ADCA04 JANTOVÁ, Soňa - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - TOPOĽSKÁ, Dominika - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Assessment of immunomodulatory activities and in vitro toxicity of new quinolone 7-ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro [1,2,5] selenadiazolo [3,4-h] quinoline-7-carboxylate. In Immunological Investigations, 2017, vol. 46, p. 341-360. (1.824 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0882-0139.
- ADCA05 KATENGUA-THAMAHANE, E. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - SÝKORA, Matúš - KNEZL, Vladimír - VAN ROOYEN, Jacques - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effects of Red Palm Oil on Myocardial Antioxidant Enzymes, Nitric Oxide Synthase and Heart Function in Spontaneously Hypertensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2017, vol. 18, no. 11, article number 2476. (3.226 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre ciele ochrany pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- ADCA06 KROŠLÁK, Erik - MALIAR, T. - NEMEČEK, Peter - VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAROVÁ, Mária - HAVRELETOVÁ, Michaela - KRAIC, Ján. Antioxidant and proteinase inhibitory activities of selected poppy (Papaver somniferum L.) genotypes. In Chemistry and Biodiversity, 2017, vol. 14, no. 9, article number e1700176. (1.440 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
- ADCA07 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of tetrahydropyridoindole-based aldose reductase inhibitors improved their efficacy and selectivity. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2017, vol. 25, no. 24, p. 6353-6360. (2.930 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii).
- ADCA08 MATYAŠOVSKÝ, Ján - SEDLIČIK, Ján - VALACHOVÁ, Katarína - NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - DUCHOVIČ, Peter - MIČUŠÍK, Matej - KLEINOVÁ, Angela - ŠOLTÉS, Ladislav. Antioxidant effects of keratin hydrolysates. In The Journal of the American Leather Chemists Association, 2017, vol. 112, no.10, p. 327-337. (0.543 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0002-9726.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a

- ich mitochondrií).
- ADCA09 PAPASTAVROU, Nikolaos - CHATZOPOULOU, Maria - BALLEKOVÁ, Jana - CAPPIELLO, Mario - MOSCHINI, Roberta - BALESTRI, Francesco - PATSILINAKOS, Alexandros - RAGNO, Rino - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis. Enhancing activity and selectivity in a series of pyrrol-1-yl-1-hydroxypyrazole-based aldose reductase inhibitors: The case of trifluoroacetylation. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2017, vol. 130, p. 328-335. (4.519 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0223-5234.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indoloxetovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita).
- ADCA10 SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - MIHALOVÁ, Danica - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BILKA, František - BAUEROVÁ, Katarína. Ferulaldehyde improves the effect of methotrexate in experimental arthritis. In Molecules, 2017, vol. 22, no. 11, article number 1911. (2.861 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049.(VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).
- ADCA11 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ŽURMANOVÁ, Jitka - KAŠPAROVÁ, Dita - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - PAVELKA, Stanislav - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa. Altered thyroid status affects myocardial expression of connexin-43 and susceptibility of rat heart to malignant arrhythmias that can be partially normalized by red palm oil intake. In Histochemistry and Cell Biology, 2017, vol. 147, no. 1, p. 63-73. (2.553 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0948-6143.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieľenú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- ADCA12 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY ELDIN, Mohamed Samir - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTÉS, Ladislav. Antibacterial and antioxidative activity of O-amine functionalized chitosan. In Carbohydrate Polymers, 2017, vol. 169, p. 441-450. (4.811 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8617.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).
- ADCA13 TASKOPARAN, Betül - SEZA, Esin Gulce - DEMIRKOL, Secil - TUNCER, Sinem - ŠTEFEK, Milan - GURE, Ali Osmay - BANERJEE, Sreeparna. Opposing roles of the aldo-keto reductases AKR1B1 and AKR1B10 in colorectal cancer. In Cellular Oncology (Dordrecht), 2017, vol. 40, no. 6, p. 563-578. (3.786 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2211-3428.
- ADCA14 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Myocardial connexin-43 is upregulated in response to acute cardiac injury in rats. In Canadian

Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 911-919. (1.822 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami).

- ADCA15 VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - HORÁKOVÁ, Ľubica. Pycnogenol cytotoxicity in pancreatic INS-1E β cells induced by calcium dysregulation. In Phytotherapy Research, 2017, vol. 31, no. 11, p. 1702-1707. (3.092 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0951-418X.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2).
- ADCA16 ŽIŽKOVÁ, Petronela - ŠTEFEK, Milan - RAČKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ, PRNOVÁ, Marta - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives: From redox properties to promising treatment of oxidative stress related diseases. In Chemico-biological interactions, 2017, vol. 265, p. 36-46. (3.143 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-2797.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 KAPRINAY, Barbara - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Consequences of lipopolysaccharide and n-3 polyunsaturated fatty acid administration on aortic function of spontaneously hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, no. 3, p. 353-359. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0065/13 : Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- ADDA02 LUPTÁKOVÁ, Dominika - PLUHÁČEK, Tomáš - PALYZOVÁ, Andrea - PŘICHYSTAL, Jakub - BALOG, Julia - LEMR, Karel - JURÁNEK, Ivo -

- HAVLÍČEK, Vladimír. Meet interesting abbreviations in clinical mass spectrometry: from compound classification by REIMS to multimodal and mass spectrometry imaging (MSI). In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 3, p. 353-360. (0.673 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X.(VEGA č. 2/0155/16 :
Prevenencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie).
- ADDA03 SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - FEDOROVA, Tatiana - LOGVINENKO, Anna - LEVACHEVA, Irina - SAMSONOVA, Olga - BAKOWSKY, Udo - PAŠKOVÁ, Ľudmila - ČAVOJSKÝ, Tomáš - TSIKLARI, Lia - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of liposomal carnosine in adjuvant arthritis. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 4, p. 471-479. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu).
- ADDA04 VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAR, T. Rutin fatty acid esters: from synthesis to biological health effects and application. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2017, vol. 56, no. 3, p. 232-243. (1.950 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1336-8672.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula).

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

- ADMA01 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Foetal asphyxia as a strong stimulator of the sympathetic nervous system in the brain. In *Neuroendocrinology Letters*, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 9-12. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.(TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca).
- ADMA02 KOPRDOVÁ, Romana - BÖGL, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - SEDLÁČKOVÁ, Natália - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Chronic unpredictable mild stress paradigm in male Wistar rats: effect on anxiety- and depressive-like behavior. In *Neuroendocrinology Letters*, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 103-110. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapiínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- ADMA03 LIPTÁK, Boris - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. A rat-friendly

- modification of the non-invasive tail-cuff to record blood pressure. In Lab Animal, 2017, vol. 46, no. 6, p. 251-253. (0.767 - IF2016). ISSN 0093-7355.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- ADMA04 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In Neuroendocrinology Letters, 2017, vol. 38, no. 1, p. 19-26. (0.918 - IF2016). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- ADMA05 STARÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Progressive increase of lysosomal enzyme activities in hippocampus associated with reduction of population spike in a rat model of neurodegeneration. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 111-117. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- ADMA06 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Omega-3 Index and Anti-Arrhythmic Potential of Omega-3 PUFAs. In Nutrients, 2017, vol. 9, no. 11, pii: E1191. (3.550 - IF2016). ISSN 2072-6643.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre ciele ochrany pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu).
- ADMA07 UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - ZEMÁNEK, Marián - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Twenty-year history of the Organization of the International Interdisciplinary Toxicological Conferences TOXCON. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 3-8. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.(TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca).

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 LIPTÁK, Boris - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Metabolic disturbances induce malignant heart arrhythmias in rats. In Bratislava Medical Journal, 2017, vol. 118, no. 9, p. 539-543. (0.667 - IF2016). ISSN 0006-9248.

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

- ADNB01 BEZEK, Štefan - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - PAULOVICHOVÁ, Ema - NAVAROVÁ, Jana - BAUER, Viktor. Monotherapy of experimental metabolic syndrome: I. Efficacy and safety. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 3, p. 81-85. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- ADNB02 BÖGI, Eszter - BELOVICHOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Animal models of maternal depression for monitoring neurodevelopmental changes occurring in dams and offspring. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 1, p. 35-39. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- ADNB03 DUBOVICKÝ, Michal - BELOVICHOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter. Risks of using SSRI / SNRI antidepressants during pregnancy and lactation. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 1, p. 30-34. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- ADNB04 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PAYER, Juraj - KILLINGER, Zdenko. Increased intracellular and extracellular oxidant production in phagocytes of rheumatic patients treated with biological therapy - whole blood quantification. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 2, p. 52-55. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam).
- ADNB05 JANTOVÁ, Soňa - TOPOĽSKÁ, Dominika - JANOŠKOVÁ, M. - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Study of the cytotoxic/toxic potential of the novel anticancer selenodiazoloquinolone on fibroblast cells and 3D skin model. In Interdisciplinary toxicology, 2016, vol. 9, no. 3-4, p. 106-112. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(APVV-0038-11 : Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti. VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita).
- ADNB06 KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LIPTÁK, Boris - FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Endothelial dysfunction in experimental models of metabolic syndrome - effect of fructose = Endotelová dysfunkcia v experimentálnom modeli metabolického syndrómu - význam fruktózy. In European Pharmaceutical Journal : open access, 2017, vol. 64, no. 1, p. 4-6. ISSN 1338-6786.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- ADNB07 KASSAB, Rami B. - VAŠÍČEK, Ondřej - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín -

- ADNB08 PEREČKO, Tomáš. The effects of berberine on reactive oxygen species production in human neutrophils and in cell-free assays. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 2, p. 61-65. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- ADNB09 KNEŽL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - BAUER, Viktor - BEZEK, Štefan. Monotherapy of experimental metabolic syndrome: II. Study of cardiovascular effects. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 3, p. 86-92. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- ADNB10 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGL, Eszter - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Animal tests for anxiety-like and depression-like behavior in rats. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 1, p. 40-43. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- ADNB11 MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - BEZEK, Štefan - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LUPTÁKOVÁ, Dominika - PÁDEJ, Ivan - RAČKOVÁ, Lucia. Pyridoindole SMe1EC2 as cognition enhancer in ageing-related cognitive decline. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 1, p. 11-19. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- ADNB12 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj. Pharmacological intervention with oxidative burst in human neutrophils. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 2, p. 56-60. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).
- ADNB12 ŠVECOVÁ, Blanka - MACH, Mojmír. Content of 5-hydroxymethyl-2-furfural in biscuits for kids. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 2, p. 66-69. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).

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

- AEDA01 KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LIPTÁK, Boris - FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Endothelial dysfunction in experimental models of metabolic syndrome - effect of fructose = Endotelová dysfunkcia v experimentálnom modeli metabolického syndrómu - význam fruktózy. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XII : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2017, p. 56-58. ISBN 978-80-223-4419-7.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Memoriál prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. 21. ročník).

- AEDA02 LIPTÁK, Boris - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. How to measure blood pressure on rats? A new simple modification of the rat manometry = Ako merať potkanom tlak? Nová jednoduchá modifikácia pre manometriu potkanov. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XII : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2017, p. 21-27. ISBN 978-80-223-4419-7.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Memoriál prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. 21. ročník).

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. The antiarrhythmic effects of melatonin in different pathological conditions. In Europace, abstract Supplements 2017. ISSN 1099-5129.
- AEGA02 TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KURAHARA, L. - KNEZL, Vladimír - NAGIBIN, Vasyl - SLEZÁK, Ján. Cardiac connexin-43 modulates susceptibility of the heart to life-threatening arrhythmias in various experimental models. In Europace, abstracts Supplements 2017. ISSN 1099-5129.

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

- AEMA01 BELOVIČOVÁ, Kristína - CSÁSZÁR, Eszter - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behaviour and hippocampal neurogenesis of rat dams. In European Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 26, suppl. 2, p. S449-S450. (4.409 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress 2016 : For the science and treatment of disorders of the brain. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Ligand-based drug design of novel aldose reductase inhibitors from databases of indole-1-acetic acids. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 56, KL-13. ISBN 978-953-55232-8-4.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým inhibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Joint Meeting on Medicinal Chemistry).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BAČIAK, Ladislav - LUPTÁKOVÁ, Dominika - JURÁNEK, Ivo. Multimodal imaging of hypoxic-ischemic brain lesion in neonatal rats. In MMCE 2017. Magnetic Moments in Central Europe : book of abstracts. The spirit behind the science, the wisdom beyond the technicalities. - Budapest : Diamond Congress Ltd., 2017, p. 89, P-22. ISBN 978-615-5270-32-1.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. APVV-15-0029 : Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení. MMCE 2017. Magnetic Moments in Central Europe : The spirit behind the science, the wisdom beyond the technicalities).
- AFG02 BAČIAK, Ladislav - HOSKERI, Joy Harris - JURÁNEK, Ivo. To understanding the toxicity of exogenous antioxidants intended to combat free-radical diseases. In 10th European Conference on Marine Natural Products : book of abstracts. - Athens, 2017, p. 152-153, PP14.(VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. European Conference on Marine Natural Products).
- AFG03 BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Design and biological activity of a novel group of aldose reductase inhibitors based on indole-1-acetic acid scaffold. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 100, PC-010.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIBI v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. Young Research Fellow Meeting : 24th).
- AFG04 BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Nitrogen basicity affects aldose reductase inhibition in a series of 5-carboxymethylated tetrahydropyridoindoles: Structure-activity relationships and molecular modeling. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 246, P-170. ISBN 978-953-55232-8-4.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIBI v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. Joint Meeting on Medicinal Chemistry).

- AFG05 BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Differential inhibition of aldose reductase mediated reduction of physiologically relevant substrates by 3-mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid. Relationship between IC₅₀ and KI. In 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 1-3 June, 2017. Designing targeted and safer drugs : abstracts book. - 2017, p. 117, P75.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIBI v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry : Designing targeted and safer drugs).
- AFG06 BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Indole-1-acetic acid as a starting fragment in design of a novel series of fused tricyclic aldose reductase inhibitors of high efficacy and selectivity. In RICT 2017. Drug Discovery and Selection : 53rd International Conference on Medicinal Chemistry. July 5-7, 2017, Toulouse, France. - Toulouse : University of Toulouse, 2017, p. 149, P059.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIBI v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. RICT 2017. Drug Discovery and Selection : International Conference on Medicinal Chemistry).
- AFG07 BAUEROVÁ, Katarína - KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - PAŠKOVÁ, Ľudmila - VANČOVÁ, O. - MIHALOVÁ, Danica - GVOZDJÁKOVÁ, Anna. Therapeutic contribution of administration of coenzyme Q10, ω -3-polyunsaturated fatty acids and their mixture on skeletal muscle mitochondria functions and on the plasmatic level of γ -tocopherol studied in experimental arthritis. In Aegean Conferences. 8th International Conference on Autoimmunity: Mechanisms and Novel Treatments : abstracts. - Rhodes, 2017, p. 67.(VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Aegean Conferences. 8th International Conference on Autoimmunity: Mechanisms and Novel Treatments : Series 112).
- AFG08 BENEŠOVÁ, Barbora - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - VISKUPIČOVÁ, Jana - ALGSO, Muheb - KIVRAK, Arif - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulating effects of some novel benzothiopenes on sarco/endoplasmic reticulum Ca-ATPase (SERCA) activity. In Biomedical and Biopharmaceutical Research : open access journal, 2017, vol. 14, no. 2, p. 259. ISSN 2182-2379. COST ACTION CM1407. 2nd Training School : Synthesis, isolation and structural elucidation of bioactive compounds. - Lisbon : COST, 2017, p. 34.
- AFG09 BREZOVSKÁ, Erika - BLÁŠKOVIC, Dušan. In vitro assessment of anticancer

- effect of extracts from Middle-European plants. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 215, PC-125.(Young Research Fellow Meeting : 24th).
- AFG10 BRTKO, Július - TOPOROVÁ, Lucia - MACEJOVÁ, Dana - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BOBÁLOVÁ, Janette. Trioorganotin compounds, cognate ligands, of nuclear retinoid X receptors - biological effects in human breast cancer cell lines. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 19. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2017 : Interdisciplinary toxicological conference. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA 2/0171/17 : NOVÉ ADITÍVNE PROTINÁDOROVÉ ÚČINKY LIGANDOV JADROVÝCH RETINOIDNÝCH X RECEPTOROV (RXR) PRÍRODNÉHO A SYNTETICKÉHO CHARAKTERU V ĽUDSKÝCH NÁDOROVÝCH BUNKÁCH PRSNÍKA A OBLÍČKY).
- AFG11 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal - UJÁZY, Eduard. How can process of postnatal adaptation be changed by presence of congenital abnormalities of the lip and palate. In TOXCON 2017 : 22nd Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 20. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 20. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(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. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. TOXCON 2017 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFG12 BUJŇÁKOVÁ MLYNARČÍKOVÁ, Alžbeta - SCSUKOVÁ, Soňa. Flavonoid fisetin does not protect ovarian cells from negative effects of endocrine disruptor bisphenol A. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 20. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(TOXCON 2017 : Interdisciplinary toxicological conference. VEGA 2/0198/15 : Štúdium interakcií vybraných endokrinných disruptorov s fytochemikáliami na in vitro modeloch ovariálnych intrafolikulárnych procesov a hormón-senzitívnych nádorových bunkových línii).
- AFG13 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of maternal depression and venlafaxine treatment on the neurobehavioral development of the rat offspring. In Biennial Meeting 2017. EBPS 2017, 31st august - 3rd september 2017, Heraklion, Crete, Greece, p. 85, A61.(Biennial Meeting 2017).
- AFG14 HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Sarco/endoplasmic Ca²⁺ -ATPase (SERCA) and pancreatic beta cells modified by prenylated phenolic compounds from Morus nigra. In Biomedical and Biopharmaceutical Research : open access journal. - Portugal : ALIES, 2017, vol. 14, no. 2, p. 282. ISSN 2182-2379. COST ACTION CM1407. 4th

- Meeting : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. - Lisbon : COST, 2017, p. 54.(COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2).
- AFG15 HLAVÁČ, Matúš - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HANQUET, Gilles - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - BOHÁČ, A. Synthesis and biological activity of predicted ALR2 inhibitors. In Journee des doctorants en chimie 2017 : programme et résumés. - EDSC Université de Strasbourg, 2017, p. 42.(Journée des doctorants en chimie 2017).
- AFG16 KAPRINAY, Barbara - NAVAROVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Effect of rosmarinic acid on systemic oxidative stress in streptozotocin-induced diabetes in rats. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 214, PC-124.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Young Research Fellow Meeting : 24th).
- AFG17 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. "Western diet" affects heart and vessels in animal model of metabolic syndrome. In TOXCON 2017 : 22nd Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 25-26. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 25-26. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. TOXCON 2017 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFG18 KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MACH, Mojmír. Behavioral evaluation of new pyridoindole derivatives in rats. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 192, PC-102.(Young Research Fellow Meeting : 24th).
- AFG19 KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOKRAS, Nikolaos - DALLA, Christina - MACH, Mojmír. New pyridoindole derivatives – effect on behavioural output and brain monoamine levels in rats. In Biennial Meeting 2017. EBPS 2017, 31st august - 3rd september 2017, Heraklion, Crete, Greece, p. 216, B59.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicke-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. Biennial Meeting 2017).
- AFG20 KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - BÖGL, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MACH, Mojmír. Chronic unpredictable mild stress produces delayed anxiogenesis in rat. Behavioral study. In TOXCON 2017 : 22nd Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 27-28. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 27-28. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne

- programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryu-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. TOXCON 2017 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFG21 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MILÁČKOVÁ, Ivana - JUSKOVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Antioxidant action of the hexahydropyridoindole SME1EC2 in the cellular system of isolated red blood cells in vitro. In 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry. 1-3 June, 2017. Designing targeted and safer drugs : abstracts book. - 2017, p. 118, P76.(Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry : Designing targeted and safer drugs).
- AFG22 LUPTÁKOVÁ, Dominika - PLUHÁČEK, Tomáš - PETŘÍK, Miloš - NOVÁK, Jiří - PALYZOVÁ, Andrea - SOKOLOVÁ, Lucie - SKŘÍBA, Anton - LEMR, Karel - HAVLÍČEK, Vladimír. CASI- and LC-FTMS on track of infectious diseases. In 11th North American FT MS Conference, April 23-27, 2017, Key West, Florida. - Florida : University of Florida, 2017, p. 62.(North American FT MS Conference : Fourier Transform Mass Spectrometry).
- AFG23 LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - SKŘÍBA, Anton - JURÁNEK, Ivo - HAVLÍČEK, Vladimír. Development of neonatal brain injury in hypoxic-ischemic rat model by multimodal imaging. In 3rd International Mass Spectrometry School (IMSS), 2-8 July, 2017, Dubrovnik, Croatia : 11th Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine (MSBM) summer school. - MSBM, 2017, p. 38.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. International Mass Spectrometry School (IMSS)).
- AFG24 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behavior and neurogenesis of rat dams. In Biennial Meeting 2017. EBPS 2017, 31st august - 3rd september 2017, Heraklion, Crete, Greece, p. 101, A76.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepressíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. Biennial Meeting 2017).
- AFG25 MICHÁLIKOVÁ, Silvia - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Effect of indole acetic acid derivatives on viability of pancreatic INS-IE cell line injured by methylglyoxal. In TOMÁŠKOVY DNY 2017 : XXVI. konference mladých mikrobiológů. - Brno : Masarykova univerzita, 2017, poster P15, P. 63. ISBN 978-80-210-8585-5.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. Konferencie mladých mikrobiológů - Tomáškovy dny 2017).
- AFG26 STARÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Reduction of oxidative stress in neurodegeneration as a possible approach in the treatment of dementia. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 156, PC-066.(Young Research Fellow Meeting : 24th).
- AFG27 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KUČEROVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - HALÁKOVÁ, Dominika - MÁJEKOVÁ, Magdaléna -

- ŠTEFEK, Milan. Rhodanine acetic acid derivatives as effective aldose reductase inhibitors. In 24th Young Research Fellow Meeting of SCT : Châtenay-Malabry, France, Université Paris-Saclay, Faculté de Pharmacie, 8-10 Feb 2017. - [Châtenay-Malabry] : [Faculté de Pharmacie], [2017], p. 99, PC-009.(Young Research Fellow Meeting : 24th).
- AFG28 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - RODRIGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Screening physiologically relevant substrates of aldose reductase: Enzyme activities and differential inhibition. In 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts : Austria-Croatia-Czech Republic-Greece-Hungary-Italy-Poland-Slovakia-Slovenia, 25-28 June 2017, Dubrovnik, Croatia. - Zagreb : Croatian Chemical Society, 2017, p. 201, P-125. ISBN 978-953-55232-8-4.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. Joint Meeting on Medicinal Chemistry).
- AFG29 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Cemtirestat, a novel aldose reductase inhibitor and antioxidant, in the multitarget pharmacology of diabetic complications. In RICT 2017. Drug Discovery and Selection : 53rd International Conference on Medicinal Chemistry. July 5-7, 2017, Toulouse, France. - Toulouse : University of Toulouse, 2017, p. 211, P121.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. RICT 2017. Drug Discovery and Selection : International Conference on Medicinal Chemistry).
- AFG30 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEŽL, Vladimír - PAVELKA, Stanislav - OBSITNIK, B. - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Cardioprotective effects of omega-3 PUFA and red palm oil intake. In 17th International Nutrition & Diagnostics Conference, October 9-12, 2017, Prague, Czech Republic : Book of Proceedings. - Praha, 2017, p. 47.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).
- AFG31 UJHÁZY, Eduard - RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Can we detect mild hypoxia after delivery? Rat model of gestational intermittent hypoxia. In TOXCON 2017 : 22nd Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 37. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 1, p. 37. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(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. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. TOXCON 2017 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFG32 VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - HEGER, Vladimír - MALIAR, T. Effects of quercetin-iron complex and quercetin mono-sodium salt on calcium regulation. In 10th European Conference on Marine Natural Products : book of abstracts. - Athens, 2017, p. 185-186, PP34.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. European Conference on Marine Natural Products).
- AFG33 ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives with improved biological properties in non-cellular and cellular systems. In 10th European Conference on Marine Natural Products : book of abstracts. - Athens, 2017, p. 150-151, PP13.(VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. European Conference on Marine Natural Products).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BAČIAK, Ladislav - HOSKERI, Joy Harris - KAŠPAROVÁ, Svatava - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JURÁNEK, Ivo. Magnetic resonance study of pathogenetic mechanisms of brain degeneration in rats. In VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th june 2017. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 10.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Miniconference of PhD. Students 2017).
- AFH02 BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. New highly effective and selective aldose reductase inhibitor DPI-1 for the treatment of diabetic complications. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, abstract no.1633. ISBN 978-80-972360-1-4. Dostupné na internete: <<https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1633>>(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIBI v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny l-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).

- AFH03 BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Ligand-based drug design strategy in searching for novel aldose reductase inhibitors in databases of indole-1-acetic acids. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 35, L-08. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 35, L-08. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovpľyvenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIBI v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH04 CAPCAROVÁ, Marcela - SCHWARZOVÁ, Marianna - KALAFOVÁ, Anna - LÓRY, Viktória - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ZORAD, Štefan. The effect of high-energy diet on Zucker diabetic fatty rats. In Vnitřní lékařství : časopis České internistické společnosti a Slovenskej internistickej spoločnosti. Abstract book. The 6th Central European Congress on Obesity (CECON) and the 15th Slovak Congress on Obesity 2017. - Brno : Medica Healthworld a.s., 2017, roč. 63, suppl. 2, p. 2570-2571. ISSN 0042-733X.(Central European Congress on Obesity (CECON). Slovak Congress on Obesity 2017. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu).
- AFH05 BÖGL, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of venlafaxine treatment on the neurobehavioral development of the rat offspring. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 19-20, L-04. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 19-20, L-04. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH06 BÖGL, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of maternal depression and venlafaxine treatment on the neurobehavioral development of the juvenile and adolescent rat offspring. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S122. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology).
- AFH07 DREMENCOV, Eliyahu - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĐURIŠOVÁ, Barbora - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmir. Effects of pimeome144 on the firing activity of rat serotonin and norepinephrine neurons. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 31. ISBN 978-80-89046-98-0.(Fyziologické dni).
- AFH08 DUBOVICKÝ, Michal. Neuroendocrine and neurobehavioral toxicity of antidepressant treatment in pregnancy and lactation. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S73.

- (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology).
- AFH09 DUDÍK, Boris - BILKA, František - PAŠKOVÁ, Ľudmila - RUSSO, Gian Luigi - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Monitoring of inflammatory markers expression changes in spleens of rats with adjuvant arthritis. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 22. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 22. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. SAV-CNR : Evaluation of Quercetin and Green Tea in combination with Methotrexate for arthritis therapy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH10 HARŠANYOVÁ, Terézia - BAUEROVÁ, Katarína - MATUŠOVÁ, Desana. Matrix adhesive system containing plant extract. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 241. ISBN 978-80-223-4388-6.(VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava. EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis).
- AFH11 HEGER, Vladimír - ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana. Tetra(trimethylgalloyl)oxyferuloyl quercetin: Protective effect on beta cell viability decrease induced by methylglyoxal in the pancreatic ins-1E cell line. In VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th june 2017. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 8.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. Miniconference of PhD. Students 2017).
- AFH12 HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana. Účinok derivátov kvercetínu na viabilitu pankreatickej bunkovej línie INS-1E. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, abstract no.1531. ISBN 978-80-972360-1-4. Dostupné na internete: <<https://abstracts.preveda.sk/?abstract=1531>>(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH13 JURÁNEK, Ivo - BAČIAK, Ladislav - LUPTÁKOVÁ, Dominika - HOSKERI, Joy Harris - PLUHÁČEK, Tomáš - HAVLÍČEK, Vladimír. Molecular and cellular mechanisms underlying neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy studied in newborn rats using multimodal imaging. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 28-29. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 28-29. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(APVV-15-0029 : Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné

- mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH14 KAMOCSAIOVÁ, Lucia - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Exposure to hypoxia alters activity of circulating matrix metalloproteinase-2 in pregnant and non-pregnant Wistar rats: A pilot study. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S121-S122. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology. 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. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieľnú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním).
- AFH15 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Suitable model for endothelial dysfunction in the metabolic syndrome. In VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th june 2017. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 7.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Miniconference of PhD. Students 2017).
- AFH16 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. The function of endothelium in the metabolic syndrome. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 29-30. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 29-30. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH17 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Impact of high-fat and high-fat-high-fructose diet on vessels and heart in rats with metabolic syndrome. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S274. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- AFH18 KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - MACH, Mojmír - KISS, Alexander. Acute impact of new pyridoindole derivatives on behavior and c-fos expression in the rat brain. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 32. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 32. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v

- dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH19 KOPRDOVÁ, Romana - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MACH, Mojmír. Behavioural analysis of new pyridoindole derivatives after chronic mild stress. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S226-S227. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat).
- AFH20 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - ADDOVA, Gabriela - BOHÁČ, A. - ŠTEFEK, Milan. Predicted inhibitors of aldose reductase based on 2-(3-oxotriazinoindole-5-yl)acetic acid: their synthesis and biological activity. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 177. ISBN 978-80-223-4388-6.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava. EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis).
- AFH21 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HLAVÁČ, Matúš - ADDOVA, Gabriela - BOHÁČ, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of the mercaptotriazinoindole scaffold of the aldose reductase inhibitor cemtirestat improved inhibitory efficacy and selectivity. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 32-33. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 32-33. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH22 KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta - OPLETALOVÁ, Veronika - DOSEDĚL, Martin - KUNEŠ, Jiří - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Chalcones and their pyrazine analogues: synthesis, inhibition of aldose reductase and antioxidant effects. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 178-179. ISBN 978-80-223-4388-6.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava. EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis).

- AFH23 MATUŠOVÁ, Desana - RAFFAJOVÁ, Timea - POSPÍŠILOVÁ, Ivana - HARŠANYOVÁ, Terézia - BAUEROVÁ, Katarína. Vplyv excipientov na vlastnosti tabletoviny a tablet s obsahom rastlinného extraktu. In Česká a Slovenská farmacie : časopis České farmaceutické společnosti a Slovenské farmaceutické společnosti, 2017, roč. 66, č. 5. ISSN 1210-7816.(Technologické dni).
- AFH24 MATUŠOVÁ, Desana - BAUEROVÁ, Katarína. Hodnotenie dráždivosti očných liekov ex vivo na erythrocytoch. In Česká a Slovenská farmacie : časopis České farmaceutické společnosti a Slovenské farmaceutické společnosti, 2017, roč. 66, č. 5. ISSN 1210-7816.(Technologické dni).
- AFH25 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of venlafaxine and chronic unpredictable stress on maternal behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th june 2017. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 6.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. Miniconference of PhD. Students 2017).
- AFH26 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. How venlafaxine treatment and animal model of depression effect behavior and neurogenesis of rat dams. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 18. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 18. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH27 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of venlafaxine and chronic unpredictable stress on maternal behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S122. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).
- AFH28 MICHÁLIKOVÁ, Dominka - KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - BEZEK, Štefan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of SMe1EC2 on serum lipid profile and neurotransmission in hippocampus of rats fed with high-fat-high-fructose diet. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 38. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 38. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH29 MRVOVÁ, Nataša - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia. Natural polyphenol quercetin for brain health? In European Pharmaceutical Journal : open access. - Warsaw : DE GRUYTER OPEN, 2016-, 2016, vol. 63, suppl. 12, p. S22. (2016 - SCOPUS). ISSN 1338-6786.(VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu

- AFH30 civilizačných ochorení. Sympóziu o liečivých rastlinách a prírodných liečivách). PAŽOUREKOVÁ, Silvia - KUDOVÁ, Jana - VAŠÍČEK, Ondřej - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PAYER, Juraj - KILLINGER, Zdenko - PEREČKO, Tomáš. The impact of biological therapy on selected immune cell numbers and functions in patients with rheumatoid arthritis. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 39-40. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 39-40. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH31 PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - PAŠKOVÁ, Ľudmila - SLOVÁK, Lukáš - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. A new insight into the effects of a clinically proved combination of methotrexate and hydroxychloroquine. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 248. ISBN 978-80-223-4388-6.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritide použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava. EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis).
- AFH32 PÚZSEROVÁ, Angelika - TÖRÖK, Jozef - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERNÁTOVÁ, Iveta. Social stress induces hypertension and endothelial dysfunction in a borderline hypertensive rat model. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, p. 54.(Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii).
- AFH33 RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - ŠTEFEK, Milan. Screening of a novel mercaptotriazinoindole aldose reductase inhibitor in cellular models of inflammation and oxidative stress. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 43. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 43. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH34 REINGRÁBEROVÁ, Blanka - MACH, Mojmir. Evaluation of 5-hydroxymethyl-2-furfuraldehyde (5-hmf) levels in biscuits intended for children consumption. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 44. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 44. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne

- programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryu-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH35 RENDEKOVÁ, Katarína - ŠKANDÍK, Martin - BITTNER FIALOVÁ, Silvia - MUČAJI, Pavel - RAČKOVÁ, Lucia. Mechanism of cytotoxic action of *Cotinus coggygria* water extract on human fibroblasts. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 44-45. ISBN 978-80-223-4388-6.(VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava. EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis).
- AFH36 SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - MIHALOVÁ, Danica - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BILKA, František - BAUEROVÁ, Katarína. Feruloylaldehyde improves the effect of methotrexate in experimental arthritis. In Book of abstracts of the Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava - 46th EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis. - Bratislava : Comenius University, 2017, p. 247, O-8. ISBN 978-80-223-4388-6.(VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Conference on the 65th Anniversary of Faculty of Pharmacy, Comenius University in Bratislava. EuroCongress on Drug Synthesis and Analysis).
- AFH37 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SOUKUP, Tomáš - PAVELKA, Stanislav - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effect of omega-3 fatty acids or red palm oil supplementation on the malignant arrhythmias in the heart of rats with altered thyroid status. In Cardiology Letters, 2017, vol. 26, suppl. 1, p.26S. ISSN 1338-3655.(XXII. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 5.-6. október 2017, Bratislava. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- AFH38 ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. CHNQ - cytotoxicity and anti-inflammatory potential. In VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th june 2017. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 9.(VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Miniconference of PhD. Students 2017).
- AFH39 ŠKANDÍK, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxicity and anti-neuroinflammatory

potential of novel quercetin-quinone conjugate. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S196. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology. VEGA č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro).

- AFH40 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - ŠOLTÉS, Lukáš - KOCHOVÁ, Petra - CAPCAROVÁ, Marcela - BALLEKOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - ŠTEFEK, Milan. ZDF (zucker diabetic fatty) potkany ako experimentálny model diabetu II typu: Vplyv diéty na vývoj hyperglykémie a na metabolické markery. In XXVII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2017, s. 36.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH41 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom = Use of 5-carboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indoles and their pharmaceutical composition. In Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2017 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou,. - Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2017, s. 36-37. ISBN 978-80-89354-84-9.(Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2017 : konferencia s medzinárodnou účasťou).
- AFH42 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. In silico and experimental studies on centrestat, a novel aldose reductase inhibitor based on carboxymethylated mercaptotriazinoindole scaffold. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 47-48, L-09. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 47-48, L-09. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny l-indolactovej ako inhibitory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH43 ŠPAGLOVÁ, Miroslava - ČUCHOROVÁ, Mária - STARÝCHOVÁ, Lenka - VITKOVÁ, Mária - BAUEROVÁ, Katarína. The effect of the natural excipients in topical drug delivery systems. In European Pharmaceutical Journal : open access. - Warsaw : DE GRUYTER OPEN, 2016-, 2016, vol. 63, suppl. 12, p. S4. (2016 -

- SCOPUS). ISSN 1338-6786.(Sympózium o liečivých rastlinách a prírodných liečivách).
- AFH44 ŠUŠANÍKOVÁ, I. - BALLEKOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - HOŠEK, Jan, Brno-University of veterinary and pharm. sci. - MUČAJI, Pavel. Artichoke leaf extract, as AKR1B1 inhibitor, inhibits increasing of sorbitol content in the lenses under high glucose conditions. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 48. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 48. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indoloctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH45 ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - TSIKLARI, Lia - ALANIYA, M. - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of flavonoid glycoside robinin on methotrexate therapy by adjuvant arthritis in rats. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 48-49. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 48-49. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH46 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - ŠOLTĚS, Ladislav. Antioxidative properties of Sambucus nigra extracts. In European Pharmaceutical Journal : open access. - Warsaw : DE GRUYTER OPEN, 2016-, 2016, vol. 63, suppl. 12, p. S26. (2016 - SCOPUS). ISSN 1338-6786.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike. Sympózium o liečivých rastlinách a prírodných liečivách).
- AFH47 UJHÁZY, Eduard - RAČKOVÁ, Lucia - ŠKANDÍK, Martin - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Early gestational intermittent hypoxia in rats induces delayed changes in immune and redox homeostasis with lasting perivascular placental edema. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S163-164. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology. 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. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti).
- AFH48 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - ŠOLTĚS, Ladislav. Antioxidative effects of a mitochondrially targeted antioxidant mitoq on fibroblasts exposed to oxidative stress. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 50, L-20. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of

- Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 50, L-20. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Czech and Slovak Pharmacological Days).
- AFH49 VARGOVIČ, Peter - MRAVEC, Boris - FILIPČÍK, Peter - KVETŇANSKÝ, Richard. Rapamycin attenuates pro-inflammatory response in mesenteric adipose tissue of rats exposed to repeated immobilization stress. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 51. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(Czech and Slovak Pharmacological Days. APVV-0088-10 : Je stres jedným z podstatných faktorov neurodegeneračného procesu pri Alzheimerovej chorobe?. VEGA č. 2/0067/14 : Úloha endogénnych katecholamínov v mezenterickom tukovom tkanive pri modulácii neuroimunoendokrinnej odpovede na stres).
- AFH50 VAŠÍČEK, Ondřej - RUBANOVÁ, Daniela - PEREČKO, Tomáš - KUDOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš. The effects of natural pseurotins on physiological functions of professional phagocytes. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S215-S216. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology).
- AFH51 YARAYICI, S. - ELMAZOGLU, Z. - YAR SAGLAM, A.S. - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Effects of a novel carboxymethylated mercaptotriazinoindole inhibitor of aldo-keto reductase in in vitro glucolipotoxicity model for hippocampal neurodegeneration. In FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts, p. 53, L- 06. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, vol. 10, suppl. 2, p. 53, L-06. (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(Czech and Slovak Pharmacological Days).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 LIIV, Mailis - CAGALINEC, Michal - LICHVÁROVÁ, Lucia - VAARMANN, Annika - CHOUBEY, Vinay - HODÚROVÁ, Zuzana - KUUM, Malle - MANDEL, Merle - SAFIULINA, Dzhamilja - VEKSLER, Vladimir - KAASIK, Allen. The causative proteins in Wolfram syndrome (WS) are functionally connected. In The 8th International Symposium on Autophagy : Abstract book. - Nara, Japan, 29.5.-1.6.2017, p. 144.
- AFK02 PÚZSEROVÁ, Angelika - SOTNÍKOVÁ, Ružena - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERNÁTOVÁ, Iveta. Social stress-induced blood pressure increase in borderline hypertensive rats is associated with endothelial dysfunction in the resistant arteries. In Artery Research : the official journal of artery. - Elsevier, 2017, vol. 20, p. 62-63. ISSN 1872-9312. Artery 17. Programme and Book of Abstracts, 12-14 October 2017, Pisa, Italy. - Pisa, 2017, p. 14.(Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- AFK03 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SOUKUP, Tomáš - PAVELKA, Stanislav - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ,

Narcisa. Cardiac connexin-43 in rats with altered thyroid status and omega-3 fatty acids or red palm oil supplementation. In International Gap Junction Conference, Glasgow 2017, July 29th - August 2nd : Book of Abstracts. - Glasgow, 2017, p. PS2.76.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Antiarrhythmic effects of omega-3 polyunsaturated fatty acids and atorvastatin demonstrated in acute conditions on perfused rat hearts. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 31. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. Fyziologické dni).
- AFL02 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Akútne antiarytmické účinky atorvastatínu a omega-3 mastných kyselín: EPA a DHA, demonštrované na izolovanom perfundovanom srdci potkana. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 18. ISBN 978-80-971699-7-8.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie).
- AFL03 KOVAČIČ, T. - LIPTÁK, Boris - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol. Pharmacological influence of endothelial NO-synthase expression in hypertriglyceridemic rats myocardium = Farmakologické ovplyvnenie exprese endotelovej NO syntázy v myokarde hypertriglyceridemických potkanov. In Cardiology Letters, 2017, vol. 26, suppl. 1, p. 18S-19S. ISSN 1338-3655.(XXII. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 5.-6. október 2017, Bratislava. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- AFL04 PÚZSEROVÁ, Angelika - TÖRÖK, Jozef - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERNÁTOVÁ, Iveta. Chronic social stress induces hypertension and endothelial dysfunction in resistance arteries in a borderline hypertensive rat model = Dlhodobý sociálny stress zvyšuje tlak krvi a vedie k vzniku endotelovej dysfunkcie v rezistentných artériách u hranične hypertenzných potkanov. In Cardiology Letters, 2017, vol. 26, suppl. 1, p. 21S-22S. ISSN 1338-3655.(XXII. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 5.-6. október 2017, Bratislava. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v

- etiopatogenéze kardiovaskulárných a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii).
- AFL05 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Účasť myokardiálneho konexínu-43 v kompenzačnej odpovedi srdca na akútne poškodenie u Wistar potkana. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 135. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. Fyziologické dni).

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení,...

- AGJ01 ŠTEFEK, Milan - MILÁČKOVÁ, Ivana - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA GOZALO, Dolores - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Použitie 5-karboxymetyl-3-merkaptó-1,2,4-triazino-[5,6-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : patentový spis č. 288508. Druh dokumentu: B6. Číslo prihlášky: 97-2013. Dátum podania prihlášky: 15.10. 2013. Dátum zverejnenia prihlášky: 5. 5. 2015. Vestník ÚPV SR č.: 05/2015. Dátum oznámenia o udelení patentu: 3.10.2017. Vestník ÚPV SR č.: 10/2017. Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: 28. 8. 2017. Int. Cl. (2017.01): C07D 253/00, C07D 209/00, A61P 31/00, A61P 15/00, A61P 3/00, A61P 35/00, A61P 37/00, A61P 25/00. Majiteľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 12 s.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 BALLEKOVÁ, Jana. Inhibítory aldo-ketoreduktáz v prevencii chronických ochorení: Molekulové modelovanie a in vitro testovanie vybraných derivátov : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Magdaléna Májeková, konzultant: Milan Štefek, oponenti: Norbert Vrbjar, Andrej Boháč. Bratislava, 2017. 164 s. 22.08.2017. Ústav biochémie a mikrobiológie. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, študijný program: biochémia, číslo študijného odboru: 4.1.22, názov študijného odboru: biochémia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava(VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii).

- DAI02 BALLEKOVÁ, Jana. Inhibitory aldo-ketoreduktáz v prevencii chronických ochorení: Molekulové modelovanie a in vitro testovanie vybraných derivátov : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu doktor (philosophiae doktor, PhD.) v doktorandskom študijnom programe Biochémia, v študijnom odbore 4.1.22. biochémia. Forma štúdia: denná, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Magdaléna Májeková, konzultant: Milan Štefek, oponenti: Norbert Vrbjar, Andrej Boháč. Bratislava, 2017. 39 s.
- DAI03 KOPRDOVÁ, Romana. Psychofarmakologický skrining nových pyridoindolových derivátov využitím animálnych modelov úzkosti a depresie : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Mojmír Mach, oponenti: Viera Kristová, Norbert Žilka, Juraj Mokry. Bratislava, 2017. 127 s. 22.08.2017. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný odbor: farmakológia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava.
- DAI04 KOPRDOVÁ, Romana. Psychofarmakologický skrining nových pyridoindolových derivátov využitím animálnych modelov úzkosti a depresie : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu philosophiae doktor v študijnom odbore Farmakológia, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Mojmír Mach, oponenti: Viera Kristová, Norbert Žilka, Juraj Mokry. Martin, 2017. 26 s.
- DAI05 LUPTÁKOVÁ, Dominika. Pharmacological aspects of hypoxic-ischemic injury of the neonatal brain : Autor's summary of the Thesis submitted for the Degree of Doctor of Philosophy in Pharmacology, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Ivo Juránek, oponenti: Marek Šebela, Martina Bago Pilátová, Juraj Mokry. Martin, 2017. 27 s.
- DAI06 LUPTÁKOVÁ, Dominika. Pharmacological aspects of hypoxic-ischemic injury of the neonatal brain : dissertation thesis, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Ivo Juránek, oponenti: Marek Šebela, Martina Bago Pilátová, Juraj Mokry. Bratislava, 2017. 105 s. 22.8.2017. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný odbor: farmakológia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava(VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie).
- DAI07 SLOVÁK, Lukáš. Hodnotenie nových prístupov liečby reumatoidnej artritídy zameraných na reguláciu imunity a oxidačného stresu v predklinickej štúdii : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu philosophiae doktor v študijnom odbore farmakológia, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Katarína Bauerová, oponenti: Martin Wawruch, Zdeňka Ďuračková, Alojz Bomba. Martin, 2017. 22 s.(APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu).
- DAI08 SLOVÁK, Lukáš. Hodnotenie nových prístupov liečby reumatoidnej artritídy zameraných na reguláciu imunity a oxidačného stresu v predklinickej štúdii : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Katarína Bauerová, oponenti: Martin Wawruch, Zdeňka Ďuračková, Alojz Bomba. Martin,

2017. 122 s. 22.8.2017. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný odbor: farmakológia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava(APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu).
- DAI09 STARÁ, Veronika. Neurodegenerácia mozgu potkana a účinok vybraných látok : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Zdenka Gáspárová, oponenti: Martin Wawruch, Tatiana Stankovičová, Lucia Kršková. Martin, 2017. 100 s. 22.08.2017. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný odbor: farmakológia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava.
- DAI10 STARÁ, Veronika. Neurodegenerácia mozgu potkana a účinok vybraných látok : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu philosophiae doktor v študijnom odbore farmakológia, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Zdenka Gáspárová, oponenti: Martin Wawruch, Tatiana Stankovičová, Lucia Kršková. Martin, 2017. 23 s.

EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

- EDJ01 HORÁKOVÁ, Ľubica. New strategies focused on endoplasmic reticulum for treatment of human diseases. In Medical Research and Innovations : open access, 2017, vol. 1, no. 3, p. 1. ISSN 2514-3700.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2).

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

- FAI01 TOXCON 2017 : 22nd Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Michal Dubovický, Mojmir Mach(TOXCON 2017 : Interdisciplinary toxicological conference).
- FAI02 FD 2017 : the 67th Czech and Slovak Pharmacological Days. Programme & abstracts. Editors: Michal Dubovický, Mojmir Mach(Czech and Slovak Pharmacological Days).
- FAI03 VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th june 2017. Editor: Koprďová Romana. Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017. 12 p.(Miniconference of PhD. Students 2017).
- FAI04 Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmir Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS. 4x ročne. ISSN 1337-6853.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 ĎURIŠOVÁ, Mária. A further example showing efficiency of a modeling method based on the theory of dynamic systems in pharmacokinetics. In Archives of

Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 2017, 25. január, p. 7-012.

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

- GII01 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RODRIGUEZ, Yoel. Možnosti HPC pre membránové proteíny - príklad Ca²⁺ -ATP-ázy sarkoplazmatického retikula. In Hpc focus : časopis Výpočtového strediska Slovenskej akadémie vied. 5. výročie superpočítača AUREL, 2017, s. 28-31.

Ohlasy (citácie):

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 ALDINI, Giancarlo - VISTOLI, Giulio - ŠTEFEK, Milan - CHONDROGIANNI, N. - GRUNE, Tilman - SEREIKAITE, Jolanta - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela - BARTOSZ, Gregorz. Molecular strategies to prevent, inhibit, and degrade advanced glycoxidation and advanced lipoxidation end products. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl.1 SI, p. 93-137. (3.279 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

Citácie:

1. [1.1] BITZER, M. - WIGGINS, J. Aging Biology in the Kidney. In ADVANCES IN CHRONIC KIDNEY DISEASE. ISSN 1548-5595, 2016, vol. 23, no. 1, p. 12-18., WOS
2. [1.1] JIANG, J. - XIONG, Y.L.L. Natural antioxidants as food and feed additives to promote health benefits and quality of meat products: A review. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, 2016, vol. 120, SI, p. 107-117., WOS
3. [1.1] LOPEZ-DIEZ, R. - SHEKHTMAN, A. - RAMASAMY, R. - SCHMIDT, A.M. Cellular mechanisms and consequences of glycation in atherosclerosis and obesity. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2016, vol. 1862, no. 12, SI, p. 2244-2252., WOS
4. [1.1] MASTROCOLA, R. - NIGRO, D. - CHIAZZA, F. - MEDANA, C. - DAL BELLO, F. - BOCCUZZI, G. - COLLINO, M. - ARAGNO, M. Fructose-derived advanced glycation end-products drive lipogenesis and skeletal muscle reprogramming via SREBP-1c dysregulation in mice. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2016, vol. 91, p. 224-235., WOS
5. [1.1] SOLIS-CALERO, C. - ORTEGA-CASTRO, J. - FRAU, J. - MUNOZ, F. Scavenger mechanism of methylglyoxal by metformin. A DFT study. In RuizLopez, M.F., DelValle, F.J.O. edit. 9TH CONGRESS ON ELECTRONIC STRUCTURE: PRINCIPLES AND APPLICATIONS (ESPA 2014). Book Series: Highlights in Theoretical Chemistry. Springer-Verlag Berlin. 2016, vol. 11, p. 191-204. ISSN 2194-8666, ISBN 978-3-662-49221-5; 978-3-662-48793-8., WOS
6. [1.1] YOUNUS, H. - ANWAR, S. Prevention of non-enzymatic glycosylation (glycation): Implication in the treatment of diabetic complication. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH SCIENCES-IJHS. ISSN 1658-3639, 2016, vol. 10, no. 2, p. 261-277., WOS
7. [1.2] AWASTHI, S. - SARASWATHI, N.T. Carbonyl scavenging and chemical

chaperon like function of essential amino acids attenuates non-enzymatic glycation of albumin. In RSC Advances, 2016, vol. 6, no. 29, p. 24557-24564., SCOPUS

8. [1.2] RAMKISSOON, J.S. - MAHOMOODALLY, M.F. - SUBRATTY, A.H. - AHMED, N. *Inhibition of glucose- and fructose-mediated protein glycation by infusions and ethanolic extracts of ten culinary herbs and spices. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 2221-1691, 2016, vol. 6, no. 6, p. 492-500., SCOPUS*

9. [3.2] EMELYANOV, V.V. *Glycation, antiglycation and deglycation: Role in mechanisms of aging and geroprotective. In USPEKHI GERONTOLOGII. ISSN 1561-9125, 2016, vol. 29, no. 3, p. 407-416., Russian Science Citation Index*

ABA02

AUGUSTYNIAK, Agnieszka - BARTOSZ, Gregorz - ČIPAK, Ana - DUBURS, Gunars - HORÁKOVÁ, Ľubica - LUCZAJ, Wojciech - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ODYSSEOS, Andreani D. - RAČKOVÁ, Lucia - SKRZYDLEWSKA, Elzbieta - ŠTEFEK, Milan - ŠTROSOVÁ, Miriam - TIRZITIS, Gunars - VENSUKUTONIS, Petras Rimantas - VISKUPIČOVÁ, Jana - VRAKA, Panagiota S. - ŽARKOVIČ, Neven. *Natural and synthetic antioxidants: an updated overview. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2010, vol. 44, no. 10, p. 1216-1262. (2.215 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca).*

Citácie:

1. [1.1] HASSAN, W. - NOREEN, H. - CASTRO-GOMES, V. - MOHAMMADZAI, I. - DA ROCHA, J.B.T. - LANDEIRA-FERNANDEZ, J. *Association of Oxidative Stress with Psychiatric Disorders. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 20, p. 2960-2974., WOS*

2. [1.1] MARTINS, F.J. - CANESCHI, C.A. - VIEIRA, J.L.F. - BARBOSA, W. - RAPOSO, N.R.B. *Antioxidant activity and potential photoprotective from amazon native flora extracts. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2016, vol. 161, p. 34-39., WOS*

3. [1.1] NASCIMENTO DA SILVA, L.C. - BEZERRA FILHO, C.M. - DE PAULA, R.A. - SILVA E SILVA, C.S. - OLIVEIRA DE SOUZA, L.I. - DA SILVA, M.V. - DOS SANTOS CORREIA, M.T. - DE FIGUEIREDO, R.C.B.Q. *In vitro cell-based assays for evaluation of antioxidant potential of plant-derived products. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2016, vol. 50, no. 8, p. 801-812., WOS*

4. [1.1] RADOMSKA-LESSNIEWSKA, D.M. - HEVELKE, A. - SKOPINSKI, P. - BALAN, B. - JOZWIAK, J. - ROKICKI, D. - SKOPINSKA-ROZEWSKA, E. - BIALOSZEWSKA, A. *Reactive oxygen species and synthetic antioxidants as angiogenesis modulators: Clinical implications. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2016, vol. 68, no. 2, p. 462-471., WOS*

5. [1.1] SALAMI, S.A. - GUINGUINA, A. - AGBOOLA, J.O. - OMEDE, A.A. - AGBONLAHOR, E.M. - TAYYAB, U. *Review: In vivo and postmortem effects of feed antioxidants in livestock: a review of the implications on authorization of antioxidant feed additives. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2016, vol. 10, no. 8, p. 1375-1390., WOS*

6. [1.1] TAVAKOLIFAR, F. - GIVIANRAD, M.H. - SABER-TEHRANI, M.

Extraction of anthocyanins from hibiscus sabdariffa and assessment of its antioxidant properties in extra virgin olive oil. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2016, vol. 25, no. 9, p. 3709-3713., WOS

7. [1.2] DRÓZDZ, P. - SENTKOWSKA, A. - PYRZYŃSKA, K. *Heather flowers as a source of phenolic acids - Evaluation of solvent effect and antioxidant capacity. (Book Chapter). In PHENOLIC ACIDS: PROPERTIES, FOOD SOURCES AND HEALTH EFFECTS. Nova Science Publishers, 2016, p. 41-52. ISBN 978-153610404-2; 978-153610389-2., SCOPUS*

8. [1.2] NWAJI, N.N. - OJO, O.O. - AYINLA, Z.A. - AJAYI-SMITH, A.F. - MGBENKA, U.R. - NKWOR, A.N. - ONUOHA, M.O. *Antioxidant and angiotensin converting enzyme inhibition activity of landophia owariensis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOGNOSY AND PHYTOCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0975-4873, 2016, vol. 8, no. 6, p. 871-880., SCOPUS*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. *Hyaluronic acid: its function and degradation in vivo systems. In Bioactive natural products (Part N). Studies in natural products chemistry, Volume 34, Issue C. - Amsterdam : Elsevier, 2008, p.789-882. ISBN 978-0-444-53180-3.*

Citácie:

1. [1.1] DYMARSKA, M. - JUROS, W. - JANECKO, T. - KOSTRZEWA-SUSLOW, E. *Hyaluronic acid. Structure, properties and uses. In PRZEMYSŁ CHEMICZNY. ISSN 0033-2496, 2016, vol. 95, no. 4, p. 814-816., WOS*

ABC02 SCHILLER, Jürgen - VOLPI, Nikola - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. *Hyaluronic acid: a natural biopolymer : chapt. 1. In Biopolymers: biomedical and environmental applications. - Salem : Scrivener : Wiley, 2011, p. 3-34. ISBN 978-0-470-63923-8. (VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty).*

Citácie:

1. [1.2] PARTENHAUSER, A. - BERNKOP-SCHNURCH, A. *Mucoadhesive polymers in the treatment of dry X syndrome. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, 2016, vol. 21, no. 7, p. 1051-1062., SCOPUS*

2. [1.2] WALICOVÁ, V. - GAJDZIOK, J. - GAJDOSOVÁ, M. - VETCHY, D. *The influence of hyaluronan addition on thickness, weight, uniformity of mass and water content of mucoadhesive films. In CESKA A SLOVENSKA FARMACIE. ISSN 1210-7816, 2016, vol. 65, p. 94-98., SCOPUS*

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJČKOVÁ, Oľga - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VIOLA, A. - RAPTA, Peter. *Pyridoindoles with antioxidant and neuroprotective actions: a review. In New frontiers in molecular mechanisms in neurological and psychiatric disorders. Volume 1. - Martin : Department of Medicinal Biochemistry, Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, 2011, p. 316-341. ISBN 978-80-88866-99-2.*

Citácie:

1. [3.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALEXIOU, Polyxeni - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - KRISTL, Albin - DEMOPOULOS, Vassilis J. Design and synthesis of N-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl) benzenesulfonamides as aldose reductase inhibitors. In *Bioorganic & medicinal chemistry*, 2008, vol. 16, no. 7, p. 3926-3932. (2.662 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896.
Citácie:
1. [1.1] GREWAL, A.S. - BHARDWAJ, S. - PANDITA, D. - LATHER, V. - SEKHON, B.S. Updates on Aldose Reductase Inhibitors for Management of Diabetic Complications and Non-diabetic Diseases. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2016, vol. 16, no. 2, p. 120-162, WOS
- ADCA02 BABUĽOVÁ, Anna - NOSÁĽOVÁ, Viera - BAUER, Viktor - BURAN, Ľudovít. Action of pentacaine on gastric acid secretion. In *Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology*, 1988, vol. 23, no. 3-4, p. 286-288. ISSN 0065-4299.
Citácie:
1. [3.1] DURISOVA M. Advanced modeling and computational tools from theory of dynamic systems used in pharmacokinetics. In *ADVANCE PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 2456-1436, 2016, vol. 1, no. 1, p. 1-7.
- ADCA03 BAGRIAÇIK, E. Ümit - USLU, Kadriye - YURTÇU, Erkan - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Stobadine inhibits doxorubicin-induced apoptosis through a caspase-9 dependent pathway in P815 mastocytoma cells. In *Cell Biology International*, 2007, vol. 31, no. 9, p. 979-984. (1.363 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1065-6995.
Citácie:
1. [1.1] SAENGLER, S. - JOGLOY, S. - PATANOTHAI, A. - SENAWONG, T. Cytotoxic effects of peanut phenolic compounds possessing histone deacetylase inhibitory activity on human colon cancer cell lines. In *TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY*. ISSN 1300-0152, 2016, vol. 40, no. 6, p. 1258-1271., WOS
- ADCA04 BALI, Elif Burcu - ERGIN, Volkan - RAČKOVÁ, Lucia - BAYRAKTAR, Oguz - KUCUKBOYACI, Nurgun - KARASU, Çimen. Olive leaf extracts protect cardiomyocytes against 4-hydroxynonenal-induced toxicity in vitro: comparison with oleuropein, hydroxytyrosol, and quercetin. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 2014, vol. 80, no. 12, p. 984-992. (2.339 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943.
Citácie:
1. [1.1] BADR, A. - FOUAD, D. Anti-apoptotic and anti-inflammatory effects of olive leaf extract against cisplatin-induced nephrotoxicity in male rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2016, vol. 12, no. 7, p. 675-688., WOS
2. [1.1] DE OLIVEIRA, M.R. - NABAVI, S.M. - BRAIDY, N. - SETZER, W.N. - AHMED, T. - NABAVI, S.F. Quercetin and the mitochondria: A mechanistic view. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, eISSN 1873-1899, 2016, vol. 34, no. 5, p. 532-549., WOS
3. [1.1] LI, Y. - ZHOU, G.S. - PENG, Y. - TU, P.F. - LI, X.B. Screening and identification of three typical phenylethanoid glycosides metabolites from

- Cistanches Herba by human intestinal bacteria using UPLC/Q-TOF-MS. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, 2016, vol. 118, p. 167-176., WOS*
- ADCA05 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - MISLOVIČOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Effect of bucillamine on free-radical-mediated degradation of high-molar-mass hyaluronan induced in vitro by ascorbic acid and Cu(II) ions. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2014, vol. 6, no. 10, p. 2625-2644. (2.505 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 2073-4360.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike).
- Citácie:
1. [1.1] WU, T. - WU, C. - XIANG, Y. - HUANG, J. - LUAN, L. - CHEN, S. - HU, Y. Kinetics and mechanism of degradation of chitosan by combining sonolysis with H₂O₂/ascorbic acid. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 80, p. 76280-76287., WOS
- ADCA06 BASTIDE, Michele - OUK, T. - PLAISIER, F. - PÉTRAULT, O. - ŠTOLC, Svorad - BORDET, R. Neurogliovascular unit after cerebral ischemia: is the vascular wall a pharmacological target. In Psychoneuroendocrinology, 2007, vol. 32, suppl. 1, p. S36-S39. (4.850 - IF2006). ISSN 0306-4530.
- Citácie:
1. [1.1] TIAN, X.C. - PENG, J.H. - ZHONG, J.J. - YANG, M. - PANG, J.W. - LOU, J. - LI, M.H. - AN, R.D. - ZHANG, Q. - XU, L. - DONG, Z. beta-Caryophyllene protects invitro neurovascular unit against oxygen-glucose deprivation and re-oxygenation-induced injury. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2016, vol. 139, no. 5, p. 757-768., WOS
- ADCA07 BAUEROVÁ, Katarína - ACQUAVIVA, Alessandra - PONIŠT, Silvester - GARDI, Concetta - VECCHIO, Daniela - DRÁFI, František - AREZZINI, Beatrice - BEZÁKOVÁ, Lýdia - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír. Markers of inflammation and oxidative stress studied in adjuvant-induced arthritis in the rat on systemic and local level affected by pinosylvlin and methotrexate and their combination. In Autoimmunity, 2015, vol. 48, no. 1, p. 46-56. (2.714 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0891-6934.
- Citácie:
1. [1.1] GANESAN, R. - DOSS, H.M. - RASOOL, M. Majoon ushba, a polyherbal compound ameliorates rheumatoid arthritis via regulating inflammatory and bone remodeling markers in rats. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2016, vol. 77, p. 115-126., WOS
2. [1.1] MANDE, P. P. - BACHHAV, S. S. - DEVARAJAN, P. V. Solid dispersion of curcumin as polymeric films for bioenhancement and improved therapy of rheumatoid arthritis. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2016, vol. 33, no. 8, p. 1972-1987., WOS
3. [1.1] NDISANG, J.F. Heme oxygenase in cardiac repair and regeneration. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, 2016, vol. 21, p. 251-277., WOS
4. [1.1] SARKAR, S. - MAZUMDER, S. - SAHA, S.J. - BANDYOPADHYAY, U. Management of inflammation by natural polyphenols: A comprehensive

- mechanistic update. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 16, p. 1657-1695., WOS*
- ADCA08 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - ŠTROSOVÁ, Miriam - MASCIA, Cinzia - BIASI, Fiorella - ROVENSKÝ, Jozef - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - PONIŠT, Silvester. Combined methotrexate and coenzyme Q10 therapy in adjuvant-induced arthritis evaluated using parameters of inflammation and oxidative stress. In Acta Biochimica Polonica, 2010, vol. 57, no. 3, p. 347-354. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X.(APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. Vega č. 2/0090/08 : Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO).
- Citácie:*
 1. [1.1] *LEON FERNANDEZ, O.S. - VIEBAHN-HAENSLER, R. - CABREJA, G.L. - ESPINOSA, I.S. - MATOS, Y.H. - ROCHE, L.D. - SANTOS, B.T. - ORU, G.T. - POLO VEGA, J.C. Medical ozone increases methotrexate clinical response and improves cellular redox balance in patients with rheumatoid arthritis. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 00142999, 2016, vol. 789, p. 313-318., WOS*
- ADCA09 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - ŠVÍK, Karol - PONIŠT, Silvester. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucomannan and Imunoglukán® in adjuvant arthritis. In Toxicology and industrial health : an international journal, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335. (0.700 - IF2008). ISSN 0748-2337.
- Citácie:*
 1. [1.1] *THONGKLANG, N. - LUANGHARN, T. Testing agricultural wastes for the production of Pleurotus ostreatus. In MYCOSPHERE. ISSN 2077-7000, 2016, vol. 7, no. 6, p. 766-772., WOS*
- ADCA10 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Chondroitin sulfate effect on induced arthritis in rats. In Osteoarthritis and Cartilage, 2011, vol. 19, no. 11, p. 1373-1379. (3.953 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1063-4584.(VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy).
- Citácie:*
 1. [1.1] *BISHNOI, M. - JAIN, A. - HURKAT, P. - JAIN, S.K. Chondroitin sulphate: a focus on osteoarthritis. In GLYCOCONJUGATE JOURNAL. ISSN 0282-0080, 2016, vol. 33, no. 5, p. 693-705., WOS*
 2. [1.2] *WANG, H.Y. - WANG, T. Effects of total knee arthroplasty on proximal tibial reconstruction using finite element analysis. In CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH. ISSN 1673-8225, 2016, vol. 20, no. 35, p. 5180-5186., SCOPUS*
- ADCA11 BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - KUCHARSKÁ, Jarmila - PAULOVÍČOVÁ, Ema - NOSÁL, Radomír - PONIŠT, Silvester. Effects of glucomannan isolated from Candida utilis on adjuvant arthritis in Lewis rats. In Current Topics in Nutraceutical Research : an international scientific journal of decision makers in nutraceutical industry, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-30. (0.286 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1540-7535.(VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a

ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.1] BEHERA, S.S. - RAY, R.C. *Konjac glucomannan, a promising polysaccharide of Amorphophallus konjac K. Koch in health care. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 01418130, 2016, vol. 92, p. 942-956., WOS*

ADCA12 BAUEROVÁ, Katarína - MATUŠOVÁ, Desana - KASSAI, Zoltán. Chemical enhancers for transdermal drug transport. In European journal of drug metabolism and pharmacokinetics. - Geneva : Medecine et Hygiene, 2001, vol. 26, no. 1/2, p. 85-94. (0.488 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0378-7966.

Citácie:

1. [1.1] KUZNETSOVA, E.G. - RYZHIKOVA, V.A. - SALOMATINA, L.A. - SEVASTIANOV, V.I. *Transdermal drug delivery and methods to enhance it. In VESTNIK TRANSPLANTOLOGII I ISKUSSTVENNYH ORGANOV. ISSN 1995-1191, 2016, vol. 18, no. 2, p. 152-162., WOS*

ADCA13 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - DUBNIČKOVÁ, Martina - PAULOVICHOVÁ, Ema - PAJTINKA, Martin - KOGAN, Grigorij - MIHALOVÁ, Danica. Glucomannan in prevention of oxidative stress and inflammation occurring in adjuvant arthritis. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p.691-696. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] DEY, Y.N. - WANJARI, M.M. - KUMAR, D. - LOMASH, V. - JADHAV, A.D. *Curative effect of Amorphophallus paeoniifolius tuber on experimental hemorrhoids in rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 03788741, 2016, vol. 192, p. 183-191., WOS*
2. [1.1] FDHILA, K. - HADDAJI, N. - CHAKROUN, I. - MACHERKI, M.E.E. - NEFZI, F. - BAKHROUF, A. *Glucomannan's protective effect on the virulence of Vibrio splendidus in pacific oyster. In FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2016, vol. 56, p. 410-416., WOS*
3. [1.1] PELUSO, I. - MANAFIKHI, H. - REGGI, R. - LONGHITANO, Y. - ZANZA, Ch. - PALMERY, M. *Relationship between the peroxidation of leukocytes index ratio and the improvement of postprandial metabolic stress by a functional food. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, vol. 2016, article number 5630985., WOS*

ADCA14 BAUER, Viktor. Distribution and types of adrenoceptors in the guinea-pig ileum: the action of alpha- and beta-adrenoceptor blocking agents. In British journal of pharmacology, 1982, vol. 76, no. 4, p. 569-578. ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.1] CAVALCANTE-SILVA, L.H.A. - CORREIA, A.C.D.C. - SOUSA, J.C.F. - BARBOSA-FILHO, J.M. - SANTOS, B.V.D.O. - DE MIRANDA, G.E.C. - ALEXANDRE-MOREIRA, M.S. - CAVALCANTE, F.D.A. *Involvement of β adrenergic receptors in spasmolytic effect of caulerpine on guinea pig ileum. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, 2016, vol. 30, no. 22, p. 2605-2610, WOS*

ADCA15 BAUER, Viktor - OIKE, M. - TANAKA, Hiromitsu - INOUE, R. - ITO, Yushi. Hydrogen peroxide induced responses of cat tracheal smooth muscle cells. In British journal of pharmacology, 1997, vol.121, no.5, p.867-874. (4.075 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.1] COMES, M.D.M. - CARVALHO, G.M.C. - CASQUILHO, N.V. - ARAUJO, A.C.P. - VALENCA, S.S. - LEAL-CARDOSO, J.H. - ZIN, W.A. 2,2'-Azobis (2-Amidinopropane) Dihydrochloride Is a Useful Tool to Impair Lung Function in Rats. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, OCT 20 2016, vol. 7, Article Number: 475, WOS

ADCA16 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - NAVAROVÁ, Jana - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal. Crowding-induced alterations in vascular system of Wistar-Kyoto rats: role of nitric oxide. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 5, p. 667-669. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ALLEN, K.P. - DWINELL, M.R. - ZAPPA, A.M. - MICHAELS, A.M. - MURRAY, K.M. - THULIN, J.D. Rat Breeding Parameters According to Floor Space Available in Cage. In *JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1559-6109, JAN 2016, vol. 55, no. 1, p. 21-24., WOS

2. [1.1] CRESTANI, C.C. Emotional stress and cardiovascular complications in animal models: A review of the influence of stress type. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7, article number 251., WOS

3. [1.1] SAID, M.A. - EL-GOHARY, O.A. Effect of noise stress on cardiovascular system in adult male albino rat: implication of stress hormones, endothelial dysfunction and oxidative stress. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 3, p. 371-377., WOS

4. [1.1] UARQUIN, D.G. - MEYER, J.S. - CARDENAS, F.P. - ROJAS, M.J. Effect of Overcrowding on Hair Corticosterone Concentrations in Juvenile Male Wistar Rats. In *JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1559-6109, NOV 2016, vol. 55, no. 6, p. 749-755., WOS

ADCA17 BEZÁKOVÁ, Lýdia - MIŠÍK, Vladimír - MÁLEKOVÁ, Ľubica - ŠVAJDLENKA, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipoxxygenase inhibition and antioxidant properties of bisbenzylisoquinoline alkaloids isolated from Mahonia aquifolium. In *Pharmazie*, 1996, jahrg. 51, hft. 10, s. 758-761. (0.466 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] BONESI, M. - LOIZZO, M.R. - PROVENZANO, E. - MENICHINI, F. - TUNDIS, R. Anti-Psoriasis Agents from Natural Plant Sources. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 12, p. 1250-1267., WOS

2. [1.1] DA SILVA, A.R. - NETO, J.B.D. - DA SILVA, C.R. - CAMPOS, R.D. - SILVA, R.A.C. - FREITAS, D.D. - DO NASCIMENTO, F.B.S.A. - DE ANDRADE, L.N.D. - SAMPAIO, L.S. - GRANGEIRO, T.B. - MAGALHAES, H.I.F. - CAVALCANTI, B.C. - DE MORAES, M.O. - NOBRE, H.V. Berberine Antifungal Activity in Fluconazole-Resistant Pathogenic Yeasts: Action Mechanism Evaluated by Flow Cytometry and Biofilm Growth Inhibition in *Candida* spp.. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2016, vol. 60, no. 6, p. 3551-3557., WOS

3. [1.1] NIE, L.R. - SONG, H. - HE, A. - YAO, S. Recent Research Progress in Natural Bioactive Constituents against Lipid Metabolic Diseases. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2016, vol. 16, no. 23, p. 2605-2624., WOS

ADCA18 BEZEK, Štefan - ŠČASNÁR, Vladimír - TRNOVEC, Tomáš - GRUPE, R.

Hepatobiliary elimination of bendamustine (Cytostasan) in rats. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1991, jahrg. 46, hft. 11, s. 810-811. ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] SRINIVAS, N.R. - RICHTER, W. - DEVARAJ, V.C. - SURESH, P.S. - BHAMDIPATI, R.K. - MULLANGI, R. *Infusion Rate Dependent Pharmacokinetics of Bendamustine with Altered Formation of gamma-hydroxybendamustine (M3) Metabolite Following 30- and 60-min Infusion of Bendamustine in Rats. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, 2016, vol. 66, no. 7, p. 351-356., WOS*

ADCA19 BEZEK, Štefan - KUKAN, Marián - ŠČASNÁR, Vladimír - LUKÁCSOVÁ, Monika - TRNOVEC, Tomáš. Selective uptake of the anticancer drug bendamustine by liver and kidney tissues following its intravenous administration to mice. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 1996, vol.18, no. 2, p.117-122. (0.624 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] SRINIVAS, N.R. - RICHTER, W. - DEVARAJ, V.C. - SURESH, P.S. - BHAMDIPATI, R.K. - MULLANGI, R. *Infusion Rate Dependent Pharmacokinetics of Bendamustine with Altered Formation of gamma-hydroxybendamustine (M3) Metabolite Following 30- and 60-min Infusion of Bendamustine in Rats. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, 2016, vol. 66, no. 7, p. 351-356., WOS*

ADCA20 BOREKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila - KOPRDA, Vasil' - BAUEROVÁ, Katarína. Nourishing and health benefits of coenzyme Q10 - a review. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2008, vol. 26, no. 4, p. 229-241. (0.448 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS, TOXLINE PLUS, CAB Abstracts, AGRIS/FAO, SCISEARCH). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] CERVELLATI, R. - GRECO, E. *In vitro Antioxidant Activity of Ubiquinone and Ubiquinol, Compared to Vitamin E. In HELVETICA CHIMICA ACTA. ISSN 0018-019X, 2016, vol. 99, no. 1, p. 41-45., WOS*
 2. [1.1] KUMAR, S. - RAO, R. - KUMAR, A. - MAHANT, S. - NANDA, S. *Novel Carriers for Coenzyme Q10 Delivery. In CURRENT DRUG DELIVERY. ISSN 1567-2018, 2016, vol. 13, no. 8, p. 1184-1204., WOS*
 3. [1.1] SONG, Y.Z. - HAN, J. - FENG, R. - WANG, M.J. - TIAN, Q.J. - ZHANG, T. - LIU, X.R. - CHENG, X.B. - DENG, Y.H. *The 12-3-12 cationic gemini surfactant as a novel gastrointestinal bioadhesive material for improving the oral bioavailability of coenzyme Q10 naked nanocrystals. In DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. ISSN 0363-9045, 2016, vol. 42, no. 12, p. 2044-2054., WOS*
 4. [1.2] KIM, J. K. - KIM, E. J. - JUNG, H. Y. *Vitamin Q10: Property, Production and Application. (Chapter 12.) In INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY OF VITAMINS, BIOPIGMENTS, AND ANTIOXIDANTS. Wiley 2016, p. 321-366, ISBN: 978-352768175-4;978-352733734-7, SCOPUS*

ADCA21 BRILLANTES, Anne-Marie B. - ONDRIAŠ, Karol - SCOTT, Andrew - KOBRINSKY, Evgeny - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MOSCHELLA, Maria C. - JAYARAMAN, Thottala - LANDERS, Mark - EHRLICH, Barbara E. - MARKS, Andrew R. Stabilization of calcium release channel (ryanodine receptor) function by FK506-binding protein. In *Cell*, 1994, vol. 77, iss. 4, p. 513-523. ISSN 0092-8674.

Citácie:

1. [1.1] BAUMANN, C.W. - KWAK, D.M. - LIU, H.M.M. - THOMPSON, L.V. *Age-induced oxidative stress: how does it influence skeletal muscle quantity and*

- quality?. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 8750-7587, 2016, vol. 121, no. 5, p. 1047-1052., WOS
2. [1.1] HERNANDEZ-OCHOA, E.O. - PRATT, S.J.P. - LOVERING, R.M. - SCHNEIDER, M.F. Critical Role of Intracellular RyR1 Calcium Release Channels in Skeletal Muscle Function and Disease. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 6, article number 420., WOS
3. [1.1] SUBIN, C.S. - PRADEEP, M.A. - VIJAYAN, K.K. FKBP-type peptidyl-prolyl cis-trans isomerase from thermophilic microalga, *Scenedesmus* sp.: molecular characterisation and demonstration of acquired salinity and thermotolerance in *E-coli* by recombinant expression. In *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*. ISSN 0921-8971, 2016, vol. 28, no. 6, p. 3307-3315., WOS
4. [1.1] YUCHI, Z.G. - VAN PETEGEM, F. Ryanodine receptors under the magnifying lens: Insights and limitations of cryo-electron microscopy and X-ray crystallography studies. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2016, vol. 59, no. 5, p. 209-227., WOS
5. [1.2] BOUTIN, J.A. - LI, Z. - VUILLARD, L. - VENIEN-BRYAN, C. Cryo-microscopy, an alternative to the X-ray crystallography? | [La cryo-microscopie, une alternative à la cristallographie aux rayons X ?]. In *MEDECINE/SCIENCES*. ISSN 0767-0974, 2016, vol. 32, no. 8-9, p. 758-767, SCOPUS
6. [1.2] ERDOGAN, I. - BILGINER, Y. - DUZOVA, A. - BESBAS, N. Sinus tachycardia related to tacrolimus after kidney transplantation in children and young adults. In *TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 0041-4301, 2016, vol. 57, no. 6, p. 587-591, SCOPUS
7. [1.2] HABIB, A. - FINN, A.V. Antiproliferative Drugs for Restenosis Prevention. In *INTERVENTIONAL CARDIOLOGY CLINICS*. ISSN 2211-7458, 2016, vol. 5, no. 3, p. 321-329, SCOPUS
8. [1.2] NADERI-SOORKI, M. - JALALI, A. - GALEHDARI, H. Molecular characterization of cDNA encoding ryanodin receptor toxin isoform-2 isolated from venom glands of Iranian yellow scorpion "*Odontobuthus Doriae*". In *JOURNAL OF ISFAHAN MEDICAL SCHOOL*. ISSN 1027-7595, 2016, vol. 34, no. 397, p. 1032-1037, SCOPUS
9. [1.2] TONG, M. - JIANG, Y. FK506-Binding proteins and their diverse functions. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2016, vol. 9, no. 1, p. 48-65., SCOPUS

ADCA22 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BEHÚLOVÁ, Darina - BZDÚCH, Vladimír - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Newborn with neonatal form of molybdenum cofactor deficiency - the first patient in the Slovak Republic. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 5-7. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] ZAKI, M.S. - SELIM, L. - EL-BASSYOUNI, H.T. - ISSA, M.Y. - MAHMOUD, I. - ISMAIL, S. - GIRGIS, M. - SADEK, A.A. - GLEESON, J.G. - HAMID, M.S.A. Molybdenum cofactor and isolated sulphite oxidase deficiencies: Clinical and molecular spectrum among Egyptian patients. In *EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY*. ISSN 1090-3798, 2016, vol. 20, no. 5, p. 714-722., WOS

ADCA23 CUMAOGU, Ahmet - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - KARTAL, M. - MAECHLER, Pierre - KARASU, Çimen. Effects of olive leaf polyphenols against H₂O₂ toxicity in insulin secreting beta-cells. In *Acta Biochimica Polonica*, 2011, vol. 58, no. 1, p. 45-50. (1.234 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-527X.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO).

Citácie:

1. [1.1] RIGACCI, S. - STEFANI, M. *Nutraceutical Properties of Olive Oil Polyphenols. An Itinerary from Cultured Cells through Animal Models to Humans.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 6, article number 843., WOS

2. [1.2] ESMAILIDEHAJ, M. - BAJOOVAND, S. - REZVANI, M.E. - SHERIFIDEHAJ, M. - HAFEZIMOGHADAM, Z. - HAFIZIBARJIN, Z. *Effect of oleuropein on myocardial dysfunction and oxidative stress induced by ischemic-reperfusion injury in isolated rat heart.* In *JOURNAL OF AYURVEDA AND INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 0975-9476, 2016, vol. 7, no. 4, p. 224-230., SCOPUS

- ADCA24 CUMAOGU, Ahmet - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - ARI, Nuray - ARICIOGLU, A. - KARASU, Çimen. Glycooxidative and nitrosative stress in kidney of experimental diabetic rats: effects of the pyridoindole antioxidant. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, no. 3, p. 313-318. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] VANUOPADATH, M. - NAIR, D. - NAIR, B.G. - NAIR, S.S. *Post-translational modifications of protein: Biomarkers and therapeutic targets for diabetes related complications.* In *CURRENT PROTEOMICS*. ISSN 1570-1646, 2016, vol. 13, no. 4, p. 251-270., WOS

- ADCA25 CUMAOGU, Ahmet - ÇEVİK, Cemal - RAČKOVÁ, Lucia - ARI, Nuray - KARASU, Çimen. Effects of antioxidant stobadine on protein carbonylation, advanced oxidation protein products and reductive capacity of liver in streptozotocin-diabetic rats: role of oxidative/nitrosative stress. In *BioFactors*, 2007, vol. 30, p. 171-178. (1.095 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0951-6433.

Citácie:

1. [1.1] GARNACHO-CASTANO, V.M. - ALVA, N. - SANCHEZ-NUNO, S. - BARDALLO, R.G. - PALOMEQUE, J. - CARBONELL, T. *Hypothermia can reverse hepatic oxidative stress damage induced by hypoxia in rats.* In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1138-7548, 2016, vol. 72, no. 4, p. 615-623., WOS

2. [1.1] QIU, C.Y. - ZHU, T.L. - LAN, L.Y. - ZENG, Q.M. - DU, Z.G. *Analysis of Maceae and Macamide contents of petroleum ether extract of black, yellow, and purple *Lepidium Meyenii* (Maca) and their antioxidant effect on diabetes mellitus rat model.* In *BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY*. ISSN 1516-8913, 2016, vol. 59, article number e16150462., WOS

- ADCA26 ČÍŽ, Milan - KOMRSKOVÁ, Daniela - PRACHAŘOVÁ, Lucie - OKÉNKOVA, Kateřina - ČÍŽOVÁ, Hana - MORAVCOVÁ, Aneta - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - LOJEK, Antonín - NOSÁL, Radomír. Serotonin modulates the oxidative burst of human phagocytes via various mechanisms. In *Platelets*, 2007, vol. 18, no. 8, p. 583-590. (1.679 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0953-7104.

Citácie:

1. [1.1] SOUBHYE, J. - ALDIB, I. - DELPORTE, C. - PREVOST, M. - DUFRASNE, F. - VAN ANTWERPEN, P. *Myeloperoxidase as a Target for the Treatment of Inflammatory Syndromes: Mechanisms and Structure Activity Relationships of Inhibitors.* In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 35, p. 3975-4008., WOS

- ADCA27 DEDÍK, Ladislav - TVRDOŇOVÁ, Martina - ĎURIŠOVÁ, Mária - PENESOVÁ, Adela - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - KOZLOVSKÝ, Marián. Computer controlled

sequential simulation method: Reconsidering evaluation of measurements from frequently sampled intravenous glucose tolerance test. In *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 2009, vol. 95, no.1, p.1-9. (1.220 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0169-2607.

Citácie:

1. [1.2] *CEPKOVÁ, Alena - ZEMKOVÁ, Erika - BUKOVÁ, Alena. En bloc analysis of exhaustive exercise and recovery phases during the cycle ergometer test. In JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORT. ISSN 22478051, 2016, vol. 16, no. 3, p. 875-882., SCOPUS*

- ADCA28 DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária - PENESOVÁ, Adela - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - TVRDONOVÁ, Martina. Estimation of influence of gastric emptying on shape of glucose concentration-time profile measured in oral glucose tolerance test. In *Diabetes Research and Clinical Practice*, 2007, vol. 77, p. 377-384. (1.837 - IF2006). ISSN 0168-8227.

Citácie:

1. [1.1] *STAHEL, P. - CANT, J.P. - MACPHERSON, J.A.R. - BERENDS, H. - STEELE, M.A. A Mechanistic Model of Intermittent Gastric Emptying and Glucose-Insulin Dynamics following a Meal Containing Milk Components. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, Article Number: e0156443, WOS*

- ADCA29 DIB, Karim - PEREČKO, Tomáš - JENEI, Veronika - MCFARLANE, Cheryl - COMER, David - BROWN, Vanessa - KATEBE, Mwape - SCHEITHAUER, Torsten - THURMOND, Robin L. - CHAZOT, Paul L. - ENNIS, Madeleine. The histamine H4 receptor is a potent inhibitor of adhesion-dependent degranulation in human neutrophils. In *Journal of Leukocyte Biology*, 2014, vol. 96, no. 3, p. 411-418. (4.304 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0741-5400.(COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov).

Citácie:

1. [1.1] *ARMSTRONG, C.L. - MIRALDA, I. - NEFF, A.C. - TIAN, S.F. - VASHISHTA, A. - PEREZ, L. - LE, J.Y. - LAMONT, R.J. - URIARTE, S.M.*

Filifactor alocis promotes neutrophil degranulation and chemotactic activity. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, 2016, vol. 84, no. 12, p. 3423-3433., WOS

2. [1.1] *CANONICA, G.W. - SENNA, G. - MITCHELL, P.D. - O'BYRNE, P.M. - PASSALACQUA, G. - VARRICCHI, G. Therapeutic interventions in severe asthma. In WORLD ALLERGY ORGANIZATION JOURNAL. ISSN 1939-4551, 2016, vol. 9, article number 40., WOS*

3. [1.1] *CAPELO, R. - LEHMANN, C. - AHMAD, K. - SNODGRASS, R. - DIEHL, O. - RINGLEB, J. - FLAMAND, N. - WEIGERT, A. - STARK, H. - STEINHILBER, D. - KAHNT, A.S. Cellular analysis of the histamine H-4 receptor in human myeloid cells. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2016, vol. 103, p. 74-84., WOS*

4. [1.1] *VARRICCHI, G. - BAGNASCO, D. - BORRIELLO, F. - HEFFLER, E. - CANONICA, G.W. Interleukin-5 pathway inhibition in the treatment of eosinophilic respiratory disorders: evidence and unmet needs. In CURRENT OPINION IN ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1528-4050, 2016, vol. 16, no. 2, p. 186-200., WOS*

- ADCA30 DIEZ-DACAL, Beatriz - SÁNCHEZ-GÓMEZ, Francisco J. - SÁNCHEZ-MURCIA, Pedro A. - MILÁČKOVÁ, Ivana - ZIMMERMAN, Tahl - BALLEKOVÁ, Jana - GARCÍA-MARTÍN, Elena - AGÚNDEZ, José A.G. - GHARBI, Severine - GAGO,

Federico - ŠTEFEK, Milan - PÉREZ-SALA GOZALO, Dolores. Molecular interactions and implications of aldose reductase inhibition by PGA1 and clinically used prostaglandins. In *Molecular Pharmacology*, 2016, vol. 89, n. 1, p. 42-52. (3.931 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0026-895X.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

Citácie:

1. [1.1] ANTA, B. - PEREZ-RODRIGUEZ, A. - CASTRO, J. - GARCIA-DOMINGUEZ, C.A. - IBIZA, S. - MARTINEZ, N. - DURA, L.M. - HERNANDEZ, S. - GRAGERA, T. - PENA-JIMENEZ, D. - YUNTA, M. - ZARICH, N. - CRESPO, P. - SERRADOR, J.M. - SANTOS, E. - MUNOZ, A. - OLIVA, J.L. - ROJAS-CABANEROS, J.M. PGA(1)-induced apoptosis involves specific activation of H-Ras and N-Ras in cellular endomembranes. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, 2016, vol. 7, article number e2311., WOS
2. [1.2] SEBASTIAN, J. Structure-Activity relationship study reveals benzazepine derivatives of luteolin as new aldose reductase inhibitors for diabetic cataract. In *CURRENT DRUG DISCOVERY TECHNOLOGIES*. ISSN 1570-1638, 2016, vol. 13, no. 3, p. 152-163., SCOPUS

ADCA31

DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Modulation of connexin-43 by omega-3 fatty acids in the aorta of old spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no. 3, p. 63 - 69. (2.631 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] WANG, L.J. - LIU, W.D. - ZHANG, L. - MA, K.T. - ZHAO, L. - SHI, W.Y. - ZHANG, W.W. - WANG, Y.Z. - LI, L. - SI, J.Q. Enhanced expression of Cx43 and gap junction communication in vascular smooth muscle cells of spontaneously hypertensive rats. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2016, vol. 14, no. 5, pp. 4083-4090., WOS
2. [3.1] Dubinina N.V. INTESTINAL MICROFLORA AND ITS IMPACT ON HUMAN HEALTH AND AGING. In *Problemy starenija i dolgoletija* 25, 1, 23-30, 2016, google scholar

ADCA32

DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Different effect of two synthetic coumarin-stilbene hybrid compounds on phagocyte activity. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 73-78. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.(APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivity profesionálnych fagocytov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).

Citácie:

1. [1.1] WANG, Y.H. - PAN, J.P. - JIANG, R.R. - WANG, Y.M. - ZHOU, Z.H. Stereocontrolled construction of 3,4-dihydrocoumarin Scaffolds with a quaternary amino acid moiety via chiral Squaramide-catalyzed cascade Michael addition/lactonization reaction. In *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*. ISSN 1615-4150, 2016, vol. 358, no. 2, p. 195-200., WOS
2. [1.1] YANG, X. - ZHANG, Y.C. - ZHU, Q.N. - TU, M.S. - SHI, F. Diastereo- and enantioselective construction of the hexahydrocoumarin Scaffold via an organocatalytic asymmetric [3+3] cyclization. In *JOURNAL OF ORGANIC*

- ADCA33 *CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, 2016, vol. 81, no. 12, p. 5056-5065., WOS*
DŘÍMAL, Ján - DŘÍMAL, Ján, Jr. - DŘÍMAL, Daniel. Enhanced endothelin ETB receptor down-regulation in human tumor cells. In European Journal of Pharmacology. - Amsterdam : Elsevier, 2000, vol. 396, no. 1, p. 19-22. (2.047 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
 Citácie:
 1. [1.1] *ZHANG, Q. - WANG, S. - YU, Y. - SUN, S. - ZHANG, Y. - ZHANG, Y. - YANG, W. - LI, S. - QIAO, Y. Salvianolic acid A, as a novel ETA receptor antagonist, shows inhibitory effects on tumor in vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2016, vol. 17, no. 8, art. no. 1244., WOS*
- ADCA34 DŘÍMAL, Ján - ZÚROVÁ-NEDELČEVOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana. Cardiovascular toxicity of the first line cancer chemotherapeutic agents: doxorubicin, cyclophosphamide, streptozotocin and bevacizumab. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 176 - 179. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
 Citácie:
 1. [1.1] *SONG, Y.F. - ZHANG, C.Y. - WANG, C.X. - ZHAO, L. - WANG, Z. - DAI, Z.J. - LIN, S. - KANG, H.F. - MA, X.B. Ferulic acid against cyclophosphamide-induced heart toxicity in mice by inhibiting NF-kappa B pathway. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2016, article number 1261270., WOS*
- ADCA35 DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.
 Citácie:
 1. [1.1] *BADOWSKA-SZALEWSKA, E. - LUDKIEWICZ, B. - KRAWCZYK, R. - MORYS, J. Age-Related (Aged vs. Adult) Comparison of the Effect of Two Mild Stressors on the Nerve Growth Factor (NGF) in the Rat Hypothalamic Supraoptic Nucleus (SON) - Immunohistochemical Study. In FOLIA BIOLOGICA. ISSN 0015-5500, 2016, vol. 62, no. 5, p. 212-219., WOS*
- ADCA36 DUBOVICKÝ, Michal - PATON, Sarah - MORRIS, Mariana - MACH, Mojmír - LUCOT, James B. Effects of combined exposure to pyridostigmine bromide and shaker stress on acoustic startle response, pre-pulse inhibition and open field behavior in mice. In Journal of applied toxicology, 2007, vol.27, p. 276-283. (1.625 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0260-437X.
 Citácie:
 1. [1.2] *CORY-SLECHTA, D.A. - WEDGE, R. Gulf war and health. (Book). In Deborah Cory-Slechta and Roberta Wedge edit. GULF WAR AND HEALTH Volume 10: Update of Health Effects of Serving in the Gulf War, 2016: Washington, DC, The National Academies Press. US, 2016, vol. 10, p. 1-292. ISBN 0309380413;978-030938041-6, DOI: 10.17226/21840, SCOPUS*
- ADCA37 DUBOVICKÝ, Michal - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Changes of exploratory behaviour and its habituation in rats neonatally treated with monosodium glutamate. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 1997, vol. 56, no. 4, p. 565-569. (1.494 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0091-3057.
 Citácie:
 1. [1.1] *ROJAS-CASTANEDA, J.C. - VIGUERAS-VILLASENOR, R.M. - CHAVEZ-SALDANA, M. - ROJAS, P. - GUTIERREZ-PEREZ, O. - ROJAS, C. - ARTEAGA-SILVA, M. Neonatal exposure to monosodium glutamate induces morphological alterations in suprachiasmatic nucleus of adult rat. In*

- INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 0959-9673, 2016, vol. 97, no. 1, p. 18-26., WOS*
- ADCA38 DUBOVICKÝ, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Neonatal stress alters habituation of exploratory behavior in adult male but not female rats. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 1999, vol. 64, no. 4, p. 681-686. (1.612 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0091-3057.
Citácie:
1. [1.1] MARTINS, A.D. - NENCIONI, A.L.A. - DORCE, A.L.C. - PAULO, M.E.F.V. - FRARE, E.O. - DORCE, V.A.C. Effect of maternal exposure to *Tityus bahiensis* scorpion venom during lactation on the offspring of rats. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2016, vol. 59, p. 147-158., WOS
- ADCA39 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, Michal - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2013, vol. 91, p. 633-639. (1.556 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
Citácie:
1. [1.1] SUN, H. - GUSDON, A.M. - QU, S. Effects of melatonin on cardiovascular diseases: Progress in the past year. In CURRENT OPINION IN LIPIDOLOGY. ISSN 0957-9672, 2016, vol. 27, no. 4, p. 408-413., WOS
- ADCA40 BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - VICZENCZOVÁ, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Acute anti-fibrillating and defibrillating potential of atorvastatin, melatonin, eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid demonstrated in isolated heart model. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2015, vol. 66, no. 1, p. 83-89. (2.386 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
Citácie:
1. [1.1] MAGA, P. - SANAK, M. - JAWIEN, J. - REWERSKA, B. - MAGA, M. - WACHSMANN, A. - KOZIEJ, M. - GREGORCZYK-MAGA, I. - NIZANKOWSKI, R. 11-Dehydro thromboxane b2 levels after percutaneous transluminal angioplasty in patients with peripheral arterial occlusive disease during a one year follow-up period. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2016, vol. 67, no. 3, pp. 377-383., WOS
2. [1.1] REITER, R.J. - MAYO, J.C. - TAN, D.X. - SAINZ, R.M. - ALATORRE-JIMENEZ, M. - QIN, L.L. Melatonin as an antioxidant: under promises but over delivers. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, 2016, vol. 61, no. 3, p. 253-278., WOS
- ADCA41 ENAYAT, Shabnam - CEYHAN, Seyma Muserref - TASKOPARAN, Betul - ŠTEFEK, Milan - BANERJEE, Sreeparna. CHNQ, a novel 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin, induces oxidative stress and autophagy both in vitro and in vivo. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2016, vol. 596, p. 84-98. (2.807 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-9861.(TUBITAK 2513 : The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer).
Citácie:
1. [1.1] JUANG, V. - LEE, H.P. - LIN, A.M.Y. - LO, Y.L. Cationic PEGylated liposomes incorporating an antimicrobial peptide tilapia hepcidin 2–3: An adjuvant of epirubicin to overcome multidrug resistance in cervical cancer cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1176-9114, 2016,

- vol. 11, p. 6047-6064., WOS*
- ADCA42 FEKETEÓVÁ, Lucia - JANČOVÁ, Petra - MORAVCOVÁ, Petra - JANEGO VÁ, Andrea - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Effect of methotrexate on inflammatory cells redistribution in experimental adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2012, vol. 32, p. 3517-3523. (1.885 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na internete: <<http://www.springerlink.com/content/u43h623j56338568/fulltext.pdf>> (APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy).
- Citácie:
1. [1.1] STUHLMÜLLER, B. - MANS, K. - TANDON, N. - BONIN, M.O. - SMILJANOVIC, B. - SÖRENSEN, T.A. - SCHENDEL, P. - MARTUS, P. - LISTING, J. - DETERT, J. - BACKHAUS, M. - NEUMANN, T. - WINCHESTER, R.J. - BURMESTER, G.R. - HÄUPL, T. *Genomic stratification by expression of HLA-DRB4 alleles identifies differential innate and adaptive immune transcriptional patterns A strategy to detect predictors of methotrexate response in early rheumatoid arthritis. In CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1521-6616, 2016, vol. 171, p. 50-61., WOS*
- ADCA43 FIALOVÁ, Silvia - VEIZEROVÁ, Lucia - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - TEKELOVÁ, Daniela - GRANČAI, D. - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Water extract of *Mentha x villosa*: phenolic fingerprint and effect on ischemia-reperfusion injury. In *Natural Product Communications : an International Journal for Communications and Reviews*, 2015, vol. 10, no. 6, p. 937-940. (0.906 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1934-578X. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
- Citácie:
1. [1.1] RITA, I. - PEREIRA, C. - BARROS, L. - SANTOS-BUELGA, C. - FERREIRA, I.C.F.R. *Mentha spicata L. infusions as sources of antioxidant phenolic compounds: emerging reserve lots with special harvest requirements. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2016, vol. 7, no. 10, p. 4188-4192., WOS*
- ADCA44 FRIMMEL, Karel - VLKOVIČOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of omega-3 fatty acids on expresion of Connexin-40 in Wistar rat aorta after lipopolysaccharide administration. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2014, vol. 65, no. 1, p. 83-94. (2.720 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri akútnom zápale. VEGA č. 2/0065/13 : Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom).
- Citácie:
1. [1.1] TOKLU, H.Z. - MULLER-DELP, J. - SAKARYA, Y. - OKTAY, S. - KIRICHENKO, N. - MATHENY, M. - CARTER, C. S. - MORGAN, D. - STREHLER, K. Y E - TUMER, N. - SCARPACE, Philip J. *High dietary fructose does not exacerbate the detrimental consequences of high fat diet on basilar artery function. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2016, vol. 67, no. 2, p. 205-216., WOS*
2. [1.1] WILLEBRORDS, J. - YANGUAS, S.C. - MAES, M. - DECROCK, E. - WANG, N. - LEYBAERT, L. - KWAK, B.R. - GREEN, C.R. - COGLIATI, B. - VINKEN, M. *Connexins and their channels in inflammation. In CRITICAL*

REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1040-9238, 2016, vol. 51, no. 6, p. 413-439., WOS

3. [1.1] RÓG, J. - KARAKULA-JUCHNOWICZ, H. *Omega-3 fatty acids in schizophrenia - part I: importance in the pathophysiology of schizophrenia. In CURR PROBL PSYCHIATRY, 2016, vol 17, no. 3, p. 198-213., google scholar*

ADCA45

GALISOVÁ, Andrea - BAČIAK, Ladislav - JOZEFOVIČOVÁ, Mária - KUKUROVÁ, I.J. - KEBIS, A. - AMBRUŠOVÁ, Katarína - DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁR, Eszter - SADLOŇOVÁ, Irina - KRONNERWETTER, C. - BERG, Andreas - KRŠŠÁK, M. - KAŠPAROVÁ, Svatava. Pathophysiological rat model of vascular dementia: Magnetic resonance spectroscopy, microimaging and behavioral study. In Brain Research, 2014, vol. 1568, p. 10-20. (2.828 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] DAWE, R.J. - YU, L. - LEURGANS, S.E. - SCHNEIDER, J.A. - BUCHMAN, A.S. - ARFANAKIS, K. - BENNETT, D.A. - BOYLE, P.A. *Postmortem MRI: a novel window into the neurobiology of late life cognitive decline. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 01974580, 2016, vol. 45, p. 169-177., WOS*

2. [1.1] FEBO, M. - FOSTER, T.C. *Preclinical Magnetic Resonance Imaging and Spectroscopy Studies of Memory, Aging, and Cognitive Decline. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, 2016, vol. 8, article number 158., WOS*

3. [1.1] SINGH, P. - SHARMA, B. *Reversal in Cognition Impairments, Cholinergic Dysfunction, and Cerebral Oxidative Stress Through the Modulation of Ryanodine Receptors (RyRs) and Cysteinyl Leukotriene-1 (CysLT1) Receptors. In CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH. ISSN 1567-2026, 2016, vol. 13, no. 1, p. 4-15., WOS*

ADCA46

GARDI, Concetta - BAUEROVÁ, Katarína - STRINGA, Blerta - KUNCÍROVÁ, Viera - SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BEZÁKOVÁ, Lýdia - TEDESCO, Idolo - ACQUAVIVA, Alessandra - BILOTTO, Stefania - RUSSO, Gian Luigi. Quercetin reduced inflammation and increased antioxidant defense in rat adjuvant arthritis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2015, vol. 583, p. 150-157. (3.017 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-9861. (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám).

Citácie:

1. [1.1] FATTORI, V. - AMARAL, F.A. - VERRI, W.A. *Neutrophils and arthritis: Role in disease and pharmacological perspectives. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2016, vol. 112, SI, p. 84-98., WOS*

2. [1.1] HADRICH, G. - VAZ, G.R. - MAIDANA, M. - KRATZ, J.M. - LOCH-NECKEL, G. - FAVARIN, D.C. - ROGERIO, A.D. - DA SILVA, F.M.R. - MUCCILLO-BAISCH, A.L. - DORA, C.L. *Anti-inflammatory effect and toxicology analysis of oral delivery Quercetin nanosized emulsion in rats. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2016, vol. 33, no. 4, p. 983-993., WOS*

3. [1.1] KIM, Y.J. - PARK, W. *Anti-Inflammatory Effect of quercetin on RAW 264.7 mouse macrophages induced with polyinosinic-polycytidylic Acid. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 4, article number 450., WOS*

4. [1.1] KLINE, L. - KARPINSKI, E. *Quercetin relaxes guinea pig gallbladder strips*. In *NUTRITION RESEARCH*. ISSN 0271-5317, 2016, vol. 36, no. 10, p. 1098-1104., WOS
5. [1.1] RACHED, W. - CALHELHA, R.C. - FERNANDES, A. - CARVALHO, A.M. - BENNACEUR, M. - MAROUF, A. - BARROS, L. - SANTOS-BUELGA, C. - FERREIRA, I.C.F.R. *Phytochemical characterization and bioactive properties of *Osyris quadripartita* Salzm. ex Decne. leaves from Algeria*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 20462069, 2016, vol. 6, no. 76, p. 72768-72776., WOS
6. [1.1] ROSILLO, M.A. - ALARCON-DE-LA-LASTRA, C. - SANCHEZ-HIDALGO, M. *An update on dietary phenolic compounds in the prevention and management of rheumatoid arthritis*. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2016, vol. 7, no. 7, p. 2943-2969., WOS
7. [1.1] SARKAR, S. - MAZUMDER, S. - SAHA, S. J. - BANDYOPADHYAY, U. *Management of inflammation by natural polyphenols: A comprehensive mechanistic update*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 09298673, 2016, vol. 23, no. 16, p. 1657-1695., WOS
8. [1.2] DE, S. - CHATTERJEE, M. *Oxidative stress in rheumatoid arthritis: Can anti-oxidants have a beneficial effect? (Book Chapter)*. In *FREE RADICALS AND HEALTH*. Nova Science Publishers, 2016, p. 99-164. ISBN 978-153610182-9; 978-153610181-2., SCOPUS

ADCA47 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard. Effect of the new pyridoindole antioxidant SMe1EC2 on functional deficits and oedema formation in rat hippocampus exposed to ischaemia in vitro. In *Neuroendocrinology Letters*, 2009, vol. 30, no. 5, p. 574 - 581. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. *Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS

ADCA48 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JARIABKA, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effect of transient ischemia on long-term potentiation of synaptic transmission in rat hippocampal slices. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 702-705. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] LUFT, Andreas - BASTIAN, Amy J. - DIETZ, Volker. *Learning in the damaged brain/spinal cord: Neuroplasticity*. In *NEUROREHABILITATION TECHNOLOGY. Second Edition*, Springer International Publishing 2016, pp. 3-17. ISBN: 978-331928603-7; 978-331928601-3, SCOPUS

ADCA49 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of the catalytic activity of alcohol dehydrogenase by nitric oxide is associated with S nitrosylation and the release of zinc. In *Biochemistry*, 1996, vol. 35, no. 50, p. 16186-16194. (5.144 - IF1995). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] RODACKA, A. *The effect of radiation-induced reactive oxygen species (ROS) on the structural and functional properties of yeast alcohol dehydrogenase (YADH)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2016, vol. 92, no. 1, p. 11-23., WOS
2. [1.2] SHAPOVAL, L. M. - PRYLUTSKA, S. V. - KOTSYURUBA, A. V. - DMITRENKO, O. V. - PRYLUTSKYY, Y. I. - SAGACH, V. F. - RITTER, U. *Single-walled carbon nanotubes modulate cardiovascular control in rats: Einwandige Kohlenstoffnanoröhren modulieren die kardiovaskuläre Kontrolle in Ratten*. In

- MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK. ISSN 0933-5137, 2016, vol. 47, no. 2-3, p. 208-215., SCOPUS*
- ADCA50 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Interaction of nitric oxide with 2-thio-5-nitrobenzoic acid: implications for the determination of free sulfhydryl groups by Ellman's reagent. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 1997, vol. 347, iss. 2, p. 282-288. (2.844 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0003-9861.
- Citácie:
1. [1.1] NASCIMENTO, S. - BAIERLE, M. - GOETHEL, G. - BARTH, A. - BRUCKER, N. - CHARAO, M. - SAUER, E. - GAUER, B. - ARBO, M.D. - ALTKNECHT, L. - JAGER, M. - DIAS, A.C.G. - DE SALLES, J.F. - SAINT PIERRE, T. - GIODA, A. - MORESCO, R. - GARCIA, S.C. Associations among environmental exposure to manganese, neuropsychological performance, oxidative damage and kidney biomarkers in children. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2016, vol. 147, p. 32-43., WOS
- ADCA51 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - CEDERBAUM, Arthur I. Increased cytotoxicity of 3-morpholinopyridine to HepG2 cells in the presence of superoxide dismutase. In Journal of Biological Chemistry, 1995, vol. 270, no. 36, p. 20922-20929. (7.716 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] HE, Weilue - FROST, Megan C. Direct measurement of actual levels of nitric oxide (NO) in cell culture conditions using soluble NO donors. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2016, vol. 9, p. 1-14., WOS
- ADCA52 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of rat and human cytochrome P4502E1 catalytic activity and reactive oxygen radical formation by nitric oxide. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 1997, vol. 337, no. 2, p. 239-250. (2.844 - IF1996). (1997 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] ZAHER, N.H. - SALEM, A.A.M. - ISMAIL, A.F.M. Novel amino acid derivatives bearing thieno[2,3-d]pyrimidine moiety down regulate NF-kappa B in gamma-irradiation mediated rat liver injury. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2016, vol. 165, p. 328-339., WOS
- ADCA53 HARHUN, Maksym I. - PUCOVSKÝ, Vladimír - POVSTYAN, O.V. - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Interstitial cells in the vasculature. In Journal of cellular and molecular medicine, 2005, vol. 9, no. 2, p. 232-243. (2.153 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1582-1838.
- Citácie:
1. [1.1] PASTERNAK, A. - SZURA, M. - GIL, K. - MATYJA, A. Interstitial cells of Cajal-systematic review. In FOLIA MORPHOLOGICA (Poland). ISSN 0015-5659, 2016, vol. 75, no. 3, p. 281-286., WOS
2. [1.2] PASTERNAK, A. - GIL, K. - MATYJA, A. Telocytes: New players in gallstone disease. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 913, p. 77-103, SCOPUS
3. [1.2] ZHANG, H. Vascular telocytes. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 913, p. 377-395, SCOPUS
- ADCA54 HOLZER, P. - BARTHO, L. - MATUŠÁK, Ondrej - BAUER, Viktor. Calcitonin gene-related peptide action on intestinal circular muscle. In American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology, 1989, vol. 256, iss. 3, p. G546-G552. ISSN 0193-1857.
- Citácie:

1. [1.1] PEREIRA, R.V.F. - LINDEN, D.R. - MIRANDA-NETO, M.H. - ZANONI, J.N. *Differential effects in CGRPergic, nitrgergic, and VIPergic myenteric innervation in diabetic rats supplemented with 2% L-glutamine. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2016, vol. 88, no. 1, p. 609-622., WOS*
- ADCA55 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - SPICKETT, Corinne M. - BLÁŠKOVIČ, Dušan. Impairment of calcium ATPases by high glucose and potential pharmacological protection. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2013, vol. 47, suppl. 1, p. 81-92. (3.279 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).
- Citácie:
1. [1.1] STREHLER, E.E. *The ATP2B Plasma Membrane Ca²⁺ ATPase Family: Regulation in Response to Changing Demands of Cellular Calcium Transport. In REGULATION OF CA²⁺-ATPASES, V-ATPASES AND F-ATPASES. New York, Springer 2016, vol. 14, p. 63-80. ISBN:978-3-319-24780-9; 978-3-319-24778-6, WOS*
- ADCA56 HORÁKOVÁ, Ľubica - LICHT, Anke - SANDIG, Grit - JAKSTADT, Manuela - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - GRUNE, Tilman. Standardized extracts of flavonoids increase the viability of PC12 cells treated with hydrogen peroxide: effects on oxidative injury. In *Archives of toxicology*. - Berlin : Springer, 2003, vol. 77, p. 22 - 29. (1.852 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0340-5761.
- Citácie:
1. [1.1] CHEONG, C.U. - YEH, C.S. - HSIEH, Y.W. - LEE, Y.R. - LIN, M.Y. - CHEN, C.Y. - LEE, C.H. *Protective effects of costunolide against hydrogen peroxide-induced injury in pc12 cells. In MOLECULES. ISSN 14203049, 2016, vol. 21, no. 7, article number 898., WOS*
2. [1.2] IMIR, N. - AYDEMIR, E. - SIMSEK, E. - GOKTURK, R. S. - YESILADA, E. - FISKIN, K. *Cytotoxic and immunomodulatory effects of Ebenus boissieri Barbey on breast cancer cells. In GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH. ISSN 16765680, 2016, vol. 15, no. 1, Article number 15017766, SCOPUS*
- ADCA57 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad - CHROMÍKOVÁ, Zdena - PEKÁROVÁ, Andrea - DERKOVÁ, Ľubica. Mechanisms of hippocampal reoxygenation injury. Treatment with antioxidants. In *Neuropharmacology*, 1997, vol. 36, no. 2, p. 177-184. (4.458 - IF1996). ISSN 0028-3908.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, P. - ZOU, D. - CHEN, K. - ZHOU, Q.C. - GAO, Y.X. - HUANG, Y.J. - ZHU, J.D. - ZHANG, Q.Y. - MI, M.T. *Dihydromyricetin Improves Hypobaric Hypoxia-Induced Memory Impairment via Modulation of SIRT3 Signaling. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2016, vol. 53, no. 10, p. 7200-7212., WOS*
- ADCA58 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad. Antioxidant and pharmacodynamic effects of pyridoindole stobadine. In *General Pharmacology : the Vascular System*, 1998, vol. 30, no. 5, p. 627-638. (1.056 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0306-3623.
- Citácie:
1. [1.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. *Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In*

- FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS*
- ADCA59 HORÁKOVÁ, Ľubica - SIES, Helmut - STEENKEN, Steen. Antioxidant action of stobadine. In *Methods in Enzymology. Volume 234 (1994). Oxygen Radicals in biological systems*, p.572-580. ISSN 0076-6879.
- Citácie:
1. [1.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. *Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS*
- ADCA60 HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMENŇOVÁ, 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 : Hypericín: biotechnológia, signálom, fotodynamická terapia. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo).
- Citácie:
1. [1.1] ABDELLI, Meriem - MOGHRANI, Houria - ABOUN, Assia - MAACHI, Rachida. *Algerian Mentha pulegium L. leaves essential oil: Chemical composition, antimicrobial, insecticidal and antioxidant activities. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2016, vol. 94, no., pp. 197-205., WOS*
2. [1.1] GONG, L. - LI, T.T. - CHEN, F. - DUAN, X.W. - YUAN, Y.F. - ZHANG, D.D. - JIANG, Y.M. *An inclusion complex of eugenol into beta-cyclodextrin: Preparation, and physicochemical and antifungal characterization. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2016, vol. 196, p. 324-330., WOS*
3. [1.1] KILIC, Y. - GEYIKOGLU, F. - COLAK, S. - TURKEZ, H. - BAKIR, M. - HSSEINIGOUZDAGANI, M. *Carvacrol modulates oxidative stress and decreases cell injury in pancreas of rats with acute pancreatitis. In CYTOTECHNOLOGY. ISSN 0920-9069, 2016, vol. 68, no. 4, p. 1243-1256., WOS*
4. [1.1] LIU, Q.F. - TIAN, J.W. - XU, Y.N. - LI, C.M. - MENG, X.J. - FU, F.H. *Protective effect of RA on myocardial infarction-induced cardiac fibrosis via AT1R/p38 MAPK pathway signaling and modulation of the ACE2/ACE ratio. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2016, vol. 64, no. 35, p. 6716-6722., WOS*
5. [1.1] LUIS, A. - DUARTE, A. - GOMINHO, J. - DOMINGUES, F. - DUARTE, A.P. *Chemical composition, antioxidant, antibacterial and anti-quorum sensing activities of Eucalyptus globulus and Eucalyptus radiata essential oils. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2016, vol. 79, p. 274-282., WOS*
6. [1.1] SMEJKAL, K. - MALANIK, M. - ZHAPARKULOVA, K. - SAKIPOVA, Z. - IBRAGIMOVA, L. - IBADULLAEVA, G. - ZEMLICKA, M. *Kazakh Ziziphora Species as Sources of Bioactive Substances. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 7, article number UNSP 826., WOS*
7. [1.1] YU, Bao - ZHANG, Dan - YAN, Xue-Wei - WANG, Jian-Wei - YAO, Ling - TAN, Li-Hong - ZHAO, Sheng-Ping - LI, Na - CAO, Wei-Guo. *Comparative Evaluation of the Chemical Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activities of the Volatile Oils of Hawk Tea from Six Botanical Origins. In CHEMISTRY &*

- BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, 2016, vol. 13, no. 11, pp. 1573-1583., WOS*
8. [1.2] MAJDALAWIEH, A.F. - FAYYAD, M.W. Recent advances on the anti-cancer properties of *Nigella sativa*, a widely used food additive. In *JOURNAL OF AYURVEDA AND INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 09759476, 2016, vol. 7, no. 3, pp. 173-180., SCOPUS*
9. [1.2] MIRAJ, S. An evidence-based review on herbal remedies of *Rosmarinus officinalis*. In *DER PHARMACIA LETTRE. ISSN 09755071, 2016, vol. 8, no. 19, pp. 426-436., SCOPUS*
- ADCA61 HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana.
Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In *Food chemistry, 2010, vol. 123, no. 1, p. 151-156. (3.146 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.*
Citácie:
1. [1.1] AMIDI, Fardin - PAZHOHAN, Azar - NASHTAEI, Maryam Shabani - KHODARAHMIAN, Mahshad - NEKOONAM, Saeid. The role of antioxidants in sperm freezing: a review. In *CELL AND TISSUE BANKING. ISSN 1389-9333, 2016, vol. 17, no. 4, pp. 745-756., WOS*
- ADCA62 HOUÉE-LÉVIN, Chantal - BOBROWSKI, K. - HORÁKOVÁ, Ľubica - KARADEMIR, B. - SCHÖNEICH, C. - DAVIES, M. J. - SPICKETT, Corinne M.
Exploring oxidative modifications of tyrosine: An update on mechanisms of formation, advances in analysis and biological consequences. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2015, vol. 49, no. 4, p. 347-373. (2.976 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).*
Citácie:
1. [1.1] ALVAREZ, L.A. - KOVACIC, L. - RODRIGUEZ, J. - GOSEMAN, J.H. - KUBICA, M. - PIRCALABIORU, G.G. - FRIEDMACHER, F. - CEAN, A. - GHISE, A. - SARANDAN, M.B. - PURI, P. - DAFF, S. - PLETTNER, E. - VON KRIEGSHEIM, A. - BOURKE, B. - KNAUS, U.G. NADPH oxidase-derived H₂O₂ subverts pathogen signaling by oxidative phosphotyrosine conversion to PB-DOPA. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 37, p. 10406-10411., WOS*
2. [1.1] ANNIBAL, A. - COLOMBO, G. - MILZANI, A. - DALLE-DONNE, I. - FEDOROVA, M. - HOFFMANN, R. Identification of dityrosine cross-linked sites in oxidized human serum albumin. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2016, vol. 1019, SI, p. 147-155., WOS*
3. [1.1] CAVALIERI, F. - COLOMBO, E. - NICOLAI, E. - ROSATO, N. - ASHOKKUMAR, M. Sono-assembly of nanostructures via tyrosine-tyrosine coupling reactions at the interface of acoustic cavitation bubbles. In *MATERIALS HORIZONS. ISSN 2051-6347, 2016, vol. 3, no. 6, p. 563-567., WOS*
4. [1.1] QUEIROZ, R. G. - VARCA, G. H C - KADLUBOWSKI, S. - ULANSKI, P. - LUGÃO, A. B. Radiation-synthesized protein-based drug carriers: Size-controlled BSA nanoparticles. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 01418130, 2016, vol. 85, p. 82-91., WOS*
5. [1.1] RODACKA, A. The effect of radiation-induced reactive oxygen species (ROS) on the structural and functional properties of yeast alcohol dehydrogenase (YADH). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2016, vol. 92, no. 1, p. 11-23., WOS*

6. [1.1] VARCA, G. H C - KADLUBOWSKI, S. - WOLSZCZAK, M. - LUGÃO, A. B. - ROSIAK, J. M. - ULANSKI, P. *Synthesis of papain nanoparticles by electron beam irradiation – A pathway for controlled enzyme crosslinking. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 01418130, 2016, vol. 92, p. 654-659., WOS*

7. [1.1] VARCA, G.H.C. - QUEIROZ, R.G. - LUGAO, A.B. *Irradiation as an alternative route for protein crosslinking: Cosolvent free BSA nanoparticles. In RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 0969-806X, 2016, vol. 124, p. 111-115., WOS*

ADCA63 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: evaluation of antioxidative effect of cysteine-derived compounds. In *Chemistry & biodiversity*, 2012, vol. 9, no. 2, p. 309-317. (1.804 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-1872.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] LALL, R.K. - SYED, D.N. - KHAN, M.I. - ADHAMI, V.M. - GONG, Y. - LUCEY, J.A. - MUKHTAR, H. *Dietary flavonoid fisetin increases abundance of high-molecular-mass hyaluronan conferring resistance to prostate oncogenesis. In CARCINOGENESIS. ISSN 0143-3334, 2016, vol. 37, no. 9, p. 918-928., WOS*

2. [1.1] MENDE, M. - BEDNAREK, C. - WAWRYSZYN, M. - SAUTER, P. - BISKUP, M.B. - SCHEPERS, U. - BRASE, S. *Chemical Synthesis of Glycosaminoglycans. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2016, vol. 116, no. 14, p. 8193-8255., WOS*

ADCA64 HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Peroxynitrite: in vivo and in vitro synthesis and oxidant degradative action on biological systems regarding biomolecular injury and inflammatory processes. In *Chemical papers*, 2007, vol. 61, no. 6, p. 417-437. (0.360 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] BAYACHOU, M. - ALTAWALLBEH, G. - KALIL, H. - WOJCIECHOWSKI, S. - BOSE, T. *Methods of peroxynitrite synthesis in the context of the development and validation of peroxynitrite sensors. Chapter 3. In PEROXYNITRITE DETECTION IN BIOLOGICAL MEDIA: CHALLENGES AND ADVANCES, book series: RSC Detection Science Series. ISSN 2052-3068, 2016, no. 7, p. 48-62., WOS*

2. [3.1] Omer AM, (Omer Ahmed Mohamed); Tamer, TM; Mohyeldin MS. (2016). *High-molecular weight biopolymer. In Gennady E. Zaikov (ed.). Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development (Apple Academic Press, chapter 2, pp. 19-44)*

ADCA65 CHATZOPOULOU, Maria - PATSILINAKOS, Alexandros - VALLIANATOU, Theodosia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŽAKELJ, Simon - RAGNO, Rino - ŠTEFEK, Milan - KRISTL, Albin - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - DEMOPOULOS, Vassilis J. Decreasing acidity in a series of aldose reductase

inhibitors: 2-Fluoro-4-(1H-pyrrol-1-yl)phenol as a scaffold for improved membrane permeation. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2014, vol. 22, p. 2194-2207. (2.951 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).

Citácie:

1. [1.1] GHOLAP, S.S. Pyrrole: An emerging scaffold for construction of valuable therapeutic agents. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2016, vol. 110, p. 13-31., WOS

2. [1.1] GREWAL, A.S. - BHARDWAJ, S. - PANDITA, D. - LATHER, V. - SEKHON, B.S. Updates on Aldose Reductase Inhibitors for Management of Diabetic Complications and Non-diabetic Diseases. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2016, vol. 16, no. 2, p. 120-162., WOS

ADCA66 CHATZOPOULOU, Maria - MAMADOU, Eduard - JUSKOVÁ, Mária - KOUKOULITSA, Cathrine - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - DEMOPOULOS, Vassilis J. Structure-activity relations on [1-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl)-1H-pyrrol-3-yl]phenylmethanone. The effect of methoxy substitution on aldose reductase inhibitory activity and selectivity. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 19, no. 4, p. 1426-1433. (2.978 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. VEGA č. 2/0001/08 : Substituované pyridoindoly ako inhibitory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo).

Citácie:

1. [1.1] PLIOUKAS, M. - GABRIELI, C. - LAZARI, D. - KOKKALOU, E. Phytochemical analysis with the antioxidant and aldose reductase inhibitory capacities of *Tephrosia humilis* aerial parts' extracts. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, 2016, vol. 30, no. 12, p. 1366-1372., WOS

ADCA67 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef. Effect of ultrasonicated carboxymethylglucan on cyclophosphamide induced mutagenicity. In *Mutation research : genetic toxicology*, 1996, vol. 371, no.1-2, p. 115-120. ISSN 0165-1218.

Citácie:

1. [1.1] URT-FILHO, A. - OLIVEIRA, R.J. - HERMETO, L.C. - PESARINI, J.R. - DE DAVID, N. - CANTERO, W.D. - FALCAO, G. - MARKS, G. - ANTONIOLLI-SILVA, A.C.M.B. Mesenchymal stem cell therapy promotes the improvement and recovery of renal function in a preclinical model. In *GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1415-4757, 2016, vol. 39, no. 2, p. 290-299., WOS

ADCA68 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef. Ultrasonication: the way to achieve antimutagenic effect of carboxymethyl-chitin-glucan by oral administration. In *Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 1998, vol. 412, no. 1, p. 83-89. ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.1] URT-FILHO, A. - OLIVEIRA, R.J. - HERMETO, L.C. - PESARINI, J.R. - DE DAVID, N. - CANTERO, W.D. - FALCAO, G. - MARKS, G. - ANTONIOLLI-SILVA, A.C.M.B. Mesenchymal stem cell therapy promotes the improvement and recovery of renal function in a preclinical model. In *GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1415-4757, 2016, vol. 39, no. 2, p. 290-299., WOS

- ADCA69 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - ŠANDULA, Jozef. Effect of carboxymethyl-chitin-glucan on cyclophosphamide induced mutagenicity. In Mutation Research Letters, 1995, vol. 346, iss.1, p.43-48. (1995 - Current Contents). ISSN 0165-7992.
Citácie:
1. [1.1] ABDEL-MOHSEN, A.M. - JANCAR, J. - MASSOUD, D. - FOHLEROVA, Z. - ELHADIDY, H. - SPOTZ, Z. - HEBEISH, A. Novel chitin/chitosan-glucan wound dressing: Isolation, characterization, antibacterial activity and wound healing properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2016, vol. 510, no. 1, p. 86-99., WOS
2. [1.2] GAMAL-ELDEEN, A.M. - ABO-ZEID, M.A. - EL-DALY, S.M. - ABO-ELFADL, M.T. - FAHMY, C.A. - ALI, M.R. - EL-SAYED, M.A. In vivo genotoxicity of gold nanorods in mouse bone marrow compared with cyclophosphamide. In NANO BIOMEDICINE AND ENGINEERING. ISSN 2150-5578, 2016, vol. 8, no. 4, p. 306-314, SCOPUS
- ADCA70 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, Dagmar - ČÁRSKY, J. Serum levels of advanced glycation end products in poorly metabolically controlled children with diabetes mellitus: relation to HbA1c. In Diabetes, Nutrition & Metabolism. - Milano : Kurtis, 2001, vol. 14, no. 4, p. 207-211. (0.964 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0394-3402.
Citácie:
1. [1.1] JAISSON, S. - SOUCHON, P.F. - DESMONS, A. - SALMON, A.S. - DELEMER, B. - GILLERY, P. Early Formation of Serum Advanced Glycation End-Products in Children with Type 1 Diabetes Mellitus: Relationship with Glycemic Control. In JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 0022-3476, 2016, vol. 172, p. 56-62., WOS
2. [1.1] TOYO'OKA, T. Diagnostic Approach to Disease Using Non-invasive Samples Based on Derivatization and LC-ESI-MS/MS. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2016, vol. 39, no. 9, p. 1397-1411., WOS
- ADCA71 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Decreased activity of neutrophils in the presence of diferuloylmethane (curcumin) involves protein kinase C inhibition. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 2009, vol. 612, p.161-166. (2.787 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
Citácie:
1. [1.1] ROHANIZADEH, R. - DENG, Y. - VERRON, E. Therapeutic actions of curcumin in bone disorders. In BONEKEY REPORTS. ISSN 2047-6396, 2016, vol. 5, article number 793., WOS
- ADCA72 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid pinosylvin and activated neutrophils: effects on oxidative burst, protein kinase C, apoptosis and efficiency in adjuvant arthritis. In Acta Pharmacologica Sinica : official journal of the Chinese Pharmacological Society and Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 2012, vol. 33, no. 10, p. 1285-1292. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083.(VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.1] LIANG, J.L. - GUO, L.Q. - LIN, J.F. - HE, Z.Q. - CAI, F.J. - CHEN, J.F. *A novel process for obtaining pinosylvic acid using combinatorial bioengineering in Escherichia coli. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, 2016, vol. 32, no. 6, article number 102., WOS*

- ADCA73 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. The combined luminol/isoluminol chemiluminescence method for differentiating between extracellular and intracellular oxidant production by neutrophils. In Redox Report. - Leeds : W.S.Maney & Sons, 2006, vol. 11, no. 3, p.110 - 116. (1.887 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1351-0002.

Citácie:

1. [1.1] CERDEIRA, C.D. - BRIGAGAO, M.R.P.L. - DE CARLI, M.L. - FERREIRA, C.D. - MORAES, G.D.I. - HADAD, H. - HANEMANN, J.A.C. - HAMBLIN, M.R. - SPERANDIO, F.F. *Low-level laser therapy stimulates the oxidative burst in human neutrophils and increases their fungicidal capacity. In Journal of Biophotonics. ISSN 1864-063X, 2016, vol. 9, no. 11-12, SI, p. 1180-1188., WOS*

- ADCA74 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír. Increased histamine content in Ca²⁺-ionophore A23187-activated human blood platelets. In Platelets, 1998, vol. 9, p. 203-206. (0.659 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0953-7104.

Citácie:

1. [1.1] VENA, G.A. - CASSANO, N. - MARZANO, A.V. - ASERO, R. *The role of platelets in chronic urticaria. In INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 1018-2438, 2016, vol. 169, no. 2, p. 71-79., WOS*

- ADCA75 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita. On the inhibitory effect of chloroquine on blood platelet aggregation. In Thrombosis Research, 1994, vol. 74, no. 5, p.495-504. ISSN 0049-3848.

Citácie:

1. [1.1] SCIASCIA, S. - BRANCH, D.W. - LEVY, R.A. - MIDDELDORP, S. - PAVORD, S. - ROCCATELLO, D. - RUIZ-IRASTORZA, G. - TINCANI, A. - KHAMASHTA, M. - SCHREIBER, K. - HUNT, B.J. *The efficacy of hydroxychloroquine in altering pregnancy outcome in women with antiphospholipid antibodies. In THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 0340-6245, 2016, vol. 115, no. 2, p. 285-290., WOS*

2. [1.1] SUN, L.Z. - LIU, M.P. - LI, R.F. - ZHAO, Q. - LIU, J.H. - YANG, Y.J. - ZHANG, L.S. - BAI, X.F. - WEI, Y.Y. - MA, Q.Q. - ZHOU, J. - YUAN, Z.Y. - WU, Y. *Hydroxychloroquine, a promising choice for coronary artery disease?. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2016, vol. 93, p. 5-7., WOS*

- ADCA76 JANKYOVÁ, Stanislava - KMECOVÁ, Jana - ČERNECKÁ, Hana - MESÁROŠOVÁ, Lucia - MUSIL, Peter - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - KYSELOVIČ, Ján - BABÁL, Pavel - KLIMAS, Ján. Glucose and blood pressure lowering effects of Pycnogenol® are inefficient to prevent prolongation of QT interval in experimental diabetic cardiomyopathy. In Pathology : research and practice, 2012, vol. 208, no. 8, p. 452-457. (2.378 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0031-3025.(ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave).

Citácie:

1. [1.1] FARSHID, A.A. - TAMADDONFARD, E. - MORADI-ARZELOO, M. - MIRZAKHANI, N. *The effects of crocin, insulin and their co-administration on the*

- heart function and pathology in streptozotocin-induced diabetic rats. In AVICENNA JOURNAL OF PHYTOMEDICINE. ISSN 2228-7930, 2016, vol. 6, no. 6, p. 658-670., WOS*
2. [1.1] OJHA, S. - KURDI, A. - SADEK, B. - KALEEM, M. - CAI, L. - KAMAL, M.A. - RAJESH, M. *Phytochemicals as Prototypes for Pharmaceutical Leads Towards Drug Development Against Diabetic Cardiomyopathy. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 20, p. 3058-3070., WOS*
- ADCA77 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠ, Karol - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MARKS, Andrew R. Regulation of the inositol 1,4,5 -trisphosphate receptor by tyrosine phosphorylation. In Science, 1996, vol. 272, no. 5267, p. 1492-1494. ISSN 0036-8075.
- Citácie:
1. [1.1] PROLE, D.L. - TAYLOR, C.W. *Inositol 1,4,5-trisphosphate receptors and their protein partners as signalling hubs. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2016, vol. 594, no. 11, p. 2849-2866., WOS*
- ADCA78 JERLICH, Andreas - HORÁKOVÁ, Ľubica - FABJAN, Judith S. - GIESSAUF, A. - JÜRGENS, G. - SCHAUR, Rudolf Jörg. Correlation of low-density lipoprotein modification by myeloperoxidase with hypochlorous acid formation. In International journal of clinical & laboratory research, 1999, vol. 29, no. 4, p.155-161. (1.571 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0940-5437.
- Citácie:
1. [1.1] SCHROTER, J. - SCHILLER, J. *Chlorinated Phospholipids and Fatty Acids: (Patho) physiological Relevance, Potential Toxicity, and Analysis of Lipid Chlorohydrins. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, Article Number: 8386362, WOS*
- ADCA79 JERLICH, Andreas - FABJAN, Judith S. - TSCHABUSCHNIG, Sylvia - SMIRNOVA, Angela V. - HORÁKOVÁ, Ľubica - HAYN, Marianne - AUER, Helga - GUTTENBERGER, Helmut - LEIS, Hans-Jörg - TATZBER, Franz - WAEG, Georg - SCHAUR, Rudolf Jörg. Human low density lipoprotein as a target of hypochlorite generated by myeloperoxidase. In Free Radical Biology and Medicine, 1998, vol. 24, nos. 7/8, p.1139-1148. (3.528 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
- Citácie:
1. [1.2] VILLAMENA, F.A. *Reactive species detection in biology: From fluorescence to electron paramagnetic resonance spectroscopy (Book). Elsevier 2016. p. 1-330. ISBN: 978-012420017-3, SCOPUS*
- ADCA80 JURÁNEK, Ivo - HORÁKOVÁ, Ľubica - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Antioxidants in treating pathologies involving oxidative damage: an update on medicinal chemistry and biological activity of stobadine and related pyridoindoles. In Current Medicinal Chemistry, 2010, vol. 17, no. 6, p. 552-570. (4.708 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0929-8673.
- Citácie:
1. [1.1] HOU, S.-Z. - LIANG, C.-Y. - LIU, H.-Z. - ZHU, D.-M. - WU, Y.-Y. - LIANG, J. - ZHAO, Y. - GUO, J.-R. - HUANG, S. - LAI, X.-P. *Dendrobium officinale prevents early complications in streptozotocin-induced diabetic rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2016, vol. 2016, article number 6385850., WOS*
2. [1.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. *Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS*

3. [1.1] WATSON, N. - DIAMANDIS, T. - GONZALES-PORTILLO, C. - REYES, S. - BORLONGAN, C.V. *Melatonin as an antioxidant for stroke neuroprotection. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2016, vol. 25, no. 5, p. 883-891., WOS*

ADCA81 JURÁNEK, Ivo - STERN, Robert - ŠOLTĚS, Ladislav. Hyaluronan peroxidation is required for normal synovial function: An hypothesis. In Medical Hypotheses, 2014, vol.82, p. 662-666. (1.152 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0306-9877.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov).

Citácie:

1. [1.1] SOLIS, M.A. - WEI, Y.H. - CHANG, C.H. - YU, C.H. - KUO, P.L. - HUANG, L.L.H. *Hyaluronan Upregulates Mitochondrial Biogenesis and Reduces Adenoside Triphosphate Production for Efficient Mitochondrial Function in Slow-Proliferating Human Mesenchymal Stem Cells. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, 2016, vol. 34, no. 10, p. 2512-2524., WOS*

ADCA82 JURÁNEK, Ivo - BAČIAK, Ladislav. Cerebral hypoxia-ischemia: focus on the use of magnetic resonance imaging and spectroscopy in research on animals. In Neurochemistry International, 2009, vol. 54, p. 471-480. (3.228 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0197-0186.

Citácie:

1. [1.1] CAI, M. - YU, Z.H. - WANG, L.L. - SONG, X.L. - ZHANG, J.S. - ZHANG, Z.N. - ZHANG, W. - LI, W.W. - XIANG, J. - CAI, D.F. *Tongxinluo reduces brain edema and inhibits post-ischemic inflammation after middle cerebral artery occlusion in rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2016, vol. 181, p. 136-145., WOS*

ADCA83 JURÁNEK, Ivo - NIKITOVIC, Dragana - KOURETAS, Dimitrios - HAYES, A. Wallace - TSATSAKIS, Aristidis M. Biological importance of reactive oxygen species in relation to difficulties of treating pathologies involving oxidative stress by exogenous antioxidants. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 61, p. 240-247. (3.010 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov).

Citácie:

1. [1.1] VAISERMAN, Alexander M. - LUSHCHAK, Oleh V. - KOLIADA, Alexander K. *Anti-aging pharmacology: Promises and pitfalls. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2016, vol. 31, p. 9-35., WOS*

ADCA84 JURÁNEK, Ivo - SUCHÝ, V. - STARÁ, D. - MAŠTEROVÁ, I. - GRANČAIOVÁ, Z. Antioxidative activity of homoisoflavonoids from *Muscari racemosum* and *Dracena cinnabari*. In Pharmazie, 1993, jahrg. 48, hft. 4, s. 310-311.

Citácie:

1. [1.1] ALABSI, A.M. - LIM, K.L. - PATERSON, I.C. - ALI-SAEED, R. - MUHARRAM, B.A. *Cell Cycle Arrest and Apoptosis Induction via Modulation of Mitochondrial Integrity by Bcl-2 Family Members and Caspase Dependence in Dracaena cinnabari-Treated H400 Human Oral Squamous Cell Carcinoma. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2016, Article Number: 4904016, WOS*

- ADCA85 JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - ONDREJČKOVÁ, Oľga - KRISOVÁ, D. - SERES, J. - ROKYTA, R. Stress of chronic food restriction attenuates the development of adjuvant arthritis in male Long Evans rats. J. Jurcovicova, M. Stancikova, K. Svík, O. Ondrejickova, D. Krsova, J. Seres, R. Rokyta. In Clinical and Experimental Rheumatology, 2001, vol. 19, no. 4, p. 371-376. (1.638 - IF2000). ISSN 0392-856X.
Citácie:
1. [1.1] CLAPP, C. - ADAN, N. - LEDESMA-COLUNGA, M.G. - SOLIS-GUTIERREZ, M. - TRIEBEL, J. - DE LA ESCALERA, G.M. The role of the prolactin/vasoinhibin axis in rheumatoid arthritis: an integrative overview. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2016, vol. 73, no. 15, p. 2929-2948., WOS
- ADCA86 JUSKOVÁ KARASOVÁ, Mária - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. A novel zwitterionic inhibitor of aldose reductase interferes with polyol pathway in ex vivo and in vivo models of diabetic complications. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 2014, vol. 69, no. 10, p. 747-751. (1.003 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-7144.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).
Citácie:
1. [1.2] ALEMAN-GONZALEZ-DUHART, D. - TAMAY-CACH, F. - ALVAREZ-ALMAZAN, S. - MENDIETA-WEJEBE, J.E. Current Advances in the Biochemical and Physiological Aspects of the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus with Thiazolidinediones. In PPAR RESEARCH. ISSN 1687-4757, 2016, vol. 2016, 10 p., article number 7614270., SCOPUS
- ADCA87 KAZIMÍROVÁ, Mária - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - TAKÁČ, Peter - LABUDA, Milan - NOSÁĽ, Radomír. An inhibitor of thrombin-stimulated blood platelet aggregation from the salivary glands of the hard tick Amblyomma variegatum (Acari : Ixodidae). In Experimental and Applied Acarology, 2002, vol. 28, no. 1, p. 97-105. (1.096 - IF2001). ISSN 0168-8162. Ticks and Tick-Borne Pathogens : Proceedings of the 4th International Conference on Ticks and Tick-Borne Pathogens The Banff Centre Banff, Alberta, Canada 21–26 July 2002. (1.096 - IF2001).(VEGA 2/1129/21 : Bioaktívne komponenty v slinných žľazách a slinách hematofágnych článkonožcov a ich vzťah k hemostáze hostiteľa. [Bioactive compounds in salivary glands and saliva of haematophagous arthropods and their relation to host haemostasis.]).
Citácie:
1. [1.1] M'GHIRBI, Y. Exploring the Sialomes of ticks. In SHORT VIEWS ON INSECT GENOMICS AND PROTEOMICS, VOL 2: INSECT PROTEOMICS. Book Series: Entomology in Focus. ISSN 2405-8548, 2016, vol. 4, p. 1-36., WOS
2. [1.1] MANS, B.J. - DE CASTRO, M.H. - PIENAAR, R. - DE KLERK, D. - GAVEN, P. - GENU, S. - LATIF, A.A. Ancestral reconstruction of tick lineages. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, 2016, vol. 7, no. 4, p. 509-535., WOS
3. [1.2] MANS, B.J. Glandular matrices and secretions: Blood-feeding arthropods. (Book Chapter). In EXTRACELLULAR COMPOSITE MATRICES IN ARTHROPODS. Springer Intern. Publish., 2016, p. 625-688. ISBN 978-331940740-1; 978-331940738-8., SCOPUS
- ADCA88 KETTMANN, Viktor - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - JANTOVÁ, Soňa - ČERNÁKOVÁ, Marta - DRÍMAL, Ján. In vitro cytotoxicity of berberine against HeLa and L1210 cancer cell lines. In Pharmazie, 2004, jahrg. 59, s. 548 - 550. (0.696 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] BHOWMIK, D. - KUMAR, G.S. *Recent Advances in Nucleic Acid Binding Aspects of Berberine Analogs and Implications for Drug Design*. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2016, vol. 16, no. 2, p. 104-119., WOS
2. [1.1] ISHIKAWA, K. - TAKEDA, H. - WAKANA, D. - SATO, F. - HOSOE, T. *Isolation and identification of berberine and berberrubine metabolites by berberine-utilizing bacterium Rhodococcus sp strain BD7100*. In *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0916-8451, 2016, vol. 80, no. 5, p. 856-862., WOS
3. [1.1] LIBRO, R. - GIACOPPO, S. - RAJAN, T.S. - BRAMANTI, P. - MAZZON, E. *Natural Phytochemicals in the Treatment and Prevention of Dementia: An Overview*. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 4, Article Number: 518, WOS

ADCA89 KETTMANN, Viktor - DŘÍMAL, Ján - SVĚTLÍK, Ján. Radioligand binding studies on some dihydropyridine analogues as probes of the dihydropyridine receptor. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1996, jahrg. 51, hft.10, s. 747-750. (0.466 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] HERAVI, M.M. - GHAVIDEL, M. - HEIDARI, B. *Microwave-Assisted Biginelli Reaction: An Old Reaction, a New Perspective*. In *CURRENT ORGANIC SYNTHESIS*. ISSN 1570-1794, 2016, vol. 13, no. 4, p. 569-600., WOS

ADCA90 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - LUBEC, Gert. Decreased levels of complex III core protein 1 and complex V β chain in brains from patients with Alzheimer's disease and Down syndrome. In *Cellular and Molecular Life Sciences : (CMLS)*, 2000, vol. 57, no. 12, p.1810-1816. (2000 - Current Contents). ISSN 1420-682X.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, S.P. - WANG, J. - CUI, Y.Q. *2,2',4,4'-Tetrabromodiphenyl ether injures cell viability and mitochondrial function of mouse spermatocytes by decreasing mitochondrial proteins Atp5b and Uqcrc1*. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, 2016, vol. 46, p. 301-310., WOS
2. [1.1] WANG, Y.W. - BRINTON, R.D. *Triad of Risk for Late Onset Alzheimer's: Mitochondrial Haplotype, APOE Genotype and Chromosomal Sex*. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, 2016, vol. 8, Article Number: 232, WOS
3. [1.1] YIN, F. - SANCHETI, H. - PATIL, I. - CADENAS, E. *Energy metabolism and inflammation in brain aging and Alzheimer's disease*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2016, vol. 100, p. 108-122., WOS
4. [1.2] VALASANI, K.R., CARLSON, E., VANGAVARAGU, J.R., YAN, S.S. *Mitochondria as a Therapeutic Target for the Treatment of Alzheimer's Disease (Chapter 10)*. In *DRUG DISCOVERY APPROACHES FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS: ALZHEIMER'S DISEASE*. Elsevier 2016, p. 195-209. ISBN: 978-012802811-7;978-012802810-0, SCOPUS

ADCA91 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOLAKIS, Michael - LUBEC, Gert. The reduction of NADH Ubiquinone oxidoreductase 24- and 75-kDa subunits in brains of patients with Down syndrome and Alzheimer's disease. In *Life Sciences*, 2001, vol. 68, no. 24, p. 2741-2750. (1.808 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] BUTTERFIELD, D.A. - PALMIERI, E.M. - CASTEGNA, A. *Clinical*

implications from proteomic studies in neurodegenerative diseases: lessons from mitochondrial proteins. In EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS. ISSN 1478-9450, 2016, vol. 13, no. 3, p. 259-274., WOS

2. [1.1] DUNCAN, O.F. - BATEMAN, J.M. Mitochondrial retrograde signaling in the *Drosophila* nervous system and beyond. In *FLY*. ISSN 1933-6934, 2016, vol. 10, no. 1, p. 19-24., WOS

3. [1.1] MINJAREZ, B. - CALDERON-GONZALEZ, K.G. - RUSTARAZO, M.L.V. - HERRERA-AGUIRRE, M.E. - LABRA-BARRIOS, M.L. - RINCON-LIMAS, D.E. - DEL PINO, M.M.S. - MENA, R. - LUNA-ARIAS, J.P. Identification of proteins that are differentially expressed in brains with Alzheimer's disease using iTRAQ labeling and tandem mass spectrometry. In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, 2016, vol. 139, p. 103-121., WOS

4. [1.2] YAN, L.-J., CAI, Z. Chronic mTOR Inhibition by Rapamycin and Diabetes: What is the Role of Mitochondria? Chapter 22. In *MOLECULES TO MEDICINE WITH mTOR: TRANSLATING CRITICAL PATHWAYS INTO NOVEL THERAPEUTIC STRATEGIES*. Academic Press 2016, p. 365-378, ISBN 978-012802733-2, SCOPUS

ADCA92 KLIMAS, Ján - KMECOVÁ, Jana - JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - PRIESOLOVÁ, Elena - KYSELOVÁ, Zuzana - MUSIL, Peter - OCHODNICKÝ, Peter - KŘENEK, Peter - KYSELOVIČ, Ján - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol® improves left ventricular in streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy in rats. In *Phytotherapy Research*, 2010, vol. 24, no. 7, p. 969-974. (1.746 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0951-418X.

Citácie:

1. [1.1] AKHTAR, M.S. - PILLAI, K.K. - HASSAN, M.Q. - DHYANI, N. - ISMAIL, M.V. - NAJMI, A.K. Levosimendan reduces myocardial damage and improves cardiodynamics in streptozotocin induced diabetic cardiomyopathy via SERCA2a/NCX1 pathway. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 153, p. 55-65., WOS

2. [1.1] AKHTAR, M.S. - PILLAI, K.K. - HASSAN, Q. - ANSARI, S.H. - ALI, J. - AKHTAR, M. - NAJMI, A.K. Levosimendan suppresses oxidative injury, apoptotic signaling and mitochondrial degeneration in streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, 2016, vol. 38, no. 1, p. 10-22., WOS

3. [1.1] OJHA, S. - KURDI, A. - SADEK, B. - KALEEM, M. - CAI, L. - KAMAL, M.A. - RAJESH, M. Phytochemicals as Prototypes for Pharmaceutical Leads Towards Drug Development Against Diabetic Cardiomyopathy. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 20, p. 3058-3070., WOS

ADCA93 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - DŘÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Distinct lethal arrhythmias susceptibility is associated with sex-related difference in myocardial connexin-43 expression. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 798-801. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] MARSH, A. - CASEY-GREEN, K. - PROBERT, F. - WITHALL, D. - MITCHELL, D.A. - DILLY, S.J. - JAMES, S. - DIMITRI, W. - LADWA, S.R. - TAYLOR, P.C. - SINGER, D.R.J. Simvastatin sodium salt and fluvastatin interact with human gap junction gamma-3 protein. In *PLoS ONE*. ISSN 19326203, 2016, vol. 11, no. 2, article number e0148266., WOS

ADCA94 KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NAVAROVÁ, Jana. Effect of stobadine on cardiac injury induced by ischemia and

reperfusion. In Life Sciences, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1931-1933. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).

Citácie:

1. [1.1] BARTEKOVA, M. - RADOSINSKA, J. - PANCZA, D. - BARANCIK, M. - RAVINGEROVA, T. *Cardioprotective Effects of Quercetin Against Ischemia-Reperfusion Injury Are Age-Dependent. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, p. S101-S107., WOS*

ADCA95

KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica. Antioxidant properties of yeast (1-3) - β -D-glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 61, no. 1, p. 18-28. (1.710 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] BRACHT, A. - SILVEIRA, S.S. - CASTRO-GHIZONI, C.V. - SAKAKANISHI, A.B. - OLIVEIRA, M.R.N. - BERSANI-AMADO, C.A. - PERALTA, R.M. - COMAR, J.F. *Oxidative changes in the blood and serum albumin differentiate rats with monoarthritis and polyarthritis. In SPRINGERPLUS. ISSN 2193-1801, 2016, vol. 5, no. 1, p. 1-14, article number 36., WOS*

2. [1.1] LIU, H.Z. - LI, Y.N. - GAO, J. - SHI, A.M. - LIU, L. - HU, H. - PUTRI, N. - YU, H.W. - FAN, W. - WANG, Q. *Effects of microfluidization with ionic liquids on the solubilization and structure of beta-D-glucan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2016, vol. 84, p. 394-401., WOS*

3. [1.1] PHAM-HOANG, B.N. - VOILLEY, A. - WACHE, Y. *Molecule structural factors influencing the loading of flavoring compounds in a natural-preformed capsule: Yeast cells. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2016, vol. 148, p. 220-228., WOS*

4. [1.1] YANG, H.S. - WU, F. - LONG, L.N. - LI, T.J. - XIONG, X. - LIAO, P. - LIU, H.N. - YIN, Y.L. *Effects of yeast products on the intestinal morphology, barrier function, cytokine expression, and antioxidant system of weaned piglets. In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B. ISSN 1673-1581, 2016, vol. 17, no. 10, p. 752-762., WOS*

5. [1.1] ZHU, F.M. - DU, B. - XU, B.J. *A critical review on production and industrial applications of beta-glucans. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, 2016, vol. 52, p. 275-288., WOS*

ADCA96

KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter. Hyaluronic acid: a natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In Biotechnology Letters, 2007, vol. 29, no. 1, p. 17-25. (1.134 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492.

Citácie:

1. [1.1] AMADO, I.R. - VAZQUEZ, J.A. - PASTRANA, L. - TEIXEIRA, J.A. *Cheese whey: A cost-effective alternative for hyaluronic acid production by Streptococcus zooepidemicus. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2016, vol. 198, p. 54-61., WOS*

2. [1.1] AMINABHAVI, T.M. - DESHMUKH, A.S. *Polysaccharide-Based Hydrogels as Biomaterials. In POLYMERIC HYDROGELS AS SMART BIOMATERIALS. ISSN 2364-1878, 2016, p. 45-71., WOS*

3. [1.1] BAE, M.S. - KO, N.R. - LEE, S.J. - LEE, J.B. - HEO, D.N. - BYUN, W. - CHOI, B.-J. - JEON, H.B. - JANG, H.-J. - AHN, J.-Y. - HWANG, D.-S. - JUNG,

- B.-Y. - KWON, I.K. *Development of novel photopolymerizable hyaluronic acid/heparin-based hydrogel scaffolds with a controlled release of growth factors for enhanced bone regeneration.* In *MACROMOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1598-5032, 2016, vol. 24, no. 9, p. 829-837., WOS
4. [1.1] BARBASZ, A. - KRECZMER, B. - DYBA, B. - FILEK, M. - RUDOLPHI-SKORSKA, E. *The direct action of hyaluronic acid on human U-937 and HL-60 cells - modification of native and model membranes.* In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2016, vol. 71, no. 11, p. 1304-1314., WOS
5. [1.1] BASAL, G. - TETIK, G.D. - KURKCU, G. - BAYRAKTAR, O. - GURHAN, I.D. - ATABEY, A. *Olive leaf extract loaded silk fibroin/hyaluronic acid nanofiber webs for wound dressing applications.* In *DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES*. ISSN 1842-3582, 2016, vol. 11, no. 4, p. 1113-1123., WOS
6. [1.1] BORZACCHIELLO, A. - RUSSO, L. - ZACCARIA, S. - AMBROSIO, L. *Physical and Chemical Hyaluronic Acid Hydrogels and Their Biomedical Applications.* In *POLYSACCHARIDE HYDROGELS: CHARACTERIZATION AND BIOMEDICAL APPLICATIONS*. ISBN 978-981-4613-62-0, 2016, p. 417-447., WOS
7. [1.1] CABRAL, D.G.A. - LIMA, E.C.S. - MOURA, P. - DUTRA, R.F. *A label-free electrochemical immunosensor for hepatitis B based on hyaluronic acid-carbon nanotube hybrid film.* In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2016, vol. 148, p. 209-215., WOS
8. [1.1] CARDOSO, M.J. - COSTA, R.R. - MANO, J.F. *Marine origin polysaccharides in drug delivery systems.* In *MARINE DRUGS*, 2016, vol. 14, no. 2, article number 34., WOS
9. [1.1] CHAUDHARI, A.A. - VIG, K. - BAGANIZI, D.R. - SAHU, R. - DIXIT, S. - DENNIS, V. - SINGH, S.R. - PILLAI, S.R. *Future prospects for scaffolding methods and biomaterials in skin tissue engineering.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 12, article number 1974., WOS
10. [1.1] CHEN, F.M. - LIU, X. *Advancing biomaterials of human origin for tissue engineering.* In *PROGRESS IN POLYMER SCIENCE*. ISSN 0079-6700, 2016, vol. 53, p. 86-168., WOS
11. [1.1] CHEN, K.L. - YEH, Y.Y. - LUNG, J. - YANG, Y.C. - YUAN, K. *Mineralization Effect of Hyaluronan on Dental Pulp Cells via CD44.* In *JOURNAL OF ENDODONTICS*. ISSN 0099-2399, 2016, vol. 42, no. 5, p. 711-716., WOS
12. [1.1] D'AMICO, M. - FIORICA, C. - PALUMBO, F.S. - MILITELLO, V. - LEONE, M. - DUBERTRET, B. - PITARRESI, G. - GIAMMONA, G. *Uptake of silica covered Quantum Dots into living cells: Long term vitality and morphology study on hyaluronic acid biomaterials.* In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, 2016, vol. 67, p. 231-236., WOS
13. [1.1] DEL HOYO-GALLEGO, S. - PEREZ-ALVAREZ, L. - GOMEZ-GALVAN, F. - LIZUNDIA, E. - KURITKA, I. - SEDLARIK, V. - LAZA, J.M. - VILA-VILELA, J.L. *Construction of antibacterial poly(ethylene terephthalate) films via layer by layer assembly of chitosan and hyaluronic acid.* In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 143, p. 35-43., WOS
14. [1.1] DO NASCIMENTO, M.H.M. - LOMBELLO, C.B. *Hyaluronic acid and chitosan based hydrogels for cartilage tissue engineering.* In *POLIMEROS-CIENCIA E TECNOLOGIA*. ISSN 0104-1428, 2016, vol. 26, no. 4, p. 360-370., WOS

15. [1.1] DYMARSKA, M. - JUROS, W. - JANECKO, T. - KOSTRZEWA-SUSLOW, E. *Hyaluronic acid. Structure, properties and uses.* In PRZEMYSŁ CHEMICZNY. ISSN 0033-2496, 2016, vol. 95, no. 4, p. 814-816., WOS
16. [1.1] DYMARSKA, M. - JUROS, W. - JANECKO, T. - KOSTRZEWA-SUSLOW, E. *Use of biotechnological processes for the production of hyaluronic acid.* In PRZEMYSŁ CHEMICZNY. ISSN 0033-2496, 2016, vol. 95, no. 4, p. 817-819., WOS
17. [1.1] ELSAID, N. - JACKSON, T.L. - ELSAID, Z. - ALQATHANIA, A. - SOMAVARAPU, S. *PLGA Microparticles Entrapping Chitosan-Based Nanoparticles for the Ocular Delivery of Ranibizumab.* In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2016, vol. 13, no. 9, p. 2923-2940., WOS
18. [1.1] ESLAHI, N. - ABDORAHIM, M. - SIMCHI, A. *Smart polymeric hydrogels for cartilage tissue engineering: A review on the chemistry and biological functions.* In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2016, vol. 17, no. 11, p. 3441-3463., WOS
19. [1.1] FEDERICO, S. - NOCHEL, U. - LOWENBERG, C. - LENDLEIN, A. - NEFFE, A.T. *Supramolecular hydrogel networks formed by molecular recognition of collagen and a peptide grafted to hyaluronic acid.* In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2016, vol. 38, p. 1-10., WOS
20. [1.1] GAGLIARDI, M. *Novel biodegradable nanocarriers for enhanced drug delivery.* In THERAPEUTIC DELIVERY. ISSN 2041-5990, 2016, vol. 7, no. 12, p. 809-826., WOS
21. [1.1] GARCIA, B. - MERAYO-LLOVES, J. - MARTIN, C. - ALCALDE, I. - QUIROS, L.M. - VAZQUEZ, F. *Surface Proteoglycans as Mediators in Bacterial Pathogens Infections.* In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2016, vol. 7, article number 220., WOS
22. [1.1] GRABOWSKA, K. - PODOLAK, I. - GALANTY, A. - ZALUSKI, D. - MAKOWSKA-WAS, J. - SOBOLEWSKA, D. - JANECKO, Z. - ZMUDZKI, P. *In vitro anti-denaturation and anti-hyaluronidase activities of extracts and galactolipids from leaves of Impatiens parviflora DC.* In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, 2016, vol. 30, no. 10, p. 1219-1223., WOS
23. [1.1] GROSSUTTI, M. - DUTCHER, J.R. *Correlation Between Chain Architecture and Hydration Water Structure in Polysaccharides.* In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2016, vol. 17, no. 3, p. 1198-1204., WOS
24. [1.1] HADIDI, M. - BUCKLEY, J.J. - ZYDNEY, A.L. *Effect of electrostatic interactions on the ultrafiltration behavior of charged bacterial capsular polysaccharides.* In BIOTECHNOLOGY PROGRESS. ISSN 8756-7938, 2016, vol. 32, no. 6, p. 1531-1538., WOS
25. [1.1] HU, D.R. - MEZGHRANI, O. - ZHANG, L. - CHEN, Y. - KE, X. - CI, T.Y. *GE11 peptide modified and reduction-responsive hyaluronic acid-based nanoparticles induced higher efficacy of doxorubicin for breast carcinoma therapy.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2016, vol. 11, p. 5125-5147., WOS
26. [1.1] INAGAKI, Y. - FUJIOKA, M. - KANZAKI, S. - WATANABE, K. - OISHI, N. - ITAKURA, G. - YASUDA, A. - SHIBATA, S. - NAKAMURA, M. - OKANO, H.J. - OKANO, H. - OGAWA, K. *Sustained Effect of Hyaluronic Acid in Subcutaneous Administration to the Cochlear Spiral Ganglion.* In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 4, article number e0153957., WOS
27. [1.1] JIN, P. - KANG, Z. - YUAN, P. - DU, G. - CHEN, J. *Production of specific-molecular-weight hyaluronan by metabolically engineered Bacillus subtilis 168.* In METABOLIC ENGINEERING. ISSN 1096-7176, 2016, vol. 35, p.

21-30., WOS

28. [1.1] KAMALY, N. - YAMEEN, B. - WU, J. - FAROKHZAD, O.C. *Degradable Controlled-Release Polymers and Polymeric Nanoparticles: Mechanisms of Controlling Drug Release*. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2016, vol. 116, no. 4, SI, p. 2602-2663., WOS
29. [1.1] KELKAR, S.S. - HILL, T.K. - MARINI, F.C. - MOHS, A.M. *Near infrared fluorescent nanoparticles based on hyaluronic acid: Self-assembly, optical properties, and cell interaction*. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, MAY 2016, vol. 36, p. 112-121., WOS
30. [1.1] KNOPF-MARQUES, H. - PRAVDA, M. - WOLFOVA, L. - VELEBNY, V. - SCHAAF, P. - VRANA, N.E. - LAVALLE, P. *Hyaluronic acid and its derivatives in coating and delivery systems: Applications in tissue engineering, regenerative medicine and immunomodulation*. In *Advanced Healthcare Materials*. ISSN 2192-2640, 2016, vol. 5, no. 22, p. 2841-2855., WOS
31. [1.1] KOH, J.B.Y. - SHEN, X.H. - MARCOS. *Theoretical modeling in microscale locomotion*. In *MICROFLUIDICS AND NANOFUIDICS*. ISSN 1613-4982, 2016, vol. 20, no. 7, article number 98., WOS
32. [1.1] LEE, C. - YANG, H. - KIM, S. - KIM, M. - KANG, H. - KIM, N. - AN, S. - KOH, J. - JUNG, H. *Evaluation of the anti-wrinkle effect of an ascorbic acid-loaded dissolving microneedle patch via a double-blind, placebo-controlled clinical study*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE*. ISSN 0142-5463, 2016, vol. 38, no. 4, p. 375-381., WOS
33. [1.1] LEE, J.S. - KIM, S.K. - CHA, J.K. - JUNG, B.J. - CHOI, S.B. - CHOI, E.Y. - KIM, C.S. *Novel Technique for Isolating Human Bone Marrow Stem Cells Using Hyaluronic Acid Hydrogel*. In *TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS*. ISSN 1937-3384, 2016, vol. 22, no. 10, p. 941-951., WOS
34. [1.1] LEE, M. - KIM, Y. - RYU, J.H. - KIM, K. - HAN, Y.M. - LEE, H. *Long-term, feeder-free maintenance of human embryonic stem cells by mussel-inspired adhesive heparin and collagen type I*. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, 2016, vol. 32, p. 138-148., WOS
35. [1.1] LI, Z. - ZHENG, Z. - SU, S. - YU, L. - WANG, X.L. *Preparation of a High-Strength Hydrogel with Slidable and Tunable Potential Functionalization Sites*. In *MACROMOLECULES*. ISSN 0024-9297, 2016, vol. 49, no. 1, p. 373-386., WOS
36. [1.1] LV, M.X. - WANG, M. - CAI, W.W. - HAO, W.X. - YUAN, P.H. - KANG, Z. *Characterisation of separated end hyaluronan oligosaccharides from leech hyaluronidase and evaluation of angiogenesis*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 142, p. 309-316., WOS
37. [1.1] MCMAHON, S. - KENNEDY, R. - DUFFY, P. - VASQUEZ, J.M. - WALL, J.G. - TAI, H.Y. - WANG, W.X. *Poly(ethylene glycol)-based hyperbranched polymer from RAFT and its application as a silver-sulfadiazine-loaded antibacterial hydrogel in wound care*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2016, vol. 8, no. 40, p. 26648-26656., WOS
38. [1.1] MELE, E. *Electrospinning of natural polymers for advanced wound care: towards responsive and adaptive dressings*. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2016, vol. 4, no. 28, p. 4801-4812., WOS
39. [1.1] MOLLIARD, S.G. - ALBERT, S. - MONDON, K. *Key importance of compression properties in the biophysical characteristics of hyaluronic acid soft-tissue fillers*. In *JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS*. ISSN 1751-6161, 2016, vol. 61, p. 290-298., WOS
40. [1.1] NISI, G. - CUOMO, R. - BRANDI, C. - GRIMALDI, L. - SISTI, A. - D'ANIELLO, C. *Carbon dioxide therapy and hyaluronic acid for cosmetic*

- correction of the nasolabial folds. In JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY. ISSN 1473-2130, 2016, vol. 15, no. 2, p. 169-175., WOS*
41. [1.1] PARK, K.L. - MA, W. - HIGAKI, Y. - TAKAHARA, A. Design and characterization of hybrid hydrogels composed of imogolite fibrous nanotubular clay and hyaluronic acid. In POLYMER. ISSN 0032-3861, 2016, vol. 100, p. 238-243., WOS
42. [1.1] PARTLOW, B.P. - APPELEGATE, M.B. - OMENETTO, F.G. - KAPLAN, D.L. Dityrosine cross-linking in designing biomaterials. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2016, vol. 2, no. 12, p. 2108-2121., WOS
43. [1.1] PEREIRA, G.G. - DETONI, C.B. - BALDUCCI, A.G. - RONDELLI, V. - COLOMBO, P. - GUTERRES, S.S. - SONVICO, F. Hyaluronate nanoparticles included in polymer films for the prolonged release of vitamin E for the management of skin wounds. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, 2016, vol. 83, p. 203-211., WOS
44. [1.1] PONEDEL'KINA, I.Y. - GASKAROVA, A.R. - KHAYBRAKHMANOVA, E.A. - LUKINA, E.S. - ODINOKOV, V.N. Hyaluronic acid based hydroxamate and conjugates with biologically active amines: In vitro effect on matrix metalloproteinase-2. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 144, p. 17-24., WOS
45. [1.1] PRE, E.D. - CONTI, G. - SBARBATI, A. Hyaluronic acid (HA) scaffolds and multipotent stromal cells (MSCs) in regenerative medicine. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, 2016, vol. 12, no. 6, p. 664-681., WOS
46. [1.1] RAJENDRAN, V. - PUVENDRAN, K. - GURU, B.R. - JAYARAMAN, G. Design of aqueous two-phase systems for purification of hyaluronic acid produced by metabolically engineered Lactococcus lactis. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, 2016, vol. 39, no. 4, SI, p. 655-662., WOS
47. [1.1] RUSSO, L. - CIPOLLA, L. Glycomics: New Challenges and Opportunities in Regenerative Medicine. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, 2016, vol. 22, no. 38, p. 13380-13388., WOS
48. [1.1] SALWOWSKA, N.M. - BEBENEK, K.A. - ZADLO, D.A. - WCISLO-DZIADECKA, D.L. Physiochemical properties and application of hyaluronic acid: a systematic review. In JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY. ISSN 1473-2130, 2016, vol. 15, no. 4, p. 520-526., WOS
49. [1.1] SCHEUER, C.A. - RAH, M.J. - REINDEL, W.T. Increased concentration of hyaluronan in tears after soaking contact lenses in Biotrue multipurpose solution. In CLINICAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 1177-5483, 2016, vol. 10, p. 1945-1952., WOS
50. [1.1] SIMULESCU, V. - KALINA, M. - MONDEK, J. - PEKAR, M. Long-term degradation study of hyaluronic acid in aqueous solutions without protection against microorganisms. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 137, p. 664-668., WOS
51. [1.1] SULERIA, H.A.R. - MASCI, P. - GOBE, G. - OSBORNE, S. Current and potential uses of bioactive molecules from marine processing waste. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2016, vol. 96, no. 4, p. 1064-1067., WOS
52. [1.1] SZE, J.H. - BROWNLIE, J.C. - LOVE, C.A. Biotechnological production of hyaluronic acid: a mini review. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-5738, 2016, vol. 6, article number 67., WOS

53. [1.1] TAVSANLI, B. - OKAY, O. Preparation and fracture process of high strength hyaluronic acid hydrogels cross-linked by ethylene glycol diglycidyl ether. In *REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS*. ISSN 1381-5148, 2016, vol. 109, p. 42-51., WOS
54. [1.1] WENDE, F.J. - GOHIL, S. - MOJARRADI, H. - GERFAUD, T. - NORD, L.I. - KARLSSON, A. - BOITEAU, J.G. - KENNE, A.H. - SANDSTROM, C. Determination of substitution positions in hyaluronic acid hydrogels using NMR and MS based methods. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 136, p. 1348-1357., WOS
55. [1.1] YAHYAEI, B. - PEYVANDI, N. - AKBARI, H. - ARABZADEH, S. - AFSHARNEZHAD, S. - AJOUDANIFAR, H. - POURALI, P. Production, assessment, and impregnation of hyaluronic acid with silver nanoparticles that were produced by *Streptococcus pyogenes* for tissue engineering applications. In *APPLIED BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1738-2203, 2016, vol. 59, no. 2, p. 227-237., WOS
56. [1.1] ZHANG, J.Y. - YANG, Y.L. - CHEN, Y.F. - LIU, X.L. - GUO, S.C. - ZHU, L.Y. - WANG, Y. An in situ phototriggered-imine-crosslink composite hydrogel for bone defect repair. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2016, vol. 4, no. 5, p. 973-981., WOS
57. [1.1] ZHANG, X. - YAO, M.N. - CHEN, M.H. - LI, L.Q. - DONG, C.Y. - HOU, Y. - ZHAO, H.Y. - JIA, B. - WANG, F. Hyaluronic acid-coated silver nanoparticles as a nanoplatfrom for in vivo imaging applications. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2016, vol. 8, no. 39, p. 25650-25653., WOS
58. [1.1] ZHANG, X.Z. - WANG, M. - LI, T.J. - FU, L.X. - CAO, W. - LIU, H. Construction of efficient *Streptococcus zooepidemicus* strains for hyalurononic acid production based on identification of key genes involved in sucrose metabolism. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, 2016, vol. 6, article numer 121., WOS
59. [1.2] AL-DALAEN, S. - AL-QTAITAT, A. - AL-RAWASHDEH, M. - ALZYOUD, J. - AL-MAATHADI, A. Rheumatoid arthritis: Hyaluronic acid and cartilage oligomeric matrix protein as predictors of the disease progression. In *BIOMEDICAL AND PHARMACOLOGY JOURNAL*. ISSN 0974-6242, 2016, vol. 9, no. 1, p. 15-23., SCOPUS
60. [1.2] BASSAS-GALIA, M. - FOLLONIER, S. - PUSNIK, M. - ZINN, M. Natural polymers: A source of inspiration. (Book Chapter). In *BIORESORBABLE POLYMERS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS: FROM FUNDAMENTALS TO TRANSLATIONAL MEDICINE*. Elsevier. 2016, p.31-64. ISBN 978-008100266-7; 978-008100262-9., SCOPUS
61. [1.2] BHATIA, S. Plant derived polymers, properties, modification & applications. (Book Chapter). In *NATURAL POLYMER DRUG DELIVERY SYSTEMS. NANOPARTICLES, PLANTS, AND ALGAE*. Springer International Publishing, 2016, p. 119-184. ISBN 978-331941129-3; 978-331941128-6., SCOPUS
62. [1.2] CHEN, X. - HE, W. Current research of hyaluronic acid and thyroid-associated ophthalmopathy. In *ZHONGHUA SHIYAN YANKE ZAZHI/CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY*. ISSN 2095-0160, 2016, vol. 34, no. 11, p.1047-1050., SCOPUS
63. [1.2] DE OLIVEIRA, J.D. - CARVALHO, L.S. - GOMES, A.M.V. - QUEIROZ, L.R. - MAGALHAES, B.S. - PARACHIN, N.S. Genetic basis for hyper production of hyaluronic acid in natural and engineered microorganisms. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*. ISSN 1475-2859, 2016, vol. 15, no. 1, article number 119.,

SCOPUS

64. [1.2] MARCELLIN, E. - CHEN, W.Y. - NIELSEN, L.K. *Metabolic pathway engineering for hyaluronic acid production. (Book Chapter). In HANDBOOK OF CARBOHYDRATE-MODIFYING BIOCATALYSTS. Pan Stanford Publishing. 2016, vol. 2, p. 683-696. ISBN 978-981466979-5; 978-981466978-8., SCOPUS*
65. [1.2] MISTRY, N. - MOSKOW, J. - SHELKE, N.B. - YADAV, S. - BERG-FOELS, W.S.V. - KUMBAR, S.G. *Bio-instructive Scaffolds for cartilage regeneration. (Book Chapter 5). In Justin L. Brown, Sangamesh G. Kumbar and Brittany L. Banik edit. BIO-INSTRUCTIVE SCAFFOLDS FOR MUSCULOSKELETAL TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. Academic Press, Elsevier, 2016, p. 115-135. ISBN: 978-012803399-9;978-012803394-4., SCOPUS*
66. [1.2] WALICOVÁ, V. - GAJDZIOK, J. - GAJDOSOVÁ, M. - VETCHY, D. *The influence of hyaluronan addition on thickness, weight, uniformity of mass and water content of mucoadhesive films. In CESKA A SLOVENSKA FARMACIE. ISSN 1210-7816, 2016, vol. 65, p. 94-98., SCOPUS*
67. [1.2] YANG, J. - CHOE, G. - YANG, S. - JO, H. - LEE, J.Y. *Polypyrrole-incorporated conductive hyaluronic acid hydrogels. In BIOMATERIALS RESEARCH. ISSN 2055-7124, 2016, vol. 20, no. 1, article number 31., SCOPUS*
68. [1.2] ZAKERI, A. - RASAEI, M.J. *Identification of wild type Streptococcus Zooepidemicus and optimization of culture medium and fermentation conditions for production of hyaluronic acid. In BIOSCIENCES BIOTECHNOLOGY RESEARCH ASIA. ISSN 0973-1245, 2016, vol. 13, no. 1, p. 189-198., SCOPUS*
69. [1.2] ZAKRI, C. - POULIN, PH. *Nematic phase formation in suspensions of carbon nanotubes. (Book Chapter 23). In LIQUID CRYSTALS WITH NANO AND MICROPARTICLES. Series in Soft Condensed Matter (Book 7). World Scientific Publishing, 2016, vol. 2, p. 775-796. ISBN 978-981461926-4;978-981461925-7., SCOPUS*
70. [1.2] ZHANG, R. - FENG, J. *Compound mutation breeding of streptococcus equi JC-63 for producing high molecular weight hyaluronic acid and optimization of culture conditions. International Conference on Advanced Materials and Engineering Materials, ICAMEM 2016; Hong Kong; China; 15-16 April 2016; Code 180049. In KEY ENGINEERING MATERIALS. ISSN 1013-9826, ISBN 978-303835701-8, 2016, vol. 703, p. 337-342., SCOPUS*
71. [3.1] Ali, Z(Ali, Zubair); Sharma, PK(Sharma Pramod Kumar); Warsi, MH(Warsi Mussrrat Hussain). (2016). *An insight of natural polymers in ocular drug delivery systems. Journal of Chronotherapy and Drug Delivery, 7(1), 7-19*
72. [3.1] Burci, LM (Burci, Ligia Moura); Barbosa, PBD (Barbosa, Paula Bianca Dias); da Silva, CB (da Silva, Cristiane Bezerra); Zanini, SMW (Zanini, Sandra Maria Warumby); Miguel,OG (Miguel,Obdulio Gomes); Dias, JFG (Dias, Josiane de Fátima Gaspari); Miguel, MD (Miguel, Marilis Dallarmi). (2016). *Patentability potential of natural products for xerostomia treatment. Brazilian Dental Science, 19(1), 4-12*
73. [3.1] Godse, R (Godse, Rutika), Singh, K (Singh, Kavita), Shrivastava, A (Shrivastava, Agnivesh), Shinde, U (Shinde, Ujwala). (2016). *Polymeric nanoparticulate systems: A potential approach for ocular drug delivery. In Yashwant Pathak, Vijaykumar Sutariya, Anjali A. Hirani (eds.). Nano-Biomaterials For Ophthalmic Drug Delivery (Springer, chapter 16, p. 351-387)*
74. [3.1] Kim JK (Kim Joong Kyun), Jung HY (Jung Hyun Yi), Lee HJ (Lee Hee Jin), Cho JY (Cho Ja Young). (2016). *Challenge to enhance the value of eco-friendly products biodegraded from fishery waste. In Advances in Environmental Research (Nova Science Publishers, Vol. 2, chapter 2, p. 21-38)*

75. [3.1] Mondon K, Dadras M, Tillier J, Gavard Molliard S. (2016). Influence of the macro- and/or microstructure of cross-linked hyaluronic acid hydrogels on the release of two model drugs. *Journal of Glycobiology*, 5(1), article no. 119
76. [3.1] Stefanović Kojić, Jovana R.; Vrić, Miroslav M.; Gojgić-Cvijović, Gordana Đ.; Beškoski, Vladimir P.; Jakovljević, Dragica M. (2016). Microbial polysaccharides: between oil wells, food and drugs. In Nedović, V., Raspor, P., Lević, J., Tumbas Šaponjac, V., Barbosa-Cánovas, G.V. (eds.). *Emerging and Traditional Technologies for Safe, Healthy and Quality Food (Food Engineering Series) (Springer International Publishing, chapter 17, p. 313-327)*
- ADCA97 KONDO, Takashi - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonochemistry of cytochrome c. Evidence for superoxide formation by ultrasound in argon-saturated aqueous solution. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, no. 3, p. S193-S199. (0.625 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
Citácie:
1. [1.1] HAYYAN, Maan - HASHIM, Mohd Ali - ALNASHEF, Inas M. Superoxide Ion: Generation and Chemical Implications. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 00092665, 2016, vol. 116, no. 5, p. 3029-3085., WOS
- ADCA98 KONDO, Takashi - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of gas-containing microspheres and echo contrast agents on free radical formation by ultrasound. In *Free Radical Biology and Medicine*. - Oxford : Elsevier Science, 1998, vol. 25, no. 4/5, p. 605-612. (3.528 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
Citácie:
1. [1.1] XU, Tao - NIE, Yongli - BAI, Jiao - LI, Linjun - YANG, Bo - ZHENG, Guangmei - ZHANG, Jun - YU, Jianyun - CHENG, Xiongfei - JIAO, Jiao - JING, Hongxia. Suppression of human 8-oxoguanine DNA glycosylase (OGG1) augments ultrasound-induced apoptosis in cervical cancer cells. In *ULTRASONICS*. ISSN 0041-624X, 2016, vol. 72, p. 1-14., WOS
- ADCA99 KOVÁCS, Peter - JURÁNEK, Ivo - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠVEC, Pavel. Lipid peroxidation during acute stress. In *Pharmazie*, 1996, jahrg. 51, hft. 1, s. 51-53. (0.466 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
Citácie:
1. [1.1] CIFTCI, M. - DALKILIC, B. - SIMSEK, U.G. - AZMAN, M.A. - ERISIR, Z. - OZCELIK, M. - YILMAZ, O. - IFLAZOGLU MUTLU, S. - TERLEMEZ, F. - BAHSI, M. Effects of Dietary Soapwort Extract Supplementation on Laying Performance, Blood Biochemical Parameters, Fatty Acid Profile of Breast Meat and Antioxidative Potential of Liver and Heart Tissues in Cold Stressed Laying Japanese Quail. In *KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*. ISSN 1300-6045, 2016, vol. 22, no. 3, p. 347-354., WOS
2. [1.1] FOMENKO, S.E. - KUSHNEROVA, N.F. - SPRYGIN, V.G. - MOMOT, T.V. The antioxidant and stress-protective properties of an extract from the green alga *Ulva lactuca* Linnaeus, 1753. In *RUSSIAN JOURNAL OF MARINE BIOLOGY*. ISSN 1063-0740, 2016, vol. 42, no. 6, p. 509-514., WOS
3. [1.1] LIMA, E.B.C. - DE SOUSA, C.N.S. - VASCONCELOS, G.S. - MENESES, L.N. - PEREIRA, Y.F.E.S. - XIMENES, N.C. - SANTOS, M.A. - MATOS, N.C.B. - BRITO, R. - MIRON, D. - LEAL, L.K.A.M. - MACEDO, D. - VASCONCELOS, S.M.M. Antidepressant, antioxidant and neurotrophic properties of the standardized extract of *Cocos nucifera* husk fiber in mice. In *JOURNAL OF NATURAL MEDICINES*. ISSN 1340-3443, 2016, vol. 70, no. 3, p. 510-521., WOS
4. [1.1] RECIO, Alberto - LINARES, Cristina - BANEGAS, José Ramón - DÍAZ, Julio. Road traffic noise effects on cardiovascular, respiratory, and metabolic health: An integrative model of biological mechanisms. In *Environmental Research*. ISSN 00139351, 2016, vol. 146, p. 359-370., WOS

5. [1.2] ZAKARIA, Abdel Dayem - BAYAD, Aida El Sayed - ABDEL-RAHEEM, Sherief M. - AL-BUSADAH, Khalid A. - ALBOKHADAIM, Ibrahim. Camel's milk improves the semen characteristic in immobilization stressed rats. In *Asian Journal of Animal Sciences*. ISSN 18191878, 2016, vol. 10, no. 2, p. 139-146., SCOPUS
- ADCA100 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. Magnesium-deficiency potentiates free radical production associated with postischemic injury to rat hearts: vitamin E affords protection. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1994, vol. 16, no. 6, p. 713-723. ISSN 0891-5849.
- Citácie:
1. [1.1] OZTURK, Nihal - OLGAR, Yusuf - ASLAN, Mutay - OZDEMIR, Semir. Effects of magnesium supplementation on electrophysiological remodeling of cardiac myocytes in L-NAME induced hypertensive rats. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, 2016, vol. 48, no. 4, p. 425-436., WOS
2. [1.2] KAMATH, Suhasini - VARASHREE, B. S. - JOHN, Pamala - MOHAPATRA, Nirupam - SHENOY, Revathi P. - SHETTY, Ranjan. Correlation of Serum Magnesium and Malondialdehyde levels in patients with myocardial infarction. In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL, BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0975-8585, 2016, vol. 7, no. 5, p. 791-795., SCOPUS
- ADCA101 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. Lipid peroxidation-derived free radical production and postischemic myocardial reperfusion injury. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1994, vol. 723, p. 180-196. ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.2] DHANKHAR, J. - SHARMA, R. - INDUMATHI, K.P. Bioactive lipids in milk. In *INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL*. ISSN 1985-4668, 2016, vol. 23, no. 6, p. 2326-2334, SCOPUS
- ADCA102 KRISTOVÁ, Viera - LIŠKOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VOJTKO, Robert - KURTANSKÝ, Alexander. Sulodexide improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, iss. 3, p. 491-494. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] BREYER, M.D. - SUSZTAK, K. The next generation of therapeutics for chronic kidney disease. In *NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY*. ISSN 1474-1776, 2016, vol. 15, no. 8, p. 568-588., WOS
2. [1.2] KAUSHIK, N. - KUMAR, N. - KUMAR, A. Synthesis and biological activity of 3-(substitutedphenyl)-6-(4-methoxyphenyl)-7H-[1,2,4]triazolo[3,4-b][1,3, 4]thiadiazine. In *IMMUNOLOGY ENDOCRINE & METABOLIC AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5222, 2016, vol. 16, no. 1, p. 70-80., SCOPUS
3. [2.1] MIKO, M. - JAKUBOVSKY, J. - VRABCOVA, M. - VARGA, I. Ultrastructural changes of kidney in diabetic rats. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2016, vol. 117, no. 3, p. 161-165., WOS
- ADCA103 KULE, Chris - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - VERNER, Keith. Doxorubicin, daunorubicin, and mitoxantrone cytotoxicity. In *Molecular Pharmacology*, 1994, vol. 46, p.1234-1240. ISSN 0026-895X.
- Citácie:
1. [1.1] ROCHA, J.C. - BUSATTO, F.F. - DE SOUZA, L.K. - SAFFI, J. Influence of nucleotide excision repair on mitoxantrone cytotoxicity. In *DNA REPAIR*. ISSN

- ADCA104 *1568-7864, 2016, vol. 42, p. 33-43., WOS*
KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFL, František - NOSÁL, Radomír - ACQUAVIVA, Alessandra - GARDI, Concetta - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - BAUEROVÁ, Katarína. N-feruloylserotonin in preventive combination therapy with methotrexate reduced inflammation in adjuvant arthritis. In *Fundamental & Clinical Pharmacology*, 2014, vol. 28, p. 616-626. (2.080 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0767-3981.
 Citácie:
 1. [1.1] *STRILAKOU, A. - PERELAS, A. - LAZARIS, A. - PAPAVIDI, A. - KARKALOUSOS, P. - GIANNOPOULOU, I. - KRIEBARDIS, A. - PANAYIOTIDES, I. - LIAPI, C. Immunohistochemical determination of the extracellular matrix modulation in a rat model of choline-deprived myocardium: the effects of carnitine. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2016, vol. 30, no. 1, p. 47-57., WOS*
- ADCA105 KYSELOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Pyridoindole antioxidant stobadine protected bovine serum albumin against the hydroxyl radical mediated cross-linking in vitro. In *Archives of gerontology and geriatrics*. - Clare : Elsevier Science Ireland, 2003, vol. 36, p. 221-229. (0.681 - IF2002). ISSN 0167-4943.
 Citácie:
 1. [1.2] *PERCHYONOK, V.T. - OLIVIER, A. - GROBLER, S.R. Chitosan and hydrogels: Design, biocompatibility and cytotoxicity. (Book Chapter). In BIOMATERIALS AND DESIGNER FUNCTIONAL APPLICATIONS IN ORAL CAVITY. Nova Science Publishers, Inc. 2016, p. 37-61. ISBN 978-163484792-6;978-163484779-7., SCOPUS*
- ADCA106 KYSELOVÁ, Zuzana - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor. Pharmacological prevention of diabetic cataract. In *Journal of diabetes and its complications*. - New York : Elsevier, 2004, vol. 18, p. 129 -140. (2.345 - IF2003). ISSN 1056-8727.
 Citácie:
 1. [1.1] *ACER, S. - PEKEL, G. - KUCUKATAY, V. - KARABULUT, A. - YAGCI, R. - CETIN, E.N. - AKYER, S.P. - SAHIN, B. Oxidative stress of crystalline lens in rat menopausal model. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE OFTALMOLOGIA. ISSN 1678-2925, 2016, vol. 79, no. 4, p. 222-225., WOS*
 2. [1.1] *BAHMANI, F. - BATHAIE, S.Z. - ALDAVOOD, S.J. - GHAHGHAEI, A. Inhibitory effect of crocin(s) on lens alpha-crystallin glycation and aggregation, results in the decrease of the risk of diabetic cataract. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 2, article number 143., WOS*
 3. [1.1] *BHADADA, S.V. - VYAS, V.K. - GOYAL, R.K. Protective effect of Tephrosia purpurea in diabetic cataract through aldose reductase inhibitory activity. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2016, vol. 83, p. 221-228., WOS*
 4. [1.1] *DU, Y.R. - HE, M.M. - LIU, P.C. - LIU, J.L. - WANG, Q.Y. - LIU, Q.Y. - REN, C.D. - YU, J. Influence of metabolic syndrome on cataract risk: a meta-analysis of observational studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 2, p. 1931-1941., WOS*
 5. [1.1] *ERBEL, C. - RUPP, G. - DOMSCHKE, G. - LINDEN, F. - AKHAVANPOOR, M. - DOESCH, A.O. - KATUS, H.A. - GLEISSNER, C.A. Differential regulation of aldose reductase expression during macrophage polarization depends on hyperglycemia. In INNATE IMMUNITY. ISSN 1753-4259, 2016, vol. 22, no. 3, p. 230-237., WOS*
 6. [1.1] *GHAMALI, M. - CHTITA, S. - HMAMOUCHE, R. - ADAD, A. -*

- BOUACHRINE, M. - LAKHLIFI, T. The inhibitory activity of aldose reductase of flavonoid compounds: Combining DFT and QSAR calculations. In JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE. ISSN 1658-3655, 2016, vol. 10, no. 4, p. 534-542., WOS*
7. [1.1] *KULAKSIZOGLU, S. - KARALEZLI, A. Aqueous humour and serum levels of nitric oxide, malondialdehyde and total antioxidant status in patients with type 2 diabetes with proliferative diabetic retinopathy and nondiabetic senile cataracts. In CANADIAN JOURNAL OF DIABETES. ISSN 1499-2671, 2016, vol. 40, no. 2, p. 115-119., WOS*
8. [1.1] *LAM, C.K. - SUNDARAJ, K. - SULAIMAN, M.N. - QAMARRUDDIN, F.A. Virtual phacoemulsification surgical simulation using visual guidance and performance parameters as a feasible proficiency assessment tool. In BMC OPHTHALMOLOGY. ISSN 1471-2415, 2016, vol. 16, article number 88., WOS*
9. [1.1] *MIRSKY, N. - COHEN, R. - ELIAZ, A. - DOVRAT, A. Featured article inhibition of diabetic cataract by glucose tolerance factor extracted from yeast. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2016, vol. 241, no. 8, p. 817-829., WOS*
10. [1.1] *POOJA - LAL, V.K. - VERMA, A. Development and evaluation of ophthalmic drop and In-situ gel from roots of Boerhaavia diffusa. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 2231-2919, 2016, vol. 11, no. 1, article number 24395., WOS*
11. [1.1] *WANG, F. - MA, J. - HAN, F. - GUO, X. - MENG, L. - SUN, Y. - JIN, C. - DUAN, H. - LI, H. - PENG, Y. DL-3-n-butylphthalide delays the onset and progression of diabetic cataract by inhibiting oxidative stress in rat diabetic model. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, article number 19396., WOS*
12. [1.1] *WU, J. - LI, X. - FANG, H. - YI, Y.Q. - CHEN, D. - LONG, Y. - GAO, X.X. - WEI, X.Y. - CHEN, C.Y.O. Investigation of synergistic mechanism and identification of interaction site of aldose reductase with the combination of gigantol and syringic acid for prevention of diabetic cataract. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2016, vol. 16, article number 286., WOS*
13. [1.1] *YOUSEFI, R. - JAVADI, S. - AMIRGHOFRAH, S. - ORYAN, A. - MOOSAVI-MOVAHEDI, A.A. Assessment of structure, stability and aggregation of soluble lens proteins and alpha-crystallin upon non-enzymatic glycation: The pathomechanisms underlying cataract development in diabetic patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2016, vol. 82, p. 328-338., WOS*
14. [1.2] *EL OKDA, E.A. - MOHAMED, M.M. - SHAHEED, E.B. - ABDEL-MOEMIN, A.R. Switching to instant black coffee modulates sodium selenite-induced cataract in rats. [Die umstellung der ernährung auf instant-kaffee vermindert die durch natriumselenit erzeugte katarakt bei ratten]. In GMS GERMAN MEDICAL SCIENCE. ISSN 1612-3174, 2016, vol. 14, Doc05., SCOPUS*
15. [1.2] *GHOSH, D. - PARIDA, P. Drug discovery and development of type 2 diabetes mellitus: Modern-integrative medicinal approach. In CURRENT DRUG DISCOVERY TECHNOLOGIES. ISSN 1570-1638, 2016, vol. 13, no. 2, p. 60-67., SCOPUS*
16. [1.2] *SHAKOOR, D.A.A.-K. - AL-ZUBAIDY, A.A. The possible protective effect of bupropion (0.5%) eye drops against selenite induced cataract in rabbits. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES REVIEW AND RESEARCH. ISSN 0976-044X, 2016, vol. 38, no. 1, p. 107-110, article*

- number 18., SCOPUS*
- ADCA107 KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ULIČNÁ, Oľga - MIHALOVÁ, Danica - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on development of experimental diabetic cataract and on lens protein oxidation in rats: comparison with vitamin E and BHT. In *Molecular vision : a peer-reviewed web journal [elektronický zdroj]*, 2005, vol. 11, no. 6, p. 56 - 65. (2.900 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1090-0535.
- Citácie:*
- 1. [1.1] MIRSKY, N. - COHEN, R. - ELIAZ, A. - DOVRAT, A. Featured Article Inhibition of diabetic cataract by glucose tolerance factor extracted from yeast. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2016, vol. 241, no. 8, p. 817-829., WOS*
- ADCA108 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 disruptívne 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).
- Citácie:*
- 1. [1.2] PARK, H.J. - LEE, W.Y. - JEONG, H.Y. - SONG, H. Regeneration of bovine mammary gland in immunodeficient mice by transplantation of bovine mammary epithelial cells mixed with matrigel. In INTERNATIONAL JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 2005-3606, 2016, vol. 9, no. 2, p. 186-191., SCOPUS*
- ADCA109 MACKO, Tibor - ŠOLTĚS, Ladislav - BEREK, Dušan. Pressure jumps due to flow interruptions as source of system peaks in liquid chromatography with mixed eluents. In *Chromatographia*, 1989, vol. 28, no. 3/4, p.189-192. ISSN 0009-5893.
- Citácie:*
- 1. [1.1] SHALLIKER, R.A. - SAMUELSSON, J. - FORNSTEDT, T. Sample introduction for high performance separations. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2016, vol. 81, SI, p. 34-41., WOS*
- ADCA110 MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - HARMATHA, Juraj - PEČIVOVÁ, Jana. In vivo effect of pinosylvlin and pterostilbene in the animal model of adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 91-95. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.(APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).
- Citácie:*
- 1. [1.1] MOILANEN, L.J. - HAMALAINEN, M. - LEHTIMAKI, L. - NIEMINEN, R.M. - MURAKI, K. - MOILANEN, E. Pinosylvlin inhibits TRPA1-induced calcium influx in vitro and TRPA1-mediated acute paw inflammation in vivo. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, 2016, vol. 118, no. 3, p. 238-242., WOS*

2. [1.1] SUN, X.Y. - ZHANG, Y.B. - CHEN, S.Q. - FU, Y. Characterization and identification of the chemical constituents in the root of *Lindera reflexa* Hemsl. using ultra-high performance liquid chromatography coupled with linear trap quadrupole orbitrap mass spectrometry. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, 2016, vol. 126, p. 34-47., WOS
3. [1.2] ZHANG, Y. - SHI, X.X. - DONG, X. - YU, Y. - ZHAO, S. - SONG, Y. - YANG, J. Development of PEG conjugates to stabilize and control release of pterostilbene. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION: SYSTEMS, SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1473-8031, 2016, vol. 17, no. 47, p. 36.1-36.7., SCOPUS

ADCA111 MACH, Mojmír - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - NAGAOKA, Maya - DUBOVICKÝ, Michal - LUCOT, James B. Delayed behavioral and endocrine effects of sarin and stress exposure in mice. In *Journal of applied toxicology*, 2008, vol. 28, p.132-139. (1.942 - IF2007). ISSN 0260-437X.

Citácie:

1. [1.1] ABOU-DONIA, M.B. - SIRACUSE, B. - GUPTA, N. - SOKOL, A.S. Sarin (GB, *O-isopropyl methylphosphonofluoridate*) neurotoxicity: critical review. In *CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY*. ISSN 1040-8444, 2016, vol. 46, no. 10, p. 845-875., WOS
2. [1.1] MANGAS, I. - VILANOVA, E. - ESTEVEZ, J. - FRANCA, T.C.C. Neurotoxic Effects Associated with Current Uses of Organophosphorus Compounds. In *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0103-5053, 2016, vol. 27, no. 5, p. 809-825., WOS
3. [1.1] SMITH, C.D. - LEE, R.B. - MORAN, A.V. - SIPOS, M.L. Repeated low-dose exposures to sarin, soman, or VX affect acoustic startle in guinea pigs. In *NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY*. ISSN 0892-0362, 2016, vol. 54, p. 36-45., WOS
4. [1.2] CORY-SLECHTA, D.A. - WEDGE, R. *Gulf war and health. (Book)*. In Deborah Cory-Slechta and Roberta Wedge edit. *GULF WAR AND HEALTH Volume 10: Update of Health Effects of Serving in the Gulf War*, 2016: Washington, DC, The National Academies Press. US, 2016, vol. 10, p. 1-292. ISBN 0309380413;978-030938041-6, DOI: 10.17226/21840, SCOPUS

ADCA112 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ŠANDULA, Jozef - CHORVATOVIČOVÁ, Darina. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan complex from *Aspergillus niger* and antimutagenic activity of its product. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1999, vol. 6, p. 111-114. (1.000 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1350-4177.

Citácie:

1. [1.1] BARANGE, N. - KIM, Y.D. - NAM, M. - PARK, B. - KIM, B. - HAN, I.K. - KO, D.H. Sonication Effect on All-Polymer Solar Cell Performance. In *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1533-4880, OCT 2016, vol. 16, no. 10, p. 10308-10312., WOS
2. [1.1] DU, B. - ZENG, H.S. - YANG, Y.D. - BIAN, Z.X. - XU, B.J. Anti-inflammatory activity of polysaccharide from *Schizophyllum commune* as affected by ultrasonication. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2016, vol. 91, p. 100-105., WOS
3. [1.1] LEE, S.H. - JANG, G.Y. - KIM, M.Y. - HWANG, I.G. - KIM, H.Y. - WOO, K.S. - LEE, M.J. - KIM, T.J. - LEE, J. - JEONG, H.S. Physicochemical and in vitro binding properties of barley beta-glucan treated with hydrogen peroxide. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2016, vol. 192, p. 729-735., WOS

ADCA113 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - ŠOLTĚS, Ladislav - ŠANDULA, Jozef. Enzymatic and ultrasonic depolymerization of carboxymethylated α -1,3-D-glucans derived from *Saccharomyces cerevisiae* ns. In

Journal of Applied Polymer Science, 1995, vol. 55, no. 5, p. 699-704. (1995 - Current Contents). ISSN 0021-8995.

Citácie:

1. [1.1] VARELAS, V. - LIOUNI, M. - CALOKERINOS, A.C. - NERANTZIS, E.T. *An evaluation study of different methods for the production of -D-glucan from yeast biomass. In DRUG TESTING AND ANALYSIS. ISSN 1942-7603, 2016, vol. 8, no. 1, p. 46-56., WOS*

- ADCA114 MAKATSORI, A. - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine changes in adult female rats prenatally exposed to phenytoin. In Neurotoxicology and teratology. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 27, p. 509 - 514. (2.508 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0892-0362.

Citácie:

1. [1.1] DREMENCOV, E. *NEURONAL MECHANISMS OF THE BENEFICIAL MOOD EFFECTS OF PHYSICAL EXERCISE. In HUMAN SPORT MEDICINE. ISSN 2500-0209, 2016, vol. 16, no. 4, pp. 87-92., WOS*

2. [1.1] WOOD, C.E. - WALKER, C.D. *Fetal and Neonatal HPA Axis. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2016, vol. 6, no. 1, p. 33-62., WOS*

- ADCA115 MARGARON, Philippe - GRÉGOIRE, Marie-Josée - ŠČASNÁR, Vladimír - ALI, Hasrat - LIER, Johan E. van. Structure-photodynamic activity relationships of a series of 4-substituted zinc phthalocyanines. In Photochemistry and Photobiology, 1996, vol. 63, no. 2, p. 217-223. (2.215 - IF1995). ISSN 0031-8655.

Citácie:

1. [1.1] LAN, W.L. - LIU, F.R. - KE, M.R. - LO, P.C. - FONG, W.P. - NG, D.K.P. - HUANG, J.D. *The effects of formulation and serum albumin on the in vitro photodynamic activity of zinc(II) phthalocyanines substituted with sulfonated quinolineoxy groups. In DYES AND PIGMENTS. ISSN 0143-7208, 2016, vol. 128, p. 215-225., WOS*

2. [1.1] SILVA, E.P.O. - SANTOS, E.D. - GONCALVES, C.S. - CARDOSO, M.A.G. - SOARES, C.P. - BELTRAME, M. *Zinc phthalocyanine-conjugated with bovine serum albumin mediated photodynamic therapy of human larynx carcinoma. In LASER PHYSICS. ISSN 1054-660X, 2016, vol. 26, no. 10, Article Number: 105601, WOS*

- ADCA116 MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - BAUER, Viktor. Effects of various reactive oxygen species on the guinea pig trachea and its epithelium. In The Japanese journal of pharmacology : official publication of The Japanese Pharmacological Society. - Kyoto : The Japanese Pharmacological Society, 2002, vol. 88, 270 - 278. (1.347 - IF2001). ISSN 0021-5198.

Citácie:

1. [1.1] YANG, C.H. - ZHUANG, W.L. - SHEN, Y.J. - LAI, C.J. - KOU, Y.R. *NADPH Oxidase-Derived ROS Induced by Chronic Intermittent Hypoxia Mediates Hypersensitivity of Lung Vagal C Fibers in Rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7, Article Number: 166, WOS*

- ADCA117 MAZÚR, Milan - ŠTOLC, Svorad - HORVÁTH, László I. A pH-dependent disordering efficacy of new local anaesthetics with carbanilate structure. A spin label study in model membranes. In Drugs under Experimental and Clinical Research, 1986, vol.12, iss.9/10, p. 841-844. ISSN 0378-6501.

Citácie:

1. [1.1] MAEDA, T. - TOYODA, F. - IMAI, S. - TANIGAWA, H. - KUMAGAI, K. - MATSUURA, H. - MATSUSUE, Y. *Lidocaine Induces ROCK-Dependent Membrane Blebbing and Subsequent Cell Death in Rabbit Articular Chondrocytes. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH. ISSN 0736-0266,*

- ADCA118 2016, vol. 34, no. 5, p. 754-762., WOS
MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav - SCHIERONI, Alberto Giacometti. Evaluation of radius of gyration and intrinsic viscosity molar mass dependence and stiffness of hyaluronan. In Biomacromolecules [seriál], 2003, vol.4, no. 6, p.1805-1810. (2.496 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1525-7797.
Citácie:
1. [1.1] ALTIOK, E.I. - SANTIAGO-ORTIZ, J.L. - SVEDLUND, F.L. - ZBINDEN, A. - JHA, A.K. - BHATNAGAR, D. - LOSKILL, P. - JACKSON, W.M. - SCHAFFER, D.V. - HEALY, K.E. Multivalent hyaluronic acid bioconjugates improve sFlt-1 activity in vitro. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, JUL 2016, vol. 93, p. 95-105., WOS
2. [1.1] DALHEIM, M.O. - ARNFINNSDOTTIR, N.B. - WIDMALM, G. - CHRISTENSEN, B.E. The size and shape of three water-soluble, non-ionic polysaccharides produced by lactic acid bacteria: A comparative study. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 142, p. 91-97., WOS
3. [1.1] KUEHL, C. - ZHANG, T. - KAMINSKAS, L.M. - PORTER, C.J.H. - DAVIES, N.M. - FORREST, L. - BERKLAND, C. Hyaluronic Acid Molecular Weight Determines Lung Clearance and Biodistribution after Instillation. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2016, vol. 13, no. 6, p. 1904-1914., WOS
4. [1.1] MARTIN-ALARCON, L. - SCHMIDT, T.A. Rheological effects of macromolecular interactions in synovial fluid. In BIORHEOLOGY. ISSN 0006-355X, 2016, vol. 53, no. 2, p. 49-67., WOS
5. [1.1] SAFARI, A. - EMAMI, N. - CERVANTES, M.J. Bio-lubricant flow behaviour in mini-channels. In LUBRICATION SCIENCE. ISSN 0954-0075, 2016, vol. 28, no. 4, p. 221-242., WOS
6. [1.1] SUAREZ, I. - COTO, B. GPC-VIS-MALS study of EVA copolymers: Quantification and interactions of SCB and LCB. In POLYMER TESTING. ISSN 0142-9418, 2016, vol. 52, p. 265-271., WOS
7. [1.1] SVEDLUND, F.L. - ALTIOK, E.I. - HEALY, K.E. Branching analysis of multivalent conjugates using size exclusion chromatography-multiangle light scattering. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2016, vol. 17, no. 10, p. 3162-3171., WOS
- ADCA119 MĚZEŠOVÁ, Lucia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - NAVAROVÁ, Jana - BEZEK, Štefan - VRBJAR, Norbert. Antioxidant SMe1EC2 may attenuate the disbalance of sodium homeostasis in the organism induced by higher intake of cholesterol. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2012, vol. 366, no. 1-2, p. 41-48. (2.057 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0300-8177.(VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia).
Citácie:
1. [1.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS
- ADCA120 MĚZEŠOVÁ, Lucia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - VRBJAR, Norbert. Supplementation with n-3 polyunsaturated fatty acids to lipopolysaccharide-induced rats improved inflammation and functional properties of renal Na,K-ATPase. In Nutrition Research, 2013, vol. 33, iss. 9, p. 772-779. (2.142 - IF2012). (2013 - Current

Contents). ISSN 0271-5317.

Citácie:

1. [1.1] CALDERON GUZMAN, David - ORTIZ HERRERA, Maribel - OSNAYA BRIZUELA, Norma - BARRAGAN MEJIA, Gerardo - TRUJILLO JIMENEZ, Francisca - HERNANDEZ GARCIA, Ernestina - JURAREZ OLGUIN, Hugo. *Assessment of the effects of oseltamivir and indomethacin on dopamine, 5-HIAA, and some oxidative stress markers in stomach and brain of Salmonella typhimurium-infected rats. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2016, vol. 37, no. 2, pp. 129-136., WOS*
2. [1.1] MAGALHAES, Diogo - CABRAL, Jose Miguel - SOARES-DA-SILVA, Patricio - MAGRO, Fernando. *Role of epithelial ion transports in inflammatory bowel disease. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY. ISSN 0193-1857, 2016, vol. 310, no. 7, pp. G460-G476., WOS*
3. [3.1] MOGHADAMNIA, Davood; MOKHTARI, Mokhtar; KHATAMSAZ, Saeed. *The Protective Effect of Omega-3 Against Thioacetamide Induced Lipid and Renal Dysfunction in Male Rats. Zahedan Journal of Research in Medical Sciences, 2016, 18.11., google scholar*

ADCA121 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STAŠKO, Michal - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BANERJEE, Sreeparna - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin as an inhibitor of aldose reductase and anti-inflammatory agent. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2015, vol. 30, no. 1, p. 107-113. (2.332 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1475-6366.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0030/11 : Substituované pyridoindoly ako potenciálne látky s „multi-target“ účinkom v prevencii a liečbe niektorých chronických ochorení - teoretický screening. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] SARKAR, S. - MAZUMDER, S. - SAHA, S.J. - BANDYOPADHYAY, U. *Management of inflammation by natural polyphenols: A comprehensive mechanistic update. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 16, p. 1657-1695., WOS*
2. [1.1] SHI, X. - YANG, S. - ZHANG, G. - SONG, Y. - SU, D. - LIU, Y. - GUO, F. - SHAN, L. - CAI, J. *The different metabolism of morusin in various species and its potent inhibition against UDP-glucuronosyltransferase (UGT) and cytochrome p450 (CYP450) enzymes. In XENOBIOTICA. ISSN 0049-8254, 2016, vol. 46, no. 5, p. 467-476., WOS*
3. [1.1] ZHANG, Y. - DONG, H. - WANG, M. - ZHANG, J. *Quercetin isolated from Toona sinensis leaves attenuates hyperglycemia and protects hepatocytes in high-carbohydrate/high-fat diet and alloxan induced experimental diabetic mice. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745 (Print), ISSN 2314-6753 (Online), 2016, vol. 2016, article number 8492780., WOS*

ADCA122 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - BENDZALOVA, K. - ŠOLTĚS, Ladislav - MACHOVÁ, Eva. Sonication of chitin-glucan, preparation of water-soluble fractions and characterization by HPLC. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2000, vol. 7, no. 2, p. 63-68. (1.732 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1350-4177.

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-MOHSEN, A. M. - JANCAR, J. - MASSOUD, D. - FOHLEROVA,

- Z. - ELHADIDY, H. - SPOTZ, Z. - HEBEISH, A. *Novel chitin/chitosan-glucan wound dressing: Isolation, characterization, antibacterial activity and wound healing properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2016, vol. 510, no. 1, p. 86-99., WOS*
2. [1.1] CHEN, Y. - YAO, F.K. - MING, K. - WANG, D.Y. - HU, Y.L. - LIU, J.G. *Polysaccharides from traditional chinese medicines: Extraction, purification, modification, and biological activity. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 12, article number 1705., WOS*
3. [1.1] HOU, F. - WU, Y.W. - KAN, L.N. - LI, Q. - XIE, S.S. - OUYANG, J. *Effects of Ultrasound on the Physicochemical Properties and Antioxidant Activities of Chestnut Polysaccharide. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. ISSN 2194-5764, 2016, vol. 12, no. 5, p. 439-449., WOS*
- ADCA123 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej. EPR spectroscopy of free radical intermediates of antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine, a pyridoindole derivative. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1879-1881. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).
Citácie:
1. [1.1] GURER-ORHAN, H. - KARAASLAN, C. - OZCAN, S. - FIRUZI, O. - TAVAKKOLI, M. - SASO, L. - SUZEN, S. *Novel indole-based melatonin analogues: Evaluation of antioxidant activity and protective effect against amyloid beta-induced damage. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2016, vol. 24, no. 8, p. 1658-1664., WOS*
- ADCA124 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin-trapping study of the sonolysis of H₂O/D₂O mixtures: probing the temperatures of cavitation regions. In *Journal of physical chemistry*, 1995, vol. 99, no. 11, p. 3605-3611. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654.
Citácie:
1. [1.1] BHANGU, Sukhvir Kaur - ASHOKKUMAR, Muthupandian. *Theory of Sonochemistry. In TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY. ISSN 0340-1022, 2016, vol. 374, no. 4, Article number 56, WOS*
2. [1.1] HUAQING, L.F. *Ultrasonic Fabrication of Monodispersed Nano-Copper Oxide. In JOURNAL OF NANOANALYSIS. ISSN 2383-0344, AUG 2016, vol. 3, no. 2, p. 45-49., WOS*
3. [1.1] ZINATLOO-AJABSHIR, S. - SALAVATI-NIASARI, M. *Facile route to synthesize zirconium dioxide (ZrO₂) nanostructures: Structural, optical and photocatalytic studies. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2016, vol. 216, p. 545-551., WOS*
4. [1.2] UDDIN, Md Helal - OKITSU, Kenji. *Effect of CCl₄ or C₆F₁₄ on sonochemical degradation of dyes and phenolic compounds in an aqueous solution. In JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING. ISSN 2214-7144, 2016, vol. 12, p. 66-71., SCOPUS*
- ADCA125 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical formation by ultrasound in organic liquids: a spin trapping and EPR study. In *Journal of physical chemistry*, 1994, vol. 98, no. 6, p.1634-1640. ISSN 0022-3654.
Citácie:
1. [1.1] FRITZE, U.F. - VON DELIUS, M. *Dynamic disulfide metathesis induced by ultrasound. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2016, vol. 52, no. 38, p. 6363-6366., WOS*
2. [1.1] MESROGHLI, S. - YPERMAN, J. - REGGERS, G. - JORJANI, E. - CARLEER, R. *Impacts of sonication and post-desulfurization on organic sulfur species by reductive pyrolysis. In FUEL. ISSN 0016-2361, 2016, vol. 183, p. 278-*

291., WOS

3. [1.1] SAIKIA, B.K. - DALMORA, A.C. - CHOUDHURY, R. - DAS, T. - TAFFAREL, S.R. - SILVA, L.F.O. *Effective removal of sulfur components from Brazilian power-coals by ultrasonication (40 kHz) in presence of H₂O₂. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2016, vol. 32, p. 147-157., WOS*

- ADCA126 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Recent applications of EPR and spin trapping to sonochemical studies of organic liquids and aqueous solutions. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, iss. 3, p. S173-S186. (0.625 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.

Citácie:

1. [1.1] BHANGU, Sukhvir Kaur - ASHOKKUMAR, Muthupandian. *Theory of Sonochemistry. In TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY. ISSN 0340-1022, 2016, vol. 374, no. 4, Article number 56, WOS*

- ADCA127 MIŠÍK, Vladimír - GERGEL, Dalibor - ALOV, P. - ONDRIAS, Karol. An unusual temperature dependence of malondialdehyde formulation in Fe²⁺/H₂O₂-initiated lipid peroxidation of phosphatidylcholine liposomes. In *Physiological Research*, 1994, vol. 43, no. 3, p. 163-167. (0.300 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CSASZAR, N. - SCHOLKMANN, F. - SALARI, V. - SZOKE, H. - BOKKON, I. *Phosphene perception is due to the ultra-weak photon emission produced in various parts of the visual system: glutamate in the focus. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, 2016, vol. 27, no. 3, p. 291-299., WOS*

- ADCA128 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical intermediates in sonodynamic therapy. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2000, vol. 899, p. 335-348. (0.964 - IF1999). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] BRAZZALE, C. - CANAPARO, R. - RACCA, L. - FOGLIETTA, F. - DURANDO, G. - FANTOZZI, R. - CALICETI, P. - SALMASO, S. - SERPE, L. *Enhanced selective sonosensitizing efficacy of ultrasound-based anticancer treatment by targeted gold nanoparticles. In NANOMEDICINE. ISSN 1743-5889, 2016, vol. 11, no. 23, DOI: 10.2217/nnm-2016-0293, WOS*

2. [1.1] DRANTANTIYAS, N.D.G. - ASTUTI, S.D. - NASUTION, A.M.T. *Comparison Microbial Killing Efficacy between Sonodynamic Therapy and Photodynamic Therapy. In SECOND INTERNATIONAL SEMINAR ON PHOTONICS, OPTICS, AND ITS APPLICATIONS (ISPHOA 2016). ISSN 0277-786X, 2016, vol. 10150, Article Number: UNSP 101501G, WOS*

3. [1.1] MCHALE, A.P. - CALLAN, J.F. - NOMIKOU, N. - FOWLEY, C. - CALLAN, B. *Sonodynamic Therapy: Concept, Mechanism and Application to Cancer Treatment. In THERAPEUTIC ULTRASOUND. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 880, p. 429-450., WOS*

4. [1.1] QIAN, X.Q. - ZHENG, Y.Y. - CHEN, Y. *Micro/Nanoparticle-Augmented Sonodynamic Therapy (SDT): Breaking the Depth Shallow of Photoactivation. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2016, vol. 28, no. 37, p. 8097-8129., WOS*

5. [1.1] YAN, S.J. - LU, M. - DING, X.Y. - CHEN, F. - HE, X.M. - XU, C.Y. - ZHOU, H. - WANG, Q. - HAO, L. - ZOU, J.Z. *HematoPorphyrin Monomethyl Ether polymer contrast agent for ultrasound/photoacoustic dual-modality imaging-guided synergistic high intensity focused ultrasound (HIFU) therapy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, Article Number: 31833,*

WOS

6. [1.1] YUMITA, N. - WATANABE, T. - CHEN, F.S. - MOMOSE, Y. - UMEMURA, S.I. Induction of Apoptosis by Functionalized Fullerene-based Sonodynamic Therapy in HL-60 cells. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2016, vol. 36, no. 6, p. 2665-2674., WOS

7. [1.1] ZHUANG, D.S. - JI, Z.S. - BI, L.J. - WANG, X.C. - ZHOU, Q. - CAO, W.W. Low-Intensity Ultrasound Combined with Hematoporphyrin Monomethyl Ether in the Treatment of Experimental Periodontitis in Rats. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2016, Article Number: 7156716, WOS

8. [1.2] WAN, G.-Y. - LIU, Y. - CHEN, B.-W. - LIU, Y.-Y. - WANG, Y.-S. - ZHANG, N. Recent advances of sonodynamic therapy in cancer treatment. In *CANCER BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 20953941, 2016, vol. 13, no. 3, p. 325-338, SCOPUS

ADCA129 MIŠÍK, Vladimír - ŠVAJDLENKA, Emil - FILÍPEK, J. - GERGEL, Dalibor - ONDRIAS, Karol. Inhibition of lipid peroxidation of lecithin liposomes kept in a ph-stat system near neutral ph. In *Free Radical Research Communications*, 1991, vol. 15, iss. 3, p.159-165. ISSN 8755-0199.

Citácie:

1. [1.1] HASSAN, Waseem - OLIVEIRA, Claudia S. - NOREEN, Hamsa - KAMDEM, Jean P. - NOGUEIRA, Cristina W. - ROCHA, Joao B. T. Organoselenium Compounds as Potential Neuroprotective Therapeutic Agents. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2016, vol. 20, no. 2, p. 218-231., WOS

ADCA130 MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - GERGEL, Dalibor - ONDRIAS, Karol. Spin-trapping and antioxidant properties of illuminated and nonilluminated nifedipine and nimodipine in heart homogenate and model system. In *Molecular Pharmacology*, 1991, vol. 40, iss. 3, p. 435-439. ISSN 0026-895X.

Citácie:

1. [1.1] VELENA, A. - ZARKOVIC, N. - TROSELJ, K.G. - BISENIEKS, E. - KRAUZE, A. - POIKANS, J. - DUBURS, G. 1,4-Dihydropyridine Derivatives: Dihydronicotinamide Analogues—Model Compounds Targeting Oxidative Stress. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2016, vol. 2016, 35 pages, article number 1892412., WOS

ADCA131 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR study of free radicals induced by ultrasound in organic liquids II. Probing the temperatures of cavitation regions. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, iss. 1, p. 25-37. (0.625 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.

Citácie:

1. [1.1] BHANGU, Sukhvir Kaur - ASHOKKUMAR, Muthupandian. Theory of Sonochemistry. In *TTOPICS IN CURRENT CHEMISTRY*. ISSN 0340-1022, 2016, vol. 374, no. 4, Article number 56, WOS

2. [1.1] SKORB, E.V. - MOHWALD, H. - ANDREEVA, D.V. Effect of Cavitation Bubble Collapse on the Modification of Solids: Crystallization Aspects. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, 2016, vol. 32, no. 43, p. 11072-11085., WOS

ADCA132 MIŠÍK, Vladimír - BEZÁKOVÁ, Lýdia - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOŠTÁLOVÁ, Daniela. Lipxygenase inhibition and antioxidant properties of protoberberine and aporphine alkaloids isolated from Mahonia-aquifolium. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 1995, vol. 61, no. 4, p. 372-373. ISSN 0032-0943.

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, A.R. - NETO, J.B.D. - DA SILVA, C.R. - CAMPOS, R.D. -

- SILVA, R.A.C. - FREITAS, D.D. - DO NASCIMENTO, F.B.S.A. - DE ANDRADE, L.N.D. - SAMPAIO, L.S. - GRANGEIRO, T.B. - MAGALHAES, H.I.F. - CAVALCANTI, B.C. - DE MORAES, M.O. - NOBRE, H.V. Berberine Antifungal Activity in Fluconazole-Resistant Pathogenic Yeasts: Action Mechanism Evaluated by Flow Cytometry and Biofilm Growth Inhibition in Candida spp.. In ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. ISSN 0066-4804, 2016, vol. 60, no. 6, p. 3551-3557., WOS*
- 2. [1.1] YU, S.M. - CHO, H. - KIM, G.H. - CHUNG, K.W. - SEO, S.Y. - KIM, S.J. Berberine induces dedifferentiation by actin cytoskeleton reorganization via phosphoinositide 3-kinase/Akt and p38 kinase pathways in rabbit articular chondrocytes. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2016, vol. 241, no. 8, p. 800-807., WOS*
- ADCA133 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin trapping study of the decomposition of azo compounds in aqueous solutions by ultrasound: potential for use as sonodynamic sensitizers for cell killing. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 1996, vol. 25, iss. 1, p. 13-22. (2.468 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1071-5762.
- Citácie:
- 1. [1.1] DUCO, W. - GROSSO, V. - ZACCARI, D. - SOLTERMANN, A.T. Generation of ROS mediated by mechanical waves (ultrasound) and its possible applications. In METHODS. ISSN 1046-2023, 2016, vol. 109, p. 141-148., WOS*
- ADCA134 MIŠÍK, Vladimír - MAK, I. Tong - STAFFORD, Richard E. - WEGGLICKI, William B. Reactions of captopril and epicaptopril with transition metal ions and hydroxyl radicals: an EPR spectroscopy study. In Free Radical Biology and Medicine, 1993, vol.15, no.6, p.611-619. ISSN 0891-5849.
- Citácie:
- 1. [1.1] MOKHTARI, A. - GOUDARZI, A. - BENAM, M. - LANGROODI, S.M. - KARIMMOHAMMAD, S. - KEYVANFARD, M. Fabrication and characterization of Cu(OH)(2)/CuO nanowires as a novel sensitivity enhancer of the luminol-H2O2 chemiluminescence system: determination of cysteine in human plasma. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 7, p. 5320-5329., WOS*
- ADCA135 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Peroxyl radical formation in aqueous solutions of N,N-dimethylformamide, N-methylformamide, and dimethylsulfoxide by ultrasound: implications for sonosensitized cell killing. In Free Radical Biology and Medicine, 1996, vol. 20, no.1, p.129-138. (4.089 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
- Citácie:
- 1. [1.1] FENG, X.M. - WEN, P.Y. - CHENG, Y. - LIU, L. - TAI, Q.L. - HU, Y. - LIEW, K.M. Defect-free MoS2 nanosheets: Advanced nanofillers for polymer nanocomposites. In COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING. ISSN 1359-835X, 2016, vol. 81, p. 61-68., WOS*
- 2. [1.1] MESROGHILI, S. - YPERMAN, J. - REGGERS, G. - JORJANI, E. - CARLEER, R. Impacts of sonication and post-desulfurization on organic sulfur species by reductive pyrolysis. In FUEL. ISSN 0016-2361, 2016, vol. 183, p. 278-291., WOS*
- 3. [1.1] PAN, Mingyuan - LIU, Fang - TIAN, Zedan - XU, Xiaoyang. Nitrous oxide triggers synergistic effects of high intensity focused ultrasound on tissue injury via reinforcing ultrasonic cavitation in tissues. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 7, p. 13047-13052., WOS*
- ADCA136 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. Effects of cysteamine and cystamine on the sonochemical accumulation of hydrogen peroxide - implications

for their mechanisms of action in ultrasound-exposed cells. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1999, vol. 26, nos. 7/8, p. 961-967. (4.348 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] *PRIEUR, F. - PILLON, A. - MESTAS, J.L. - CARTRON, V. - CEBE, P. - CHANSARD, N. - LAFOND, M. - LAFON, C. Enhancement of fluorescent probe penetration into tumors in vivo using unseeded inertial cavitation. In ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0301-5629, 2016, vol. 42, no. 7, p. 1706-1713., WOS*

- ADCA137 MITAŠÍKOVÁ, Marcela - ŠMIDOVÁ, Simona - MACSALIOVÁ, Adela - KNEZL, Vladimír - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa. Aged male and female spontaneously hypertensive rats benefit from n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S39- S48. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *BERNARD, Monique - MAILXENT, Jean-Michel - GERBI, Alain - LAN, Carole - COZZONE, Patrick Jean - PIERONI, Gerard - ARMAND, Martine - COSTE, Thierry Charles. Dietary docosahexaenoic acid-enriched glycerophospholipids exert cardioprotective effects in ouabain-treated rats via physiological and metabolic changes. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2016, vol. 7, no. 2, pp. 798-804., WOS*
2. [1.1] *LIU, Jinyao - HAKUCHO, Ayako - LIU, Xu - FUJIMIYA, Tatsuya. Acute restraint stress provokes sudden cardiac death in normotensive rats and enhances susceptibility to arrhythmogenic effects of adrenaline in spontaneously hypertensive rats. In LEGAL MEDICINE. ISSN 1344-6223, 2016, vol. 21, no., pp. 19-28., WOS*

- ADCA138 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - FUKUDA, M. - RIESZ, Peter. Effect of gallium-porphyrin analog ATX-70 on nitroxide formation from a cyclic secondary amine by ultrasound- on the mechanism of sonodynamic activation. In *Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society*, 1995, vol. 143, iss. 2, p. 194-202. (1995 - Current Contents). ISSN 0033-7587.

Citácie:

1. [1.1] *QIAN, X.Q. - ZHENG, Y.Y. - CHEN, Y. Micro/Nanoparticle-Augmented Sonodynamic Therapy (SDT): Breaking the Depth Shallow of Photoactivation. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2016, vol. 28, no. 37, p. 8097-8129., WOS*

- ADCA139 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonodynamic toxicity of gallium-porphyrin analogue ATX-70 in human leukemia cells. In *Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society*, 1997, vol. 148, iss. 1, p. 43-47. (2.356 - IF1996). ISSN 0033-7587.

Citácie:

1. [1.1] *QIAN, X.Q. - ZHENG, Y.Y. - CHEN, Y. Micro/Nanoparticle-Augmented Sonodynamic Therapy (SDT): Breaking the Depth Shallow of Photoactivation. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2016, vol. 28, no. 37, p. 8097-8129., WOS*
2. [2.1] *SU, X.M. - WANG, X.B. - ZHANG, K. - YANG, S. - LIU, Q.H. - LEUNG, A.W. - XU, C.S. - WANG, P. Sonodynamic therapy induces apoptosis of human leukemia HL-60 cells in the presence of protoporphyrin IX. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 2, p. 155-164., WOS*

- ADCA140 KRÁLOVÁ, Jana - RAČKOVÁ, Lucia - PEKAROVÁ, Michaela - KUBALA,

Lukáš - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. The effects of H1-antihistamines on the nitric oxide production by RAW 264.7 cells with respect to their lipophilicity. In International Immunopharmacology, 2009, vol.9, p.990-995. (2.157 - IF2008). ISSN 1567-5769.

Citácie:

1. [1.2] MUNTEAN, A. - BOCSAN, I.C. - DELEANU, D.M. The effect of H1-antihistamines on allergic inflammation in patients with allergic rhinitis. In *HUMAN AND VETERINARY MEDICINE*. ISSN 2066-7655, 2016, vol. 8, no. 4, p. 161-165., SCOPUS

ADCA141 MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of BV-2 microglia functions by novel quercetin pivaloyl ester. In Neurochemistry International, 2015, vol. 90, p. 246-254. (3.092 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186.(VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobu kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S. - JIANG, H.M. - WU, X.S. - FANG, J. Therapeutic Effects of Quercetin on Inflammation, Obesity, and Type 2 Diabetes. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, 2016, article number 9340637., WOS
2. [1.1] LEYVA-LÓPEZ, N. - GUTIERREZ-GRIJALVA, E.P. - AMBRIZ-PEREZ, D.L. - BASILIO HEREDIA, J. Flavonoids as cytokine modulators: A possible therapy for inflammation-related diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, 2016, vol. 17, no. 6, article number 921., WOS
3. [1.1] SARKAR, S. - MAZUMDER, S. - SAHA, S.J. - BANDYOPADHYAY, U. Management of inflammation by natural polyphenols: A comprehensive mechanistic update. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 16, p. 1657-1695., WOS
4. [1.1] SUGANTHY, N. - DEVI, K.P. - NABAVI, S.F. - BRAIDY, N. - NABAVI, S.M. Bioactive effects of quercetin in the central nervous system: Focusing on the mechanisms of actions. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2016, vol. 84, p. 892-908., WOS
5. [2.1] SOLTESOVA-PRNOVA, M. - MILACKOVA, I. - STEFEK, M. 3'-O-(3-Chloropivaloyl)quercetin, α -glucosidase inhibitor with multi-targeted therapeutic potential in relation to diabetic complications. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, 2016, vol. 70, no. 11, p. 1439-1444., WOS

ADCA142 MUNZAR, Patrik - NOSÁL, Radomír - GOLDBERG, Steven R. Potentiation of the discriminative-stimulus effects of methamphetamine by the histamine H3 receptor antagonist thioperamide in rats. In European Journal of Pharmacology, 1998, vol. 363, nos. 2/3, p. 93-101. (1.960 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] KITANAKA, J. - KITANAKA, N. - HALL, S.F. - UHL, G.R. - TAKEMURA, M. Brain histamine N-methyltransferase as a possible target of treatment for methamphetamine overdose. In *DRUG TARGET INSIGHTS*. ISSN 1177-3928, 2016, vol. 10, p. 1-7., WOS

ADCA143 NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera. Effect of H2-receptor antagonists on indomethacin-induced lysosomal enzyme release from rat gastric mucosa. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 1994, vol.16, no.

2, p. 119-124. ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] KAPRINAY, B. - LIPTAK, B. - SLOVAK, L. - SVIK, K. - KNEZL, V. - SOTNIKOVA, R. - GASPAROVA, Z. *Hypertriglyceridemic Rats Fed High Fat Diet as a Model of Metabolic Syndrome. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, p. S515-S518., WOS*

ADCA144 NIKITOVIC, Dragana - JURÁNEK, Ivo - WILKS, Martin F. - TZARDI, Maria - TSATSAKIS, Aristidis M. - TZANAKAKIS, George N. Anthracycline-dependent cardiotoxicity and extracellular matrix remodeling. In *Chest*, 2014, vol. 146, no. 4, p. 1123-1130. (7.132 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-3692.

Citácie:

1. [1.1] GORLA, A.K.R. - SOOD, A. - PRAKASH, G. - PARMAR, M. - MITTAL, B.R. *Substantial Increase in Myocardial FDG Uptake on Interim PET/CT May Be an Early Sign of Adriamycin-Induced Cardiotoxicity. In CLINICAL NUCLEAR MEDICINE. ISSN 0363-9762, 2016, vol. 41, no. 6, p. 462-463., WOS*

2. [1.1] GULATI, G. - HECK, S.L. - REE, A.H. - HOFFMANN, P. - SCHULZ-MENGER, J. - FAGERLAND, M. - GRAVDEHAUG, B. - VON KNOBELSDORFF-BRENKENHOFF, F. - BRATLAND, A. - STORAS, T.H. - HAGVE, T.A. - ROSJO, H. - STEINE, K. - GEISLER, J. - OMLAND, T. *Prevention of cardiac dysfunction during adjuvant breast cancer therapy (PRADA): a 2 x 2 factorial, randomized, placebo-controlled, double-blind clinical trial of candesartan and metoprolol. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, 2016, vol. 37, no. 21, p. 1671-1680., WOS*

3. [1.1] HEGER, Zbynek - RODRIGO, Miguel Angel Merlos - KRIZKOVA, Sona - RUTTKAY-NEDECKY, Branislav - ZALEWSKA, Marta - DEL POZO, Elena Maria Planells - PELFRENE, Aurelie - POURRUT, Bertrand - STIBOROVA, Marie - ECKSCHLAGER, Tomas - EMRI, Gabriella - KIZEK, Rene - ADAM, Vojtech. *Metallothionein as a scavenger of free radicals – new cardioprotective therapeutic agent or initiator of tumor chemoresistance? In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 13894501, 2016, vol. 17, no. 12, p. 1438-1451., WOS*

4. [1.1] NGUYEN, K.L. - HU, P. - ENNIS, D.B. - SHAO, J.X. - PHAM, K.A. - CHEN, J.J. *Cardiac MRI: a Translational Imaging Tool for Characterizing Anthracycline-Induced Myocardial Remodeling. In CURRENT ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1523-3790, 2016, vol. 18, no. 8, Article Number: 48, WOS*

5. [1.2] SHANDIZ, Fatemeh Homaei - FAZLINEZHAD, Afsoon - BEHESHTI, Ahmad Tashakori - TOROGHI, Hesam Mostafavi - HOSSEINI, Golkoo - BAKAIYAN, Maliheh. *Strain imaging and anthracycline cardiotoxicity. In BRITISH JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0969-6113, 2016, vol. 23, no. 2, p. 68-72., SCOPUS*

ADCA145 NOSÁĽOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ČERNÁ, Silvia - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav. Effects of pleuran (beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus*) on experimental colitis in rats. In *Physiological research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic*, 2001, vol. 50, issue 6, p. 575-581. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MUSZYŃSKA, B. - ZAJAC, M. - KAŁA, K. - ROJOWSKI, J. - OPOKA, W. *Thermal processing can affect zinc availability in some edible mushrooms. In LWT - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2016, vol. 69, p. 424-429., WOS*

2. [1.2] SINGDEVACHAN, S.K. - AUROSHREE, P. - MISHRA, J. - BALIYARSINGH, B. - TAYUNG, K. - THATOI, H. *Mushroom polysaccharides as potential prebiotics with their antitumor and immunomodulating properties: A*

- review. In BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE. ISSN 2212-6198, 2016, vol. 7, no. 1, p. 1-14., SCOPUS*
- ADCA146 NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia - BAUER, Viktor. Effect of N-acetylcysteine on colitis induced by acetic acid in rats. In General Pharmacology : the Vascular System. - New York : Elsevier Science, 2000, vol. 35, p. 77-81. (1.105 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0306-3623.
- Citácie:
1. [1.2] BANAKAR, S.M. - VEERAPUR, V.P. - THIPPESWAMY, B.S. - JAGADEESH, N.V. - GAVIMATH, C.C. - ALSHEHRI, Z.S. Protective Effect of *Calendula officinalis* (L.) Flower Extract in Acetic Acid-Induced Ulcerative Colitis in Rats. In JOURNAL OF HERBS, SPICES AND MEDICINAL PLANTS. ISSN 1049-6475, 2016, vol. 22, no. 3, p. 225-237, SCOPUS
 2. [1.2] MICOVIC, Z. - STAMENKOVIC, A. - NIKOLIC, T. - STOJANOVIC, M. - SCEPANOVIC, L. - HADZIBEGOVIC, A. - OBRENOVIC, R. - VUJOSEVIC, I. - STANKOVIC, S. - DJURIC, M. - JAKOVLJEVIC, B. - DJURIC, D. The effects of subchronic methionine overload administered alone or simultaneously with L-Cysteine or N-Acetyl-L-Cysteine on body weight, homocysteine levels and biochemical parameters in the blood of male wistar rats | [Efekti subhroničnog opterećenja metioninom samostalno ili U kombinaciji sa L-Cisteinom ili N-Acetil-L-Cisteinom na telesnu masu, vrednosti ukupnog homocisteina I biohemijske parametre U krvi mužjaka wistar pacova]. In SERBIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 1820-8665, 2016, vol. 17, no. 3, p. 215-223, SCOPUS
- ADCA147 NOSÁLOVÁ, Viera - MACHOVÁ, Jana - BABUĽOVÁ, Anna. Protective action of vinpocetine against experimentally induced gastric damage in rats. In Arzneimittel-Forschung/Drug Research : special section: biotechnology in drug research, II, vol. 43, no. 9 (1993). ISSN 0004-4172.
- Citácie:
1. [1.1] JAIN, P. Secondary metabolites for antiulcer activity. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, 2016, vol. 30, no. 6, p. 640-656., WOS
- ADCA148 NOSÁLOVÁ, Viera - ZEMAN, Michal - ČERNÁ, Silvia - NAVAROVÁ, Jana - ZAKÁLOVÁ, Monika. Protective effect of melatonin in acetic acid induced colitis in rats. In Journal of pineal research, 2007, vol. 42, p. 364-370. (4.228 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098.
- Citácie:
1. [1.1] ESIRINGU, Figen - TUGCU-DEMIROZ, Fatmanur - ACARTURK, Fusun - CEVHER, Sule Coskun - BIRCAN, Filiz - KILICASLAN, Seda M. Sari. Investigation of the effect of intracolonic melatonin gel formulation on acetic acid-induced colitis. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2016, vol. 23, no. 7, pp. 2318-2326., WOS
 2. [1.1] FAREZ, Mauricio F. - CALANDRI, Ismael L. - CORREALE, Jorge - QUINTANA, Francisco J. Anti-inflammatory effects of melatonin in multiple sclerosis. In BIOESSAYS. ISSN 0265-9247, 2016, vol. 38, no. 10, pp. 1016-1026., WOS
 3. [1.1] PAL, Palash Kumar - HASAN, Kazi Nurul - MAITRA, Saumen Kumar. Gut melatonin response to microbial infection in carp *Catla catla*. In FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0920-1742, 2016, vol. 42, no. 2, pp. 579-592., WOS
 4. [1.1] SHANG, Boxin - SHI, Haitao - WANG, Xiaoyan - GUO, Xiaoyan - WANG, Nan - WANG, Yan - DONG, Lei. Protective effect of melatonin on myenteric neuron damage in experimental colitis in rats. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2016, vol. 30, no. 2, pp. 117-

127., WOS

- ADCA149 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan. On the pharmacology of oxidative burst of human neutrophils. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, suppl. 4, p. S445-S452. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni).
- Citácie:
1. [1.1] *CHACKO, B.K. - WALL, S.B. - KRAMER, P.A. - RAVI, S. - MITCHELL, T. - JOHNSON, M.S. - WILSON, L. - BARNES, S. - LANDAR, A. - DARLEY-USMAR, V.M. Pleiotropic effects of 4-hydroxynonenal on oxidative burst and phagocytosis in neutrophils. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2016, vol. 9, p. 57-66., WOS*
- ADCA150 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. Further studies on the mechanism of antiphagocyte-antioxidative effect of H1-antihistamines. In *Inflammation research*, 2007, vol. 56, suppl.1, p. S65-S66. (1.485 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
- Citácie:
1. [1.2] *KALININA, N.I. - KURCHAVYI, G.G. - ZAITSEV, A.V. - VESELKIN, N.P. Presynaptic serotonergic modulation of spontaneous and miniature synaptic activity in frog lumbar motoneurons. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, 2016, vol. 52, no. 5, p. 359-368, SCOPUS*
- ADCA151 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - WEISMANN, Peter - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Ultrastructure and histochemistry of rat myocardial capillary endothelial cells in response to diabetes and hypertension. In *Cell research*. - Shanghai : Inst. biochemistry & cell biology, 2005, vol. 15, p. 532 - 538. (1.936 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1001-0602.
- Citácie:
1. [1.1] *BHATTACHARYA, S. - ASAITHAMBY, A. Ionizing radiation and heart risks. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 58, p. 14-25., WOS*
- ADCA152 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - DŽURBA, Andrej - SEDLÁK, Jozef - TOKÁROVÁ, Jarmila - MAČIČKOVÁ, Tatiana - BENEŠ, Luděk. Processes linked to the formation of reactive oxygen species are not necessarily involved in the development of isoproterenol-induced hypertrophy of the heart. The effect of stobadine. In *Biomedica biochimica acta*, 1991, vol. 50, p. 1251-1254. ISSN 0232-766X.
- Citácie:
1. [1.1] *AL-YAHYA, Mohammed - RAISH, Mohammad - ALSAID, Mansour S. - AHMAD, Ajaz - MOTHANA, Ramzi A. - AL-SOHAIBANI, Mohammed - AL-DOSARI, Mohammed S. - PARVEZ, Mohammad K. - RAFATULLAH, Syed. 'Ajwa' dates (Phoenix dactylifera L.) extract ameliorates isoproterenol-induced cardiomyopathy through downregulation of oxidative, inflammatory and apoptotic molecules in rodent model. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2016, vol. 23, no. 11, p. 1240-1248., WOS*
- ADCA153 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL,

Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS⁻ donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] BASUDHAR, D. - RIDNOUR, L.A. - CHENG, R. - KESARWALA, A.H. - HEINECKE, J. - WINK, D.A. Biological signaling by small inorganic molecules. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, 2016, vol. 306, 2, SI, p. 708-723., WOS

2. [1.1] CORTESE-KROTT, M.M. - BUTLER, A.R. - WOOLLINS, J.D. - FEELISCH, M. Inorganic sulfur-nitrogen compounds: from gunpowder chemistry to the forefront of biological signaling. In DALTON TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, 2016, vol. 45, no. 14, p. 5908-5919., WOS

3. [1.2] NIKITINA, T.A. A potential role of hydrogen sulfide (H₂S) in regulation of the Ras-ERK signaling-dependent transcription of DNA methyltransferases. In BIOPOLYMERS AND CELL. ISSN 0233-7657, 2016, vol. 32, no. 6, p. 409-417, SCOPUS

ADCA154 ONDRIAŠ, Karol - BORGATTA, Louis - KIM, Do Han - EHRLICH, Barbara E. Biphasic effects of doxorubicin on the calcium release channel from sarcoplasmic reticulum of cardiac muscle. In Circulation research, 1990, vol. 67, iss. 5, p. 1167-1174. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] WADDELL, H.M.M. - ZHANG, J.Z. - HOEKSEMA, K.J. - MCLACHLAN, J.J. - MCLAY, J.C. - JONES, P.P. Oxidation of RyR2 Has a Biphasic Effect on the Threshold for Store Overload-Induced Calcium Release. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2016, vol. 110, no. 11, p. 2386-2396., WOS

ADCA155 ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - GERGEL, Dalibor - HROMADOVÁ, Melita. Comparison of antioxidant properties of nifedipine and illuminated nifedipine with nitroso spin traps in low density lipoproteins and phosphatidylcholine liposomes. In Biochimica et Biophysica Acta : lipids and lipid metabolism, 1994, vol. 1211, no. 1, p. 114-119. ISSN 0005-2760.

Citácie:

1. [1.1] VELENA, A. - ZARKOVIC, N. - TROSELJ, K.G. - BISENIEKS, E. - KRAUZE, A. - POIKANS, J. - DUBURS, G. 1,4-Dihydropyridine Derivatives: Dihydronicotinamide Analogues—Model Compounds Targeting Oxidative Stress. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, vol. 2016, 35 pages, article number 1892412., WOS

ADCA156 ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír - GERGEL, Dalibor - STAŠKO, Andrej. Lipid peroxidation of phosphatidylcholine liposomes depressed by the calcium channel blockers nifedipine and verapamil and by the antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine. In Biochimica et Biophysica Acta : lipids and lipid metabolism, 1989, vol. 1003, no. 3, p. 238-245. ISSN 0005-2760.

Citácie:

1. [1.1] VELENA, A. - ZARKOVIC, N. - TROSELJ, K.G. - BISENIEKS, E. - KRAUZE, A. - POIKANS, J. - DUBURS, G. 1,4-Dihydropyridine Derivatives: Dihydronicotinamide Analogues—Model Compounds Targeting Oxidative Stress. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, vol. 2016, 35 pages, article number 1892412., WOS

ADCA157 PAWLUSKI, Jodi L. - CSÁSZÁR, Eszter - SAVAGE, E. - MARTINEZ-CLAROS, M. - STEINBUSCH, H.W. N. - VAN DEN HOVE, D. Effects of stress early in gestation on hippocampal neurogenesis and glucocorticoid receptor density in pregnant rats. In Neuroscience, 2015, vol. 290, p. 379-388. (3.357 - IF2014). (2015 -

Current Contents). ISSN 0306-4522.

Citácie:

1. [1.1] BELNOUE, L. - MALVAUT, S. - LADEVEZE, E. - ABROUS, D.N. - KOEHL, M. Plasticity in the olfactory bulb of the maternal mouse is prevented by gestational stress. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, article number 37615., WOS
2. [1.1] COX, C. - HAGER, R. Mothers Do Not Show Increased Offspring Avoidance and Elevated Corticosterone Levels during Weaning Conflict in Rats. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 9, article number e0163195., WOS
3. [1.1] LEUNER, B. - SABIHI, S. The birth of new neurons in the maternal brain: Hormonal regulation and functional implications. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2016, vol. 41, p. 99-113., WOS
4. [1.1] SLATTERY, D.A. - HILLERER, K.M. The maternal brain under stress: Consequences for adaptive peripartum plasticity and its potential functional implications. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2016, vol. 41, p. 114-128., WOS
5. [1.1] SOLANKI, R.R. - SCHOLL, J.L. - WATT, M.J. - RENNER, K.J. - FORSTER, G.L. Amphetamine Withdrawal Differentially Increases the Expression of Organic Cation Transporter 3 and Serotonin Transporter in Limbic Brain Regions. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1179-0695, 2016, vol. 10, p. 93-100., WOS
6. [1.1] XIA, B.M. - CHEN, C. - ZHANG, H.L. - XUE, W.D. - TANG, J.J. - TAO, W.W. - WU, R.Y. - REN, L. - WANG, W. - CHEN, G. Chronic stress prior to pregnancy potentiated long-lasting postpartum depressive-like behavior, regulated by Akt-mTOR signaling in the hippocampus. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, article number 35042., WOS

ADCA158 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - HOJEROVÁ, Jarmila - KLIMOVÁ, Zuzana - LUCOVÁ, Marianna. Dermal absorption and hydrolysis of methylparaben in different vehicles through intact and damaged skin: Using a pig-ear model in vitro. In *Food and chemical toxicology*, 2013, vol. 59, p. 754-765. (3.010 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915.

Citácie:

1. [1.1] CROITORU, M.D. - MIKLOS, A. - FOGARASI, E. - COMAN, M.M. - FULOP, I. Evaluation of the ingestion of parabens during the use of dental care products by healthy human volunteers. In *FARMACIA*. ISSN 0014-8237, 2016, vol. 64, no. 4, p. 594-598., WOS
2. [1.1] MORAIS RUELA, A.L. - PERISSINATO, A.G. - DE SOUSA LINO, M.E. - MUDRIK, P.S. - PEREIRA, G.R. Evaluation of skin absorption of drugs from topical and transdermal formulations. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1984-8250, 2016, vol. 52, no. 3, p. 527-544., WOS
3. [1.1] ZUNIGA-BENITEZ, H. - ARISTIZABAL-CIRO, C. - PENUELA, G.A. Photodegradation of the endocrine-disrupting chemicals benzophenone-3 and methylparaben using Fenton reagent: Optimization of factors and mineralization/biodegradability studies. In *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*. ISSN 1876-1070, 2016, vol. 59, p. 380-388., WOS

ADCA159 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - LOJEK, Antonín - GALLOVÁ, Lucie - ČÍŽ, Milan - NOSÁL, Radomír - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. Effect of carvedilol on reactive oxygen species and enzymes linking innate and adaptive immunity. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 160 - 163. (1.005 - IF2005).

(2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] MOOKERJEE, R.P. - PAVESI, M. - THOMSEN, K.L. - MEHTA, G. - MACNAUGHTAN, J. - BENDTSEN, F. - COENRAAD, M. - SPERL, J. - GINES, P. - MOREAU, R. - ARROYO, V. - JALAN, R. *Treatment with non-selective beta blockers is associated with reduced severity of systemic inflammation and improved survival of patients with acute-on-chronic liver failure. In JOURNAL OF HEPATOLOGY. ISSN 0168-8278, 2016, vol. 64, no. 3, p. 574-582., SCOPUS*

ADCA160

PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - TAKÁČ, Peter - KOVÁČSOVÁ, Mária - CUPANÍKOVÁ, Daniela - KOZÁNEK, Milan. Effect of the extract from salivary glands of *Lucilia sericata* on human neutrophils. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 794-797. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] FRANTA, Z. - VOGEL, H. - LEHMANN, R. - RUPP, O. - GOESMANN, A. - VILCINSKAS, A. *Next Generation Sequencing Identifies Five Major Classes of Potentially Therapeutic Enzymes Secreted by *Lucilia sericata* Medical Maggots. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2016, article number 8285428., WOS*

2. [1.1] NIGAM, Y. - MORGAN, C. *Does maggot therapy promote wound healing? The clinical and cellular evidence. In JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY. ISSN 0926-9959, 2016, vol. 30, no. 5, p. 776-782., WOS*

ADCA161

PEKINER, Bilgehan - ULUSU, Nuray Nuriye - DAS-EVCIMEN, Net - SAHILLI, Meral - AKTAN, Fugen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - KARASU, Çimen. In vivo treatment with stobadine prevents lipid peroxidation, protein glycation and calcium overload but does not ameliorate Ca²⁺-ATPase activity in heart and liver of streptozotocin-diabetic rats: comparison with vitamin E. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease. - Amsterdam : Elsevier*, 2002, vol. 1588, no. 1, p. 71-78. (3.257 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0925-4439.

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, G. - AL-HARRASI, A.S. - HUSSAIN, H. - HUSSAIN, J. - RASHID, R. - CHOUDHARY, M.I. *Antiglycation therapy: Discovery of promising antiglycation agents for the management of diabetic complications. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2016, vol. 54, no. 2, p. 198-206., WOS*

2. [1.1] BAS, H. - PANDIR, D. - KALENDER, S. *Furan-induced hepatotoxic and hematologic changes in diabetic rats: the protective role of lycopene. In ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY. ISSN 0004-1254, 2016, vol. 67, no. 3, p. 194-203., WOS*

3. [1.1] EL-KASHOURY, M.M.A. - FATTAH, S.M.A. - RAMADAN, L.A. - EL-DENSHARY, E.S. *The role of yeast beta glucan on blood coagulation in Streptozotocin-induced diabetes and irradiated rats. In ARAB JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCES AND APPLICATIONS. ISSN 1110-0451, 2016, vol. 49, no. 2, p. 164-187., WOS*

ADCA162

PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - RAČKOVÁ, Lucia - ČÍŽ, Milan - PODBORSKÁ, Martina - LOJEK, Antonín - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Molecular targets of the natural antioxidant pterostilbene: effect on protein kinase C, caspase-3 and apoptosis in human neutrophils in vitro. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 84-90. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X. (APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov.

VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov).

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Y.D - DI, S.Y. - FAN, C.X. - CAI, L.P. - GAO, C. - JIANG, P. - HU, W. - MA, Z.Q. - JIANG, S. - DONG, Y.S. - LI, T. - WU, G.L. - LV, J.J. - YANG, Y. *SIRT1 activation by pterostilbene attenuates the skeletal muscle oxidative stress injury and mitochondrial dysfunction induced by ischemia reperfusion injury. In APOPTOSIS. ISSN 13608185, 2016, vol. 21, no. 8, p. 905-916., WOS*
2. [1.1] GUO, Y. - ZHANG, L. - LI, F. - HU, C.P. - ZHANG, Z. *Restoration of sirt1 function by pterostilbene attenuates hypoxia-reoxygenation injury in cardiomyocytes. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2016, vol. 776, p. 26-33., WOS*
3. [1.2] ZHANG, Y. - SHI, X.X. - DONG, X.R. - YU, Y.F. - ZHAO, S.C. - SONG, Y.X. - YANG, J.X. *Development of PEG conjugates to stabilize and control release of pterostilbene. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION: SYSTEMS, SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1473-8031, 2016, vol. 17, no. 47, p. 36.1-36.7., SCOPUS*

ADCA163 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVA, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvins and pterostilbene. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 802-805. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] KOSURU, R. - RAI, U. - PRAKASH, S. - SINGH, A. - SINGH, S. *Promising therapeutic potential of pterostilbene and its mechanistic insight based on preclinical evidence. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 00142999, 2016, vol. 789, p. 229-243., WOS*
2. [1.1] SIREROL, J.A. - RODRIGUEZ, M.L. - MENA, S. - ASENSI, M.A. - ESTRELA, J.M. - ORTEGA, A.L. *Role of Natural Stilbenes in the Prevention of Cancer. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, article number 3128951., WOS*

ADCA164 PETRIKOVÁ, Margita - JANČINOVA, Viera - NOSÁĽ, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DANIHELOVÁ, Edita. Antiplatelet activity of carvedilol in comparison to propranolol. In Platelets. - London : Taylor & Francis, 2002, vol. 13, no. 8, p. 479-485. (0.778 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0953-7104.

Citácie:

1. [1.1] IGNJATOVIC, V. - PAVLOVIC, S. - MILORADOVIC, V. - ANDJELKOVIC, N. - DAVIDOVIC, G. - DJURDJEVIC, P. - STOLIC, R. - IRIC-CUPIC, V. - SIMIC, I. - GNJATOVIC, V.D. - PETROVIC, N. - SMILJANIC, Z. - ZDRAVKOVIC, V. - SIMOVIC, S. - JOVANOVIC, D. - NESIC, J. *Influence of different-blockers on platelet aggregation in patients with coronary artery disease on dual antiplatelet therapy. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, 2016, vol. 21, no. 1, p. 44-52., WOS*
2. [1.1] LEE, S. - DURSTBERGER, M. - EICHELBERGER, B. - KOPP, C.W. - KOPPENSTEINER, R. - PANZER, S. - GREMMEL, T. *β-blockers are associated with decreased leucocyte-platelet aggregate formation and lower residual platelet reactivity to adenosine diphosphate after angioplasty and stenting. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0014-2972, 2016, vol. 46, no. 12, p. 1041-1047., WOS*

- ADCA165 PLAISIER, F. - BASTIDE, Michele - OUK, T. - PÉTRAULT, O. - LAPRAIS, M. - ŠTOLC, Svorad - BORDET, R. Stobadine-induced hastening of sensorimotor recovery after focal ischemia/reperfusion is associated with cerebrovascular protection. In Brain Research, 2008, vol.1208, p. 240-249. (2.218 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
Citácie:
1. [1.1] LIN, J.Y. - ZHANG, M.W. - WANG, J.G. - LI, H. - WEI, H.Y. - LIU, R. - DAI, G. - LIAO, X.X. Hydrogen sulfide improves neural function in rats following cardiopulmonary resuscitation. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2016, vol. 11, no. 2, p. 577-587., WOS
- ADCA166 PUCOVSKÝ, Vladimír - MOSS, Ray F. - BOLTON, Thomas B. Non-contractile cells with thin processes resembling interstitial cells of Cajal found in the wall of guinea-pig mesenteric arteries. In Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society, 2003, vol. 552, no. 1, p. 119-133. (4.650 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
Citácie:
1. [1.1] KOSTIN, Sawa. Cardiac telocytes in normal and diseased hearts. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 55, p. 22 -30, WOS
2. [1.1] WANG, J. - JIN, M. - MA, W.-H. - ZHU, Z. - WANG, X. The history of telocyte discovery and understanding.(Book Chapter). In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 913, p. 1-21, WOS
3. [1.1] ZHANG, H. Vascular telocytes. (Book Chapter). In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 00652598, 2016, vol. 913, p. 377-395, WOS
- ADCA167 RAČKOVÁ, Lucia - ERGIN, Volkan - BALI, Elif Burcu - KUNIAKOVÁ, Marcela - KARASU, Çimen. Pomegranate seed oil modulates functions and survival of BV-2 microglial cells in vitro. In International Journal for Vitamin and Nutrition Research, 2014, vol. 84, no. 5-6, p. 295-309. (1.000 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-9831.(VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. TUBITAK-SAS : The role of oxidative stress in apoptosis and dysfunction of pancreatic beta cells. The potential protective effect of novel pyridoindole antioxidants).
Citácie:
1. [1.1] BOROUSHAKI, M.T. - MOLLAZADEH, H. - AFSHARI, A.R. Pomegranate seed oil: a comprehensive review on its therapeutic effects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. ISSN 0975-8232, 2016, vol. 7, no. 2, p. 430-442., WOS
2. [1.2] CALIGIANI, A. Pomegranate seed oil conjugated linolenic acids: Characterization and health effects. (Book Chapter). In POMEGRANATE: CHEMISTRY, PROCESSING AND HEALTH BENEFITS. Nova Science

Publishers, 2016, p. 105-120. ISBN 978-163485711-6;978-163485687-4., SCOPUS

- ADCA168 RAČKOVÁ, Lucia. Cholesterol load of microglia: Contribution of membrane architecture changes to neurotoxic power? In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2013, vol. 537, no. 1, p. 91-103. (3.370 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-9861.(VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplynvenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku).

Citácie:

1. [1.1] *PARKINSON, G.M. - DAYAS, C.V. - SMITH, D.W. Perturbed cholesterol homeostasis in aging spinal cord. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, eISSN 1558-1497, 2016, vol. 45, p. 123-135., WOS*

- ADCA169 RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - JUNG, Tobias - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - GRUNE, Tilman. Metabolism-induced oxidative stress is a mediator of glucose toxicity in HT22 neuronal cells. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2009, vol. 43, no. 9, p. 876-886. (2.826 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

Citácie:

1. [1.1] *FAN, F. - LIU, T. - WANG, X. - REN, D. - LIU, H. - ZHANG, P. - WANG, Z. - LIU, N. - LI, Q. - TU, Y. - FU, J. C1C-3 Expression and Its Association with Hyperglycemia Induced HT22 Hippocampal Neuronal Cell Apoptosis. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2016, vol. 2016, article number 2984380, WOS*

2. [1.1] *RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS*

- ADCA170 RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan. Antiradical and antioxidant activities of alkaloids isolated from Mahonia aquifolium. Structural aspects. In Bioorganic & medicinal chemistry. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2004, vol. 12, no.17, p. 4709 - 4715. (2.185 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] *DAMJANOVIC, A. - ZDUNIC, G. - SAVIKIN, K. - MANDIC, B. - JADRANIN, M. - MATIC, I.Z. - STANOJKOVIC, T.P. Evaluation of the anti-cancer potential of Mahonia Aquifolium extracts via apoptosis and anti-angiogenesis. In BANGLADESH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1991-007X, 2016, vol. 11, no. 3, article number 26, p. 741-749., WOS*

2. [1.1] *LIBRO, R. - GIACOPPO, S. - RAJAN, T.S. - BRAMANTI, P. - MAZZON, E. Natural Phytochemicals in the Treatment and Prevention of Dementia: An Overview. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 4, article number 518., WOS*

3. [1.1] *NIE, L. - SONG, H. - HE, A. - YAO, S. Recent research progress in natural bioactive constituents against lipid metabolic diseases. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2016, vol. 16, no. 23, p.*

2605-2624., WOS

4. [1.1] ROESCH, E.S. Isoquinolines. (Book Chapter 7.) In *PRIVILEGED SCAFFOLDS IN MEDICINAL CHEMISTRY: DESIGN, SYNTHESIS, EVALUATION*. Book Series: RSC Drug Discovery Series, Publisher: Royal Society of Chemistry. ISSN 2041-3203, 2016, vol. 50, p. 147-213., WOS

5. [1.1] TIAN, X. - ZHANG, Y. - LI, Z. - HU, P. - CHEN, M. - SUN, Z. - LIN, Y. - PAN, G. - HUANG, C. Systematic and comprehensive strategy for metabolite profiling in bioanalysis using software-assisted HPLC-Q-TOF: Magnoflorine as an example. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 16182642, 2016, vol. 408, no. 9, p. 2239-2254., WOS

6. [1.1] ZHAO, G.L. - YU, L.M. - GAO, W.L. - DUAN, W.X. - JIANG, B. - LIU, X.D. - ZHANG, B. - LIU, Z.H. - ZHAI, M.E. - JIN, Z.X. - YU, S.Q. - WANG, Y. Berberine protects rat heart from ischemia/reperfusion injury via activating JAK2/STAT3 signaling and attenuating endoplasmic reticulum stress. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, 2016, vol. 37, no. 3, p. 354-367., WOS

7. [1.2] PRAKASIA, P.P. - NAIR, A.S. Evaluation of in vitro antioxidant potential of the total crude alkaloid extract of *glycosmis pentaphylla* (Retz.) correa leaves. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0975-1491, 2016, vol. 8, no. 3, p. 85-91., SCOPUS

8. [1.2] WANG, Q.X. - WANG, Ch. - LIU, R.X. - WANG, P.P. - GAO, X.J. - GUI, X.J. - MENG, X.L. - LI, X.L. Component difference between traditional decoction and formula granules decoction of traditional Chinese medicine berberine. In *CHINESE JOURNAL OF NEW DRUGS*. ISSN 1003-3734, 2016, vol. 25, no. 12, p. 1378-1384., SCOPUS

ADCA171 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa. Myocardial NOS activity and connexin-43 expression in untreated and omega-3 fatty acids-treated spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2011, vol. 347, no.1-2, p. 163-173. (2.168 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0300-8177.(VEGA č. 2/0049/09 : Úloha konexínov v ochrane srdca pred letálnymi arytmiami a funkčným zlyhaním).

Citácie:

1. [1.1] IBRAHIM, E.S. - SALEH, S.M. - EL HOSEENY, M. - EL SHAARAWY, A. Effect of omega-3 on hepatic regeneration in adult living donors undergoing hepatic resections for liver transplantation: A randomized controlled trial. In *JOURNAL OF CRITICAL CARE*. ISSN 0883-9441, FEB 2016, vol. 31, no. 1, p. 157-162., WOS

ADCA172 RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - ARNOŠTOVÁ, Petra - SLEZÁK, Ján - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcisa. Dietary omega-3 fatty acids attenuate myocardial arrhythmogenic factors and propensity of the heart to lethal arrhythmias in a rodent model of human essential hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2013, vol. 31, no. 9, p. 1876-1885. (3.806 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] BONILLA, I.M. - NISHIJIMA, Y. - VARGAS-PINTO, P. - BAINE, S.H. - SRIDHAR, A. - LI, C. - BILLMAN, G.E. - CARNES, C.A. Chronic Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acid Treatment Variably Affects Cellular Repolarization in a Healed Post-MI Arrhythmia Model. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN

1664-042X, 2016, vol. 7, Article Number: 225, WOS

2. [1.1] KOPECKÝ, 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 08628408, 2016, vol. 64, no. 5, p. 595-609., WOS

3. [1.1] KRIZAK, Jakub - FRIMMEL, Karel - BERNATOVA, Iveta - NAVAROVA, Jana - SOTNIKOVA, Ruzena - OKRUHLICOVA, Ludmila. The effect of omega-3 polyunsaturated fatty acids on endothelial tight junction occludin expression in rat aorta during lipopolysaccharide-induced inflammation. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-3866, 2016, vol. 19, no. 3, pp. 290-299., WOS

4. [1.1] LIU, Jinyao - HAKUCHO, Ayako - LIU, Xu - FUJIMIYA, Tatsuya. Acute restraint stress provokes sudden cardiac death in normotensive rats and enhances susceptibility to arrhythmogenic effects of adrenaline in spontaneously hypertensive rats. In *LEGAL MEDICINE*. ISSN 13446223, 2016, vol. 21, p. 19-28., WOS

5. [1.1] SHYSH, Angela M. - NAGIBIN, Vasyl S. - KAPLINSKII, Sergii P. - DOSENKO, Victor E. N-3 long chain polyunsaturated fatty acids increase the expression of PPAR gamma-target genes and resistance of isolated heart and cultured cardiomyocytes to ischemic injury. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, 2016, vol. 68, no. 6, p. 1133-1139., WOS

ADCA173 RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan behavior during testing its radical scavenging capacity in organic and aqueous media: effects of the presence of manganese(II) ions. In *Chemistry & biodiversity*, 2009, vol. 6, p. 162-169. (1.659 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Citácie:

1. [1.1] NASUTION, A.K. - HERMAWAN, H. Degradable biomaterials for temporary medical implants. In *BIOMATERIALS AND MEDICAL DEVICES: A PERSPECTIVE FROM AN EMERGING COUNTRY. Series ADVANCED STRUCTURED MATERIALS*. ISSN 1869-8433, 2016, vol. 58, p. 127-160., WOS

ADCA174 RAPTA, Peter - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - VRÁBEL, Imrich. Redox intermediates of flavonoids and caffeic acid esters from propolis: an EPR spectroscopy and cyclic voltammetry study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1995, vol. 18, no. 5, p. 901-908. (1995 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] DURAK, M.A. - OZTANIR, M.N. - TURKMEN, N.B. - CIFTCI, O. - TASLIDERE, A. - TECELLIOGLU, M. - ONDER, A. Chrysin prevents brain damage caused by global cerebral ischemia/reperfusion in a C57BL/J6 mouse model. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1300-0144, 2016, vol. 46, no. 6, p. 1926-1933., WOS

2. [1.1] JIA, C.H. - WANG, X.Y. - QI, J.F. - HONG, S.T. - LEE, K.T. Antioxidant Properties of Caffeic acid Phenethyl Ester and 4-Vinylcatechol in Stripped Soybean Oil. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2016, vol. 81, no. 1, p. C35-C41., WOS

3. [1.1] THANGARAJAN, S. - RAMACHANDRAN, S. - KRISHNAMURTHY, P. Chrysin exerts neuroprotective effects against 3-Nitropropionic acid induced behavioral despair-Mitochondrial dysfunction and striatal apoptosis via upregulating Bcl-2 gene and downregulating Bax-Bad genes in male wistar rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2016, vol. 84, p. 514-525., WOS

4. [1.1] YAO, J. - JIANG, M.Z. - ZHANG, Y.S. - LIU, X. - DU, Q. - FENG, G.Z.

- Chrysin alleviates allergic inflammation and airway remodeling in a murine model of chronic asthma. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2016, vol. 32, p. 24-31., WOS*
5. [1.2] FALCÃO, S.I. - TOMÁS, A. - FREIRE, C. - VILAS-BOAS, M. A voltammetric tool for the evaluation of propolis antioxidant activity. In EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-2377, 2016, vol. 242, no. 8, p. 1393-1401, SCOPUS
- ADCA175 RUSKO, Julius - BAUER, Viktor. Calcium and the activation of the alpha-1-adrenoceptors in the guinea-pig taenia cecii. In British journal of pharmacology, 1988, vol. 94, no. 2, p. 557-565. ISSN 0007-1188.
- Citácie:
1. [1.1] KINUTHIA, D.G. - MURIITHI, A.W. - MWANGI, P.W. Freeze dried extracts of *Bidens biternata* (Lour.) Men. and Sheriff. show significant antidiarrheal activity in in-vivo models of diarrhea. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2016, vol. 193, p. 416-422., WOS
- ADCA176 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 : Ovplynvenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).
- Citácie:
1. [1.1] BARRETO, R.S.S. - QUINTANS, J.S.S. - BARRETO, A.S. - ALBUQUERQUE, R.L.C. - GALVAO, J.G. - GONSALVES, J.K.M.C. - NUNES, R.S. - CAMARGO, E.A. - LUCCA, W. - SOARES, R.C. - FEITOSA, V.L.C. - QUINTANS, L.J. Improvement of wound tissue repair by chitosan films containing (-)-borneol, a bicyclic monoterpene alcohol, in rats. In INTERNATIONAL WOUND JOURNAL. ISSN 1742-4801, 2016, vol. 13, no. 5, p. 799-808., WOS
2. [1.1] DAI, X.X. - YIN, Q.Q. - WAN, G. - WANG, R. - SHI, X.Y. - QIAO, Y.J. Effects of Concentrations on the Transdermal Permeation Enhancing Mechanisms of Borneol: A Coarse-Grained Molecular Dynamics Simulation on Mixed-Bilayer Membranes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 8, article number 1349., WOS
3. [1.1] ESMAEILI, F. - RAJABNEJHAD, S. - PARTOAZAR, A.R. - MEHR, S.E. - FARIDI-MAJIDI, R. - SAHEBGHARANI, M. - SYEDMORADI, L. - RAJABNEJHAD, M.R. - AMANI, A. Anti-inflammatory effects of eugenol nanoemulsion as a topical delivery system. In PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY. ISSN 1083-7450, NOV 2016, vol. 21, no. 7, p. 887-893., WOS
4. [1.1] LI, T. - NIU, X.X. - ZHANG, X. - WANG, S.X. - LIU, Z.H. Baofukang suppository promotes the repair of vaginal epithelial cells in response to *Candida albicans*. In AMB Express. ISSN 2191-0855, NOV 9 2016, vol. 6., WOS
5. [1.1] ORTEGA, M.T. - JEFFERY, B. - RIVIERE, J.E. - MONTEIRO-RIVIERE, N.A. Toxicological effects of pet food ingredients on canine bone marrow-derived mesenchymal stem cells and enterocyte-like cells. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2016, vol. 36, no. 2, p. 189-198., WOS
6. [1.1] SUBRAMANIAN, A.P. - JOHN, A.A. - VELLAYAPPAN, M.V. - BALAJI,

A. - JAGANATHAN, S.K. - MANDAL, M. - SUPRIYANTO, E. Honey and its Phytochemicals: Plausible Agents in Combating Colon Cancer through its Diversified Actions. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, 2016, vol. 40, no. 4, p. 613-629., WOS

7. [1.1] YE, J.C. - LU, C.C. Eugenol from *Eugenia caryophyllata* essential oils induces apoptosis in human cervical carcinoma cells. In ZEITSCHRIFT FÜR ARZNEI- & GEWURZPFLANZEN. ISSN 1431-9292, DEC 2016, vol. 21, no. 4, p. 183-187., WOS

8. [1.1] ŽIVKOVIĆ, L. - CABARKAPA, A. - MARČETIĆ, M. - KOVAČEVIĆ, N. - BAJIĆ, V. - JOVIČIĆ, S. - SPREMO-POTPAREVIĆ, B. Evaluation of genotoxic and antigenotoxic properties of essential oils of *Seseli rigidum* Waldst. & Kit. (Apiaceae). In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2016, vol. 68, no. 1, p. 135-144., WOS

9. [1.2] DANTAS, M.G.B. - REIS, S.A.G.B. - DAMASCENO, C.M.D. - ROLIM, L.A. - ROLIM-NETO, P.J. - CARVALHO, F.O. - QUINTANS-JUNIOR, L.J. - DA SILVA ALMEIDA, J.R.G. Development and Evaluation of Stability of a Gel Formulation Containing the Monoterpene Borneol. In SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. ISSN 2356-6140, 2016, vol. 2016, article number 7394685., SCOPUS

ADCA177 SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - GAJDÁČOVÁ, Beata - PIVÁČKOVÁ, Lenka - FIALOVÁ, Silvia - KŘENEK, Peter. Rosmarinic acid administration attenuates diabetes-induced vascular dysfunction of the rat aorta. In Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2013, vol. 65, no. 5, p. 713-723. (2.033 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3573.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri akútnom zápale).

Citácie:

1. [1.1] AMOAH, S.K.S. - SANDJO, L.P. - KRATZ, J.M. - BIAVATTI, M.W. Rosmarinic Acid Pharmaceutical and Clinical Aspects. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2016, vol. 82, no. 5, p. 388-406., WOS

2. [1.1] MIERNISHA, A. - BI, C.W.C. - CHENG, L.K.W. - XING, J.G. - LIU, J. - MAIWULANJIANG, M. - AISA, H.A. - DONG, T.N.T.X. - LIN, H.Q. - HUANG, Y. - TSIM, K.W.K. Badiranji Buya Keli, a Traditional Uyghur Medicine, Induces Vasodilation in Rat Artery: Signaling Mediated by Nitric Oxide Production in Endothelial Cells. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2016, vol. 30, no. 1, p. 16-24., WOS

3. [1.1] RAMESHRAD, M. - BABAEI, H. - AZARMI, Y. - FOULADIA, D.F. Rat aorta as a pharmacological tool for in vitro and in vivo studies. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 145, p. 190-204., WOS

4. [1.1] RUNTUWENE, J. - CHENG, K.C. - ASAKAWA, A. - AMITANI, H. - AMITANI, M. - MORINAGA, A. - TAKIMOTO, Y. - KAIRUPAN, B.H.R. - INUI, A. Rosmarinic acid ameliorates hyperglycemia and insulin sensitivity in diabetic rats, potentially by modulating the expression of PEPCK and GLUT4. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2016, vol. 10, p. 2193-2202., WOS

5. [1.1] VINAYAGAM, R. - JAYACHANDRAN, M. - XU, B.J. Antidiabetic Effects of Simple Phenolic Acids: A Comprehensive Review. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2016, vol. 30, no. 2, p. 184-199., WOS

6. [1.1] XU, W. - YANG, F. - ZHANG, Y. - SHEN, X. Protective effects of rosmarinic acid against radiation-induced damage to the hematopoietic system in mice. In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 0449-3060, 2016, vol. 57, no. 4, p. 356-362., WOS

7. [1.1] XU, Y. - HAN, S. - LEI, K. - CHANG, X. - WANG, K. - LI, Z. - LIU, J. *Anti-Warburg effect of rosmarinic acid via miR-155 in colorectal carcinoma cells. In EUROPEAN JOURNAL OF CANCER PREVENTION. ISSN 0959-8278, 2016, vol. 25, no. 6, p. 481-489., WOS*
 8. [1.2] POPOV, A.M. - KRIVOSHAPKO, O.N. - KLIMOVICH, A.A. - ARTYUKOV, A.A. *Biological activity and mechanisms of therapeutic action of rosmarinic acid, luteolin and its sulphated derivatives. In BIOMEDITSINSKAYA KHIMIYA. ISSN 2310-6972, 2016, vol. 62, no. 1, p. 22-30., SCOPUS*
- ADCA178 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír. Reactive radical intermediates formed from illuminated nifedipine. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1994, vol. 17, no. 6, p. 545-556. ISSN 0891-5849.
- Citácie:
1. [1.1] VELENA, A. - ZARKOVIC, N. - TROSELJ, K.G. - BISENIEKS, E. - KRAUZE, A. - POIKANS, J. - DUBURS, G. *1,4-Dihydropyridine Derivatives: Dihyronicotinamide Analogues—Model Compounds Targeting Oxidative Stress. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, vol. 2016, 35 pages, article number 1892412., WOS*
- ADCA179 STERN, Robert - KOGAN, Grigorij - JEDRZEJAS, Mark J. - ŠOLTÉS, Ladislav. The many ways to cleave hyaluronan. In *Biotechnology Advances*, 2007, vol. 25, p. 537-557. (4.943 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0734-9750.
- Citácie:
1. [1.1] AGRAHARI, V. - MENG, J.N. - EZOULIN, M.J.M. - YOUM, I. - DIM, D.C. - MOLTENI, A. - HUNG, W.T. - CHRISTENSON, L.K. - YOUAN, B.B.C. *Stimuli-sensitive thiolated hyaluronic acid based nanofibers: synthesis, preclinical safety and in vitro anti-HIV activity. In NANOMEDICINE. ISSN 1743-5889, 2016, vol. 11, no. 22, p. 2935-2958., WOS*
 2. [1.1] AL-QADI, S. - ALATORRE-MEDA, M. - MARTIN-PASTOR, M. - TABOADA, P. - REMUÑÁN-LÓPEZ, C. *The role of hyaluronic acid inclusion on the energetics of encapsulation and release of a protein molecule from chitosan-based nanoparticles. In COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2016, vol. 141, p. 223-232., WOS*
 3. [1.1] CONROZIER, T. - EYMARD, F. - AFIF, N. - BALBLANC, J.C. - LEGRE-BOYER, V. - CHEVALIER, X. *Safety and efficacy of intra-articular injections of a combination of hyaluronic acid and mannitol (HAnOX-M) in patients with symptomatic knee osteoarthritis Results of a double-blind, controlled, multicenter, randomized trial. In KNEE. ISSN 0968-0160, 2016, vol. 23, no. 5, p. 842-848., WOS*
 4. [1.1] COZIKOVA, D. - HERMANNOVA, M. - MORAVCOVA, V. - VELEBNY, V. *Preparation of hyaluronan fragments with low polydispersity obtained from acid-catalyzed hydrolysis. In PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE, 2016. ISSN 2336-6796, 2016, p. 29-30., WOS*
 5. [1.1] DOSIO, F. - ARPICCO, S. - STELLA, B. - FATTAL, El. *Hyaluronic acid for anticancer drug and nucleic acid delivery. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2016, vol. 97, p. 204-236., WOS*
 6. [1.1] JIAO, Y. - PANG, X. - ZHAI, G.X. *Advances in Hyaluronic Acid-Based Drug Delivery Systems. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2016, vol. 17, no. 6, p. 720-730., WOS*
 7. [1.1] JIN, P. - KANG, Z. - YUAN, P. - DU, G. - CHEN, J. *Production of specific-molecular-weight hyaluronan by metabolically engineered Bacillus subtilis 168. In METABOLIC ENGINEERING. ISSN 1096-7176, 2016, vol. 35, p.*

21-30., WOS

8. [1.1] KANG, Z. - ZHANG, N. - ZHANG, Y.F. Enhanced production of leech hyaluronidase by optimizing secretion and cultivation in *Pichia pastoris*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2016, vol. 100, no. 2, p. 707-717., WOS
9. [1.1] LALL, R.K. - SYED, D.N. - KHAN, M.I. - ADHAMI, V.M. - GONG, Y.S. - LUCEY, J.A. - MUKHTAR, H. Dietary flavonoid fisetin increases abundance of high-molecular-mass hyaluronan conferring resistance to prostate oncogenesis. In *CARCINOGENESIS*. ISSN 0143-3334, SEP 2016, vol. 37, no. 9, p. 918-928., WOS
10. [1.1] LV, M. - WANG, M. - CAI, W. - HAO, W. - YUAN, P. - KANG, Z. Characterisation of separated end hyaluronan oligosaccharides from leech hyaluronidase and evaluation of angiogenesis. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 142, p. 309-316., WOS
11. [1.1] MATUSKA, B. - COMHAIR, S. - FARVER, C. - CHMIEL, J. - MIDURA, R.J. - BONFIELD, T. - LAUER, M.E. Pathological hyaluronan matrices in cystic fibrosis airways and secretions. In *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1044-1549, 2016, vol. 55, no. 4, p. 576-585., WOS
12. [1.1] MENZINGER, S. - KAYA, A. - SAURAT, J.H. - KAYA, G. Injected hyaluronidase reduces the volume of exogenous hyaluronate fillers in mice and results in clinical improvement in a patient with pretibial myxedema. In *DERMATOPATHOLOGY*. ISSN 2296-3529, 2016, vol. 3, no. 3, p. 61-67., WOS
13. [1.1] PANOGEORGOU, T. - TSERBINI, E. - FILOU, S. - VYNIOS, D.H. - NAXAKIS, S.S. - PAPADAS, T.A. - GOUMAS, P.D. - MASTRONIKOLIS, N.S. Hyaluronan synthases and hyaluronidases in nasal polyps. In *EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY*. ISSN 0937-4477, 2016, vol. 273, no. 7, p. 1801-1808., WOS
14. [1.1] PLUDA, S. - PAVAN, M. - GALESSO, D. - GUARISE, C. Hyaluronic acid auto-crosslinked polymer (ACP): Reaction monitoring, process investigation and hyaluronidase stability. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, 2016, vol. 433, p. 47-53., WOS
15. [1.1] ROECK, K. - JOOSSE, S.A. - MULLER, J. - HEINISCH, N. - FUCHS, N. - MEUSCH, M. - ZIPPER, P. - REIFENBERGER, J. - PANTEL, K. - FISCHER, J.W. Chronic UVB-irradiation actuates perpetuated dermal matrix remodeling in female mice: Protective role of estrogen. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, article number 30482., WOS
16. [1.1] SIMULESCU, V. - KALINA, M. - MONDEK, J. - PEKAR, M. Long-term degradation study of hyaluronic acid in aqueous solutions without protection against microorganisms. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 137, p. 664-668., WOS
17. [1.1] SINGH, R. - SINGH, S. - PARIHAR, P. - MISHRA, R.K. - TRIPATHI, D.K. - SINGH, V.P. - CHAUHAN, D.K. - PRASAD, S.M. Reactive oxygen species (ROS): Beneficial companions of plants' developmental processes. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2016, vol. 7, p. 1-19., WOS
18. [1.1] TEMPLE-WONG, M.M. - REN, S.W. - QUACH, P. - HANSEN, B.C. - CHEN, A.C. - HASEGAWA, A. - D'LIMA, D.D. - KOZIOL, J. - MASUDA, K. - LOTZ, M.K. - SAH, R.L. Hyaluronan concentration and size distribution in human knee synovial fluid: variations with age and cartilage degeneration. In *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1478-6354, 2016, vol. 18. DOI: 10.1186/s13075-016-0922-4, WOS
19. [1.1] VAN WITTELOOSTUIJN, S.B. - PEDERSEN, S.L. - JENSEN, K.J. Half-

life extension of biopharmaceuticals using chemical methods: Alternatives to PEGylation. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, 2016, vol. 11, no. 22, p. 2474-2495., WOS

20. [1.1] VOLFOVA, V. - TOTHOVA, V. - VOLF, P. Hyaluronidase activity in the salivary glands of tabanid flies. In INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0965-1748, 2016, vol. 73, p. 38-46., WOS

21. [1.1] WENDLING, R.J. - CHRISTENSEN, A.M. - QUAST, A.D. - ATZET, S.K. - MANN, B.K. Effect of carboxymethylation on the rheological properties of hyaluronan. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 9, rticle number e0162849., WOS

22. [1.1] YUAN, X. - LI, R. - RAO, Z. - LI, H. - RONG, J. - TU, M. - ZENG, R. - ZHAO, J. Synthesis and characterization of a dually crosslinked heparin-conjugated HA hydrogel for BMP-2 sustained delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS. ISSN 0091-4037, 2016, vol. 65, no. 18, p. 928-937., WOS

23. [1.2] BHATIA, S. Systems for drug delivery: Safety, animal, and microbial polysaccharides. In SYSTEMS FOR DRUG DELIVERY: SAFETY, ANIMAL, AND MICROBIAL POLYSACCHARIDES. Springer International Publishing, 2016, p. 1-197. ISBN 978-331941926-8; 978-331941925-1., SCOPUS

24. [1.2] LIANG, J. - JIANG, D. - NOBLE, P.W. Hyaluronan as a therapeutic target in human diseases. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2016, vol. 97, p. 186-203., SCOPUS

ADCA180 SUZUKI, Hiroshi - UEDA, T. - JURÁNEK, Ivo - YAMAMOTO, Shozo - KATOH, T. - NODE, M. - SUZUKI, T. Hinokitiol, a selective inhibitor of the platelet-type isozyme of arachidonate 12-lipoxygenase. In Biochemical and biophysical research communications. - San Diego : Academic Press, 2000, vol. 275, no. 3, p.885-889. (3.161 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-291X.

Citácie:

1. [1.1] IMAI, Yumi - DOBRIAN, Anca D. - MORRIS, Margaret A. - TAYLOR-FISHWICK, David A. - NADLER, Jerry L. Lipids and immunoinflammatory pathways of beta cell destruction. In DIABETOLOGIA. ISSN 0012-186X, 2016, vol. 59, no. 4, p. 673-678., WOS

ADCA181 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEŽL, Vladimír - KOLENOVÁ, Lucia - WEISMANN, Peter - NAVAROVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - TRIBULOVÁ, Narcisa. Omega-3 fatty acids and atorvastatin suppress ventricular fibrillation inducibility in hypertriglyceridemic rat hearts: implication of intercellular coupling protein, connexin-43. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2010, vol. 61, no. 6, p. 717-723. (1.489 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0050/09 : Ovplynvenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).

Citácie:

1. [1.1] OL KUSAT, K. - KANBAK, G. - ILHAN OGLAKCI, A. - BURUKOGLU, D - YÜCEL, F. The investigation of the prenatal and postnatal alcohol exposure-induced neurodegeneration in rat brain: protection by betaine and/or omega-3. In CHILD'S NERVOUS SYSTEM. ISSN 0256-7040, 2016, vol. 32, no. 3, p. 467-474., WOS

2. [1.1] ROHILLA, Ankur - ROHILLA, Seema - KUMAR, Ashok - KHAN, M. U. - DEEP, Aakash. Pleiotropic effects of statins: A boulevard to cardioprotection. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 18785352, 2016, vol. 9, p. S21-S27., WOS

ADCA182 SZÖCS, Katalin - LASSÉGUE, Bernard - WENZEL, Philip - WENDT, Maria - DAIBER, Andreas - OELZE, Mathias - MEINERTZ, Thomas - MÜNZEL, Thomas

- BALDUS, Stephan. Increased superoxide production in nitrate tolerance is associated with NAD(P)H oxidase and aldehyde dehydrogenase 2 downregulation. In *Journal of molecular and cellular cardiology*, 2007, vol. 42, no. 6, p. 1111 - 1118. (4.859 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] MA, X. - ZHENG, S. - SHU, Y. - WANG, Y. - CHEN, X. Association of the Glu504Lys polymorphism in the aldehyde dehydrogenase 2 gene with endothelium-dependent dilation disorder in Chinese Han patients with essential hypertension. In *INTERNAL MEDICINE JOURNAL*. ISSN 1444-0903, 2016, vol. 46, no. 5, p. 608-615., WOS

ADCA183 ŠIMKOVIC, Ivan - HRICOVÍNI, Miloš - ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - COSENTINO, C. Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH₄OH solution. In *Carbohydrate Polymers*. - Oxford : Elsevier, 2000, vol. 41, p. 9-14. (0.987 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] AL-SIBANI, M. - AL-HARRASI, A. - NEUBERT, R.H.H. Study of the effect of mixing approach on cross-linking efficiency of hyaluronic acid-based hydrogel cross-linked with 1,4-butanediol diglycidyl ether. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0928-0987, 2016, vol. 91, p. 131-137., WOS

2. [1.1] HANKE-ROOS, M. - MESECK, G.R. - ROSENHAHN, A. Catch bond interaction allows cells to attach to strongly hydrated interfaces. In *BIOINTERPHASES*. ISSN 1934-8630, 2016, vol. 11, no. 1, p. 1-8, article number 018905., WOS

3. [1.1] PLUDA, S. - PAVAN, M. - GALESSO, D. - GUARISE, C. Hyaluronic acid auto-crosslinked polymer (ACP): Reaction monitoring, process investigation and hyaluronidase stability. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, vol. 433, p. 47-53., WOS

4. [1.1] SHI, S.J. - ZHOU, M. - LI, X. - HU, M. - LI, C.W. - LI, M. - SHENG, F.F. - LI, Z.H. - WU, G.L. - LUO, M.H. - CUI, H.H. - LI, Z.W. - FU, R.Q. - XIANG, M.F. - XU, J. - ZHANG, Q. - LU, L.C. Synergistic active targeting of dually integrin alpha(v)beta(3)/CD44-targeted nanoparticles to B16F10 tumors located at different sites of mouse bodies. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2016, vol. 235, p. 1-13., WOS

ADCA184 ŠINSKÝ, Michal - DONNERER, J. Evidence for a neurotransmitter role of glutamate in guinea pig myenteric plexus neurons. In *Neuroscience Letters*, 1998, vol. 258, p. 109-112. (1.768 - IF1997). (1998 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.2] SEIFI, M. - SWINNY, J.D. Immunolocalization of AMPA receptor subunits within the enteric nervous system of the mouse colon and the effect of their activation on spontaneous colonic contractions. In *NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY*. ISSN 3501-1925, 2016, vol. 28, no. 5, p. 705-720., SCOPUS

ADCA185 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - STEINER, Bohumil - ALFÖLDI, J. - SASINKOVÁ, Vlasta - BYSTRICKÝ, Slavomír - BALOG, K. - MACHOVÁ, Eva. Cyclodextrin derivative of hyaluronan. In *Carbohydrate Polymers*, 1999, vol. 39, p. 17-24. (1.129 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CHYTIL, M. - TROJAN, M. - KOVALENKO, A. Study on mutual interactions and electronic structures of hyaluronan with Lysine, 6-Aminocaproic acid and Arginine. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2016,

- vol. 142, p. 8-15., WOS*
- ADCA186 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - LATH, Dieter - MACH, Mojmír - BAKOŠ, D. Molecular characteristics of some commercial high-molecular-weight hyluronans. In Biomedical Chromatography, 2002, vol. 16, no. 7, p. 459-462. (1.432 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0269-3879.
- Citácie:*
- [1.1] JEUKEN, R.M. - ROTH, A.K. - PETERS, R.J.R.W. - VAN DONKELAAR, C.C. - THIES, J.C. - VAN RHIJN, L.W. - EMANS, P.J. Polymers in cartilage defect repair of the knee: Current status and future prospects. In POLYMERS. ISSN 2073-4360, 2016, vol. 8, no. 6., article number 219., 30 p., WOS
 - [1.1] MARTIN-ALARCON, L. - SCHMIDT, T. A. Rheological effects of macromolecular interactions in synovial fluid. In BIORHEOLOGY. ISSN 0006-355X, 2016, vol. 53, no. 2, p. 49-67., WOS
- ADCA187 ŠOLTÉS, Ladislav - MACH, Mojmír. Estimation of drug-protein binding parameters on assuming the validity of thermodynamic equilibrium. In Journal of chromatography. B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences, 2002, vol. 768, p. 113-119. (2002 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1570-0232.
- Citácie:*
- [1.1] BUCZKOWSKI, A. - WALISZEWSKI, D. - URBANIAK, P. - PALECZ, B. Study of the interactions of PAMAM G(3)-NH₂ and G3-OH dendrimers with 5-fluorouracil in aqueous solutions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2016, vol. 505, no. 1-2, p. 1-13., WOS
 - [1.1] CHEN, F.B. - WANG, Y.H. - YANG, M. - YIN, J.Y. - MENG, Q. - BU, F.Q. - SUN, D.D. - LIU, J.H. Interaction of the ginsenosides with kappa-casein and their effects on amyloid fibril formation by the protein: Multi-spectroscopic approaches. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2016, vol. 160, p. 306-317., WOS
 - [1.1] CHEN, Y.C. - WANG, H.M. - NIU, Q.X. - YE, D.Y. - LIANG, G.W. Binding between Saikosaponin C and Human Serum Albumin by Fluorescence Spectroscopy and Molecular Docking. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 2, article number 153., WOS
- ADCA188 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero. Molecular characterization of two host-guest associating hyaluronan derivatives. In Biomedical Chromatography, 2003, vol. 17, no. 6, p. 376-384. (1.388 - IF2002). (2003 - Current Contents).
- Citácie:*
- [1.1] BORZACCHIELLO, A. - RUSSO, L. - ZACCARIA, S. - AMBROSIO, L. Physical and Chemical Hyaluronic Acid Hydrogels and Their Biomedical Applications. In POLYSACCHARIDE HYDROGELS: CHARACTERIZATION AND BIOMEDICAL APPLICATIONS. ISBN 978-981-4613-62-0, 2016, p. 417-447., WOS
- ADCA189 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - SCHILLER, Jürgen - STANKOVSKÁ, Monika - AMHOLD, Jürgen. Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan. In Biomacromolecules [seriál], 2006, vol. 7, no. 3, p. 659-668. (3.618 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1525-7797.
- Citácie:*
- [1.1] ANTENUCCI, S. - PANZELLA, L. - FARINA, H. - ORTENZI, M.A. - CANEVA, E. - MARTINOTTI, S. - RANZATO, E. - BURLANDO, B. - D'ISCHIA, M. - NAPOLITANO, A. - VEROTTA, L. Powering tyrosol antioxidant capacity and osteogenic activity by biocatalytic polymerization. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 4, p. 2993-3002., WOS
 - [1.1] HANKE-ROOS, M. - MESECK, G.R. - ROSENHAHN, A. Catch bond interaction allows cells to attach to strongly hydrated interfaces. In

BIOINTERPHASES. ISSN 1934-8630, 2016, vol. 11, no. 1, p. 1-8, article number 018905., WOS

3. [1.1] KONG, X.Q. - CHENA, L. - YEA, P. - WANG, Z.M. - ZHANG, J.J. - YE, F. - CHEN, S.L. The role of *HYAL2* in LSS-induced glycocalyx impairment and the PKA-mediated decrease in eNOS-Ser-633 phosphorylation and nitric oxide production. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, 2016, vol. 27, no. 25, p. 3972-3979., WOS*

4. [1.1] LALL, R.K. - SYED, D.N. - KHAN, M.I. - ADHAMI, V.M. - GONG, Y.S. - LUCEY, J.A. - MUKHTAR, H. Dietary flavonoid fisetin increases abundance of high-molecular-mass hyaluronan conferring resistance to prostate oncogenesis. In *CARCINOGENESIS. ISSN 0143-3334, 2016, vol. 37, no. 9, p. 918-928., WOS*

5. [1.1] LIANG, J. - JIANG, D. - NOBLE, P.W. Hyaluronan as a therapeutic target in human diseases. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2016, vol. 97, p. 186-203., WOS*

6. [1.1] LIN, C.W. - LU, K.Y. - WANG, S.Y. - SUNG, H.W. - MI, F.L. CD44-specific nanoparticles for redox-triggered reactive oxygen species production and doxorubicin release. In *ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2016, vol. 35, p. 280-292., WOS*

7. [1.1] LORD, M.S. - FARRUGIA, B.L. - YAN, C.M.Y. - VASSIE, J.A. - WHITELOCK, J.M. Hyaluronan coated cerium oxide nanoparticles modulate CD44 and reactive oxygen species expression in human fibroblasts. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. ISSN 1549-3296, 2016, vol. 104, no. 7, p. 1736-1746., WOS*

8. [1.1] MENDE, M. - BEDNAREK, C. - WAWRYSZYN, M. - SAUTER, P. - BISKUP, M.B. - SCHEPERS, U. - BRASE, S. Chemical synthesis of glycosaminoglycans. In *CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2016, vol. 116, no. 14, p. 8193-8255., WOS*

9. [1.1] MORVAN, G. - VUILLEMIN, V. - GUERINI, H. Percutaneous treatment of radicular pain due to lumbar disc disease. In *E-MEMOIRES DE L ACADEMIE NATIONALE DE CHIRURGIE. ISSN 1634-0647, 2016, vol. 15, no. 3, p. 36-41., WOS*

10. [1.1] PARK, W. - BAE, B.C. - NA, K. A highly tumor-specific light-triggerable drug carrier responds to hypoxic tumor conditions for effective tumor treatment. In *BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2016, vol. 77, p. 227-234., WOS*

11. [1.1] TOROK, N.J. Dysregulation of redox pathways in liver fibrosis. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY. ISSN 0193-1857, 2016, vol. 311, no. 4, p. G667-G674., WOS*

ADCA190 ŠOLTÉS, Ladislav. Aminoglycoside antibiotics - two decades of their HPLC bioanalysis. In *Biomedical Chromatography, 1999, vol. 13, iss. 1, p. 3-10. (1.013 - IF1998). (1999 - Current Contents).*

Citácie:

1. [1.1] EZQUER-GARIN, C. - ESCUDER-GILABERT, L. - MARTIN-BIOSCA, Y. - LISART, R.F. - SAGRADO, S. - MEDINA-HERNANDEZ, M.J. Fit-for-purpose chromatographic method for the determination of amikacin in human plasma for the dosage control of patients. In *TALANTA. ISSN 0039-9140, 2016, vol. 150, p. 510-515., WOS*

2. [1.1] JASTRZEBSKA, A. - PIASTA, A. - KOWALSKA, S. - KRZEMIŃSKI, M. - SZŁYK, E. A new derivatization reagent for determination of biogenic amines in wines. In *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2016, vol. 48, p. 111-119., WOS*

3. [1.1] SILVA, J.M. - REIS, R.L. - MANO, J.F. Biomimetic extracellular environment based on natural origin polyelectrolyte multilayers. In *SMALL. ISSN*

1613-6810, 2016, p. 4308-4342., WOS

4. [1.1] SOHEILI, V. - TAGHDISI, S.M. - KHAYYAT, M.H. - BAZZAZ, B.S.F. - RAMEZANI, M. - ABNOUS, K. *Colorimetric and ratiometric aggregation assay for streptomycin using gold nanoparticles and a new and highly specific aptamer. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, 2016, vol. 183, no. 5, p. 1687-1697., WOS*

5. [1.2] ISMAIL, A.F.H. - MOHAMED, F. - ROSLI, L.M.M. - SHAFRI, M.A.M. - HARIS, M.S. - ADINA, A.B. *Spectrophotometric determination of gentamicin loaded PLGA microparticles and method validation via ninhydrin-gentamicin complex as a rapid quantification approach. In JOURNAL OF APPLIED PHARMACEUTICAL SCIENCE. ISSN 2231-3354, 2016, vol. 6, no. 1, p. 007-014., SCOPUS*

ADCA191 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTEFEK, Milan. A novel carboxymethylated mercaptotriazinoindole inhibitor of aldose reductase interferens with the polyol pathway in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 4, p. 587-591. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).

Citácie:

1. [1.1] ADESHARA, K.A. - DIWAN, A.G. - TUPE, R.S. *Diabetes and complications: Cellular signaling pathways, current understanding and targeted therapies. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2016, vol. 17, no. 11, p. 1309-1328., WOS*

2. [1.1] ALEMAN-GONZALEZ-DUHART, D. - TAMAY-CACH, F. - ALVAREZ-ALMAZAN, S. - MENDIETA-WEJEBE, J.E. *Current Advances in the Biochemical and Physiological Aspects of the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus with Thiazolidinediones. In PPAR RESEARCH. ISSN 1687-4757, 2016, vol. 2016, 10 p., article number 7614270., WOS*

ADCA192 ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RECHLIN, Chris - HEINE, Andreas - KLEBE, Gerhard. Identification of novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercaptotriazinoindole scaffold. In *Journal of medicinal chemistry*, 2015, vol. 58, no. 6, p. 2649-2657. (5.447 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-2623.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb).

Citácie:

1. [1.1] GOPINATH, G. - SANKESHI, V. - PERUGU, S. - ALAPARTHI, M.D. - BANDARU, S. - PASALA, V.K. - CHITTINENI, P.R. - KRUPADANAM, G.L.D. - SAGURTHI, S.R. *Design and synthesis of chiral 2H-chromene-N-imidazolo-amino acid conjugates as aldose reductase inhibitors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2016, vol. 124, p. 750-762., WOS*

ADCA193 ŠTEFEK, Milan - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - MILÁČKOVÁ, Ivana -

JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - TRIANTOS, Nikos. (2-Benzyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-8-yl)-acetic acid: An aldose reductase inhibitor and antioxidant of zwitterionic nature. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 19, no. 23, p. 7181-7185. (2.978 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0968-0896.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

Citácie:

1. [1.1] GREWAL, A.S. - BHARDWAJ, S. - PANDITA, D. - LATHER, V. - SEKHON, B.S. *Updates on Aldose Reductase Inhibitors for Management of Diabetic Complications and Non-diabetic Diseases. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2016, vol. 16, no. 2, p. 120-162, WOS*

ADCA194 ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Eye lens in aging and diabetes: effect of quercetin. In *Rejuvenation Research*, 2011, vol. 14, no. 5, p. 525-534. (4.225 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1549-1684.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).

Citácie:

1. [1.1] FERLEMI, A.V. - MAKRI, O.E. - MERMIGKI, P.G. - LAMARI, F.N. - GEORGAKOPOULOS, C.D. *Quercetin glycosides and chlorogenic acid in highbush blueberry leaf decoction prevent cataractogenesis in vivo and in vitro: Investigation of the effect on calpains, antioxidant and metal chelating properties. In EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. ISSN 0014-4835, 2016, vol. 145, p. 258-268., WOS*

2. [1.1] MIRSKY, N. - COHEN, R. - ELIAZ, A. - DOVRAT, A. *Featured Article Inhibition of diabetic cataract by glucose tolerance factor extracted from yeast. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2016, vol. 241, no. 8, p. 817-829., WOS*

3. [1.1] MITROVIC, S. - KELAVA, T. - SUCUR, A. - GRCEVIC, D. *Levels of selected aqueous humor mediators (IL-10, IL-17, CCL2, VEGF, FasL) in diabetic cataract. In OCULAR IMMUNOLOGY AND INFLAMMATION. ISSN 0927-3948, 2016, vol. 24, no. 2, p. 159-166., WOS*

4. [1.1] SHIBATA, T. - SHIBATA, S. - SHIBATA, N. - KIYOKAWA, E. - SASAKI, H. - SINGH, D.P. - KUBO, E. *Propolis, a Constituent of Honey, Inhibits the Development of Sugar Cataracts and High-Glucose-Induced Reactive Oxygen Species in Rat Lenses. In JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 2090-004X, 2016, vol. 2016, 6 p., article number 1917093., WOS*

ADCA195 ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. Oxidative modification of rat eye lens proteins by peroxy radicals in vitro: protection by the chain-breaking antioxidants stobadine and Trolox. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2005, vol. 1741, no. 1-2, p. 183-190. (3.046 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0925-4439.

Citácie:

1. [1.1] ASIKIN, Y. - TAKAHASHI, M. - MIZU, M. - TAKARA, K. - OKU, H. - WADA, K. *DNA damage protection against free radicals of two antioxidant neolignan glucosides from sugarcane molasses. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2016, vol. 96, no.4, p. 1209-*

1215., WOS

- ADCA196 ŠTEFEK, Milan - ŠNIRC, Vladimír - DJOUBISSIE, Paul-Omer - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - RAČKOVÁ, Lucia - BEZÁKOVÁ, Želmíra - KARASU, Çimen - CARBONE, Vincenzo - EL-KABBANI, Ossama. Carboxymethylated pyridoindole antioxidants as aldose reductase inhibitors: synthesis, activity, partitioning, and molecular modeling. In *Bioorganic & medicinal chemistry*, 2008, vol.16, no. 9, p. 4908-4920. (2.662 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] *GOPINATH, G. - SANKESHI, V. - PERUGU, S. - ALAPARTHI, M.D. - BANDARU, S. - PASALA, V.K. - CHITTINENI, P.R. - KRUPADANAM, G.L.D. - SAGURTHI, S.R. Design and synthesis of chiral 2H-chromene-N-imidazolo-amino acid conjugates as aldose reductase inhibitors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2016, vol. 124, p. 750-762., WOS*
2. [1.1] *GREWAL, A.S. - BHARDWAJ, S. - PANDITA, D. - LATHER, V. - SEKHON, B.S. Updates on aldose reductase inhibitors for management of diabetic complications and non-diabetic diseases. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2016, vol. 16, no. 2, p. 120-162., WOS*
3. [1.1] *ZHU, S.J. - HAO, X. - ZHANG, S.Z. - QIN, X.Y. - CHEN, X. - ZHU, C.J. Synthesis of benzothiadiazine derivatives exhibiting dual activity as aldose reductase inhibitors and antioxidant agents. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2016, vol. 26, no. 12, p. 2880-2885., WOS*
4. [1.1] *ZHU, S.J. - ZHANG, S.Z. - HAO, X. - QIN, X.Y. - PARVEEN, S. - YANG, S.Q. - MA, B. - ZHU, C.J. Pyridothiadiazine derivatives as aldose reductase inhibitors having antioxidant activity. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, p. 126-130., WOS*
5. [1.2] *GRIBBLE, G.W. Indole ring synthesis: From natural products to drug discovery. (Book). In INDOLE RING SYNTHESIS: FROM NATURAL PRODUCTS TO DRUG DISCOVERY. Wiley, 2016, p. 1-688. ISBN 978-111869569-2;978-047051218-0, SCOPUS*

- ADCA197 ŠTOLC, Svorad. Indole derivatives as neuroprotectants. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1943-1950. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).

Citácie:

1. [1.1] *FANDY, T.E. - ABDALLAH, I. - KHAYAT, M. - COLBY, D.A. - HASSAN, H.E. In vitro characterization of transport and metabolism of the alkaloids: vincamine, vinpocetine and eburnamonine. In CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0344-5704, 2016, vol. 77, no. 2, p. 259-267., WOS*

- ADCA198 ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTVRTINA, Svetoslav. Development of the new group of indole-derived neuroprotective drugs affecting oxidative stress. In *Cellular and Molecular Neurobiology*. - New York : Springer, 2006, vol. 26, no. 7/8, p. 1495 - 1504. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] *CHIRKOVA, Z.V. - KABANOVA, M.V. - FILIMONOV, S.I. - ABRAMOV, I.G. - PETZER, A. - PETZER, J.P. - SUPONITSKY, K.Y. An evaluation of synthetic indole derivatives as inhibitors of monoamine oxidase. In BIOORGANIC*

& *MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2016, vol. 26, no. 9, p. 2214-2219., WOS

2. [1.2] GRIBBLE, G.W. *Indole ring synthesis: From natural products to drug discovery. (Book)*. In *INDOLE RING SYNTHESIS: FROM NATURAL PRODUCTS TO DRUG DISCOVERY*. Wiley, 2016, p. 1-688. ISBN 978-111869569-2; 978-047051218-0., SCOPUS

- ADCA199 ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - ŽIŽKOVÁ, Petronela - KWOLEK-MIREK, Magdalena - PONIŠT, Silvester - SPICKETT, Corinne M. - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of sarcoplasmic/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity and oxidative modification during the development of adjuvant arthritis. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2011, vol. 511, no. 1-2, p. 40-47. (3.022 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-9861. (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. VEGA č. 2/0001/08 : Substituované pyridoindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo).

Citácie:

1. [1.1] ESPINOSA, A. - HENRIQUEZ-OLGUIN, C. - JAIMOVICH, E. *Reactive oxygen species and calcium signals in skeletal muscle: A crosstalk involved in both normal signaling and disease*. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, eISSN 1532-1991, 2016, vol. 60, no. 3, SI, p. 172-179., WOS

- ADCA200 TOMČÍKOVÁ, Oľga - BEZEK, Štefan - ĎURIŠOVÁ, Mária - FABEROVÁ, Viera - ZEMÁNEK, Marián - TRNOVEC, Tomáš. Biliary excretion and enterohepatic circulation of two beta-adrenergic blocking drugs, exaprolol and propranolol in rats. In *Biopharmaceutics & Drug Disposition*, 1984, vol. 5, no. 2, p. 153-162. ISSN 0142-2782.

Citácie:

1. [1.1] MASKELL, P. D. - ALBEISHY, M. - DE PAOLI, G. - WILSON, N. E. - SEETOHUL, L. N. *Postmortem redistribution of the heroin metabolites morphine and morphine-3-glucuronide in rabbits over 24 h*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE*. ISSN 0937-9827, 2016, vol. 130, no. 2, p. 519-531., WOS

- ADCA201 TORTOLANI, Anthony J. - POWELL, Saul R. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. - POGO, Gustave J. - KRAMER, Jay H. Detection of alkoxyl and carbon-centered free radicals in coronary sinus blood from patients undergoing elective cardioplegia. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1993, vol. 14, no. 4, p. 421-426. ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] HALMOSI, R. - DERES, L. - GAL, R. - EROS, K. - SUMEGI, B. - TOTH, K. *PARP inhibition and postinfarction myocardial remodeling*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2016, vol. 217, p. S52-S59., WOS

- ADCA202 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján. Myocardial gap junction: targets for novel approaches in the prevention of life-threatening cardiac arrhythmias. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S1-S13. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MARSH, Andrew - CASEY-GREEN, Katherine - PROBERT, Fay - WITHALL, David - MITCHELL, Daniel A. - DILLY, Suzanne J. - JAMES, Sean - DIMITRI, Wade - LADWA, Sweta R. - TAYLOR, Paul C. - SINGER, Donald R J. Simvastatin sodium salt and fluvastatin interact with human gap junction gamma-3 protein. In PLOS ONE. ISSN 19326203, 2016, vol. 11, no. 2, Article number e0148266, WOS
 2. [1.1] POLYMEROPOULOS, Evangelos - BAGOS, Pantelis - PAPADIMITRIOU, Maria - RIZOS, Ioannis - PATSOURIS, Efstratios - TOUMPOULIS, Ioannis. Vitamin C for the prevention of postoperative atrial fibrillation after cardiac surgery: A meta-analysis. In ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, 2016, vol. 6, no. 2, p. 243-250., WOS
 3. [1.2] QIU, Jie - ZHOU, Shenghua - LIU, Qiming. Phosphorylated AMP-activated protein kinase slows down the atrial fibrillation progression by activating Connexin43. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2016, vol. 208, p. 56-57., SCOPUS
- ADCA203 TRIBULOVÁ, Narcisa - SEKI, Shingo - RADOŠINSKÁ, Jana - KAPLÁN, Peter - BABUŠÍKOVÁ, Eva - KNEZL, Vladimír - MOCHIZUKI, S. Myocardial Ca²⁺ handling and cell-to-cell coupling, key factors in prevention of sudden cardiac death. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1120-1129. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- Citácie:
1. [1.1] SHYSH, Angela M. - NAGIBIN, Vasyl S. - KAPLINSKII, Sergii P. - DOSENKO, Victor E. N-3 long chain polyunsaturated fatty acids increase the expression of PPAR γ -target genes and resistance of isolated heart and cultured cardiomyocytes to ischemic injury. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2016, vol. 68, no. 6, p. 1133-1139., WOS
- ADCA204 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SHAINBERG, Asher - SEKI, Shingo - SOUKUP, Tomáš. Thyroid hormones and cardiac arrhythmias. In Vascular Pharmacology, 2010, vol. 52, no. 3-4, p. 102 - 112. (2.044 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1537-1891.
- Citácie:
1. [1.1] CHESEREK, M.J. - WU, G.R. - LI, L.N. - LI, L.R. - KARANGWA, E. - SHI, Y.H. - LE, G.W. Cardioprotective effects of lipoic acid, quercetin and resveratrol on oxidative stress related to thyroid hormone alterations in long-term obesity. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2016, vol. 33, p. 36-44., WOS
 2. [1.2] MEZIOU, Sonia Marrakchi - KANOUN, Faouzi - MARRAKCHI, Dania Idriss - KAMMOUN, Ikram - KACHBOURA, Salem. Thyroid dysfunction and arrhythmias (Book chapter). In THYROID DISORDERS: BASIC SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE. 2016, p. 273-286, ISBN: 978-331925871-3;978-331925869-0, SCOPUS
- ADCA205 TRNOVEC, Tomáš - KÁLLAY, Zoltán - BEZEK, Štefan. Effects of ionizing radiation on the blood brain barrier permeability to pharmacologically active substances. In International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 1990, vol.19, no. 6, p.1581-1587. ISSN 0360-3016.
- Citácie:
1. [1.1] KOPANI, M. - KOPANIOVA, A. - TRNKA, M. - CAPLOVICOVA, M. - RYCHLY, B. - JAKUBOVSKY, J. Cristobalite and Hematite Particles in Human Brain. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2016, vol. 174, no. 1, p. 52-57., WOS
- ADCA206 TUŠKOVÁ, Radka - LIPTÁK, Boris - SZOMOLÁNYI, Pavol - VANČOVÁ, Olga -

ULIČNÁ, Oľga - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - DUBOVICKÝ, Michal - TRATTNIG, S. - LIPTAJ, Tibor - KAŠPAROVÁ, Svatava. Neuronal marker recovery after Simvastatin treatment in dementia in the rat brain: In vivo magnetic resonance study. In Behavioural Brain Research, 2015, vol. 284, p. 257-264. (3.028 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0166-4328.

Citácie:

1. [1.1] SHEVELEV, O. B. - SERYAPINA, A. A. - MARKEL, A. L. - MOSHKIN, M. P. Brain metabolites in ISIAH and Wistar rats. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS: APPLIED RESEARCH. ISSN 2079-0597, 2016, vol. 6, no. 4, p. 424-429., WOS

ADCA207 TVRDOŇOVÁ, Martina - DEDÍK, Ladislav - MIRCIOIU, Constantin - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - ĎURIŠOVÁ, Mária. Physiologically motivated time-delay model to account for mechanisms underlying enterohepatic circulation of piroxicam in human beings. In Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology, 2008, vol. 104, p.35-42. (1.821 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1742-7835.

Citácie:

1. [1.1] MALIK, M.Y. - JAISWAL, S. - SHARMA, A. - SHUKLA, M. - LAL, J. Role of enterohepatic recirculation in drug disposition: cooperation and complications. In DRUG METABOLISM REVIEWS. ISSN 0360-2532, 2016, vol. 48, no. 2, p. 281-327., WOS

2. [1.1] YOKRATTANASAK, J. - DE GAETANO, A. - PANUNZI, S. - SATIRACOO, P. - LAWTON, W.M. - LENBURY, Y. A Simple, Realistic Stochastic Model of Gastric Emptying. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 4, Article Number: e0153297, WOS

ADCA208 TVRDOŇOVÁ, Martina - CHRENOVÁ, Jana - RAUSOVÁ, Zuzana - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - ĎURIŠOVÁ, Mária - MIRCIOIU, Constantin - DEDÍK, Ladislav. Novel approach to bioequivalence assessment based on physiologically motivated model. In International Journal of Pharmaceutics, 2009, vol. 380, p. 89-95. (3.061 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-5173.

Citácie:

1. [1.1] BORISOVA, S. - SARBU, I. - SAVU, S.N. - MATI, E. Effect of platelets antiaggregant clopidogrel on erythrocytes aggregation and sedimentation. In FARMACIA. ISSN 0014-8237, 2016, vol. 64, no. 5, p. 785-792., WOS

ADCA209 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Subchronic perinatal asphyxia in rats: Embryo-foetal assessment of a new model of oxidative stress during critical period of development. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 61, p. 233-239. (3.010 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915.(VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).

Citácie:

1. [1.1] PLACHA, K. - VALACHOVA, K. - RAPTA, P. - TOPOLSKA, D. - MELICHERCIKOVA, K. - SOLTES, L. Effect of venlafaxine on scavenging free radicals in vitro. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2016, vol. 37, no. 1, p. 59-64., WOS

ADCA210 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - PONECHALOVÁ, Veronika -

NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - ŠNIRC, Vladimír - MACH, Mojmir. Prenatal developmental toxicity study of the pyridoindole antioxidant SMeIEC2 in rats. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 639-643. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. *Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS*

ADCA211

ULUSU, Nuray Nuriye - SAHILLI, Meral - AVCI, Aslihan - CANBOLAT, Orhan - OZANSOY, Gülgün - ARI, Nuray - BALI, Musa - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - GAJDOŠÍK, Andrej - KARASU, Çimen. Pentose phosphate pathway, glutathione-dependent enzymes and antioxidant defense during oxidative stress in diabetic rodent brain and peripheral organs: effects of stobadine and vitamin E. In *Neurochemical research*. - New York : Kluwer Academic /Plenum Publ., 2003, vol. 28, no. 6, p. 815 - 823. (1.672 - IF2002).

Citácie:

1. [1.1] ABBASNEZHAD, A. - NIAMAND, S. - MAHMOUDABADY, M. - SOUKHTANLOO, M. - REZAEI, S.A. - MOUSAVI, S.M. *Nigella sativa improve redox homeostasis in heart and aorta of diabetic rat. In CURRENT NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 1573-4013, 2016, vol. 12, no. 1, p. 35-41., WOS*
2. [1.1] DEORI, M. - DEVI, D. - KUMARI, S. - HAZARIKA, A. - KALITA, H. - SARMA, R. - DEVI, R. *Antioxidant Effect of Sericin in Brain and Peripheral Tissues of Oxidative Stress Induced Hypercholesterolemic Rats. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2016, vol. 7, article number 319., WOS*
3. [1.1] SACCA, S.C. - GANDOLFI, S. - BAGNIS, A. - MANNI, G. - DAMONTE, G. - TRAVERSO, C.E. - IZZOTTI, A. *From DNA damage to functional changes of the trabecular meshwork in aging and glaucoma. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2016, vol. 29, p. 26-41., WOS*
4. [1.1] SHOKRZADEH, M. - ABDI, H. - ASADOLLAH-POUR, A. - SHAKI, F. *Nanoceria attenuated high glucose-induced oxidative damage in HepG2 cells. In CELL JOURNAL. ISSN 2228-5806, 2016, vol. 18, no. 1, p. 97-102., WOS*
5. [1.1] WANG, B. - AW, T.Y. - STOKES, K.Y. *The protection conferred against ischemia-reperfusion injury in the diabetic brain by N-acetylcysteine is associated with decreased dicarbonyl stress. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2016, vol. 96, p. 89-98., WOS*
6. [1.2] PAKSERESHT, Z. - KALALIAN MOGHADDAM, H. - HOJATI, V. - NOROUZI, P. *Effect of palmatine hydrochloride on oxidative stress in streptozotocin -induced diabetic rats. In JOURNAL OF ZANJAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES AND HEALTH SERVICES. ISSN 1606-9366, 2016, vol. 24, no. 107, p. 119-129., SCOPUS*
7. [3.2] BUDNEVSKIY, A.V. - TSVETIKOVA, L.N. - OVSYANNIKOV, E.S. - GONCHARENKO, O.V. *A role of melatonin for occurrence of chronic obstructive pulmonary disease. In PUL'MONOLOGIYA. ISSN 0869-0189, 2016, vol. 26, no. 3, p. 372-378., Russian Science Citation Index*

ADCA212

VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLESKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - COLLINS, Maurice N. - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠOLTĚS, Ladislav. Hydrogen peroxide generation by the Weissberger biogenic oxidative system during hyaluronan degradation. In *Carbohydrate Polymers*, 2016, vol. 148, p. 189-193. (4.219 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich

mitochondrií).

Citácie:

1. [1.1] CAI, C.E. - GUO, Z.Y. - YANG, Y.Y. - GENG, Z.L. - TANG, L.L. - ZHAO, M.L. - QIU, Y.Y. - CHEN, Y.F. - HE, P.M. Inhibition of hydrogen peroxide induced injuring on human skin fibroblast by *Ulva prolifera* polysaccharide. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2016, vol. 91, p. 241-247., WOS

- ADCA213 VALENT, Ivan - TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - BUJDÁK, Juraj - ŠOLTĚS, Ladislav. Kinetics of ABTS derived radical cation scavenging by bucellamine, cysteine, and glutathione. Catalytic effect of Cu²⁺ ions. In *Biophysical Chemistry*, 2016, vol. 212, p. 9-16. (2.363 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0301-4622.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-0291-11 : Fotoaktívne hybridné nanomateriály s luminiscenčnými a antimikrobiálnymi vlastnosťami).

Citácie:

1. [1.1] WON, K. - JANG, N.Y. - JEON, J. A Natural component-based oxygen indicator with in-pack activation for intelligent food packaging. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2016, vol. 64, no. 51, p. 9675-9679., WOS

- ADCA214 VAŠÍČEK, Ondřej - LOJEK, Antonín - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan. Role of histamine receptors in the effects of histamine on the production of reactive oxygen species by whole blood phagocytes. In *Life Sciences*, 2014, vol.100, iss. 1, p. 67-72. (2.296 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research).

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA, R. - BALLERINI, C. - PASSANI, M.B. - BERNARDINO, L. Histaminergic regulation of blood-brain barrier activity. In *HISTAMINE RECEPTORS: PRECLINICAL AND CLINICAL ASPECTS*. ISSN 1048-6909, 2016, vol. 28, p. 215-230., WOS

2. [1.1] GUO, J.K. - XU, M.M. - ZHENG, M.F. - LIU, S.T. - ZHOU, J.W. - KE, L.J. - CHEN, T.B. - RAO, P.F. Topical application of TAT-superoxide dismutase in Acupoints LI 20 on allergic rhinitis. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2016, article number 3830273., WOS

- ADCA215 VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠVAJDLENKA, Emil - VEVERKOVÁ, Eva - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Novel quercetin derivatives: Synthesis and screening for anti-oxidant activity and aldose reductase inhibition. In *Chemical Papers*, 2013, vol. 67, no. 1, p. 76-83. (0.879 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 1/0543/11 : Asymetrická organokatalýza v netradičných médiách a s využitím netradičných aktivačných metód).

Citácie:

1. [1.1] BHADADA, S.V. - VYAS, V.K. - GOYAL, R.K. Protective effect of *Tephrosia purpurea* in diabetic cataract through aldose reductase inhibitory activity. In *BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2016, vol. 83, p. 221-228., WOS

- ADCA216 VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica.

Inhibition of the sarco/endoplasmic reticulum Ca^{2+} -ATPase (SERCA1) by rutin derivatives. In *Journal of Muscle Research and Cell Motility*, 2015, vol. 36, p. 183-194. (2.086 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0142-4319. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. COST Action BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi).

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, N. - AHMAD, R. - NAQVI, A.A. - ALAM, M.A. - ASHAFAG, M. - SAMIM, M. - IQBAL, Z. - AHMAD, F.J. *Rutin-encapsulated chitosan nanoparticles targeted to the brain in the treatment of Cerebral Ischemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2016, vol. 91, p. 640-655., WOS*
2. [1.1] AHMAD, N. - AHMAD, R. - NAQVI, A.A. - ALAM, M.A. - SAMIM, M. - IQBAL, Z. - AHMAD, F.J. *Quantification of rutin in rat's brain by UHPLC/ESI-Q-TOF-MS/MS after intranasal administration of rutin loaded chitosan nanoparticles. In EXCLI JOURNAL. ISSN 1611-2156, 2016, vol. 15, p. 518-531., WOS*

ADCA217 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Polyphenol fatty acid esters as serine protease inhibitors: a quantum-chemical QSAR analysis. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 27, no. 6, p. 800-809. (1.617 - IF2011). ISSN 1475-6366.

Citácie:

1. [1.1] CRAUSTE, C. - ROSELL, M. - DURAND, T. - VERCAUTEREN, J. *Omega-3 polyunsaturated lipophenols, how and why?. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2016, vol. 120, SI, p. 62-74., WOS*
2. [1.1] TANKA-SALAMON, A. - KOMOROWICZ, E. - SZABÓ, L. - TENEKEDJIEV, K. - KOLEV, K. *Free fatty acids modulate thrombin mediated fibrin generation resulting in less stable clots. In PLoS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 12, article number e0167806., WOS*

ADCA218 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - ONDREJOVIČ, Miroslav - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. In *Food chemistry*, 2010, vol. 123, p. 45-50. (3.146 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.

Citácie:

1. [1.1] ANTONOPOULOU, I. - VARRIALE, S. - TOPAKAS, E. - ROVA, U. - CHRISTAKOPOULOS, P. - FARACO, V. *Enzymatic synthesis of bioactive compounds with high potential for cosmeceutical application. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2016, vol. 100, no. 15, p. 6519-6543., WOS*
2. [1.1] CRAUSTE, C. - ROSELL, M. - DURAND, T. - VERCAUTEREN, J. *Omega-3 polyunsaturated lipophenols, how and why?. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2016, vol. 120, SI, p. 62-74., WOS*
3. [1.1] CRUZ, L. - FERNANDES, I. - GUIMARAES, M. - DE FREITAS, V. -

MATEUS, N. Enzymatic synthesis, structural characterization and antioxidant capacity assessment of a new lipophilic malvidin-3-glucoside-oleic acid conjugate. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2016, vol. 7, no. 6, p. 2754-2762., WOS

4. [1.1] HATTORI, H. - TSUTSUKI, H. - NAKAZAWA, M. - UEDA, M. - IHARA, H. - SAKAMOTO, T. Naringin lauroyl ester inhibits lipopolysaccharide-induced activation of nuclear factor kappa B signaling in macrophages. In *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0916-8451, 2016, vol. 80, no. 7, p. 1403-1409., WOS

5. [1.1] ORHAN, F. - CEKER, S. - ANAR, M. - AGAR, G. - ARASOGLU, T. - GULLUCE, M. Protective effects of three luteolin derivatives on aflatoxin B-1-induced genotoxicity on human blood cells. In *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 1054-2523, 2016, vol. 25, no. 11, p. 2567-2577., WOS

6. [1.1] SAIK, A.Y.H. - LIM, Y.Y. - STANSLAS, J. - CHOO, W.S. Lipase-catalyzed acylation of quercetin with cinnamic acid. In *BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION*. ISSN 1024-2422, 2016, vol. 34, no. 1, p. 33-43., WOS

7. [1.1] WANG, Z.Y. - DU, W.Y. - DUAN, Z.Q. - YANG, R.L. - BI, Y.H. - YUAN, X.T. - MAO, Y.Y. - ZHAO, Y.P. - WU, J. - JIA, J.B. Efficient regioselective synthesis of the crotonyl polydatin prodrug by *Thermomyces lanuginosus* lipase: a kinetics study in eco-friendly 2-Methyltetrahydrofuran. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, 2016, vol. 179, no. 6, p. 1011-1022., WOS

8. [1.2] SUN, Y. - LIU, L. - LUO, Z. - YAN, R. Studies on synthesis and antioxidant activity of isoorientin-6"-oleate and isovitexin-6"-oleate. In *JOURNAL OF CHINESE INSTITUTE OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1009-7848, 2016, vol. 16, no. 10, p. 47-53., SCOPUS

ADCA219 VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOLAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Decreased brain levels of 2',3'-cyclic nucleotide-3'-phosphodiesterase in Down syndrome and Alzheimer's disease. In *Neurobiology of aging*. - New York : Elsevier Science, 2001, vol. 22, p. 547-553. (4.159 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0197-4580.

Citácie:

1. [1.1] BARATEIRO, A. - BRITES, D. - FERNANDES, A. Oligodendrocyte Development and Myelination in Neurodevelopment: Molecular Mechanisms in Health and Disease. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2016, vol. 22, no. 6, p. 656-679., WOS

2. [1.1] DE ROSSI, P. - BUGGIA-PREVOT, V. - CLAYTON, B.L.L. - VASQUEZ, J.B. - VAN SANFORD, C. - ANDREW, R.J. - LESNICK, R. - BOTTE, A. - DEYTS, C. - SALEM, S. - RAO, E. - RICE, R.C. - PARENT, A. - KAR, S. - POPKO, B. - PYTEL, P. - ESTUS, S. - THINAKARAN, G. Predominant expression of Alzheimer's disease-associated BIN1 in mature oligodendrocytes and localization to white matter tracts. In *MOLECULAR NEURODEGENERATION*. ISSN 1750-1326, 2016, vol. 11, Article Number: 59, WOS

3. [1.1] DZAMBA, D. - HARANTOVA, L. - BUTENKO, O. - ANDEROVA, M. Glial Cells - The Key Elements of Alzheimer's Disease. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2016, vol. 13, no. 8, p. 894-911., WOS

4. [1.1] NAIK, A.R. - LEWIS, K.T. - JENA, B.P. The neuronal porosome complex in health and disease. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, 2016, vol. 241, no. 2, p. 115-130., WOS

5. [1.1] TRIPLETT, J.C. - SWOMLEY, A.M. - CAI, J. - KLEIN, J.B. - BUTTERFIELD, D.A. Quantitative Phosphoproteomic Analyses of the Inferior

Parietal Lobule from Three Different Pathological Stages of Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2016, vol. 49, no. 1, p. 45-62., WOS

6. [1.1] XU, B.H. - XIONG, F. - TIAN, R. - ZHAN, S.H. - GAO, Y.P. - QIU, W.Y. - WANG, R.Z. - GE, W. - MA, C. Temporal lobe in human aging: A quantitative protein profiling study of samples from Chinese Human Brain Bank. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2016, vol. 73, p. 31-41., WOS

7. [1.2] ESTEBAN-FERNÁNDEZ, A., CORONA, G., VAUZOUR, D., SPENCER, J.P.E. Neuroprotective effects associated with wine and its phenolic constituents (Book Chapter) . In WINE SAFETY, CONSUMER PREFERENCE, AND HUMAN HEALTH. Springer International Publishing 2016, p. 279-292. ISBN: 978-331924514-0;978-331924512-6, SCOPUS

ADCA220 VLKOLINSKÝ, Roman - ŠTOLC, Svorad. Effects of stobadine, melatonin, and other antioxidants on hypoxia/reoxygenation-induced synaptic transmission failure in rat hippocampal slices. In Brain Research, 1999, vol. 850, p.118-126. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.2] TSOMPOS, C. - PANOULIS, C. - TOUTOUZAS, K. - TRIANTAFYLLOU, A. - ZOGRAFOS, G. - PAPALLOIS, A. Acute effect of the antioxidant drug U-74389G on hematocrit levels during hypoxia and reoxygenation injury in rats. In SCIENTIA MEDICA. ISSN 1806-5562, 2016, vol. 26, no. 1, p. 1-7., SCOPUS

ADCA221 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXCL10, but not its chronic astroglial production, alters synaptic transmission in mouse hippocampal slices. In Journal of Neuroimmunology, 2004, vol.150, no.1-2, p. 37-47. (3.054 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-5728.

Citácie:

1. [1.1] BLANK, T. - DETJE, C.N. - SPIESS, A. - HAGEMEYER, N. - BRENDENCKE, S.M. - WOLFART, J. - STASZEWSKI, O. - ZOLLER, T. - PAPAGEORGIOU, I. - SCHNEIDER, J. - PARICIO-MONTESINOS, R. - EISEL, U.L.M. - MANAHAN-VAUGHAN, D. - JANSEN, S. - LIENENKLAUS, S. - LU, B. - IMAI, Y. - MULLER, M. - GOELZ, S.E. - BAKER, D.P. - SCHWANINGER, M. - KANN, O. - HEIKENWALDER, M. - KALINKE, U. - PRINZ, M. Brain Endothelial- and Epithelial-Specific Interferon Receptor Chain 1 Drives Virus-Induced Sickness Behavior and Cognitive Impairment. In IMMUNITY. ISSN 1074-7613, 2016, vol. 44, no. 4, p. 901-912., WOS

2. [1.1] BOULAY, A.C. - CISTERNINO, S. - COHEN-SALMON, M. Immunoregulation at the gliovascular unit in the healthy brain: A focus on Connexin 43. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2016, vol. 56, p. 1-9., WOS

3. [1.1] GRUOL, D.L. Impact of Increased Astrocyte Expression of IL-6, CCL2 or CXCL10 in Transgenic Mice on Hippocampal Synaptic Function. In BRAIN SCIENCES. ISSN 2076-3425, 2016, vol. 6, no. 2, Article Number: 19, WOS

4. [1.1] KONAT, G. Cerebral Response to Peripheral Challenge with a Viral Mimetic. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, FEB 2016, vol. 41, no. 1-2, SI, p. 144-155., WOS

ADCA222 VOLPI, Nikola - SCHILLER, Jürgen - STERN, Robert - ŠOLTÉS, Ladislav. Role, metabolism, chemical modifications and applications of hyaluronan. In Current Medicinal Chemistry, 2009, vol.16, iss. 14, p.1718-1745. (4.823 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0929-8673.

Citácie:

1. [1.1] COZIKOVA, D. - HERMANNOVA, M. - MORAVCOVA, V. - VELEBNY, V. Preparation of hyaluronan fragments with low polydispersity obtained from acid-catalyzed hydrolysis. In PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYSACCHARIDES-GLYCOSCIENCE. ISSN 2336-6796, 2016, p. 29-30., WOS
2. [1.1] DE OLIVEIRA, J.D. - CARVALHO, L.S. - GOMES, A.M.V. - QUEIROZ, L.R. - MAGALHÃES, B.S. - PARACHIN, N.S. Genetic basis for hyper production of hyaluronic acid in natural and engineered microorganisms. In MICROBIAL CELL FACTORIES. ISSN 1475-2859, 2016, vol. 15, no. 1, article number 119., WOS
3. [1.1] DOSIO, F. - ARPICCO, S. - STELLA, B. - FATTAL, E. Hyaluronic acid for anticancer drug and nucleic acid delivery. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2016, vol. 97, p. 204-236., WOS
4. [1.1] DYMARSKA, M. - JUROS, W. - JANECKO, T. - KOSTRZEWA-SUSLOW, E. Hyaluronic acid. Structure, properties and uses. In PRZEMYSŁ CHEMICZNY. ISSN 0033-2496, 2016, vol. 95, no. 4, p. 814-816., WOS
5. [1.1] HEMSHEKHAR, M. - THUSHARA, R.M. - CHANDRANAYAKA, S. - SHERMAN, L.S. - KEMPARAJU, K. - GIRISH, K.S. Emerging roles of hyaluronic acid bioscaffolds in tissue engineering and regenerative medicine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2016, vol. 86, p. 917-928., WOS
6. [1.1] KNOPF-MARQUES, H. - PRAVDA, M. - WOLFOVA, L. - VELEBNY, V. - SCHAAF, P. - VRANA, N.E. - LVALLE, P. Hyaluronic Acid and Its Derivatives in Coating and Delivery Systems: Applications in Tissue Engineering, Regenerative Medicine and Immunomodulation. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, 2016, vol. 5, no. 22, p. 2841-2855., WOS
7. [1.1] MERMERKAYA, M.U. - DORAL, M.N. - KARAASLAN, F. - HURI, G. - KARACAVUS, S. - KAYMAZ, B. - ALKAN, E. Scintigraphic evaluation of the osteoblastic activity of rabbit tibial defects after HYAFF11 membrane application. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH. ISSN 1749-799X, 2016, vol. 11, article number 57., WOS
8. [1.1] MOLLIARD, S.G. - ALBERT, S. - MONDON, K. Key importance of compression properties in the biophysical characteristics of hyaluronic acid soft-tissue fillers. In JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. ISSN 1751-6161, 2016, vol. 61, p. 290-298., WOS
9. [1.1] SALWOWSKA, N.M. - BEBENEK, K.A. - ZADLO, D.A. - WCISLO-DZIADECKA, D.L. Physiochemical properties and application of hyaluronic acid: a systematic review. In JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY. ISSN 1473-2130, 2016, vol. 15, no. 4, p. 520-526., WOS
10. [1.1] SURDEA-BLAGA, T. - BANCILA, I. - DOBRU, D. - DRUG, V. - FRATILA, O. - GOLDIS, A. - GRAD, S.M. - MURESAN, C. - NEDELICU, L. - PORR, P.J. - SPOREA, J. - DUMITRASCU, D.L. Mucosal Protective Compounds in the Treatment of Gastroesophageal Reflux Disease. A Position Paper Based on Evidence of the Romanian Society of Neurogastroenterology. In JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES. ISSN 1841-8724, 2016, vol. 25, no. 4, p. 537-546., WOS
11. [1.1] WENDE, F.J. - GOHIL, S. - MOJARRADI, H. - GERFAUD, T. - NORD, L.I. - KARLSSON, A. - BOITEAU, J.G. - KENNE, A.H. - SANDSTROM, C. Determination of substitution positions in hyaluronic acid hydrogels using NMR and MS based methods. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 136, p. 1348-1357., WOS
12. [3.2] DZGOEV, S.G. Comparative characterization of hyaluronidase isoforms

of the 1st type in somatic tissues and serum of white rats. In NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY - SECHENOV PHYSIOLOGY JOURNAL. ISSN 0869-8139, 2016, vol. 102, no. 8, p. 963-967., Russian Science Citation Index

- ADCA223 WALLIS, D. I. - CONNELL, L. A. - KVALTÍNOVÁ, Zdenka. Further studies on the action of 5-hydroxytryptamine on lumbar motoneurons in the rat isolated spinal cord. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 1991, vol. 343, no. 4, p. 344-352. ISSN 0028-1298.
Citácie:
1. [1.1] *KALININA, N.I. - KURCHAVYI, G.G. - ZAITSEV, A.V. - VESELKIN, N.P. Presynaptic serotonergic modulation of spontaneous and miniature synaptic activity in frog lumbar motoneurons. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, 2016, vol. 52, no. 5, p. 359-368., WOS*
- ADCA224 ŽARKOVIČ, Neven - ŽARKOVIČ, Kamelija - SCHAUR, Rudolf Jörg - ŠTOLC, Svorad - SCHLAG, Günther - REDL, Heinz - WAEG, Georg - BOROVIC', Suzana - LONČARIC', Iva - JURIC', Gordana - HLAVKA, Vladimir. 4-hydroxynonenal as a second messenger of free radicals and growth modifying factor. In Life Sciences, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1901-1904. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).
Citácie:
1. [1.1] *CRUZ, M. - WANG, M. - FRISCH-DAIELLO, J. - HAN, X.L. Improved Butanol-Methanol (BUME) Method by Replacing Acetic Acid for Lipid Extraction of Biological Samples. In LIPIDS. ISSN 0024-4201, 2016, vol. 51, no. 7, p. 887-896., WOS*
- ADCA225 ŽIŽKOVÁ, Petronela - BLAŠKOVIČ, Dušan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠVORC, Ľubomír - RAČKOVÁ, Lucia - RATKOVSKÁ, Ľubica - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives in treatment of peroxynitrite-oxidized SERCA1. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2014, vol. 386, iss. 1-2, p. 1-14. (2.388 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177.(COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β-buniek vo vzťahu k diabetu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
Citácie:
1. [1.1] *MASON, S.A. - MORRISON, D. - MCCONELL, G.K. - WADLEY, G.D. Muscle redox signalling pathways in exercise. Role of antioxidants. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 08915849, 2016, vol. 98, p. 29-45., WOS*
2. [2.1] *SOLTESOVA-PRNOVA, M. - MILACKOVA, I. - STEFEK, M. 3'-O-(3-Chloropivaloyl)quercetin, α-glucosidase inhibitor with multi-targeted therapeutic potential in relation to diabetic complications. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, 2016, vol. 70, no. 11, p. 1439-1444., WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BAUEROVÁ, Katarína - BEZEK, Štefan. Role of reactive oxygen and nitrogen species in etiopathogenesis of rheumatoid arthritis. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol. 18, focus issue, p.15-20. (0.714 -

IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S. - ALAM, K. - HOSSAIN, M.M. - FATIMA, M. - FIRDAUS, F. - ZAFEER, M.F. - ARIF, Z. - AHMED, M. - NAFEES, K.A. *Anti-arthritis and cardioprotective action of hesperidin and daidzein in collagen-induced rheumatoid arthritis. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2016, vol. 423, no. 1-2, p. 115-127., WOS*
2. [1.1] BURGOS, R.C.R. - CERVINKOVA, K. - VAN DER LAAN, T. - RAMAUTAR, R. - VAN WIJK, E.P.A. - CIFRA, M. - KOVAL, S. - BERGER, R. - HANKEMEIER, T. - VAN DER GREEF, J. *Tracking biochemical changes correlated with ultra-weak photon emission using metabolomics. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2016, vol. 163, p. 237-245., WOS*
3. [1.1] CANTURK, Z. - ARTAGAN, O. - DILUNEN, M. *Anticancer effects of secondary metabolites of penicillium chrysogenum var. chrysogenum on colon adenocarcinoma cells. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2016, vol. 25, no. 12A, p. 6190-6197., WOS*
4. [1.1] MATEEN, S. - MOIN, S. - ZAFAR, A. - KHAN, A.Q. *Redox signaling in rheumatoid arthritis and the preventive role of polyphenols. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, 2016, vol. 463, p. 4-10., WOS*
5. [1.1] MIAO, Q.Q. - PU, K.Y. *Emerging Designs of Activatable Photoacoustic Probes for Molecular Imaging. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, 2016, vol. 27, no. 12, p. 2808-2823., WOS*

ADDA02

BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Nitric oxide - the endothelium-derived relaxing factor and its role in endothelial functions. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, no. 4, p. 319-340. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LEITE, L.N. - GONZAGA, N.A. - SIMPLICIO, J.A. - DO VALE, G.T. - CARBALLIDO, J.M. - ALVES-FILHO, J.C. - TIRAPELLI, C.R. *Pharmacological characterization of the mechanisms underlying the vascular effects of succinate. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2016, vol. 789, p. 334-343., W*
2. [1.1] SKORZYNSKA-DZIDUSZKO, K.E. - OLSZEWSKA, A. - PRENDECKA, M. - MALECKA-MASSALSKA, T. *Serum Heat Shock Protein 90 Alpha: A New Marker of Hypertension-Induced Endothelial Injury?. In ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1899-5276, 2016, vol. 25, no. 2, p. 255-261., WOS*
3. [1.1] TUMOVA, S. - KERIMI, A. - PORTER, K.E. - WILLIAMSON, G. *Transendothelial glucose transport is not restricted by extracellular hyperglycaemia. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, 2016, vol. 87, p. 219-229., WOS*
4. [1.1] VAN DEN BORN, J.C. - HAMMES, H.P. - GREFFRATH, W. - VAN GOOR, H. - HILLEBRANDS, J.L. (Group Author(s): DFG GRK Int Res Training Grp 1874). *Gasotransmitters in Vascular Complications of Diabetes. In DIABETES. ISSN 0012-1797, 2016, vol. 65, no. 2, p. 331-345., WOS*
5. [3.2] VORONKOV, A.V. - MAMLEEV, A.V. *Endothelial dysfunction and Protein kinase C activity development interrelation at ischemic injury of a brain. In PATOLOGICHESKAYA FIZIOLOGIYA I EKSPERIMENTAL'NAYA TERAPIYA. ISSN 0031-2991, 2016, vol. 60, no. 4, p. 134-142., Russian Science Citation Index*

- ADDA03 BAUER, Viktor - BAUER, František. Reactive oxygen species as mediators of tissue protection and injury. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol.18, focus issue, p. 7-14. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).
Citácie:
1. [1.1] CHALMEH, A. - SHAHRAKI, A.R. - HEIDARI, S.M.M. - BADIEI, K. - POURJAFAR, M. - NAZIFI, S. - ZAMIRI, M.J. The comparative efficacy of tyloxapol versus pentoxifylline against induced acute phase response in an ovine experimental endotoxemia model. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, 2016, vol. 24, no. 1, p. 59-64., WOS
2. [1.2] YU, Nan - HAO, Jiali - WANG, Qing - HUANG, Kuangfu - GENG, Baoyou. Self-assembled porous ceria nanostructures with excellent water solubility and antioxidant properties. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 51, p. 45957-45962., SCOPUS
- ADDA04 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZEROVÁ, Angelika - DUBOVICKÝ, Michal. Sex differences in social stress-induced pressor and behavioral responses in normotensive and prehypertensive rats. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, no. 4, p. 346-354. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] CRESTANI, C.C. Emotional Stress and Cardiovascular Complications in Animal Models: A Review of the Influence of Stress Type. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7, Article Number: 251, WOS
- ADDA05 BILČÍKOVÁ, Ľudmila - BAUER, Viktor - KOLENA, Ján. The effects of methylxanthines, ethymizol, ephedrine and papaverine on guinea pig and dog trachea. In General physiology and biophysics, 1987, vol. 6, no. 2, p.137-148. ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] PATAI, Z. - GUTTMAN, A. - MIKUS, E.G. Potential L-Type Voltage-Operated Calcium Channel Blocking Effect of Drotaverine on Functional Models. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, 2016, vol. 359, no. 3, p. 442-451., WOS
- ADDA06 BROSKOVÁ, Zuzana - KYSELOVÁ, Zuzana - KNEZL, Vladimír. Ischemia-reperfusion injury of the isolated diabetic rat heart: Effect of the antioxidant stobadine. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 2, p. 285-292. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0001/08 : Substituované pyridoindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo. VEGA č. 2/0056/09 : Je možné dosiahnuť prevenciu diabetickej katarakty pomocou substituovaných pyridoindolov s ich antioxidačným a aldózareduktázovým inhibičným potenciálom? Štúdia na očných šošovkách potkanov kultivovaných v in vitro podmienkach. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb).
Citácie:
1. [1.1] BARTEKOVA, M. - RADOSINSKA, J. - PANCZA, D. - BARANCIK, M. - RAVINGEROVA, T. Cardioprotective Effects of Quercetin Against Ischemia-Reperfusion Injury Are Age-Dependent. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, p. S101-S107., WOS
- ADDA07 DJOUBISSIE, Paul-Omer - ŠNIRC, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena -

NEDELČEVOVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - SKALSKÁ, Silvia - GAJDOŠÍK, Andrej - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - VRBJAR, Norbert - ŠTEFEK, Milan. In vitro inhibition of lens aldose reductase by (2benzyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole-8-yl)-acetic acid in enzyme preparations isolated from diabetic rats. In General physiology and biophysics, 2006, vol. 25, no. 4, p. 415-425. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KANCHAN, D.M. - KALE, S. - SOMANI, G.S. - KAIKINI, A.A. - SATHAYE, S. Thymol, a monoterpene, inhibits aldose reductase and high-glucose-induced cataract on isolated goat lens. In JOURNAL OF PHARMACY AND BIOALLIED SCIENCES. ISSN Print 0976-4879, ISSN Online 0975-7406, 2016, vol. 8, no. 4, p. 277-283., WOS

ADDA08

DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - DANIHELOVÁ, Edit. Human blood platelets, PMN leukocytes and their interactions in vitro. Responses to selective and non-selective stimuli. In General physiology and biophysics : an international journal. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2000, vol. 19, no. 4, p. 393-404. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KARAN, S. - DASH, P. - KAUSHIK, H. - SAHOO, P.K. - GARG, L.C. - DIXIT, A. Structural and functional characterization of recombinant interleukin-10 from Indian major carp Labeo rohita. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH. ISSN 2314-8861, 2016, article number 3962596., WOS

ADDA09

GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTEFEK, Milan - NAVAROVÁ, Jana - HÓZOVÁ, Ružena. Streptozotocin-induced experimental diabetes in male Wistar rats. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol. 18, focus issue, p. 54-62. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).

Citácie:

1. [1.1] CERMAN, E. - AKKOC, T. - ERASLAN, M. - SAHIN, O. - OZKARA, S. - AKER, F.V. - SUBASI, C. - KARAOZ, E. - AKKOC, T. Retinal electrophysiological effects of intravitreal bone marrow derived mesenchymal stem cells in Streptozotocin induced diabetic rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 6, article number e0156495., WOS
2. [1.1] ELMAS, O. - ERBAS, O. - YIGITTURK, G. The efficacy of Aesculus hippocastanum seeds on diabetic nephropathy in a streptozotocin-induced diabetic rat model. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2016, vol. 83, p. 392-396., WOS
3. [1.1] GOYAL, S.N. - REDDY, N.M. - PATIL, K.R. - NAKHATE, K.T. - OJHA, S. - PATIL, C.R. - AGRAWAL, Y.O. Challenges and issues with streptozotocin-induced diabetes A clinically relevant animal model to understand the diabetes pathogenesis and evaluate therapeutics. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2016, vol. 244, 49-63., WOS
4. [1.1] MOHAN, A. - SINGH, R.S. - KUMARI, M. - GARG, D. - UPADHYAY, A. - ECELBERGER, C.M. - TRIPATHY, S. - TIWARI, S. Urinary exosomal microRNA-451-5p is a potential early biomarker of diabetic nephropathy in rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 4, article number e0154055., WOS
5. [1.1] RAHMAN, I.U. - IDREES, M. - BASHIR, M. - KHAN, M.I. - JAN, N.U. - RAHIM, H. Liraglutide in diabetes mellitus: More facts and findings. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2016, vol. 29, no. 2, p. 609-613., WOS

6. [1.1] SINGH, R.S. - CHAUDHARY, D.K. - MOHAN, A. - KUMAR, P. - CHATURVEDI, C.P. - ECELBARGER, C.M. - GODBOLE, M.M. - TIWARI, S. *Greater efficacy of atorvastatin versus a non-statin lipid-lowering agent against renal injury: potential role as a histone deacetylase inhibitor. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322 (online), 2016, vol. 6, article number 38034.*
7. [1.1] ZHAO, Y. - ZHANG, X.L. - CHEN, J.Z. - LIN, C. - SHAO, R.F. - YAN, C.X. - CHEN, C. *Hexarelin protects rodent pancreatic B-cells function from cytotoxic effects of Streptozotocin involving mitochondrial signalling pathways in vivo and in vitro. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 2, article number e0149730., WOS*

ADDA10 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - ŠTOLC, Svorad. Effect of antioxidants on functional recovery after in vitro-induced ischemia and long-term potentiation recorded in the pyramidal layer of the CA1 area of rat hippocampus. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, no. 1, p. 43-52. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb).

Citácie:

1. [1.1] WATSON, N. - DIAMANDIS, T. - GONZALES-PORTILLO, C. - REYES, S. - BORLONGAN, C.V. *Melatonin as an antioxidant for stroke neuroprotection. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2016, vol. 25, no. 5, p. 883-891., WOS*

ADDA11 HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - BACHRATÁ, K. - VAJDOVÁ, Mária. Preventive effect of several antioxidants after oxidative stress on rat brain homogenates. In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no. 2, p. 195-205. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LORENTE, L. - RODRIGUEZ, S.T. - SANZ, P. - ABREU-GONZALEZ, P. - DIAZ, D. - MORENO, A.M. - BORJA, E. - MARTIN, M.M. - JIMENEZ, A. - BARRERA, M.A. *Association between Pre-Transplant Serum Malondialdehyde Levels and Survival One Year after Liver Transplantation for Hepatocellular Carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 4, article number 500., WOS*
2. [1.2] TSOMPOS, C. - PANOULIS, C. - TOUTOUZAS, K. - TRIANTAFYLLOU, A. - ZOGRAFOS, G. - PAPALLOIS, A. *Acute effect of the antioxidant drug U-74389G on hematocrit levels during hypoxia and reoxygenation injury in rats. In SCIENTIA MEDICA. ISSN 1806-5562, 2016, vol. 26, no. 1, p. 1-7., SCOPUS*

ADDA12 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Pro-oxidative effect of peroxynitrite regarding biological systems: a special focus on high-molar-mass hyaluronan degradation. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 223-238. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch –

hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti).

Citácie:

1. [1.1] BOGDANOV, A.V. - KOSTENKO, V.A. Effects of peroxynitrite scavengers on oxidative metabolism in periodontal tissues of rats under excessive combined sodium nitrate and fluoride intake. In *WORLD OF MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 2079-8334, 2016, no. 3, p. 95-98., WOS
2. [1.1] KONG, X.Q. - CHENA, L. - YEA, P. - WANG, Z.M. - ZHANG, J.J. - YE, F. - CHEN, S.L. The role of HYAL2 in LSS-induced glycocalyx impairment and the PKA-mediated decrease in eNOS-Ser-633 phosphorylation and nitric oxide production. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, 2016, vol. 27, no. 25, p. 3972-3979., WOS
3. [1.1] LALL, R.K. - SYED, D.N. - KHAN, M.I. - ADHAMI, V.M. - GONG, Y.S. - LUCEY, J.A. - MUKHTAR, H. Dietary flavonoid fisetin increases abundance of high-molecular-mass hyaluronan conferring resistance to prostate oncogenesis. In *CARCINOGENESIS*. ISSN 0143-3334, 2016, vol. 37, no. 9, p. 918-928, WOS
4. [1.1] MAJERCZAK, J. - DUDA, K. - CHLOPICKI, S. - BARTOSZ, G. - ZAKRZEWSKA, A. - BALCERCZYK, A. - SMOLEŃSKI, R. T. - ZOLADZ, J. A. Endothelial glycocalyx integrity is preserved in young, healthy men during a single bout of strenuous physical exercise. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no. 2, p. 281-291., WOS
5. [1.1] MENDE, M. - BEDNAREK, C. - WAWRYSZYN, M. - SAUTER, P. - BISKUP, M.B. - SCHEPERS, U. - BRASE, S. Chemical Synthesis of Glycosaminoglycans. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, JUL 27 2016, vol. 116, no. 14, p. 8193-8255., WOS
6. [1.1] PIRES, A.S. - MARQUES, C.R. - ENCARNACAO, J.C. - ABRANTES, A.M. - MAMEDE, A.C. - LARANJO, M. - GONCALVES, A.C. - SARMENTO-RIBEIRO, A.B. - BOTELHO, M.F. Ascorbic acid and colon cancer: an oxidative stimulus to cell death depending on cell profile. In *EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0171-9335, 2016, vol. 95, no. 6-7, p. 208-218., WOS
7. [1.1] VALLS, N. - GORMAZ, J.G. - AGUAYO, R. - GONZALEZ, J. - BRITO, R. - HASSON, D. - LIBUY, M. - RAMOS, C. - CARRASCO, R. - PRIETO, J.C. - DUSSAILLANT, G. - PUENTES, A. - NORIEGA, V. - RODRIGO, R. Amelioration of persistent left ventricular function impairment through increased plasma ascorbate levels following myocardial infarction. In *REDOX REPORT*. ISSN 1351-0002, 2016, vol. 21, no. 2, p. 75-83., WOS

ADDA13

JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan. Controversy of free radical hypothesis: reactive oxygen species - cause or consequence of tissue injury? In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2005, vol. 24, p. 263 - 278. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LI, J.K. - LIU, X.D. - SHEN, L. - ZENG, W.M. - QIU, G.Z. Natural plant polyphenols for alleviating oxidative damage in man: Current status and future perspectives. In *TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1596-5996, 2016, vol. 15, no. 5, p. 1089-1098., WOS
2. [1.1] OGAWA, N. - KUROKAWA, T. - MORI, Y. Sensing of redox status by TRP channels. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2016, vol. 60, no. 2, SI, p. 115-122., WOS
3. [1.1] REIS, J.F. - MONTEIRO, V.V.S. - GOMES, R.D. - DO CARMO, M.M. - DA COSTA, G.V. - RIBERA, P.C. - MONTEIRO, M.C. Action mechanism and cardiovascular effect of anthocyanins: a systematic review of animal and human

- studies. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1479-5876, 2016, vol. 14, Article Number: 315, WOS*
4. [1.1] *SILVEIRA, Paulo C L - FERREIRA, Karina B. - DA ROCHA, Franciani R. - PIERI, Bruno L S - PEDROSO, Giulia S. - DE SOUZA, Claudio T. - NESI, Renata T. - PINHO, Ricardo A. Effect of Low-Power Laser (LPL) and Light-Emitting Diode (LED) on Inflammatory Response in Burn Wound Healing. In INFLAMMATION. ISSN 03603997, 2016, vol. 39, no. 4, p. 1395-1404., WOS*
5. [1.1] *WANG, Z.Q. - LI, S. - CAO, Y. - TIAN, X.F. - ZENG, R. - LIAO, D.F. - CAO, D.L. Oxidative Stress and Carbonyl Lesions in Ulcerative Colitis and Associated Colorectal Cancer. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, Article Number: 9875298, WOS*
6. [1.2] *SHI, H. - GUO, Y. - LIU, Y., SHI, B. - GUO, X. - JIN, L. - YAN, S. The in vitro effect of lipopolysaccharide on proliferation, inflammatory factors and antioxidant enzyme activity in bovine mammary epithelial cells. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6545, 2016, Vol. 2, Iss. 2, p. 99-104, SCOPUS*
- ADDA14 KUNIAKOVÁ, Marcela - MRVOVÁ, Nataša - KNEZL, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia. Effect of novel quercetin pivaloyl ester on functions of adult rat microglia. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences*, 2015, vol. 70, no. 5, p. 690-702. (0.827 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-3088.(VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu).
- Citácie:
1. [2.1] *SOLTESOVA-PRNOVA, M. - MILACKOVA, I. - STEFEK, M. 3'-O-(3-Chloropivaloyl)quercetin, α -glucosidase inhibitor with multi-targeted therapeutic potential in relation to diabetic complications. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, 2016, vol. 70, no. 11, p. 1439-1444., WOS*
- ADDA15 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - BALGAVÝ, Pavol. Effect of lipid peroxidation on molecular arrangement of phospholipids in liposomes prepared from egg yolk phosphatidylcholine or total rat brain lipids. A 31P NMR study. In *General Physiology and Biophysics*, 1992, vol. 11, no. 4, p. 317-325. (1992 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *FLIS, D.J. - OLEK, R.A. - KACZOR, J.J. - RODZIEWICZ, E. - HALON, M. - ANTOSIEWICZ, J. - WOZNIAK, M. - GABBIANELLI, R. - ZIOLKOWSKI, W. Exercise-Induced Changes in Caveolin-1, Depletion of Mitochondrial Cholesterol, and the Inhibition of Mitochondrial Swelling in Rat Skeletal Muscle but Not in the Liver. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, article number 3620929., WOS*
- ADDA16 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Protective effect of the antioxidant stobadine against cyclophosphamide and irradiation induced oxidative stress. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p.112-119. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).
- Citácie:
1. [1.2] *MAHABDY, M.K. - VARZI, H.N. - TAGHIZADEH, M. - NEMATI, M. Effects of galbanum essential oil and mesna on skeletal teratogenicity induced by cyclophosphamide in rat fetuses. In JOURNAL OF MAZANDARAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1735-9279, 2016, vol. 25, no. 134, p. 230-241., SCOPUS*
- ADDA17 PÚZSEROVÁ, Angelika - TÖRÖK, Jozef - SOTNÍKOVÁ, Ružena -

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERNÁTOVÁ, Iveta. Reactivity of the mesenteric bed arteries of normotensive rats exposed to chronic social stress. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, iss. 3, p. 279-290. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia).

Citácie:

1. [1.1] CRESTANI, C.C. Emotional Stress and Cardiovascular Complications in Animal Models: A Review of the Influence of Stress Type. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7, article number 251., WOS

2. [1.1] DURIC, V. - CLAYTON, S. - LEONG, M.L. - YUAN, L.-L. Comorbidity Factors and Brain Mechanisms Linking Chronic Stress and Systemic Illness. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 2090-5904, 2016, vol. 2016, article number 5460732., WOS

ADDA18 ROLLEROVÁ, Eva - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - WSÓLOVÁ, Ladislava - URBANČÍKOVÁ, Miroslava. Interaction of acetochlor with estrogen receptor in the rat uterus. Acetochlor - possible endocrine modulator? In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no.1, p.73-84. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] JIANG, J. - CHEN, Y. - YU, R. - ZHAO, X. - WANG, Q. - CAI, L.

Pretilachlor has the potential to induce endocrine disruption, oxidative stress, apoptosis and immunotoxicity during zebrafish embryo development. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2016, vol. 42, p. 125-134., WOS

ADDA19 SKALSKÁ, Silvia - KUČERA, Pavol - GOLDENBERG, Zoltán - ŠTEFEK, Milan - KYSEĽOVÁ, Zuzana - JARIABKA, Pavol - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KLOBUČNÍKOVÁ, Katarína - TRAUBNER, Pavel - ŠTOLC, Svorad. Neuropathy in a rat model of mild diabetes induced by multiple low doses of streptozotocin: effects of the antioxidant stobadine in comparison with a high-dose alpha-lipoic acid treatment. In General physiology and biophysics : an international journal, 2010, vol. 29, no. 1, p. 50-58. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SEYIT, D.A. - DEGIRMENCI, E. - OGUZHANOGLU, A. Evaluation of Electrophysiological Effects of Melatonin and Alpha Lipoic Acid in Rats with Streptozotocine Induced Diabetic Neuropathy. In EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES. ISSN 0947-7349, 2016, vol. 124, no. 5, p. 300-306., WOS

ADDA20 SKALSKÁ, Silvia - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad. Protective effect of stobadine on NCV in streptozotocin-diabetic rats: augmentation by vitamin E. In General physiology and biophysics : international journal, 2008, vol. 27, no. 2, p. 106-114. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] OH, Y.S. Bioactive compounds and their neuroprotective effects in diabetic complications. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2016, vol. 8, no. 8, article number 472., WOS

ADDA21 SLAMENOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Ex vivo assessment of protective effects of carvacrol against DNA lesions induced in primary rat cells by visible light excited methylene blue (VL+MB). In Neoplasma, 2011, vol. 58, no. 1, p. 14-19. (1.449 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese

iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo).

Citácie:

1. [1.1] FITSIOU, Eleni - ANESTOPOULOS, Ioannis - CHLICHILIA, Katerina - GALANIS, Alex - KOURKOUTAS, Ioannis - PANAYIOTIDIS, Mihalios I. - PAPPA, Aglaia. Antioxidant and Antiproliferative Properties of the Essential Oils of *Satureja thymbra* and *Satureja parnassica* and their Major Constituents. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, 2016, vol. 36, no. 11, pp. 5757-5763., WOS
2. [1.1] RODRIGUEZ-GARCIA, I. - SILVA-ESPINOZA, B.A. - ORTEGA-RAMIREZ, L.A. - LEYVA, J.M. - SIDDQUI, M.W. - CRUZ-VALENZUELA, M.R. - GONZALEZ-AGUILAR, G.A. - AYALA-ZAVALA, J.F. Oregano Essential Oil as an Antimicrobial and Antioxidant Additive in Food Products. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2016, vol. 56, no. 10, p. 1717-1727., WOS
3. [1.1] TURKEZ, H. - AYDIN, E. In vitro assessment of cytogenetic and oxidative effects of -pinene. In *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH*. ISSN 0748-2337, 2016, vol. 32, no. 1, p. 168-176., WOS
4. [1.1] TURKEZ, H. - AYDIN, E. Investigation of cytotoxic, genotoxic and oxidative properties of carvacrol in human blood cells. In *TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH*. ISSN 0748-2337, 2016, vol. 32, no. 4, p. 625-633., WOS

ADDA22 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - NAVAROVÁ, Jana. Rosmarinic acid mitigates signs of systemic oxidative stress in streptozotocin-induced diabetes in rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 4, p. 449-452. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).

Citácie:

1. [1.1] DIAO, J. - WEI, J. - YAN, R. - LIU, X. - LI, Q. - LIN, L. - ZHU, Y. - LI, H. Rosmarinic Acid suppressed high glucose-induced apoptosis in H9c2 cells by ameliorating the mitochondrial function and activating STAT3. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2016, vol. 477, no. 4, p. 1024-1030., WOS

ADDA23 SOTNÍKOVÁ, Ružena - SKALSKÁ, Silvia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - NEDELČEVOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - HÓZOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera. Changes in the function and ultrastructure of vessels in the rat model of multiple low dose streptozotocin-induced diabetes. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2006, vol. 25, no. 3, p. 289 - 302. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] AKHTAR, M.S. - PILLAI, K.K. - HASSAN, Q. - ANSARI, S.H. - ALI, J. - AKHTAR, M. - NAJMI, A.K. Levosimendan suppresses oxidative injury, apoptotic signaling and mitochondrial degeneration in streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, 2016, vol. 38, no. 1, p. 10-22., WOS

ADDA24 SZÖCS, Katalin. Endothelial dysfunction and reactive oxygen species production in ischemia/reperfusion and nitrate tolerance. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2004, vol. 23, no. 3, p. 265 - 295. (0.794 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CHIRICO, E.N. - FAES, C. - CONNES, P. - CANET-SOULAS, E. -

- MARTIN, C. - PIALOUX, V. *Role of Exercise-Induced Oxidative Stress in Sick Cell Trait and Disease. In SPORTS MEDICINE. ISSN 0112-1642, 2016, vol. 46, no. 5, p. 629-639., WOS*
2. [1.1] GABRYEL, B. - JARZABEK, K. - MACHNIK, G. - ADAMCZYK, J. - BELOWSKI, D. - OBUCHOWICZ, E. - URBANEK, T. *Superoxide dismutase 1 and glutathione peroxidase 1 are involved in the protective effect of sulodexide on vascular endothelial cells exposed to oxygen-glucose deprivation. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, 2016, vol. 103, p. 26-35., WOS*
3. [1.1] GUO, J. - CHENG, C. - CHEN, C.S. - XING, X.F. - XU, G.H. - FENG, J.Z. - QIN, X.Y. *Overexpression of Fibulin-5 Attenuates Ischemia/Reperfusion Injury After Middle Cerebral Artery Occlusion in Rats. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2016, vol. 53, no. 5, p. 3154-3167., WOS*
4. [1.1] KAMAT, P. - VANDENBERGHE, S. - CHRISTEN, S. - BONGONI, A.K. - MEIER, B. - RIEBEN, R. - KHATTAB, A.A. *Dexrazoxane Shows No Protective Effect in the Acute Phase of Reperfusion during Myocardial Infarction in Pigs. In PLoS One. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 12, Article Number: e0168541, WOS*
5. [1.1] NEGRE, O. - EGGIMANN, A.V. - BEUZARD, Y. - RIBEIL, J.A. - BOURGET, P. - BORWORNPIYO, S. - HONGENG, S. - HACEIN-BEY, S. - CAVAZZANA, M. - LEBOULCH, P. - PAYEN, E. *Gene Therapy of the beta-Hemoglobinopathies by Lentiviral Transfer of the beta(A(T87Q))-Globin Gene. In HUMAN GENE THERAPY. ISSN 1043-0342, 2016, vol. 27, no. 2, p. 148-165., WOS*
6. [1.1] PATEL, H. - CHEN, J. - KAVDIA, M. *Induced peroxidase and cytoprotective enzyme expressions support adaptation of HUVECs to sustain subsequent H₂O₂ exposure. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, 2016, vol. 103, p. 1-10., WOS*
7. [1.1] WANG, X. - CHEN, L.L. - ZHANG, Q. *Increased Serum Level of Growth Differentiation Factor 15 (GDF-15) is Associated with Coronary Artery Disease. In CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS. ISSN 1755-5914, 2016, vol. 34, no. 3, p. 138-143., WOS*
8. [1.1] YANG, Q. - HE, G.W. - UNDERWOOD, M.J. - YU, C.M. *Cellular and molecular mechanisms of endothelial ischemia/reperfusion injury: perspectives and implications for postischemic myocardial protection. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2016, vol. 8, no. 2, p. 765-777., WOS*
9. [1.1] ZHAO, W.W. - WU, C.H. - CHEN, X.P. *Cryptotanshinone inhibits oxidized LDL-induced adhesion molecule expression via ROS dependent NF- κ B pathways. In CELL ADHESION & MIGRATION. ISSN 1933-6918, 2016, vol. 10, no. 3, p. 248-258., WOS*
10. [1.1] ZIELNIOK, K. - SZKODA, K. - GAJEWSKA, M. - WILCZAK, J. *Effect of biologically active substances present in water extracts of white mustard and coriander on antioxidant status and lipid peroxidation of mouse C2C12 skeletal muscle cells. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2016, vol. 100, no. 5, p. 988-1002, WOS*
11. [1.2] AGRAWAL, V. - GUPTA, J.K. - QURESHI, S.S. - VISHWAKARMA, V.K. *Role of cardiac renin angiotensin system in ischemia reperfusion injury and preconditioning of heart. In INDIAN HEART JOURNAL. ISSN 0019-4832, 2016, vol. 68, no. 6, p. 856-861, SCOPUS*
12. [1.2] YANG, Q. - UNDERWOOD, M.J. - YU, C.-M. *Endothelial function in myocardial ischemia: Implications for myocardial protection (Book Chapter) .*

- In CORONARY GRAFT FAILURE: STATE OF THE ART. Springer 2016, p. 227-234, ISBN: 978-331926515-5; 978-331926513-1, SCOPUS*
- ADDA25 ŠTOLC, Svorad. Comparison of effects of selected local anesthetics on sodium and potassium channels in mammalian neuron. In General Physiology and Biophysics, 1988, vol. 7, iss. 2, p. 177-189. ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [3.1] *DURISOVA M. Advanced modeling and computational tools from theory of dynamic systems used in pharmacokinetics. In ADVANCE PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 2456-1436, 2016, vol. 1, no. 1, p. 1-7.*
- ADDA26 UJHÁZY, Eduard - BALONOVÁ, Tatiana - ĎURIŠOVÁ, Mária - GAJDOŠÍK, Andrej - JANŠÁK, Jozef - MOLNÁROVÁ, Agáta. Teratogenicity of cyclophosphamide in New Zealand white rabbits. In Neoplasma, 1993, vol. 40, no. 1, p. 45-49. (0.366 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [1.1] *PENG, F. - GUO, X. - LI, Z.H. - LI, C.Z. - WANG, C.D. - LV, W.R. - WANG, J.J. - XIAO, F.X. - KAMAL, M.A. - YUAN, C.F. Antimutagenic effects of selenium-enriched polysaccharides from Pyracantha fortuneana through suppression of cytochrome P450 1A subfamily in the mouse liver. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 12, article number 1731., WOS*
- ADDA27 VLČKOVÁ, Eva - ŠTOLC, Svorad. 3,4-diaminopyridine induced stimulus-bound repetitive firing in frog sympathetic-ganglion - no changes in postsynaptic membrane excitability. In Physiologia Bohemoslovaca, 1990, vol. 39, n. 6, p.519-531. ISSN 0369- 9463.
Citácie:
1. [1.1] *BERG, T. M-currents (Kv7.2-7.3/KCNQ2-KCNQ3) Are Responsible for Dysfunctional Autonomic Control in Hypertensive Rats. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, NOV 29 2016, vol. 7, Article Number: 584, WOS*
- ADDA28 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - VRBJAR, Norbert. Effect of the pyridoinole antioxidant stobadine on the cardiac Na⁺,K⁺-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In General physiology and biophysics : an international journal, 2006, vol. 25, no. 2, p. 111-124. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] *YAN, X.F. - XUN, M. - LI, J. - WU, L.T. - DOU, X.J. - ZHENG, J. Activation of Na⁺/K⁺-ATPase attenuates high glucose-induced H9c2 cell apoptosis via suppressing ROS accumulation and MAPKs activities by DRm217. In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA. ISSN 1672-9145, 2016, vol. 48, no. 10, p. 883-893., WOS*
- ADDA29 ZEMAN, Michal - NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In Biologia. - Warszawa : Verzita, 2012-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (0.165 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Citácie:
1. [1.2] *AYRLE, Hannah - MEVISSEN, Meike - KASKE, Martin - NATHUES, Heiko - GRUETZNER, Niels - MELZIG, Matthias - WALKENHORST, Michael. Medicinal plants prophylactic and therapeutic options for gastrointestinal and respiratory diseases in calves and piglets? A systematic review. In BMC VETERINARY RESEARCH, 2016, vol. 12, iss. 1, Article number 89, SCOPUS*
2. [1.2] *SINGDEVSAHAN, S.K. - AUROSHREE, P. - MISHRA, J. -*

BALIYARSINGH, B. - TAYUNG, K. - THATOI, H. Mushroom polysaccharides as potential prebiotics with their antitumor and immunomodulating properties: A review. In BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE. ISSN 2212-6198, 2016, vol. 7, no. 1, p. 1-14., SCOPUS

- ADDA30 ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - GRESSNEROVÁ, Soňa - ŠKROBÁNEK, Peter. Melatonin interacts with effects of the herbicide diquat on selected physiological traits during ontogeny of Japanese quail. In *Biologia*, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 61-64. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *GARCIA-DE BLAS, E. - MATEO, R. - ALONSO-ALVAREZ, C. Specific carotenoid pigments in the diet and a bit of oxidative stress in the recipe for producing red carotenoid-based signals. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2016, vol. 4, article number e2237., WOS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 RAČKOVÁ, Lucia - CUMAOGU, Ahmet - BAGRIAÇIK, E. Ümit - ŠTEFEK, Milan - MAECHLER, Pierre - KARASU, Çimen. Novel hexahydropyridindole derivative as prospective agent against oxidative damage in pancreatic βcells. In *Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 7, iss. 7, p. 711-717. (1.603 - IF2010). ISSN 1573-4064.

Citácie:

1. [1.1] *RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. Key Targets for Multi-Target Ligands Designed to Combat Neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS*

- ADEA02 RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - KOVÁČOVÁ, Mária. Mechanism of anti-inflammatory action of liquorice extract and glycyrrhizin. In *Natural product research*, 2007, vol. 21, no. 14, p. 1234-1241. (0.798 - IF2006). ISSN 1478-6427.

Citácie:

1. [1.1] *BERNELA, M. - AHUJA, M. - THAKUR, R. Enhancement of anti-inflammatory activity of glycyrrhizic acid by encapsulation in chitosan-katira gum nanoparticles. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2016, vol. 105, p. 141-147., WOS*
2. [1.1] *GUO, J. - YANG, C. - YANG, J. - YAO, Y. Glycyrrhizic acid ameliorates cognitive impairment in a rat model of vascular dementia associated with oxidative damage and inhibition of voltage-gated sodium channels. In CNS AND NEUROLOGICAL DISORDERS DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2016, vol. 15, no. 8, p. 1001-1008., WOS*
3. [1.1] *LIAO, M. - ZHAO, Y. - HUANG, L. - CHENG, B. - HUANG, K. Isoliquiritigenin and liquiritin from: Glycyrrhiza uralensis inhibit α-synuclein amyloid formation. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 89, p. 86640-86649., WOS*
4. [1.1] *MA, Y.F. - GUO, N.N. - CHU, J. - JIN, S. - YANG, B. - LI, J. - ZHANG, T. - GUO, J.T. - CHEN, L. - LIANG, C.Y. - WANG, L.H. - LIU, Y. Glycyrrhizin treatment inhibits proliferation and invasive potential of lung cancer cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 6, p. 10592-10596., WOS*
5. [1.1] *SEHITOGLU, M.H. - GUVEN, M. - YUKSEL, Y. - AKMAN, T. - ARAS,*

- A.B. - FAROOQI, A.A. - COSAR, M. The effect of glycyrrhizic acid on traumatic spinal cord injury in rats. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2016, vol. 62, no. 5, SI, p. 2-8., WOS*
6. [1.1] WANG, C. - DUAN, X. - SUN, X. - LIU, Z. - SUN, P. - YANG, X. - SUN, H. - LIU, K. - MENG, Q. Protective effects of glycyrrhizic acid from edible botanical glycyrrhiza glabra against non-alcoholic steatohepatitis in mice. In FOOD AND FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2016, vol. 7, no. 9, p. 3716-3723., WOS
7. [1.1] ZHUANG, H.-M. - HU, X. - HONG, S.-R. - ZHOU, P..P. - ZHANG, Y. - LI, L. 18 α -Glycyrrhetinic acid inhibits the viability of HR5-CL11 cervical carcinoma cells through induction of apoptosis and DNA damage. In BANGLADESH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1991-007X, 2016, vol. 11, no. 3, p. 750-755, article number 27., WOS
8. [1.2] LIM, T. K. Edible medicinal and non-medicinal plants. (Book). In EDIBLE MEDICINAL AND NON-MEDICINAL PLANTS. Springer Netherlands, 2016, vol. 10, p. 1-659. ISBN 978-940177276-1;978-940177275-4., SCOPUS
9. [1.2] ZENG, W.H. - KONG, H. - QU, B.P. - ZHANG, M.L. - WANG, Y.Z. - YAN, X. - ZHAO, Y. - QU, H.H. Methodology on specific knock out of glycyrrhizic acid by immunoaffinity chromatography column. In CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS. ISSN 0253-2670, 2016, vol. 47, no. 16, p. 2838-2842., SCOPUS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BENEDEKOVÁ, Marta - PECHÁŇ, Ivan - FRANKOVÁ, Eva - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Protection of newborn organism against effect of oxidative stress. In Central European journal of public health. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris, 2004, vol. 12, suppl., p. S18 - S20. ISSN 1210-7778.(Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference).
Citácie:
1. [1.1] SIDALY, R. - SCHMALFUSS, A. - SKAARE, A.B. - SEHIC, A. - STIRIS, T. - ESPELID, I. Five-minute apgar score ≤ 5 and molar incisor hypomineralisation (MIH) - a case control study. In BMC ORAL HEALTH. ISSN 1472-6831, 2016, vol. 17, article number 25., WOS
- ADEB02 CEYLAN-ISIK, Asli F. - ARI, Nuray - ŠTEFEK, Milan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OZANSOY, Gülgün - HORÁKOVÁ, Ľubica - KARASU, Çimen. Effects of a long-term treatment with an antioxidant pyridoindole on vascular responsiveness in diabetes-induced aging rats. In Current Aging Science, 2011, vol. 4, no. 2, p. 150-157. ISSN 1874-6098.
Citácie:
1. [1.1] VELENA, A. - ZARKOVIC, N. - TROSELJ, K.G. - BISENIEKS, E. - KRAUZE, A. - POIKANS, J. - DUBURS, G. 1,4-Dihydropyridine Derivatives: Dihyronicotinamide Analogues—Model Compounds Targeting Oxidative Stress. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, vol. 2016, 35 pages, article number 1892412., WOS
- ADEB03 ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - PLODOVÁ, Miriam - TÓTH, Jaroslav - DŘÍMAL, Ján. Potential antimutagenic activity of berberine, a constituent of Mahonia aquifolium. In BMC Complementary and Alternative Medicine, 2002, vol. 2, no. 2, 6 p. ISSN 1472-6882. Názov z tlačenej formy PDF. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1472-6882/2/2>>.

Citácie:

1. [1.1] ROESCH, E.S. Isoquinolines. Chapter 7. In Brase S. edit. *PRIVILEGED SCAFFOLDS IN MEDICINAL CHEMISTRY : DESIGN, SYNTHESIS, EVALUATION*. Royal Society of Chemistry. ISSN 2041-3203, 2016, p. 147-213. ISBN 978-1-78262-030-3, WOS

ADEB04 NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera. Alterations in lipid peroxidation of thrombin-stimulated rat platelets treated with β -adrenoceptor blocking drugs. In *Journal of lipid mediators*, 1993, vol. 8, p. 121-132. ISSN 0921-8319.

Citácie:

1. [1.1] CITRON, B.A. - AMEENUDDIN, S. - UCHIDA, K. - SUO, W.Z. - SANTACRUZ, K. - FESTOFF, B.W. Membrane lipid peroxidation in neurodegeneration: Role of thrombin and proteinase-activated receptor-1. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2016, vol. 1643, p. 10-17., WOS

ADEB05 ONDREJČKOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - GABAUER, Ivan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STYK, Ján - GIBALA, P. - SEDLÁK, Jozef - HORÁKOVÁ, Ľubica. Evaluation of ischemia-reperfusion injury by malondialdehyde, glutathione and gamma-glutamyl transpeptidase: lack of specific local effects in diverse parts of the dog heart following acute coronary occlusion. In *Cardioscience*, 1993, vol. 4, no. 4, p. 225-229. ISSN 1015-5007.

Citácie:

1. [1.1] PONIST, S. - DRAFI, F. - KUNCIROVA, V. - MIHALOVA, D. - RACKOVA, L. - DANISOVIC, L. - ONDREJICKOVA, O. - TUMOVA, I. - TRUNOVA, O. - FEDOROVA, T. - BAUEROVA, K. Effect of carnosine in experimental arthritis and on primary culture chondrocytes. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2016, article number 8470589., WOS

ADEB06 RAČKOVÁ, Lucia - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - BEZÁKOVÁ, Lýdia. Free radical scavenging activity and lipoxygenase inhibition of Mahonia aquifolium extract and isoquinoline alkaloids. In *Journal of Inflammation [elektronický zdroj]*. - London : BioMed Central Ltd, 2007, vol. 4, article number 15, 7 p. Názov z obrazovky. Požaduje sa acrobat reader. Dostupné na internete: <<http://www.journal-inflammation.com/>, DOI:10.1186/1476-9225-4-15>.

Citácie:

1. [1.1] ESHWARAPPA, R. - RAMACHANDRA, Y. - SUBARAMAIIHHA, S. - SUBBAIAH, S. - AUSTIN, R. - DHANANJAYA, B. Anti-Lipoxygenase activity of leaf gall extracts of *Terminalia chebula* (Gaertn.) Retz. (Combretaceae). In *PHARMACOGNOSY RESEARCH*. ISSN 0974-8490, 2016, vol. 8, no.1, p. 78-82., WOS

2. [1.1] JAFFARY, S.R.A. - AHMED, S.W. - SHAKEEL, S. - ASIF, H.M. - USMANGHANI, K. Evaluation of in vitro urease and lipoxygenase inhibition activity of weight reducing tablets. In *PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1011-601X, 2016, vol. 29, no. 4, p. 1397-1400., WOS

3. [1.1] MA, H. - HU, Y.R. - ZOU, Z.Y. - FENG, M. - YE, X.L. - LI, X.G. Antihyperglycemia and Antihyperlipidemia Effect of Protoberberine Alkaloids From *Rhizoma Coptidis* in HepG2 Cell and Diabetic KK-Ay Mice. In *DRUG DEVELOPMENT RESEARCH*. ISSN 0272-4391, 2016, vol. 77, no. 4, p. 163-170., WOS

4. [1.1] NAIDU, J.R. - ISMAIL, R.B. - SASIDHARAN, S. Chemical Profiling and Antioxidant Activity of Thai Basil (*Ocimum basilicum*). In *JOURNAL OF*

- ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS. ISSN 0972-060X, 2016, vol. 19, no. 3, p. 750-755., WOS*
5. [1.1] SHAH, A. - DAR, N.J. - HASSAN, Q.P. - AHMAD, M. *Endophytes and neurodegenerative diseases: A hope in desperation. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2016, vol. 15, no. 10, p. 1231-1239., WOS*
6. [1.1] SINGH, H.B. - MAURYA, A. - SADAGOPAN, S. - KESAVAN, P.K. - ACHARYA, S. - ARUMUGAM, S.N. *Immunomodulatory and antimicrobial activity of a polyherbal composition, Panchatulasi drops, derived from essential oils of five species of basil. In ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 2278-9839, 2016, vol. 5, no. 2, p. 130-139., WOS*
7. [1.1] TARKANG, P.A. - APPIAH-OPONG, R. - OFORI, M.F. - AYONG, L.S. - NYARKO, A.K. *Application of multi-target phytotherapeutic concept in malaria drug discovery: a systems biology approach in biomarker identification. In BIOMARKER RESEARCH. ISSN 2050-7771, 2016, vol. 4, article number 25., WOS*
8. [1.1] TARUSHI, A. - KASTANIAS, P. - RAPTOPOULOU, C.P. - PSYCHARIS, V. - KESSISSOGLU, D.P. - PAPADOPOULOS, A.N. - PSOMAS, G. *Zinc complexes of flufenamic acid: Characterization and biological evaluation. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2016, vol. 163, p. 332-345., WOS*
9. [1.2] BEHERA, B.C. - MOREY, M.V. - AIKWAD, S.B. *Anti-lipoxygenase, radical scavenging and antimicrobial activities of lichen species of genus Heterodermia (Physciaceae). In BOTANICA PACIFICA. ISSN 2226-4701, 2016, vol. 5, no. 1, p. 79-85., SCOPUS*
10. [1.2] DALIMUNTHE, A. - ACHMAD, S. - SATRIA, D. *Phenolic, flavonoid content and antioxidant activities of ethylacetate extract of Litsea Cubeba (Lour.) Pers. Barks. In DER PHARMA CHEMICA. ISSN 0975-413X, 2016, vol. 8, no. 19, p. 466-468., SCOPUS*
11. [1.2] ONDUA, M. - ADEBAYO, S.A. - SHAI, L.J. - LEBELO, S.L. *The anti-inflammatory and anti-nociceptive activities of some medicinal plant species used to treat inflammatory pain conditions in Southern Africa. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOGNOSY AND PHYTOCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0975-4873, 2016, vol. 8, no. 10, p. 1571-1575., SCOPUS*
12. [1.2] YADAV, S.A. - RAMALINGAM, S. - JEBAMALAIRAJ, A. - SUBBAN, R. - SUNDARAM, K.M. *Biochemical fingerprint and pharmacological applications of Barleria noctiflora L.f. leaves. In JOURNAL OF COMPLEMENTARY AND INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1553-3840, 2016, vol. 13, no. 4, p. 365-376., SCOPUS*
13. [1.2] YUGBARE-ZIEBROU, M.N. - LOMPO, M. - OUEDRAOGO, N. - YARO, B. - GUISSOUN, I.P. *Antioxidant, analgesic and anti-inflammatory activities of the leafy stems of Waltheria indica L. (Sterculiaceae). In JOURNAL OF APPLIED PHARMACEUTICAL SCIENCE. ISSN 2231-3354, 2016, vol. 6, no. 2, p. 124-129., SCOPUS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera. Utilization of adjuvant arthritis model for evaluation of new approaches in rheumatoid arthritis therapy focused on regulation of immune processes and oxidative stress. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol.

4, no. 1, p. 33-39. ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. Vega č. 2/0090/08 : Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.2] NI, L. J. - WANG, N. N. - ZHANG, L. G. - GUO, Y. Z. - SHI, W. Z. *Evaluation of the effects of active fractions of Chinese medicine formulas on IL-1 β , IL-6, and TNF- α release from ANA-1 murine macrophages. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 03788741, 2016, vol. 179, p. 420-431., SCOPUS*

ADFB02 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal. Developmental origin of chronic diseases: toxicological implication. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.1, p. 29-31. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] HAN, J. - WANG, Q.C. - ZHU, C.C. - LIU, J. - ZHANG, Y. - CUI, X.S. - KIM, N.H. - SUN, S.C. *Deoxynivalenol exposure induces autophagy/apoptosis and epigenetic modification changes during porcine oocyte maturation. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2016, vol. 300, p. 70-76., WOS*
2. [1.1] SHAPIRO, G.D. - DODDS, L. - ARBUCKLE, T.E. - ASHLEY-MARTIN, J. - ETTINGER, A.S. - FISHER, M. - TABACK, S. - BOUCHARD, M.F. - MONNIER, P. - DALLAIRE, R. - MORISSET, A.S. - FRASER, W. *Exposure to organophosphorus and organochlorine pesticides, perfluoroalkyl substances, and polychlorinated biphenyls in pregnancy and the association with impaired glucose tolerance and gestational diabetes mellitus: The MIREC Study. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2016, vol. 147, p. 71-81., WOS*

ADFB03 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Early assessment of the severity of asphyxia in term newborns using parameters of blood count. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.3-4, p.211-213. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] EL FOLEY, M.A. - KAMEL, H.M. - MOUNIR, S.M. - HABEB, S.N. *Role of serum level of neurometals; copper, zinc and magnesium in neonates with hypoxic ischemic encephalopathy. In CLINICAL LABORATORY. ISSN 1433-6510, 2016, vol. 62, no. 9, p. 1633-1641., WOS*

ADFB04 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVICHOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. Role of inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In Endocrine Regulations, 2008, vol. 42, p. 129 - 135. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] KAMALI, K. - SALMANI KORJAN, E. - EFTEKHAR, E. - MALEKZADEH, K. - GHADIRI SOUFI, F. *The role of miR-146a on NF- κ B expression level in human umbilical vein endothelial cells under hyperglycemic condition. In Bratislava MEDICAL JOURNAL. ISSN 0006-9248, 2016, vol. 117, no. 7, p. 376-380., WOS*

2. [1.1] SUN, B. - LI, C. - ZUO, L. - LIU, P. *Protection of SAL B with H9C2 cells. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2016, vol. 54, no. 5, p. 889-895., WOS*
- ADFB05 DUBOVICKÝ, Michal. Neurobehavioral manifestations of developmental impairment of the brain. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 2, p. 59 - 67. ISSN 1337-6853.
- Citácie:
1. [1.1] GOONERATNE, I.K. - WIMALARATNA, S. *Update on management of epilepsy in women for the non-neurologist. In POSTGRADUATE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0032-5473, 2016, vol. 92, no. 1091, p. 554-559, WOS*
- ADFB06 DUBOVICKÝ, Michal - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Evaluation of developmental neurotoxicity: some important issues focused on neurobehavioral development. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol.1, no.3-4, p.206-210. ISSN 1337-6853.
- Citácie:
1. [1.1] YU, C.L. - SUN, X.J. - NIU, Y.C. *An investigation of the developmental neurotoxic potential of curcumol in PC12 cells. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2016, vol. 26, no. 9, p. 635-643., WOS*
- ADFB07 GABAUER, Ivan - NOSÁLOVÁ, Viera - OKOLIČÁNY, Juraj - TRNOVEC, Tomáš - STYK, Ján - HOLEC, Vladimír. Distribúcia minútového vývrhového objemu srdca po 2-hodinovej intraaortálnej balónikovej kontrapulzácií = Distribution of cardiac output following two-hour intraaortic balloon counterpulsation. In *Bratislavské lekárske listy*, 1980, roč. 73, č. 1, s. 26-35. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
1. [1.2] BEIGEL, R., CUMMISKEY, G., FEFER, P. *Cardiogenic shock complicating ST-elevation myocardial infarction: A very difficult clinical scenario. In MINERVA CARDIOANGIOLOGICA. ISSN 0026-4725, 2016, vol. 64, no. 3, p. 295-304, SCOPUS*
2. [1.2] PARISSIS, H. - GRAHAM, V. - LAMPRIDIS, S. - LAU, M. - HOOKS, G. - MHANDU, P. C. *IABP: History-evolution-pathophysiology-indications: What we need to know. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY. ISSN 1749-8090, 2016, vol. 11, no. 1, Article number 122, SCOPUS*
- ADFB08 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad. The new pyridoindole antioxidant SMe1EC2 and its intervention in hypoxia/hypoglycemia-induced impairment of long-term potentiation in rat hippocampus. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 56-61. ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie).
- Citácie:
1. [1.1] ASADBEGI, M. - YAGHMAEI, P. - SALEHI, I. - EBRAHIM-HABIBI, A. - KOMAKI, A. *Neuroprotective effects of metformin against Aβ-mediated inhibition of long-term potentiation in rats fed a high-fat diet. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2016, vol. 121, p. 178-185., WOS*
2. [1.1] NAZARI, M. - KOMAKI, A. - KARAMIAN, R. - SHAHIDI, S. - SARIHI, A. - ASADBEGI, M. *The interactive role of CB1 and GABAB receptors in hippocampal synaptic plasticity in rats. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2016, vol. 120, p. 123-130., WOS*
- ADFB09 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad. Oxidative stress induced by the Fe2+/ascorbic acid system or model ischemia in vitro: effect of carvedilol and pyridoindole antioxidant SMe1EC2 in young and adult rat brain tissue. In

Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 4, p. 122-126. ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0093/08).

Citácie:

1. [1.1] RAMSAY, Rona R. - MAJEKOVA, Magdalena - MEDINA, Milagros - VALOTI, Massimo. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-4548, 2016, vol. 10, no. AUG, article number 375, WOS

ADFB10 HORÁKOVÁ, Ľubica. Flavonoids in prevention of diseases with respect to modulation of Ca-pump function. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 3, p. 114-124. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] SRAVANTHI, K.N. - RAO, N.R. Cerebroprotective activity of *Pentapetes phoenicea* on global cerebral ischemia in rats. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0253-7613, 2016, vol. 48, no. 6, p. 694-700, WOS
2. [1.1] SYED, A.A. - LAHIRI, S. - MOHAN, D. - VALICHERLA, G.R. - GUPTA, A.P. - KUMAR, S. - MAURYA, R. - BORA, H.K. - HANIF, K. - GAYEN, J.R. Cardioprotective Effect of *Ulmus wallichiana* Planchon in beta-Adrenergic Agonist Induced Cardiac Hypertrophy. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, DEC 21 2016, vol. 7, Article Number: 510, WOS
3. [1.1] WASILEWSKI, Rebecca - UBARA, Emmanuel O. - KLONIZAKIS, Markos. Assessing the effects of a short-term green tea intervention in skin microvascular function and oxygen tension in older and younger adults. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 00262862, 2016, vol. 107, p. 65-71., WOS
4. [1.2] SIHOTANG, Yosua - SILALAH, Jansen - HADISAHPUTRA, Sumadio - ANJELISA, Poppy - SATRIA, Denny. Cardioprotective effect of ethylacetate extract of *poguntano* (*Picria fel-terrae* Lour.) against doxorubicin-induced cardiotoxicity in rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 09751556, 2016, vol. 8, no. 5, pp. 466-470., SCOPUS

ADFB11 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, D. - ČÁRSKY, J. Values of Markers of Early and Advances Glycation and Lipoxidation in Serum Proteins of Children with Diabetes Mellitus [Hodnoty markerov skorej a pokročilej glykácie a lipooxidácie sérových proteínov u detí s diabetes mellitus]. In Bratislavské lekárske listy, 2000, roč. 101, č. 9, s. 484-489. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] AWASTHI, S. - SARASWATHI, N. T. Carbonyl scavenging and chemical chaperon like function of essential amino acids attenuates non-enzymatic glycation of albumin. In RSC ADVANCES, 2016, vol. 6, no. 29, p. 24557-24564., SCOPUS
2. [1.2] LOTTI, F. - PERRONE, S. - GERONZI, U. - GUIDONI, E. - CARRA, F. - BELVISI, E. - BAZZINI, F. - BUONOCORE, G. - GROSSO, S. Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress in Pediatric Diseases. In JOURNAL OF PEDIATRIC BIOCHEMISTRY. ISSN 1879-5390, 2016, vol. 6, no. 2, p. 79-87, SCOPUS

ADFB12 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Pharmacological regulation of neutrophil activity and apoptosis : contribution to new strategy form modulation of inflammatory processes. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 1, p. 11-14. ISSN 1337-6853.(VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty

farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.2] LI, B. - ZENG, M. - ZHENG, H. - HUANG, C. - HE, W. - LU, G. - LI, X. - CHEN, Y. - XIE, R. *Effects of ghrelin on the apoptosis of human neutrophils in vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2016, vol. 38, no. 3, p. 794-802., SCOPUS*

ADFB13 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PETRÍKOVÁ, Margita - NOSÁL, Radomír. Blood platelets decrease concentration of reactive oxygen species produced by polymorphonuclear leukocytes. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2004, roč. 105, č. 7-8, s. 250-255. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] AFZAL, A. - SARFRAZ, M. - WU, Z. - WANG, G. - SUN, J. *Integrated scientific data bases review on asulacrine and associated toxicity. In CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY/HEMATOLOGY. ISSN 1040-8428, 2016, vol. 104, p. 78-86., WOS*

ADFB14 KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ŠTEFEK, Milan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - SUMBALOVÁ, Zuzana. Adaptive changes of antioxidant status in development of experimental diabetes. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2001, roč. 102, č. 11, s. 515-519. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [2.1] MIKO, M. - JAKUBOVSKY, J. - VRABCOVA, M. - VARGA, I. *Ultrastructural changes of kidney in diabetic rats. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2016, vol. 117, no. 3, p. 161-165., WOS*

ADFB15 KYSELOVÁ, Zuzana. Toxicological aspects of the use of phenolic compounds in disease prevention. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 4, p. 173-183. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] ANANTHARAJU, P.G. - GOWDA, P.C. - VIMALAMBIKE, M.G. - MADHUNAPANTULA, S.V. *An overview on the role of dietary phenolics for the treatment of cancers. In NUTRITION JOURNAL, 2016, vol. 15, no. 1, article number 99., WOS*

2. [1.1] FAUZI, Agustine Nengsih - YAACOB, Nik Soriani. *Cell cycle and apoptosis pathway modulation by Tualang honey in ER-dependent and independent breast cancer cell lines. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. ISSN 0021-8839, 2016, vol. 55, no. 5, p. 366-374., WOS*

3. [1.1] KOKSAL, Zeynep - ALIM, Zuhale - BEYDEMIR, Sukru - OZDEMIR, Hasan. *Potent Inhibitory Effects of Some Phenolic Acids on Lactoperoxidase. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 10956670, 2016, vol. 30, no. 11, p. 533-538., WOS*

ADFB16 KYSELOVÁ, Zuzana. Different experimental approaches in modelling cataractogenesis: An overview of selenite-induced nuclear cataract in rats. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 1, p. 3-14. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] ASHA, R. - DEVI, V.G. - ABRAHAM, A. *Lupeol, a pentacyclic triterpenoid isolated from Vernonia cinerea attenuate selenite induced cataract formation in Sprague Dawley rat pups. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2016, vol. 245, p. 20-29., WOS*

2. [1.1] CAIXINHA, M. - AMARO, J. - SANTOS, M. - PERDIGÃO, F. - GOMES, M. - SANTOS, J. *In-vivo automatic nuclear cataract detection and classification*

- in an animal model by ultrasounds. In IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 0018-9294, 2016, vol. 63, no. 11, p. 2326-2335., WOS*
3. [1.1] LIM, J.C. - UMAPATHY, A. - DONALDSON, P.J. Tools to fight the cataract epidemic: A review of experimental animal models that mimic age related nuclear cataract. In EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. ISSN 0014-4835, 2016, vol. 145, p. 432-443., WOS
4. [1.1] QIN, L.M. - TAO, Y. - WANG, L.Q. - CHEN, H. - LIU, Y. - HUANG, Y.F. Hydrogen-rich saline as an innovative therapy for cataract: A hypothesis. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1234-1010, 2016, vol. 22, p. 3191-3195., WOS
5. [1.2] ALY, E.M. - TAALAT, M.S. - MOHAMED, E.S. - GABER, H.A. Attenuation effect of caffeine and/or nifedipine against seleniteinduced cataractogenesis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND TECHNOLOGY. E-ISSN 0975-766X, 2016, vol. 8, no. 2, p. 12460-12475., SCOPUS
- ADFB17 LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PEKAROVÁ, Michaela - AMBROŽOVÁ, Gabriela - VAŠÍČEK, Ondřej - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - NOSÁL, Radomír. Modulation of metabolic activity of phagocytes by antihistamines. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 1, p. 15-19. ISSN 1337-6853.(COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research).
- Citácie:
1. [1.1] SOUBHYE, J. - ALDIB, I. - DELPORTE, C. - PRÉVOST, M. - DUFRASNE, F. - VAN ANTWERPEN, P. Myeloperoxidase as a target for the treatment of inflammatory syndromes: Mechanisms and structure activity relationships of inhibitors. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 35, p. 3975-4008, WOS
- ADFB18 MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Experimental modeling of hypoxia in pregnancy and early postnatal life. In Interdisciplinary toxicology, 2009, vol. 2, no. 1, p.28-32. ISSN 1337-6853.
- Citácie:
1. [1.1] WEI, B. - LI, L.J. - HE, A.X. - ZHANG, Y.Y. - SUN, M. - XU, Z.C. Hippocampal NMDAR-Wnt-Catenin signaling disrupted with cognitive deficits in adolescent offspring exposed to prenatal hypoxia. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2016, vol. 1631, p. 157-164., WOS
- ADFB19 KRÁLOVÁ, Jana - PEKAROVÁ, Michaela - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. The effects of dithiaden on nitric oxide production by RAW 264.7 cells. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.3-4, p.214-217. ISSN 1337-6853.
- Citácie:
1. [1.1] ANDERSON, J.A. - LAMICHHANE, S. - MANI, G. Macrophage responses to 316L stainless steel and cobalt chromium alloys with different surface topographies. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. ISSN 1549-3296, 2016, vol. 104, no. 11, p. 2658-2672., WOS
- ADFB20 PETŘIKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - FÁBRYOVÁ, Viera. Carvedilol - a beta-blocker with considerable antiaggregatory effect on human blood platelets. In Bratislavské lekárske listy. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2005, vol. 106, p. 20-25. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
1. [1.1] IGNJATOVIC, V. - PAVLOVIC, S. - MILORADOVIC, V. -

ANDJELKOVIC, N. - DAVIDOVIC, G. - DJURDJEVIC, P. - STOLIC, R. - IRIC-CUPIC, V. - SIMIC, I. - IGNJATOVIC, V. D. - PETROVIC, N. - SMILJANIC, Z. - ZDRAVKOVIC, V. - SIMOVIC, S. - JOVANOVIC, D. - NESIC, J. *Influence of different β -blockers on platelet aggregation in patients with coronary artery disease on dual antiplatelet therapy. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, 2016, vol. 21, no. 1, p. 44-52., WOS*

- ADFB21 SEDLÁČKOVÁ, Natália - PONECHALOVÁ, Veronika - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Anxiolytic activity of pyridoindole derivatives SMe1EC2 and SMe1M2: behavioral analysis using rat model. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 4, p. 211-215. ISSN 1337-6853. (VEGA 2/0066/09 : Hodnotenie anxiolytických a antidepresívnych vlastností pyridoindolových derivátov).

Citácie:

1. [1.1] *MUDUROGLU KIRMIZIBEKMEZ, A. - MENGI, M. - YURDAKOS, E. Interaction of Cocaine- and Amphetamine-regulated Transcript and Neuropeptide Y on Behavior in the Central Nervous System. In NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY. ISSN 1300-0667, 2016, vol. 53, no. 2, p. 136-143., WOS*
2. [1.2] *RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., SCOPUS*

- ADFB22 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SZÖCS, Katalin - KŘENEK, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - BROSKOVÁ, Zuzana - KRISTOVÁ, Viera - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta - BAUER, Viktor. Protection of the vascular endothelium in experimental situations. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 20-26. ISSN 1337-6853. (VEGA č. 2/0050/09 : Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb).

Citácie:

1. [1.1] *EPPS, J. A. - SMART, N. A. Remote ischaemic conditioning in the context of type 2 diabetes and neuropathy: The case for repeat application as a novel therapy for lower extremity ulceration. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, 2016, vol. 15, no. 1, article number 130., WOS*
2. [1.1] *RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS*

- ADFB23 UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal - BEZEK, Štefan - MACH, Mojmír. Important issues in developmental toxicity testing : topical essay. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol.1, no.1, p. 27-28. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] *HO, S.M. - CHEONG, A. - TO, S. - JANAKIRAM, V. - TARAPORE, P. - LEUNG, Y.K. Cancer and developmental origins of health and disease-epigenetic reprogramming as a mediator. (Book Chapter 16). In Cheryl S. Rosenfeld edit. EPIGENOME AND DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE. Academic Press LTD-Elsevier Science LTD, 2016, p. 315-336. ISBN 978-0-12-*

- ADFB24 801672-5, 978-0-12-801383-0, WOS
VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Protective effects of manganese(II) chloride on hyaluronan degradation by oxidative system ascorbate plus cupric chloride. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no.1, p. 26-34. ISSN 1337-6853.
 Citácie:
 1. [1.1] ADHIKARI, A. - POLLEY, N. - DARBAR, S. - BAGCHI, D. - PAL, S.K. Citrate functionalized Mn₃O₄ in nanotherapy of hepatic fibrosis by oral administration. In FUTURE SCIENCE OA. ISSN 2056-5623, 2016, vol. 2, no. 4, FSO146., WOS
 2. [1.1] MAHANI, S.T. - BEHNAM, B. - ABBASSI, M. - ASGARI, H. - NAZMARA, Z. - SHIRINBAYAN, P. - JOGHATAEI, M.T. - KORUJI, M. Tsga10 expression correlates with sperm profiles in the adult formalin-exposed mice. In ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569, 2016, vol. 48, no. 10, p. 1092-1099., WOS

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

- ADMA01 CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Neuroendocrine and behavioral consequences of untreated and treated depression in pregnancy and lactation. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 169-174. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X.(Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí).
 Citácie:
 1. [1.1] MUZIK, M. - HAMILTON, S.E. Use of Antidepressants During Pregnancy?: What to Consider when Weighing Treatment with Antidepressants Against Untreated Depression. In MATERNAL AND CHILD HEALTH JOURNAL. ISSN 1092-7875, 2016, vol. 20, no. 11, p. 2268-2279., WOS
- ADMA02 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Study of possible mechanisms involved in the inhibitory effects of coumarin derivatives on neutrophil activity. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2013, vol. 2013, 10 p., article ID 136570. (3.393 - IF2012). ISSN 1942-0900.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celúlarnej a molekulárnej úrovni. APVV-0315-07 : Celúlarne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).
 Citácie:
 1. [1.2] NIU, Y. - LI, S. - LIN, Z. - LIU, M. - WANG, D. - WANG, H. - CHEN, S. Development of propidium iodide as a fluorescence probe for the on-line screening of non-specific DNA-intercalators in Fufang Banbianlian injection. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, 2016, vol. 1463, p. 102-109., SCOPUS
- ADMA03 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - STARÁ, Veronika - UJHÁZY, Eduard. Early and late stage of neurodegeneration induced by trimethyltin in hippocampus and cortex of male Wistar rats. In Neuroendocrinology Letters, 2012, vol. 33, no. 7, p. 689-696. (1.296 - IF2011). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej

hypoxie).

Citácie:

1. [1.1] LEE, B. - SUR, B. - CHO, S.G. - YEOM, M. - SHIM, I. - LEE, H. - HAHM, D.H. Wogonin Attenuates Hippocampal Neuronal Loss and Cognitive Dysfunction in Trimethyltin-Intoxicated Rats. In *BIOMOLECULES & THERAPEUTICS*. ISSN 1976-9148, 2016, vol. 24, no. 3, p. 328-337., WOS
2. [1.1] MOGHADAS, M. - EDALATMANESH, M.A. - ROBATI, R. Histopathological Analysis from Gallic Acid Administration on Hippocampal Cell Density, Depression, and Anxiety Related Behaviors in A Trimethyltin Intoxication Model. In *CELL JOURNAL*. ISSN 2228-5806, 2016, vol. 17, no. 4, p. 659-667., WOS

ADMA04 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - JANEGA, Pavol - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard. Pyridoindole antioxidant-induced preservation of rat hippocampal pyramidal cell number linked with reduction of oxidative stress yet without influence on cognitive deterioration in Alzheimer-like neurodegeneration. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, no. 6, p. 454-462. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch).

Citácie:

1. [1.1] KIM, D.J. - KIM, Y.S. Magnolol protects against trimethyltin-induced neuronal damage and glial activation in vitro and in vivo. In *NEURO TOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, 2016, vol. 53, p. 173-185., WOS
2. [1.1] LEE, S. - YANG, M. - KIM, J. - KANG, S. - KIM, J. - KIM, J.C. - JUNG, C. - SHIN, T. - KIM, S.H. - MOON, C. Trimethyltin-induced hippocampal neurodegeneration: A mechanism-based review. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2016, vol. 125, p. 187-199., WOS
3. [1.1] PLACHA, K. - VALACHOVA, K. - RAPTA, P. - TOPOLSKA, D. - MELICHERCIKOVA, K. - SOLTES, L. Effect of venlafaxine on scavenging free radicals in vitro. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2016, vol. 37, no. 1, p. 59-64., WOS
4. [1.1] QU, M.H. - YANG, X.Y. - WANG, Y.M. - TANG, Q.J. - HAN, H.L. - WANG, J. - WANG, G.D. - XUE, C.H. - GAO, Z.Q. Docosahexaenoic acid-phosphatidylcholine improves cognitive deficits in an A β (23-35)-induced Alzheimer's disease rat model. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2016, vol. 16, no. 5, p. 558-564., WOS

ADMA05 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - SVITEKOVÁ, Klára - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid piceatannol decreases activity and accelerates apoptosis of human neutrophils: involvement of protein kinase C. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2013, vol. 2013, 8 p., art. ID 136539. (3.393 - IF2012). ISSN 1942-0900.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy).

Citácie:

1. [1.2] ALEMAN, O.R. - MORA, N. - CORTES-VIEYRA, R. - URIBE-QUEROL, E. - ROSALES, C. *Differential Use of Human Neutrophil Fc γ Receptors for Inducing Neutrophil Extracellular Trap Formation. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH. ISSN 23148861, 2016, vol. 2016, article number 2908034., SCOPUS*
2. [1.2] SIGNORETTO, E. - CASTAGNA, M. - LANG, F. *Stimulation of Eryptosis, the Suicidal Erythrocyte Death by Piceatannol. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 10158987, 2016, vol. 38, no. 6, p. 2300-2310., SCOPUS*
3. [1.2] SURH, Y. -J., NA, H.-K. *Therapeutic potential and molecular targets of piceatannol in chronic diseases. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 928, p. 185-211, SCOPUS*

ADMA06 KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of omega-3 polyunsaturated fatty acids on endothelial tight junction occludin expression in rat aorta during lipopolysaccharide-induced inflammation. In Iranian Journal of Basic Medical Sciences, 2016, vol. 19, issue 3, p. 290-299. (1.220 - IF2015). ISSN 2008-3866.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci).

Citácie:

1. [3.1] SHEN, J. - GENG, X. - STEVENSON, J. - GUAN, L. - DING, Y. *Fat, diet, and intracranial atherosclerosis. In ENVIRONMENTAL DISEASE, 2016, vol. 1, no. 3, p. 90-94. DOI: 10.4103/2468-5690.191978, google scholar*

ADMA07 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - AMBROŽOVÁ, Gabriela - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - PEKAROVÁ, Michaela - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj. On the molecular pharmacology of resveratrol on oxidative burst inhibition in professional phagocytes. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2014, vol. 2014, article ID 706269, 9 p. (3.363 - IF2013). ISSN 1942-0900.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov).

Citácie:

1. [1.2] FAROOQUI, A.A. *Therapeutic potentials of curcumin for Alzheimer disease. In THERAPEUTIC POTENTIALS OF CURCUMIN FOR ALZHEIMER DISEASE. Springer International Publishing, 2016, p. 1-402. ISBN 978-331915889-1;978-331915888-4., SCOPUS*

ADMA08 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. The effects of pterostilbene on neutrophil activity in experimental model arthritis. In BioMed Research International, 2013, vol. 2013, article ID 106041, p. 1-7. ISSN 2314-6133.(VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).

Citácie:

1. [1.1] LIU, J. - FAN, C.X. - YU, L.M. - YANG, Y. - JIANG, S. - MA, Z.Q. - HU, W. - LI, T. - YANG, Z. - TIAN, T. - DUAN, W.X. - YU, S.Q. *Pterostilbene exerts an*

- anti-inflammatory effect via regulating endoplasmic reticulum stress in endothelial cells. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2016, vol. 77, p. 88-97., WOS 2. [1.1] SARKAR, S. - MAZUMDER, S. - SAHA, S. J. - BANDYOPADHYAY, U. Management of inflammation by natural polyphenols: A comprehensive mechanistic update. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2016, vol. 23, no. 16, p. 1657-1695., WOS*
- ADMA09 PEREČKO, Tomáš - KASSAB, Rami B. - VAŠÍČEK, Ondřej - PEKAROVÁ, Michaela - JANČINOVÁ, Viera - LOJEK, Antonín. The effects of chloroquine and hydroxychloroquine on nitric oxide production in RAW 264.7 and bone marrow-derived macrophages. In Folia biologica, 2014, vol. 60, p. 39-44. (1.167 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.
- Citácie:
1. [1.1] AUSTARHEIM, I. - PHAM, A.T. - NGUYEN, C. - ZOU, Y.-F. - DIALLO, D. - MALTERUD, K.E. - WANGENSTEEN, H. Antiplasmodial, anti-complement and anti-inflammatory in vitro effects of Biophytum umbraculum Welw. traditionally used against cerebral malaria in Mali. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2016, vol. 190, p. 159-164., WOS 2. [1.1] RUIZ, A. - ROCKFIELD, S. - TARAN, N. - HALLER, E. - ENGELMAN, R.W. - FLORES, I. - PANINA-BORDIGNON, P. - NANJUNDAN, M. Effect of hydroxychloroquine and characterization of autophagy in a mouse model of endometriosis. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2016, vol. 7, article number e2059., WOS
- ADMA10 PLACHÁ, Kateřina - LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - UJHÁZY, Eduard - JURÁNEK, Ivo. Neonatal brain injury as a consequence of insufficient cerebral oxygenation. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, no. 2, p. 79-96. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. 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. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie).
- Citácie:
1. [3.2] SMIRNOV, I.E. - STEPANOV, A.A. - SHAKINA, L.D. - BELYAEVA, I.A. - BOMBARDIROVA, E.P. - KUCHERENKO, A.G. Neurologic manifestations of cerebral ischemia in infants at 1 year of age. In ROSSIISKII PEDIATRICHESKII ZHURNAL. ISSN 1560-9561, 2016, vol. 19, no. 5, p. 274-282., Russian Science Citation Index
- ADMA11 ŠTEFEK, Milan - MILÁČKOVÁ, Ivana - JUSKOVÁ-KARASOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír. Antioxidant action of the hexahydropyridoindole SMe1EC2 in the cellular system of isolated red blood cells in vitro. In Redox Report, 2013, vol. 18, no. 2, p. 71-75. (1.662 - IF2012). ISSN 1351-0002.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií).
- Citácie:
1. [1.1] MALCZEWSKA-JASKOLA, K. - JASIEWICZ, B. - MROWCZYNSKA, L. Nicotine alkaloids as antioxidant and potential protective agents against in vitro oxidative haemolysis. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2016, vol. 243, p. 62-71., WOS
2. [1.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In

FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS

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

- ADMB01 VISKUPIČOVÁ, Jana - BLAŠKOVICH, Dušan - GALINIAK, Sabina - SOSZYNSKI, Miroslav - BARTOSZ, Gregorz - HORÁKOVÁ, Ľubica - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela. Effect of high glucose concentrations on human erythrocytes in vitro. In Redox Biology, 2015, vol. 5, p. 381-387. ISSN 2213-2317.(COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] *CHOIMET, M. - HYOUNG-MI, K. - JAE-MIN, O. - TOURRETTE, A. - DROUET, C. Nanomedicine: Interaction of biomimetic apatite colloidal nanoparticles with human blood components. In COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2016, vol. 145, p. 87-94., WOS*
2. [1.1] *PRETORIUS, E. - DU PLOOY, J.N. - BESTER, J. A Comprehensive Review on Eryptosis. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2016, vol. 39, no. 5, p. 1977-2000., WOS*
3. [1.1] *SIGNORETTO, E. - HONISCH, S. - BRIGLIA, M. - FAGGIO, C. - CASTAGNA, M. - LANG, F. Nocodazole Induced Suicidal Death of Human Erythrocytes. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2016, vol. 38, no. 1, p. 379-392., WOS*
4. [1.2] *STĘPNIEWSKA, J. - DOŁĘGOWSKA, B. - CECERSKA-HERYĆ, E. - GOŁEMBIEWSKA, E. - MALINOWSKA-JĘDRASZCZYK, A. - MARCHELEK-MYŚLIWIEC, M. - CIECHANOWSKI, K. The activity of antioxidant enzymes in blood platelets in different types of renal replacement therapy: a cross-sectional study. In INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. ISSN 03011623, 2016, vol. 48, no. 4, p. 593-599., SCOPUS*

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 REVÁKOVÁ, Tatiana - VASILENKOVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - BRUCKNEROVÁ, Ingrid. Impact of asphyxia on red blood cell folate concentration levels in newborns. In Bratislava Medical Journal, 2015, roč. 116, č. 7, s. 417-421. (0.439 - IF2014). ISSN 0006-9248.(VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie).

Citácie:

1. [1.1] *RIBEIRO, G.E. - SILVA, D.P.C.D. - MONTOVANI, J.C. Transient evoked otoacoustic emissions and auditory brainstem response in infants with perinatal asphyxia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRIC OTORHINOLARYNGOLOGY. ISSN 0165-5876, 2016, vol. 89, p. 136-139., WOS*

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

- ADNB01 BALCERCZYK, Aneta - BARTOSZ, Gregorz - DRZEWINSKA, Joanna - PIOTROWSKI, Lukasz - PULASKI, Lukasz - ŠTEFEK, Milan. Antioxidant action of SMe1EC2, the low-basicity derivative of the pyridoindole stobadine, in cell free chemical models and at cellular level. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 1, p. 27-32. ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).
Citácie:
1. [1.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. *Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS*
- ADNB02 BLÁŠKOVIČ, Dušan - ŽIŽKOVÁ, Petronela - DRŽÍK, Filip - VISKUPIČOVÁ, Jana - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of rabbit muscle sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity by novel quercetin derivatives. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 3-8. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).
Citácie:
1. [1.1] KUMAR, P. - CHAUDHARY, N. - SHARMA, N.K. - MAURYA, P.K. *Detection of oxidative stress biomarkers in myricetin treated red blood cells. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 102, p. 100028-100034., WOS*
2. [1.1] ROUBALOVA, L. - BIEDERMANN, D. - PAPOUSKOVA, B. - VACEK, J. - KUZMA, M. - KREN, V. - ULRICHOVA, J. - DINKOVA-KOSTOVA, A.T. - VRBA, J. *Semisynthetic flavonoid 7-O-galloylquercetin activates Nrf2 and induces Nrf2-dependent gene expression in RAW264.7 and Hepa1c1c7 cells. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2016, vol. 260, p. 58-66., WOS*
- ADNB03 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Polyphenol derivatives – potential regulators of neutrophil activity. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 65-70. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov).
Citácie:
1. [1.1] DAS, J. - RAMANI, R. - SURAJU, M.O. *Polyphenol compounds and PKC signaling. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA GENERAL SUBJECTS. ISSN 03044165, 2016, vol. 1860, no. 10, p. 2107-2121., WOS*
2. [1.1] ZHANG, L.L. - TIAN, K. - TANG, Z.H. - CHEN, X.J. - BIAN, Z.X. - WANG, Y.T. - LU, J.J. *Phytochemistry and Pharmacology of Carthamus tinctorius L. In AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE. ISSN 0192415X, 2016, vol. 44, no. 2, p. 197-226., WOS*
- ADNB04 DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - FEDOROVA, Tatiana - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír. Pharmacological influence on processes of adjuvant arthritis: Effect of the combination of an antioxidant active substance with methotrexate. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 84-91. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v

toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách).

Citácie:

1. [1.1] MACŁĄZEK-JURCZYK, M. - SUŁKOWSKA, A. - RÓWNICKA-ZUBIK, J. *Alteration of methotrexate binding to human serum albumin induced by oxidative stress. Spectroscopic comparative study. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2016, vol. 152, p. 537-550., WOS*

ADNB05 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of microglial function by the antidepressant drug venlafaxine. In Interdisciplinary toxicology, 2014, vol. 7, no. 4, p. 201-207. ISSN 1337-6853.(Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. VEGA č. 2/0031/12 : Starutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu).

Citácie:

1. [1.1] THOMAS, J. - KHANAM, R. - VOHORA, D. *Augmentation of antidepressant effects of venlafaxine by agomelatine in mice are independent of kynurenine pathway. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2016, vol. 99, p. 103-109., WOS*

ADNB06 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Eszter - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - MACH, Mojmír. Effect of prenatal administration of venlafaxine on postnatal development of rat offspring. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 92-97. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí).

Citácie:

1. [1.1] LAURENT, L. - HUANG, C. - ERNEST, S.R. - BERARD, A. - VAILLANCOURT, C. - HALES, B.F. *In utero exposure to venlafaxine, a serotonin-norepinephrine reuptake inhibitor, increases cardiac anomalies and alters placental and heart serotonin signaling in the rat. In BIRTH DEFECTS RESEARCH PART A CLINICAL AND MOLECULAR TERATOLOGY. ISSN 1542-0752, 2016, vol. 106, no. 12, p. 1044-1055., WOS*

2. [1.1] PLACHÁ, K. - VALACHOVÁ, K. - RAPTA, P. - TOPOL'SKÁ, D. - MELICHERČÍKOVÁ, K. - ŠOLTÉS, L. *Effect of venlafaxine on scavenging free radicals in vitro. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2016, vol. 37, no. 1, p. 59-64., WOS*

ADNB07 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Decreased activity and accelerated apoptosis of neutrophils in the presence of natural polyphenols. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 59-64. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox -

Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).

Citácie:

1. [1.1] VARGAS, J.E. - SOUTO, A.A. - PITREZ, P.M.C. - STEIN, R.T. - PORTO, B.N. *Modulatory potential of resveratrol during lung inflammatory disease. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2016, vol. 96, p. 61-65., WOS*
2. [1.1] ZHANG, L.L. - TIAN, K. - TANG, Z.H. - CHEN, X.J. - BIAN, Z.X. - WANG, Y.T. - LU, J.J. *Phytochemistry and Pharmacology of Carthamus tinctorius L. In AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE. ISSN 0192415X, 2016, vol. 44, no. 2, p. 197-226., WOS*

ADNB08

KARASU, Çimen - CUMAOGU, Ahmet - GÜRPINAR, Ali Rifat - KARTAL, M. - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. *Aldose reductase inhibitory activity and antioxidant capacity of pomegranate extracts. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 1, p. 15-20. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).*

Citácie:

1. [1.1] HASAN, S. - SUHAIL, N. - BILAL, N. - ASHRAF, G.M. - ZAIDI, S.K. - ALNOHAIR, S. - BANU, N. *Chronic unpredictable stress deteriorates the chemopreventive efficacy of pomegranate through oxidative stress pathway. In TUMOR BIOLOGY. ISSN 1010-4283, 2016, vol. 37, no. 5, p. 5999-6006., WOS*
2. [1.1] IBRAR, A. - TEHSEEN, Y. - KHAN, I. - HAMEED, A. - SAEED, A. - FURTMANN, N. - BAJORATH, J. - IQBAL, J. *Coumarin-thiazole and oxadiazole derivatives: Synthesis, bioactivity and docking studies for aldose/aldehyde reductase inhibitors. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2016, vol. 68, p. 177-186., WOS*
3. [1.1] KOVACEVIC, D.B. - PUTNIK, P. - DRAGOVIC-UZELAC, V. - PEDISIC, S. - REZEK Jambrak, A. - HERCEG, Z. *Effects of cold atmospheric gas phase plasma on anthocyanins and color in pomegranate juice. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2016, vol. 190, p. 317-323., WOS*
4. [1.2] DEVI RAJESWARI, V. *Nutritive value and biological properties of indian plant Punica granatum – A perspective review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES REVIEW AND RESEARCH. ISSN 0976-044X, 2016, vol. 36, no. 2, p. 198-202, article number 32., SCOPUS*

ADNB09

KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena - WIMMEROVÁ, Soňa. *Acute toxicity of 31 different nanoparticles to zebrafish (Danio rerio) tested in adulthood and in early life stages - comparative study. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 2, p.67-73. ISSN 1337-6853.*

Citácie:

1. [1.1] ALI, D. - ALI, H. - ALARIFI, S. - MASI, A.P. - MANOHARDAS, S. - HUSSAIN, S.A. *Eco-toxic efficacy of nano-sized magnesium oxide in freshwater snail radix Leuteola L. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2016, vol. 25, no. 4, p. 1234-1242., WOS*
2. [1.1] ATES, M. - DEMIR, V. - ARSLAN, Z. - CAMAS, M. - CELIK, F. *Toxicity of Engineered Nickel Oxide and Cobalt Oxide Nanoparticles to Artemia salina in Seawater. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, 2016, vol. 227, no. 3, article number 70., WOS*
3. [1.1] BRINCH, A. - HANSEN, S.F. - HARTMANN, N.B. - BAUN, A. *EU regulation of nanobiocides: Challenges in implementing the biocidal product regulation (BPR). In NANOMATERIALS. ISSN 2079-4991, 2016, vol. 6, no. 2,*

article number 33., WOS

4. [1.1] GANESAN, S. - THIRUMURTHI, N.A. - RAGHUNATH, A. - VIJAYAKUMAR, S. - PERUMAL, E. Acute and sub-lethal exposure to copper oxide nanoparticles causes oxidative stress and teratogenicity in zebrafish embryos. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2016, vol. 36, no. 4, p. 554-567., WOS

5. [1.1] KANOLD, J.M. - WANG, J. - BRÜMMER, F. - ŠILLER, L. Metallic nickel nanoparticles and their effect on the embryonic development of the sea urchin *Paracentrotus lividus*. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2016, vol. 212, p. 224-229., WOS

6. [1.1] KRISHNARAJ, C. - HARPER, S.L. - YUN, S.I. In Vivo toxicological assessment of biologically synthesized silver nanoparticles in adult Zebrafish (*Danio rerio*). In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, 2016, vol. 301, p. 480-491., WOS

7. [1.1] MAHMOUD, A. - EZGI, O. - MERVE, A. - OZHAN, G. In vitro toxicological assessment of magnesium oxide nanoparticle exposure in several mammalian cell types. In INTERNATIONAL JOURNAL OF TOXICOLOGY. ISSN 1091-5818, 2016, vol. 35, no. 4, p. 429-437., WOS

8. [1.1] OSTASZEWSKA, T. - CHOJNACKI, M. - KAMASZEWSKI, M. - SAWOSZ-CHWALIBOG, E. Histopathological effects of silver and copper nanoparticles on the epidermis, gills, and liver of Siberian sturgeon. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2016, vol. 23, no. 2, p. 1621-1633., WOS

9. [1.1] SUN, Y. - ZHANG, G. - HE, Z.Z. - WANG, Y.J. - CUI, J.L. - LI, Y.H. Effects of copper oxide nanoparticles on developing zebrafish embryos and larvae. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2016, vol. 11, p. 905-918., WOS

10. [3.2] VAISHNAV, C. - ALI, H. - TRIPATHI, G. Impact of silver nanoparticles on mitochondrial density in different tissues of the fish, *clarias gariepinus*. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY INDIA. ISSN 0972-0030, 2016, vol. 19, no. 2, p. 695-698., BIOSIS Citation Index

ADNB10 KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena. Long-term (30 days) toxicity of NiO nanoparticles for adult zebrafish *Danio rerio*. In Interdisciplinary toxicology, 2014, vol. 7, no. 1, p. 23-26. ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] ATES, M. - DEMIR, V. - ARSLAN, Z. - CAMAS, M. - CELIK, F. Toxicity of engineered nickel oxide and cobalt oxide nanoparticles to artemia salina in seawater. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, 2016, vol. 227, no. 3, article number 70., WOS

2. [1.1] MO, Y.Q. - GU, A.H. - TOLLERUD, D.J. - ZHANG, Q.W. Nanoparticle toxicity and environmental impact. (Book chapter). In OXIDATIVE STRESS AND BIOMATERIALS. Elsevier, 2016, p. 117-143. ISBN 978-012803270-1; 978-012803269-5., WOS

3. [1.2] ZAITSEVA, N. V. - ZEMLYANOVA, M. A. - AKAFEVA, T. I. - ZVEZDIN, V. N. Assessment of potential hazard of nickel oxide nanoparticles. In HUMAN ECOLOGY (Russian Federation). ISSN 1728-0869, 2016, no. 10, p. 10-16., SCOPUS

ADNB11 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - SVITEKOVÁ, Klára - NOSÁL, Radomír. Quercetin inhibits degranulation and superoxide generation in PMA stimulated neutrophils. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 81-83. ISSN 1337-6853.(APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty

farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).

Citácie:

1. [1.1] RICA, I.G. - NETTO, C.D. - RENNO M.N. - ABREU, P.A - COSTA, P.R.R.- DA SILVA, A.J.M.- CAVALCANTE, M.C.M. *Anti-inflammatory properties of pterocarpanquinone LQB-118 in mice. In BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 09680896, 2016, vol. 24, no. 18, p. 4415-4423., WOS*

ADNB12

PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVA, Viera. Involvement of caspase-3 in stilbene derivatives induced apoptosis of human neutrophils in vitro. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 76-80. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).

Citácie:

1. [1.1] RIVEIRO-NAVEIRA, R.R. - VALCÁRCCEL-ARES, M.N. - ALMONTE-BECERRIL, M. - VAAMONDE-GARCÍA, C. - LOUREIRO, J. - HERMIDA-CARBALLO, L. - LÓPEZ-PELÁEZ, E. - BLANCO, F.J. - LÓPEZ-ARMADA, M.J. *Resveratrol lowers synovial hyperplasia, inflammatory markers and oxidative damage in an acute antigen-induced arthritis model. In RHEUMATOLOGY (United Kingdom). ISSN 1462-0324, 2016, vol. 55, no. 10, p. 1889-1900., WOS*
2. [1.1] SURH, Y.J. - NA, H.K. *Therapeutic potential and molecular targets of piceatannol in chronic diseases. In ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2016, vol. 928, p. 185-211., WOS*
3. [3.2] PORSEVA, V.V. - SHILKIN, V.V. - STRELKOV, A.A. - KRASNOV, I.B. - MASLIUKOV, P.M. *Changes of spinal motor neurons in mice after a space flight. In MORFOLOGIYA. ISSN 0004-1947, 2016, vol. 150, no. 4, p. 50-54., Russian Science Citation Index*

ADNB13

RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠTÁLOVÁ, Daniela. Redox properties of ginger extracts: Perspectives of use of Zingiber officinale Rosc. as antidiabetic agent. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p.26-33. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] KARBALAEI, N. - HAMZAVI, G.R. *Negative chronotropic and antiarrhythmic effects of ginger (Zingiber officinale) and intermittent fasting on Cacl2 induced-arrhythmia. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL, BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0975-8585, 2016, vol. 7, no. 1, p. 978-983., WOS*

ADNB14

SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effect of carnosine, its novel derivative trolox-carnosine and trolox in a pre-clinical study focussing on the regulation of immunity = Hodnotenie účinku karnozínu, jeho derivátu karnozín-troloxu a troloxu v predklinickej štúdii zameranej na reguláciu imunity. In *European Pharmaceutical Journal : open access. - Warsaw : DE GRUYTER OPEN*, 2016-, 2016, vol. 63, no 1, p. 16-19. (2016 - SCOPUS). ISSN 1338-6786. Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XI : venované spomienke na priekopníka slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2016, s. 51-54. ISBN 978-80-223-4194-3.(VEGA č.

2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu).

Citácie:

1. [2.2] ADAMEOVA, A. - KLIMAS, J. Editorial. In *ACTA FACULTATIS PHARMACEUTICAE UNIVERSITATIS COMENIANAE*. ISSN 0301-2298, 2016, vol. 63, no. 1, p. 3-. In *EUROPEAN PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 2453-6725, 2016, vol. 63, no. 1, p. 3., SCOPUS

ADNB15 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana. Efficacy of quercetin derivatives in prevention of ulcerative colitis in rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 9-12. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] CHO, Y.H. - KIM, N.H. - KHAN, I. - YU, J.M. - JUNG, H.G. - KIM, H.H. - JANG, J.Y. - KIM, H.J. - KIM, D.I. - KWAK, J.H. - KANG, S.C. - AN, B.J. Anti-inflammatory potential of quercetin-3-O- β -D-(“2”-galloyl)-glucopyranoside and quercetin isolated from diospyros kaki calyx via suppression of MAP signaling molecules in LPS-induced RAW 264.7 macrophages. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 00221147, 2016, vol. 81, no. 10, p. C2447-C2456., WOS
2. [1.1] DEY, Y.N. - WANJARI, M.M. - KUMAR, D. - LOMASH, V. - JADHAV, A.D. Curative effect of *Amorphophallus paeoniifolius* tuber on experimental hemorrhoids in rats. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2016, vol. 192, p. 183-191., WOS

ADNB16 ŠTEFEK, Milan. Natural flavonoids as potential multifunctional agents in prevention of diabetic cataract. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 2, p. 69-77. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHURY, S. - BAG, S. - BOSE, M. - DAS, A.K. - GHOSH, A.K. - DASGUPTA, S. Protection of human gamma B-crystallin from UV-induced damage by epigallocatechin gallate: spectroscopic and docking studies. In *MOLECULAR BIOSYSTEMS*. ISSN 1742-206X, 2016, vol. 12, no. 9, p. 2901-2909., WOS
2. [1.1] LI, X. - SUI, Y. - LI, S. - XIE, B. - SUN, Z. A-type procyanidins from litchi pericarp ameliorate hyperglycaemia by regulating hepatic and muscle glucose metabolism in streptozotocin (STZ)-induced diabetic mice fed with high fat diet. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2016, vol. 27, p. 711-722., WOS
3. [1.1] PATIL, K.K. - MESHRAM, R.J. - DHOLE, N.A. - GACCHE, R.N. Role of dietary flavonoids in amelioration of sugar induced cataractogenesis. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, 2016, vol. 593, p. 1-11., WOS
4. [1.1] PATIL, K.K. - MESHRAM, R.J. - GACCHE, R.N. Effect of monohydroxylated flavonoids on glycation-induced lens opacity and protein aggregation. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2016, vol. 31, p. 148-156., WOS
5. [1.1] PAZOUREKOVA, S. - LUCOVA, M. - NOSAL, R. - DRABIKOVA, K. - HARMATHA, J. - SMIDRKAL, J. - JANCINOVA, V. Equol Effectively Inhibits Toxic Activity of Human Neutrophils without Influencing Their Viability. In

PHARMACOLOGY. ISSN 0031-7012, 2016, vol. 97, no. 3-4, p. 138-145., WOS 6. [1.1] RAUT, N. A. - DHORE, P. W. - SAOJI, S. D. - KOKARE, D. M. Selected Bioactive Natural Products for Diabetes Mellitus. In STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY. ISSN 1572-5995, 2016, vol. 48, p. 287-322., WOS 7. [1.1] SAMPATH, C. - SANG, S. - AHMEDNA, M. In vitro and in vivo inhibition of aldose reductase and advanced glycation end products by phloretin, epigallocatechin 3-gallate and [6]-gingerol. In BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2016, vol. 84, p. 502-513., WOS 8. [1.1] WU, J. - LI, X. - FANG, H. - YI, Y.Q. - CHEN, D. - LONG, Y. - GAO, X.X. - WEI, X.Y. - CHEN, C.Y.O. Investigation of synergistic mechanism and identification of interaction site of aldose reductase with the combination of gigantol and syringic acid for prevention of diabetic cataract. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2016, vol. 16, article number 286., WOS 9. [1.2] BADAL, S. Plant metabolites and more treating various ailments: Natural products treating diseases. (Book Chapter). In PHARMACOGNOSY: FUNDAMENTALS, APPLICATIONS AND STRATEGY. Elsevier Inc. 2016, p. 337-361. ISBN 978-012802099-9; 978-012802104-0., SCOPUS

ADNB17 UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal. Teratology - past, present and future. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 4, p. 163-168. ISSN 1337-6853. (VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika).

Citácie:

1. [1.1] KAPLAN, Y.C. Comment on "Identifying human teratogens: An update". In JOURNAL OF PEDIATRIC GENETICS. ISSN 2146-4596, 2016, vol. 5, no. 3, p. 181-181., WOS

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Impact of transition metals in the free-radical degradation of hyaluronan biopolymer. In Kinetics and thermodynamics for chemistry and biochemistry : (a festschrift in honor of the 75th birthday of professor Gennady E. Zaikov). Vol. 2. Editor Eli M. Pearce, Gennady Efremovich Zaikov, Gerald Kirshenbaum. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2009, chapter 19. P. 181 - 199. ISBN 978-1-60692-352-8.

Citácie:

1. [3.1] PONIST, S. - SLOVAK, L. - FEDOROVA, T. - DRAFI, F. - RACKOVA, L. - VALACHOVA, K. - BAUEROVA, K. Protective effects of carnosine and its derivative trolox-carnosine against inflammation and oxidative stress in experimental arthritis, carrageenan induced hind paw edema, chondrocytes under H₂O₂ injury and degradation of hyaluronan. (Book chapter 5). In Wells D. edit. CARNOSINE: PHYSIOLOGICAL EFFECTS AND RESEARCH INSIGHTS. Nova Science Publisher; New York 2016, p. 159-191. ISBN 978-1-53610-153-9.

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01 FIALOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ,

Katarína - TEKEĽOVÁ, Daniela - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - GRANČAI, D. Ex vivo protective effect of rosmarinic acid and Mentha x villosa water extract on tissue injury induced by ischaemia/reperfusion. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 2010, vol. 76, no. 12, p. 1278-1279. (2.040 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0943. 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 29th August-2nd September 2010, Berlin Germany and 7th Tannin Conference (presymposium). Abstracts, p. 1278-1279. (2.040 - IF2009). (VEGA č. 2/0050/09 : O vplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).

Citácie:

1. [1.1] AMOAH, S.K.S. - SANDJO, L.P. - KRATZ, J.M. - BIAVATTI, M.W. *Rosmarinic Acid - Pharmaceutical and Clinical Aspects. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2016, vol. 82, no. 5, p. 388-406., WOS*

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

AEMA01 TRIBULOVÁ, Narcisa - NAGIBIN, Vasyl - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Age-related deterioration of cardiac cell-to-cell coupling likely contributes to development of atrial fibrillation in old guinea pig : *Frontiers in cardiovascular biology*. Abstracts of the Third Congress of the ESC Council on Basic Cardiovascular Science. July 4-6, 2014. Barcelona, Spain. In *Cardiovascular Research*, 2014, vol. 103, suppl. 1, s. 6, P42. (5.808 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6363. *Frontiers in CardioVascular Biology* 2014, Barcelona 4th-6th July. (5.808 - IF2013). (*Frontiers in CardioVascular Biology* 2014 : Third Congress of the ESC Council on Basic Cardiovascular Science).

Citácie:

1. [1.1] QIU, J. - ZHOU, S.H. - LIU, Q.M. *Phosphorylated AMP-activated protein kinase slows down the atrial fibrillation progression by activating Connexin43. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2016, vol. 208, p. 56-57., WOS*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: Farmaceutická technológia

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra Galenickej farmácie

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: Farmaceutická technológia

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra Galenickej farmácie

Ing. Lucia Račková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biomolekulový dizajn

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Oddelenie výživy a hodnotenia potravín

Ing. Lucia Račková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biomolekulový dizajn

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Oddelenie výživy a hodnotenia potravín

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 80

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra Biotechnológií, Fakulta Prírodných vied

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biotechnológií

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Katedra Biotechnológií, Fakulta Prírodných vied

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Využitie etológie vo vývinovej neurotoxikológii: Hodnotenie psychických chorôb a porúch správania v experimentálnej praxi

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy neurobehaviorálnej teratológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Počet vyslaní spolu						

(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					Mgr. Adolf Koudelka	5
					Mgr. Michaela Pekarová, PhD.	1
Počet prijatí spolu					2	6

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	TOXCON 2017	Michal Dubovický	3
		Barbara Kaprinay	3
		Mojmír Mach	3
		Eduard Ujházy	3
Fínsko	STSM, COST1407	Vladimír Heger	60
Francúzsko	RICT 2017	Lucia Kováčiková	3
		Marta Šoltéssová Prnová	3
		Milan Štefek	3
	YRFM	Jana Balleková	3
		Erika Brezovska	4
		Barbara Kaprinay	4
		Romana Koprlová	4
		Veronika Stará	4
		Marta Šoltéssová Prnová	3
Grécko	17-HSMCH	Lucia Kováčiková	3
		Marta Šoltéssová Prnová	3
		Milan Štefek	3
	Eur. Conf. Of Marine	Jana Lomenová	7
	Natural Products	Eubica Horáková	7
Chorvátsko	10-JMMCH	Jana Balleková	4
		Magdaléna Májeková	4
		Marta Šoltéssová Prnová	4
Poľsko	COST action CM1407	Eubica Horáková	4

	3		
Portugalsko	COST Action CA 15135	Magdaléna Májeková	4
	COST action CM1407 4	Barbora Benešová	7
		Ľubica Horáková	4
Rusko	JINR Dubna	Barbora Benešová	9
Spolu	12	27	166

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

10-JMMCH - 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry
 17-HSMCH - 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry
 COST Action CA 15135 - COST Action CA 15135
 COST action CM1407 3 - COST action CM1407 3
 COST action CM1407 4 - COST action CM1407 4 + training course
 COST action CM1407 4 - COST action CM1407 4
 Eur. Conf. Of Marine - Eur. Conf. Of Marine
 JINR Dubna - JINR Dubna
 Natural Products - Natural Products
 RICT 2017 - RICT 2017. Drug Discovery and Selection : 53rd International Conference on Medicinal Chemistry
 STSM, COST1407 - STSM, COST1407
 TOXCON 2017 - TOXCON 2017
 YRFM - 24th Young Research Fellow Meeting of SCT

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Eszter Bögi, PhD.		EX	Deň otvorených dverí	Bratislava, SAV	8.11.2017
Mgr. Eszter Bögi, PhD.		PB	Noc výskumníkov	Bratislava	31.9.2017
RNDr. Michal Dubovický, CSc.		TV	Vyjadrenie sa k používaniu a bezpečnosti homeopatických prípravkov	RTVS, Televízne noviny	1.11.2017
MVDr. Romana Koprďová, PhD.		EX	Ako sa laboratórne potkany hrajú hru na „slepú babu“?	Deň otvorených dverí: 7 a 8.11.2017 exkurzia v laboratóriu	7.11.2017
MVDr. Romana Koprďová, PhD.		PB	Noc výskumníkov	Bratislava, Stará tržnica	30.9.2017
Mgr. Denisa Lipcseyová	Vedúca DOD: Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.	PB	"Strel'ba na terč"	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie	7.11.2017
RNDr. Jana Lomenová, PhD.		PB	Deň otvorených dverí, Týždeň vedy a techniky	Bratislava, SAV	7.11.2017
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.		PB	Vedecký kaleidoskop	E-noviny NcP VaT	14.7.2017
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	RODRIGUEZ, Yoel, CUNY, New York, USA	TL	článok, Možnosti HPC pre membránové proteíny - príklad Ca ²⁺ -ATP-ázy sarkoplazmatického retikula. In Hpc focus : časopis Výpočtového strediska Slovenskej akadémie vied.5. výročie superpočítača AUREL,	Bratislava, SAV	12.9.2017
PharmDr. Lukáš Slovák, PhD.		PB	Deň otvorených dverí, Týždeň vedy a techniky	Bratislava, SAV	8.11.2017
RNDr. Ružena Sotníková, CSc.	PharmDr. B. Kaprinay	EX	Deň otvorených dverí, Týždeň vedy a techniky	Bratislava, SAV	7.11.2017
RNDr. Ružena Sotníková, CSc.	PharmDr. B. Kaprinay	PB	Noc výskumníkov	Bratislava, Stará Tržnica	29.9.2017
Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.		EX	Deň otvorených dverí, Týždeň vedy a techniky	Bratislava, SAV	7.11.2017
Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.		PB	Noc výskumníkov	Bratislava, Stará Tržnica	2017
RNDr. Katarína Valachová, PhD.		EX	Deň otvorených dverí, Týždeň vedy a techniky	Bratislava, SAV	8.11.2017

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