

**ÚSTAV EXPERIMENTÁLNEJ FARMAKOLÓGIE A TOXIKOLÓGIE
SLOVENSKÁ AKADEMIA VIED**



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2016**

Bratislava
január 2017

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2016

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

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2016*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

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 Mačíčková, 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 Pádej

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1947

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	65	22	42	5	10	62	59	40
Vedeckí pracovníci	38	16	21	3	10	35	32	31
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	1	1	0	1	0	1	1	1
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	5	1	4	0	0	5	4	3
Odborní pracovníci ÚS	19	4	15	1	0	19	19	5
Ostatní pracovníci	2	0	2	0	0	2	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 31.12.2016 (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 31.12.2016 (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 31.12.2016)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	12	2	1	7	6	3
Ženy	2	21	0	1	2	9	10

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	1	2	3	0	1	2	0	0	7
Ženy	4	6	0	2	0	3	5	2	4

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2016

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom
Muži	51,5	39,4	53,4	36,8	53,1	36,6
Ženy	49,5	44,0	44,4	38,6	48,2	43,4
Spolu	49,8	42,2	47,8	37,6	49,5	40,5

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 Počet domácich projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2016 financované VEGA	12	1	98348	86740	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2016 financované APVV	2	2	71881	66376	12307
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	2	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2016

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2016	-	4	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2016	Bratislava		1
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2016

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ a Horizont 2020	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	4	2 575	2 575	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	3	0	16 667	16667	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	4	0	13125	13125	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

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

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ	-	-
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 (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok)****2.3.1. Základný výskum****NOVÁ MOLEKULA ODVODENÁ OD KARNOZÍNU PRE TERAPIU REUMATOIDNEJ ARTRITÍDY HODNOTENÁ V EXPERIMENTÁLNOHOM MODELI VYKAZUJE NIELEN SYSTÉMOVÝ ANTIREUMATICKÝ ALE AJ VÝZNAMNÝ NEUROPROTEKTÍVNY EFEKT**

Karnozín (CARN) patrí medzi endogénne antioxidanty a má dobrý potenciál redukovať zvýšený oxidačný stres (OS) v organizme, ktorý je sprievodným javom väčšiny zápalových ochorení. Naším cieľom bolo nájsť efektívnu molekulu do kombinovanej terapie reumatoidnej artritídy (RA), ktorá má minimálne nežiadúce účinky na rozdiel od mnohých bežne používaných antireumatík. Terapeutický potenciál karnozínu sme hodnotili v dvoch zvieracích modeloch RA – adjuvantnej artritíde potkanov (AA) a karagenínom indukovaného opuchu zadných končatín. Naše výsledky ukázali, že CARN má systémové protizápalové účinky, ktoré spolu s inhibíciou OS významne prispievajú k jeho terapeutickému potenciálu v RA. Derivát karnozínu – troloxkarnozín (CARN-T) bol syntetizovaný so zámerom zvýšenia rezistencie CARN voči degradácii v organizme a zvýšeniu jeho antioxidantnej aktivity. V nadväzujúcom experimente na modeli AA sme stanovili schopnosť troloxu (TRO), CARN a CARN-T redukovať OS v mozgu počas rozvoja AA u potkanov. OS v chronických artritických ochoreniach nepostihuje len kĺby, ale aj iné dôležité orgány ako napr. mozog. Zápalové markery (IL-1beta, monocytový chemotaktický proteín-1 (MCP-1) a metaloproteináza-9 (MMP-9)) boli merané v plazme 14. deň. Hladinu MCP-1 znížili CARN-T and TRO. Všetky antioxidanty redukovali plazmatické hladiny IL-1beta a MMP-9. Antioxidanty zabránili zvýšeniu oxidácie lipidov a proteínov v mozgu. CARN a CARN-T nespôsobili redukciiu hmotnosti zvierat ako TRO, čo je výhodné, keďže počas AA a RA dochádza k úbytku hmotnosti. CARN a CARN-T signifikantne ochránili artritické zvieratá voči zápalu a oxidačnému poškodeniu tkanív. Obe molekuly môžu byť vhodnými kandidátmi pre doplnkovú liečbu RA a sprievodných komplikácií spôsobených OS.

PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - FEDOROVA, Tatiana - DRÁFI, František - RAČKOVÁ, Lucia - VALACHOVÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína. 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 : chapter 5. In Carnosine : physiological effects and research insights. - New York : Nova Science Publisher, 2016, p. 159-191. ISBN 978-1-53610-153-9. Typ: ABC

PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - RAČKOVÁ, Lucia - DANIŠOVIČ, Ľuboš - ONDREJČKOVÁ, Oľga - TUMOVÁ, Ingrid - TRUNOVÁ, Oľga - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of carnosine in experimental arthritis and on primary culture chondrocytes. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2016, vol. 2016, article ID 8470589, 11 p. (4.492 - IF2015). ISSN 1942-0900. Typ: ADMA

TVORBA PEROXIDU VODÍKA WEISSBERGEROVÝM OXIDAČNÝM SYSTÉMOM POČAS DEGRADÁCIE HYALURÓANU

Pomocou rotačnej viskozimetrie sme sledovali zmeny dynamickej viskozity roztoku hyalurónanu (HA) pôsobením iónov medi a askorbátu, tzv. Weissbergerovho biogénneho oxidačného systému v prítomnosti a neprítomnosti katalázy. Mólové hmotnosti natívneho a oxidačne degradovaného HA sme stanovili metódou SEC-MALS. Výsledky ukázali, že prídavok katalázy viedol k inhibovaniu tvorby H_2O_2 , a tým aj ku koncentračne závislej inhibícii degradácie molekúl HA. Výsledky FTIR ukázali, že makroradikály HA nereagujú s katalázou.

VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLSKÁ, 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. Typ: ADCA

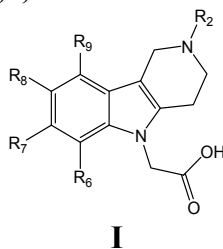
PERINATÁLNA ASFYXIA INDUKOVALA HYPERTENZIU DOSPELÉHO POTOMSTVA POTKANOV

Náš experimentálny model subchronickej perinatálnej asfyxie sa ukázal ako užitočný pre štúdium asfyktických podmienok počas tehotenstva. Pomocou telemetrie sme zistili, že expozícia potkanov veľmi krátkej hypoxii v poslednej fáze gravidity spôsobila zvýšenie tlaku krvi (TK) počas svetlej a tmavej fázy dňa, čo bolo veľmi pravdepodobne zapríčinené zmenou aktivity autonómneho nervového systému, kedy počas pasívnej fázy dňa bola zvýšená sympatiková stimulácia potomkov exponovaných prenatálnej hypoxii v porovnaní s kontrolnými zvieratami. Naopak, počas aktívnej fázy dňa mali ovplyvnené zvieratá zníženú senzitivitu baroreflexu. Frekvencia srdca (FS) ani spontánna lokomočná aktivita neboli zmenené. Okrem toho, expozíciou experimentálnych zvierat v hyperbarických podmienkach sme demonštrovali zníženú habituáciu na opakovaný restraint a zvýšenú hyperoxickú bradykardickú odpoveď a baroreflexnú senzitivitu v porovnaní s kontrolnými zvieratami. Ak boli experimentálne zvieratá exponované veľmi krátkej hypoxii počas skorých fáz intrauterinného vývinu, vyššie spomenuté zmeny v regulácii kardiovaskulárneho systému sme nepozorovali, čo poukazuje, že neskorá krátkodobá hypoxia má významný efekt na programovanie krátkodobých regulačných mechanizmov kardiovaskulárneho systému v dospelosti.

SVITOK, Pavel - MOLČAN, L. - STEBELOVÁ, Katarína - VESELÁ, A. - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - ZEMAN, Michal. Prenatal hypoxia in rats increased blood pressure and sympathetic drive of the adult offspring. In Hypertension Research, 2016, vol. 39, no. 7, p. 501-505. (3.208 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Typ: ADCA

2.3.2. Aplikačný typ

POUŽITIE 5-KARBOXYMETYL-1,2,3,4-TETRAHYDRO-1H-PYRIDO[4,3-B]INDOLOV



Vynález sa týka 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov všeobecného vzorca **I** a ich farmaceuticky akceptovateľných solí, hydrátov a solvátov na použitie ako liečivo na liečenie a prevenciu: (i) chorôb zo skupiny diabetických komplikácií, menovite makro- a mikroangiopatia, ateroskleróza, retinopatia, katarakta, nefropatia, neuropatia a strata kostnej masy; (ii) chorôb zo

skupiny rakovina, menovite rakoviny hrubého čreva, pľúc, prsníka, pečene, prostaty, pankreasu, rakovina endometria, cervikálna rakovina a adenokarcinóm krčka maternice, karcinóm pľúc u fajčiarov; (iii) chorôb ženského reprodukčného systému, menovite poruchy menštruačného cyklu a fertility, menštruačné ťažkosti, časovanie pôrodu. Vynález sa týka aj farmaceutického prostriedku obsahujúceho účinnú látku všeobecného vzorca **I** a farmaceuticky prijateľný nosič ako aj farmaceutického prostriedku obsahujúceho účinné množstvo látky všeobecného vzorca **I**, v pevnej, orálnej alebo injekčnej liekovej forme na systémové podanie, alebo vo forme kvapiek, pást, gélov alebo masť na lokálne podanie na použitie na ako liečivo.

ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : patentová prihláška PP 50049-2016, dátum podania prihlášky: 02.08.2016, medzinárodné patentové triedenie: A61K31/00 verzia MPT: 16, Prihlasovateľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2016.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

INHIBÍCIA ALDÓZAREDUKTÁZY PROSTAGLANDÍNOM PGA1 A KLINICKY POUŽÍVANÝMI PROSTAGLANDÍNMI

Aldózareduktáza (AKR1B1) patrí medzi významné terapeutické ciele, keďže sa podieľa na vzniku a progresii diabetických komplikácií, chronického zápalu a na tumorigenéze. Avšak doposiaľ vývoj klinicky využiteľných inhibítorov AKR1B1 bol zväčša neúspešný, napriek signifikantnej aktivite zaznamenatej na zvieracích modeloch. Cyklopentenónové prostaglandíny (cyPGs) sú reaktívne lipidové mediátory, ktoré sa viažu kovalentne na proteíny a vykazujú protizápalové a antiproliferatívne účinky. Nedávno bola preukázaná schopnosť PGA1 viazať sa na enzým AKR1B1 a inaktivovať ho. V tejto práci bola metódou molekulového modelovania a následne experimentálne preukázaná reverzibilná väzba PGA1 na cys298 a následná inhibícia aktivity AKR1B1. PGA1 len mierne inhiboval štruktúrne príbuznú aldehydoreduktázu AKR1A1, čo poukazuje na značnú selektivitu. V podmienkach ex vivo PGA1 účinne inhiboval akumuláciu sorbitolu v izolovaných očných šošovkách potkana inkubovaných za prítomnosti glukózy. Navyše, inhibičný účinok na aldózareduktázu bol preukázaný aj u klinicky používaných prostaglandínov PGE1 a PGE2. Tieto výsledky poukazujú na doposiaľ menej známu úlohu cyklopentenónových prostaglandínov ako inhibítorov aldoketoreduktáz a na možné dôsledky tejto inhibície pre klinickú prax.

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, 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). ISSN 0026-895X.(VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).

2-CHLORO-1,4-NAFTOCHINÓNOVÝ DERIVÁT KVERCETÍNU AKO POTENCIÁLNE CHEMOTERAPEUTIKUM

Kvercetín vykazuje silné protinádorové účinky. Jeho klinickému využitiu bráni nízka biologická dostupnosť. U nového semi-syntetického 2-chloro-1,4-naftochinónového derivátu kvercetínu (CHNQ) bola na bunkových kultúrach kolorektálneho karcinómu HCT-116 preukázaná trojnásobne vyššia antiproliferačná aktivita v porovnaní s kvercetínom ako aj schopnosť indukovať apoptózu. Súčasne bola zaznamenaná zvýšená produkcia reaktívnych foriem kyslíka doprevádzaná autofágiou. Zvýšená produkcia reaktívnych foriem kyslíka a autofágia boli pozorované aj v

podmienkach in vivo na experimentálnom modeli *Saccharomyces cerevisiae*. Výsledky poukazujú na schopnosť látky CHNQ usmrcovať rakovinové bunky prostredníctvom indukovaného oxidačného stresu a naznačujú na možné využitie tejto látky ako perspektívneho chemoterapeutika.

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). 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).

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	B Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	C Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 2	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	18 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	9 / 1	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	3 / 0	0 / 0	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	9 / 2	0 / 0	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

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

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu podľa IF z r. 2015 / doplnky 2014 (zdroj JCR)	Q1	Q2	Q3	Q4	spolu
<i>Počet článkov</i>	6 / 0	6 / 0	9 / 0	3 / 0	24 / 0
Kvartil vedeckého časopisu podľa SJR z r. 2015 / doplnky 2014 (zdroj Scimago)					
<i>Počet článkov</i>	8 / 0	10 / 0	7 / 1	1 / 0	26 / 1

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplňky z r. 2014
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	629 / 0	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	146 / 0	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	2 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	44 / 2	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	24
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	30

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

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2016

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

Na Slovensku - počet patentov: 1

Číslo PV: PP 50049-2016

Mená autorov: Štefek Milan, Balleková Jana, Šoltésová Prnová Marta, Májeková Magdaléna

Názov vynálezu: Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

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

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bezek Štefan	APVV	9
Mach Mojmír	VEGA	4
Perečko Tomáš	VEGA	1
Račková Lucia	VEGA	1
Sotníková Ružena	VEGA	1

2.9. Účast' na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Ústav sa podieľal na procese celoakademického vzdelávania doktorandov formou prednášok, na ktorých sa zúčastňovali doktorandi z viacerých pracovísk Slovenskej akadémie vied.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2016

Forma	Počet k 31.12.2016				Počet ukončených doktorantúr v r. 2016					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	4	7	2	0	0	4	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Spolu	5	7	3	0	0	4	1	0	0	0
Súhrn	12		3		4		1		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2016 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiace, rok nástupu na DŠ	Mesiace, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Eszter Császár	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	7.3.2 farmakológia	RNDr. Michal Dubovický CSc., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Ing. Nataša Mrvová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2016	4.1.22 biochémia	Ing. Lucia Račková PhD., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
PharmDr. Kateřina Plachá	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2011	8 / 2016	7.3.2 farmakológia	RNDr. Ivo Juránek PhD., DrSc., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
Ing. Dominika Topoľská	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	4.1.22 biochémia	RNDr. Katarína Valachová PhD., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

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

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

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc. (farmakológia)		
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakológia)		
MVDr. Štefan Bezek, DrSc. (toxikológia)		
RNDr. Ľubica Horáková, PhD. (biochémia)		
prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. (farmakológia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (biochémia)		
RNDr. Ružena Sotníková, CSc. (farmakológia)		
Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (biochémia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2016

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	2	1	1	0
Celkový počet hodín v r. 2016	54	15	48	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	7
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	9
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	9
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	16
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
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	4
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

V marci 2016 obhájila Mgr. Jana Grobarčík Balleková rigoróznú prácu na Prírodovedeckej fakulte UCM Trnava na tému: „Ľudské aldo-ketoreduktázy a ich úloha v chronických ochoreniach“ a bol jej udelený titul RNDr.

Školiteľ: RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2016 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

TOXCON 2016, Stará Lesná, Vysoké Tatry, 120 účastníkov, 22.06.-24.06.2016

TOXCON 2016 - CONTEMPORARY CHALLENGES IN TOXICOLOGY RESEARCH

Konferencia sa konala v dňoch 22.- 24. júna 2016 v Kongresovom centre SAV ACADEMIA v Starej Lesnej. Organizovania konferencie sa tradične zhostila Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX v úzkej spolupráci s Ústavom experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV. Významnou mierou prispela firma MatTek In Vitro Life Science Laboratories, s.r.o., Bratislava a partnerské organizácie z Českej republiky, Fakulta vojenského zdravotníctva Univerzity obrany v Hradci Králové a Sekcia toxikológie Českej spoločnosti pre experimentálnu a klinickú farmakológiu Českej lekárskej spoločnosti J.E. Purkyne. Konferencie sa zúčastnilo vyše 120 vedeckých pracovníkov hlavne zo Slovenska a Čiech, ale zastúpenie tu malo aj Maďarsko, Poľsko a USA. Celkovo odznelo 27 prednášok a prezentovaných bolo 73 vývesiek. Vedecký program obsahoval aj sekciu venovanú *in vitro* štúdiám, ktorá bola sponzorovaná Európskou spoločnosťou toxikológie *in vitro* ESTIV. Ďalšie sekcie sa venovali rôznym oblastiam toxikológie, ako napr. cytotoxicita, karcinogenita, genotoxicita, pracovná, potravinová, regulačná, vojenská a vývinová toxikológia, metabolizmus xenobiotík, ekotoxikológia, nanotoxikológia a metodológia v toxikológii.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2017 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

53. Kongres európskych toxikologických spoločností EUROTOX 2017, Nová budova SND, Bratislava, 1400 účastníkov, 10.09.-13.09.2017, (Mojmír Mach, 02/32295718, mojmir.mach@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	3	3

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)
Gastroenterologická sekcia IUPHAR (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)

PharmDr. František Dráfi, PhD.

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

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

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

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

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

*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): 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 spoločného projektu VEGA 2/0029/16 s Oddelením bunkovej farmakológie ÚEFT SAV

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Analýza aktivity neutrofilov u pacientov s reumatoidnou artritídou, vplyv biologickej liečby

Zhodnotenie: Sledoval sa účinok anti-TNF α terapie na aktivitu periférnych neutrofilov, hematologické parametre a na hladiny vybraných cytokínov a chemokínov v plazme. V porovnaní so zdravými dobrovoľníkmi mali pacienti zvýšený počet krvných doštičiek a neutrofilov, zvýšenú produkciu RFK v krvi, ako aj vyššie hladiny G-CSF, GRO α , I-309, IL-1, IL-4, IL-8 a TNF α . Terapia blokátormi TNF α mala za následok zníženie testovaných parametrov, ktoré bolo v súlade so zlepšením klinických ukazovateľov ako DAS28 (disease activity score), sedimentácia erytrocytov a koncentrácia C-reaktívneho proteínu. Výsledky naznačujú, že pokles aktivity neutrofilov môže byť jedným z mechanizmov priaznivého pôsobenia blokátorov TNF? v autoimunitných ochoreniach.

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): Katedra analytickej chémie, Laboratórium NMR a MS, nemocnica Kramáre (RNDr. Svatava Kašparová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: Základný biomedicínsky výskum

Zhodnotenie: V rámci spolupráce sme hodnotili účinky podávania antidepresíva venlafaxínu počas gravidity a laktácie potkanov na vybrané mozgové metabolity ich potomstva po vystavení stresogénnej situácii. Vysledky ukázali, že dlhodobé podávanie venlafaxínu má vplyv na niektoré metabolity mozgu a tieto zmeny sa prejavili len po pôsobení stresu (napr. taurín, glutamát, N-acetyl-aspartát).

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov VEGA a APVV

Začiatok spolupráce: 2002

Zameranie: Meranie a analýza ¹H-NMR spektier v extrakte mozgu a MR zobrazovanie mozgu

Zhodnotenie: Sledovanie obsahu metabolitov v ¹H-NMR spektrách v modelových podmienkach ischémie alebo neurodegenerácie mozgu potkana umožňuje charakterizovať zmenu obsahu kľúčových metabolitov, napr. N-acetyl-aspartátu, ktorý sa považuje za marker zdravia/poškodenia neurónov.

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. V tejto súvislosti sa ÚEFT SAV v zastúpení riaditeľom RNDr. M. Dubovickým PhD. a MVDr. Š. Bezekom DrSc. aktívne spolupodieľal na založení klastra OMICS4HEALTH so Saneca Pharmaceuticals a.s., HighChem s.r.o., Tau-Chem, s.r.o., Fakultou prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave a CHÚ SAV. Ciele klastra: - Vytvorenie konzorcia a dobudovanie infraštruktúry pracovísk partnerov pre realizáciu výskumu a vývoja medzi akademickou a podnikateľskou sférou, v súlade so stratégiou RIS3 s uvažovaním finančnej podpory v rámci OP Výskum a inovácie, programov podporovaných MŠVV SR a projektov v rámci výziev Horizon2020. - Vývoj a aplikácia analytických postupov na identifikáciu primárnych metabolitov človeka a sekundárnych metabolitov rastlín a mikroorganizmov, metabolická analýza, vývoj bioinformatických riešení pre identifikáciu neznámych látok, metabolickú analýzu a farmakológiu, - Vývoj technológie izolácie a koncentrácie prírodných látok z vybraných rastlín a mikroorganizmov, - Vývoj syntézy a syntéza komerčne nedostupných primárnych a sekundárnych metabolitov a vývoj metód chemickej transformácie prírodných látok na biologicky aktívne látky, - Predklinické testy aktivity, toxicity a ADME izolovaných alebo syntetizovaných látok, - Vývoj biotechnologických a chemických postupov za účelom priemyselného získavania biologicky aktívnych látok alebo ich prekursorov, jednak pre špeciálne farmaceutické využitie, ako aj komponentov výživových doplnkov, funkčných potravín, nutraceutík a kozmeceutík, - Výchova odborníkov v rozvíjajúcich sa vedných odboroch biomedicínskeho a farmaceutického výskumu, - Podpora inovatívnych malých a stredných podnikov (SME) v oblasti biomedicínskeho výskumu a farmaceutického priemyslu. Výsledky v roku 2016 Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV (UEFaT SAV) realizuje projekt VEGA č. 2/0054/15 (v rokoch 2015 až 2018), s názvom „Riziko

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu: **Výskum a vývoj liečiva s komplexným účinkom na liečbu metabolického syndrómu (hypertenzia, dyslipidémia, diabetes) a vypracovanie predklinickej dokumentácie liečiva.**

Partner(i): CHÚ SAV Bratislava, Saneca Pharmaceuticals a.s., Nitrianska 100, Hlohovec

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2013

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

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku: Vypracovanie predklinickej dokumentácie liečiva na terapiu metabolického syndrómu.

Názov kontraktu: **Projekt priemyselného výskumu - BioVendor**

Partner(i): BioVendor, s.r.o., Brno, ČR

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2015

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

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 27129

Stručný opis výstupu/výsledku: Ide o dlhoročnú spoluprácu v produkcii hyperimúnných sér u králikov za účelom výroby diagnostických kitov používaných v klinickej praxi.

Zhodnotenie: Úspešná spolupráca s firmou bude pokračovať aj v roku 2017.

Názov kontraktu: **Očná tolerancia**

Partner(i): Unimed Pharma, spol. s r.o.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2016

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

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 5110

Stručný opis výstupu/výsledku: Išlo o štúdiu očnej tolerancie kvapiek LEVODEXA u králikov. Štúdia ukázala, že očné kvapky LAVODEXA nemajú dráždivý, korozívny ani toxický účinok, sú dobre tolerované a bezpečné.

Zhodnotenie: Úspešná spolupráca s firmou bude pokračovať aj v roku 2017.

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 (€): 35067

Stručný opis výstupu/výsledku: Ide o výskum inovatívnych liekových foriem a technologických postupov pri ekologickom spracovaní biologického odpadu vaječných škrupín. ÚEFT sa stal spoluriešiteľom projektu v novembri 2016, výber sa uskutočnil verejným obstarávaním firmy BIOMIN. Zodpovední pracovníci pripravili štúdiu realizovateľnosti projektu, konkrétne hodnotenie účinkov a kinetiky prírodného vápnika z vaječných škrupín (lieková forma BIOMIN H) u potkanov.

Zhodnotenie: Spolupráca s firmou bude pokračovať do konca roku 2018.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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
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 samosprávu

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

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Jana Balleková		EX	Európsky týždeň vedy a techniky	Bratislava, UEFT	8.11.2016
Mgr. Eszter Bögi, PhD.		EX	Európsky týždeň vedy a techniky	Bratislava, UEFT	8.11.2016
Mgr. Barbara Kaprinay		PB	Noc výskumníkov	Bratislava, Stará tržnica	30.9.2016
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.		PB	Ako vznikajú liečivá (Bratislavská vedecká cukráreň)	Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti, Bratislava 1	26.1.2016
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.		PB	Alternatívna medicína	Bratislava, Martinus, Obchodná	26.5.2016
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	Marta Šoltésová Prnová	PB	Noc výskumníkov	Bratislava, Stará tržnica	30.9.2016
Mgr. Kristína Melicherčíková		EX	Európsky týždeň vedy a techniky	Bratislava, UEFT	8.11.2016
Ing. Silvia Micháliková, PhD.		PB	Cukor v chorobe	Bratislava, UEFT	11.11.2016
Ing. Silvia Pažoureková, PhD.		EX	Európsky týždeň vedy a techniky	UEFT SAV	8.11.2016
Mgr. Tomáš Perečko, PhD.		EX	Európsky týždeň vedy a techniky	UEFT SAV	8.11.2016
Ing. Lucia Račková, PhD.		PB	Noc výskumníkov	Bratislava, Stará tržnica	30.9.2016
Mgr. Natália Sedláčková, PhD.		EX	Európsky týždeň vedy a techniky	Bratislava, UEFT	8.11.2016
RNDr. Ružena Sotníková, CSc.		PB	Noc výskumníkov	Bratislava, Stará tržnica	30.9.2016
Ing. Martin Škandík		PB	Noc výskumníkov	Bratislava, Stará tržnica	30.9.2016
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		EX	Európsky týždeň vedy a techniky	Bratislava, UEFT	8.11.2016

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

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

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

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
TOXCON 2016	medzinárodná	Stará Lesná, Vysoké Tatry	22.06.-24.06.2016	120

9.3. Účasť na výstavách**9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií**

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	2	5	1

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisovProf. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Bratislava Medical Journal (funkcia: Člen Editorial Board)
 Collecta Clausiana (funkcia: člen redakčnej rady)
 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)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)

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)

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Slovenská spoločnosť klinickej farmakológie (funkcia: člen)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Spolok farmaceutov v Bratislave (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)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (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)

PharmDr. Viera Jančinová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

Panel hodnotiteľov mladých vedeckých pracovníkov SAV (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

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.

Fond Petra Fedora (funkcia: Členka Rady)

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

Ing. Jana Navarová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident)

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 farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		6240
z toho	knihy a zviazané periodiká	6240
	audiovizuálne dokumenty	--
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	--
	mikroformy	--
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	--
Počet titulov dochádzajúcich periodík		2
z toho zahraničné periodiká		--
Ročný prírastok knižničných jednotiek		4
v tom	kúpou	4
	darom	--
	výmenou	--
	bezodplatným prevodom	--
Úbytky knižničných jednotiek		--
Knižničné jednotky spracované automatizovane		49

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		273
z toho	odborná literatúra pre dospelých	220
	výpožičky periodík	5
	prezenčné výpožičky	48
MVS iným knižniciam		29
MVS z iných knižníc		5
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		1
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		48

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	62
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	48

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 €	452,44

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

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

- výpožičné služby: absenčné, prezenčné a medziknižničnú výpožičnú službu zo SR i ČR,
- konzultačné a rešeršné služby (personálne výstupy z citačných databáz a databázy EPCA).

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

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (Predseda komisie)
- Ústredná komisia VEGA (Člen predsedníctva)

Ing. Milan Štefek, CSc.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2016 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho:	z mimorozp. zdrojov	z toho:
			ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR		ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR
Výdavky spolu	1 255 958	1 133 909	--	122 048	--
Bežné výdavky	1 255 958	1 133 909	--	122 048	--
v tom:	--	--	--	--	--
mzdy (610)	572 223	572 223	--	21 623	--
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	194 143	194 143	--	7 211	--
tovary a služby (630)	365 222	272 007	--	93 215	--
z toho: časopisy	2 905	2 905	--	--	--
VEGA projekty	86 740	86 740	--	--	--
MVTS projekty	29 792	29 792	--	--	--
CE	--	--	--	--	--
vedecká výchova	96 653	96 653	--	--	--
bežné transfery (640)	5 280	5 280	--	--	--
z toho: štipendiá	91 373	91 373	--	--	--
transfery partnerom projektov	14 035	--	--	14 035	--
Kapitálové výdavky	--	--	--	--	--
v tom:	--	--	--	--	--
obstarávanie kapitálových aktív	--	--	--	--	--
kapitálové transfery	--	--	--	--	--
z toho: transfery partnerom projektov	--	--	--	--	--

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2016 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimoroz p. zdrojov
Príjmy spolu	220 568	220 568	--
Nedaňové príjmy	220 568	220 568	--
v tom:	--	--	--
príjmy z prenájmu	8 496	8 496	--
príjmy z predaja výrobkov a služieb	74 941	74 941	--
iné	3 921	3 921	--
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	133 768	--	133 768
v tom:	--	--	--
tuzemské	--	--	--
z toho: APVV	80 788	--	80 788
iné	52 980	--	52 980
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 v spolupráci so zahraničnými partnermi (BIOVENDOR, ČR, ScioTek, Rakúsko).

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.

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

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Kudová Jana

Podpora z Fondu Štefana Schwarza SAV

Oceňovateľ: SAV

Opis: Mgr. Jana Kudová PhD. získala podporu z Fondu Štefana Schwarza SAV.

Nosál Radomír

Významné osobnosti SAV

Oceňovateľ: SAV

Opis: ocenenie v rámci podujatia Významné osobnosti SAV v roku 2016

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Nosál Radomír

Prémia za rozvoj slovenskej vedy doma a v zahraničí za celoživotný prínos k rozvoju slovenskej vedy doma a v zahraničí

Oceňovateľ: Literárny fond, Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy

Opis: Prémia za rozvoj slovenskej vedy doma a v zahraničí za celoživotný prínos k rozvoju slovenskej vedy doma a v zahraničí

Šoltésová Prnová Marta

Slovak Diabetologic Society Award

Oceňovateľ: Slovak Diabetologic Society

Opis: Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD., Ing. Milan Štefek, PhD and co-authors from Dept. of Biochemical Pharmacology received Slovak Diabetologic Society Award for their experimental research new selective aldose reductase inhibitors.

Štefek Milan

Slovak Diabetologic Society Award

Oceňovateľ: Slovak Diabetologic Society

Opis: Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD., Ing. Milan Štefek, PhD and co-authors from Dept. of Biochemical Pharmacology received Slovak Diabetologic Society Award for their experimental research new selective aldose reductase inhibitors.

Štefek Milan

Slovak Diabetologic Society Award

Oceňovateľ: Slovak Diabetologic Society

Opis: Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD., Ing. Milan Štefek, PhD and co-authors from Dept. of Biochemical Pharmacology received Slovak Diabetologic Society Award for their experimental research new selective aldose reductase inhibitors.

Topoľská Dominika

Cena rektora STU

Oceňovateľ: Rektor Slovenskej technickej univerzity

Opis: Za excelentné výsledky počas doktorandského štúdia v odbore biochémia.

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)

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 vied (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. Zvyšok musí ústav platiť z vedeckých projektov a z príjmov z Dobrej Vody. Obzvlášť náročný bol rok 2016 a bude aj rok 2017, nakoľko prevádzkové náklady v novej budove PLV sú mimoriadne vysoké (aj vďaka poplatkom, ktoré sme predtým nemuseli platiť). Zároveň sme v roku 2016 museli investovať do nákupu novej chovnej technológie pre králiky, nakoľko od 1.1.2017 sa zmenila legislatíva v oblasti chovu laboratórnych zvierat, čo v praxi znamenalo nevyhovujúce pôvodné chovné kliety a nákup nových v celkovej hodnote 38 000 EUR. Na zakúpenie novej chovnej technológie sme si od P SAV museli požičať finančné prostriedky, ktoré v roku 2017 musíme vrátiť. Vysoké náklady v budove PLV nás prinutili 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 vlastné získané prostriedky z predaja zvierat a iných aktivít na postupnú revitalizáciu a rozvoj celého pracoviska.

Ústav pravidelne a dlhodobo žiada P SAV o navýšenie finančných prostriedkov za účelom uhradenia zákonom stanovenej čiastky na stravné lístky zamestnancov, nakoľko z prevádzkových nákladov ústavu a sociálneho fondu to nie je dostačujúce. Žiadame pravidelne, dlhodobo a zbytočne. P SAV by sa tomuto problému malo venovať, lebo sa to pravdepodobne týka viacerých akademických ústavov.

Ďalší problém sa týka stále neúspešnej transformácie SAV na verejnú výskumnú inštitúciu (VVI). P SAV spolu so Snemom SAV a ministerstvom školstva urobilo maximum, pripravilo koncízny návrh zákona, ktorý však politici stále nechcú akceptovať kvôli majetku SAV. Pre nás ústav by prechod na VVI s možnosťou mať vlastný majetok znamenal veľký pokrok v spolupráci so súkromnou sférou.

Vedenie SAV by malo presadiť postupné zvyšovanie rozpočtu SAV, hlavne s dôrazom na navýšenie prevádzkových nákladov a urýchlenie legislatívneho procesu vedúceho k vytvoreniu podmienok na prechod jednotlivých ústavov SAV na VVI.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Mojmír Mach, PhD., 02/32295718

Riaditeľ organizácie SAV

Predsedyňa vedeckej rady

.....
RNDr. Michal Dubovický, CSc.

.....
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2016****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	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.	40	0.40
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.	Ing. Milan Štefek, CSc.	80	0.80
2.	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.	40	0.40
8.	RNDr. Tatiana Mačíčková, CSc.	90	0.90
9.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Tomáš Perečko, PhD.	100	1.00
12.	PharmDr. Silvester Poništ, PhD.	20	0.20
13.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Ružena Sotníková, CSc.	40	0.40
15.	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.	RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Jana Kudová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Viera Kuncírová, PhD.	20	0.20
7.	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	100	1.00
8.	Ing. Silvia Micháliková, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Silvia Pažoureková, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Natália Sedláčková, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Karol Švík, CSc.	100	1.00
14.	Mgr. Ondřej Vašíček, PhD	50	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Ivan Padej	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	MVDr. Andrej Gajdošík	100	1.00
2.	RNDr. Alena Gajdošíková	100	1.00
3.	Doc. RNDr. Magdaléna Kouřilová, CSc.	0	0.00
4.	Silvia Masaryková	100	1.00
5.	Ing. Danica Mihalová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Veronika Bruderová	100	1.00
2.	Rudolf Bucher	100	1.00
3.	Monika Červená	100	1.00
4.	Viera Dytrichová	100	1.00
5.	Michal Gajdošík	100	1.00
6.	Peter Galovič	100	1.00
7.	Štefan Janovič	100	1.00
8.	Viera Krchnárová	100	1.00
9.	Ľudmila Križanová	100	1.00
10.	Daniela Lukačovičová	100	1.00
11.	Júlia Poláková	100	1.00
12.	Eva Rišková	100	1.00
13.	Margita Ryšánková	100	1.00
14.	Monika Srnová	100	1.00

15.	Zuzana Straková	100	1.00
16.	Jana Urgošová	100	1.00
17.	Monika Úvačková	100	1.00
18.	Katarína Vandáková	100	1.00
19.	Dana Zborovanová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Leona Brehovská	50	0.50
2.	Alena Šajánková	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Dominika Topoľská, PhD.	30.11.2016	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Dominika Mihalova	30.6.2016	0.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Silvia Masaryková	31.12.2016	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Vladimír Blanárik	26.1.2016	1.00
2.	Jozefína Tarabová	2.5.2016	0.50

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov 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.	RNDr. Jana Balleková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
4.	Mgr. Vladimír Heger	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
5.	PharmDr. Barbara Kaprinay	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
6.	MVDr. Romana Koprďová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
7.	Mgr. Boris Lipták	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
8.	Mgr. Dominika Luptáková	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
9.	Mgr. Lukáš Slovák	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia

10.	Mgr. Veronika Stará	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
11.	Ing. Martin Škandík	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Ladislav Bačiak	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
--	-----------------------

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public interventions for a rare disease (*An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public interventions for a rare disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Ďurišová
Trvanie projektu: 14.12.2012 / 13.12.2016
Evidenčné číslo projektu: ESSEM COST Action BM1204
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Spanish National Cancer Research Centre (CNIO)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 3500 €

2.) 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 Università di Roma, Italy
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 3500 €

Dosiahnuté výsledky:

Prezentácia spoločných výsledkov našej pracovnej skupiny a srbskej pracovnej skupiny (Prof Milica Pesic) v Madride. Jednalo sa o testovanie kvercetínových derivátov na antikancerogénne vlastnosti:

DINIC, Jelena - PODOLSKI-RENIC, Ana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica - PEŠIC, Milica. Pro-oxidant activity of quercetin derivatives in multidrug resistant human non-small cell lung carcinoma cells. In COST ACTION CM1407. 2nd Meeting Madrid : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. - Madrid : COST, 2016.(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. COST ACTION CM1407 Meeting Madrid).

ŽIŽKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Redox potential and SERCA activity decrease by novel quercetin derivatives - promising abilities to trigger apoptosis in cancer cells : P28. In COST ACTION CM1407 1st Training School : in vitro evaluation of compounds with anticancer potential. - Belgrade : COST, 2016, p. 43.(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. COST ACTION CM1407 Training School).

Prezentácia spoločných výsledkov našej pracovnej skupiny a pracovnej skupiny Prof Pavla Drašara z Prahy:

ŽIŽKOVÁ, Petronela - KMONÍČKOVÁ, Eva - DRAŠAR, Pavel B. - HORÁKOVÁ, Ľubica. New thapsigargin derivatives: kinetic studies of serca. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 64. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 64. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(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. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických ?-bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).

Zo všetkých prezentovaných výsledkov sa pripravujú publikácie.

3.) COST BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb (*COST BM1204 : An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public health interventions for a rare disease*)

Zodpovedný riešiteľ:	Magdaléna Májeková
Trvanie projektu:	16.7.2012 / 13.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Spanish National Cancer Research Centre (CNIO), Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	9 - Belgicko: 1, Nemecko: 1, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Holandsko: 1
Čerpané financie:	COST: 1371 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2625 €

4.) 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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	TBA
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	COST: 549 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3500 €

Programy: Bilaterálne - iné

5.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: mobilita

Dosiahnuté výsledky:

In the year 2016 we repeated the experiment of administration of green tea extract (Green select - GS) in monotherapy and combination therapy with methotrexate (MTX) to rats with adjuvant arthritis, because in previous experiment we had some unexpected results.

GS in monotherapy had no effect on hind paw volume (HPV), change of body weight (CBW) and arthritic score on days 14, 21 and 28. However, it beneficially reduced the activity of gamma-glutamyltransferase (GGT) in joint homogenate on day 28, but had no effect on GGT in spleen.

These results are different as in previous experiment, in which GS increased HPV, decreased CBW and increased the activity of GGT in spleen in comparison with control arthritic group (AA). Taken together, in recent experiment GS in monotherapy had no effect on clinical arthritic parameters.

These are better results as in previous experiment where the clinical arthritic parameters and activity of GGT were worsened in comparison with AA.

GS in combination therapy with MTX reduced the effectivity of MTX in clinical parameters measured on days 21 and 28 when compared with MTX in monotherapy. The same situation was observed for activity of GGT in spleen, but GS+MTX had no effect on activity of GGT in joint when compared with arthritic animals treated with MTX monotherapy. These findings are in good agreement with previous experiment. We may conclude that patients taking MTX should avoid excessive green tee drinking or using any supplements containing green tee extract.

6.) Ovplyvnenie molekulovych 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Turecko: 3
Čerpané financie: Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 16667 €

Dosiahnuté výsledky:

ŠTEFEK, Milan - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. *Cemtirestat, a novel aldose reductase inhibitor and antioxidant, in multitarget pharmacology of diabetic complications. In International Journal of Advances in Science, Engineering and Technology. - IRAJ, 2016, vol. 4, no. 3, p. 41-44. ISSN 2321-9009.*

Patentová prihláška

ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. *Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : patentová prihláška PP 50049-2016, dátum podania prihlášky: 02.08.2016, medzinárodné patentové triedenie: A61K31/00 verzia MPT: 16, Prihlasovateľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2016.*

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: 16315 €

Dosiahnuté výsledky:

Vo zvieracom modeli adjuvantnej artritídy (AA) sme hodnotili terapeutický potenciál prírodného polyfenolu N-feruloylserotonínu N-f-5HT a to nielen jeho schopnosť potláčať opuchy zadných končatín potkanov, ale aj jeho schopnosť redukovať poškodenie extra-artikulárnych tkanív, ako sú pečeň, pľúca a slezina a porovnať ho s účinkami metotrexátu (MTX), ktorý je štandardom v terapii RA. Obe látky boli testované počas 28 dní u samcov potkanov kmeňa Lewis po indukciu AA. Zvieratá boli rozdelené do nasledujúcich skupín: zdravá neliečená kontrola (CO), artritické neliečené zvieratá (AA), artritické zvieratá, ktorým bol podávaný MTX v dávke 0,4 mg/kg dva krát týždenne p.o. (AA-MTX), artritické zvieratá, ktorým bol podávaný N-f-5HT (AA-N-f-5HT) v dávke 3,0 mg/kg/deň p.o. Zmenu telesnej hmotnosti zvierat N-f-5HT neovplyvnil do 14. dňa. Pozitívny účinok bol pozorovaný v posledných dvoch týždňoch pokusu. Po monoterapiách s obidvoma molekulami sa dosiahla redukcia zápalu meraného ako plazmatická hladina C-reaktívneho proteínu a aktivita lipoxigenázy v pečeni. Podobne, v pečeni bola významne znížená transkripcia mRNA TNF- α a indukovateľnej NO-syntázy (iNOS) pre obidve liečené skupiny. Zaujímavý výsledok je, že na rozdiel od MTX, N-f-5HT významne znížil hladinu IL-1 β v plazme, ako aj expresiu mRNA interleukínu IL-1 β v pečeni a v slezine. Uvedené naznačuje, že N-f-5-HT je vhodným kandidátom na ďalšie testovanie v kombinovanej terapii artritídy s MTX, keďže obohacuje antireumatické pôsobenie MTX.

PAŠKOVÁ, Ludmila - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁĽ, Radomír - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - ČAVOJSKÝ, Tomáš - BILKA, František - ŠÍŠKOVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid - BEZÁKOVÁ, Lýdia - BAUEROVÁ, Katarína. *Effect of N-feruloylserotonin and methotrexate on severity of experimental arthritis and on messenger RNA expression of key proinflammatory markers in liver. In Journal of immunology research : an open access journal, 2016, vol. 2016, article number 7509653, 12 p. (2.812 - IF2015). ISSN 2314-8861. Typ: ADMA*

V inom pokuse bola okrem monoterapie MTX a hydroxychlorochínu (HCQ) študovaná aj kombinovaná terapia. HCQ bol podávaný artritickým potkanom potkanom Lewis v dávke 40mg/kg/deň p.o. (AA-HCQ) a MTX v dávke 0,4 mg/kg p.o. dva krát týždenne (AA-MTX). V poslednej skupine (AA-HCQ+MTX) zvierat boli súčasne podávané HCQ a MTX v rovnakých dávkach ako v predchádzajúcich skupinách. Po 28 dňoch liečby MTX bola expresia mRNA interleukínu IL-1 β v pľúcach signifikantne nižšia ako v neliečenej AA skupine. Pri monoterapii s HCQ nebol pozorovaný štatisticky významný účinok na expresiu mRNA interleukínu IL-1 β v pľúcach, zatiaľ čo MTX v kombinovanej terapii tento účinok významne potencoval. Sledovaním expresie mRNA enzýmu iNOS boli pozorované podobné výsledky. HCQ samostatne inhiboval expresiu mRNA iNOS v pľúcach štatisticky významne ($p < 0,05$), no kombinácia s MTX priniesla vyššiu účinnosť ($p < 0,01$). Významným výsledkom bolo zistenie, že kombinácia MTX s HCQ môže účinne redukovať zvýšenie zápalu v pľúcach u zvierat s AA.

PAŠKOVÁ, Ludmila - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - NOSÁL, Radomír - ŠIŠKOVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid - BAUEROVÁ, Katarína. *The effect of combination therapy of methotrexate and hydroxychloroquine on mRNA expression of iNOS and of key proinflammatory cytokine IL-1? in rat adjuvant arthritis. In XXV. Biochemický sjezd : sborník přednášek a posterů, program. - Praha : Venice Praha, 2016, s. 229, P102. ISBN 978-80-270-0331-0 Typ: AFK*

Protizápalový terapeutický účinok karnozínu (CARN) v autoimunitných ochoreniach akým je aj reumatoidná artritída (RA) nebol doteraz veľmi študovaný. Naším cieľom bolo nájsť efektívnu molekulu do kombinovanej terapie RA, ktorá má minimálne nežiadúce účinky na rozdiel od mnohých bežne používaných antireumatík. Navyše, CARN sme hodnotili aj v primárnej bunkovej kultúre chondrocytov vystavených pôsobeniu peroxidu vodíka. CARN redukoval tvorbu intracelulárnych oxidantov v chondrocytoch. Terapeutický potenciál karnozínu sme stanovili v dvoch zvieracích modeloch RA – adjuvantnej artritíde potkanov (AA) a karagenínom indukovaného opuchu zadných končatín (CARA). Experimenty sa uskutočnili na skupinách potkanov: zdravé kontrolné zvieratá, neliečené artritické zvieratá, artritické zvieratá s podaním dennej dávky CARN 150 mg/kg a zvieratá CARA s podaním jednorázovej dávky CARN 150 mg/kg. CARN 14. experimentálny deň redukoval opuchy zadných končatín a zmeny hmotnosti artritických zvierat a taktiež znížil opuch v modeli CARA. Markery oxidačného stresu v plazme (malondialdehyd, 4-hydroxynonenal, karbonyly proteínov a zmena nástupu času peroxidácie lipidov) a tiež aktivita gama-glutamyltranserázy v slezine boli terapeuticky priaznivo ovplyvnené CARN. CARN redukoval aj hladinu IL-1alfa v plazme. Naše výsledky získané na dvoch zvieracích modeloch ukázali, že CARN má systémové protizápalové účinky, ktoré spolu s inhibíciou oxidačného stresu významne prispievajú k jeho terapeutickému potenciálu v RA.

PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - RAČKOVÁ, Lucia - DANIŠOVIČ, Ľuboš - ONDREJČKOVÁ, Oľga - TUMOVÁ, Ingrid - TRUNOVÁ, Oľga - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. *Effect of carnosine in experimental arthritis and on primary culture chondrocytes. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2016, vol. 2016, article ID 8470589, 11 p. (4.492 - IF2015). ISSN 1942-0900.(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-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. Typ: ADMA*

2.) Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ružena Sotníková
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0084/14
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

KAPRINAY, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena. *Effect of chronic social stress on endothelial function of the mesenteric artery of normotensive and spontaneously hypertensive rats.* - In *European Pharmaceutical Journal* : open access. - Warsaw : DE GRUYTER OPEN, 2016, vol. 63, no. 1, p. 23-24. ISSN 2453-6725.

3.) Inhibícia proliferácie a indukcia apoptózy v rakovinových bunkách ovplyvnením ich metabolického profilu

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: 5135 €

Dosiahnuté výsledky:

Jednotlivé metabolické dráhy rakovinových buniek sme inhibovali syntetickými a prírodnými látkami. Výsledky ukázali, že MCF-7 bunky sú citlivé na zásah do glykolýzy. Významný vplyv mal aj zásah do metabolizmu mastných kyselín. V rámci ďalšej etapy projektu sme pripravili extrakt z Podbeľa liečivého a porovnali jeho antiproliferačný účinok s vybranými rastlinnými extraktmi.

BREZOVSKÁ, Erika - BLAŠKOVIČ, Dušan. *Cytotoxic and apoptosis-inducing effect of selected plant extracts on breast cancer cells.* In *TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts*, p. 21-22. *Interdisciplinary toxicology.* - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 21-22. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0148/15 : TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).

4.) 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: 9177 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci ďalšej etapy riešenia projektu sme študovali podávanie antidepresíva venlafaxínu zo skupiny inhibítorov spätného vychytávania noradrenalínu a serotonínu počas gravidity a laktácie v kombinácii s materskou depresiou navodenou chronickým nepredvídateľným stresom. Hodnotili sme dôsledky materskej depresie a podávania venlafaxínu krátko po narodení mláďat, ako aj v období ich dospievania. Výsledky ukázali, že dôsledky nadmerného stresu matiek sa u potomstva potkanov prejavili pri narodení (napr. vyšší výskyt potratov), kým účinky venlafaxínu sa prejavili až v období dospievania, napr. zmenami proadaptačného správania v novom prostredí. Naše výsledky naznačujú, že podávanie venlafaxínu v kombinácii s materskou depresiou môže ovplyvniť správanie potomstva. V spolupráci s laboratóriom biorganickej chémie liečiv sme hodnotili aj schopnosť venlafaxínu vychytávať voľné radikály. Výsledky ukázali len zanedbateľnú protiradikálovú aktivitu tohto lieku.

CSÁSZÁR, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. *Effects of maternal depression and venlafaxine treatment on the neurobehavioural development of the juvenile rat offspring*. In *European Neuropsychopharmacology*, 2016, vol. 26, suppl. 2, p. S451.

MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - CSÁSZÁR, Eszter - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. *Effect of venlafaxine and/or chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams and offspring*. In *TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts*, p. 48. *Interdisciplinary toxicology*. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 48.

PLACHÁ, Kateřina - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - TOPOLESKÁ, Dominika - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - ŠOLTĚS, Ladislav. *Effect of venlafaxine on scavenging free radicals in vitro*. In *Neuroendocrinology Letters*. Stockholm : Society of Integrated Sciences, 2016, vol. 37, no. 1, p. 59-64.

5.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7658 €

Dosiahnuté výsledky:

HYPERTRIGLYCERIDEMICKÉ POTKANY KRMENÉ VYSOKOTUKOVOU DIÉTOU AKO MODEL METABOLICKÉHO SYNDRÓMU

Pacienti s metabolickým syndrómom (MetS) sú predisponovaní k srdcovocievnyim chorobám. Diéta zohráva kľúčovú rolu pri vzniku ako aj pri prevencii a terapii MetS. Cieľom práce bolo zistiť, či vysokotuková diéta môže u Pražských hypertriglyceridemických potkanov vyvolať znaky MetS. Naše výsledky ukázali, že takéto zvieratá (HTGch) mali poškodený glukózový aj lipidový metabolizmus – zvýšené sérové triacylglyceroly (TAG), celkový a LDL cholesterol a znížený HDL cholesterol. Ich pečeň mala znaky rozvíjajúcej sa steatózy. Pri HTGch potkanoch sme pozorovali zvýšenú náchylnosť k srdcovým arytmiám, čo sa prejavilo zvýšením frekvencie a predĺžením trvania srdcových arytmií. Okrem toho mali HTGch zvýšený krvný tlak, hoci cievny endotel nebol signifikantne porušený. Prítomnosť rizikových faktorov MetS často súvisí aj s poškodením kognitívnych funkcií. Sledovali sme preto nervový prenos v hipokampe a zistili sme, že kým veľkosť amplitúdy populačného hrotového potenciálu v hipokampe sa u HTGch nelíšila, presynaptická zložka (fiber volley) dendritickej odpovede bola významne zvýšená v porovnaní s odpoveďou u potkanov kŕmených štandardnou diétou. Všetky popísané zmeny boli doprevádzané oxidačným stresom, ktorý sa prejavil zvýšenou koncentráciou TBARS (thiobarbituric acid reactive substances) a zvýšenou špecifickou aktivitou lyzozomálneho enzýmu N-acetyl-D-glukózaminidázy (NAGA) v pečeni. Predpokladáme, že použitý model je vhodný na štúdium MetS bez prítomnosti obezity. Predĺženie trvania vysokotukovej diéty by mohlo zvýšiť jej účinok na všetky testované parametre, špeciálne na funkciu endotelu. V nasledujúcich štúdiách budeme testovať vplyv vybraných látok (atorvastatín, rutín, SMe1EC2 a iné) s potenciálnym protektívnym účinkom.

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SOTNÍKOVÁ, Ružena. *Effect of high fat diet on neuronal function in hippocampus of hypertriglyceridemic rats*. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 40. ISBN 978-80-260-9782-2. (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. česko-slovenské farmakologické dny). Typ: AFG

KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. *Hypertriglyceridemic rats fed high fat diet as a model of metabolic syndrome*. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S515-S518. (1.618 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Typ: ADCA

KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. *Hypertriglyceridemic rat fed high fat diet as a model of non-obese metabolic syndrome*. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 65. ISBN 978-80-260-9782-2. Typ: AFG

KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír. *Consequences of high fat diet on the rat organism-especially the cardiovascular system*. *Interdisciplinary toxicology*, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 33. ISSN 1337-6853. Typ: AFH

LIPTÁK, Boris. *Klinické štúdie o vplyve životosprávy a diéty na kardiovaskulárne ochorenie= Clinical studies on the influence of lifestyle and diet on cardiovascular disease*. In *Interná medicína*, 2016, roč. 16, č. 2, s. 70-72. ISSN 1335-8359. Typ: ADFB

LIPTÁK, Boris - KAPRINAY, Barbara - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. *Increase in malign heart arrhythmia in an experimental model of the metabolic syndrome*. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník abstrakt. - Brno: Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 96-97. ISBN 978-80-260-9782-2. (VEGA č. 2/0054/15: Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. česko-slovenské farmakologické dny). Typ: AFG

LIPTÁK, Boris - KNEZL, Vladimír - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. *The expression of the metabolic syndrome increases the frequency of the malign hearth arrhythmias in rats*. In *Vth miniconference of PhD. students: build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016*. - Bratislava: Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 8. (VEGA č. 2/0054/15: Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Miniconference of PhD. Students 2016: Build bridges between pharmacology and biochemistry). Typ: AFH

LIPTÁK, Boris - KNEZL, Vladimír - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Spontaneous hypertriglyceridemia combined with high-fat diet induces symptoms of metabolic syndrome and predispose the heart to malignant arrhythmias. In TOXCON 2016: 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 44-45. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava: Slovak Toxicology Society SETOX: Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 44-45. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (VEGA č. 2/0054/15: Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. TOXCON 2016: Interdisciplinary toxicological conference). Typ: AFH

6.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4243 €

Dosiahnuté výsledky:

EQUOL ZNIŽUJE PROZÁPALOVÚ AKTIVITU NEUTROFILOV

Aktivované neutrofily tvoria a uvoľňujú celý rad toxických látok (napr. RFK - reaktívne formy kyslíka, cytotoxické proteíny, proteolytické enzýmy), ktoré sa podieľajú na eliminácii infekcie. Tieto látky ale môžu spôsobiť aj poškodenie tkanív a prispievať k pretrvávajúcemu zápalu. Z tohto pohľadu, predstavuje farmakologický zásah zameraný na zníženie aktivity neutrofilov perspektívny spôsob podpornej terapie chronického zápalu. Prírodný polyfenol equol efektívne znižoval stimulovanú produkciu RFK v krvi; stredné účinné koncentrácie IC₅₀ sa pohybovali od 0.5 do 6 µM, v závislosti na mechanizme aktivácie neutrofilov. V izolovaných neutrofiloch equol rovnako účinne znižoval produkciu extra- aj intracelulárnych RFK a tieto účinky neboli spojené so zvýšenou apoptózou alebo s poškodením neutrofilov. Výsledky naznačili schopnosť equolu znižovať aktivitu neutrofilov a pôsobiť priaznivo pri ochoreniach spojených s chronickým zápalom a zvýšenou produkciou RFK.

PAŽOUREKOVÁ S., LUCOVÁ M., NOSÁČ R., DRÁBIKOVÁ K., HARMATHA J., ŠMIDRKAL J., JANČINOVÁ V. Equol effectively inhibits toxic activity of human neutrophils without influencing their viability. *Pharmacology* 97, 2016, 138-145

7.) 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: 5905 €

Dosiahnuté výsledky:

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.

8.) 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 / 31.12.2016
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: 9479 €

Dosiahnuté výsledky:

VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Lubica. Sarco/endoplasmic Ca²⁺-ATPase (Sercal isoform) - modulation by rutin and rutin fatty acid esters. In *Proteins in Our Focus 2016 - Structure and Function : 4th Conference on Proteins, Book of Abstracts*. - Bratislava : Institute of Molecular Biology, SAS, 2016, p. 14. ISBN 978-80-971617-1-2. Typ: AFH

VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - HORÁKOVÁ, Lubica. Effect of feruloyl quercetin derivatives on pancreatic ins-1E cell line under conditions of endoplasmic reticulum (ER) stress induced by methylglyoxal. In *TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts*, p. 61. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 61. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Typ: AFH

9.) 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: Mojmír 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: 5804 €

Dosiahnuté výsledky:

MODEL NESKOREJ GESTAČNEJ PRERUŠOVANEJ HYPOXIE U POTKANOV

Materská expozícia hypoxickému prostrediu môže viesť ku kritickému zlyhaniu vyvíjajúceho sa organizmu. Bolo zistené, že z približne 130 miliónov ročne narodených detí po celom svete 4 milióny trpí pôrodnou asfyxiou. Cieľom našej štúdie bolo vyhodnotiť účinky prerušovanej hypoxie v neskorom štádiu tehotenstva na teratogénne a biochemické ukazovatele u potkanov. V našom

modeli sme nepozorovali úhyn gravidných potkanov, ani predčasný pôrod. Ďalej sme zistili významne ovplyvnenie biochemických ukazovateľov acidobázickej rovnováhy. Hypoxia spôsobila významné zníženie hmotnosti plodov a placenty bez zmien v reprodukčných premenných, ako je implantácie, rezorpcie, a počet živých a mŕtvych plodov. Naše predbežné výsledky ukazujú, že tento model bude vhodný pre použitie vo vývinových štúdiách, kde budeme zisťovať vplyv hypoxie ku koncu gravidity na behaviorálne zmeny potomstva potkanov.

SVITOK, Pavel - MOLČAN, L. - STEBELOVÁ, Katarína - VESELÁ, A. - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - ZEMAN, Michal. Prenatal hypoxia in rats increased blood pressure and sympathetic drive of the adult offspring. In *Hypertension Research*, 2016, vol. 39, no. 7, p. 501-505. (3.208 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636.(APVV-0291-12 : Identifikácia mechanizmov mediujúcich negatívne dôsledky chronodisrupcie na kardiovaskulárny systém - modelová štúdia u potkanov. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch). Typ: ADCA

10.) 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 Májeková
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: 4064 €

Dosiahnuté výsledky:

RAMSAY, Rona R. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MEDINA, Milagros - VALOTI, Massimo. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In *Frontiers in Neuroscience*, 2016, vol. 10, article number 375. (3.398 - IF2015). ISSN 1662-453X

11.) Deriváty kyseliny 1-indolactovej 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9370 €

Dosiahnuté výsledky:

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 *21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery*. September 4-8, 2016, Verona, Italy. Abstracts book. - LD Organisation, 2016, p. 101, P020.(EuroQSAR).

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 21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery. September 4-8, 2016, Verona, Italy. Abstracts book. - LD Organisation, 2016, p. 330, P249.(EuroQSAR).

ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. *Centirestat, a novel aldose reductase inhibitor and antioxidant, in multitarget pharmacology of diabetic complications*. In International Journal of Advances in Science, Engineering and Technology. - IRAJ, 2016, vol. 4, no. 3, p. 41-44. ISSN 2321-9009.

BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - TASKOPARAN, Betul - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. *Charakterizácia funkčných vlastností centirestatu, nového inhibítora aldózareduktázy, v prevencii diabetických komplikácií a zápalu*. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 62. ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny).

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 21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery. September 4-8, 2016, Verona, Italy. Abstracts book. - LD Organisation, 2016, p. 101, P020.(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. EuroQSAR).

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. *Centirestat, inhibítor aldózareduktázy, v prevencii diabetických komplikácií*. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 62. ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny).

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 21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery. September 4-8, 2016, Verona, Italy. Abstracts book. - LD Organisation, 2016, p. 330, P249.(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. EuroQSAR).
Patentová prihláška

ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. *Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : patentová prihláška PP 50049-2016, dátum podania prihlášky: 02.08.2016, medzinárodné patentové triedenie: A61K31/00 verzia MPT: 16, Prihlasovateľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2016.*

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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 5303 €

Dosiahnuté výsledky:

Teratogénne hodnotenie modelu intermitentnej hypoxie v neskorších štádiách gravidity u potkanov. Embryogenéza, fetálny rast ako aj dozrievanie v perinatálnom období závisí od dobrého zdravotného stavu matky. Vystavenie matky dlhotrvajúcemu hypoxickému prostrediu, môže viesť k závažným poškodeniam životne dôležitých orgánov plodov. Zo štatistiky vyplýva, že z približne 130 miliónov každoročne narodených detí na celom svete sú 4 milióny novorodencov postihnutých pôrodnou asfyxiou, z čoho 1 milión zomrie a rovnaký počet preživa s ťažkými neurologickými následkami. Cieľom tejto štúdie bolo zhodnotiť vplyv intermitentnej hypoxie v neskorších štádiách gravidity (LGIH) na teratogénne a biochemické ukazovatele u potkanov. Gravidné samice boli vystavené zníženému prísunu kyslíka (10,5% O₂) v pokročilom období gravidity (19.-20. deň) po dobu 8 hodín denne. Biochemické ukazovatele (glukóza, ALT, celkový cholesterol) boli analyzované bezprostredne po poslednej expozícii a o 24 hodín neskôr bolo vykonané teratologické vyšetrenie. Nebola pozorovaná úmrtnosť matiek, ani predčasné pôrody. Štatisticky významne zvýšené boli vybrané biochemické ukazovatele acidobázickej rovnováhy (glukóza, ALT, celkový cholesterol). LGIH spôsobilo významné zníženie hmotnosti plodov a placent, neboli pozorované žiadne zmeny v reprodukčných ukazovateľoch (implantácie, rezorpcie, taktiež ani v počte živých a mŕtvych plodov). Naše predbežné výsledky naznačujú, že tento model je vhodný pre štúdium hypoxických podmienok v neskoršej fáze gravidity potkanov.

SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmir. *Teratological assessment of the model of late gestational intermittent hypoxia in rats. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 55. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 55.*

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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9188 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou rotačnej viskozimetrie sme sledovali zmeny dynamickej viskozity roztoku hyalurónanu (HA) pôsobením iónov medi a askorbátu, tzv. Weissbergerovho biogénneho oxidačného systému v prítomnosti a neprítomnosti katalázy. Mólové hmotnosti natívneho a oxidačne degradovaného HA sme stanovili metódou SEC-MALS.

Výsledky ukázali, že prídavok katalázy viedol k inhibovaniu tvorby H₂O₂, a tým aj ku koncentračne závislej inhibícii degradácie molekúl HA. Výsledky FTIR ukázali, že makroradikály HA nereagujú s katalázou.

VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLSKÁ, 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). Typ: ADCA*

VALACHOVÁ, Katarína - VOLPI, Nikola - STERN, Robert - ŠOLTĚS, Ladislav. *Hyaluronan in medical practice. In Current Medicinal Chemistry, 2016, vol. 23, no. 31, p. 3607-3617. (3.455 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN*

0929-8673.(VEGA č. 2/0065/15 : *Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií*). Typ: ADCA

VALENT, Ivan - TOPOLESKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - BUJDÁK, Juraj - ŠOLTĚS, Ladislav. *Kinetics of ABTS derived radical cation scavenging by bucillamine, 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 hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií*. APVV-0291-11 : *Fotoaktívne hybridné nanomateriály s luminiscenčnými a antimikrobiálnymi vlastnosťami*). 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: 31367 €

Dosiahnuté výsledky:

Karnozín (CARN) a jeho derivát trolox-karnozín patria do skupiny nízkomolekulárných antioxidantov. Protizápalový terapeutický účinok karnozínu (CARN) a jeho derivátu trolox-karnozínu (CARN-T) v reumatoidnej artritíde (RA) nebol doteraz veľmi študovaný. V spolupráci s Ruskou akadémiou lekárskych vied v Moskve (RAMS) sme skúmali spomínané antioxidanty do kombinovanej terapie RA, ktorá má minimálne nežiadúce účinky. Derivát CARN-T bol syntetizovaný RAMS so zámerom zvýšenia rezistencie CARN voči degradácii a zvýšeniu jeho antioxidačnej aktivity. V experimentálnom modeli RA, adjuvantnej artritíde (AA) sme stanovili schopnosť troloxu (TRO), CARN a CARN-T redukovať oxidačný stress (OS) v mozgu počas rozvoja AA u potkanov. Zvieratám s AA sa podávali denné dávky CARN 150 mg/kg, TRO 41 mg/kg a CARN-T 75 mg/kg počas 28 experimentálnych dní. Antioxidanty neovplyvnili zmenu hmotnosti na 14. deň. Avšak 28. deň TRO zhoršil úbytok hmotnosti zvierat. 14. a 28. deň CARN-T a TRO upravili artritické skóre. IL-1 β , MCP-1 a MMP-9 boli merané v plazme 14. deň. Hladinu MCP-1 znížili CARN-T a TRO. Všetky antioxidanty redukovali plazmatické hladiny IL-1 β a MMP-9. Malondialdehyd a 4-hydroxynonenal boli signifikantne zvýšené v tkanive mozgu zvierat s AA. Antioxidanty zabránili zvýšeniu peroxidácie lipidov v mozgu. CARN a CARN-T nespôsobili redukciiu hmotnosti zvierat ako TRO, čo je výhodné, keďže počas AA a RA dochádza k úbytku hmotnosti. Navyše, CARN sme hodnotili aj v primárnej bunkovej kultúre chondrocytov vystavených pôsobeniu peroxidu vodíka. CARN redukoval tvorbu intracelulárných oxidantov v chondrocytoch. CARN a CARN-T signifikantne ochránili artritické zvieratá voči zápalu a oxidačnému poškodeniu tkanív. CARN a jeho deriváty môžu byť vhodnými kandidátmi pre doplnkovú liečbu RA a sprievodných komplikácií spôsobených OS.

PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - FEDOROVA, Tatiana - DRÁFI, František - RAČKOVÁ, Lucia - VALACHOVÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína. *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 : chapter 5. In Carnosine : physiological effects and research insights. - New York : Nova Science Publisher, 2016, p. 159-191. ISBN 978-1-53610-153-9. Typ: ABC*

Nažky ruže šípovej (*Rosae fructus*) sú perspektívnym doplnkovým rastlinným liečivom pri zápalových reumatických ochoreniach. Ich použitie v terapeutickej praxi je pomerne nové, a zatiaľ málo preskúmané. Výsledky fytochemických izolačných prác a biologických experimentov in vitro a in vivo poukazujú na prítomnosť viacerých biologicky aktívnych obsahových látok, ktoré môžu zápalový proces ovplyvniť na viacerých farmakologických úrovniach. Boli pripravené extrakty na experimenty in vivo a in vitro, izolované

biologicky účinné obsahové látky. Bola sledovaná antioxidačná aktivita extraktov pomocou DPPH, FRAP a ABTS metód. Výsledky sú pripravené na publikovanie.

Vyvinula sa metodika prípravy bujónovej kultúry laktobacilov za účelom vykonania predklinickej štúdie reumatoidnej artritídy potkanov: Kmeň *Lactobacillus plantarum* LS/07 zbierkové číslo CCM 7766 (uchovaný pri teplote -30°C v glycerínovej ampulke) sme rozmrazili a pomnožili na selektívnom tekutom MRS médiu –výrobca firma MERCK Nemecko. Inkubácia prebiehala počas 18 hodín v biologickom termostate pri teplote 37°C. Po inkubácii sme odpipetovali 100 ul bujónovej kultúry a preočkovali na selektívny MRS agar pre laktobacily výrobca firma MERCK Nemecko. Po naočkovaní sme Petriho misky s agarom uložili do inkubátora. Kultivácia laktobacilov prebiehala pri teplote +37°C v termostate za anaeróbnych (v prítomnosti 5% CO₂) podmienok po dobu 48 hodín. Po inkubácii sme jednotlivé porastené kolónie morfológicky posúdili, niektoré sme ofarbili farbiacou metódou podľa Grama a pozorovali pod svetelným mikroskopom pri 1000x zväčšení. Živé laktobacily vytvárajú paličky farbiace sa na modro (obr.1). Po posúdení porastu kultúry sme kolóniu laktobacilov preočkovali na tekuté MRS médium –výrobca firma MERCK Nemecko. Inkubácia prebiehala počas 18 hod. (nočná kultúra) v biologickom termostate pri teplote +37°C. Po inkubácii sme zmerali hustotu bujónu v skúmavke pomocou prístroja Densi La -Meter – firma Lachema Brno Česká republika. Nameraná hodnota koncentrácia porastených laktobacilov podľa stupnice Mc Farlanda zodpovedala celovému počtu 3×10^9 buniek v 1ml MRS tekutého média.

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:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7500 €

Dosiahnuté výsledky:

Podľa WHO bude v roku 2030 depresia spolu so srdcovo-cievnymi poruchami najčastejšie sa vyskytujúce ochorenie. Vedľajšie nežiaduce účinky, abstinenčný syndróm a dĺžka nástupu terapeutického účinku vedie k potrebe hľadania nových zlúčenín s antidepresívnym účinkom, ideálne s nízkou alebo žiadnou toxicitou. Použitím molekulárnej konštrukcie aktívneho enantioméru neuroleptika Karbidínu[®], boli na našom ústave pripravené nové deriváty s pyridoindolovou štruktúrou.

Vzhľadom k tomu, že predbežné údaje s touto skupinou derivátov preukázali relatívnu bezpečnosť, silné antioxidačné, neuroprotektívne a kardioprotetívne vlastnosti, cieľom našej štúdie bolo zhodnotiť antidepresívne vlastnosti nového derivátu PIMeOMe 144. Psychofarmakologické vlastnosti tohto derivátu sme porovnávali s klinicky používaným antidepresívom venlafaxínom a anxiolytikom diazepamom. Nevideli sme nežiaduce účinky podávania až do najvyššej testovanej dávky (25 mg/kg). Vysoká dávka PIMeOMe 144 (25 mg/kg) preukazovala potenciálne antidepresívne vlastnosti, zatiaľ čo nízka dávka (5 mg/kg) bola porovnateľná s diazepamom. Naše výsledky naznačujú, že psychofarmakologické vlastnosti PIMeOMe 144 sú porovnateľné s venlafaxínom a táto zlúčenina je dobrým kandidátom pre ďalšie štúdium.

KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MACH, Mojmir. Screening of antidepressant and anxiolytic properties of the new pyridoindole derivative PIMeOMe 144 - behavioral study in rats. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 12. (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. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry). Typ: AFH

KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MACH, Mojmir. Screening for new safe antidepressant based on pyridoindole derivatives. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 35. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 35. (2016 - 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. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference). Typ: AFH

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:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 4807 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvý polrok riešenia projektu bol zo strany ÚEFT zameraný na konzultácie, koordináciu a prípravu série experimentov v roku 2017 zamerných na hodnotenie účinkov podávania ligandov δ a μ opioidných receptorov v prenatálnom období na vývin a funkciu hipokampu ako aj na vybrané formy správania potomstva potkanov.

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: 35009 €

Dosiahnuté výsledky:

ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : patentová prihláška PP 50049-2016, dátum podania prihlášky: 02.08.2016, medzinárodné patentové triedenie: A61K31/00 verzia MPT: 16, Prihlasovateľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2016.

Pavel Majek, Jan Krupcik, Zachary S. Breitbach, Milan K. Dissanayake, Peter Kroll, Aaron Ruch, LeGrande M. Slaughter, Daniel W. Armstrong, Determination of the interconversion energy barrier of three novel pentahelicene derivative enantiomers by dynamic high resolution liquid chromatography, *Journal of Chromatography B*, Available online 21 December 2016, ISSN 1570-0232, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jchromb.2016.12.025>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570023216314568>)

Pavel Majek, Jana Ballekova, Barbora Chrastinova, Magdalena Majekova. Searching for Aldose Reductase Inhibitors by Similarity-Based Virtual Screening. GCC 2016 12th German Conference on Ghemoinformatics, November 6 - 8, 2016, Fulda, Germany

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 21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery. September 4-8, 2016, Verona, Italy. Abstracts book. - LD Organisation, 2016, p. 101, P020.(EuroQSAR).

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - CHRASTINOVÁ, Barbora - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavol. Admet study of structure-based indole database. In 21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery. September 4-8, 2016, Verona, Italy. Abstracts book. - LD Organisation, 2016, p. 238, P157.(EuroQSAR).

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 21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery. September 4-8, 2016, Verona, Italy. Abstracts book. - LD Organisation, 2016, p. 330, P249.(EuroQSAR).

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BAŇASOVÁ, Mária - KERNER, Lukáš - JURÁNEK, Ivo - PUTALA, Martin - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical scavenging capacity of N-(2-mercapto-2-methylpropionyl)-L-cysteine: design and synthesis of its derivative with enhanced potential of scavenge hypochlorite : chapter 4. In Physical Chemistry Research for Engineering and Applied Sciences, Volume 1: Principles and Technological Implications. - Oakville : Apple Academic Press, CRC Press, 2015, p. 71 - 92. ISBN 978-1-77188-053-4.(APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty).
- ABC02 PAWLUSKI, J.L. - GEMMEL, Mary - CSÁSZÁR, Eszter - STEINBUSCH, H.W. N. - RAYEN, Ine. Developmental fluoxetine exposure and neuroendocrine outcomes : chapter 3. In Fluoxetine: Pharmacology, Mechanisms of Action and Potential Side Effects. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2015, p. 43-70. ISBN 978-1-63482-076-9.
- ABC03 PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - FEDOROVA, Tatiana - DRÁFI, František - RAČKOVÁ, Lucia - VALACHOVÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína. 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 : chapter 5. In Carnosine : physiological effects and research insights. - New York : Nova Science Publisher, 2016, p. 159-191. ISBN 978-1-53610-153-9.(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).

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 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, 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 l-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).
- ADCA02 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).
- ADCA03 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - HAVIAROVÁ, Z. - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Omega-3 fatty acids reduce lipopolysaccharide-induced abnormalities in expression of connexin-40 in aorta of hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S65-S76. (1.618 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0065/13 : Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom. VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci).
- ADCA04 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - STARÁ, Veronika - LIPTAJ, Tibor. In vitro metabolomic approach to hippocampal neurodegeneration induced by Trimethyltin. In *Neurochemical Research*, 2016, vol. 41, no. 4, p. 715-721. (2.472 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0364-3190.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- ADCA05 JANTOVÁ, Soňa - MRVOVÁ, Nataša - HUDEC, Roman - SEDLÁK, Ján - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Pro-apoptotic effect of new quinolone 7- ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro[1,2,5]selenadiazolo [3,4-h]quinoline-7-carboxylate on cervical cancer cell line HeLa alone/with UVA irradiation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2016, vol. 33, p. 35-44. (3.338 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0887-2333.(VEGA č. 1/0191/12 : Fotobiologické vlastnosti vybratých heterocyklických zlúčenín. VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita. APVV-0038-11 : Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti).
- ADCA06 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hypertriglyceridemic rats fed high fat diet as a model of metabolic syndrome. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S515-S518. (1.618 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- ADCA07 KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - REDDY, Palem S. - SHIMOGA, Ganesh D. - CHORVÁT, Dušan Jr. - KRONEK, Juraj. Ex vivo and in vivo studies on the cytotoxicity and immunomodulative properties of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a new type of biomedical polymer. In *Macromolecular Bioscience*, 2016, vol. 16, p. 1200-1211. (3.680 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1616-5187.
- ADCA08 LÍŠKA, Ján - BRŤKO, 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 disrupčné 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).
- ADCA09 PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PILÍŠIOVÁ, Ružena - JANČINOVÁ, Viera - YASHUNSKY, Dmitry V. - KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - NIFANTIEV, Nikolay E. The evaluation of beta-(1-3)-nonaglycoside as an anti-Candida albicans immune response inducer. In Cellular Microbiology, 2016, vol. 18, p. 1294-1307. (4.460 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1462-5814.
- ADCA10 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Equol effectively inhibits toxic activity of human neutrophils without influencing their viability. In Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology, 2016, vol. 97, no. 3-4, p. 138-145. (1.533 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0031-7012.(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).
- ADCA11 SVITOK, Pavel - MOLČAN, L. - STEBELOVÁ, Katarína - VESELÁ, A. - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - ZEMAN, Michal. Prenatal hypoxia in rats increased blood pressure and sympathetic drive of the adult offspring. In Hypertension Research, 2016, vol. 39, no. 7, p. 501-505. (3.208 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636.(APVV-0291-12 : Identifikácia mechanizmov mediujúcich negatívne dôsledky chronodisrupcie na kardiovaskulárny systém - modelová štúdia u potkanov. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch).
- ADCA12 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SOUKUP, Tomáš - RAUCHOVÁ, H. - PAVELKA, Stanislav - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac Connexin-43 and PKC Signaling in Rats With Altered Thyroid Status Without and With Omega-3 Fatty Acids Intake. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S77-S90. (1.618 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(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).
- ADCA13 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - GONCALVESOVÁ, Eva - SLEZÁK, Ján. Disordered Myocardial Ca²⁺ Homeostasis Results in Substructural Alterations That May Promote Occurrence of Malignant Arrhythmias. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S139-S148. (1.618 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. 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).
- ADCA14 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - COLLINS, Maurice N. - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠOLTÉS, 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).

ADCA15 VALACHOVÁ, Katarína - VOLPI, Nikola - STERN, Robert - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan in medical practice. In Current Medicinal Chemistry, 2016, vol. 23, no. 31, p. 3607-3617. (3.455 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0929-8673.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).

ADCA16 VALENT, Ivan - TOPOLESKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - BUJDÁK, Juraj - ŠOLTÉS, Ladislav. Kinetics of ABTS derived radical cation scavenging by buccillamine, 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).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. 3'-O-(3-Chloropivaloyl)quercetin, an α -glucosidase inhibitor with multitarget therapeutic potential in relation to diabetic complications. In Chemical Papers, 2016, vol. 70, no. 11, p. 1439-1444. (1.326 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita).

ADDA02 VALACHOVÁ, Katarína - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - MOHY ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical-scavenging activity of glutathione, chitin derivatives and their combination. In Chemical Papers, 2016, vol. 70, no. 6, p. 820-827. (1.326 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií).

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 ČUCHOROVÁ, Mária - STARÝCHOVÁ, Lenka - ŠPAGLOVÁ, Miroslava - BAUEROVÁ, Katarína - VITKOVÁ, Mária - ČIČALOVÁ, A. - GARDAVSKÁ, Klára. Poloxamer gels as vehicles for topical delivery of terbinafine hydrochloride. In Arhiv za farmaciju, 2016, vol. 66, special issue, p. 121-122, PP22. ISSN 2217-8767.(CESPT 2016. Central European Symposium on Pharmaceutical Technology).

ADEB02 ĎURIŠOVÁ, Mária. Model based description of the pharmacokinetic behavior of Pentobarbital in fasted male volunteers after oral administration of 10 mg of Pentobarbital. In Journal of Clinical and Experimental Pharmacology : open access, 2016, vol. 6, no. 1, 4 p., article 200. ISSN 2161-1459.(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. Project 6FP : Biosimulácia – Nový prostriedok pri vývoji liečiv.

- Project 7FP : Virtuálna fyziológia človeka).
- ADEB03 ĎURIŠOVÁ, Mária. Mathematical modeling formation of 7-hydroxymethotrexate from methotrexate in patients undergoing treatment for psoriasis with methotrexate. In Journal of Drug Metabolism and Toxicology : open access, 2016, vol. 7, no. 2, 4 p., article 205. ISSN 2157-7609.
- ADEB04 ĎURIŠOVÁ, Mária. Advanced modeling and computational tools from theory of dynamic systems used in pharmacokinetics. In Advance Pharmaceutical Journal : open access, 2016, vol. 1, no. 1, p. 1-7. ISSN 2456-1436.
- ADEB05 ĎURIŠOVÁ, Mária. Further worked out examples that illustrated the successful use of an advanced mathematical modeling method based on the theory of dynamic systems in pharmacokinetics. In International Journal of Recent Scientific Research, 2015, vol. 6, no. 6, p. 4873-4879. ISSN 0976-3031.
- ADEB06 ĎURIŠOVÁ, Mária. Computational analysis of pharmacokinetic behavior of ampicillin. In Journal of Applied Bioanalysis, 2016, vol. 2, no. 3, p. 84-89. ISSN 2405-710X.
- ADEB07 ĎURIŠOVÁ, Mária. Mathematical models of the pharmacokinetic behavior of Clindamycin in healthy subjects after oral administration of 150 mg of Clindamycin. In International Journal of Drug Development and Research : open access, 2015, vol. 7, no. 4, p. 065-068. ISSN 0975-9344.(COST Action B15 : Modelling during drug development).
- ADEB08 ĎURIŠOVÁ, Mária. Mathematical model of the pharmacokinetic behavior of warfarin. In Advances in Pharmacology and Clinical Trials : open access, 2016, vol. 1, no. 2, 7 p., article 000107.
- ADEB09 STARÝCHOVÁ, Lenka - ŠPAGLOVÁ, Miroslava - ČUCHOROVÁ, Mária - BAUEROVÁ, Katarína - VITKOVÁ, Mária - GARDAVSKÁ, Klára. The effect of chitosan gels with microemulsion on the release of terbinafine. In Arhiv za farmaciju, 2016, vol. 66, special issue, p. 275-276, PP99. ISSN 2217-8767.(CESPT 2016. Central European Symposium on Pharmaceutical Technology).
- ADEB10 ŠPAGLOVÁ, Miroslava - STARÝCHOVÁ, Lenka - ČUCHOROVÁ, Mária - GARDAVSKÁ, Klára - VITKOVÁ, Mária - BAUEROVÁ, Katarína. Nanoemulsions as solubilizers of tretinoin. In Arhiv za farmaciju, 2016, vol. 66, special issue, p. 287-288, PP105. ISSN 2217-8767.(CESPT 2016. Central European Symposium on Pharmaceutical Technology).
- ADEB11 ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Cemtirestat, a novel aldose reductase inhibitor and antioxidant, in multitarget pharmacology of diabetic complications. In International Journal of Advances in Science, Engineering and Technology. - IRAJ, 2016, vol. 4, no. 3, p. 41-44. ISSN 2321-9009. Proceedings of research world international conference. - Muscat, Oman : IRAJ, 2016, p. 1-4. ISBN 978-93-86083-34-0.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 KAPRINAY, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Effect of chronic social stress on endothelial function of the mesenteric artery of normotensive and spontaneously hypertensive rats. In European Pharmaceutical Journal : open access. - Warsaw : DE GRUYTER OPEN, 2016, vol. 63, no. 1, p. 23-24. ISSN 2453-6725. 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. 58-59. ISBN 978-80-223-4194-3.(VEGA č. 2/0084/14 : Epikatehín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme.

- VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).
- ADFB02 LIPTÁK, Boris. Klinické štúdie o vplyve životosprávy a diéty na kardiovaskulárne ochorenie. In Interná medicína, 2016, roč. 16, č. 2, s. 70-72. ISSN 1335-8359.
- ADFB03 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. In European Pharmaceutical Journal : open access. - Warsaw : DE GRUYTER OPEN, 2016, vol. 63, no 1, p. 16-19. ISSN 2453-6725. 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).

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

- ADMA01 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).
- ADMA02 PAŠKOVÁ, Ľudmila - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - ČAVOJSKÝ, Tomáš - BILKA, František - ŠIŠKOVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid - BEZÁKOVÁ, Lýdia - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of N-feruloylserotonin and methotrexate on severity of experimental arthritis and on messenger RNA expression of key proinflammatory markers in liver. In Journal of immunology research : an open access journal, 2016, vol. 2016, article number 7509653, 12 p. (2.812 - IF2015). ISSN 2314-8861.(APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. 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).
- ADMA03 PLACHÁ, Kateřina - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - TOPOLESKÁ, Dominika - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of venlafaxine on scavenging free radicals in vitro. In Neuroendocrinology Letters. - Stockholm : Society of Integrated Sciences, 2016, vol. 37, no. 1, p. 59-64. (0.946 - IF2015). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný

- ADMA04 vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).
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).
- ADMA05 PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - RAČKOVÁ, Lucia - DANIŠOVIČ, Ľuboš - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - TUMOVÁ, Ingrid - TRUNOVÁ, Oľga - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of carnosine in experimental arthritis and on primary culture chondrocytes. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2016, vol. 2016, article ID 8470589, 11 p. (4.492 - IF2015). ISSN 1942-0900.(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-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. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu).
- ADMA06 RAMSAY, Rona R. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MEDINA, Milagros - VALOTI, Massimo. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In Frontiers in Neuroscience, 2016, vol. 10, article number 375. (3.398 - IF2015). ISSN 1662-453X.(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).

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

- ADMB01 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Free radical scavenger activity of cinnamyl chitosan schiff base. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2016, vol. 6, no. 1, p. 130-136. (2016 - SCOPUS). ISSN 2231-3354.
- ADMB02 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Free radical scavenger activity of chitosan and its aminated derivative. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2016, vol. 6, no. 4, p. 195-201. (2016 - SCOPUS). ISSN 2231-3354.

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

- ADNB01 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Endothelium and the effect of activated

- neutrophils on arterial smooth muscle. In Interdisciplinary toxicology, 2015, vol. 8, no. 1, p. 44-47. (2015 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(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).
- ADNB02 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Antifibrilačná a defibrilačná schopnosť atorvastatínu, melatonínu a omega-3 mastných kyselín preukázaná pri akútnych podmienkach na modeli izolovaného perfundovaného srdca. In Cardiology Letters, 2016, vol. 25, no. 5, p. 376-383. ISSN 1338-3655.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. 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).

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 NOVÁK, Igor - MICHALEC, Ivan - VALENTIN, Marian - MARÔNEK, Milan - ŠOLTĚS, Ladislav - MATYAŠOVSKÝ, Jan - JURKOVIČ, Peter. Investigation of various method for steel surface modification. In Process Advancement in Chemistry and Chemical Engineering Research. - Oakville : Apple Academic Press, CRC Press, 2016, chapter 14, p. 191-202. ISBN 978-1-77188-105-0. The Chemistry and Physics of Engineering Materials. Volume 1. Modern Analytical Methodologies. - Oakville, Canada : Apple Academic Press, 2016, chapter 18, p. 241-253. ISBN 978-1-77188-079-4.(VEGA č. 2/0199/14 : Skúmanie povrchových, adhézných a antibakteriálnych vlastností vybraných medicínálnych polymérov upravených nízkoteplotnou plazmou. APVV-0057-07 : Výskum zvarovania a tvárnenia nitrooxidačne povrchovo upravených oceľových plechov).

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Metabolic disorders affect cardiac Cx43 and PKC signaling that is attenuated by the intake of melatonin and omega-3 fatty acids in female aged rats. In European Heart Journal, 2016, vol. 37, abstract 81114. (15.064 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0195-668X.(ESC congress 2016, 27.-31.8.2016, Rome, Italy).
- AEGA02 FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - BREIEROVÁ, Emília - LIPTÁK, Boris - NAVAROVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Beneficial effect of carotenoids to heart function associated with cell-to-cell communication via gap junctions after LPS administration. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2016, vol. 217, suppl. 708, p. 50. (4.066 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1748-1708. FEPS 2016, Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the French Physiological Society, Paris, June 29 - July 1, 2016. (4.066 -

- IF2015).
- AEGA03 FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - LIPTÁK, Boris - NAVAROVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BREIEROVÁ, Emília - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Protective effect of carotenoids on Cx-40 and Cx-43 expression in the left ventricle of normotensive Wistar rats after administration of LPS. In Atherosclerosis, 2016, vol. 252, e-suppl., p. E182-E183, abstract EAS16-0558. (3.942 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0021-9150.(EAS 2016 : 84th EAS Congress, May 29 - June 1, 2016, Innsbruck, Austria. VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci).
- AEGA04 KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - BREIEROVÁ, Emília - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Effect of endotoxin and natural carotenoids on aortic endothelial tight junctions' occludin expression. In Atherosclerosis, 2016, vol. 252, e-suppl., abstract EAS16-0405. (3.942 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0021-9150.(EAS 2016 : 84th EAS Congress, May 29 - June 1, 2016, Innsbruck, Austria. VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci).
- AEGA05 MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - BEZEK, Štefan - SEDLÁČKOVÁ, Natália - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LUPTÁKOVÁ, Dominika - PADEJ, Ivan - RAČKOVÁ, Lucia. Pyridindole SMe1EC2 as promising agent for treating cognitive dysfunction during ageing. In Free Radical Biology and Medicine, 2016, vol. 96, suppl. 1, p. S40. (5.784 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Conference of the Society-for-Free-Radical-Research-Europe (SFRR-E), Jun 8-11, 2016, Budapest, HUNGARY. (5.784 - IF2015).(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?).
- AEGA06 RAČKOVÁ, Lucia - MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - MILÁČKOVÁ, Ivana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BEZEK, Štefan. Indole- and Chromane-type heterocycles: Playing with molecules to defeat ageing. In Free Radical Biology and Medicine, 2015, vol. 86, suppl. 1, p. S32. (5.736 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0891-5849.(SFRR-E Meeting 2015. Redox biology meets nutrition. : SFRR-E/SNFS Conference. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?).
- AEGA07 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - VAN ROOYEN, Jacques - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardioprotective actions of red palm oil in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2016, vol. 34, e-suppl. 1, p. e270, poster MPS 11-07. (5.062 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-6352.(Hypertension 2016 : The 26th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. 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).
- AEGA08 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa - WALLUKAT, G. - KNEZL, Vladimír - RADOŠINSKÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav. Omega-3 polyunsaturated fatty acids- can they decrease risk for ventricular fibrillation? In Cardiovascular Research, 2016, vol. 111, suppl. 1, s100, Abstract meeting 558. (5.465 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0008-6363.(Frontiers in CardioVascular Biology 2016 : Biennial Congress of the ESC Council on Basic Cardiovascular Science, 8th – 10th July 2016, Florence, Italy).
- AEGA09 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - WALLUKAT, G. - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav. Beta1-adrenergic

- receptor autoantibody production and malignant arrhythmias are suppressed by omega-3 fatty acids in experimental essential hypertension. In Journal of Hypertension, 2016, vol. 34, e-suppl. 1, p.e430, abstrakt PS 13-18. (5.062 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-6352.(Hypertension 2016 : The 26th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. 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.).
- AEGA10 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - GONCALVESOVÁ, Eva - SLEZÁK, Ján. Ultrastructural alterations reflecting Ca²⁺ handling and cell-to-cell coupling disorders precede occurrence of severe arrhythmias in intact animal heart. In Cardiovascular Research, 2016, vol. 111, suppl. 1, s19, Abstract meeting 87. (5.465 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0008-6363.(Frontiers in CardioVascular Biology 2016 : Biennial Congress of the ESC Council on Basic Cardiovascular Science, 8th – 10th July 2016, Florence, Italy).
- AEGA11 VICZENCZOVÁ, Csilla - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Antiarrhythmic effect of acute administration of atorvastatin and omega-3 fatty acids demonstrated in perfused heart of male and female hereditary hypertriglyceridemic rats suffering from hypertension. In Journal of Hypertension, 2016, vol. 34, e-suppl. 1, p. e99, poster PS 01-10. (5.062 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-6352.(Hypertension 2016 : The 26th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. 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).

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

- AEMA01 CSÁSZÁR, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of maternal depression and venlafaxine treatment on the neurobehavioural development of the juvenile rat offspring. In European Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 26, suppl. 2, p. S451. (4.409 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress 2016 : For the science and treatment of disorders of the brain).
- AEMA02 GYERTYÁN, I. - PLANGÁR, I. - ERNYEI, A. - CSÁSZÁR, Eszter - KOZMA, K. - KASSAI, F. Developing a rodent test battery for characterizing cognitive enhancer drug-candidates. In European Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 26, suppl. 2, p. S341-S342. (4.409 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress 2016 : For the science and treatment of disorders of the brain).
- AEMA03 JEŽOVÁ, Daniela - CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - ŽILAVÁ, Ľudmila - GARAFOVÁ, Alexandra - DUBOVICKÝ, Michal. Neuroendocrine and behavioural changes in adult offspring of dams treated with venlafaxine during gravidity and lactation. In International Journal of Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 85-86. (4.333 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1461-1457.(World Congress

- AEMA04 of the International College of Neuropsychopharmacology).
LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - CSÁSZÁR, Eszter - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Effect of maternal stress on excitability of hippocampal neurons isolated from newborn rats. In European Neuropsychopharmacology, 2016, vol. 26, supplement 2, p. S187. (4.409 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0924-977X.(ECNP Congress 2016 : For the science and treatment of disorders of the brain. Štipendium SAV : Úloha neurosekrečných neurónov a vápnikovej signalizácie v depresii a návykovom správaní: hodnotenie prostredníctvom in-vivo elektrofyziológie. Vega č. 2/0024/15 : Účinok stresu vyvolaného imunitnou reakciou počas gravidity potkanov na následnú starostlivosť o mláďatá a na hipokampálnu excitabilitu mláďat. APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BALLEKOVÁ, Jana - PAPASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. In vitro characterization of the inhibitory action of pyrrol-1-yl-N-hydroxypyrazoles on aldose reductase. In 23rd Young Research Fellow Meeting of SCT : Lille, France, School of Pharmacy, 15-17th February 2016. - [Lille] : [School of Pharmacy], [2016].(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. Young Research Fellow Meeting : 23.).
- AFG02 BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - TASKOPARAN, Betul - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. Charakterizácia funkčných vlastností cementrestatu, nového inhibítora aldózareduktázy, v prevencii diabetických komplikácií a zápalu. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 62. ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny).
- AFG03 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 21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery. September 4-8, 2016, Verona, Italy. Abstracts book. - LD Organisation, 2016, p. 101, P020.(APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítomom aldo-ketoreduktázy AKRIB1 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. EuroQSAR).
- AFG04 CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Consequences of venlafaxine treatment and/or maternal adversity on neurobehavioral development of rat offspring. In Annual meeting. 25th Annual meeting of the international behavioral neuroscience society. Volume 25, June 2016 : program and abstracts. - IBNS, 2016, p. 37 - 38.(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. Annual Meeting of the International Behavioral Neuroscience Society (IBNS)).
- AFG05 CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - ŽILAVÁ, Ľudmila - POKUSA, Michal - GARAFOVÁ, Alexandra - JEŽOVÁ, Daniela - DUBOVICKÝ, Michal. Vplyv perinatálne podávaného venlafaxínu na úzkostné a depresii podobné správanie dospelých potomkov. Experimentálna štúdia. In Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii, 2016, roč. 20, suppl. 1, s. 43. ISSN 1211-7579.(Česko-Slovenská psychofarmakologická konference. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov).
- AFG06 DINIC, Jelena - PODOLSKI-RENIC, Ana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica - PEŠIC, Milica. Pro-oxidant activity of quercetin derivatives in multidrug resistant human non-small cell lung carcinoma cells. In COST ACTION CM1407. 2nd Meeting Madrid : challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery. - Madrid : COST, 2016.(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. COST ACTION CM1407 Meeting Madrid).
- AFG07 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Effect of high fat diet on neuronal function in hippocampus of hypertriglyceridemic rats. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 40. ISBN 978-80-260-9782-2.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG08 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hypertriglyceridemic rat fed high fat diet as a model of non-obese metabolic syndrome. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 65. ISBN 978-80-260-9782-2.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG09 LIPTÁK, Boris - KAPRINAY, Barbara - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Increase in malignant heart arrhythmia in an experimental model of the metabolic syndrome. In 66. česko-slovenské farmakologické dny : sborník abstrakt. - Brno : Farmakologický ústav LF MU, 2016, s. 96-97. ISBN 978-80-260-9782-2.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. česko-slovenské farmakologické dny).
- AFG10 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - CHRASTINOVÁ, Barbora - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEK, Pavol. Admet study of structure-based indole database. In 21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery. September 4-8, 2016, Verona, Italy. Abstracts book. - LD Organisation, 2016, p. 238, P157.(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. EuroQSAR).
- AFG11 MRVOVÁ, Nataša - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia. Protective effects of novel quercetin pivaloyl ester on functions of aged and young rat microglia. In 23rd Young Research Fellow Meeting of SCT : Lille, France, School of Pharmacy, 15-17th February 2016. - [Lille] : [School of Pharmacy], [2016].(ITMS 26240220040 :

- Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. Young Research Fellow Meeting : 23.).
- AFG12 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš. Antioxidative properties of antihistamines: benefits yet warning. In 45th annual meeting of the European histamine research society : programme and abstracts. Florence, 11-14 May 2016. - Firenze : Scaramuzzi Team - Girovagare Viaggi, 2016, p. 76.(Annual meeting of the European histamine research society. Annual meeting of the European histamine research society).
- AFG13 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Cemtirestat, inhibítor aldózareduktázy, v prevencii diabetických komplikácií. In Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa, 2016, vol. 19, suppl. 1, p. 62. ISSN 1211-9326.(Diabetologické dny).
- AFG14 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 21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery. September 4-8, 2016, Verona, Italy. Abstracts book. - LD Organisation, 2016, p. 330, P249.(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. EuroQSAR).
- AFG15 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. 3'-O-(3-Chloropivaloyl)quercetin, an α -glucosidase inhibitor with multitarget therapeutic potential in relation to diabetic complications. In 23rd Young Research Fellow Meeting of SCT : Lille, France, School of Farmacy, 15-17th February 2016. - [Lille] : [School of Pharmacy], [2016].(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. Young Research Fellow Meeting : 23.).
- AFG16 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Protective effects of MitoQ on in vitro model of oxidative damage of fibroblasts. In 23rd Young Research Fellow Meeting of SCT : Lille, France, School of Farmacy, 15-17th February 2016. - [Lille] : [School of Pharmacy], [2016].(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. Young Research Fellow Meeting : 23.).
- AFG17 TSIKLAURI, L. - KVARATSKHELIA, T. - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - ALANIYA, M. Anti-inflammatory effect of robinin evaluated in a model of arthritis induced in rats. In Natural and synthetic biologically active compounds. Third scientific conference. - Tbilisi : Georgian National Academy of Sciences, 2016, p. 184-185, PP12.(Natural and synthetic biologically active compounds : Third scientific conference).
- AFG18 ŽIŽKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Redox potential and SERCA activity decrease by novel

quercetin derivatives - promising abilities to trigger apoptosis in cancer cells : P28. In COST ACTION CM1407 1st Training School : in vitro evaluation of compounds with anticancer potential. - Belgrade : COST, 2016, p. 43.(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. COST ACTION CM1407 Training School).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. New highly effective and selective aldose reductase inhibitor DPI-1 for the treatment of diabetic complications and inflammation. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 7.(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. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH02 BEZEK, Štefan - MRVOVÁ, Nataša - RAČKOVÁ, Lucia - UJHÁZY, Eduard. Effects of new quercetin derivatives in oxidative stress in primary rat hepatocytes. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 20. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 20. (2016 - 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. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFH03 BREZOVSÁ, Erika - BLAŠKOVIČ, Dušan. Cytotoxic and apoptosis-induced effect of selected plant extracts on breast cancer cells. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 10.(VEGA č. 2/0148/15 : Inhibícia proliferácie a indukcia apoptózy v rakovinových bunkách ovplyvnením ich metabolického profilu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH04 BREZOVSÁ, Erika - BLAŠKOVIČ, Dušan. Cytotoxic and apoptosis-inducing effect of selected plant extracts on breast cancer cells. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 21-22. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 21-22. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0148/15 : Inhibícia proliferácie a indukcia apoptózy v rakovinových bunkách ovplyvnením ich metabolického profilu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. TOXCON 2016 :

- Interdisciplinary toxicological conference).
- AFH05 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Fetal asphyxia as a strong stimulator of the sympathetic nervous system in the brain. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 22. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 22. (2016 - 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. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFH06 CSÁSZAR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of maternal depression and venlafaxine treatment on the neurobehavioral development of the juvenile rat offspring. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 18.(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 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH07 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír. Consequences of high fat diet on the rat organism-especially the cardiovascular system. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 9.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH08 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír. Cosequences of high fat diet on the rat organism-especially the cardiovascular system. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 33. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 33. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFH09 KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MACH, Mojmir. Screening of antidepressant and anxiolytic properties of the new pyridoindole derivative PIMeOMe 144 - behavioral study in rats. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 12.(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. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH10 KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MACH, Mojmir. Screening for new safe antidepressant based on pyridoindole derivatives. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 35. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of

- Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 35. (2016 - 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. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFH11 LIPTÁK, Boris - KNEZL, Vladimír - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. The expression of the metabolic syndrome increases the frequency of the malign hearth arrhythmias in rats. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 8.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH12 LIPTÁK, Boris - KNEZL, Vladimír - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Spontaneous hypertriglyceridemia combined with high-fat diet induces symptoms of metabolic syndrome and predispose the heart to malign arrhythmias. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 44-45. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 44-45. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFH13 LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - HAVLÍČEK, Vladimír - JURÁNEK, Ivo. Distribution alterations of Na⁺ and K⁺ on cell membrane in relation to early cytotoxic edema due to neonatal hypoxic-ischemic insult in rats. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 13.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH14 LUPTÁKOVÁ, Dominika - HOSKERI, Joy Harris - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - HAVLÍČEK, Vladimír - JURÁNEK, Ivo. Neonatal rat brain after hypoxia-ischemia: membrane depolarization in relation to cytotoxic edema. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 45-46. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 45-46. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFH15 MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - CSÁSZÁR, Eszter - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 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 2016 : Build bridges between

- pharmacology and biochemistry).
- AFH16 MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - CSÁSZÁR, Eszter - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of venlafaxine and/or chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams and offspring. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 48. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 48. (2016 - 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. 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).
- AFH17 MRVOVÁ, Nataša - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia. Novel quercetin pivaloyl ester for microglia health? In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 15.(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 civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH18 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - DRÁBIKOVÁ, Katarína - KILLINGER, Z. - NOSÁL, Radomír - STERANČÁKOVÁ, L. - VAŠÍČEK, Ondřej - JANČINOVÁ, Viera. The effect of anti-TNF- α therapy in the regulation of cytogenetic parameters and peripheral blood neutrophils in rheumatoid arthritis patients. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 52. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 52. (2016 - 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. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFH19 SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmír. Teratological assessment of the model of late gestational intermittent hypoxia in rats. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 55. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 55. (2016 - 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 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).

- AFH20 SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - MIHALOVÁ, Danica - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - BAUEROVÁ, Katarína. Anti-inflammatory and antioxidant effect of Rosa canina L. fruit extract and feruloylaldehyde studied in the model of adjuvant arthritis. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 14.(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. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH21 STARÁ, Veronika - MONTES LOURIDO, M.P. - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of antioxidants in dementia-like neurodegeneration. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 17.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- AFH22 STARÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Increase of N-acetyl-B-D-Glucosaminidase and Cathepsin D activities associated with reduced hippocampal neurotransmission in a trimethyltin-induced neuronal injury. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 57-58. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 57-58. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(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).
- AFH23 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Semi-syntetické deriváty kvercetínu ako potenciálne multifunkčné terapeutiká v liečbe diabetických komplikácií. In XXVI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. 25. - 27. 5. 2016, Košice. - Košice : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2016, s. 41.(Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou).
- AFH24 ŠPAGLOVÁ, Miroslava - ČUCHOROVÁ, Mária - STARÝCHOVÁ, Lenka - BARTONÍKOVÁ, Kamila - GARDAVSKÁ, Klára - BAUEROVÁ, Katarína. Vplyv solubilizácie minoxidilu v mikroemulziách na jeho in vitro liberáciu a ex vivo permeáciu. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2016 : book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2016, abstrakt č. 1443. ISBN 978-80-972360-0-7.(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2016).
- AFH25 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of a mitochondrially-targeted antioxidant MitoQ on in vitro model of oxidative damage of VH-10 cells. In Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, p. 16.(VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between

- pharmacology and biochemistry).
- AFH26 UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - ZEMÁNEK, Marián - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. TOXCON 2016: Twenty-year history of the organization of the international interdisciplinary toxicological conferences Toxcon. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 60. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 60. (2016 - 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. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFH27 VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Sarco/endoplasmic Ca²⁺-ATPase (Sercal isoform) - modulation by rutin and rutin fatty acid esters. In Proteins in Our Focus 2016 - Structure and Function : 4th Conference on Proteins, Book of Abstracts. - Bratislava : Institute of Molecular Biology, SAS, 2016, p. 14. ISBN 978-80-971617-1-2.(Conference on proteins : Naše proteíny 2016 - Štruktúra a funkcia. 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. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv).
- AFH28 VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - ŽIŽKOVÁ, Petronela - RAČKOVÁ, Lucia - HORÁKOVÁ, Ľubica. Effect of feruloyl quercetin derivatives on pancreatic ins-1E cell line under conditions of endoplasmic reticulum (ER) stress induced by methylglyoxal. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 61. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 61. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(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. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- AFH29 ŽIŽKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Ca²⁺-ATPase from sarcoplasmic reticulum - how flavonoids affect its structure. In Proteins in Our Focus 2016 - Structure and Function : 4th Conference on Proteins, Book of Abstracts. - Bratislava : Institute of Molecular Biology, SAS, 2016, p. 16. ISBN 978-80-971617-1-2.(Conference on proteins : Naše proteíny 2016 - Štruktúra a funkcia. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv).
- AFH30 ŽIŽKOVÁ, Petronela - KMONÍČKOVÁ, Eva - DRAŠAR, Pavel B. - HORÁKOVÁ, Ľubica. New thapsigargin derivatives: kinetic studies of serca. In TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 64. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016, vol. 9, suppl. 1, p. 64. (2016 - SCOPUS). ISSN 1337-6853.(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. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej

homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 PAŠKOVÁ, Ľudmila - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - NOSÁL, Radomír - ŠIŠKOVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid - BAUEROVÁ, Katarína. The effect of combination therapy of methotrexate and hydroxychloroquine on mRNA expression of iNOS and of key proinflammatory cytokine Il-1 β in rat adjuvant arthritis. In XXV. Biochemický sjezd : sborník přednášek a posterů, program. - Praha : Venice Praha, 2016, s. 229, P102. ISBN 978-80-270-0331-0.(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-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. Biochemický sjezd : 60. let čsbmb).
- AFK02 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SLEZÁK, Ján. Ultrastructural alterations reflecting Ca²⁺ handling and cell-to-cell coupling disorders precede occurrence of severe arrhythmias in intact animal heart. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research: a France - New EU Members, 3-6 July 2016, Chatenay-Malabry, France. - Paris, 2016, non-paginated, Poster 26.

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 ČUCHOROVÁ, Mária - STARÝCHOVÁ, Lenka - ŠPAGLOVÁ, Miroslava - BAUEROVÁ, Katarína - VITKOVÁ, Mária - GARDAVSKÁ, Klára. Formulácia gélového vehikula s obsahom mikroemulzie na topickú aplikáciu terbinafínu hydrochloridu. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave. - Bratislava : Herba, 2016, roč. 85, č. 2, s. 44. ISSN 0014-8172.(Jarná konferencia klinickej farmácie).
- AFL02 STARÝCHOVÁ, Lenka - ČUCHOROVÁ, Mária - ŠPAGLOVÁ, Miroslava - BAUEROVÁ, Katarína - VITKOVÁ, Mária - GARDAVSKÁ, Klára. Koloidné nosiče v chitozáne pre topickú aplikáciu terbinafínu. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave. - Bratislava : Herba, 2016, roč. 85, č. 2, s. 45. ISSN 0014-8172.(Jarná konferencia klinickej farmácie).
- AFL03 ŠPAGLOVÁ, Miroslava - ČUCHOROVÁ, Mária - STARÝCHOVÁ, Lenka - GARDAVSKÁ, Klára - VITKOVÁ, Mária - BAUEROVÁ, Katarína. Nanoemulzie v úlohe solubilizátora minoxidilu. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave. - Bratislava : Herba, 2016, roč. 85, č. 2, s. 45-46. ISSN 0014-8172.(Jarná konferencia klinickej farmácie).
- AFL04 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján - BARANČÍK, Miroslav. Inverzný vzťah medzi expresiou myokardiálneho konexínu-43 a náchylnosťou srdca k malígnym arytmiám. In 44. konferencia Komisie experimentálnej kardiológie: 400 rokov kardiovaskulárneho výskumu - pocta W. Harveymu. : Zborník abstraktov. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2016, s. 42. ISBN 978-80-971699-6-1.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre

cielenú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).

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

AGJ01 ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Použitie 5-karboxymetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : patentová prihláška PP 50049-2016, dátum podania prihlášky: 02.08.2016, medzinárodné patentové triedenie: A61K31/00 verzia MPT: 16, Prihlasovateľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2016.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 CSÁSZÁR, Eszter. Pôsobenie psychoaktívnych látok počas gravidity na neurobehaviorálny vývin potomstva: experimentálne štúdie na laboratórnych potkanoch : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu philosophiae doktor v študijnom odbore 7.3.2. Farmakológia. Školiteľ: Michal Dubovický, oponenti: Alexander Kiss, Viera Kristová, Lucia Kršková. Martin, 2016. 42 s.

DAI02 CSÁSZÁR, Eszter. Pôsobenie psychoaktívnych látok počas gravidity na neurobehaviorálny vývin potomstva: experimentálne štúdie na laboratórnych potkanoch : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Michal Dubovický, oponenti: Alexander Kiss, Viera Kristová, Lucia Kršková. Bratislava, 2016. 103 s. 23.8.2016. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: Farmakológia, študijný odbor: 7.3.2. Farmakológia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava(Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov).

DAI03 MRVOVÁ, Nataša. Všeobecné patogénne mechanizmy v neurodegenerácii sprevádzajúcej starnutie: modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu "philosophiae doktor" v študijnom odbore 4.1.22. biochémia, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Lucia Račková, oponenti: Ľuboš Čipák, Pavel Mučaji. Bratislava, 2016. 27 s.

DAI04 MRVOVÁ, Nataša. Všeobecné patogénne mechanizmy v neurodegenerácii sprevádzajúcej starnutie: modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Lucia Račková, oponenti: Ľuboš Čipák, Pavel Mučaji. Bratislava, 2016. 129 s. 23.8.2016. Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, študijný program: biochémia, študijný odbor: 4.1.22. biochémia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava(VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie 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).
- DAI05 PLACHÁ, Kateřina. Poškodenie mozgu novorodenca v dôsledku nedostatočného okysličenia mozgu - štúdium patogenetických a terapeutických aspektov na novorodených potkanoch : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu philosophiae doktor v študijnom odbore 7.3.2. Farmakológia : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Ivo Juránek, oponenti: Martin Wawruch, Eva Račanská, Mária Kovalská. Martin, 2016. 31 s.
- DAI06 PLACHÁ, Kateřina. Poškodenie mozgu novorodenca v dôsledku nedostatočného okysličenia mozgu - štúdium patogenetických a terapeutických aspektov na novorodených potkanoch : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Ivo Juránek, oponenti: Martin Wawruch, Eva Račanská, Mária Kovalská. Martin, 2016. 124 s. 23.8.2016. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: Farmakológia, študijný odbor: 7.3.2. 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).
- DAI07 TOPOĽSKÁ, Dominika. Oxidačná degradácia vysokomolekulového hyalurónanu - štúdium protektívnych účinkov prírodných a syntetických látok : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu "philosophiae doktor" v študijnom odbore 4.1.22. biochémia, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Katarína Valachová, oponenti: Marián Valko, Marta Kollárová. Bratislava, 2016. 26 s.
- DAI08 TOPOĽSKÁ, Dominika. Oxidačná degradácia vysokomolekulového hyalurónanu - štúdium protektívnych účinkov prírodných a syntetických látok : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Katarína Valachová, oponenti: Marián Valko, Marta Kollárová. Bratislava, 2016. 138 s. 23.8.2016. Ústav biochémie a mikrobiológie. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, študijný program: biochémia, študijný odbor: 4.1.22. biochémia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike).

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

- FAI01 TOXCON 2016 : 21st Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Michal Dubovický, Mojmir Mach(TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference).
- FAI02 Vth miniconference of PhD. students : build bridges between pharmacology and biochemistry. Book of abstracts. 6th june 2016. Editor: Nataša Mrvová. Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2016. 20 p.(Miniconference of PhD. Students 2016 : Build bridges between pharmacology and biochemistry).
- FAI03 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.

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] KOUIDRAT, Y. - AMAD, A. - DE HERT, M. *Emerging drugs and indications for cardio-metabolic disorders in people with severe mental illness. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 23, p. 3317-3324., WOS*
 2. [1.1] LI, M. - HAGERMAN, A.E. *Effect of (-)-epigallocatechin-3-gallate on glucose-induced human serum albumin glycation. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no 3, p. 946-953., WOS*
 3. [1.1] SOLIS-CALERO, Ch. - ORTEGA-CASTRO, J. - FRAU, J. - MUNOZ, F. *Scavenger mechanism of methylglyoxal by metformin. A DFT study. In THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS. ISSN 1432-881X, 2015, vol. 134, no. 4, 14 p., WOS*
 4. [1.1] ZHANG, Q. - TU, Z. - WANG, H. - FAN, L. - HUANG, X. - XIAO, H. *A high throughput screening assay for identifying glycation inhibitors on MALDI-TOF target. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2015, vol. 170, p. 160-168., WOS*
 5. [1.2] NENNA, A. - SPADACCIO, C. - LUSINI, M. - ULIANICH, L. - CHELLO, M. - NAPPI, F. *Basic and clinical research against advanced glycation end products (AGEs): New compounds to tackle cardiovascular disease and diabetic complications. In RECENT ADVANCES IN CARDIOVASCULAR DRUG DISCOVERY. ISSN 1574-8901, 2015, vol. 10, no. 1, p. 10-33., SCOPUS*
 6. [1.2] PALIMERI, S. - PALIOURA, E. - DIAMANTI-KANDARAKIS, E. *Current perspectives on the health risks associated with the consumption of advanced glycation end products: Recommendations for dietary management. In DIABETES, METABOLIC SYNDROME AND OBESITY: TARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-7007, 2015, vol. 8, p. 415-426., SCOPUS*
 7. [1.2] VISTOLI, G. *Carnosine in the context of histidine-containing dipeptides (Book Chapter). In FOOD AND NUTRITIONAL COMPONENTS IN FOCUS. ISSN 2045-1695, 2015, vol. 2015-January, no. 8, p. 3-22., SCOPUS*
- ABA02 AUGUSTYNIAK, Agnieszka - BARTOSZ, Gregorz - ČIPAK, Ana - DUBURS, Gunars - HORÁKOVÁ, Ľubica - LUCZAJ, Wojciech - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ODYSSEOS, Andreani D. - RAČKOVÁ, Lucia - SKRZYDLEWSKA, Elżbieta - ŠTEFEK, Milan - ŠTROSOVÁ, Miriam - TIRZITIS, Gunars - VENS Kutonis,

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. - SILVA, C.E.B. - DA ROCHA, J.B.T. - LANDEIRA-FERNANDEZ, J. *Modulatory effect of diphenyl diselenide in Carioca High- and Low-conditioned Freezing rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 761, p. 341-344., WOS*
2. [1.1] KUMAR, D. - RIZVI, S.I. *Black tea extract improves anti-oxidant profile in experimental diabetic rats. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2015, vol. 121, no. 3, p. 109-115., WOS*
3. [1.1] RUCINS, M. - GOSTEVA, M. - BELYAKOV, S. - SOBOLEV, A. - PAJUSTE, K. - PLOTNIECE, M. - CEKAVICUS, B. - TIRZITE, D. - PLOTNIECE, A. *Evaluation of Antiradical Activity and Reducing Capacity of Synthesised Bispyridinium Dibromides Obtained by Quaternisation of 4-Pyridyl-1,4-dihydropyridines with Propargyl Bromide. In AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0004-9425, 2015, vol. 68, no. 1, p. 86-92., WOS*
4. [1.1] RUCINS, M. - GOSTEVA, M. - DOMRACHEVA, I. - KANEPE-LAPSA, I. - BELYAKOV, S. - PLOTNIECE, M. - PAJUSTE, K. - CEKAVICUS, B. - JEKABSONE, M. - SOBOLEV, A. - SHESTAKOVA, I. - PLOTNIECE, D. *Synthesis and Evaluation of Reducing Capacity and Calcium Channel Blocking Activity of Novel 3,5-Dipropargylcarbonyl-Substituted 1,4-Dihydropyridines. In CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS. ISSN 0009-3122, 2015, vol. 50, no. 10, p. 1432-1443., WOS*
5. [1.1] SAHEBKAR A. - SERBAN M.-C. - URSONIU S. - BANACH M. *Effect of curcuminoids on oxidative stress: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2015, vol. 18, part B, p. 898-909., WOS*
6. [1.1] ZAMARIOLI, C.M. - MARTINSH, R.M. - CARVALHO, E.C. - FREITAS, L.A.P. *Nanoparticles containing curcuminoids (Curcuma longa): development of topical delivery formulation. In REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. ISSN 0102-695X, 2015, vol. 25, no. 1, p. 53-60., WOS*
7. [1.2] DABROWSKA, M. - ZIELINSKA, A. - NOWAK, I. *Lipid oxidation products as a potential health and analytical problem. In CHEMIK. ISSN 0009-2886, 2015, vol. 69, no. 2, p. 89-94., SCOPUS*
8. [1.2] SHARIATIFAR, N. - POURFARD, I.M. *Physic-chemical characteristics of bitter and sweet almond kernel oil. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMTECH RESEARCH. ISSN 0974-4290, 2015, vol. 8, no. 2, p. 878-882., SCOPUS*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert. Hyaluronic acid: a

biopolymer with versatile physico-chemical and biological properties : chapter 31. In Handbook of polymer research: monomers, oligomers, polymers and composites. - New York : Nova Science Publishers, 2007, p. 393-439. ISBN 1-60021-651-X.

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

ABC02

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

Citácie:

1. [1.2] TSEPILOV, R. N. - BELODED, A. V. Hyaluronic acid An "old" molecule with "new" functions: Biosynthesis and depolymerization of hyaluronic acid in bacteria and vertebrate tissues including during carcinogenesis. In BIOCHEMISTRY (MOSCOW). ISSN 00062979, 2015, vol. 80, no. 9, p. 1093-1108., SCOPUS

ABC03

SCHILLER, Jürgen - VOLPI, Nikola - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTĚS, 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] OLEJNIK, A. - GOSCIANSKA, J. - ZIELINSKA, A. - NOWAK, I. Stability determination of the formulations containing hyaluronic acid. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE. ISSN 0142-5463, 2015, 37, 4, p. 401-407., SCOPUS

2. [1.2] TÓTH, I.Y. - VERESS, G. - SZEKERES, M. - ILLÉS, E. - TOMBÁČZ, E. Magnetic hyaluronate hydrogels: Preparation and characterization. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, 2015, vol. 380, p. 175-180, SCOPUS

ABC04

VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - SLOVÁKOVÁ, M. - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - MISLOVIČOVÁ, Danica - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav. Radical degradation of high molar mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of arbutin in the function of antioxidant. In Advances in kinetics and mechanism of chemical reactions. - Oakville ; Waretown : Apple Academic Press, 2013, p. 1-18. ISBN 978-1-926895-42-0.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike).

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

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] MACCARI, R. - OTTANA, R. *Targeting aldose reductase for the treatment of diabetes complications and inflammatory diseases: New insights and future directions. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2015, vol. 58, no. 5, p. 2047-2067., WOS*
- ADCA02 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] ACHMON, Y. - FISHMAN, A. *The antioxidant hydroxytyrosol: biotechnological production challenges and opportunities. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2015, vol. 99, no. 3, p. 1119-1130., WOS*
2. [1.1] EFENTAKIS, P. - ILIODROMITIS, E.K. - MIKROS, E. - PAPACHRISTODOULOU, A. - DAGRES, N. - SKALTSOUNIS, A.L. - ANDREADOU, I. *Effects of the olive tree leaf constituents on myocardial oxidative damage and atherosclerosis. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2015, vol. 81, no. 8, SI, p. 648-654., WOS*
3. [1.1] OZBEK, N. - BALI, E.B. - KARASU, C. *Quercetin and hydroxytyrosol attenuates xanthine/xanthine oxidase-induced toxicity in H9c2 cardiomyocytes by regulation of oxidative stress and stress-sensitive signaling pathways. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 4, p. 407-414., WOS*
- ADCA03 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] YANG, W. - PASCHEN, W. *SUMO proteomics to decipher the SUMO-modified proteome regulated by various diseases. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2015, vol. 15, no. 5-6, SI, p. 1181-1191., WOS*
- ADCA04 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVIČOVÁ, 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] HAMAMURA, K. - NISHIMURA, A. - CHEN, A. - TAKIGAWA, S. - SUDO, A. - YOKOTA, H. *Salubrinal acts as a Dusp2 inhibitor and suppresses inflammation in anti-collagen antibody-induced arthritis. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, 2015, vol. 27, no. 4, p. 828-835., WOS*

2. [1.2] SANTA, H.S.D. - ROMAO, P.R.T. - PERES, A. - SOVRANI, V. - OLIVEIRA, F.R. - MONTEIRO, M.C. *Dietary polysaccharides and immune modulation.(Book Chapter). In Ramawat K.G., Merillon J.-M. edit. POLYSACCHARIDES: BIOACTIVITY AND BIOTECHNOLOGY. Springer 2015, p. 1991-2016, ISBN 978-3-319-16298-0; 978-3-319-16297-3., SCOPUS*
- ADCA05 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVIČOVÁ, 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] ABDOLLAHZAD, H. - AGHDASHI, M.A. - JAFARABADI, M.A. - ALIPOUR, B. *Effects of coenzyme Q(10) supplementation on inflammatory cytokines (TNF-alpha, IL-6) and oxidative stress in rheumatoid arthritis patients: A randomized controlled trial. In ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0188-4409, 2015, vol. 46, no. 7, p. 527-533., WOS*
 2. [1.1] JHUN, J.Y. - LEE, S.H. - BYUN, J.K. - JEONG, J.H. - KIM, E.K. - LEE, J. - JUNG, Y.O. - SHINE, D.Y. - PARK, S.H. - CHO, M.L. *Coenzyme Q10 suppresses Th17 cells and osteoclast differentiation and ameliorates experimental autoimmune arthritis mice. In IMMUNOLOGY LETTERS. ISSN 0165-2478, 2015, vol. 166, no. 2, p. 92-102., WOS*
 3. [1.1] KARATAS, A. - KOCA, S.S. - OZGEN, M. - DAGLI, A.F. - ERMAN, F. - SAHIN, N. - SAHIN, K. - ISIK, A. *Pemetrexed ameliorates experimental arthritis in rats. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2015, vol. 38, no. 1, p. 9-15., WOS*
 4. [1.1] PAOLIELLO-PASCHOALATO, A.B. - MARCHI, L.F. - DE ANDRADE, M.F. - KABEYA, L.M. - DONADI, E.A. - LUCISANO-VALIM, Y.M. *Fc gamma and complement receptors and complement proteins in neutrophil activation in rheumatoid arthritis: contribution to pathogenesis and progression and modulation by natural products. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2015, article number 429878., WOS*
 5. [1.1] TAWFIK, M.K. *Combination of coenzyme Q10 with methotrexate suppresses Freund's complete adjuvant-induced synovial inflammation with reduced hepatotoxicity in rats: Effect on oxidative stress and inflammation. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 24, no. 1, p. 80-87., WOS*
- ADCA06 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVIČOVÁ, 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] PERMUY, M. - GUEDE, D. - LOPEZ-PENA, M. - MUNOZ, F. - CAEIRO, J.R. - GONZALEZ-CANTALAPIEDRA, A. *Comparison of various*

- SYSADOA for the osteoarthritis treatment: an experimental study in rabbits. In BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. ISSN 1471-2474, 2015, vol. 16, article number 120., WOS*
- ADCA07 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. [1.2] *SINGH, G. - KARANDE, P. Peptide-mediated transdermal drug delivery. In Percutaneous Penetration Enhancers Chemical Methods in Penetration Enhancement: Modification of the Stratum Corneum (Book Chapter), Berlin: Springer 2015, p. 353-362, ISBN: 978-366247039-8;978-366247038-1, SCOPUS*
- ADCA08 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] *NDISANG, J.F. Role of the Heme Oxygenase-Adiponectin-Atrial Natriuretic Peptide Axis in Renal Function. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 30, p. 4380-4391., WOS*
2. [1.1] *REINISALO, M. - KARLUND, A. - KOSKELA, A. - KAARNIRANTA, K. - KARJALAINEN, R.O. Polyphenol Stilbenes: Molecular Mechanisms of Defence against Oxidative Stress and Aging-Related Diseases. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2015, article number 340520., WOS*
3. [1.1] *XU, T. - LIU, S. - ZHAO, J. - FENG, G. - PI, Z. - SONG, F. - LIU, Z. A study on the effective substance of the Wu-tou formula based on the metabonomic method using UPLC-Q-TOF-HDMS. In MOLECULAR BIOSYSTEMS. ISSN 1742-206X, 2015, vol. 11, no. 11, p. 3081-3091., WOS*
- ADCA09 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - MACHOVÁ, Jana - MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - ŠTEFEK, Milan. Reactive oxygen species induced smooth muscle responses in the intestine, vessels and airways and the effect of antioxidants. In Life Sciences, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p.1909-1917. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).
- Citácie:
1. [1.2] *UMARANI, N. - ILANGO, K. Exploration of in vitro antioxidant and antimicrobial studies of Momordica Cymbalaria fenzi leaves extracts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0975-1491, 2015, vol. 7, no. 3, p. 235-241., SCOPUS*
- ADCA10 BAUER, Viktor - MATUŠÁK, Ondrej. The nonadrenergic noncholinergic innervation and transmission in the small-intestine. In Archives internationales de pharmacodynamie et de therapie, 1986, vol. 280, no. 2, p. 137-163. ISSN 0301-4533.
- Citácie:
1. [1.2] *AKINCI, Melek - HAKAN KARADAG, C. The role of tachykinin receptors in non-adrenergic non-cholinergic contractile responses of ileums of mouse, rat and guinea pig. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0975-7538, 2015, vol. 6, no. 1, p. 53-61., SCOPUS*

- ADCA11 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Effects of activated neutrophils on isolated rings of rat thoracic aorta. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2011, vol. 62, no. 5, p. 513-520. (2.130 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).
- Citácie:
1. [1.1] SURMIAK, M. - KACZOR, M. - SANAK, M. Proinflammatory genes expression in granulocytes activated by native proteinase-binding fragments of anti-proteinase 3 igg. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2015, vol. 66, no. 4, p. 609-615., WOS
- ADCA12 BAUER, Viktor - KURIYAMA, H. The nature of non-cholinergic, non-adrenergic transmission in longitudinal and circular muscles of the guinea-pig ileum. In Journal of Physiology, 1982, vol. 332, p. 375-391. ISSN 0022-3751.
- Citácie:
1. [1.2] TANG, Yu Rong - YANG, Wei Wei - WANG, Yun - GONG, Yao Yao - JIANG, Liu Qin - LIN, Lin. Estrogen regulates the expression of small-conductance Ca-activated K⁺ channels in colonic smooth muscle cells. In DIGESTION. ISSN 00122823, 2015, vol. 91, no. 3, p. 187-196., SCOPUS
- ADCA13 BAUER, Viktor - HOLZER, P. - ITO, Yushi. Role of extracellular and intracellular calcium in the contractile action of agonists in the guinea-pig ileum. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 1991, vol. 343, no. 1, p. 58-64. ISSN 0028-1298.
- Citácie:
1. [1.1] SOUZA, Sylvia D. F. - FRANCA, Carolina S. L. - NICULAU, Edenilson S. - COSTA, Larissa C. B. - PINTO, Jose E. B. - ALVES, Pericles B. - MARCAL, Rosilene M. Antispasmodic effect of Ocimum selloi essential oil on the guinea-pig ileum. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, 2015, vol. 29, no. 22, p. 2125-2128., WOS
- ADCA14 BENEŠ, Luděk - ŠTOLC, Svorad. Stobadine. In Drugs of the Future, 1989, vol. 14, no. 2, p. 135-137. ISSN 0377-8282.
- Citácie:
1. [1.2] KOVACIKOVA, L. – MAJEKOVA, M. – STEFEK, M. Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III. ed. Donald Armstrong, book series : METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1, SCOPUS
- ADCA15 BERNÁTOVÁ, Iveta - DUBOVICKÝ, Michal - PRICE, William A. - GRUBBS, Robert D. - LUCOT, James B. - MORRIS, Mariana. Effect of chronic pyridostigmine bromide treatment on cardiovascular and behavioral parameters in mice. In Pharmacology, biochemistry and behavior. - Oxford : Elsevier Science, 2003, vol. 74, p. 901-907. (1.741 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0091-3057.
- Citácie:
1. [1.1] CORREA, W.G. - DURAND, M.T. - BECARI, C. - TEZINI, G.C.S.V. - DO CARMO, J.M. - DE OLIVEIRA, M. - PRADO, C.M. - FAZAN, R. - SALGADO, H.C. Pyridostigmine prevents haemodynamic alterations but does not affect their nycthemeral oscillations in infarcted mice. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE: BASIC AND CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2015, vol. 187, p. 50-55, 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] BOUZINOVA, E.V. - WIBORG, O. - AALKJAER, C. - MATCHKOV, V.V. *Role of Peripheral Vascular Resistance for the Association Between Major Depression and Cardiovascular Disease. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, 2015, vol. 65, no. 4, p. 299-307., WOS*

ADCA17

BEZÁKOVÁ, Lýdia - MIŠÍK, Vladimír - MÁLEKOVÁ, Ľubica - ŠVAJDLENKA, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipxygenase 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] HE, J.M. - MU, Q. *The medicinal uses of the genus Mahonia in traditional Chinese medicine: An ethnopharmacological, phytochemical and pharmacological review. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 175, p. 668-683., WOS*

2. [1.1] PARK, S.H. - SUNG, J.H. - KIM, E.J. - CHUNG, N. *Berberine induces apoptosis via ROS generation in PANC-1 and MIA-PaCa2 pancreatic cell lines. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2015, vol. 48, no. 2, p. 111-119., WOS*

3. [1.1] TUNNA, T.S. - ZAIDUL, I.S.M. - AHMED, Q.U. - GHAFOOR, K. - AL-JUHAIMI, F.Y. - UDDIN, M.S. - HASAN, M. - FERDOUS, S. *Analyses and profiling of extract and fractions of neglected weed Mimosa pudica Linn. traditionally used in Southeast Asia to treat diabetes. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2015, vol. 99, p. 144-152, WOS*

ADCA18

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. [1.2] DARWISH, M. - BOND, M. - HELLRIEGEL, E. - ROBERTSON, P. - CHOVAN, J. P. *Pharmacokinetic and pharmacodynamic profile of bendamustine and its metabolites. In CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY. ISSN 03445704, 2015, vol 75, no. 6, p. 1143-1154., SCOPUS*

ADCA19

BEZPROZVANNY, I. B. - ONDRIAŠ, Karol - KAFTAN, E. - STOYANOVSKY, D. A. - EHRLICH, Barbara E. Activation of the calcium release channel (ryanodine receptor) by heparin and other polyanions is calcium dependent. In *Molecular Biology of the Cell*, 1993, vol. 4, no. 3, p. 347-352. ISSN 1059-1524.

Citácie:

1. [1.1] EFIRD, J. T. - GRIFFIN, W. F. - SARPONG, D. F. - DAVIES, S. W. - VANN, I. - KOUTLAS, N. T. - ANDERSON, E. J. - CRANE, P. B. - LANDRINE, H. - KINDELL, L. - IQBAL, Z. J. - FERGUSON, T. B. - CHITWOOD, W. R. - KYPSON, A. P. *Increased long-term mortality among black CABG patients receiving preoperative inotropic agents. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, 2015, vol. 12, no. 7, p. 7478-7490., WOS*

ADCA20

BOBEK, Pavel - NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia. Effect of pleuran (beta-glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinkin fluid on colitis in rats. In *Nahrung/Food. - Weinheim : Wiley-VCH*, 2001, vol. 45, p. 360-363. (0.698 -

IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0027-769X.

Citácie:

1. [1.1] D'ORAZIO, G. - DI GENNARO, P. - BOCCARUSSO, M. - PRESTI, I. - BIZZARO, G. - GIARDINA, S. - MICHELOTTI, A. - LABRA, M. - LA FERLA, B. *Microencapsulation of new probiotic formulations for gastrointestinal delivery: in vitro study to assess viability and biological properties. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2015, vol. 99, no. 22, p. 9779-9789., WOS*
2. [1.1] HONG, K.B. - HONG, S.Y. - JOUNG, E.Y. - KIM, B.H. - BAE, S.H. - PARK, Y. - SUH, H.J. *Hypocholesterolemic Effects of the Cauliflower Culinary-Medicinal Mushroom, Sparassis crispa (Higher Basidiomycetes), in Diet-Induced Hypercholesterolemic Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2015, vol. 17, no. 10, p. 965-975., WOS*
3. [1.1] REN, D.Y. - JIAO, Y.D. - YANG, X.B. - YUAN, L. - GUO, J.J. - ZHAO, Y. *Antioxidant and antitumor effects of polysaccharides from the fungus Pleurotus abalonus. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2015, vol. 237, p. 166-174., WOS*
4. [1.2] INACIO, F.D. - FERREIRA, R.O. - ARAUJO, C.A.V.D. - BRUGNARI, T. - CASTOLDI, R. - PERALTA, R.M. - SOUZA, C.G.M.D. *Proteases of wood rot fungi with emphasis on the genus Pleurotus. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2015, article number 290161., SCOPUS*
5. [1.2] PEREZ-MARTINEZ, A.S. - ACEVEDO-PADILLA, S.A. - BIBBINS-MARTINEZ, M. - GALVAN-ALONSO, J. - ROSALES-MENDOZA, S. *A perspective on the use of Pleurotus for the development of convenient fungi-made oral subunit vaccines. In VACCINE. ISSN 0264-410X, 2015, vol. 33, no. 1, p. 25-33, SCOPUS*

ADCA21

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] LOGANATHAN, R. - RADHAKRISHNAN, A. K. - SELVADURAY, K. R. - NESARETNAM, K. *Selective anti-cancer effects of palm phytonutrients on human breast cancer cells. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 3, p. 1745-1753., WOS*
2. [1.1] MOAZEN, M. - MAZLOOM, Z. - DABBAGHMANESH, M.H. - AHMADI, A. - ROOSTA, S. *Effect of coenzyme Q(10) on glycaemic control, oxidative stress and adiponectin in type 2 diabetes. In JOURNAL OF THE PAKISTAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0030-9982, 2015, vol. 65, no. 4, p. 404-408., WOS*
3. [1.1] YAN, N. - LIU, Y.H. - GONG, D.P. - DU, Y.M. - ZHANG, H.B. - ZHANG, Z.F. *Solanesol: a review of its resources, derivatives, bioactivities, medicinal applications, and biosynthesis. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, 2015, vol. 14, no. 3, SI, p. 403-417., WOS*

ADCA22

BRILLANTES, Anne-Marie B. - ONDRIAS, Karol - SCOTT, Andrew - KOBRINSKY, Evgeny - ONDRIASOVÁ, 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] HABIB, A. - FINN, A.V. *Endothelialization of drug eluting stents and its impact on dual anti-platelet therapy duration. In PHARMACOLOGICAL*

RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2015, vol. 93, p. 22-27., WOS

2. [1.1] KANDEMIR, Y.B. - SARIKCIOGLU, L. Immunophilin ligands in peripheral nerve regeneration. In *FOLIA MORPHOLOGICA. ISSN 0015-5659, 2015, vol. 74, no. 4, p. 407-413., WOS*

3. [1.1] VAN PETEGEM, F. Ryanodine Receptors: Allosteric Ion Channel Giants. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2015, vol. 427, no. 1, SI, p. 31-53., WOS*

4. [1.1] VERVLIT, T. - PARYS, J.B. - BULTYNCK, G. Bcl-2 and FKBP12 bind to IP3 and ryanodine receptors at overlapping sites: the complexity of protein-protein interactions for channel regulation. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, 2015, vol. 43, 3, p. 396-404., WOS*

5. [1.1] YUCHI, Z. - YUEN, S.M.W.K. - LAU, K. - UNDERHILL, A.Q. - CORNEA, R.L. - FESSENDEN, J.D. - VAN PETEGEM, F. Crystal structures of ryanodine receptor SPRY1 and tandem-repeat domains reveal a critical FKBP12 binding determinant. In *NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2015, vol. 6, article number 7947., WOS*

6. [1.1] ZHAO, Y.T. - VALDIVIA, C.R. - GURROLA, G.B. - HERNANDEZ, J.J. - VALDIVIA, H.H. Arrhythmogenic mechanisms in ryanodine receptor channelopathies. In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES. ISSN 1674-7305, 2015, vol. 58, no. 1, p. 54-58., WOS*

7. [1.1] ZHENG, W.J. Toward decrypting the allosteric mechanism of the ryanodine receptor based on coarse-grained structural and dynamic modeling. In *PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS. ISSN 0887-3585, 2015, vol. 83, no. 12, p. 2307-2318., WOS*

8. [1.2] ERMAN, B. - WALPOTH, B.N. Regulation of ryanodine receptor RyR2 by protein-protein interactions: Prediction of a PKA binding site on the N-terminal domain of RyR2 and its relation to disease causing mutations. In *F1000RESEARCH. Publisher: Faculty of 1000 Ltd. ISSN 2046-1402, 2015, vol. 4., SCOPUS*

ADCA23 BROS KOVÁ, Zuzana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FIALOVÁ, Silvia - KNEZL, Vladimír. Effect of plant polyphenols on ischemia-reperfusion injury of the isolated rat heart and vessels. In *Phytotherapy Research, 2013, vol. 27, p. 1018-1022. (2.068 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0951-418X.(VEGA č. 2/0050/09 : Ovplynvenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).*

Citácie:

1. [1.1] OMORI, A. - YOSHIMURA, Y. - DEYAMA, Y. - SUZUKI, K. Rosmarinic acid and arbutin suppress osteoclast differentiation by inhibiting superoxide and NFATc1 downregulation in RAW 264.7 cells. In *BIOMEDICAL REPORTS. ISSN 2049-9434, 2015, vol. 3, no. 4, p. 483-490., WOS*

ADCA24 CINDRIC, Marina - CIPAK, Ana - ZAPLETAL, Emilija - JAGANJAC, Morana - MILKOVIC, Lidija - WAEG, Georg - ŠTOLC, Svorad - ZARKOVIC, Neven - BOROVIĆ, Suzana. Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432. (2.650 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0887-2333.(COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie).*

Citácie:

1. [1.1] HAN, X. - SONG, H. - WANG, Y. - SHENG, Y. - CHEN, J. Sodium butyrate protects the intestinal barrier function in peritonitic mice. In

- INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2015, vol. 8, no. 3, p. 4000-4007, 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] LI, S. - TAN, H.Y. - WANG, N. - ZHANG, Z.J. - LAO, L.X. - WONG, C.W. - FENG, Y.B. *The Role of Oxidative Stress and Antioxidants in Liver Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 11, p. 26087-26124., WOS*
 - [1.2] CHIKEZIE, P.C. - OJIAKO, O.A. - OGBUJI, A.C. *Oxidative stress in diabetes mellitus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 1819-155X, 2015, vol. 9, no. 3, p. 92-109., SCOPUS*
- ADCA26 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] HASHMI, M.A. - KHAN, A. - HANIF, M. - FAROOQ, U. - PERVEEN, S. *Traditional Uses, Phytochemistry, and Pharmacology of Olea europaea (Olive). In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2015, article number 541591, WOS*
 - [1.1] RAHMANIAN, N. - JAFARI, S.M. - WANI, T.A. *Bioactive profile, dehydration, extraction and application of the bioactive components of olive leaves. In TRENDS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2015, vol. 42, no. 2, p. 150-172., WOS*
 - [1.2] WANG, J.R. - YE, K.H. - LÜ, Y.Q. - WEI, S.C. - ZHANG, X.Q. - YE, W.C. - YE, C.L. *Effects of guavenoic acid on protection against oxidative damage in INS-1 Cells and its mechanisms. In CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1001-2494, 2015, vol. 50, no. 3, p. 233-238., SCOPUS*
- ADCA27 DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária - SRIKUSALANUKUL, W. - MCCULLAGH, P. Model of lymphocyte migration in Merino ewes under physiological conditions. In *Physiological Research*, 1999, vol. 48, no. 6, p. 525-528. (0.616 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] NAEIMIFARD, A. - GHAFFARI, A. *Computational model of recirculating lymphocytes. In JOURNAL OF BIOLOGICAL SYSTEMS. ISSN 0218-3390, 2015, vol. 23, no. 1, p. 93-114, DOI: 10.1142/S0218339015500060, WOS*
- ADCA28 DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária - PENESOVÁ, Adela - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - TVRDOŇOVÁ, Martina. Estimation of influence of gastric emptying on shape of glucose concentration-time profile measured in oral glucose tolerance test. In *Diabetes Research and Clinical Practice*, 2007, vol. 77, p. 377-384. (1.837 - IF2006). ISSN 0168-8227.
- Citácie:
- [1.1] BERVOETS, L. - MEWIS, A. - MASSA, G. *The Shape of the Plasma Glucose Curve During an Oral Glucose Tolerance Test as an Indicator of Beta Cell Function and Insulin Sensitivity in End-Pubertal Obese Girls. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2015, vol. 47, no. 6, p. 445-451., WOS*

- ADCA29 DEMIRYÜREK, A. Tuncay - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad. Effect of stobadine on leukocyte free radical generation in streptozotocin-diabetic rats: comparison with vitamin E. In Pharmacology. - Basel : Karger, 2004, vol. 70, p.1-4. (0.976 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-7012.
Citácie:
1. [1.1] *VARSHA, M.K.N.S. - THIAGARAJAN, R. - MANIKANDAN, R. - DHANASEKARAN, G. Vitamin K1 alleviates streptozotocin-induced type 1 diabetes by mitigating free radical stress, as well as inhibiting NF-kappa B activation and iNOS expression in rat pancreas. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, 2015, vol. 31, no. 1, p. 214-222., WOS*
- ADCA30 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] *PANULA, P. - CHAZOT, P.L. - COWART, M. - GUTZMER, R. - LEURS, R. - LIU, W.L.S. - STARK, H. - THURMOND, R.L. - HAAS, H.L. International union of basic and clinical pharmacology. XCVIII. histamine receptors. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 00316997, 2015, vol. 67, no. 3, p. 601-655., WOS*
- ADCA31 DLUGOŠOVÁ, Katarína - WEISMANN, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - SLEZÁK, Ján - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta hereditary hypertriglyceridemic rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
Citácie:
1. [3.1] *Qu, L. L. - Jiang, J.D. - Kong, W. Pharmacological Effects of Statins Related to Gap Junction Modulation. In Pharmacology & Pharmacy, 2014, vol. 5, p. 319-331.*
- ADCA32 DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - TURČÁNI, Peter. Inhibitory effect of stobadine on FMLP-induced chemiluminescence in human whole blood and isolated polymorphonuclear leukocytes. In Luminescence : the journal of biological and chemical luminescence. - Chichester : Wiley InterScience, 2007, vol. 22, p. 67 - 71. (0.874 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1522-7235.
Citácie:
1. [2.2] *BAUER, V. - SOTNIKOVA, R. Endothelium and the effect of activated neutrophils on arterial smooth muscle. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2015, vol. 8, no. 1, p. 44-47., SCOPUS*
- ADCA33 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij - JANČINOVÁ, Viera. Glucomannan reduces neutrophil free radical production in vitro and in rats with adjuvant arthritis. In Pharmacological research, 2009, vol. 59, p. 399-403. (3.287 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1043-6618.
Citácie:
1. [1.1] *THANH, B.V.L. - LESSARD, M. - CHORFI, Y. - GUAY, F. SHORT*

- COMMUNICATION: Antioxidant capacity in the intestinal mucosa of weanling piglets fed diets containing Fusarium mycotoxins and the efficacy of commercial supplements sold as detoxifiers. In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, 2015, vol. 95, no. 4, p. 569-575., WOS*
- ADCA34 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 aktivácie profesionálnych fagocytov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C).
- Citácie:
1. [1.1] FILIPSKY, T. - RIHA, M. - MACAKOVA, K. - ANZENBACHEROVA, E. - KARLICKOVA, J. - MLADENKA, P. Antioxidant Effects of Coumarins Include Direct Radical Scavenging, Metal Chelation and Inhibition of ROS-Producing Enzymes. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2015, vol. 15, no. 5, p. 415-431., WOS
- ADCA35 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] CHERNOV, V.I. - KRAVCHUK, T.L. - ZELCHAN, R.V. - GOLDBERG, V.E. Radionuclide Methods in the Assessment of Anthracycline-Induced Cardiotoxicity. In KARDIOLOGIYA. ISSN 0022-9040, 2015, vol. 55, no. 7, p. 57-62., WOS
2. [1.1] CONKLIN, D.J. - HABERZETTL, P. - JAGATHEESAN, G. - BABA, S. - MERCHANT, M.L. - PROUGH, R.A. - WILLIAMS, J.D. - PRABHU, S.D. - BHATNAGAR, A. Glutathione S-transferase P protects against cyclophosphamide-induced cardiotoxicity in mice. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2015, vol. 285, no. 2, p. 136-148., WOS
- ADCA36 DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] AMIN, S.N. - EL-AIDI, A.A. - ALI, M.M. - ATTIA, Y.M. - RASHED, L.A. Modification of Hippocampal Markers of Synaptic Plasticity by Memantine in Animal Models of Acute and Repeated Restraint Stress: Implications for Memory and Behavior. In NEUROMOLECULAR MEDICINE. ISSN 1535-1084, 2015, vol. 17, no. 2, p. 121-136., WOS
2. [1.1] BADOWSKA-SZALEWSKA, E. - KRAWCZYK, R. - LUDKIEWICZ, B. - MORYŚ, J. The effect of mild stress stimulation on the nerve growth factor (NGF) and tyrosine kinase receptor A (TrkA) immunoreactivity in the paraventricular nucleus (PVN) of the hypothalamus and hippocampus in aged vs. adult rats. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2015, vol. 290, p. 346-356, WOS
3. [1.1] BADOWSKA-SZALEWSKA, E. - LUDKIEWICZ, B. - SPODNIK, J. H. - KRAWCZYK, R. - MORYS, J. The influence of mild stressors on neurons

- containing interleukin-1 β in the central (CeA) and medial (MeA) amygdala in the ageing process of rats. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 00651400, 2015, vol. 75, no. 3, p. 279-292., WOS*
- ADCA37 DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - KEY, Mary - MORRIS, Mariana - PATON, Sarah - LUCOT, James B. Diurnal behavioral and endocrine effects of chronic shaker stress in mice. In Neuroendocrinology Letters, 2007, vol. 28, no. 6, p. 846-853. (0.924 - IF2006). ISSN 0172-780X. Biogenic amines : international journal of stress and neuroprotection, 2007, vol. 21, no. 6, p. 339-354. (0.924 - IF2006). ISSN 0168-8561.
- Citácie:
1. [1.1] *LISTOWSKA, M. - GLAC, W. - GREMBECKA, B. - GRZYBOWSKA, M. - WRONA, D. Changes in blood CD4+T and CD8+T lymphocytes in stressed rats pretreated chronically with desipramine are more pronounced after chronic open field stress challenge. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, 2015, vol. 282, p. 54-62, WOS*
2. [1.2] *GRAY, J. M. - CHAOULOFF, F. - HILL, M. N. To stress or not to stress: A question of models. In CURRENT PROTOCOLS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1934-8584, 2015, vol. 2015, p. 8.33.1-8.33.22., SCOPUS*
- ADCA38 ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav. New mathematical methods in pharmacokinetic modeling. In Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology. - Copenhagen : Nordic Pharmacological Society, 2005, vol. 96, no. 5, p. 335-342. (1.342 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1742-7835.
- Citácie:
1. [1.1] *JOVANOVIĆ, Marija - SOKIĆ, Dragoslav - GRABNAR, Iztok - VOVK, Tomaž - PROSTRAN, Milica - ERIĆ, Slavica - KUZMANOVSKI, Igor - VUČIĆEVIĆ, Katarina - MILJKOVIĆ, Branislava. Application of counter-propagation artificial neural networks in prediction of topiramate concentration in patients with epilepsy. In Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. ISSN 1742-7835, 2015, vol. 18, no. 5, p. 856-862., 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] *SCHULZ, R. - GORGE, P.M. - GORBE, A. - FERDINANDY, P. - LAMPE, P.D. - LEYBAERT, L. Connexin 43 is an emerging therapeutic target in ischemia/reperfusion injury, cardioprotection and neuroprotection. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2015, vol. 153, p. 90-106., WOS*
2. [1.2] *WEN, X. - SHI, S. - LIU, T. - WANG, D. - LI, R. - WANG, X. - TANG, Y. - YANG, B. - HUANG, C. Effect of N-Methyl-D-Aspartate receptor inhibition on acute myocardial infarction in rats. In CHINESE JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE. ISSN 1671-0282, 2015, vol. 24, no. 9, p. 975-980., SCOPUS*
- 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] ZEMANKOVA, L. - VAREJCKOVA, M. - DOLEZELOVA, E. - FIKROVA, P. - JEZKOVA, K. - RATHOUSKA, J. - CERVENY, L. - BOTELLA, L.M. - BERNABEU, C. - NEMECKOVA, I. - NACHTIGAL, P. *Atorvastatin-induced endothelial nitric oxide synthase expression in endothelial cells is mediated by endoglin. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2015, vol. 66, no. 3, p. 403-413., WOS*

ADCA41 FEKETEOVÁ, 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] NAVEENKUMAR, S.K. - THUSHARA, R.M. - SUNDARAM, M.S. - HEMSHEKHAR, M. - PAUL, M. - THIRUNAVUKKARASU, C. - BASAPPA - NAGARAJU, G. - RAGHAVAN, S.C. - GIRISH, K.S. - KEMPARAJU, K. - RANGAPPA, K.S. *Unconjugated Bilirubin exerts Pro-Apoptotic Effect on Platelets via p38-MAPK activation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, article number 15045., WOS*

2. [1.1] PAUL, M. - HEMSHEKHAR, M. - THUSHARA, R.M. - SUNDARAM, M.S. - NAVEENKUMAR, S.K. - NAVEEN, S. - DEVARAJA, S. - SOMYAJIT, K. - WEST, R. - BASAPPA - NAYAKA, S.C. - ZAKAI, U.I. - NAGARAJU, G. - RANGAPPA, K.S. - KEMPARAJU, K. - GIRISH, K.S. *Methotrexate Promotes Platelet Apoptosis via JNK-Mediated Mitochondrial Damage: Alleviation by N-Acetylcysteine and N-Acetylcysteine Amide. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6, article number e0127558., WOS*

3. [1.1] ZHANG, Z.C. - ZHANG, S.J. - JIN, B. - WU, Y.J. - YANG, X.F. - YU, B. - XIE, Q.M. *Ciclamilast Ameliorates Adjuvant-Induced Arthritis in a Rat Model. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2015, article number 786104., WOS*

4. [1.2] POPKOVA, T.V. - NOVIKOVA, D.S. - GASPARYAN, A.Y.i - NASONOV, E.L. *Cardiovascular effects of methotrexate in rheumatoid arthritis revisited. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 09298673, 2015, vol. 22, no. 16, p. 1903-1910., SCOPUS*

ADCA42 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] BOCZKOWSKA-RADZIOW, B. - CHABOWSKA, A.M. - BLACHNIO-

- ZABIELSKA, A. - LUKASZUK, B. - LIPSKA, A. - CHABOWSKI, A. - RADZIOWON, P. *Ozonation of human blood increases sphingosine-1-phosphate in plasma. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2015, vol. 66, no. 2, p. 267-272, WOS*
2. [1.1] GOU, Z - JIANG, S - ZHENG, C - TIAN, Z - LIN, X. *Equol inhibits LPS-induced oxidative stress and enhances the immune response in chicken HD11 macrophages. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, 2015, vol. 36, no. 2, pp. 611-621, WOS*
- ADCA43 FUNK, Oliver F. - KETTMANN, Viktor - DŘÍMAL, Ján - LANGER, Thierry. *Chemical function based pharmacophore generation of endothelin-A selective receptor antagonists. In Journal of medicinal chemistry. - Easton (Washington) : American Chemical Society, 2004, vol. 47, no. 11, p. 2750 - 2760. (4.820 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-2623.*
- Citácie:
1. [1.1] JIANG, L.D. - LI, Y. - QIAO, L.S. - CHEN, X. - HE, Y.S. - ZHANG, Y.L. - LI, G.Y. *Discovery of potential negative allosteric modulators of mGluR5 from natural products using pharmacophore modeling, molecular docking, and molecular dynamics simulation studies. In CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0008-4042, 2015, vol. 93, no. 11, p. 1199-1206., WOS*
2. [1.1] SHARMA, M. - KHAN, I. - KHAN, S. - MAHAR, R. - SHUKLA, S.K. - KANT, R. - CHAUHAN, P.M.S. *Facile ligand-free Pd-catalyzed tandem C-C/C-N coupling reaction: a novel access to highly diverse tetrazole tag isoindoline derivatives. In TETRAHEDRON LETTERS. ISSN 0040-4039, 2015, vol. 56, no. 40, p. 5401-5408., WOS*
3. [1.1] WU, Y.Q. - YANG, Y. - LI, L.D. *Palladium-Catalyzed Intramolecular [4+2] Cycloaddition Reactions of Aryl-Substituted Diynes. In CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0253-2786, 2015, vol. 35, no. 11, p. 2333-2339., WOS*
- ADCA44 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] GUPTA, S. - SINGH, P. - SHARMA, B.M. - SHARMA, B. *Neuroprotective Effects of Agomelatine and Vinpocetine Against Chronic Cerebral Hypoperfusion Induced Vascular Dementia. In CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH. ISSN 1567-2026, 2015, vol. 12, no. 3, p. 240-252., WOS*
- ADCA45 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEĽGA, 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] KOVACIKOVA, L. - MAJEKOVA, M. - STEFEK, M. *Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1. In METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1064-3745, 2015, vol. 1208, p. 313-327., WOS*

2. [1.1] QIAN, Y.S. - CAO, L.X. - GUAN, T. - CHEN, L. - XIN, H.B. - LI, Y.N. - ZHENG, R. - YU, D.Y. *Protection by genistein on cortical neurons against oxidative stress injury via inhibition of NF-kappaB, JNK and ERK signaling pathway. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2015, vol. 53, no. 8, p. 1124-1132., WOS*
- ADCA46 KVALTÍNOVÁ, Zdenka - LUKOVIČ, Ľudovít - MACHOVÁ, Jana - FATRANSKÁ, M. Effect of the steroidal alkaloid buxaminol-E on blood pressure, acetylcholinesterase activity and (3H)quinuclidinyl benzilate binding in cerebral cortex. In *Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology*, 1991, vol. 43, no.1, p. 20-25. ISSN 0031-7012.
- Citácie:
1. [1.1] ALI, H. - MUSHARRAF, S.G. - IQBAL, N. - ADHIKARI, A. - ABDALLA, O.M. - MESAİK, M.A. - KABIR, N. *Immunosuppressive and hepatoprotective potential of Sarcococca saligna and its biomarker components. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 28, no. 1, p. 235-243., WOS*
2. [1.1] HUSSAIN, M. - RAZA, S.M. - JANBAZ, K.H. *Pharmacological basis for the folkloric uses of Buxus wallichiana in gastrointestinal, respiratory and vascular disorders. In BANGLADESH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1991-007X, 2015, vol. 10, no. 2, p. 260-266., WOS*
3. [1.1] ZHANG, J. - QIN, X.Y. - ZHANG, S.D. - XU, X.S. - PEI, J.P. - FU, J.J. *Chemical Constituents of Plants from the Genus Buxus. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, 2015, vol. 12, no. 9, p. 1289-1306., WOS*
- ADCA47 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] BURCH, J.B. - EVERSON, T.M. - SETH, R.K. - WIRTH, M.D. - CHATTERJEE, S. *Trihalomethane exposure and biomonitoring for the liver injury indicator, alanine aminotransferase, in the United States population (NHANES 1999-2006). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2015, vol. 521, p. 226-234., WOS*
2. [1.1] SETH, R.K. - DAS, S. - POURHOSEINI, S. - DATTAROY, D. - IGWE, S. - RAY, J.B. - FAN, D.P. - MICHELOTTI, G.A. - DIEHL, A.M. - CHATTERJEE, S. *MI Polarization Bias and Subsequent Nonalcoholic Steatohepatitis Progression Is Attenuated by Nitric Oxide Donor DETA NONOate via Inhibition of CYP2E1-Induced Oxidative Stress in Obese Mice. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, 2015, vol. 352, no. 1, p. 77-U302., WOS*
- ADCA48 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] BALYAN, R. - KUDUGUNTI, S.K. - HAMAD, H.A. - YOUSEF, M.S. - MORIDANI, M.Y. *Bioactivation of luteolin by tyrosinase selectively inhibits glutathione S-transferase. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2015, vol. 240, p. 208-218., WOS*
2. [1.1] WEN, G.M. - WANG, P. - TU, W.W. - LEI, J.P. - JU, H.X. *Biosensing strategy based on photocurrent quenching of quantum dots via energy resonance*

- absorption. In SCIENCE CHINA-CHEMISTRY. ISSN 1674-7291, 2015, vol. 58, no. 5, p. 879-884., WOS*
- ADCA49 GUZ, Galip - DEMIROGULLARI, Billur - ULUSU, Nuray Nuriye - DOGU, Cihangir - DEMIRTOLA, Arzu - KAVUTCU, Mustafa - OMEROGLU, Suna - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Stobadine protects rat kidney against ischaemia/reperfusion injury. In Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology, 2007, vol. 34, no. 3, p. 210-216. (1.780 - IF2006). ISSN 0305-1870.
Citácie:
1. [1.1] KESKIN, D. - KIZILTUNC, A. Reduction of Total Antioxidant Capacity after Femoral Fracture. [Snížení totální antioxidační kapacity po zlomenině femuru]. In ACTA CHIRURGIAE ORTHOPAEDICAE ET TRAUMATOLOGIAE CECHOSLOVACA. ISSN 0001-5415, 2015, vol. 82, no. 4, p. 293-295., WOS
2. [3.1] AKSU, U. - ERGIN, B. - BEZEMER, R. - KANDIL, A. - MILSTEIN, DAN M.J. - DEMIRCI-TANSEL, C. - INCE, C. Scavenging reactive oxygen species using tempol in the acute phase of renal ischemia/reperfusion and its effects on kidney oxygenation and nitric oxide levels. In INTENSIVE CARE MEDICINE EXPERIMENTAL. ISSN 2197-425X3, 2015, vol. 3, no. 1, p. 21-31. doi:10.1186/s40635-015-0057-y
- ADCA50 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 (print).
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, H.Q. - LU, S.S. - XU, T. - FENG, Y.L. - LI, H. - GE, J.B. Morphological Evidence of Telocytes in Mice Aorta. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0366-6999, 2015, vol. 128, no. 3, p. 348-352., WOS
- ADCA51 HORÁKOVÁ, Ľubica - GIESSAUF, A. - RABER, Georg - ESTERBAUER, Hermann. Effect of stobadine on Cu⁺⁺ -mediated oxidation of low-density lipoprotein. In Biochemical Pharmacology, 1996, vol. 51, no.10, p. 1277-1282. (2.447 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-2952.
Citácie:
1. [2.1] RACKOVA, L. - KUNIAKOVA, M. Acidotropic properties of synthetic hexahydropyridoindole antioxidants. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 4, p. 367-382., WOS
- ADCA52 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. [2.1] RACKOVA, L. - KUNIAKOVA, M. Acidotropic properties of synthetic hexahydropyridoindole antioxidants. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 4, p. 367-382., WOS
- ADCA53 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] HE, B. - GU, Y. - XU, M. - WANG, J. - CAO, F. - XU, L. A. Transcriptome analysis of ginkgo biloba kernels. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2015, vol. 6, OCTOBER, article 819, WOS
- ADCA54 HORÁKOVÁ, Ľubica - SCHAUR, Rudolf Jörg - BALGAVÝ, Pavol - EGGER, G.

Interaction of the pyridoindole stobadine with alkoxyl and stable free radicals. In Redox Report, 1995, vol. 1, p. 369-372. (1995 - Current Contents). ISSN 1351-0002.

Citácie:

1. [1.1] KOVACIKOVA, L. – MAJEKOVA, M. – STEFEK, M. *Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1, WOS*

ADCA55 HORÁKOVÁ, Ľubica - BRIVIDA, Karlis - SIES, Helmut. Antioxidant activity of the pyridoindole stobadine in liposomal and microsomal lipid peroxidation. In Chemico-biological interactions, 1992, vol. 83, no. 1, p. 85-93. ISSN 0009-2797.

Citácie:

1. [1.1] KOVACIKOVA, L. – MAJEKOVA, M. – STEFEK, M. *Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1., WOS*

ADCA56 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] VARSHA, M. K. N. Sai - THIAGARAJAN, R. - MANIKANDAN, R. - DHANASEKARAN, G. *Vitamin K1 alleviates streptozotocin-induced type 1 diabetes by mitigating free radical stress, as well as inhibiting NF-kappa B activation and iNOS expression in rat pancreas. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, 2015, vol. 31, no. 1, p. 214-222., WOS*

ADCA57 HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMENOVÁ, 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. [1.2] HERNANDEZ, M.D. - SOTOMAYOR, J.A. - HERNANDEZ, A. - JORDAN, M.J. *Rosemary (Rosmarinus officinalis L.) oils.(Book Chapter). In Preedy, V.R. edit. ESSENTIAL OILS IN FOOD PRESERVATION, FLAVOR AND SAFETY. Elsevier Inc. 2015, p. 677-688. ISBN 978-012416644-8;978-012416641-7., SCOPUS*

ADCA58 HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMENOVÁ, 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

systemoch in vitro a ex vivo).

Citácie:

1. [1.1] BOULILA, A. - HASSEN, I. - HAOUARI, L. - MEJRI, F. - BEN AMOR, I. - CASABIANCA, H. - HOSNI, K. Enzyme-assisted extraction of bioactive compounds from bay leaves (*Laurus nobilis* L.). In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2015, vol. 74, p. 485-493, WOS
2. [1.1] CALO, R. - VISIONE, C.M. - MARABINI, L. Thymol and *Thymus Vulgaris* L. activity against UVA- and UVB-induced damage in NCTC 2544 cell line. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, 2015, vol. 791, p. 30-37., WOS
3. [1.1] GONCALVES, G.E.G. - DE SOUZA, F.S. - LAGO, J.H.G. - CASELI, L. The interaction of eugenol with cell membrane models at the air-water interface is modulated by the lipid monolayer composition. In *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0301-4622, 2015, vol. 207, p. 7-12., WOS
4. [1.1] HU, Y.C. - LUO, J.Y. - KONG, W.J. - ZHANG, J.M. - LOGRIECO, A.F. - WANG, X.Z. - YANG, M.H. Uncovering the antifungal components from turmeric (*Curcuma longa* L.) essential oil as *Aspergillus flavus* fumigants by partial least squares. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 52, p. 41967-41976, WOS
5. [1.1] LIN, C.Y. - LIU, Y.F. - TSAI, Y.C. Differential Effects on Fibroblast Cells Proliferation and Migration by Bismuth Subgallate and Borneol Individual and Combination. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2015, vol. 11, no. 3, p. 236-242, WOS
6. [1.1] WAN, J.T. - GAN, B. - LI, C. - MOLINA-ALDAREGUIA, J. - LI, Z. - WANG, X. - WANG, D.Y. A novel biobased epoxy resin with high mechanical stiffness and low flammability: synthesis, characterization and properties. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A*. ISSN 2050-7488, 2015, vol. 3, no. 43, p. 21907-21921., WOS
7. [3.2] CHANG, L.W. - CHU, C.C. - CHU, H.L. - WU, H.C. - DUH, P.D. Comparison of the protective effects of seven selected herbs against oxidative stress. In *JOURNAL OF COASTAL LIFE MEDICINE*. ISSN 2309-5288, 2015, vol. 3, no. 7, p. 564-569., BIOSIS Citation Index

ADCA59 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] TORKOVA, A. - KOROLEVA, O. - KHRAMEEVA, E. - FEDOROVA, T. - TSENTALOVICH, M. Structure-functional study of tyrosine and methionine dipeptides: An approach to antioxidant activity prediction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, 2015, vol. 16, no. 10, p. 25353-25376., WOS

ADCA60 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - RAPTA, Peter - SASINKOVÁ, Vlasta - MALÍKOVÁ, Marta - ŠOLTÉS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan degradation by Weissberger's system: Pro- and anti-oxidative effects of some thiol compounds. In *Polymer Degradation and Stability*, 2009, vol. 94, no. 10, p. 1867-1875. (2.320 - IF2008). ISSN 0141-3910.

Citácie:

1. [1.1] PARSONS, B.J. Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS
2. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.
- ADCA61 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] JOROLAN, J.H. - BUTTITTA, L.A. - CHEAH, C. - MIRANDA, K.M. Comparison of the chemical reactivity of synthetic peroxynitrite with that of the autoxidation products of nitroxyl or its anion. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2015, vol. 44, p. 39-46., WOS
2. [1.2] PISKAREV I.M. Production under plasma radiation of a long living complex that decays to peroxynitrite and peroxynitrous acid. In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL, BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0975-8585. 2015, vol. 6, no. 6, p. 1136-1149., SCOPUS
3. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.
- ADCA62 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. An alternative standard for Trolox-equivalent antioxidant-capacity estimation base on thiol antioxidants. Comparative 2,2'-azinobis[3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid] decolorization and rotational viscometry study regarding hyaluronan degradation. In *Chemistry & biodiversity*, 2010, vol. 7, no. 9, p. 2191-2200. (1.926 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
- Citácie:
1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.
- 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 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. 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] CHENG, T. - ORTIZ, R. F. - VEDANTHAM, K. - NACCACHE, R. -

- VETRONE, F. - MARKS, R. S. - STEELE, T. W. J. Tunable Chemical Release from Polyester Thin Film by Photocatalytic Zinc Oxide and Doped LiYF₄ Upconverting Nanoparticles. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2015, vol. 16, no. 1, p. 364-373., WOS*
2. [1.1] *MISRA, S. - HASCALL, V.C. - MARKWALD, R.R. - GHATAK, S. Interactions between hyaluronan and its receptors (CD44, RHAMM) regulate the activities of inflammation and cancer. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2015, vol. 6, article number 201., WOS*
3. [1.1] *PARSONS, B.J. Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS*
4. [3.1] *OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.*

ADCA64 HRABÁROVÁ, Eva - RYCHLÝ, Jozef - SASINKOVÁ, Vlasta - VALACHOVÁ, Katarína - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Structural characterisation of thiol-modified hyaluronans. In Cellulose, 2012, vol. 19, no. 6, p. 2093-2104. (3.600 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0969-0239.(VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : 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. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] *NAKAGAWA, Y. - NAKASAKO, S.- OHTA, S. - ITO, T. A biocompatible calcium salt of hyaluronic acid grafted with polyacrylic acid. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2015, vol. 117, p. 43-53., WOS*
2. [1.1] *PARSONS, B.J. Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632, WOS*

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] *MACCARI, R. - OTTANA, R. Targeting aldose reductase for the treatment of diabetes complications and inflammatory diseases: New insights and future directions. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2015, vol. 58, no. 5, p. 2047-2067., WOS*
2. [1.1] *PEREZ W.I. - RHEINGOLD A.L. - MELENDEZ E. Crystal structure of bis[4-(1H-pyrrol-1-yl) phenyl]ferrocene-1,1'-dicarboxylate: a potential chemotherapeutic drug. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA, SECTION E. ISSN 2056-9890, 2015, vol. 71, part 5, p. 536-539., WOS*

3. [1.1] PEREZ, W.I. - SOTO, Y. - ORTIZ, C. - MATTA, J. - MELENDEZ, E. *Ferrocenes as potential chemotherapeutic drugs: Synthesis, cytotoxic activity, reactive oxygen species production and micronucleus assay. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2015, vol. 23, no. 3, p. 471-479., 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 pyridindoly 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] MACCARI, R. - OTTANA, R. *Targeting aldose reductase for the treatment of diabetes complications and inflammatory diseases: New insights and future directions. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2015, vol. 58, no. 5, p. 2047-2067., WOS*

2. [1.1] ZOU, Y. - QIN, X.Y. - HAO, X. - ZHANG, W. - YANG, S.Q. - YANG, Y.C. - HAN, Z.F. - MA, B. - ZHU, C.J. *Phenolic 4-hydroxy and 3,5-dihydroxy derivatives of 3-phenoxyquinoxalin-2(1H)-one as potent aldose reductase inhibitors with antioxidant activity. In BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2015, vol. 25, no. 18, p. 3924-3927., 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] ARAUJO, V.B.D. - DE MELO, A.N.F. - SOUZA, N.T. - DA SILVA, V.M.B. - CASTRO-GOMEZ, R.H. - SILVA, A.S. - DE SOUZA, E.L. - MAGNANI, M. *Oral Intake of Carboxymethyl-Glucan (CM-G) from Yeast (Saccharomyces uvarum) Reduces Malondialdehyde Levels in Healthy Men. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2015, vol. 20, no. 8, p. 14950-14958., WOS*

ADCA68 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. [1.2] CHAUDHARI, S. Y. - JAGTAP, C. - THAKKAR, J. H. - GALIB, R. - PRAJAPATI, P. *Assessment of genotoxic potential of Tamra Bhasma (incinerated copper). In INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN PHARMACY. ISSN 0973-8258, 2015, vol. 9, no. 3, p. 175-179., SCOPUS*

ADCA69 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] BARANOSKI, A. - OLIVEIRA, M.T. - SEMPREGON, S.C. - NIWA, A.M. - RIBEIRO, L.R. - MANTOVANI, M.S. *Effects of sulfated and non-sulfated beta-*

- glucan extracted from Agaricus brasiliensis in breast adenocarcinoma cells - MCF-7. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2015, vol. 25, no. 9, p. 672-679., WOS*
- ADCA70 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef - KOGAN, Grigorij. Protective effect of the yeast glucomannan against cyclophosphamide-induced mutagenicity. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 1999, vol. 444, no.1, p.117-122. (1999 - Current Contents). ISSN 1383-5718.
- Citácie:*
1. [1.2] MAHMOUD, K.F. - AMIN, A.A. - SALAMA, M.F. - SELIEM, E.I. Encapsulation of nano beta-glucan for preservation of functionality and targeted delivery of bioactive food component. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMTECH RESEARCH. ISSN 0974-4290, 2015, vol. 8, no. 11, p. 587-598., SCOPUS
- ADCA71 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] ASADOLLAHI, F. - MEHRZAD, J. - CHAICHI, M.J. - TAGHAVI RAZAVIZADEH, A. Photoimmunological properties of borage in bovine neutrophil in vitro model. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: Biology. ISSN 1011-1344, 2015, vol. 151, p. 270-275., WOS
2. [1.1] BJÖRNSDOTTIR, H. - WELIN, A. - MICHAËLSSON, E. - OSLA, V. - BERG, S. - CHRISTENSON, K. - SUNDQVIST, M. - DAHLGREN, C. - KARLSSON, A. - BYLUND, J. Neutrophil NET formation is regulated from the inside by myeloperoxidase-processed reactive oxygen species. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2015, vol. 89, p. 1024-1035., WOS
- ADCA72 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - DANIHELOVÁ, Edita. Platelet-dependent modulation of polymorphonuclear leukocyte chemiluminescence. In Platelets. - London : Taylor & Francis, 2000, vol. 11, p. 278-285. (0.882 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0953-7104.
- Citácie:*
1. [1.1] GROS, A. - OLLIVIER, V. - HO-TIN-NOE, B. Platelets in inflammation: Regulation of leukocyte activities and vascular repair. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2015, vol. 6, article number 678., WOS
- ADCA73 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] PEDDADA, K.V. - PEDDADA, K.V. - SHUKLA, S.K. - MISHRA, A. - VERMA, V. Role of Curcumin in Common Musculoskeletal Disorders: A Review of Current Laboratory, Translational, and Clinical Data. In ORTHOPAEDIC SURGERY. ISSN 1757-7861, 2015, vol. 7, no. 3, p. 222-231., WOS
- ADCA74 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] JONSSON, M. - ATOSUO, J. - JESTOI, M. - NATHANAIL, A. V. - KOKKONEN, U.-M. - ANTTILA, M. - KOIVISTO, P. - LILIUS, E.-M. - PELTONEN, K. Repeated dose 28-day oral toxicity study of moniliformin in rats. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2015, vol. 233, no. 1, p. 38-44., WOS
2. [1.1] VAN SUMMEREN-WESENHAGEN, P.V. - MARIENHAGEN, J. Metabolic Engineering of Escherichia coli for the Synthesis of the Plant Polyphenol Pinosylvin. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2015, vol. 81, no. 3, p. 840-849., WOS
3. [1.1] WIJAYANTO, A. - DUMARÇAY, S. - GERARDIN-CHARBONNIER, C. - SARI, R.K. - SYAFII, W. - GERARDIN, P. Phenolic and lipophilic extractives in Pinus merkusii Jungh. et de Vries knots and stemwood. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690 , 2015, vol. 69, p. 466-471, 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] ACHUTHAN, S. - AHLUWALIA, J. - SHAFIQ, N. - BHALLA, A. - PAREEK, A. - CHANDURKAR, N. - MALHOTRA, S. Hydroxychloroquine's Efficacy as an Antiplatelet Agent Study in Healthy Volunteers: A Proof of Concept Study. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1074-2484, 2015, vol. 20, no. 2, p. 174-180., WOS
2. [1.1] BELIZNA, C. Hydroxychloroquine as an anti-thrombotic in antiphospholipid syndrome. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972, 2015, vol. 14, no. 4, p. 358-362., WOS
3. [1.1] TSANG-A-SJOE, M.W.P. - BULTINK, I.E.M. Systemic lupus erythematosus: review of synthetic drugs. In EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. ISSN 1465-6566, 2015, vol. 16, no. 18, p. 2793-2806., WOS

ADCA76

JANKYOVÁ, Stanislava - KUČERA, Pavel - GOLDENBERG, Zoltán - YAGHI, Diana - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - ŠTOLC, Svorad - KLIMAS, Ján - RAČANSKÁ, Eva - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol® efficiency on glycaemia, motor nerve conduction velocity and markers of oxidative stress in mild type diabetes in rats. In Phytotherapy Research, 2009, vol. 23, p.1169 - 1174. (1.772 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0951-418X.

Citácie:

1. [1.1] DOMANICO, D. - FRAGIOTTA, S. - CUTINI, A. - CARNEVALE, C. - ZOMPATORI, L. - VINGOLO, E. Circulating levels of reactive oxygen species in patients with nonproliferative diabetic retinopathy and the influence of antioxidant supplementation: 6-Month follow-up. In INDIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 0301-4738, 2015, vol. 63, no. 1, p. 9-14, WOS

- ADCA77 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAS, 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] RASHEED, S. - HASHIM, R. - YAN, J.S. Possible Biomarkers for the Early Detection of HIV-associated Heart Diseases: A Proteomics and Bioinformatics Prediction. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2015, vol. 13, p. 145-152., WOS
 2. [1.1] ZHANG, N. - YOON, S.Y. - PARYS, J.B. - FISSORE, R.A. Effect of M-phase kinase phosphorylations on type 1 inositol 1,4,5-trisphosphate receptor-mediated Ca^{2+} responses in mouse eggs. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2015, vol. 58, no. 5, p. 476-488., WOS
 3. [1.1] ZHUANG, G.Z. - KEELER, B. - GRANT, J. - BIANCHI, L. - FU, E.S. - ZHANG, Y.P. - ERASSO, D.M. - CUL, J.G. - WILTSHIRE, T. - LI, Q.Z. - HAO, S.L. - SARANTOPOULOS, K.D. - CANDIOTTI, K. - WISHNEK, S.M. - SMITH, S.B. - MAIXNER, W. - DIATCHENKO, L. - MARTIN, E.R. - LEVITT, R.C. Carbonic Anhydrase-8 Regulates Inflammatory Pain by Inhibiting the ITPR1-Cytosolic Free Calcium Pathway. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3., article number e0118273., WOS
- ADCA78 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. [1.1] EHRENSHAFT, M. - DETERDING, L.J. - MASON, R.P. Tripping up Trp: Modification of protein tryptophan residues by reactive oxygen species, modes of detection, and biological consequences. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2015, vol. 89, p. 220-228., WOS
 2. [1.1] OLIVEIRA, O.M.M.F. - BRUNETTI, I.L. - KHALIL, N.M. Nicotine-enhanced oxidation of low-density lipoprotein and its components by myeloperoxidase/H₂O₂/Cl⁻ system. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2015, vol. 87, no. 1, p. 183-192, WOS
- ADCA79 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] FLEMMIG, J. - REMMLER, J. - ZSCHALER, J. - ARNHOLD, J. Detection of the halogenating activity of heme peroxidases in leukocytes by aminophenyl fluorescein. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 6, p. 768-776., WOS
- 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] HERRAIZ, T. - GALISTEO, J. Hydroxyl radical reactions and the radical scavenging activity of β -carboline alkaloids. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2015, vol. 172, p. 640-649, WOS

2. [1.1] MOKDAD-BZEOUICH, I. - KILANI-JAZIRI, S. - MUSTAPHA, N. - BEDOUI, A. - GHEDIRA, K. - CHEKIR-GHEDIRA, L. Evaluation of the antimutagenic, antigenotoxic, and antioxidant activities of *Eriobotrya japonica* leaves. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, 2015, vol. 53, no. 12, 1786-1794., WOS

ADCA81 JURÁNEK, Ivo - STERN, Robert - ŠOLTÉS, 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. [1.2] CHEN, S. - CHEN, H. - GAO, R. - LI, L. - YANG, X. - WU, Y. - HU, X. Degradation of hyaluronic acid derived from tilapia eyeballs by a combinatorial method of microwave, hydrogen peroxide, and ascorbic acid. In *POLYMER DEGRADATION AND STABILITY*. ISSN 01413910, 2015, vol. 112, p. 117-121, SCOPUS

2. [1.2] CYPHERT, J.M. - TREMPUS, C.S. - GARANTZIOTIS, S. Size Matters: Molecular Weight Specificity of Hyaluronan Effects in Cell Biology. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 16878876, vol. 2015, 2015, article number 563818, SCOPUS

ADCA82 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] ELOBEID, M.A. - HASSAN, Z.K. Bisphenol-A induced oxidative stress and apoptosis in kidney of male rats. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0254-8704, 2015, vol. 36, no. 3, p. 685-688., WOS

2. [1.1] KERMANIZADEH, A. - CHAUCHE, C. - BROWN, D.M. - LOFT, S. - MOLLER, P. The Role of Intracellular Redox Imbalance in Nanomaterial Induced Cellular Damage and Genotoxicity: A Review. In *ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS*. ISSN 0893-6692, 2015, vol. 56, no. 2, p. 111-124., WOS

3. [1.1] SILVA, Paula - FERNANDES, Eduarda - CARVALHO, Felix. Dual effect of red wine on liver redox status: a concise and mechanistic review. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, 2015, vol. 89, no. 10, p. 1681-1693., WOS

ADCA83 JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠVÍK, Karol - SCSUKOVÁ, Soňa - BAUEROVÁ, Katarína - ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária. Methotrexate treatment

ameliorated testicular suppression and anorexia related leptin reduction in rats with adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2009, vol. 29, no. 10, p. 1187-1191. (1.327 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0172-8172.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.Z. - CUI, Y. - CHEN, Y. - GAO, X. - SU, Y.J. - CUI, L. *Effects of dexamethasone, celecoxib, and methotrexate on the histology and metabolism of bone tissue in healthy Sprague Dawley rats. In CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING. ISSN 1178-1998, 2015, vol. 10, p. 1245-1253., WOS*
2. [1.1] PAN, K. - XIA, X. - GUO, W.H. - KONG, L.Y. *Suppressive effects of total alkaloids of Lycopodium casuarinoides on adjuvant-induced arthritis in rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 159, p. 17-22., WOS*
3. [1.1] TAWFIK, M.K. *Combination of coenzyme Q10 with methotrexate suppresses Freund's complete adjuvant-induced synovial inflammation with reduced hepatotoxicity in rats: Effect on oxidative stress and inflammation. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 24, no. 1, p. 80-87, WOS*

ADCA84 JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - ŠTEFEK, Milan. Effect of carboxymethylated pyridoindoles on free radical-induced haemolysis of rat erythrocytes in vitro. In *Acta Biochimica Polonica*, 2010, vol. 57, no. 2, p. 153-156. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X. (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. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb).

Citácie:

1. [1.2] GHENIMA, A.I. - IDIR, M. - NADJET, M.G. - SAMIA, M.A. - MIHOUB, Z.M. - KARIM, H. *In vitro evaluation of biological activities of Pistacia lentiscus aqueous extract. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0975-1491. 2015, vol. 7, no. 11, p. 133-139., SCOPUS*

ADCA85 KAZIMÍROVÁ, Mária - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - TAKÁČ, Peter - LABUDA, Milan - NOSÁL, 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.

Citácie:

1. [3] TANAKA A.S., TERMIGNONI C., SILVA-NETO M.A.C. (2012) *Anti-Hemostaticos da Saliva e Intestino de Animais Hematófagos: Estrutura e Função. Capítulo 4, p. 1-33 (p. 26) In: CARDOSO DA SILVA NETO Mario Alberto, WINTER Carlos, TERMIGNONI Carlos (2012) Tópicos Avançados em Entomologia Molecular: Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Entomologia Molecular INCT-EM-2012*
https://books.google.sk/books?id=MUzNAQAAQBAJ&pg=PA85&lpg=PA85&dq=An+inhibitor+of+thrombin-stimulated+blood+platelet+aggregation+from+the+salivary+glands+of+the+hard+tick+Amblyomma+variegatum+%28Acari%29&source=bl&ots=cwVoLXEkoa&sig=O5_n3W_uoYeHsmca71K0D4SIUvY&hl=sk&sa=X&ei=PHdtVcCKDoGZsgGuy4H4Ag&ved=0CE8Q6AEwCA#v=onepage&q=An%20inhibitor%20of%20thrombin-

stimulated%20blood%20platelet%20aggregation%20from%20the%20salivary%20glands%20of%20the%20hard%20tick%20Amblyomma%20variegatum%20(Acari%20%3A%20Ixodidae)&f=false, Google Scholar

- ADCA86 KETTMANN, Viktor - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - JANTOVÁ, Soňa - ČERNÁKOVÁ, Marta - DŘÍMAL, 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] EL-SALAM, M.A. - MEKKY, H. - EL-NAGGAR, E.M.B. - GHAREEB, D. - EL-DEMELLAWY, M. - EL-FIKY, F. Hepatoprotective properties and biotransformation of berberine and berberrubine by cell suspension cultures of *Dodonaea viscosa* and *Ocimum basilicum*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, 2015, vol. 97, p. 191-195., WOS
2. [1.1] GHOLAMPOUR, F. - KARIMIFARD, F. - OWJI, S. M. Berberine improves liver injury following renal ischemia reperfusion in rats. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSACTION A: SCIENCE*. ISSN 1028-6276, 2015, vol. 39, no. a1, p. 17-23., WOS
3. [1.1] NG, Y.P. - OR, T.C.T. - IP, N.Y. Plant alkaloids as drug leads for Alzheimer's disease. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, OCT 2015, vol. 89, p. 260-270., WOS
4. [1.1] NISHINA, A. - UKIYA, M. - FUKATSU, M. - KOKETSU, M. - NINOMIYA, M. - SATO, D. - YAMAMOTO, J. - KOBAYASHI-HATTORI, K. - OKUBO, T. - TOKUOKA, H. - KIMURA, H. Effects of Various 5,7-Dihydroxyflavone Analogs on Adipogenesis in 3T3-L1 Cells. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, 2015, vol. 38, no. 11, p. 1794-1800., WOS
5. [1.1] SREEJA, S. - KRISHNAN NAIR, C. K. Anticancer property of iron oxide nanoparticle-drug complexes: An in vitro study. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY, TOXICOLOGY AND ONCOLOGY*. ISSN 0731-8898, 2015, vol. 34, no. 3, p. 183-189., WOS
6. [1.1] XUAN, J. - ZENG, T.T. - FENG, Z.J. - DENG, Q.H. - CHEN, J.R. - LU, L.Q. - XIAO, W.J. - ALPER, H. Redox-Neutral alpha-Allylation of Amines by Combining Palladium Catalysis and Visible-Light Photoredox Catalysis. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2015, vol. 54, no. 5, p. 1625-1628., WOS

- ADCA87 KETTMANN, Viktor - BENEŠ, Luděk - TICHÝ, Miloš. (-)-cis-2,8-Dimethyl-1,2,3,4,4a,9b-hexahydro-2H+-pyrido[4,3-b]indolium (S,S)-2,3-di-O-benzoyltartrate(2-), 2C13H19N2+.C18H12O82-: a new antiarrhythmic drug. In *Acta Crystallographica Section C*, 1985, vol. 41, no. 2, p. 208-210. ISSN 0108-2701.

Citácie:

1. [3.1] KOVACIKOVA, L. - MAJEKOVA, M. - STEFEK, M. Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In *ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III*. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1

- ADCA88 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] ALAM, M.T. - MANJERI, G.R. - RODENBURG, R.J. - SMEITINK, J.A.M.

- NOTEBAART, R.A. - HUYNEN, M. - WILLEMS, P.H.G.M. - KOOPMAN, W.J.H. *Skeletal muscle mitochondria of NDUFS4(-/-) mice display normal maximal pyruvate oxidation and ATP production.* In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. ISSN 0005-2728, 2015, vol. 1847, no. 6-7, p. 526-533., WOS
- 2. [1.1] FINDLAY, J.A. - HAMILTON, D.L. - ASHFORD, M.L.J. *BACE1 activity impairs neuronal glucose oxidation: rescue by beta-hydroxybutyrate and lipoic acid.* In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5102, 2015, vol. 9, Article Number: 382, WOS
- 3. [1.1] LIN, B.Y. - KAO, M.C. *Therapeutic applications of the TAT-mediated protein transduction system for complex I deficiency and other mitochondrial diseases.* In *MITOCHONDRIAL RESEARCH IN TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 0077-8923, 2015, vol. 1350, p. 17-28., WOS
- 4. [1.1] WANG, J. - ZHAO, X.L. - QI, J. - YANG, C.H. - CHENG, H. - REN, Y. - HUANG, L. *Eight proteins play critical roles in RCC with bone metastasis via mitochondrial dysfunction.* In *CLINICAL & EXPERIMENTAL METASTASIS*. ISSN 0262-0898, 2015, vol. 32, no. 6, p. 605-622., WOS

ADCA89 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] DAS, D. - MEDINA, B. - BAKTIR, M.A. - MOJABI, F.S. - FAHIMI, A. - PONNUSAMY, R. - SALEHI, A. *Increased incidence of intermittent hypoxemia in the Ts65Dn mouse model of Down syndrome.* In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, 2015, vol. 604, p. 91-96., WOS
- 2. [1.1] HUANG, S.P. - CUI, Y.Q. - GUO, X.J. - WANG, L. - LI, S.Y. - LU, Y. - BI, Y. - HUANG, X.Y. - LIN, M. - XIA, Y.K. - WANG, S.L. - WANG, X.R. - ZHOU, Z.M. - SHA, J.H. *2,2',4,4'-Tetrabromodiphenyl ether disrupts spermatogenesis, impairs mitochondrial function and induces apoptosis of early leptotene spermatocytes in rats.* In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, JAN 2015, vol. 51, p. 114-124., WOS
- 3. [1.1] KAI, T.H. - ZHANG, L. - WANG, X.Y. - JING, A.H. - ZHAO, B.Q. - YU, X. - ZHENG, J. - ZHOU, F.M. *Tabersonine Inhibits Amyloid Fibril Formation and Cytotoxicity of A β (1-42).* In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2015, vol. 6, no. 6, p. 879-888., WOS

ADCA90 KLIMAS, Ján - KMECOVÁ, Jana - JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - PRIESLOVÁ, 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] WATANABE, K. - ARUMUGAM, S. - THANDAVARAYAN, R.A. - SUZUKI, K. - SONE, H. *Cardioprotective Food Function as Underpinning Strategy for Disease Prevention Dietary Antioxidants in Diabetic Cardiac Complications.* In *CLINICAL ASPECTS OF FUNCTIONAL FOODS AND NUTRACEUTICALS*. Boca Raton, CRC Press 2015, p. 127-136. ISBN:978-1-4665-6916-4, WOS

ADCA91 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] PECORARO, M. - VERRILLI, V. - PINTO, A. - POPOLO, A. *Role of connexin 43 in cardiovascular diseases. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 768, p. 71-76., WOS
2. [1.1] SCHULZ, R. - GORGE, P.M. - GORBE, A. - FERDINANDY, P. - LAMPE, P.D. - LEYBAERT, L. *Connexin 43 is an emerging therapeutic target in ischemia/reperfusion injury, cardioprotection and neuroprotection. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2015, vol. 153, p. 90-106., WOS

ADCA92

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] ARAUJO, V.B.D. - DE MELO, A.N.F. - SOUZA, N.T. - DA SILVA, V.M.B. - CASTRO-GOMEZ, R.H. - SILVA, A.S. - DE SOUZA, E.L. - MAGNANI, M. *Oral Intake of Carboxymethyl-Glucan (CM-G) from Yeast (Saccharomyces uvarum) Reduces Malondialdehyde Levels in Healthy Men. In MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2015, vol. 20, no. 8, p. 14950-14958., WOS
2. [1.1] BZDUCHA-WROBEL, A. - BLAZEJAK, S. - MOLEND, M. - RECZEK, L. *Biosynthesis of beta(1,3)/(1,6)-glucans of cell wall of the yeast Candida utilis ATCC 9950 strains in the culture media supplemented with deproteinized potato juice water and glycerol. In EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, 2015, vol. 240, no. 5, p. 1023-1034., WOS
3. [1.1] GIESE, E.C. - GASCON, J. - ANZELMO, G. - BARBOSA, A.M. - DA CUNHA, M.A.A. - DEKKER, R.F.H. *Free-radical scavenging properties and antioxidant activities of botryosphaeran and some other beta-D-glucans. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2015, vol. 72, p. 125-130., WOS
4. [1.1] MIHAILOVIC, M. - JOVANOVIĆ, J.A. - USKOKOVIĆ, A. - GRDOVIĆ, N. - DINIĆ, S. - VIDOVIĆ, S. - POZNANOVIĆ, G. - MUJIC, I. - VIDAČKOVIĆ, A. *Protective Effects of the Mushroom Lactarius deterrimus Extract on Systemic Oxidative Stress and Pancreatic Islets in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2015, article number 576726., WOS
5. [1.1] PINTO, M. - COELHO, E. - NUNES, A. - BRANDAO, T. - COIMBRA, M.A. *Valuation of brewers spent yeast polysaccharides: A structural characterization approach. In CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2015, vol. 116, p. 215-222., WOS
6. [1.1] REN, G.M. - LI, K.K. - HU, Y. - YU, M. - QU, J.J. - XU, X.H. *Optimization of selenizing conditions for Seleno-Lentinan and its characteristics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2015, vol. 81, p. 249-258., WOS
7. [1.1] SHAH, A. - MASOODI, F.A. - GANI, A. - ASHWAR, B.A. *Effect of gamma-irradiation on antioxidant and antiproliferative properties of oat beta-glucan. In RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY*. ISSN 0969-806X, 2015,

vol. 117, p. 120-127., WOS

8. [1.1] XIONG, J.L. - WANG, Y.M. - NENNICH, T.D. - LI, Y. - LIU, J.X. Transfer of dietary aflatoxin B-1 to milk aflatoxin M-1 and effect of inclusion of adsorbent in the diet of dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2015, vol. 98, no. 4, p. 2545-2554., WOS

9. [1.1] ZHANG, J.T. - LI, Q. - LI, R.H. - SHANG, J.K. Real Time, in situ Observation of the Photocatalytic Destruction of *Saccharomyces cerevisiae* Cells by Palladium-modified Nitrogen-doped Titanium Oxide Thin Film. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1005-0302, 2015, vol. 31, no. 1, p. 48-54., WOS

ADCA93 KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, 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] BORZACCHIELLO, A. - RUSSO, L. - MALLE, B.M. - SCHWACH-ABDELLAOUI, K. - AMBROSIO, L. Hyaluronic Acid Based Hydrogels for Regenerative Medicine Applications. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2015, article number UNSP 871218., WOS

2. [1.1] CALCE, E. - RINGHIERI, P. - MERCURIO, F.A. - LEONE, M. - BUGATTI, V. - SAVIANO, M. - VITTORIA, V. - DE LUCA, S. A biocompatible process to prepare hyaluronan-based material able to self-assemble into stable nano-particles. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 37, p. 29573-29576., WOS

3. [1.1] CHOI, J.H. - KIM, S.O. - LINARDY, E. - DREADEN, E.C. - ZHDANOV, V.P. - HAMMOND, P.T. - CHO, N.J. Adsorption of hyaluronic acid on solid supports: Role of pH and surface chemistry in thin film self-assembly. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, 2015, vol. 448, p. 197-207., WOS

4. [1.1] FARRAN, A. - CAI, C. - SANDOVAL, M. - XU, Y.M. - LIU, J. - HERNAIZ, M.J. - LINHARDT, R.J. Green Solvents in Carbohydrate Chemistry: From Raw Materials to Fine Chemicals. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2015, vol. 115, no. 14, p. 6811-6853., WOS

5. [1.1] FUENZALIDA, J.P. - GOYCOOLEA, F.M. Polysaccharide-Protein Nanoassemblies: Novel Soft Materials for Biomedical and Biotechnological Applications. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1389-2037, 2015, vol. 16, no. 2, p. 89-99., WOS

6. [1.1] GRUNDELOVA, L. - GREGOROVA, A. - MRACEK, A. - VICHA, R. - SMOLKA, P. - MINARIK, A. Viscoelastic and mechanical properties of hyaluronan films and hydrogels modified by carbodiimide. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2015, vol. 119, p. 142-148., WOS

7. [1.1] HACKER, M.C. - NAWAZ, H.A. Multi-Functional Macromers for Hydrogel Design in Biomedical Engineering and Regenerative Medicine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 11, p. 27677-27706., WOS

8. [1.1] KHANLARI, A. - SCHULTEIS, J.E. - SUEKAMA, T.C. - DETAMORE, M.S. - GEHRKE, S.H. Designing crosslinked hyaluronic acid hydrogels with tunable mechanical properties for biomedical applications. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, 2015, vol. 132, no. 22, article number 42009., WOS

9. [1.1] KHANLARI, A. - SUEKAMA, T.C. - GEHRKE, S.H. Structurally Versatile Glycosaminoglycan Hydrogels for Biomedical Applications. In

- MACROMOLECULAR SYMPOSIA. ISSN 10221360, 2015, vol. 358, no. 1, p. 67-77., WOS*
10. [1.1] KHEIRABADI, M. - SHI, L. - BAGHERI, R. - KABIRI, K. - HILBORN, J. - OSSIPOV, D.A. *In situ forming interpenetrating hydrogels of hyaluronic acid hybridized with iron oxide nanoparticles. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2015, vol. 3, no. 11, p. 1466-1474., WOS*
11. [1.1] KIM, Y.C. - OH, K.H. - EDELHAUSER, H.F. - PRAUSNITZ, M.R. *Formulation to target delivery to the ciliary body and choroid via the suprachoroidal space of the eye using microneedles. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2015, vol. 95, B, p. 398-406., WOS*
12. [1.1] KRISHNA, A.S. - RADHAKUMARY, C. - SREENIVASAN, K. *Calcium ion modulates protein release from chitosan-hyaluronic acid poly electrolyte gel. In POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE. ISSN 0032-3888, 2015, vol. 55, no. 9, p. 2089-2097., WOS*
13. [1.1] LI, W. - LONG, X. - JIANG, S. - LI, Y. - FANG, W. *Histamine and substance P in synovial fluid of patients with temporomandibular disorders. In JOURNAL OF ORAL REHABILITATION. ISSN 0305-182X, 2015, vol. 42, no. 5, p. 363-369., WOS*
14. [1.1] MARAIS, A. - PENDERGRAPH, S. - WAGBERG, L. *Nanometer-Thick Hyaluronic Acid Self-Assemblies with Strong Adhesive Properties. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2015, vol. 7, no. 28, p. 15143-15147., WOS*
15. [1.1] MATTHEOLABAKIS, G. - MILANE, L. - SINGH, A. - AMIJI, M.M. *Hyaluronic acid targeting of CD44 for cancer therapy: From receptor biology to nanomedicine. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061186X, 2015, vol. 23, no. 7-8, p. 605-618., WOS*
16. [1.1] MOHANDAS, A. - ANISHA, B.S. - CHENNAZHI, K.P. - JAYAKUMAR, R. *Chitosan-hyaluronic acid/VEGF loaded fibrin nanoparticles composite sponges for enhancing angiogenesis in wounds. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2015, vol. 127, p. 105-113., WOS*
17. [1.1] MONKARE, J. - NEJADNIK, M.R. - BACCOUCHE, K. - ROMEIJN, S. - JISKOOT, W. - BOUWSTRA, J.A. *IgG-loaded hyaluronan-based dissolving microneedles for intradermal protein delivery. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 218, p. 53-62., WOS*
18. [1.1] MOSCOVICI, M. *Present and future medical applications of microbial exopolysaccharides. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2015, vol. 6, article number 1012., WOS*
19. [1.1] NGUYEN, T.H. - PALUCK, S.J. - MCGAHRAN, A.J. - MAYNARD, H.D. *Poly(vinyl sulfonate) Facilitates bFGF-Induced Cell Proliferation. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2015, vol. 16, no. 9, p. 2684-2692., WOS*
20. [1.1] OLEJNIK, A. - GOSCIANSKA, J. - ZIELINSKA, A. - NOWAK, I. *Stability determination of the formulations containing hyaluronic acid. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE. ISSN 0142-5463, 2015, vol. 37, no. 4, p. 401-407., WOS*
21. [1.1] OUESLATI, N. - LEBLANC, P. - BODIN, A. - HARSCOAT-SCHIAVO, C. - RONDAGS, E. - MEUNIER, S. - MARC, I. - KAPEL, R. *A simple methodology for predicting the performances of hyaluronic acid purification by diafiltration. In JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE. ISSN 0376-7388, 2015, vol. 490, p. 152-159., WOS*
22. [1.1] PAIM, L.M.G. - GAL, L.L. - LOPES, R.F.F. - OLIVEIRA, A.T.D.

- Vitrification of Rattus norvegicus immature cumulus-oocyte complexes using hyaluronic acid. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL. ISSN 1071-2690, 2015, vol. 51, no. 10, p. 995-1002., WOS*
23. [1.1] PONEDEL'KINA, I.Y. - KHAIBRAKHMANOVA, E.A. - TYUMKINA, T.V. - ROMADOVA, I.V. - ODINOKOV, V.N. Stoichiometric C6-oxidation of hyaluronic acid by oxoammonium salt TEMPO+Cl⁻ in an aqueous alkaline medium. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2015, vol. 130, p. 69-76., WOS
24. [1.1] RAYAHIN, J.E. - BUHRMAN, J.S. - ZHANG, Y. - KOH, T.J. - GEMEINHART, R.A. High and Low Molecular Weight Hyaluronic Acid Differentially Influence Macrophage Activation. In ACS BIOMATERIALS-SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2015, vol. 1, no. 7, p. 481-493., WOS
25. [1.1] RODRIGUEZ-VELAZQUEZ, E. - ALATORRE-MEDA, M. - MANO, J.F. Polysaccharide-Based Nanobiomaterials as Controlled Release Systems for Tissue Engineering Applications. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 33, p. 4837-4850., WOS
26. [1.1] SABADKOVA, D. - FRANC, A. - MUSELIK, J. - NEUMANN, D. - VETCHY, D. Pulsatile Drug Delivery Systems. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2015, vol. 109, no. 5, p. 353-359., WOS
27. [1.1] SCHUTGENS, E.M. - TRYFONIDOU, M.A. - SMIT, T.H. - ONER, F.C. - KROUWELS, A. - ITO, K. - CREEMERS, L.B. BIOMATERIALS FOR INTERVERTEBRAL DISC REGENERATION: PAST PERFORMANCE AND POSSIBLE FUTURE STRATEGIES. In EUROPEAN CELLS & MATERIALS. ISSN 1473-2262, 2015, vol. 30, p. 210-231., WOS
28. [1.1] SHALUMON, K.T. - CHEN, J.P. Scaffold-based Drug Delivery for Cartilage Tissue Regeneration. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 15, p. 1979-1990., WOS
29. [1.1] SON, S.R. - SARKAR, S.K. - LINH, N.T.B. - PADALHIN, A.R. - KIM, B.R. - JUNG, H.I. - LEE, B.T. Platelet-rich plasma encapsulation in hyaluronic acid/gelatin-BCP hydrogel for growth factor delivery in BCP sponge scaffold for bone regeneration. In JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS. ISSN 0885-3282, 2015, vol. 29, no. 7, p. 988-1002., WOS
30. [1.1] STROM, A. - LARSSON, A. - OKAY, O. Preparation and physical properties of hyaluronic acid-based cryogels. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, 2015, vol. 132, no. 29, article number 42194., WOS
31. [1.1] SUN, H.L. - BJORNMALM, M. - CUI, J.W. - WONG, E.H.H. - DAI, Y.L. - DAI, Q. - QIAO, G.G. - CARUSO, F. Structure Governs the Deformability of Polymer Particles in a Microfluidic Blood Capillary Model. In ACS MACRO LETTERS. ISSN 2161-1653, 2015, vol. 4, no. 11, p. 1205-1209., WOS
32. [1.1] SUN, H.L. - WONG, E.H.H. - YAN, Y. - CUI, J.W. - DAI, Q. - GUO, J.L. - QIAO, G.G. - CARUSO, F. The role of capsule stiffness on cellular processing. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, 2015, vol. 6, no. 6, p. 3505-3514., WOS
33. [1.1] SUN, X. - WANG, Z. - BI, Y. - WANG, Y. - LIU, H. Genetic and Functional Characterization of the Hyaluronate Lyase HylB and the Beta-N-Acetylglucosaminidase HylZ in Streptococcus zooepidemicus. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, 2015, vol. 70, no. 1, p. 35-42., WOS
34. [1.1] TAVAZZI, S. - FERRARO, L. - FAGNOLA, M. - COZZA, F. - FARRIS, S. - BONETTI, S. - SIMONUTTI, R. - BORGHESI, A. Mechanically triggered solute uptake in soft contact lenses. In COLLOIDS AND SURFACES B-

- BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, 2015, vol. 130, p. 16-22., WOS
35. [1.1] TAVAZZI, S. - TONVERONACHI, M. - FAGNOLA, M. - COZZA, F. - FERRARO, L. - BORGHESI, A. - ASCAGNI, M. - FARRIS, S. *Wear effects on microscopic morphology and hyaluronan uptake in siloxane-hydrogel contact lenses*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, 2015, vol. 103, no. 5, p. 1092-1098., WOS
36. [1.1] TAVSANLI, B. - CAN, V. - OKAY, O. *Mechanically strong triple network hydrogels based on hyaluronan and poly(N,N-dimethylacrylamide)*. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, 2015, vol. 11, no. 43, p. 8517-8524., WOS
37. [1.1] TSEPILOV, R.N. - BELODED, A.V. *Hyaluronic Acid - an "Old" Molecule with "New" Functions: Biosynthesis and Depolymerization of Hyaluronic Acid in Bacteria and Vertebrate Tissues Including during Carcinogenesis*. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, 2015, vol. 80, no. 9, p. 1093-1108., WOS
38. [1.1] VAZQUEZ, J.A. - PASTRANA, L. - PINEIRO, C. - TEIXEIRA, J.A. - PEREZ-MARTIN, R.I. - AMADO, I.R. *Production of Hyaluronic Acid by Streptococcus zooepidemicus on Protein Substrates Obtained from Scyliorhinus canicula Discards*. In *MARINE DRUGS*. ISSN 1660-3397, 2015, vol. 13, no. 10, p. 6537-6549., WOS
39. [1.1] WUDEBWE, U.N.G. - BANNERMAN, A. - GOLDBERG-OPPENHEIMER, P. - PAXTON, J.Z. - WILLIAMS, R.L. - GROVER, L.M. *Exploiting cell-mediated contraction and adhesion to structure tissues in vitro*. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, 2015, vol. 370, no. 1661, article number 20140200., WOS
40. [1.1] ZHANG, X. - SUN, P.C. - HUANGSHAN, L.Z. - HU, B.H. - MESSERSMITH, P.B. *Improved method for synthesis of cysteine modified hyaluronic acid for in situ hydrogel formation*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2015, vol. 51, no. 47, p. 9662-9665., WOS
41. [1.2] BHATT, R. - JAFFE, M. *Biopolymers in medical implants. (Book Chapter)*. In *EXCIPIENT APPLICATIONS IN FORMULATION DESIGN AND DRUG DELIVERY*. Springer International Publishing 2015, p. 311-348. ISBN 978-331920206-8;978-331920205-1, SCOPUS
42. [1.2] COLLIEC-JOUAULT, S. *Skin tissue engineering using functional marine biomaterials. (Book Chapter)*. In *FUNCTIONAL MARINE BIOMATERIALS: PROPERTIES AND APPLICATIONS*. Elsevier Inc., 2015, p. 69-90. ISBN 978-178242094-1;978-178242086-6, SCOPUS
43. [1.2] DELBARRE-LADRAT, C. - BOURSICOT, V. - COLLIEC-JOUAULT, S. *Marine-derived exopolysaccharides. (Book Chapter)*. In *SPRINGER HANDBOOK OF MARINE BIOTECHNOLOGY*. Springer Berlin Heidelberg, 2015, p. 919-939. ISBN 978-364253971-8;978-364253970-1, SCOPUS
44. [1.2] DING, J.J. - SUN, W.Q. *Research status of hyaluronan composite materials*. In *CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH*. ISSN 1673-8225, 2015, vol. 19, no. 21, p. 3403-3408., SCOPUS
45. [1.2] DONG, S. - ZHU, P. - XU, X. - LI, S. - JIANG, Y. - XU, H. *Computational fluid dynamics simulation of different impeller combinations in high viscosity fermentation and its application*. In *SHENGWU GONGCHENG XUEBAO/CHINESE JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1000-3061, 2015, vol. 31, no. 7, p. 1099-1107., SCOPUS
46. [1.2] GONÇALVES Maia Campos P.M.B. - DE MELO, M.O. - DE

CAMARGO JUNIOR, F.B. Effects of polysaccharide-based formulations on human skin. (Book Chapter). In POLYSACCHARIDES: BIOACTIVITY AND BIOTECHNOLOGY. Springer International Publishing, 2015, p. 2045-2064. ISBN 978-331916298-0;978-331916297-3, SCOPUS

47. [1.2] HEDTRICH, S. - FRIE, W. Hyaluronic acid for percutaneous drug delivery. (Book Chapter). In PERCUTANEOUS PENETRATION ENHANCERS CHEMICAL METHODS IN PENETRATION ENHANCEMENT: MODIFICATION OF THE STRATUM CORNEUM. Springer Berlin Heidelberg, 2015, p. 1-10. ISBN 978-366247039-8;978-366247038-1, SCOPUS

48. [1.2] KHARE, A. - GROVER, K. - PAWAR, P. - SINGH, I. Mucoadhesive Polymers for Enhancing Retention in Ocular Drug Delivery. (Book Chapter). In PROGRESS IN ADHESION AND ADHESIVES. Wiley Blackwell, 2015, p. 451-484. ISBN: 978-111916234-6;978-111916219-3, SCOPUS

49. [1.2] PAN, N.C. - VIGNOLI, J.A. - BALDO, C. - PEREIRA, H.C.B. - DA SILVA, R.S.S.F. - CELLIGOI, M.A.P.C. Effect of fermentation conditions on the production of hyaluronic acid by streptococcus zooepidemicus ATCC 39920. In ACTA SCIENTIARUM BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1679-9283, 2015, vol. 37, no. 4, p. 411-417., SCOPUS

50. [1.2] SCHILLER, J. - BECHER, J. - MÖLLER, S. - LEMMNITZER, K. - RIEMER, T. - SCHNABELRAUCH, M. Characterization and chemical modification of glycosaminoglycans of the extracellular matrix. (Book Chapter). In SULFATED POLYSACCHARIDES. Nova Science Publishers, Inc., 2015, p. 73-106. ISBN 978-163483002-7;978-163482975-5, SCOPUS

51. [1.2] SRIVASTAVA, A. - SRIVASTAVA, A. - SRIVASTAVA, A. - CHANDRA, P. Marine biomaterials in therapeutics and diagnostics. (Book Chapter). In SPRINGER HANDBOOK OF MARINE BIOTECHNOLOGY. Springer Berlin Heidelberg, 2015, p. 1247-1263. ISBN: 978-364253971-8;978-364253970-1, SCOPUS

52. [1.2] VIJI Chandran S. - AMRITHA, T.S. - RAJALEKSHMI, G. - PANDIMADEVI, M. Potential wound healing materials from the natural polymers A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMA AND BIO SCIENCES. ISSN 0975-6299, 2015, vol. 6, no. 3, p. B1365-B1389., SCOPUS

53. [2.1] YUAN, P.H. - LV, M.X. - JIN, P. - WANG, M. - DU, G.C. - CHEN, J. - KANG, Z. Enzymatic production of specifically distributed hyaluronan oligosaccharides. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2015, vol. 129, p. 194-200., WOS

54. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

ADCA94 KOLENA, Ján - BLAŽÍČEK, Pavel - HORKOVICS-KOVÁTS, Š. - ONDRIÁŠ, Karol - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Modulation of rat testicular LF/hCG receptors by membrane lipid fluidity. In Molecular and Cellular Endocrinology, 1986, vol. 44, no. 1, p. 69-76. ISSN 0303-7207.

Citácie:

1. [1.1] BEATTIE, M. C. - ADEKOLA, L. - PAPADOPOULOS, V. - CHEN, H. - ZIRKIN, B. R. Leydig cell aging and hypogonadism. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2015, vol. 68, p. 87-91., WOS

ADCA95 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. [1.2] ROMAN, Ioana - TOMA, Vlad Al - FARCAȘ, Anca D. Protective effects of galium verum l. Extract on the hypothalamic – pituitary – adrenal axis under anakinetic stress conditions, in rats. histological aspects. In *Studia Universitatis Vasile Goldis Arad, Seria Stiintele Vietii*. ISSN 15842363, 2015, vol. 25, no. 3, p. 207-214., SCOPUS
- ADCA96 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIICKI, 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. [1.1] DUANN, P. - LI, H.C. - LIN, P.H. - TAN, T. - WANG, Z. - CHEN, K. - ZHOU, X.Y. - GUMPPER, K. - ZHU, H. - LUDWIG, T. - MOHLER, P.J. - ROVIN, B. - ABRAHAM, W.T. - ZENG, C.Y. - MA, J.J. MG53-mediated cell membrane repair protects against acute kidney injury. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, 2015, vol. 7, no. 279. Article Num. 279ra36, WOS
 2. [1.1] LIU, J. - ZHU, H. - ZHENG, Y. - XU, Z. - LI, L. - TAN, T. - PARK, K.H. - HOU, J. - ZHANG, C. - LI, D. - LI, R. - LIU, Z. - WEISLEDER, N. - ZHU, D. - LIN, P. - MA, J. Cardioprotection of recombinant human MG53 protein in a porcine model of ischemia and reperfusion injury. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2015, vol. 80, p. 10-19, WOS
 3. [1.1] LIU, J.W. - MONTERO, M. - BU, L.M. - DE LEON, M. Epidermal fatty acid-binding protein protects nerve growth factor-differentiated PC12 cells from lipotoxic injury. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2015, vol. 132, no. 1, p. 85-98., WOS
- ADCA97 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIICKI, 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] STEWART, A.J. Magnesium homeostasis and derangements (Book Chapter 6). In *EQUINE FLUID THERAPY*. Wiley Blackwell 2015, p. 76-87 , ISBN: 978-111892818-9;978-047096138-4, WOS
- ADCA98 KRISTOVÁ, Viera - LÍŠKOVÁ, 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] LI, R. - XING, J. - MU, X.J. - WANG, H. - ZHANG, L. - ZHAO, Y. - ZHANG, Y. Sulodexide therapy for the treatment of diabetic nephropathy, a meta-analysis and literature review. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2015, vol. 9, p. 6275-6283., WOS
 2. [1.1] SONG, J.H. - CHIN, H.S. - KWON, O.W. - LIM, S.J. - KIM, H.K. Effect of sulodexide in patients with non-proliferative diabetic retinopathy: diabetic retinopathy sulodexide study (DRESS). In *GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY*. ISSN 0721-832X, 2015, vol. 253, no. 6, p. 829-837., WOS
 3. [1.2] FLOTA-CERVERA, L.F. - NURICUMBO-VÁZQUEZ, A. - SANTANA-VEGA, D. - GUEVARA-SALDÍVAR, M.I. and all. Sulodexida para las úlceras venosas de las piernas: experiencia en México. In *REVISTA MEXICANA DE ANGIOLOGIA*. ISSN 0037-7740, 2015, vol. 43, no. 4, p. 131-137., SCOPUS

- ADCA99 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] DEMIR, A.B. - KOC, A. *High-Copy Overexpression Screening Reveals PDR5 as the Main Doxorubicin Resistance Gene in Yeast. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 12, Article Number: e0145108, WOS*
2. [1.1] DORNFELD, K. - MADDEN, M. - SKILDUM, A. - WALLACE, K.B. *Aspartate facilitates mitochondrial function, growth arrest and survival during doxorubicin exposure. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2015, vol. 14, no. 20, p. 3282-3291., WOS*
- ADCA100 KYSELOVÁ, Zuzana - GARCIA, S.J. - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Temporal relationship between lens protein oxidation and cataract development in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005, vol. 54, no. 1, p. 49 - 56. (1.140 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] KAN, E. - KILICKAN, E. - AYAR, A. - COLAK, R. *Effects of two antioxidants; alpha-lipoic acid and fisetin against diabetic cataract in mice. In INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 0165-5701, 2015, vol. 35, no. 1, p. 115-120., WOS*
2. [1.1] KHOSHAMAN, K. - YOUSEFI, R. - MOHAMMAD TAMADDON, A. - SASO, L. - AKBAR MOOSAVI-MOVAHEDI, A. *The impact of Hydrogen peroxide on structure, stability and functional properties of Human R12C mutant aa-crystallin: The imperative insights into pathomechanism of the associated congenital cataract incidence. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2015, vol. 89, p. 819-830., WOS*
3. [1.2] MERTZ, B.P. *Experimental Cataract Formation. (Book Chapter). In DRUG DISCOVERY AND EVALUATION: PHARMACOLOGICAL ASSAY, FOURTH EDITION. Springer Intern. Publish. 2015, p. 3779-3784. ISBN 978-331905392-9;978-331905391-2., SCOPUS*
- ADCA101 KYSELOVÁ, Zuzana - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - ŠOLTÉS, Ladislav - ŠTEFEK, Milan. Electrophoretic analysis of oxidatively modified eye lens proteins in vitro: implications for diabetic cataract. In *Journal of Chromatography A : international Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods*. - Amsterdam : Elsevier, 2005, vol. 1084, no. 1-2, p. 95 - 100. (3.359 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0021-9673.
Citácie:
1. [1.2] MERTZ, B.P. *Experimental Cataract Formation. (Book Chapter). In DRUG DISCOVERY AND EVALUATION: PHARMACOLOGICAL ASSAY, FOURTH EDITION. Springer Intern. Publish. 2015, p. 3779-3784. ISBN 978-331905392-9;978-331905391-2, SCOPUS*
- ADCA102 KYSELOVÁ, 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. [1.2] MERTZ, B.P. *Experimental Cataract Formation (Book Chapter). In DRUG DISCOVERY AND EVALUATION: PHARMACOLOGICAL ASSAY,*

FOURTH EDITION. Springer Intern. Publish. 2015, p. 3779-3784. ISBN 978-331905392-9;978-331905391-2, SCOPUS

- ADCA103 KYSEĽOVÁ, Zuzana. Mass spectrometry-based proteomics approaches applied in cataract research. In *Mass Spectrometry Reviews*, 2011, vol. 30, no. 6, p. 1173-1184. (9.091 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0277-7037.(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. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku).

Citácie:

1. [1.1] POL, J. - FALTYSKOVA, H. - KRASNY, L. - VOLNY, M. - VLACIL, O. - HAJDUCH, M. - LEMR, K. - HAVLICEK, V. Age-related changes in the lateral lipid distribution in a human lens described by mass spectrometry imaging. In *EUROPEAN JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY*. ISSN 1469-0667, 2015, vol. 21, no. 3, SI, p. 297-303., WOS
2. [1.2] RIVILLAS-ACEVEDO, L. - FERNÁNDEZ-SILVA, A. - AMERO, C. Function, structure and stability of human gamma d crystallins: A review. (Book Chapter). In *PHYSICAL BIOLOGY OF PROTEINS AND PEPTIDES: THEORY, EXPERIMENT, AND SIMULATION*. Springer International Publishing, 2015, p. 81-98, ISBN 978-331921687-4;978-331921686-7, SCOPUS
3. [1.2] YE, H. - ZHOU, P. - ZHU, X. - CAI, L. - ZHANG, K. - FAN, Q. - LU, Y. Roles of specific serines phosphorylation of α A crystallin on human lens epithelial cells. In *CHINESE JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. ISSN 04124081, 2015, vol. 51, no. 4, p. 288-294, SCOPUS

- ADCA104 KYSEĽOVÁ, 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] CAO, S. - GAO, M. - WANG, N. - LIU, N. - DU, G. - LU, J. Prevention of Selenite-Induced Cataratogenesis by Ginkgo biloba Extract (Egb761) in Wistar Rats. In *CURRENT EYE RESEARCH*. ISSN 02713683, 2015, vol. 40, no. 10, p. 1028-1033., WOS
2. [1.1] FANG, H. - HU, X. - WANG, M. - WAN, W. - YANG, Q. - SUN, X. - GU, Q. - GAO, X. - WANG, Z. - GU, L. - OLIVER CHEN, C.Y. - WEI, X. Anti-osmotic and antioxidant activities of gigantol from *Dendrobium aurantiacum* var. *denneanum* against cataractogenesis in galactosemic rats. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 172, p. 238-246., WOS
3. [1.1] KIM, J. - KIM, C.S. - SOHN, E. - LEE, Y.M. - JO, K. - KIM, J.S. Litsea japonica extract inhibits aldose reductase activity and hyperglycemia-induced lenticular sorbitol accumulation in db/db mice. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2015, article number 747830., WOS
4. [1.1] LIU Y. - LUO W. - LUO X. - YONG Z. - ZHONG X. Effects of *Rosa laevigata* Michx. extract on reactive oxygen species production and mitochondrial membrane potential in lens epithelial cells cultured under high glucose. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2015, vol. 8, no. 9, p. 15759-15765., WOS
5. [1.1] SNOW, A. - SHIEH, B. - CHANG, K.Ch. - PAL, A. - LENHART, P. - AMMAR, D. - RUZYCKI, P. - PALLA, S. - REDDY, G.B. - PETRASH, J. M. Aldose reductase expression as a risk factor for cataract. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2015, vol. 234, SI, p. 247-253., WOS

6. [1.1] SOMANI, G. - SATHAYE, S. *Bioactive fraction of Saraca indica prevents diabetes induced cataractogenesis: An aldose reductase inhibitory activity.* In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, 2015, vol. 11, no. 41, p. 102-110., WOS
 7. [1.2] KIM, H.J. - LEE, B.H. - CHOI, S.H. - JUNG, S.W. - KIM, H.S. - LEE, J.H. - HWANG, S.H. - PYO, M.K. - KIM, H.CH. - NAH, S.Y. *Differential effects of quercetin glycosides on GABAC receptor channel activity.* In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, 2015, vol. 38, no 1, p.108-114., SCOPUS
 8. [1.2] NIMBALKAR, V.V. - PANSARE, P.M. - NAWALE, D.S. - NISHANE, B.B. *Investigation of carvedilol as an antidenaturing and anticataract agent.* In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACY AND TECHNOLOGY. ISSN 0974-3618, 2015, vol. 8, no. 5, p. 511-516., SCOPUS
 9. [3.1] ADIO GBEMISOLA, I. - FALUYI, J.O. - OMOLAJA OSONIYI, R. *Evaluation of the effect of Spathodea campanulata flower bud exudate on cataractogenesis in rat lenses.* In AFRICAN JOURNAL OF TRADITIONAL, COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINES. ISSN 0189-6016, 2015, vol. 11, no. 6, p. 83-91.
- ADCA105 MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - HARMATHA, Juraj - PEČIVOVÁ, Jana. *In vivo effect of pinosylvin 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] LAAVOLA, M. - NIEMINEN, R. - LEPPANEN, T. - ECKERMAN, C. - HOLMBOM, B. - MOILANEN, E. *Pinosylvin and Monomethylpinosylvin, Constituents of an Extract from the Knot of Pinus sylvestris, Reduce Inflammatory Gene Expression and Inflammatory Responses in Vivo.* In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2015, vol. 63, no. 13, p. 3445-3453., WOS
 2. [1.1] REINISALO, M. - KARLUND, A. - KOSKELA, A. - KAARNIRANTA, K. - KARJALAINEN, R.O. *Polyphenol Stilbenes: Molecular Mechanisms of Defence against Oxidative Stress and Aging-Related Diseases.* In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2015, article number 340520., WOS
- ADCA106 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. [1.2] KASSA, Jiri - BAJGAR, Jiri - KUČA, Kamil - JUN, Daniel. *Behavioral Toxicity of Nerve Agents.* In HANDBOOK OF TOXICOLOGY OF CHEMICAL WARFARE AGENTS: Second Edition, Elsevier 2015, p. 477-487. ISBN: 978-012800159-2, SCOPUS
- ADCA107 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] ASMAN, G. - KAYA, M. - BAYRAMGIL, N.P. *Effect of sonic treatment on*

the permeation performance of cellulose acetate membranes modified by n-SiO₂. In TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1300-0527, 2015, vol. 39, no. 2, p. 297-305., WOS

2. [1.1] CIZOVA, A. - BYSTRICKY, P. - BYSTRICKY, S. *Ultrasonic and free-radical degradation of mannan from Candida albicans. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2015, vol. 75, p. 32-36., WOS*

3. [1.2] LEE, S. H. - JANG, G. Y. - HWANG, I. G. - KIM, H. Y. - WOO, K. S. - KIM, K. J. - LEE, M. J. - KIM, T. J. - LEE, J. - JEONG, H. S. *Physicochemical properties of β -glucan from acid hydrolyzed barley. In PREVENTIVE NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 22871098, 2015, vol 20, no. 2, p. 110-118., SCOPUS*

ADCA108 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] MADRIGAL-BUJADAR, E. - MORALES-GONZALEZ, J.A. - SANCHEZ-GUTIERREZ, M. - IZQUIERDO-VEGA, J.A. - REYES-ARELLANO, A. - ALVAREZ-GONZALEZ, I. - PEREZ-PASTEN, R. - MADRIGAL-SANTILLAN, E. *Prevention of Aflatoxin B-1-Induced DNA Breaks by beta-D-Glucan. In TOXINS. ISSN 2072-6651, 2015, vol. 7, no. 6, p. 2145-2158., WOS*

ADCA109 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] GERASYMCHUK, Y. - TOMACHYNSKI, L. - GUZIK, M. - KOLL, A. - JANSKI, J. - GUYOT, Y. - STREK, W. - BOULON, G. - LEGENDZIEWICZ, J. *Photophysical and theoretical studies of structure and spectroscopic behaviour of axially substituted Yb(III) mono-phthalocyanines in different media. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY. ISSN 1010-6030, 2015, vol. 309, p. 65-71., WOS*

2. [1.1] LI, X.S. - KE, M.R. - HUANG, W. - YE, C.H. - HUANG, J.D. *A pH-Responsive Layered Double Hydroxide (LDH)-Phthalocyanine Nanohybrid for Efficient Photodynamic Therapy. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, 2015, vol. 21, no. 8, p. 3310-3317., WOS*

3. [1.1] MOYLAN, C. - SCANLAN, E.M. - SENGE, M.O. *Chemical Synthesis and Medicinal Applications of Glycoporphyrins. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2015, vol. 22, no. 19, p. 2238-2348., WOS*

4. [1.1] MULI, D.K. - RAJAPUTRA, P. - YOU, Y.J. - MCGRATH, D.V. *Asymmetric ZnPc-TEG photosensitizers: the effect of Pc substitution on phototoxicity. In TETRAHEDRON LETTERS. ISSN 0040-4039, 2015, vol. 56, no. 45, p. 6236-6239., WOS*

5. [1.1] ZHANG, T. - LAN, R.F. - GONG, L.L. - WU, B.Y. - WANG, Y.Z. - KWONG, D.W.J. - WONG, W.K. - WONG, K.L. - XING, D. *An Amphiphilic BODIPY-Porphyrin Conjugate: Intense Two-Photon Absorption and Rapid Cellular Uptake for Two-Photon-Induced Imaging and Photodynamic Therapy. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, 2015, vol. 16, no. 16, p. 2357-2364., WOS*

6. [1.2] LIM, S.F. - AUSTIN, R.H. *Upconverting nanoparticle-based multi-functional nanoplatfrom for enhanced photodynamic therapy: Promises and perils*

(Book Chapter 17). In APPLICATIONS OF NANOSCIENCE IN PHOTOMEDICINE. Elsevier 2015, p. 377-391. ISBN 978-1-907568-67-1, SCOPUS

- ADCA110 MENDICHI, Raniero - ŠOLTĚS, 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] BANO, F. - CARRIL, M. - DI GIANVINCENZO, P. - RICHTER, R.P. Interaction of Hyaluronan with Cationic Nanoparticles. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2015, vol. 31, no. 30, p. 8411-8420., WOS
2. [1.1] GO, D.P. - PALMER, J.A. - MITCHELL, G.M. - GRAS, S.L. - O'CONNOR, A.J. Porous PLGA microspheres tailored for dual delivery of biomolecules via layer-by-layer assembly. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH - PART A. ISSN 1549-3296, 2015, vol. 103, no. 5, p. 1849-1863., WOS
3. [1.1] KHANLARI, A. - SUEKAMA, T.C. - DETAMORE, M.S. - GEHRKE, S.H. Structurally diverse and readily tunable photocrosslinked chondroitin sulfate based copolymers. In JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS. ISSN 0887-6266, 2015, vol. 53, no. 15, p. 1070-1079., WOS
4. [1.1] KIM, B. - WOO, S. - PARK, Y.S. - HWANG, E. - MOON, M.H. Ionic strength effect on molecular structure of hyaluronic acid investigated by flow field-flow fractionation and multiangle light scattering. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, FEB 2015, vol. 407, no. 5, p. 1327-1334., WOS
5. [1.1] RAYAHIN, J.E. - BUHRMAN, J.S. - ZHANG, Y. - KOH, T.J. - GEMEINHART, R.A. High and Low Molecular Weight Hyaluronic Acid Differentially Influence Macrophage Activation. In ACS BIOMATERIALS-SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2015, vol. 1, no. 7, p. 481-493., WOS
6. [1.1] VALACCHI, G. - GRISCI, G. - STICOZZI, C. - LIM, Y. - PAOLINO, M. - GIULIANI, G. - MENDICHI, R. - BELMONTE, G. - ARTUSI, R. - ZANARDI, A. - GAROFALO, P. - GIORGI, G. - CAPPELLI, A. - ROVATI, L. Wound healing properties of hyaluronan derivatives bearing ferulate residues. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2015, vol. 3, no. 35, p. 7037-7045., WOS

- ADCA111 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] AMIRKHANI, H. - YUNUS, R. - RASHID, U. - SALLEH, S.F. - RADHIAH, A.B.D. - SYAM, S. Low-Temperature Dilute Acid Hydrolysis of Oil Palm Frond. In CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS. ISSN 0098-6445, 2015, vol. 202, no. 9, p. 1235-1244., WOS
2. [1.1] ESKANDARI, M. - SAMAVATI, V. Sono-assisted extraction of alcohol-insoluble extract from *Althaea rosea*: Purification and chemical analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2015, vol. 72, p. 347-355., WOS

- ADCA112 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, W. - OLIVEIRA, C.S. - NOREEN, H. - KAMDEM, J.P. - NOGUEIRA, C.W. - ROCHA, J.B.T. *Organoselenium Compounds as Potential Neuroprotective Therapeutic Agents. In CURRENT ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1385-2728, 2015, vol. 20, no. 2, p. 218-231., WOS*

ADCA113 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. [1.2] PRICE, R.J. - BLAZINA, D. - SMITH, G.C. - DAVIES, T.J. *Understanding the impact of cavitation on hydrocarbons in the middle distillate range. In FUEL, ISSN 0016-2361, 2015, vol. 156, p. 30-39, SCOPUS*

ADCA114 MIŠÍK, Vladimír - BEZÁKOVÁ, Lýdia - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipoxigenase 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] HE, J. M. - MU, Q. *The medicinal uses of the genus Mahonia in traditional Chinese medicine: An ethnopharmacological, phytochemical and pharmacological review. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 175, p. 668-683., WOS*

2. [1.1] LIU, H.M. - GUO, Y. - WANG, X.S. - LI, Y.K. - LIANG, X.J. - LIU, X. *Double carboxyl silicane modified graphene oxide coated silica composite as sorbent for solid-phase extraction of quaternary alkaloids. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, 2015, vol. 7, no. 1, p. 135-142., WOS*

3. [1.1] PARK, S.H. - SUNG, J.H. - KIM, E.J. - CHUNG, N. *Berberine induces apoptosis via ROS generation in PANC-1 and MIA-PaCa2 pancreatic cell lines. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2015, vol. 48, no. 2, p. 111-119., WOS*

ADCA115 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] IWASE, Y. - YUMITA, N. - NISHI, K. - KUWAHARA, H. - FUKAI, T. - IKEDA, T. - CHEN, F. - MOMOSE, Y. - UMEMURA, S. *Apoptosis induction by aluminum phthalocyanine tetrasulfonate-based sonodynamic therapy in HL-60 cells. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-4922, 2015, vol. 54, no. 7, Special Issue: 1 Article Number: 07HD05, WOS*

ADCA116 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] ALAVI, M.A. - MORSALI, A. - JOO, S.W. - MIN, B.K. *Ultrasound and modulation assisted synthesis of {[Cu-2(BDC-NH₂)(2)(dabco)]DMF.3H₂O} nanostructures; New precursor to prepare nanorods and nanotubes of copper(II)*

- oxide. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2015, vol. 22, p. 349-358., WOS*
2. [1.1] CHEREPANOV, P.V. - KOLLATH, A. - ANDREEVA, D.V. Up to which temperature ultrasound can heat the particle?. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2015, vol. 26, p. 9-14., WOS
3. [1.1] LI, Y.J. - LI, N. - YANAGISAWA, K. - LI, X.T. - YAN, X. Hydrothermal synthesis of highly crystalline RuS₂ nanoparticles as cathodic catalysts in the methanol fuel cell and hydrochloric acid electrolysis. In MATERIALS RESEARCH BULLETIN. ISSN 0025-5408, 2015, vol. 65, p. 110-115., WOS
- ADCA117 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. [1.2] CIVEIRA, Matheus S. - WAANDERS, Frans - SAIKIA, Binoy K. - SILVA, Luis F O. Program topic: Coal science de-sulfurization of some brazilian power-coals by low energy ultrasonication. In 32nd Annual International Pittsburgh Coal Conference: Coal Energy, Environment and Sustainable Development, IPCC 2015, 2015, pp. Code 118771, SCOPUS
2. [1.2] PRICE, R.J. - BLAZINA, D. - SMITH, G.C. - DAVIES, T.J. Understanding the impact of cavitation on hydrocarbons in the middle distillate range. In FUEL, ISSN 0016-2361, 2015, vol. 156, p. 30-39, SCOPUS
- ADCA118 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] PENCONI, M. - ROSSI, F. - ORTICA, F. - ELISEI, F. - GENTILI, P.L. Hydrogen Production from Water by Photolysis, Sonolysis and Sonophotolysis with Solid Solutions of Rare Earth, Gallium and Indium Oxides as Heterogeneous Catalysts. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, 2015, vol. 7, no. 7, p. 9310-9325., WOS
2. [1.1] ZHANG, Q.A. - SHEN, Y. - FAN, X.H. - MARTIN, J.F.G. - WANG, X. - SONG, Y. Free radical generation induced by ultrasound in red wine and model wine: An EPR spin-trapping study. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2015, vol. 27, p. 96-101., WOS
- ADCA119 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] KOVACIKOVA, L. - MAJEKOVA, M. - STEFEK, M. Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1., WOS
- ADCA120 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] COSTLEY, D. - Mc EWAN, C. - FOWLEY, C. - McHALE, A.P. - ATCHISON, J. - NOMIKOU, N. - CALLAN, J.F. Treating cancer with

- sonodynamic therapy: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA. ISSN 0265-6736, 2015, vol. 31, no. 2, p. 107-117, WOS*
2. [1.1] FOGLIETTA, F. - CANAPARO, R. - FRANCOVICH, A. - ARENA, F. - CIVERA, S. - CRAVOTTO, G. - FRAIRIA, R. - SERPE, L. *Sonodynamic treatment as an innovative bimodal anticancer approach: Shock wave-mediated tumor growth inhibition in a syngeneic breast cancer model. In DISCOVERY MEDICINE. ISSN 15396509, 2015, vol. 20, no. 110, p. 197-205., WOS*
3. [1.1] HARRIS, F. - DENNISON, S.R. - PHOENIX, D.A. *The Antimicrobial Effects of Ultrasound. In NOVEL ANTIMICROBIAL AGENTS AND STRATEGIES. 2015, p. 331-355, ISBN: 978-352767613-2;978-352733638-8, WOS*
4. [1.1] IWASE, Y. - YUMITA, N. - NISHI, K. - KUWAHARA, H. - FUKAI, T. - IKEDA, T. - CHEN, F. - MOMOSE, Y. - UMEMURA, S. *Apoptosis induction by aluminum phthalocyanine tetrasulfonate-based sonodynamic therapy in HL-60 cells. In JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-4922, 2015, vol. 54, no. 7, SI 1, Article Number: 07HD05, WOS*
5. [1.1] McEWAN, C. - OWEN, J. - STRIDE, E. - FOWLEY, C. - NESBITT, H. - COCHRANE, D. - COUSSIOS, C.C. - BORDEN, M. - NOMIKOU, N. - MCHALE, A.P. - CALLAN, J.F. *Oxygen carrying microbubbles for enhanced sonodynamic therapy of hypoxic tumours. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 203, p. 51-56., WOS*
6. [1.1] SERPE, L. - GIUNTINI, F. *Sonodynamic antimicrobial chemotherapy: First steps towards a sound approach for microbe inactivation. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2015, vol. 150, SI, p. 44-49., WOS*
7. [1.1] VARCHI, G. - FOGLIETTA, F. - CANAPARO, R. - BALLESTRI, M. - ARENA, F. - SOTGIU, G. - GUERRINI, A. - NANNI, C. - CICORIA, G. - CRAVOTTO, G. - FANTI, S. - SERPE, L. *Engineered porphyrin loaded core-shell nanoparticles for selective sonodynamic anticancer treatment. In NANOMEDICINE. ISSN 17435889, 2015, vol. 10, no. 23, p. 3483-3494., WOS*
8. [1.1] WOOD, A.K.W. - SEHGAL, C.M. *A REVIEW OF LOW-INTENSITY ULTRASOUND FOR CANCER THERAPY. In ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0301-5629, 2015, vol. 41, no. 4, p. 905-928., WOS*
9. [1.1] XU, H.B. - SUN, X. - YAO, J.T. - ZHANG, J. - ZHANG, Y. - CHEN, H.B. - DAN, J.H. - TIAN, Z. - TIAN, Y. *The decomposition of protoporphyrin IX by ultrasound is dependent on the generation of hydroxyl radicals. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2015, vol. 27, p. 623-630., WOS*
10. [1.2] DURANDO, G. - GUGLIELMONE, C. - CANAPARO, R. - SERPE, L. *Acoustic characterization of ultrasound fields able to induce sonodynamic activity in an in vitro cancer model. In 2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2015 Proceedings, 2015, p. 121-124, Article number 7145184, SCOPUS*

ADCA121 **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] SCHRECKENBERG, R. - REBELO, M. - DETEN, A. - WEBER, M. - ROHRBACH, S. - PIPICZ, M. - CSONKA, C. - FERDINANDY, P. - SCHULZ, R. - SCHLUTER, K.D. *Specific Mechanisms Underlying Right Heart Failure: The Missing Upregulation of Superoxide Dismutase-2 and Its Decisive Role in*

- Antioxidative Defense. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2015, vol. 23, no. 15, p. 1220-1232., WOS*
- ADCA122 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] SCHULZ, Rainer - GOERGE, Philipp Maximilian - GOERBE, Aniko - FERDINANDY, Peter - LAMPE, Paul D. - LEYBAERT, Luc. *Connexin 43 is an emerging therapeutic target in ischemia/reperfusion injury, cardioprotection and neuroprotection. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2015, vol. 153, no., pp. 90-106., WOS*
- ADCA123 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] XU, H.B. - SUN, X. - YAO, J.T. - ZHANG, J. - ZHANG, Y. - CHEN, H.B. - DAN, J.H. - TIAN, Z. - TIAN, Y. *The decomposition of protoporphyrin IX by ultrasound is dependent on the generation of hydroxyl radicals. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2015, vol. 27, p. 623-630., WOS*
- ADCA124 MUNZAR, Patrik - NOSÁĽ, 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] BAHİ, A. - SADEK, B. - NURULAIN, S.M. - LAZEWSKA, D. - KIEC-KONONOWICZ, K. *The novel non-imidazole histamine H-3 receptor antagonist DL77 reduces voluntary alcohol intake and ethanol-induced conditioned place preference in mice. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 151, p. 189-197., WOS*
- ADCA125 NAVAROVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - HORÁKOVÁ, Katarína - URBANČÍKOVÁ, Miroslava. Stobadine inhibits lysosomal enzyme release in vivo and in vitro. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1905-1907. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).
- Citácie:
1. [2.1] RACKOVÁ, L. - KUNIAKOVA, M. *Acidotropic properties of synthetic hexahydropyridoindole antioxidants. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 4, p. 367-382., WOS*
- ADCA126 NAVAROVÁ, Jana - NOSÁĽOVÁ, 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] NARABAYASHI, K. - ITO, Y. - EID, N. - MAEMURA, K. - INOUE, T. - TAKEUCHI, T. - OTSUKI, Y. - HIGUCHI, K. *Indomethacin suppresses LAMP-2*

expression and induces lipophagy and lipoapoptosis in rat enterocytes via the ER stress pathway. In JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 0944-1174, 2015, vol. 50, no. 5, p. 541-554, WOS

- ADCA127 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] ANGSAUTARARUX, Paweorn - LUANPITPONG, Sudjit - ISSARAGRISIL, Surapol. Chemotherapy-Induced Cardiotoxicity: Overview of the Roles of Oxidative Stress. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2015, article number 795602., WOS*
2. [1.1] BROSSEAU, N. - ANDREEV, E. - RAMOTAR, D. Complementation of the Yeast Model System Reveals that *Caenorhabditis elegans* OCT-1 Is a Functional Transporter of Anthracyclines. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, article number e0133182., WOS*
3. [1.1] FRAMARINO-DEI-MALATESTA, Marialuisa - PERRONE, Giuseppina - GIANCOTTI, Antonella - VENTRIGLIA, Flavia - DERME, Martina - IANNINI, Isabella - TIBALDI, Valentina - GALOPPI, Paola - SAMMARTINO, Paolo - CASCIALLI, Gianluca - BRUNELLI, Roberto. Epirubicin: a new entry in the list of fetal cardiotoxic drugs? Intrauterine death of one fetus in a twin pregnancy. Case report and review of literature. In *BMC CANCER. ISSN 1471-2407, DEC 16 2015, vol. 15, article number 951., WOS*
4. [1.1] SIMMONS, C. - DENT, S. - BREZDEN-MASLEY, C. Duration of Trastuzumab. In matters of the heart, one size may not fit all?. In *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. ISSN 0959-8049, 2015, vol. 51, no. 13, p. 1657-1659., WOS*

- ADCA128 NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - ZÚROVÁ-NEDELČEVOVÁ, Jana - JANČINOVÁ, Viera - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NOSÁL, Radomír - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Ischaemia/reperfusion-induced organ injury in low dose streptozotocin diabetes. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 152 - 155. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] LIU, A. - WANG, Y. - DU, G. - YANG, X. - ZHANG, J. - TANG, M. - CHEN, J. - CHEN, Y. - QU, Z. - WANG, J. - WANG, X. - SUN, Y.,- CHEN, P. - LI, C. Active constituents in danshen and their pharmacological actions. (Book Chapter 3). In YAN, Xijun edit. *DAN SHEN (SALVIA MILTIORRHIZA) IN MEDICINE: VOLUME 2. PHARMACOLOGY AND QUALITY CONTROL. Springer 2015, p. 49-77, ISBN 978-94-017-9462-6 (Print), 978-94-017-9463-3 (Online)., SCOPUS*

- ADCA129 NOSÁLOVÁ, 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] DU, B. - LIN, C.Y. - BIAN, Z.X. - XU, B.J. An insight into anti-inflammatory effects of fungal beta-glucans. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2015, vol. 41, no. 1, p. 49-59., WOS*
2. [1.1] JANTOVA, S. - BAKOS, D. - BIROSOVA, L. - MATEJOV, P. Biological properties of a novel coladerm-beta glucan membrane. In vitro assessment using human fibroblasts. In *BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC. ISSN 1213-8118,*

2015, vol. 159, no. 1, p. 67-76., WOS

3. [1.1] TAOFIQ, O. - CALHELHA, R.C. - HELENO, S. - BARROS, L. - MARTINS, A. - SANTOS-BUELGA, C. - QUEIROZ, M.J.R.P. - FERREIRA, I.C.F.R. *The contribution of phenolic acids to the anti-inflammatory activity of mushrooms: Screening in phenolic extracts, individual parent molecules and synthesized glucuronated and methylated derivatives.* In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2015, vol. 76, Part 3, p. 821-827., WOS
4. [1.1] TIAN, X.Y. - TIAN, J. - TANG, X.Y. - RUI, K. - ZHANG, Y. - MA, J. - WANG, Y.G. - XU, H.X. - LU, L.W. - WANG, S.J. *Particulate beta-glucan regulates the immunosuppression of granulocytic myeloid-derived suppressor cells by inhibiting NFIA expression.* In *ONCOIMMUNOLOGY*. ISSN 2162-402X, 2015, vol. 4, no. 9, article number e1038687., WOS
5. [1.2] PÉREZ-MARTÍNEZ, A.S. - ACEVEDO-PADILLA, S.A. - BIBBINS-MARTÍNEZ, M. - GALVÁN-ALONSO, J. - ROSALES-MENDOZA, S. *A perspective on the use of Pleurotus for the development of convenient fungi-made oral subunit vaccines.* In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, 2015, vol. 33, no. 1, p. 25-33., SCOPUS

- ADCA130 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] RUIZ-MIYAZAWA, K.W. - ZARPELON, A.C. - PINHO-RIBEIRO, F.A., - PAVÃO-DE-SOUZA, G.F. - CASAGRANDE, R. - VERRI, W.A. *Vinpocetine reduces carrageenan-induced inflammatory hyperalgesia in mice by inhibiting oxidative stress, cytokine production and NF-κB activation in the paw and spinal cord.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3, p. e0118942, WOS

- ADCA131 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] MILACKOVA, I. - PRNOVA, M.S. - MAJEKOVA, M. - SOTNIKOVA, R. - STASKO, M. - KOVACIKOVA, L. - BANERJEE, S. - VEVERKA, M. - STEFEK, M. *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*. ISSN 1475-6366, 2015, vol. 30, no. 1, p. 107-113., WOS
2. [1.1] OGUZ, E. - YILMAZ, Z. - OZBILGE, H. - BABA, F. - TABUR, S. - YERER, M.B. - HEKIMOGLU, A. *Effects of melatonin on the serum levels of pro-inflammatory cytokines and tissue injury after renal ischemia reperfusion in rats.* In *RENAL FAILURE*. ISSN 0886-022X, 2015, vol. 37, no. 2, p. 318-322., WOS
3. [1.1] PAREKH, P.J. - OLDFIELD, E.C. - CHALLAPALLISRI, V. - WARE, J. C. - JOHNSON, D.A. *Sleep Disorders and Inflammatory Disease Activity: Chicken or the Egg?.* In *AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 0002-9270, 2015, vol. 110, no. 4, p. 484-488., WOS
4. [1.1] PARK, Y.S. - CHUNG, S.H. - LEE, S.K. - KIM, J.H. - KIM, J.B. - KIM, T.K. - KIM, D.S. - BAIK, H.W. *Melatonin improves experimental colitis with sleep deprivation.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, 2015, vol. 35, no. 4, p. 979-986., WOS
5. [1.1] SHIM, D.W. - SHIN, H.J. - HAN, J.W. - JI, Y.E. - JANG, C.H. - KOPPULA, S. - KANG, T.B. - LEE, K.H. *A novel synthetic derivative of*

- melatonin, 5-hydroxy-2'-isobutyl-streptochlorin (HIS), inhibits inflammatory responses via regulation of TRIF-dependent signaling and inflammasome activation. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2015, vol. 284, no. 2, p. 227-235., WOS*
6. [1.1] SWANSON, G.R. - GORENZ, A. - SHAIKH, M. - DESAI, V. - FORSYTH, Ch. - FOGG, L. - BURGESS, H.J. - KESHAVARZIAN, A. *Decreased melatonin secretion is associated with increased intestinal permeability and marker of endotoxemia in alcoholics. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY. ISSN 0193-1857, 2015, vol. 308, no. 12, p. G1004-G1011., WOS*
7. [1.2] SHANG, B.X. - DONG, L. - SHI, H.T. - WANG, H. - YANG, S.Z. *Change in expression of synaptosomal associated protein of 25 kDa in the colonic muscle layer of rats with ulcerative colitis. In WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY. ISSN 1009-3079, 2015, vol. 23, no. 20, p. 3270-3276., SCOPUS*
- ADCA132 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEČIVOVÁ, Jana. Effect of chloroquine on isolated mast cells. In Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology, 1991, vol. 33, no.1/2, p. 37-40. ISSN 0065-4299.
- Citácie:
1. [1.1] WOLFLE, U. - HAARHAUS, B. - SCHEMPP, C.M. *Amarogentin Displays Immunomodulatory Effects in Human Mast Cells and Keratinocytes. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2015, article number 630128., WOS*
- ADCA133 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - DANIHELOVÁ, Edita. Effect of H1-antagonist Dithiaden® on human PMN-leukocyte aggregation and chemiluminescence is stimulus-dependent. In Inflammation research. - Basel : Birkhäuser, 2002, vol. 51, no. 10, p. 557-562. (1.560 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
- Citácie:
1. [1.1] ZAWROTNIAK, M. - KOZIK, A. - RAPALA-KOZIK, M. *Selected mucolytic, anti-inflammatory and cardiovascular drugs change the ability of neutrophils to form extracellular traps (NETs). In ACTA BIOCHIMICA POLONICA. ISSN 0001527X, 2015, vol. 62, no. 3, p. 465-473., WOS*
2. [2.2] BAUER, V. - SOTNIKOVA, R. *Endothelium and the effect of activated neutrophils on arterial smooth muscle. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 13376853, 2015, vol. 8, no. 1, p. 44-47., SCOPUS*
- ADCA134 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Cationic amphiphilic drugs and platelet phospholipase A2 (cPLA2). In Thrombosis Research. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2002, vol. 105, iss. 4, p. 339-345. (1.446 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0049-3848.
- Citácie:
1. [1.1] AL-BARI, M.A.A. *Chloroquine analogues in drug discovery: new directions of uses, mechanisms of actions and toxic manifestations from malaria to multifarious diseases. In JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY. ISSN 0305-7453, 2015, vol. 70, no. 6, p. 1608-1621., WOS*
- ADCA135 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - DANIHELOVÁ, Edita. The H1-histamine antagonist dithiaden inhibits human platelet function in vitro. In Platelets, 1997, vol. 8, no. 2-3, p. 175-180. (0.780 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0953-7104.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Y. - PARK, J.-M. - CHANG, K.-H. - CHIN, Y.-W. - LEE, M.-Y. *α- and γ-mangostin cause shape changes, inhibit aggregation and induce cytolysis of rat platelets. In Chemico-Biological Interactions. ISSN 0009-2797, 2015, 240, p.*

240-248., WOS

- ADCA136 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita. Chloroquine inhibits stimulated platelets at the arachidonic acid pathway. In *Thrombosis Research*, 1995, vol. 77, no. 6, p. 531-542. (1995 - Current Contents). ISSN 0049-3848.

Citácie:

1. [1.1] *BELIZNA, C. Hydroxychloroquine as an anti-thrombotic in antiphospholipid syndrome. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972, 2015, vol. 14, no. 4, p. 358-362, WOS*
2. [1.1] *GAMBOA DE DOMINGUEZ, N.D. - CHARRIS, J. - DOMINGUEZ, J. - MONASTERIOS, M. - ANGEL, J. - RODRIGUES, J. Effects of 5,8-dimethylthieno[2,3-b]quinoline-2-carboxylic acid on the antioxidative defense and lipid membranes in Plasmodium berghei-infected erythrocytes. In EXPERIMENTAL PARASITOLOGY. ISSN 0014-4894, 2015, vol. 155, p. 26-34., WOS*

- ADCA137 NOSÁL, Radomír - NOVOTNÝ, Jozef - ŠIKL, Dobroslav. The effect of glycoprotein from *Candida albicans* on isolated rat mast cells. In *Toxicon*, 1974, vol.12, no. 2, p. 103-106. ISSN 0041-0101.

Citácie:

1. [1.1] *NIETO-PATLAN, A. - CAMPILLO-NAVARRO, M. - RODRIGUEZ-CORTES, O. - MUNOZ-CRUZ, S. - WONG-BAEZA, I. - ESTRADA-PARRA, S. - ESTRADA-GARCIA, I. - SERAFIN-LOPEZ, J. - CHACON-SALINAS, R. Recognition of Candida albicans by Dectin-1 induces mast cell activation. In IMMUNOBIOLOGY. ISSN 0171-2985, 2015, vol. 220, no. 9, p. 1093-1100., WOS*

- ADCA138 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] *HAUTON, D. - WINTER, J. - AL-SHAMMARI, A.A. - GAFFNEY, E.A. - EVANS, R.D. - EGGINTON, S. Changes to both cardiac metabolism and performance accompany acute reductions in functional capillary supply. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2015, vol. 1850, no. 4, p. 681-690., WOS*
2. [3.1] *Abuderman, A. (2015). Interaction between expression of angiogenic factors and pathology of the microvasculature and cardiomyocytes in myocardial tissue of patients with diabetes mellitus. International Journal of Ethics, Trauma & Victimology, 1(1)., google scholar*

- ADCA139 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] *BARRIGA-GONZALEZ, G. - OLEA-AZAR, C. - ZUNIGA-LOPEZ, M.C. - FOLCH-CANO, C. - AGUILERA-VENEGAS, B. - PORCAL, W. - GONZALEZ, M. - CERECETTO, H. Spin Trapping: An Essential Tool for the Study of Diseases Caused by Oxidative Stress. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2015, vol. 15, no. 5, p. 484-495., WOS*

- ADCA140 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] KOVACIKOVA, L. – MAJEKOVA, M. – STEFEK, M. *Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1. In METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN: 1064-3745, vol. 1208, pp. 313-327, WOS*

ADCA141 ONDRIAŠ, 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] BELTOWSKI, J. *Hydrogen sulfide in pharmacology and medicine - An update. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2015, vol. 67, no. 3, p. 647-658., WOS*

2. [1.1] DYSON, R.M. - PALLISER, H.K. - LATTE, J.L. - KELLY, M.A. - CHWATKO, G. - GLOWACKI, R. - WRIGHT, I.M.R. *Interactions of the Gasotransmitters Contribute to Microvascular Tone (Dys) regulation in the Preterm Neonate. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 3, art. no. e0121621, WOS*

3. [1.1] GUR, S. - KADOWITZ, P.J. - SIKKA, S.C. - PEAK, T.C. - HELLSTROM, W.J.G. *Overview of potential molecular targets for hydrogen sulfide: A new strategy for treating erectile dysfunction. In NITRIC OXIDE - BIOLOGY AND CHEMISTRY, 2015, vol. 50, p. 65-78., WOS*

4. [1.1] KIMURA, H. *Hydrogen sulfide and polysulfides as signaling molecules. In PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES B-PHYSICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0386-2208, 2015, vol. 91, no. 4, p. 131-159., WOS*

5. [1.1] LI, S. - YAN, J.P. - YANG, E. - BAI, X.G. - LONG, J. - LI, K.Z. - XU, H.N. *Effects of exogenous H₂S on the germination of tomato seeds under nitrate stress. In JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1462-0316, 2015, vol. 90, no. 1, p. 39-46., WOS*

6. [1.1] OLSON, K.R. *Hydrogen Sulfide as an Oxygen Sensor. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2015, vol. 22, no. 5, p. 377-397., WOS*

7. [1.1] YUAN, S. - PATEL, R.P. - KEVIL, C.G. *Working with nitric oxide and hydrogen sulfide in biological systems. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2015, vol. 308, no. 5, p. L403-L415., WOS*

8. [1.2] KIMURA, H. *Physiological roles of hydrogen sulfide and polysulfides (Book chapter). In Handbook of Experimental Pharmacology. ISSN 01712004, 2015, vol. 230, p. 61-81, ISBN 978-3-319-18143-1, SCOPUS*

9. [1.2] KOLLURU, G.K. - YUAN, S. - SHEN, X. - KEVIL, C.G. *H₂S regulation of nitric oxide metabolism (Chapter book). In METHODS IN ENZYMOLOGY. ISSN 0076-6879, 2015, vol. 554, p. 271-297, SCOPUS*

ADCA142 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. *Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron*

donor properties reducing alfa-tocopherol radicals. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (0.487 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] DE MENDONCA, I.C.G. - PORTO, I.C.C.D. - DO NASCIMENTO, T.G. - DE SOUZA, N.S. - OLIVEIRA, J.M.D. - ARRUDA, R.E.D. - MOUSINHO, K.C. - DOS SANTOS, A.F. - BASILIO, I.D. - PAROLIA, A. - BARRETO, F.S. *Brazilian red propolis: phytochemical screening, antioxidant activity and effect against cancer cells. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2015, vol. 15., article number 357., WOS*

ADCA143 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] TAN, T.C. - NEILAN, T.G. - FRANCIS, S. - PLANA, J.C. - SCHERRER-CROSBIE, M. *Anthracycline-Induced Cardiomyopathy in Adults. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2015, vol. 5, no. 3, p. 1517-1540., WOS*

ADCA144 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] BEHPOUR, M. - MASOUM, S. - LALIFAR, A. - KHOABI, A. *A novel method based on electrochemical approaches and multivariate calibrations for study and determination of methylparaben in the presence of unexpected interference in cosmetics. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2015, vol. 214, no., p. 10-19., WOS*

2. [1.1] LASZLO, J.A. - SMITH, L.J. - EVANS, K.O. - COMPTON, D.L. *Phenol Esterase Activity of Porcine Skin. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2015, vol. 89, p. 175-181., WOS*

3. [1.1] SAKO, A.V. F. - DOLZAN, M.D. - MICKE, G.A. *Fast and sensitive method to determine parabens by capillary electrophoresis using automatic reverse electrode polarity stacking mode: application to hair samples. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2015, vol. 407, no. 24, p. 7333-7339., WOS*

ADCA145 PEKAROVÁ, Michaela - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. Carvedilol and adrenergic agonists suppress the lipopolysaccharide-induced no production in RAW 264.7 macrophages via the adrenergic receptors. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no.1, p. 143-150. (2.631 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] BARNES, M.A. - CARSON, M.J. - NAIR, M.G. *Non-traditional cytokines: How catecholamines and adipokines influence macrophages in immunity, metabolism and the central nervous system. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, 2015, vol. 72, no. 2, p. 210-219., WOS*

2. [1.1] LIM, T.H. - CHO, Y.A. - CHOI, D.H. *Effects of cilostazol on the*

- pharmacokinetics of carvedilol after oral and intravenous administration in rats. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2015, vol. 66, no. 4, p. 591-597., WOS*
3. [1.1] QIN, J.F. - JIN, F.J. - LI, N. - GUAN, H.T. - LAN, L. - NI, H. - WANG, Y. *Adrenergic receptor beta 2 activation by stress promotes breast cancer progression through macrophages M2 polarization in tumor microenvironment. In BMB REPORTS. ISSN 1976-6696, 2015, vol. 48, no. 5, p. 295-300., WOS*
- ADCA146 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] SUNDARAM, R. - SHANTHI, P. - SACHDANANDAM, P. *Tangeretin, a polymethoxylated flavone, modulates lipid homeostasis and decreases oxidative stress by inhibiting NF-kappa B activation and proinflammatory cytokines in cardiac tissue of streptozotocin-induced diabetic rats. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2015, vol. 16, p. 315-333., WOS*
2. [1.1] VEERAMANI, C. - AL-NUMAIR, K.S. - CHANDRAMOHAN, G. - ALSAIF, M.A. - PUGALENDI, K.V. *Influence of cardiospermum halicacabum leaf extract on membrane-bound atpases in streptozotocin-induced diabetic rats. In AFRICAN JOURNAL OF TRADITIONAL COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINES. ISSN 0189-6016, 2015, vol. 12, no. 3, p. 68-74., WOS*
- ADCA147 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] BELVIRANLI, M. - OKUDAN, N. *Well-Known Antioxidants and Newcomers in Sport Nutrition Coenzyme Q10, Quercetin, Resveratrol, Pterostilbene, Pycnogenol and Astaxanthin. In ANTIOXIDANTS IN SPORT NUTRITION. Edited by: Lamprecht, M. Boca Raton, CRC-Press. ISBN:978-1-4665-6759-7; 978-1-4665-6757-3. 2015, p. 79-102., WOS*
2. [1.1] EL-SAYED, M. - MANSOUR, A.M. - NADY, M.E. *Protective Effects of Pterostilbene against Acetaminophen-Induced Hepatotoxicity in Rats. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, 2015, vol. 29, no. 1, p. 35-42., WOS*
3. [1.1] LV, M. - LIU, K. - FU, S. - LI, Zhe - YU, X. *Pterostilbene attenuates the inflammatory reaction induced by ischemia/reperfusion in rat heart. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2015, vol. 11, no. 1, p. 724-728., WOS*
4. [1.1] WANG, C. - SUN, H. - SONG, Y. - MA, Z. - ZHANG, G. - GU, X. - ZHAO, L. *Pterostilbene attenuates inflammation in rat heart subjected to ischemia-*

reperfusion: Role of TLR4/NF-κB signaling pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2015, vol. 8, no. 2, p. 1737-1746, WOS

- ADCA148 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 802-805. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *EL-SAYED, E.M. - MANSOUR, A.M. - NADY, M.E. Protective Effects of Pterostilbene against Acetaminophen-Induced Hepatotoxicity in Rats. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, 2015, vol. 29, no. 1, p. 35-42., WOS*
2. [1.1] *LANDFELD, A. - TRISKA, J. - BALIK, J. - STROHALM, J. - NOVOTNA, P. - VRCHOTOVA, N. - TOTUSEK, J. - LEFNEROVA, D. - HIC, P. - TOMANKOVA, E. - HALAMA, R. - HOUSKA, M. Influence of UV and Ozonised Water Treatment on Trans-resveratrol Content in Berry Skins and Juices of Franc and Green Veltliner Grapes. In CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES. ISSN 1212-1800, 2015, vol. 33, no. 3, p. 267-276., WOS*
3. [1.1] *PASSOS, C.L.A. - FERREIRA, C. - SOARES, D.C. - SARAIVA, E.M. Leishmanicidal Effect of Synthetic trans-Resveratrol Analogs. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 10, Article Number: e0141778, WOS*
4. [1.1] *WIJAYANTO, A. - DUMARÇAY, S. - GÉRARDIN-CHARBONNIER, C. - SARI, R.K. - SYAFII, W. - GÉRARDIN, P. Phenolic and lipophilic extractives in Pinus merkusii Jungh. et de Vries knots and stemwood. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2015, vol. 69, p. 466-471, WOS*
5. [1.2] *MOUSAVI, T. - RAFIEI, A. - AMJADI, O. - YOOSEFPOUR, M. - ZAKAVI, A. Medicinal and nutritional properties of grapes in islamic references, traditional, and modern medicine. In JOURNAL OF MAZANDARAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 17359279, 2015, vol.25, no. 130, p. 169-190., SCOPUS*

- ADCA149 PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁĽ, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DANIHELOVÁ, Edit. 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] *KOZLOVSKI, V.I. - LOMNICKA, M. - BARTUS, M. - STERNAK, M. - CHLOPICKI, S. Anti-thrombotic effects of nebivolol and carvedilol: Involvement of beta 2 receptors and COX-2/PGI(2) pathways. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2015, vol. 67, no. 5, p. 1041-1047., WOS*

- ADCA150 PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - MASCIA, Cinzia - POLI, Giuseppe - STANČÍKOVÁ, Mária - NOSÁĽ, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. Reduction of oxidative stress in adjuvant arthritis. Comparison of efficacy of two pyridoindoles: stobadine dipalmitate and SMe1.2HCl. In Acta Biochimica Polonica, 2010, vol. 57, no. 2, p. 223-228. (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. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. Vega č. 2/0090/08 : Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy).

Citácie:

1. [1.1] LEE, H.K. - JANG, J.Y. - YOO, H.S. - SEONG, Y.H. *Neuroprotective effect of phytoceramide against transient focal ischemia-induced brain damage in rats. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, 2015, vol. 38, no. 12, p. 2241-2250., WOS*
- ADCA151 PUCOVSKÝ, Vladimír - ZHOLOS, Alexander V. - BOLTON, Thomas B. Muscarinic cation current and suppression of Ca²⁺ current in guinea pig ileal smooth muscle cells. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 1998, vol. 346, no. 2/3, p. 323-330. (1.960 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
Citácie:
1. [1.1] FU, J. - GAO, Z.B. - SHEN, B. - ZHU, M.X. *Canonical transient receptor potential 4 and its small molecule modulators. In SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES. ISSN 1674-7305, 2015, vol. 58, no. 1, p. 39-47., WOS*
- ADCA152 PUCOVSKÝ, Vladimír - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Effect of nitric oxide donors and noradrenaline on Ca²⁺ release sites and global intracellular Ca²⁺ in myocytes from guinea-pig small mesenteric arteries. In Journal of Physiology, 2002, vol. 539, no.1, p. 25-39. (4.476 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
Citácie:
1. [1.1] BORYSOVA, L. - BURDYGA, T. *Evidence that NO/cGMP/PKG signalling cascade mediates endothelium dependent inhibition of IP3R mediated Ca²⁺ oscillations in myocytes and pericytes of ureteric microvascular network in situ. In CELL CALCIUM. ISSN 0022-3751, 2015, vol. 58, no. 6, p. 535-540., WOS*
- ADCA153 PUCOVSKÝ, Vladimír - BOLTON, Thomas B. Localisation, function and composition of primary Ca²⁺ spark discharge region in isolated smooth muscle cells from guinea-pig mesenteric arteries. In Cell Calcium, 2006, vol.39, no.2, p.113-129. (4.939 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-4160.
Citácie:
1. [1.1] LI, N. - LI, Y.M. - GAO, Q.Q. - LI, D.W. - TANG, J.Q. - SUN, M. - ZHANG, P.J. - LIU, B.L. - MAO, C.P. - XU, Z.C. *Chronic fetal exposure to caffeine altered resistance vessel functions via RyRs-BKCa down-regulation in rat offspring. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, Article Number: 13225, WOS*
- ADCA154 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] ZHANG, H.Q. - LU, S.S. - XU, T. - FENG, Y.L. - LI, H. - GE, J.B. *Morphological Evidence of Telocytes in Mice Aorta. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0366-6999, 2015, vol. 128, no. 3, p. 348-352., WOS*
- ADCA155 RAČKOVÁ, Lucia - FIRÁKOVÁ, Silvia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan - ŠTURDÍK, Ernest - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Oxidation of liposomal membrane suppressed by flavonoids: quantitative structure-activity relationship. In Bioorganic & medicinal chemistry. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2005, vol. 13, no. 23, p. 6477-6484. (2.018 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0968-0896.
Citácie:
1. [1.1] ALOV, P. - TSAKOVSKA, I. - PAJEVA, I. *Computational Studies of Free Radical-Scavenging Properties of Phenolic Compounds. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2015, vol. 15, no. 2, p. 85-104., WOS*

2. [1.1] HATZADE, K. - SHEIKH, J. - TAILE, V. - GHATOLE, A. - INGLE, V. - GENC, M. - LAHSASNI, S. - BEN HADDA, T. *Antimicrobial/antioxidant activity and POM analyses of novel 7-o-β-D-glucopyranosyloxy-3-(4,5-disubstituted imidazol-2-yl)-4H-chromen-4-ones*. In *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 1054-2523, 2015, vol. 24, no. 6, p. 2679-2693., WOS
3. [1.1] LIU, Y. - JIN, S. - HUANG, L. - HU, Y. *Phase transfer reagent promoted tandem ring-opening and ring-closing reactions of unique 3-(1-alkynyl) chromones*. In *ORGANIC LETTERS*. ISSN 1523-7060, 2015, vol. 17, no. 9, p. 2134-2137., WOS

ADCA156 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] BALA, M. - VERMA, P.K. - AWASTHI, S. - KUMAR, N. - LAL, B. - SINGH, B. *Chemical Prospection of Important Ayurvedic Plant *Tinospora cordifolia* by UPLC-DAD-ESI-QTOF-MS/MS and NMR*. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, 2015, vol. 10, no. 1, p. 43-48., WOS
2. [1.1] CHEUNG, T.S. - SONG, T.H. - NG, T.B. - WU, F.H. - LAO, L.X. - TANG, S. C.W. - HO, J.C.M. - ZHANG, K.Y.B. - SZE, S.C.W. *Therapeutic Effects of Herbal Chemicals in Traditional Chinese Medicine on Alzheimer's Disease*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2015, vol. 22, no. 19, p. 2392-2403., WOS
3. [1.1] CHOI, J.S. - ALI, M.Y. - JUNG, H.A. - OH, S.H. - CHOI, R.J. - KIM, E.J. *Protein tyrosine phosphatase 1B inhibitory activity of alkaloids from *Rhizoma Coptidis* and their molecular docking studies*. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 171, p. 28-36., WOS
4. [1.1] GHOLAMPOUR, F. - KARIMIFARD, F. - OWJI, S.M. *Berberine improves liver injury following renal ischemia reperfusion in rats*. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE*. ISSN 1028-6276, 2015, vol. 39, no. A1, p. 17-23., WOS
5. [1.1] HE, J.M. - MU, Q. *The medicinal uses of the genus *Mahonia* in traditional Chinese medicine: An ethnopharmacological, phytochemical and pharmacological review*. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 175, p. 668-683., WOS
6. [1.1] JIANG, W. - DUAN, W.B. - LI, S. - SHEN, X.Y. - ZHOU, Y. - LUO, T. - HE, F. - XU, J. - WANG, H.Q. *Jatrorrhizine Protects Against Okadaic Acid Induced Oxidative Toxicity Through Inhibiting the Mitogen-Activated Protein Kinases Pathways in HT22 Hippocampal Neurons*. In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, 2015, vol. 14, no. 10, p. 1334-1342., WOS
7. [1.1] KRALOVA, E. - JANKYOVA, S. - MUCAJI, P. - GRESAKOVA, E. - STANKOVICOVA, T. *Pycnogenol® and its fractions influence the function of isolated heart in rats with experimental diabetes mellitus*. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, 2015, vol. 211, no. 2, p. 156-161., WOS
8. [1.1] NASEER, S. - LONE, S.H. - LONE, J.A. - KHUROO, M.A. - BHAT, K.A. *LC-MS guided isolation, quantification and antioxidant evaluation of bioactive principles from *Epimedium elatum**. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B: ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*.

ISSN 1570-0232, 2015, vol. 989, pp. 62-70., WOS

9. [1.1] NG, Y.P. - OR, T.C.T. - IP, N.Y. Plant alkaloids as drug leads for Alzheimer's disease. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2015, vol. 89, p. 260-270., WOS

10. [1.1] PANG, B. - YU, X.T. - ZHOU, Q. - ZHAO, T.Y. - WANG, H. - GU, C.J. - TONG, X.L. Effect of *Rhizoma coptidis* (Huang Lian) on Treating Diabetes Mellitus. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2015, vol. 2015, article number 921416., WOS

11. [1.2] LI, Z.C. - KONG, X.B. - MAI, W.P. - SUN, G.C. - ZHAO, S.Z. Synthesis and antimicrobial activity of 9-o-substituted palmatine derivatives. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0250-474X, 2015, vol. 77, no. 2, p. 196-201., SCOPUS

12. [1.2] MA, H. - HU, Y.-R. - ZOU, Z.-Y. - WANG, D.-Z. - YE, X.-L. - LI, X.-G. Preliminary evaluation of antihyperglycemic effect of *Rhizoma Coptidis* alkaloids and their structure-activity relationships. In *CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN*. ISSN 1001-1978, 2015, vol. 31, no. 11, p. 1575-1579., SCOPUS

13. [1.2] SIEMURI, E.O. - AKINTUNDE, J.K. - SALEMCITY, A.J. Effects of sub-acute methanol extract treatment of *Calliandra portoricensis* root bark on antioxidant defence capacity in an experimental rat model. In *JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0792-6855, 2015, vol. 26, no. 4, p. 375-382., SCOPUS

14. [3.1] HOSTÁLKOVÁ A. Studium obsahových látek vybraných taxonů z řádu *Laurales* a *Ranunculales* s potenciálně neuroprotektivní aktivitou. *Doktorská disertační práce, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové*, 2015, 129 s.

ADCA157 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: Ovplyvnenie 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] EL-SAYYAD, H.I.H. Cholesterol overload impairing cerebellar function: The promise of natural products. In *NUTRITION*. ISSN 0899-9007, 2015, vol. 31, no. 5, p. 621-630., WOS

2. [1.1] GAMBA, P. - TESTA, G. - GARGIULO, S. - STAURENGHI, E. - POLI, G. - LEONARDUZZI, G. Oxidized cholesterol as the driving force behind the development of Alzheimer's disease. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, 2015, vol. 7, article number 119., WOS

ADCA158 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] KIRCA, M. - KLEINBONGARD, P. - SOETKAMP, D. - HEGER, J. - CSONKA, C. - FERDINANDY, P. - SCHULZ, R. *Interaction between Connexin 43 and nitric oxide synthase in mice heart mitochondria. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-4934, 2015, vol. 19, no. 4, p. 815-825., WOS*
2. [1.1] MCCAULEY, Janice I. - MEYER, Barbara J. - WINBERG, Pia C. - RANSON, Marie - SKROPETA, Danielle. *Selecting Australian marine macroalgae based on the fatty acid composition and anti-inflammatory activity. In JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. ISSN 0921-8971, 2015, vol. 27, no. 5, pp. 2111-2121., WOS*
3. [1.1] SCHULZ, Rainer - GOERGE, Philipp Maximilian - GOERBE, Aniko - FERDINANDY, Peter - LAMPE, Paul D. - LEYBAERT, Luc. *Connexin 43 is an emerging therapeutic target in ischemia/reperfusion injury, cardioprotection and neuroprotection. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, SEP 2015, vol. 153, p. 90-106., WOS*
4. [1.2] MESSIHA, B.A.S.- ABO-YOUSSEF, A.M. *Protective effects of fish oil, allopurinol, and verapamil on hepatic ischemia-reperfusion injury in rats. In JOURNAL OF NATURAL SCIENCE, BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0976-9668, 2015, vol. 6, no. 2, p. 351-355, SCOPUS*

ADCA159 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] HOU, Jingying - WANG, Lingyun - HOU, Jinghui - GUO, Tianzhu - XING, Yue - ZHENG, Shaoxin - ZHOU, Changqing - HUANG, Hui - LONG, Huibao - ZHONG, Tingting - WU, Quanhua - WANG, Jingfeng - WANG, Tong. *Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma Promotes Mesenchymal Stem Cells to Express Connexin43 via the Inhibition of TGF-beta 1/Smads Signaling in a Rat Model of Myocardial Infarction. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, 2015, vol. 11, no. 6, p. 885-899., WOS*
2. [1.1] SCHULZ, R. - GORGE, P.M. - GORBE, A. - FERDINANDY, P. - LAMPE, P.D. - LEYBAERT, L. *Connexin 43 is an emerging therapeutic target in ischemia/reperfusion injury, cardioprotection and neuroprotection. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2015, vol. 153, p. 90-106., WOS*

ADCA160 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. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.*

- ADCA161 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] LI, X.W. - WANG, X.M. - LI, S. - YANG, J.R. *Effects of chrysin (5,7-dihydroxyflavone) on vascular remodeling in hypoxia-induced pulmonary hypertension in rats. In CHINESE MEDICINE. ISSN 1749-8546, 2015, vol. 10, Article Number: 4, WOS*
 2. [1.1] SHI, S.H. - ZHAO, X. - LIU, A.J. - LIU, B. - LI, H. - WU, B. - BI, K.S. - JIA, Y. *Protective effect of n-butanol extract from Alpinia oxyphylla on learning and memory impairments. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2015, vol. 139, p. 13-20., WOS*
 3. [1.1] VALENTINI, F. - ROSCIOLI, D. - CARBONE, M. - CONTE, V. - FLORIS, B. - BAUER, E.M. - DITARANTO, N. - SABBATINI, L. - CAPONETTI, E. - CHILLURA-MARTINO, D. *Graphene and ionic liquids new gel paste electrodes for caffeic acid quantification. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, JUN 2015, vol. 212, p. 248-255., WOS*
 4. [1.1] YAO, J. - ZHANG, Y. S. - FENG, G. Z. - DU, Q. *Chrysin inhibits human airway smooth muscle cells proliferation through the extracellular signal-regulated kinase 1/2 signaling pathway. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 17912997, 2015, vol. 12, no. 5, p. 7693-7698., WOS*
 5. [1.2] AISHWARYA, V. - SUMATHI, T. *Chrysin, a natural flavonoid attenuates cognitive dysfunction and neuronal loss associated with Amyloid β (25-35) – Induced oxidative stress: An experimental model of Alzheimer's disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOGNOSY AND PHYTOCHEMICAL RESEARCH. ISSN, 2015, vol. 7, no. 2, p. 224-236, SCOPUS*
 6. [1.2] AISHWARYA, V. - SUREKHA, R. - SUMATHI, T. *Preparation, characterization and in-vitro cell viability assay of Chrysin loaded solid lipid nanoparticles as drug delivery system. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMA AND BIO SCIENCES. ISSN 0975-6299, 2015, vol. 6, no. 1, p. P465-P478, SCOPUS*
- ADCA162 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] GHARIB, S. - BAHAODDINI, A. - VATANPARAST, J. - MOEIN, M. *Effect of alcoholic extract of ginger (Zingiber Officinale Roscoe) on mechanical activity of isolated jejunum of male rat. In PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1735-0581, 2015, vol. 18, no. 4, p. 406-415, WOS*
- ADCA163 RYCHLÝ, Jozef - ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Unexplored capabilities of chemiluminescence and thermoanalytical methods in characterization of intact and degraded hyaluronans. In *Polymer Degradation and Stability*. - Oxford : Elsevier Science, 2006, vol. 91, p. 3174 - 3184. (1.749 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-3910.
- Citácie:
1. [1.1] PARSONS, B.J. *Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS*
- ADCA164 SLAMENŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľubica - MELUSOVA, Martina - NAVAROVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Comparison

of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H₂O₂): The influence of carvacrol. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2013, vol. 757, no. 1, p. 15-22. (2.220 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-5718.(ITMS 26240120030 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).

Citácie:

1. [1.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, M. - GUTIERREZ-PRAENA, D. - PUERTO, M. - PICHARDO, S. - JOS, A. - CAMEAN, A.M. *In vitro pro-oxidant/antioxidant role of carvacrol, thymol and their mixture in the intestinal Caco-2 cell line. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2015, vol. 29, no. 4, p. 647-656., WOS*
2. [1.1] LLANA-RUIZ-CABELLO, M. - PICHARDO, S. - MAISANABA, S. - PUERTO, M. - PRIETO, A.I. - GUTIÉRREZ-PRAENA, D. - JOS, A. - CAMEÁN, A.M. *In vitro toxicological evaluation of essential oils and their main compounds used in active food packaging: A review. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2015, vol. 81, p. 9-27, WOS*
3. [1.1] MAISANABA, S. - PRIETO, A.I. - PUERTO, M. - GUTIERREZ-PRAENA, D. - DEMIR, E. - MARCOS, R. - CAMEAN, A.M. *In vitro genotoxicity testing of carvacrol and thymol using the micronucleus and mouse lymphoma assays. In MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS. ISSN 1383-5718, 2015, vol. 784, p. 37-44., WOS*
4. [1.1] MELLADO-GARCIA, P. - MAISANABA, S. - PUERTO, M. - LLANA-RUIZ-CABELLO, M. - PRIETO, A.I. - MARCOS, R. - PICHARDO, S. - CAMEAN, A.M. *Genotoxicity assessment of propyl thiosulfinate oxide, an organosulfur compound from Allium extract, intended to food active packaging. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2015, vol. 86, p. 365-373., WOS*
5. [1.1] SOWNDHARARAJAN, K. - HONG, S. - JHOO, J.W. - KIM, S. - CHIN, N.L. *Effect of acetone extract from stem bark of Acacia species (A. dealbata, A. ferruginea and A. leucophloea) on antioxidant enzymes status in hydrogen peroxide-induced HepG2 cells. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2015, vol. 22, no. 6, SI, p. 685-691., WOS*

ADCA165

SLAMENŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠRAMKOVÁ, Monika - NAVAROVÁ, Jana. Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In *Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2009, vol. 677, p. 46-52. (2.363 - IF2008). ISSN 1383-5718.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).

Citácie:

1. [1.1] CARVALHO, A.A. - ANDRADE, L.N. - DE SOUSA, E.B.V. - DE SOUSA, D.P. *Antitumor Phenylpropanoids Found in Essential Oils. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2015, article number 392674, WOS*
2. [1.1] HERMAN, A. - HERMAN, A.P. *Essential oils and their constituents as*

skin penetration enhancer for transdermal drug delivery: a review. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, 2015, vol. 67, no. 4, p. 473-485., WOS

3. [1.1] HIGASHI, Y. Simple HPLC-fluorescence determination of eugenol in clove oil after pre-column derivatization with 4-(N-chloroformylmethyl-N-methylamino)-7-nitro-2,1,3-benzoxadiazole. In JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1061-9348, 2015, vol. 70, no. 11, p. 1401-1405., WOS

4. [1.1] ZHU, B.G. - YANG, P. - MAMMAT, N. - DING, H. - HE, J.M. - QIAN, Y. - FEI, J. - ABDUKERIM, K. Aiweixin, a traditional Uyghur medicinal formula, protects against chromium toxicity in caenorhabditis elegans. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2015, vol. 15, article number 285., WOS

5. [1.2] BHARDWAJ, R. L. - NANDAL, Urvashi. Nutritional and therapeutic potential of bael (Aegle marmelos Corr.) fruit juice: a review. In NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 0034-6659, 2015, vol. 45, no. 6, p. 895-919., SCOPUS

6. [1.2] CHARAN RAJA, M.R. - SRINIVASAN, V. - SELVARAJ, S. - MAHAPATRA, S.K. Eugenol: A versatile phytomedicine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0975-1491, 2015, vol. 7, p. 35-40., SCOPUS

ADCA166 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - VAVERKOVÁ, Štefánia. Effect of bisbenzylisoquinoline alkaloids from Mahonia aquilolium on the isolated rat aorta. In General Pharmacology : the Vascular System, 1994, vol. 25, no. 7, p.1405-1410. ISSN 0306-3623.

Citácie:

1. [1.1] HE, J.M. - MU, Q. The medicinal uses of the genus Mahonia in traditional Chinese medicine: An ethnopharmacological, phytochemical and pharmacological review. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 175, p. 668-683., WOS

ADCA167 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KETTMANN, Viktor - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - TÁBORSKÁ, E. Relaxant properties of some aporphine alkaloids from Mahonia aquilolium. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 1997, vol. 19, no. 9, p. 589-597. (0.645 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] HE, J.M. - MU, Q. The medicinal uses of the genus Mahonia in traditional Chinese medicine: An ethnopharmacological, phytochemical and pharmacological review. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 175, p. 668-683., WOS

ADCA168 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] KIM, G.D. - PARK, Y.S. - JIN, Y.H. - PARK, C.S. Production and applications of rosmarinic acid and structurally related compounds. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2015, vol. 99, no. 5, p. 2083-2092., WOS

2. [1.1] MIRANDA, J. - LASA, A. - AGUIRRE, L. - FERNANDEZ-QUINTELA, A. - MILTON, I. - PORTILLO, M.P. *Potential Application of Non-flavonoid Phenolics in Diabetes: Antiinflammatory Effects*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2015, vol. 22, no. 1, p. 112-131., WOS
 3. [1.1] MUSHTAQ, N. - SCHMATZ, R. - AHMED, M. - PEREIRA, L.B. - DA COSTA, P. - REICHERT, K.P. - DALENOGARE, D. - PELINSON, L.P. - VIEIRA, J.M. - STEFANELLO, N. - DE OLIVEIRA, L.S. - MULINACCI, N. - BELLUMORI, M. - MORSCH, V.M. - SCHETINGER, M.R. *Protective effect of rosmarinic acid against oxidative stress biomarkers in liver and kidney of streptozotocin-induced diabetic rats*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1138-7548, 2015, vol. 71, no. 4, p. 743-751., WOS
 4. [1.1] WICHA, P. - TOCHARUS, J. - NAKAEW, A. - PANTAN, R. - SUKSAMRARN, A. - TOCHARUS, C. *Ethyl rosmarinate relaxes rat aorta by an endothelium-independent pathway*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 766, p. 9-15., WOS
 5. [3.1] 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*. *European journal of cancer prevention: the official journal of the European Cancer Prevention Organisation (ECP)*. 2015, google scholar
- ADCA169 STANKOVSKÁ, Monika - ARNHOLD, Juergen - RYCHLÝ, Jozef - SPALTEHOLZ, Holger - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. *In vitro screening of the action of non-steroidal anti-inflammatory drugs on hypochlorous acid-induced hyaluronan degradation*. In *Polymer Degradation and Stability*, 2007, vol. 92, p. 644-652. (2.174 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-3910.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, S.J. - CHEN, H. - GAO, R.C. - LI, L.H. - YANG, X.Q. - WU, Y.Y. - HU, X. *Degradation of hyaluronic acid derived from tilapia eyeballs by a combinatorial method of microwave, hydrogen peroxide, and ascorbic acid*. In *POLYMER DEGRADATION AND STABILITY*. ISSN 0141-3910, 2015, vol. 112, p. 117-121., WOS
- ADCA170 STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTÉS, Ladislav - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - MENDICHI, Raniero - LATH, Dieter - MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter. *Study of hyaluronan degradation by means of rotational viscometry: contribution of the material of viscometer*. In *Chemical papers*. - Warsaw : De Gruyter Open Ltd., 2006-, 2004, vol. 58, no. 5, p. 348-352. ISSN 0366-6352.
- Citácie:
1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2)*. In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.
- ADCA171 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] BINER, O. - TRACHSEL, C. - MOSER, A. - KOPP, L. - LANGENEGGER, N. - KAMPFER, U. - VON BALLMOOS, C. - NENTWIG, W. - SCHURCH, S. - SCHALLER, J. - KUHN-NENTWIG, L. *Isolation, N-glycosylations and Function of a Hyaluronidase-Like Enzyme from the Venom of the Spider Cupiennius salei*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 12, article number e0143963., WOS
 2. [1.1] LEE-SAYER, S.S.M. - DONG, Y.F. - ARIF, A.A. - OLSSON, M. - BROWN,

- K.L. - JOHNSON, P. The where, when, how, and why of hyaluronan binding by immune cells. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2015, vol. 6, article number 150., WOS*
- 3. [1.1] LUO, C.H. - XU, G.G. - WANG, X.H. - TU, M. - ZENG, R. - RONG, J.H. - ZHAO, J.H. Self-reinforcement and protein sustained delivery of hyaluronan hydrogel by tailoring a dually cross-linked network. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2015, vol. 46, p. 316-324., WOS*
- 4. [1.1] MIRZAPOIAZOVA, T. - MAMBETSARIEV, N. - LENNON, F.E. - MAMBETSARIEV, B. - BERLIND, J.E. - SALGIA, R. - SINGLETON, P.A. HABP2 is a novel regulator of hyaluronan-mediated human lung cancer progression. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2015, vol. 5, article number 164., WOS*
- 5. [1.1] MONDEK, J. - KALINA, M. - SIMULESCU, V. - PEKAR, M. Thermal degradation of high molar mass hyaluronan in solution and in powder; comparison with BSA. In POLYMER DEGRADATION AND STABILITY. ISSN 0141-3910, 2015, vol. 120, p. 107-113., WOS*
- 6. [1.1] PALUMBO, F.S. - FIORICA, C. - DI STEFANO, M. - PITARRESI, G. - GULINO, A. - AGNELLO, S. - GIAMMONA, G. In situ forming hydrogels of hyaluronic acid and inulin derivatives for cartilage regeneration. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2015, vol. 122, p. 408-416., WOS*
- 7. [1.1] RAYAHIN, J.E. - BUHRMAN, J.S. - ZHANG, Y. - KOH, T.J. - GEMEINHART, R.A. High and Low Molecular Weight Hyaluronic Acid Differentially Influence Macrophage Activation. In ACS BIOMATERIALS-SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2015, vol. 1, no. 7, p. 481-493., WOS*
- 8. [1.1] SEELBACH, R.J. - D'ESTE, M. - ALINI, M. - MATA, A. - EGLIN, D. Copper catalyst efficiency for the CuAAC synthesis of a poly(N-isopropylacrylamide) conjugated hyaluronan. In CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION. ISSN 1386-0291, 2015, vol. 60, no. 1, p. 25-37., WOS*
- 9. [1.1] SIMULESCU, V. - MONDEK, J. - KALINA, M. - PEKAR, M. Kinetics of long-term degradation of different molar mass hyaluronan solutions studied by SEC-MALLS. In POLYMER DEGRADATION AND STABILITY. ISSN 0141-3910, 2015, vol. 111, p. 257-262., WOS*
- 10. [1.1] WU, Y.H. - LONG, Y.B. - LI, Q.L. - HAN, S.Y. - MA, J.B. - YANG, Y.W. - GAOT, H. Layer-by-Layer (LBL) Self-Assembled Biohybrid Nanomaterials for Efficient Antibacterial Applications. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2015, vol. 7, no. 31, p. 17255-17263., WOS*
- 11. [1.1] YUAN, P.H. - LV, M.X. - JIN, P. - WANG, M. - DU, G.C. - CHEN, J. - KANG, Z. Enzymatic production of specifically distributed hyaluronan oligosaccharides. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2015, vol. 129, p. 194-200., WOS*
- 12. [1.2] CYPHERT, J.M. - TREMPUS, C.S. - GARANTZIOTIS, S. Size Matters: Molecular Weight Specificity of Hyaluronan Effects in Cell Biology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 1687-8876, 2015, vol. 2015, article number 563818., SCOPUS*
- 13. [1.2] HEDTRICH, S. - FRIE, W. Hyaluronic acid for percutaneous drug delivery. (Book Chapter). In PERCUTANEOUS PENETRATION ENHANCERS CHEMICAL METHODS IN PENETRATION ENHANCEMENT: MODIFICATION OF THE STRATUM CORNEUM. Springer Berlin Heidelberg*

2015, p. 1-10. ISBN 978-366247039-8;978-366247038-1, SCOPUS

14. [1.2] LAUER, M.E. - DWEIK, R.A. - GARANTZIOTIS, S, - ARONICA, M.A. *The Rise and Fall of Hyaluronan in Respiratory Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 1687-8876, 2015, vol. 2015, article number 712507., SCOPUS*

15. [1.2] MATTHES, S.A. - HADLEY, R. - ROMAN, J. - WHITE, E.S. *Comparative Biology of the Normal Lung Extracellular Matrix. (Book Chapter). In COMPARATIVE BIOLOGY OF THE NORMAL LUNG: Second Edition. Elsevier Inc., 2015, p. 387-402. ISBN 978-012404577-4;978-012404726-6, SCOPUS*

16. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.*

ADCA172 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] CHUNG, C.L. - LEUNG, K.W. - LU, W.J. - YEN, T.L. - HE, C.F. - SHEU, J.R. - LIN, K.H. - LIEN, L.M. *Hinokitiol Negatively Regulates Immune Responses through Cell Cycle Arrest in Concanavalin A-Activated Lymphocytes. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2015, Article Number: 595824, WOS*

2. [1.1] TOMY, M.J. - SHARANYA, C.S. - DILEEP, K.V. - PRASANTH, S. - SABU, A. - SADASIVAN, C. - HARIDAS, M. *Derivatives Form Better Lipoxygenase Inhibitors than Piperine: In Vitro and In Silico Study. In CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN. ISSN 1747-0277, JUN 2015, vol. 85, no. 6, p. 715-721., WOS*

ADCA173 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - NAVAROVÁ, Jana - GONCALVESOVÁ, Eva - VAN ROOYEN, Jacques - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. *Up-regulation of myocardial connexin-43 in spontaneously hypertensive rats fed red palm oil is most likely implicated in its anti-arrhythmic effects. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2012, vol. 90, p. 1235-1245. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212.*

Citácie:

1. [1.1] SCHULZ, R. - GORGE, P.M. - GORBE, A. - FERDINANDY, P. - LAMPE, P.D. - LEYBAERT, L. *Connexin 43 is an emerging therapeutic target in ischemia/reperfusion injury, cardioprotection and neuroprotection. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2015, vol. 153, p. 90-106., WOS*

ADCA174 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, 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 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).*

Citácie:

1. [1.1] HOU, J.Y. - WANG, L.Y. - HOU, J.H. - GUO, T.Z. - XING, Y. - ZHENG, S.X. - ZHOU, C.Q. - HUANG, H. - LONG, H.B. - ZHONG, T.T. - WU, Q.H. - WANG, J.F. - WANG, T. Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma Promotes Mesenchymal Stem Cells to Express Connexin43 via the Inhibition of TGF-beta 1/Smads Signaling in a Rat Model of Myocardial Infarction. In STEM CELL REVIEWS AND REPORTS. ISSN 1550-8943, 2015, vol. 11, no. 6, p. 885-899., WOS
 2. [1.1] SCHULZ, R. - GORGE, P.M. - GORBE, A. - FERDINANDY, P. - LAMPE, P.D. - LEYBAERT, L. Connexin 43 is an emerging therapeutic target in ischemia/reperfusion injury, cardioprotection and neuroprotection. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2015, vol. 153, p. 90-106., WOS
 3. [1.2] WU, Q.H. - HOU, J.Y. - GUO, T.Z. - ZHONG, T.T. - LONG, H.B. - XING, Y. - ZHOU, C.Q. - ZHENG, S.X. - WANG, T. Pioglitazone administration combined with bone marrow mesenchymal stem cells transplantation improved the heart function of rats with myocardial infarction. In CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH. ISSN 1673-8225, 2015, vol. 19, no. 23, p. 3698-3704., SCOPUS
- ADCA175 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] ROOF, S.R. - HO, H.T. - LITTLE, S.C. - OSTLER, J.E. - BRUNDAGE, E.A. - PERIASAMY, M. - VILLAMENA, F.A. - GYORKE, S. - BIESIADECKI, B.J. - HEYMES, C. - HOUSER, S.R. - DAVIS, J.P. - ZIOLO, M.T. Obligatory role of neuronal nitric oxide synthase in the heart's antioxidant adaptation with exercise. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2015, vol. 81, p. 54-61., WOS
- ADCA176 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] FILPA, V. - CARPANESE, E. - MARCHET, S. - PRANDONI, V. - MORO, E. - LECCHINI, S. - FRIGO, G. - GIARONI, C. - CREMA, F. Interaction between NMDA glutamatergic and nitrergic enteric pathways during in vitro ischemia and reperfusion. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 750, p. 123-131., SCOPUS
- ADCA177 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. [1.1] NASCIMENTO, M.H.M. - AKKARI, A.C.S. - MARIANO, K.C.F. - BRAZ, A.S.K. - LOMBELLO, C.B. - DE ARAUJO, D.R. Cyclodextrin-Based Delivery Systems for Arthritic Diseases: From Development to Experimental Therapeutics. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 33, p. 4907-4916., WOS
- ADCA178 ŠOLTÉS, Ladislav. The Hummel-Dreyer method: impact in pharmacology. In Biomedical Chromatography. - Chichester : John Wiley & Sons, 2004, vol. 18, no. 4, p. 259-271. (1.269 - IF2003). (2004 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ZHIVKOVA, Z.D. *Studies on Drug - Human Serum Albumin Binding: The Current State of the Matter. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 14, p. 1817-1830., WOS*

ADCA179

ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan by hydrogen peroxide in the presence of cupric ions. In *Carbohydrate Research*, 2006, vol. 341, no. 5, p. 639 - 644. (1.669 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.J. - CHEN, H. - GAO, R.C. - LI, L.H. - YANG, X.Q. - WU, Y.Y. - HU, X. *Degradation of hyaluronic acid derived from tilapia eyeballs by a combinatorial method of microwave, hydrogen peroxide, and ascorbic acid. In POLYMER DEGRADATION AND STABILITY. ISSN 0141-3910, 2015, vol. 112, p. 117-121., WOS*

2. [1.1] EBID, R. *Hyaluronan and its function as an unspecific regulator of cell-bound receptors. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2015, vol. 85, no. 3, p. 249-252., WOS*

3. [1.1] SIMULESCU, V. - MONDEK, J. - KALINA, M. - PEKAR, M. *Kinetics of long-term degradation of different molar mass hyaluronan solutions studied by SEC-MALLS. In POLYMER DEGRADATION AND STABILITY. ISSN 0141-3910, 2015, vol. 111, p. 257-262., WOS*

4. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.*

ADCA180

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. [1.1] COLOMBARO, V. - JADOT, I. - DECLEVES, A.E. - VOISIN, V. - GIORDANO, L. - HABSCH, I. - FLAMION, B. - CARON, N. *Hyaluronidase 1 and hyaluronidase 2 are required for renal hyaluronan turnover. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2015, vol. 117, no. 1, p. 83-91., WOS*

2. [1.1] GHOSH, S. - HOSELTON, S.A. - DORSAM, G.P. - SCHUH, J.M. *Hyaluronan fragments as mediators of inflammation in allergic pulmonary disease. In IMMUNOBIOLOGY. ISSN 0171-2985, 2015, vol. 220, no. 5, p. 575-588., WOS*

3. [1.1] HARDIN, J.A. - COBELLI, N. - SANTAMBROGIO, L. *Consequences of metabolic and oxidative modifications of cartilage tissue. In NATURE REVIEWS RHEUMATOLOGY. ISSN 1759-4790, 2015, vol. 11, no. 9, p. 521-529., WOS*

4. [1.1] LEE, F. - LIM, J. - REITHOFER, M.R. - LEE, S.S. - CHUNG, J.E. - HAUSER, C.A.E. - KURISAWA, M. *Synthesis and bioactivity of a conjugate composed of green tea catechins and hyaluronic acid. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, 2015, vol. 6, no. 24, p. 4462-4472., WOS*

5. [1.1] MISRA, S. - HASCALL, V.C. - MARKWALD, R.R. - GHATAK, S. *Interactions between hyaluronan and its receptors (CD44, RHAMM) regulate the activities of inflammation and cancer. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2015, vol. 6, article number 201., WOS*

6. [1.1] PAPAKONSTANTINO, E. - ROTH, M. - KLAGAS, I. - KARAKIULAKIS, G. - TAMM, M. - STOLZ, D. *COPD Exacerbations Are Associated With*

Proinflammatory Degradation of Hyaluronic Acid. In CHEST. ISSN 0012-3692, 2015, vol. 148, no. 6, p. 1497-1507., WOS

7. [1.1] TSEPILOV, R.N. - BELODED, A.V. *Hyaluronic Acid - an "Old" Molecule with "New" Functions: Biosynthesis and Depolymerization of Hyaluronic Acid in Bacteria and Vertebrate Tissues Including during Carcinogenesis. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, 2015, vol. 80, no. 9, p. 1093-1108., WOS*

8. [1.1] VIOLA, M. - VIGETTI, D. - KAROUSOU, E. - D'ANGELO, M.L. - CAON, I. - MORETTO, P. - DE LUCA, G. - PASSI, A. *Biology and biotechnology of hyaluronan. In GLYCOCONJUGATE JOURNAL. ISSN 0282-0080, 2015, vol. 32, no. 3-4, p. 93-103., WOS*

9. [1.2] CYPHERT, J.M. - TREMPUS, C.S. - GARANTZIOTIS, S. *Size Matters: Molecular Weight Specificity of Hyaluronan Effects in Cell Biology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 1687-8876, 2015, vol. 2015, article number 563818., SCOPUS*

10. [1.2] LANG, R. - BAUMANN, P. - SCHMOOR, C. - ODERMATT, E.K. - WENTE, M.N. - JAUCH, K.W. *A-Part Gel, an adhesion prophylaxis for abdominal surgery: A randomized controlled phase I-II safety study [NCT00646412]. In ANNALS OF SURGICAL INNOVATION AND RESEARCH. ISSN 1750-1164, 2015, vol. 9, no. 1, article number 5., SCOPUS*

11. [1.2] SRIVASTAVA, A. - SRIVASTAVA, A. - SRIVASTAVA, A. - CHANDRA, P. *Marine biomaterials in therapeutics and diagnostics. (Book Chapter). In SPRINGER HANDBOOK OF MARINE BIOTECHNOLOGY. Springer Berlin Heidelberg, 2015, p. 1247-1263. ISBN 978-364253971-8;978-364253970-1, SCOPUS*

12. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.*

ADCA181 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - BREZOVÁ, Vlasta - SCHILLER, Jürgen - ARNHOLD, Juergen - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. *Hyaluronan degradation by copper(II) chloride and ascorbate: rotational viscometric, EPR spin-trapping, and MALDI-TOF mass spectrometric investigations. In Carbohydrate Research, 2006, vol. 341, no. 17, p. 2826-2834. (1.669 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215.*

Citácie:

1. [1.1] PARSONS, B.J. *Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS*

2. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.*

ADCA182 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. [1.1] KIM, Y.M. - LIM, S.K. - YOON, M.S. *Paclitaxel-loaded Nanoparticles of Cholanic Acid-Modified Hyaluronan Oligosaccharide for Tumor-site Specific Delivery. In POLYMER-KOREA. ISSN 0379-153X, 2015, vol. 39, no. 6, p. 967-975., WOS*

- ADCA183 2. [1.1] MRACEK, A. - GOUNDELOVA, L. - MINARIK, A. - VERISSIMO, L.M.P. - BARROS, M.C.F. - RIBEIRO, A.C. *Characterization at 25°C of Sodium Hyaluronate in Aqueous Solutions Obtained by Transport Techniques. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2015, vol. 20, no. 4, p. 5812-5824., WOS*
- ŠOLTĚS, 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] MOKH, S. - EL HAWARI, K. - NASSAR, R. - BUDZINSKI, H. - AL ISKANDARANI, M. *Optimization of a Solid-Phase Extraction Method for the Determination of 12 Aminoglycosides in Water Samples Using LC-ESI-MS/MS. In CHROMATOGRAPHIA. ISSN 0009-5893, 2015, vol. 78, no. 9-10, p. 631-640., WOS*
2. [1.1] PASZTI-GERE, E. - BARNA, R.F. - KOVAGO, C. - SZAUDER, I. - UJHELYI, G. - JAKAB, C. - MEGGYESHAZI, N. - SZEKACS, A. *Changes in the Distribution of Type II Transmembrane Serine Protease, TMPRSS2 and in Paracellular Permeability in IPEC-J2 Cells Exposed to Oxidative Stress. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2015, vol. 38, no. 2, p. 775-783., WOS*
- ADCA184 ŠOLTĚS, Ladislav - KOGAN, Grigorij - STANKOVSKÁ, Monika - MENDICHI, Raniero - RYCHLÝ, Jozef - SCHILLER, Jürgen - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan and characterization of fragments. In *Biomacromolecules*, 2007, vol. 8, p. 2697-2705. (3.664 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1525-7797.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Z.W. - LIU, Z. - LI, Z.H. - JU, E.G. - GAO, N. - ZHOU, L. - REN, J.S. - QU, X.G. *Upconversion nanoprobe for efficiently in vitro imaging reactive oxygen species and in vivo diagnosing rheumatoid arthritis. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2015, vol. 39, p. 15-22., WOS*
2. [1.1] MONSLOW, J. - GOVINDARAJU, P. - PURE, E. *Hyaluronan - a functional and structural sweet spot in the tissue microenvironment. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2015, vol. 6, article number 231., WOS*
3. [1.1] PARSONS, B.J. *Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS*
4. [1.1] SEELBACH, R.J. - D'ESTE, M. - ALINI, M. - MATA, A. - EGLIN, D. *Copper catalyst efficiency for the CuAAC synthesis of a poly(N-isopropylacrylamide) conjugated hyaluronan. In CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION. ISSN 1386-0291, 2015, vol. 60, no. 1, p. 25-37., WOS*
5. [1.2] EBID, R. *Hyaluronan and its function as an unspecific regulator of cell-bound receptors. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2015, vol. 85, no. 3, p. 249-252., SCOPUS*
- ADCA185 ŠOLTĚS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - ARNHOLD, Juergen - GEMEINER, Peter. Solution properties of high-molar-mass hyaluronans: the biopolymer degradation by ascorbate. In *Carbohydrate Research*, 2007, vol. 342, p.1071-1077. (1.703 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
- Citácie:
1. [1.1] PARSONS, B.J. *Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS*

2. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.
- ADCA186 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - MENDICHI, Raniero - VOLPI, Nikola - SASINKOVÁ, Vlasta - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan by an oxidative system comprising ascorbate, Cu(II), and hydrogen peroxide: inhibitory action of antiinflammatory drugs - naproxen and acetylsalicylic acid. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2007, vol. 44, p. 1056-1063. (2.032 - IF2006). ISSN 0731-7085.
- Citácie:
1. [1.1] PARSONS, B.J. Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS
- ADCA187 ŠOLTÉS, Ladislav - MISLOVIČOVÁ, Danica - SÉBILLE, Bernard. Insight into the distribution of molecular weights and higher-order structure of hyaluronans and some D-(1,3)-glucans by size exclusion chromatography. In *Biomedical Chromatography*, 1996, vol. 10, no. 2, p. 53-59. (0.861 - IF1995). (1996 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] DU, J.P. - FU, F.Z. - SHI, X.Y. - YIN, Z.N. Controlled release of a model protein drug ovalbumin from thiolated hyaluronic acid matrix. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, 2015, vol. 30, part A, p. 74-81., WOS
2. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.
- ADCA188 ŠOLTÉS, Ladislav - LATH, Dieter - MENDICHI, Raniero - BYSTRICKÝ, Peter. Radical degradation of high molecular weight hyaluronan: Inhibition of the reaction by Ibuprofen enantiomers. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 2001, vol. 23, no. 2, p. 65-71. (0.543 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
- Citácie:
1. [1.1] KIM, D.W. - LEE, S.H. - SHIN, M.J. - KIM, K. - KU, S.K. - YOUN, J.K. - CHO, S.B. - PARK, J.H. - LEE, C.H. - SON, O. - SOHN, E.J. - CHO, S.W. - PARK, J.H. - KIM, H.A. - HAN, K.H. - PARK, J. - EUM, W.S. - CHOI, S.Y. PEP-1-FK506BP inhibits alkali burn-induced corneal inflammation on the rat model of corneal alkali injury. In *BMB REPORTS*. ISSN 1976-6696, 2015, vol. 48, no. 11, p. 618-623., WOS
2. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.
- ADCA189 ŠOLTÉS, Ladislav - SÉBILLE, Bernard. Reversible binding interactions between the tryptophan enantiomers and albumins of different animal species as determined by novel high performance liquid chromatographic methods: an attempt to localize the D- and L-tryptophan binding sites on the human serum albumin polypeptide chain by using protein fragments. In *Chirality*, 1997, vol. 9, no. 4, p.373-379. ISSN 0899-0042.
- Citácie:
1. [1.1] MONKOS, K. Determination of the glass-transition temperature of

- proteins from a viscometric approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2015, vol. 74, p. 1-4., WOS*
- ADCA190 ŠOLTÉS, Ladislav - MACH, Mojmir. 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. [1.1] *BUCZKOWSKI, A. - OLESINSKI, T. - ZBICINSKA, E. - URBANIAK, P. - PALECZ, B. Spectroscopic and calorimetric studies of formation of the supramolecular complexes of PAMAM G5-NH₂ and G5-OH dendrimers with 5-fluorouracil in aqueous solution. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2015, vol. 490, no. 1-2, p. 102-111., WOS*
2. [1.1] *LI, Z. - LI, Z.G. - YANG, L.L. - XIE, Y.Z. - SHI, J. - WANG, R.Y. - CHANG, J.B. Investigation of the Binding Between Pepsin and Nucleoside Analogs by Spectroscopy and Molecular Simulation. In JOURNAL OF FLUORESCENCE. ISSN 1053-0509, 2015, vol. 25, no. 2, p. 451-463., WOS*
- ADCA191 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - MACH, Mojmir. Associating hyaluronan derivatives: a novel horizon in viscosupplementation of osteoarthritic joints. In Chemistry & biodiversity. - Zürich : Verlag Helvetica Chimica Acta : Wiley VCH Verlag, 2004, vol. 1, iss. 3, p. 468-472. (2004 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
Citácie:
1. [1.1] *NASCIMENTO, M.H.M. - AKKARI, A.C.S. - MARIANO, K.C.F. - BRAZ, A.S.K. - LOMBELLO, C.B. - DE ARAUJO, D.R. Cyclodextrin-Based Delivery Systems for Arthritic Diseases: From Development to Experimental Therapeutics. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2015, vol. 21, no. 33, p. 4907-4916., WOS*
- ADCA192 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - STERN, Robert. Contribution of oxidative-reductive reactions to high-molecular-weight hyaluronan catabolism. In Chemistry & biodiversity, 2005, vol. 2, no. 9, p.1242-1245. (2005 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
Citácie:
1. [1.1] *SCHMAUS, A. - SLEEMAN, J.P. Hyaluronidase-1 expression promotes lung metastasis in syngeneic mouse tumor models without affecting accumulation of small hyaluronan oligosaccharides in tumor interstitial fluid. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, 2015, vol. 25, no. 3, p. 258-268., WOS*
2. [3.1] *OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.*
- ADCA193 ŠTEFEK, Milan - ŠNIRC, Vladimír - DJOUBISSIE, Paul-Omer - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - RAČKOVÁ, Lucia - BEŽÁKOVÁ, 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] *IQBAL, Z. – HAMEED, S. – ALI, S. – TEHSEEN, Y. – SHAHID, M. – IQBAL, J. Synthesis, characterization, hypoglycemic and aldose reductase inhibition activity of arylsulfonylspiro[fluorene-9,5'-imidazolidine]-2',4'-diones.*

- In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2015, vol. 98, p. 127-138., WOS*
2. [1.1] MACCARI, R. - OTTANA, R. Targeting aldose reductase for the treatment of diabetes complications and inflammatory diseases: New insights and future directions. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2015, vol. 58, no. 5, p. 2047-2067., WOS
- ADCA194 ŠTEFEK, Milan - DROZDÍKOVÁ, Ingrid - VAJDOVÁ, Katarína. The pyridoinole antioxidant stobadine inhibited glycation-induced absorbance and fluorescence changes in albumin. In Acta Diabetologica, 1996, vol. 33, no.1, p. 35-40. (716.000 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0940-5429.
- Citácie:
1. [1.2] PANDEY, R. - DINGARI, N.C. - SPEGAZZINI, N. - DASARI, R.R. - HOROWITZ, G.L. - BARMAN, I. Emerging trends in optical sensing of glycemic markers for diabetes monitoring. In TRAC - TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, 2015, vol. 64, p. 100-108, SCOPUS
2. [2.1] RACKOVA, L. - KUNIAKOVA, M. Acidotropic properties of synthetic hexahydropyridoinole antioxidants. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 4, p. 367-382., 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] LI, X. - CHEN, D. - WANG, G. - LU, Y. Probing the interaction of human serum albumin with DPPH in the absence and presence of the eight antioxidants. In SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 386-1425, 2015, vol. 137, p. 1144-1152, WOS
2. [1.1] MANASA, K. - VANI, R. In Vitro Susceptibility of Wistar Rat Platelets to Hydrogen Peroxide and AAPH-Induced Oxidative Stress. In INDIAN JOURNAL OF HEMATOLOGY AND BLOOD TRANSFUSION. ISSN 0971-4502, 2015, vol. 31, no. 1, p. 90-97., WOS
- ADCA196 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. p-Dimethylaminobenzaldehyde-reactive substances in tail tendon collagen of streptozotocin-diabetic rats: temporal relation to biomechanical properties and advanced glycation endproduct (AGE)-related fluorescence. Milan Štefek, Andrej Gajdošík, Alena Gajdošíková, Ľudmila Križanová. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease. - Amsterdam : Elsevier, 2000, vol. 1502, p. 398-404. (2.590 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0925-4439.
- Citácie:
1. [1.1] VOLPER, B.D. - HUYNH, R.T. - ARTHUR, K.A. - NOONE, J. - GORDON, B.D. - ZACHERLE, E.W. - MUNOZ, E. - SORENSEN, M.A. - SVENSSON, R.B. - BRODERICK, T.L. - MAGNUSSON, S.P. - HOWDEN, R. - HALE, T.M. - CARROLL, C.C. Influence of acute and chronic streptozotocin-induced diabetes on the rat tendon extracellular matrix and mechanical properties. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 03636119, 2015, vol. 309, no. 9, p. R1135-R1143, WOS
2. [1.1] WANG, H. - WEIHRAUCH, D. - KERSTEN, J.R. - TOTH, J.M. - PASSERINI, A.G. - RAJAMANI, A. - SCHREPFER, S. - LADISA, J.F. Alagebrium inhibits neointimal hyperplasia and restores distributions of wall shear stress by

- reducing downstream vascular resistance in obese and diabetic rats. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 03636135, 2015, vol. 309, no. 7, p. H1130-H1140, WOS*
- ADCA197 ŠTEFEK, Milan - TRNKOVA, Zuzana - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. 2,4-Dinitrophenylhydrazine carbonyl assay in metal-catalysed protein glycooxidation. In Redox Report, 1999, vol. 4, no. 1/2, p. 43-48. (1.535 - IF1998). (1999 - Current Contents).
- Citácie:
- [1.1] ASHRAF, J.M. - AHMAD, S. - RABBANI, G. - HASAN, Q. - JAN, A.T. - LEE, E.J. - KHAN, R.H. - ALAM, K. - CHOI, I. 3-Deoxyglucosone: A Potential Glycating Agent Accountable for Structural Alteration in H3 Histone Protein through Generation of Different AGEs. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 2, article number e0116804., WOS
 - [1.1] ASHRAF, J.M. - RABBANI, G. - AHMAD, S. - HASAN, Q. - KHAN, R.H. - ALAM, K. - CHOI, I. Glycation of H1 Histone by 3-Deoxyglucosone: Effects on Protein Structure and Generation of Different Advanced Glycation End Products. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 6, article number e0130630., WOS
- ADCA198 ŠTEFEK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcisa - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. The pyridoinole antioxidant stobadine attenuates histochemical changes in kidney of streptozotocin-induced diabetic rats. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie. - Jena : Urban & Fischer, 2002, vol. 104, no. 4, p. 413-417. (0.865 - IF2001). ISSN 0065-1281.
- Citácie:
- [1.2] MADHAN KUMAR, S. J. - SUNDARAPANDIAN, S. - JEBAKANI, C. F. Histological and biochemical study on hypoglycemic and antihyperlipidemic effects of aqueous extract of cynodon dactylon in streptozotocin-induced diabetic rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOMEDICINE, 2015, vol. 7, no. 1, p. 23-33., SCOPUS
- ADCA199 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 pyridoinolov 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] ANTONY P. - VIJAYAN R. Identification of Novel Aldose Reductase Inhibitors from Spices: A Molecular Docking and Simulation Study. IN PLOS ONE. ISSN 1932-6203 (Electronic), 2015, vol. 10, no. 9, article number e0138186., WOS
 - [1.1] RUIZ, Francesc X. - COUSIDO-SIAH, Alexandra - PORTE, Sergio - DOMINGUEZ, Marta - CRESPO, Isidro - RECHLIN, Chris - MITSCHLER, Andre - DE LERA, Angel R. - JESUS MARTIN, Maria - ANGEL DE LA FUENTE, Jesus - KLEBE, Gerhard - PARES, Xavier - FARRES, Jaume - PODJARNY, Alberto. Structural Determinants of the Selectivity of 3-Benzyluracil-1-acetic

- ADCA200 *Acids toward Human Enzymes Aldose Reductase and AKR1B10. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, 2015, vol. 10, no. 12, p. 1989-2003., WOS*
 ŠTEFEK, Milan - BENEŠ, Luděk - ZELNÍK, Vladimír. N-oxygenation of stobadine, a gamma-carboline antiarrhythmic and cardioprotective agent: the role of flavin-containing monooxygenase. In *Xenobiotica*, 1989, vol. 19, no. 2, p. 143-150. ISSN 0049-8254.
- Citácie:
 1. [2.1] RACKOVA, L. - KUNIAKOVA, M. *Acidotropic properties of synthetic hexahydropyridoindole antioxidants. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 4, p. 367-382., WOS*
- ADCA201 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] ENDRIZZI, I. - TORRI, L. - COROLLARO, M.L. - DEMATTE, M. L. - APREA, E. - CHARLES, M. - BIASIOLI, F. - GASPERI, F. *A conjoint study on apple acceptability: Sensory characteristics and nutritional information. In FOOD QUALITY AND PREFERENCE. ISSN 0950-3293, 2015, vol. 40, part A, p. 39-48, WOS*
 2. [1.1] LIU, C.-H. - HUANG, Y.-C. - JHANG, J.-W. - LIU, Y.-H. - WU, W.-C. *Quercetin delivery to porcine cornea and sclera by solid lipid nanoparticles and nanoemulsion. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 122, p. 100923-100933, WOS*
 3. [1.1] VIJAYAKUMAR, S. - PRABHU, S. - YABESH MORVIN, J.E. - PRAGASHRAJ, R. *A quantitative ethnozoological study of traditionally used animals in Pachamalai hills of Tamil Nadu, India. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 171, p. 51-63, WOS*
 4. [1.2] KIM, H.J. - LEE, B.H. - CHOI, S.H. - JUNG, S.W. - KIM, H.S. - LEE, J.H. - HWANG, S.H. - PYO, M.K. - KIM, H.Ch. - NAH, S.Y. *Differential effects of quercetin glycosides on GABA<inf>C</inf> receptor channel activity. In Archives of Pharmacal Research. ISSN 02536269, 2015, vol. 38, no. 1, p. 108-114, SCOPUS*
 5. [1.2] MA, Y. - GAO, W. - WU, K. - BAO, Y. *Flavonoid intake and the risk of age-related cataract in China's Heilongjiang Province. In FOOD & NUTRITION RESEARCH. ISSN 1654-6628, 2015, vol. 59, article number 29564, SCOPUS*
- ADCA202 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] KHAN, M.A. - FAZAL-UR-REHMAN, S. - HAMEED, A. - KOUSAR, S. - DALVANDI, K. - YOUSUF, S. - CHOUDHARY, M.I. - BASHA, F.Z. *Regioselective synthesis of novel 2,3,4,4a-tetrahydro-1H-carbazoles and their cholinesterase inhibitory activities. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 73, p. 59240-59250., WOS*
 2. [1.1] KUNDU, P. - GHOSH, S. - CHATTOPADHYAY, N. *Exploration of the binding interaction of a potential nervous system stimulant with calf-thymus DNA and dissociation of the drug-DNA complex by detergent sequestration. In*

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2015, vol. 17, no. 27, p. 17699-17709., WOS

3. [1.1] MITRA, A.K. - GHOSH, S. - SAU, A. - SAHA, C. - BASU, S. *Solution phase photophysics of 5,7-dimethoxy-2,3,4,9-tetrahydro-1H-carbazol-1-one: Analysing the lineaments of a new fluorosensor to probe different micro-environments. In JOURNAL OF LUMINESCENCE. ISSN 0022-2313, 2015, vol. 167, p. 233-248., WOS*

4. [1.1] NIVISON-SMITH, L. - O'BRIEN, B.J. - TRUONG, M. - GUO, C.X. - KALLONIATIS, M. - ACOSTA, M.L. *Vinpocetine modulates metabolic activity and function during retinal ischemia. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2015, vol. 308, no. 9, p. C737-C749., WOS*

- ADCA203 ŠTOLC, Svorad - MAI, Phuong M.. Comparison of local anesthetic activity of pentacaine (trapencaine) and some of its derivatives by three different techniques. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1993, jahrg. 48, hft. 3, s. 210-212. ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.2] HARTUNG, H.-P. *Local Anesthetic Activity. (Book Chapter). In In DRUG DISCOVERY AND EVALUATION: PHARMACOLOGICAL ASSAY, Fourth Edition. Springer International Publishing, 2015, p. 1717-1766. ISBN 978-331905392-9;978-331905391-2., SCOPUS*

- ADCA204 ŠTROSOVÁ, Miriam - ŠKUCIOVÁ, Mária - HORÁKOVÁ, Ľubica. Oxidative damage to Ca²⁺-ATPase sarcoplasmic reticulum by HOCl and protective effect of some antioxidants. In *BioFactors*, 2005, vol. 24, p. 111-116. (1.273 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0951-6433.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S. - AHMAD, A. - HENDRY-HOFER, T.B. - LOADER, J.E. - CLAYCOMB, W.C. - MOZZICONACCI, O. - SCHONEICH, C. - REISDORPH, N. - POWELL, R.L. - CHANDLER, J.D. - DAY, B.J. - VERESS, L.A. - WHITE, C.W. *Sarcoendoplasmic Reticulum Ca²⁺ ATPase A Critical Target in Chlorine Inhalation-Induced Cardiotoxicity. In AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1044-1549, 2015, vol. 52, no. 4, p. 492-502., WOS*

- ADCA205 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] YAMADA, T. - ABE, M. - LEE, J. - TATEBAYASHI, D. - HIMORI, K. - KANZAKI, K. - WADA, M. - BRUTON, J.D. - WESTERBLAD, H. - LANNER, J.T. *Muscle dysfunction associated with adjuvant-induced arthritis is prevented by antioxidant treatment. In SKELETAL MUSCLE. ISSN 2044-5040, 2015, vol. 5,*

- no. 1, article number 20., WOS*
- ADCA206 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] MARRAKCHI, S. - KANOUN, F. - IDRIS, S. - KAMMOUN, I. - KACHBOURA, S. Arrhythmia and thyroid dysfunction. In *HERZ*. ISSN 0340-9937, APR 2015, vol. 40, p. 101-109., WOS
- ADCA207 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] SU, Guo-Ying - WANG, Jing - XU, Zhen-Xing - QIAO, Xiao-Jun - ZHONG, Jing-Quan - ZHANG, Yun. Effects of rotigaptide (ZP123) on connexin43 remodeling in canine ventricular fibrillation. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2015, vol. 12, no. 4, p. 5746-5752., WOS
2. [1.1] ZHAO, Dongdong - LIU, Ban - WEI, Yidong - TANG, Kai - YU, Xuejing - XU, Yawei. The roles of pacing interval and pacing strength in ventricular fibrillation induced by rapid pacing with 1: 1 capture. In *ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE*. ISSN 1734-1922, 2015, vol. 11, no. 5, p. 1111-1118., WOS
- ADCA208 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] BOILEAU, E. - GEORGE, C.H. - PARTHIMOS, D. - MITCHELL, A.N. - AZIZ, S. - NITHIARASU, P. Synergy Between Intercellular Communication and Intracellular Ca²⁺ Handling in Arrhythmogenesis. In *ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 0090-6964, JUL 2015, vol. 43, no. 7, SI, p. 1614-1625., WOS
2. [1.1] DINESS, J. G. - KIRCHHOFF, J. E. - SHEYKHZADE, M. - JESPERSEN, T. - GRUNNET, M. Antiarrhythmic Effect of Either Negative Modulation or Blockade of Small Conductance Ca²⁺-activated K⁺ Channels on Ventricular Fibrillation in Guinea Pig Langendorff-perfused Heart. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, 2015, vol. 66, no. 3, pp. 294-299., WOS
3. [1.1] ZHAO, D. - LIU, B. - WEI, Y. - TANG, K. - YU, X. - XU, Y. The roles of pacing interval and pacing strength in ventricular fibrillation induced by rapid pacing with 1 : 1 capture. In *ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE*. ISSN 1734-1922, 2015, vol. 11, no. 5, p. 1111-1118., WOS
- ADCA209 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. [1.2] REJINOLD, N.S. - JAYAKUMAR, R. - KIM, Y.-C. Radio frequency responsive nano-biomaterials for cancer therapy. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2015, vol. 204, article number 7585,

p. 85-97, SCOPUS

- ADCA210 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] PIPEREA-SIANU, A. - SIRBU, I. - MATI, E. - PIPEREA-SIANU, D. - MIRCIOIU, C. Study of synergic effect between some metal ions and adrenaline on human blood platelets aggregation. In FARMACIA. ISSN 0014-8237, 2015, vol. 63, no. 6, p. 828-834., WOS

- ADCA211 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - PONECHALOVÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - ŠNIRC, Vladimír - MACH, Mojmír. Prenatal developmental toxicity study of the pyridoindole antioxidant SMe1EC2 in rats. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 639-643. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] KOVACIKOVA, L. – MAJEKOVA, M. – STEFEK, M. Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1. In METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1064-3745, 2015, vol. 1208, p. 313-327., WOS

- ADCA212 ULUSU, Nuray Nuriye - SAHILLI, Meral - AVCI, Aslihan - CANBOLAT, Orhan - OZANSOY, Gülgün - ARI, Nuray - BALI, Musa - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - GAJDOSÍK, 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] GIRIBABU, N. - KUMAR, K.E. - REKHA, S.S. - MUNIANDY, S. - SALLEH, N. Vitis vinifera (Muscat Variety) Seed Ethanolic Extract Preserves Activity Levels of Enzymes and Histology of the Liver in Adult Male Rats with Diabetes. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2015, article number 542026., WOS
2. [1.1] LI, W. - MALONEY, R.E. - AW, T.Y. High glucose, glucose fluctuation and carbonyl stress enhance brain microvascular endothelial barrier dysfunction: Implications for diabetic cerebral microvasculature. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2015, vol. 5, p. 80-90., WOS
3. [1.1] ROSA, A.P. - DIAS JACQUES, C.E. - DE SOUZA, L.O. - BITENCOURT, F. - MAZZOLA, P.N. - COELHO, J.G. - MESCKA, C.P. - DUTRA-FILHO, C.S. Neonatal hyperglycemia induces oxidative stress in the rat brain: the role of pentose phosphate pathway enzymes and NADPH oxidase. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2015, vol. 403, no. 1-2, p. 159-167., WOS
4. [1.1] YU, X. - ZENG, T. - LI, G. Integrative enrichment analysis: A new computational method to detect dysregulated pathways in heterogeneous samples. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2015, vol. 16, no. 1, article number 918., WOS
5. [1.2] DAS, M. - BHATTACHARYA, R. - BISWAS, R. - CHAKRABORTY, I. -

- CHANDA, S. Hyperglycemia induced osmotic disequilibrium, oxidative stress and cell death in type II diabetes patients. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL, BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0975-8585, 2015, vol. 6, no 3, p. 189-200., SCOPUS*
6. [1.2] RAMAKRISHNA, C. - SHANMUGAM, K.R. - SUBBIAH, G.V. - SATHYAVELU, REDDY K.S. Hepato-protective and antioxidant effect of ginger on hepatic tissue in experimental diabetic rats. In RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL, BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0975-8585, 2015, vol. 6, no. 5, p. 961-967., SCOPUS
- ADCA213 VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - KOGAN, Grigorij - HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Degradation of high-molar-mass hyaluronan by ascorbate plus cupric ions: effects of D-penicillamine addition. In Chemistry & biodiversity, 2009, vol.6, p.389-395. (1.659 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
- Citácie:
1. [1.1] PARSONS, B.J. Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS
2. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.
- ADCA214 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan degradation by ascorbate: protective effects of manganese(II) chloride. In Cellulose Chemistry and Technology, 2008, vol. 42, no. 9-10, p.473-483. (0.113 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0576-9787.
- Citácie:
1. [1.1] PARSONS, B.J. Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS
2. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.
- ADCA215 VALACHOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Viera. Starch degradation by glucoamylase Glm from Saccharomycopsis fibuligera IFO 0111 in the presence and absence of a commercial pullulanase. In Chemistry & biodiversity, 2007, vol. 4, p. 874-880. (1.616 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
- Citácie:
1. [1.1] PARK, E.H. - YEO, S.H. - KIM, M.D. Cloning of the LEU2 gene from the amylolytic yeast Saccharomycopsis fibuligera. In FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1226-7708, 2015, vol. 24, no. 6, p. 2151-2154., WOS
- ADCA216 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - DRÁFI, František - JURÁNEK, Ivo - BAUEROVÁ, Katarína - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - ŠOLTÉS, Ladislav. Ascorbate and CU(II)-induced oxidative degradation of high-molar-mass hyaluronan. Pro- and antioxidative effects of some thiols. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 101-104. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.(VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO).

Citácie:

1. [1.1] KADERLI, S. - BOULOCHER, C. - PILLET, E. - WATRELOT-VIRIEUX, D. - ROGER, T. - VIGUIER, E. - GURNY, R. - SCAPOZZA, L. - MOLLER, M. A novel oxido-viscosifying Hyaluronic Acid-antioxidant conjugate for osteoarthritis therapy: Biocompatibility assessments. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2015, vol. 90, p. 70-79., WOS

2. [1.1] PARSONS, B.J. Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS

3. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

ADCA217 VALACHOVÁ, Katarína - VARGOVÁ, A. - RAPTA, Peter - HRABÁROVÁ, Eva - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Aurothiomalate as preventive and chain-breaking antioxidant in radical degradation of high-molar-mass hyaluronan. In Chemistry & biodiversity, 2011, vol. 8, no. 7, p. 1274-1283. (1.586 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Citácie:

1. [1.1] PARSONS, B.J. Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS

2. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

ADCA218 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molecular-weight hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions. Testing of bucillamine and its SA981-metabolite as antioxidants. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2011, vol. 56, p. 664-670. (2.733 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0731-7085.(VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : 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. [1.1] KADERLI, S. - BOULOCHER, C. - PILLET, E. - WATRELOT-VIRIEUX, D. - ROGER, T. - VIGUIER, E. - GURNY, R. - SCAPOZZA, L. - MOLLER, M. A novel oxido-viscosifying Hyaluronic Acid-antioxidant conjugate for osteoarthritis therapy: Biocompatibility assessments. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2015, vol. 90, p. 70-79., WOS

2. [1.1] PARSONS, B.J. Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS

3. [1.1] SUN, M.L. - ZHAO, F. - SHI, M. - ZHANG, XY. - ZHOU, B.Ch. - ZHANG, Y.-Z. - CHEN, X.L. Characterization and Biotechnological Potential Analysis of a New Exopolysaccharide from the Arctic Marine Bacterium Polaribacter sp

- SM1127. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, article number 18435., WOS*
4. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.*
- ADCA219 VALENTOVÁ, Jindra - BAUEROVÁ, Katarína - FARAH, Leila - DEVÍNSKY, F. Does stereochemistry influence transdermal permeation of flurbiprofen through the rat skin? In *Archives of Dermatological Research*, 2010, vol. 302, no. 8, p. 635-638. (1.844 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-3696.
- Citácie:
1. [1.1] YU, W.Y. - ZHANG, L. - RONG, Y. - GUO, X. - YE, J.C. Role of Linalool in Enantioselective Permeation of Naproxen across Excised Rat Skin. In *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2015, vol. 34, no. 3, p. 522-528., WOS*
- ADCA220 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] MARTNER, A. - WIKTORIN, H.G. - LENOX, B. - SANDER, F.E. - AYDIN, E. - AURELIUS, J. - THOREN, F.B. - STAHLBERG, A. - HERMODSSON, S. - HELLSTRAND, K. Histamine Promotes the Development of Monocyte-Derived Dendritic Cells and Reduces Tumor Growth by Targeting the Myeloid NADPH Oxidase. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0022-1767, 2015, vol. 194, no. 10, p. 5014-5021, WOS*
- ADCA221 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] MRVOVA, N. - SKANDIK, M. - KUNIAKOVA, M. - RACKOVA, L. Modulation of BV-2 microglia functions by novel quercetin pivaloyl ester. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2015, vol. 90, p. 246-254., WOS*
2. [2.1] KUNIAKOVA, M. - MRVOVA, N. - KNEZL, V. - RACKOVA, L. Effect of novel quercetin pivaloyl ester on functions of adult rat microglia. In *BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 5, p. 690-702., WOS*
- ADCA222 VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTROSOVÁ, Miriam - ŠTURDÍK, Ernest - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulating effect of flavonoids and their derivatives on sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase oxidized by hypochloric acid and peroxynitrite. In *Neuroendocrinology Letters*, 2009, vol. 30, suppl., p. 148 - 151. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.
- Citácie:

1. [3.2] CAN, Z. - YILDIZ, O. - SAHIN, H. - ASADOV, A. - KOLAYLI, S. *Phenolic Profile and Antioxidant Potential of Propolis from Azerbaijan. In MELLIFERA. ISSN 1302-5821, 2015, vol. 15, no. 1, p. 16-28., BIOSIS Citation Index*
- ADCA223 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] KAKI, S.S. - KUNDURU, K.R. - KANJILAL, S. - PRASAD, R.B.N. *Synthesis and Characterization of a Novel Phenolic Lipid for Use as Potential Lipophilic Antioxidant and as a Prodrug of Butyric Acid. In JOURNAL OF OLEO SCIENCE. ISSN 1345-8957, 2015, vol. 64, no. 8, p. 845-852., WOS*
 2. [1.1] KARABIN, M. - HUDCOVA, T. - JELINEK, L. - DOSTALEK, P. *Biotransformations and biological activities of hop flavonoids. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2015, vol. 33, no. 6, spec. iss. SI, p. 10631-1090, part 2., WOS*
 3. [1.1] LAGUERRE, M. - BAYRASY, Ch. - PANYA, A. - WEISS, J. - MCCLEMENTS, D. J. - LECOMTE, J. - DECKER, E. A. - VILLENEUVE, P. *What Makes Good Antioxidants in Lipid-Based Systems? The Next Theories Beyond the Polar Paradox. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2015, vol. 55, no. 2, p. 183-201., WOS*
 4. [1.1] RAZAK, N.N.A. - ANNUAR, M.S.M. *Enzymatic Synthesis of Flavonoid Ester: Elucidation of Its Kinetic Mechanism and Equilibrium Thermodynamic Behavior. In INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 0888-5885, JUN 3 2015, vol. 54, no. 21, p. 5604-5612., WOS*
 5. [1.1] SEKHON-LOODU, S. - ZIAULLAH - RUPASINGHE, H.P.V. *Docosahexaenoic acid ester of phloridzin inhibit lipopolysaccharide-induced inflammation in THP-1 differentiated macrophages. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 25, no. 1, p. 199-206., WOS*
 6. [1.1] ZILLICH, O.V. - SCHWEIGGERT-WEISZ, U. - EISNER, P. - KERSCHER, M. *Polyphenols as active ingredients for cosmetic products. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE. ISSN 0142-5463, 2015, vol. 37, no. 5, p. 455-464., WOS*
 7. [1.2] ACKAAH-GYASI, N.A. - PATEL, P. - ZHANG, Y. - SIMPSON, B. K. *Current and future uses of enzymes in food processing. (Book Chapter). In Yada R.Y. edit. IMPROVING AND TAILORING ENZYMES FOR FOOD QUALITY AND FUNCTIONALITY. Elsevier Inc., 2015, p. 103-122, ISBN 978-178242297-6; 978-178242285-3, SCOPUS*
 8. [1.2] LAGUERRE, M. - LECOMTE, J. - VILLENEUVE, P. *The use and effectiveness of antioxidants in lipids preservation: Beyond the polar paradox (Book Chapter). In Shahidi F. edit. HANDBOOK OF ANTIOXIDANTS FOR FOOD PRESERVATION. Elsevier Inc., 2015, p. 349-372, ISBN 978-178242097-2; 978-178242089-7, SCOPUS*
- ADCA224 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXCR3 chemokine ligand 10, but not its chronic astroglial production, alters synaptic 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. [1.2] GUO, G. - GAO, F. *CXCR3: Latest evidence for the involvement of chemokine signaling in bone cancer pain. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY.*

- ADCA225 *ISSN 00144886, 2015, vol. 265, p. 176-179., SCOPUS*
VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, 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] RAASAKKA, A. - MYLLYKOSKI, M. - LAULUMAA, S. - LEHTIMAKI, M. - HARTLEIN, M. - MOULIN, M. - KURSULA, I. - KURSULA, P. Determinants of ligand binding and catalytic activity in the myelin enzyme 2', 3'-cyclic nucleotide 3'-phosphodiesterase. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, Article Number: 16520, WOS
 - [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, 2015, vol. 49, no. 1, p. 45-62., WOS
- ADCA226 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] KIM, J.H. - YOO, B.H. - WON, S.J. - CHOI, B.Y. - LEE, B.E. - KIM, I.Y. - KHO, A. - LEE, S.H. - SOHN, M. - SUH, S.W. Melatonin Reduces Hypoglycemia-Induced Neuronal Death in Rats. In *NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0028-3835, 2015, vol. 102, no. 4, p. 300-310., WOS
 - [1.2] TSOMPOS, C. - PANOULIS, C. - TOUTOUZAS, K. - ZOGRAFOS, G. - PAPALOIS, A. The effect of the antioxidant drug "U-74389G" on total protein levels during ischemia reperfusion injury in rats. In *ROMANIAN JOURNAL OF NEUROLOGY/ REVISTA ROMANA DE NEUROLOGIE*. ISSN 1843-0783, 2015, vol. 14, no. 1, p. 30-41., SCOPUS
- ADCA227 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] BORZACCHIELLO, A. - RUSSO, L. - MALLE, B.M. - SCHWACH-ABDELLAOUI, K. - AMBROSIO, L. Hyaluronic Acid Based Hydrogels for Regenerative Medicine Applications. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2015, article number UNSP 871218., WOS
 - [1.1] BRIGGS, A. - ROSENBERG, L. - BUIE, J.D. - RIZVI, H. - BERTAGNOLLI, M.M. - CHO, N.L. Antitumor effects of hyaluronan inhibition in desmoid tumors. In *CARCINOGENESIS*. ISSN 0143-3334, 2015, vol. 36, no. 2, p. 272-279., WOS
 - [1.1] MATTHEOLABAKIS, G. - MILANE, L. - SINGH, A. - AMIJI, M.M. Hyaluronic acid targeting of CD44 for cancer therapy: From receptor biology to nanomedicine. In *JOURNAL OF DRUG TARGETING*. ISSN 1061186X, 2015, vol. 23, no. 7-8, p. 605-618., WOS
 - [1.1] SANTHANAM, S. - LIANG, J. - BAID, R. - RAVI, N. Investigating thiol-modification on hyaluronan via carbodiimide chemistry using response surface methodology. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, 2015, vol. 103, no. 7, p. 2300-2308., WOS

5. [1.1] SMITH, P.D. - COULSON-THOMAS, V.J. - FOSCARIN, S. - KWOK, J.C.F. - FAWCETT, J.W. "GAG-ing with the neuron": The role of glycosaminoglycan patterning in the central nervous system. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2015, vol. 274, p. 100-114., WOS
 6. [1.1] [COLLABORATORS: CASTERA L. - CHAN H.L. - ARRESE M. - AFDHAL N. - BEDOSSA P. - FRIEDRICH-RUST M. - HAN K.H. - PINZANI M.]. *EASL-ALEH Clinical Practice Guidelines: Non-invasive tests for evaluation of liver disease severity and prognosis*. In *JOURNAL OF HEPATOLOGY*. ISSN 0168-8278, 2015, vol. 63, no. 1, p. 237-264., WOS
 7. [1.2] ZANNA, G. *The heritage of the canine genome: From the old to the new knowledge. [Il patrimonio del genoma canino in dermatologia: Dalle vecchie alle nuove conoscenze]*. In *VETERINARIA*. ISSN 03943151, 2015, vol. 29, no. 3, p. 7-21., SCOPUS
 8. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2)*. In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.
- ADCA228 VOSS, Peter - HORÁKOVÁ, Ľubica - JAKSTADT, Manuela - KIEKEBUSCH, Daniela - GRUNE, Tilman. Ferritin oxidation and proteasomal degradation: protection by antioxidants. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2006, vol. 40, no. 6, p. 673-683. (2.323 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1071-5762.
- Citácie:
1. [1.1] EZZIKOURI, S. - NISHIMURA, T. - KOHARA, M. - BENJELLOUN, S. - KINO, Y. - INOUE, K. - MATSUMORI, A. - TSUKIYAMA-KOHARA, K. *Inhibitory effects of Pycnogenol (R) on hepatitis C virus replication*. In *ANTIVIRAL RESEARCH*. ISSN 0166-3542, 2015, vol. 113, p. 93-102., WOS
 2. [1.1] LI, Y.Y. - FENG, J. - ZHANG, X.L. - CUI, Y.Y. *Pine Bark Extracts: Nutraceutical, Pharmacological, and Toxicological Evaluation*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, 2015, vol. 353, no. 1, p. 9-16., WOS
- ADCA229 WAGNEROVÁ, Jarmila - LÍŠKOVÁ, Aurélia - NAVAROVÁ, Jana - KRIŠTOFOVÁ, Alena - TRNOVEC, Tomáš - FERENČÍK, Miroslav. The effect of two glucan carboxymethyl derivatives with various substitution degrees on cyclophosphamide immunosuppression in mice. In *Immunopharmacology and immunotoxicology*, 1993, vol.15, no. 2-3, p.227-242. ISSN 0892-3973.
- Citácie:
1. [1.1] KAGIMURA, F.Y. - DA CUNHA, M.A.A. - BARBOSA, A.M. - DEKKER, R.F.H. - MALFATTI, C.R.M. *Biological activities of derivatized D-glucans: A review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2015, vol. 72, p. 588-598., WOS
 2. [1.1] SHRESTHA, G. - ST CLAIR, L.L. - O'NEILL, K.L. *The Immunostimulating Role of Lichen Polysaccharides: A Review*. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2015, vol. 29, no. 3, p. 317-322., WOS
- ADCA230 YOO, Byong Chul - VLKOLINSKÝ, Roman - ENGIDAWORK, Ephrem - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Differential expression of molecular chaperones in brain of patients with Down syndrome. In *Electrophoresis*, 2001, vol. 22, no. 6, p.1233-1241. (3.385 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835.
- Citácie:
1. [1.1] LOU, J. - ZHONG, R. - SHEN, N. - LU, X.Z. - KE, J.T. - DUAN, J.Y. - QI,

- Y.Q. - WANG, Y.J. - ZHANG, Q. - WANG, W. - GONG, F.Q. - MIAO, X.P. Systematic Confirmation Study of GWAS-Identified Genetic Variants for Kawasaki Disease in A Chinese Population. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, Article Number: 8194, WOS*
2. [1.1] MEDVEDEV, A.E. - BUNEEVA, O.A. - KOPYLOV, A.T. - GNEDENKO, O.V. - MEDVEDEVA, M.V. - KOZIN, S.A. - IVANOV, A.S. - ZGODA, V.G. - MAKAROV, A.A. The Effects of Endogenous Non-Peptide Molecule Isatin and Hydrogen Peroxide on Proteomic Profiling of Rat Brain Amyloid-beta Binding Proteins: Relevance to Alzheimer's Disease?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2015, vol. 16, no. 1, p. 476-495., WOS
- ADCA231 YÜLEK, Fatma - OR, Meral - ÖZOGUL, Candan - CEYLAN-ISIK, Asli F. - ARI, Nuray - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - KARASU, Çimen. Effects of stobadine and vitamin E in diabetes-induced retinal abnormalities: involvement of oxidative stress. In Archives of Medical Research, 2007, vol. 38, no. 5, p. 503-511. (1.275 - IF2006). ISSN 0188-4409.
- Citácie:
1. [1.1] SIMO, R. - HERNANDEZ, C. Novel approaches for treating diabetic retinopathy based on recent pathogenic evidence. In PROGRESS IN RETINAL AND EYE RESEARCH. ISSN 1350-9462, 2015, vol. 48, p. 160-180., WOS
- ADCA232 ZAJAC, Vladimír - ŠTEVURKOVÁ, Viola - WACHSMANNOVÁ, Lenka - UJHÁZY, Eduard. Detection of HIV-1 sequences in intestinal bacteria of HIV/AIDS patients. In Neuroendocrinology Letters, 2007, vol. 28, no. 5, p. 591-595. (0.924 - IF2006). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Y.-J. - LI, S. - GAN, R.-Y. - ZHOU, T. - XU, D.-P. - LI, H.-B. Impacts of gut bacteria on human health and diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2015, vol. 16, no. 4, p. 7493-7519., WOS
- ADCA233 ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KORYTÁR, Peter - SOBOTOVÁ, Hana - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠUSTROVÁ, Mária - PUESCHEL, Siegfried - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Markers of oxidative stress in children with Down syndrome. In Clinical chemistry and laboratory medicine, 2006, vol. 44, no. 3, p. 306-310. (1.918 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1434-6621.
- Citácie:
1. [1.1] CAMPOS, C. - CASADO, A. Oxidative stress, thyroid dysfunction & Down syndrome. In INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0971-5916, 2015, vol. 142, p. 113-119., WOS
2. [1.1] DE SOUSA, M.C. - VIEIRA, R.B. - DOS SANTOS, D.S. - CARVALHO, C.A.T. - CAMARGO, S.E.A. - MANCINI, M.N.G. - DE OLIVEIRA, L.D. Antioxidants and biomarkers of oxidative damage in the saliva of patients with Down's syndrome. In ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY. ISSN 0003-9969, 2015, vol. 60, no. 4, p. 600-605., WOS
3. [1.1] PARISOTTO, E. B. - GIARETTA, A. G. - ZAMONER, A. - MOREIRA, E. A. M. - FRÖDE, T. S. - PEDROSA, R. C. - FILHO, D. W. Persistence of the benefit of an antioxidant therapy in children and teenagers with Down syndrome. In RESEARCH IN DEVELOPMENTAL DISABILITIES. ISSN 08914222, 2015, vol. 45-46, p. 14-20., WOS
- ADCA234 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] GUILLERMO GORMAZ, J. - QUINTREMIL, S. - RODRIGO, R. *Cardiovascular disease: A target for the pharmacological effects of Quercetin. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2015, vol. 15, no. 17, p. 1735-1742., WOS*
2. [1.1] MASEK, A. - CHRZESCIJANSKA, E. *Effect of UV-A irradiation and temperature on the antioxidant activity of Quercetin studied using ABTS, DPPH and electrochemistry methods. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. ISSN 1452-3981, 2015, vol. 10, no. 7, p. 5276-5290., WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - URBAN, Ľubomír - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Alterations of the intercellular coupling protein, connexin-43, during ventricular fibrillation and sinus rhythm restoration demonstrated in male and female rat hearts: a pilot study. In *Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 2011, vol. 16, no. 4, p. 116-120. (2011 - Current Contents). ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.2] LIU, Y. - SHEN, H. - WANG, L. - YANG, H. - MA, L. *Effect of anisodamine on myocardial connexin 43 expression in pig after resuscitation from cardiac arrest. In CHINESE CRITICAL CARE MEDICINE. ISSN 1003-0603, 2015, vol. 27, no. 3, p. 209-212, SCOPUS*

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] ANYASOR, Godswill Nduka - FUNMILAYO, Onajobi - ODUTOLA, Osilesi - OLUGBENGA, Adebawo - OBOUTOR, Efere Martins. *Evaluation of Costus afer Ker Gawl. in vitro anti-inflammatory activity and its chemical constituents identified using gas chromatography-mass spectrometry analysis. In JOURNAL OF COASTAL LIFE MEDICINE. ISSN 2309-5288, 2015, vol. 3, no. 2, p. 132-138., WOS*
2. [1.1] KIM, D.H. - LEE, D.H. - JO, M.R. - SON, D.J. - PARK, M.H. - HWANG, C.J. - PARK, J.H. - YUK, D.Y. - YOON, D.Y. - JUNG, Y.S. - KIM, Y. - JEONG, J.H. - HAN, S.B. - HONG, J.T. *Exacerbation of Collagen Antibody-Induced Arthritis in Transgenic Mice Overexpressing Peroxiredoxin 6. In ARTHRITIS & RHEUMATOLOGY. ISSN 2326-5191, 2015, vol. 67, no. 11, p. 3058-3069., WOS*

3. [1.1] KUMAR, Vikas - AL-ABBASI, F. A. - VERMA, Amita - MUJEEB, Mohd - ANWAR, Firoz. *Umbelliferone beta-D-galactopyranoside exerts an anti-inflammatory effect by attenuating COX-1 and COX-2. In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, 2015, vol. 4, no. 4, p. 1072-1084., WOS*
4. [1.1] YIN, Geng - LI, Yan - YANG, Min - CEN, Xiao-min - XIE, Qi-bing. *Pim-2/mTORC1 Pathway Shapes Inflammatory Capacity in Rheumatoid Arthritis Synovial Cells Exposed to Lipid Peroxidations. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2015, Article Number: 240210, WOS*
5. [1.2] BAKTHAVATCHALA REDDY, N. - SYAMA SUNDAR, C. - JAYAPRAKASH, S.H. - MOHAN, G. - VASUGOVARDAN REDDY, P. - SURESH REDDY, C. *Synthesis and antioxidant activity of dioxazaphosphinin-2-ones. In ORGANIC COMMUNICATIONS. ISSN 1307-6175, 2015, vol. 8, no. 1, p. 17-23, SCOPUS*

ADDA02 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] BRUZZESE, L. - ROSTAIN, J.C. - NEE, L. - CONDO, J. - MOTTOLA, G. - ADJRIOU, N. - MERCIER, L. - BERGE-LEFRANC, J.L. - FROMONOT, J. - KIPSON, N. - LUCCIANO, M. - DURAND-GORDE, J.M. - JAMMES, Y. - GUIEU, R. - RUF, J. - FENOUILLET, E. *Effect of hyperoxic and hyperbaric conditions on the adenosinergic pathway and CD26 expression in rat. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2015, vol. 119, no. 2, p. 140-147., WOS*

ADDA03 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] ADEKOLA, H. - ROMERO, R. - CHAEMSAITHONG, P. - KORZENIEWSKI, S.J. - DONG, Z. - YEO, L. - HASSAN, S.S. - CHAIWORAPONGSA, T. *Endocan, a putative endothelial cell marker, is elevated in preeclampsia, decreased in acute pyelonephritis, and unchanged in other obstetrical syndromes. In JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE. ISSN 1476-7058, 2015, vol. 28, no. 14, p. 1621-1632., WOS*
2. [1.1] ALBERS, A. - CARLI, A. - ROUTY, B. - HARVEY, E.J. - SEGUIN, C. *Treatment with acetylsalicylic acid prevents short to mid-term radiographic progression of nontraumatic osteonecrosis of the femoral head: a pilot study. In CANADIAN JOURNAL OF SURGERY. ISSN 0008-428X, 2015, vol. 58, no. 3, p. 198-205., WOS*
3. [1.1] ALVES, A.C. - VASCONCELOS, M.A. - SANTIAGO, M.Q. - PINTO, V.R. - OSTERNE, V.J.S. - LOSSIO, C.F. - BRINGEL, P.H.S.F. - CASTRO, R.R. - NAGANO, C.S. - DELATORRE, P. - SOUZA, L.A.G. - NASCIMENTO, K.S. - ASSREUY, A.M.S. - CAVADA, B.S. *A novel vasorelaxant lectin purified from seeds of Clathrotropis nitida: partial characterization and immobilization in chitosan beads. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2015, vol. 588, p. 33-40., WOS*
4. [1.1] ANDRIANI, K.F. - CARAMORI, G.F. - MUNOZ-CASTRO, A. - DORO, F.G. *The influence of L ligands on the {RuNO}(6/7) bonding situation in cis-[Ru(NO)(NO₂)L1-4](q) complexes: a theoretical insight. In RSC ADVANCES.*

- ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 85, p. 69057-69066., WOS
5. [1.1] ATTIA, A.A.A. - DEREVEN'KOV, I.A. - SILAGHI-DUMITRESCU, R. *Ruthenium dinitrosyl complexes - computational characterization of structure and reactivity.* In JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY. ISSN 0095-8972, 2015, vol. 68, no. 14, p. 2409-2422., WOS
 6. [1.1] COSTA, I.A.S.F. - HEIN, T.W. - GAMPERL, A.K. *Cold-acclimation leads to differential regulation of the steelhead trout (Oncorhynchus mykiss) coronary microcirculation.* In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2015, vol. 308, no. 9, p. R743-R754., WOS
 7. [1.1] DE FRANCISCIS, S. - SERRA, R. *Matrix metalloproteinases and endothelial dysfunction: The search for new prognostic markers and for new therapeutic targets for vascular wall imbalance.* In THROMBOSIS RESEARCH. ISSN 0049-3848, 2015, vol. 136, no. 1, p. 5-6., WOS
 8. [1.1] FORDJOUR, P.A. - WANG, Y.D. - SHI, Y. - AGYEMANG, K. - AKINYI, M. - ZHANG, Q. - FAN, G.W. *Possible mechanisms of C-reactive protein mediated acute myocardial infarction.* In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 760, p. 72-80., WOS
 9. [1.1] FRANCIOSA, J.A. *A Vasodilator Is a Vasodilator Is a Vasodilator?.* In CARDIOLOGY(Switzerland). ISSN 0008-6312, 2015, vol. 130, no. 3, p. 169-171., WOS
 10. [1.1] GUTIERREZ-HERNANDEZ, J.M. - RAMIREZ-LEE, M.A. - ROSAS-HERNANDEZ, H. - SALAZAR-GARCIA, S. - MALDONADO-ORTEGA, D.A. - GONZALEZ, F.J. - GONZALEZ, C. *Single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) induce vasodilation in isolated rat aortic rings.* In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2015, vol. 29, no. 4, p. 657-662., WOS
 11. [1.1] JANG, H.H. - PARK, S.K. - CHOI, G.Y. - PARK, J.H. - LEE, T.H. - JUNG, H.N. - KIM, D.O. *Anti-hypertensive effect of grape seed extract in male spontaneously hypertensive rats.* In FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1226-7708, 2015, vol. 24, no. 6, p. 2229-2233., WOS
 12. [1.1] JOSHI, S.R. - STANDL, E. - TONG, N.W. - SHAH, P. - KALRA, S. - RATHOD, R. *Therapeutic potential of alpha-glucosidase inhibitors in type 2 diabetes mellitus: an evidence-based review.* In EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. ISSN 1465-6566, 2015, vol. 16, no. 13, p. 1959-1981., WOS
 13. [1.1] LIU, L.M. - LIU, J. - HUANG, Y. *Protective Effects of Glucagon-like Peptide 1 on Endothelial Function in Hypertension.* In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, 2015, vol. 65, no. 5, p. 399-405., WOS
 14. [1.1] MANSI, M. - ZANICHELLI, A. - COEREZZA, A. - SUFFRITTI, C. - WU, M.A. - VACCHINI, R. - STIEBER, C. - CICHON, S. - CICARDI, M. *Presentation, diagnosis and treatment of angioedema without wheals: a retrospective analysis of a cohort of 1058 patients.* In JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0954-6820, 2015, vol. 277, no. 5, p. 585-593., WOS
 15. [1.1] OLIVEIRA, J. - DEBNATH, M. - ETAIN, B. - BENNABI, M. - HAMDANI, N. - LAJNEF, M. - BENGOUFA, D. - FORTIER, C. - BOUKOUACI, W. - BELLIVIER, F. - KAHN, J.P. - HENRY, C. - CHARRON, D. - KRISHNAMOORTHY, R. - LEBOYER, M. - TAMOUZA, R. *Violent suicidal behaviour in bipolar disorder is associated with nitric oxide synthase 3 gene polymorphism.* In ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA. ISSN 0001-690X, 2015, vol. 132, no. 3, SI, p. 218-225., WOS
 16. [1.1] ORYNBAYEVA, Z. - SENSENIG, R. - POLYAK, B. *Metabolic and*

- structural integrity of magnetic nanoparticle-loaded primary endothelial cells for targeted cell therapy. In NANOMEDICINE. ISSN 1743-5889, 2015, vol. 10, no. 10, p. 1555-1568., WOS*
17. [1.1] YAN, Y. - CHEN, Y.C. - LIN, Y.H. - GUO, J. - NIU, Z.R. - LI, L. - WANG, S.B. - FANG, L.H. - DU, G.H. *Brazilin isolated from the heartwood of Caesalpinia sappan L induces endothelium-dependent and -independent relaxation of rat aortic rings. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2015, vol. 36, no. 11, p. 1318-1326., WOS*
18. [1.1] YONG, H.E.J. - MELTON, P.E. - JOHNSON, M.P. - FREED, K.A. - KALIONIS, B. - MURTHI, P. - BRENNKE, S.P. - KEOGH, R.J. - MOSES, E.K. *Genome-Wide Transcriptome Directed Pathway Analysis of Maternal Pre-Eclampsia Susceptibility Genes. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 5, article number e0128230., WOS*
19. [1.1] ZHAO, Y.Z. - VANHOUTTE, P.M. - LEUNG, S.W.S. *Vascular nitric oxide: Beyond eNOS. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, 2015, vol. 129, no. 2, p. 83-94., WOS*
20. [1.2] DE FRANCISCIS, S. - BUTRICO, L. - SETTIMIO, U.F. - GRANDE, R. - SERRA, R. *The endothelial dysfunction in chronic venous disease: A systematic review. In ACTA PHLEBOLOGICA. ISSN 1593-232X, 2015, vol. 16, no. 2, p. 69-76., SCOPUS*

ADDA04 BILČÍKOVÁ, Ľudmila - BAUER, Viktor - KOLENA, Ján. The effects of methylxanthines, ethymizol, ephedrine and papaverine on guinea pig and dog trachea. In General physiology and biophysics, 1987, vol. 6, no. 2, p.137-148. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SHAKERI, F. - BOSKABADY, M.H. *A review of the relaxant effect of various medicinal plants on tracheal smooth muscle, their possible mechanism(s) and potency. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 175, p. 528-548., WOS*

ADDA05 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - PAULOVÍČOVÁ, Ema - DŘÍMAL, Daniel. Enhanced early after-myocardial infarction concentration of TNF-alfa subsequently increased circulating and myocardial adrenomedullin in spontaneously hypertensive rats. In General physiology and biophysics : international journal, 2008, vol. 27, no.1, p.12-18. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HAQUE, N. - ABU KASIM, N.H. - RAHMAN, M.T. *Optimization of Pre-transplantation Conditions to Enhance the Efficacy of Mesenchymal Stem Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2015, vol. 11, no. 3, p. 324-334., WOS*

ADDA06 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] BALDEA, B.I. - TOADER, S. - ORBAI, P. - BARSAN, S. - OLARIU, R. - GRIGORESCU, D.O. - PENCIU, M. - NAGY, A.L. - GEORGESCU, A.V. *The Influence of Diabetes Mellitus on Survival of Abdominal Perforator Flaps: An Experimental Study in Rats with Slowly Induced Diabetes Mellitus. In JOURNAL OF RECONSTRUCTIVE MICROSURGERY. ISSN 0743-684X, 2015, vol. 31, no. 2, p. 145-153., WOS*

2. [1.1] CHIS, I.C. - COSERIU, A. - SIMEDREA, R. - OROS, A. - NAGY, A.L. - CLICHICI, S. *In vivo effects of Quercetin in association with moderate exercise training in improving Streptozotocin-induced aortic tissue injuries.* In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2015, vol. 20, no. 12, p. 21770-21786., WOS
3. [1.1] DA ROSA, C.V.D. - AZEVEDO, S.C.S.F. - BAZOTTE, R.B. - PERALTA, R.M. - BUTTOW, N.C. - PEDROSA, M.M.D. - DE GODOI, V.A.F. - NATALI, M.R.M. *Supplementation with L-Glutamine and L-Alanyl-L-Glutamine Changes Biochemical Parameters and Jejenum Morphophysiology in Type 1 Diabetic Wistar Rats.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 12, e0143005., WOS
4. [1.1] WU, J.Z. - LUO, X.T. - ILAN, L.J. *Two dimensional blue native/SDS-PAGE to identify mitochondrial complex I subunits modified by 4-hydroxynonenal (HNE).* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2015, vol. 6, article number 098., WOS
5. [1.1] YAO, J.Y. - LIU, C.K. - CHEN, K.H. - CHEN, J.K. *The amelioration of metabolic disorders in early stage diabetic rats by resveratrol is associated with mTORC1 regulation.* In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2015, vol. 18, part A, article number 1268, p. 737-745., WOS
6. [1.2] ERJAE, H. - RAJAIAN, H. - NAZIFI, S. - CHAHARDAHCHERIK, M. *The effect of caraway (Carum carvi L.) on the blood antioxidant enzymes and lipid peroxidation in streptozotocin-induced diabetic rats.* In *COMPARATIVE CLINICAL PATHOLOGY*. ISSN 16185641, 2015, vol. 24, no.5, p. 1197-1203., SCOPUS
7. [1.2] WU, J. - YAN, L.J. *Streptozotocin-induced type 1 diabetes in rodents as a model for studying mitochondrial mechanisms of diabetic β cell glucotoxicity.* In *DIABETES, METABOLIC SYNDROME AND OBESITY: TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2015, vol. 2015, no. 8, p. 181-188., SCOPUS

ADDA07 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] BRUCKNEROVA, I. - MACH, M. - DUBOVICKY, M. - UJHAZY, E. *Neonatal withdrawal syndrome and perinatal asphyxia. How to manage the patient?* In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2015, vol. 36, p. 53-56., WOS
2. [1.1] PROFT, J. - WEISS, N. *The meth brain: methamphetamines alter brain functions via NMDA receptors.* In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 1, p. 1-3., WOS

ADDA08 KVALTÍNOVÁ, Zdenka - JURÁNEK, Ivo - MACHOVÁ, Jana - ŠTOLC, Svorad. Effect of oxidative stress on (3H)N-methylscopolamine binding and production of thiobarbituric acid reactive substances in rat cerebral cortex membranes. In *General physiology and biophysics*, 1993, vol. 12, no. 2, p. 155-161. (0.573 - IF1992). (1993 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ARAB, H.-A. - WALKER, N.I. - CHEUNG, K. - HICKMAN, P.E. - POTTER, J.M. - KADKHODAE, M. - ROBERTS, M.S. *Free radical scavengers*

- improve liver function but not morphological changes induced by reperfusion injury. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY. ISSN 0894-1939, 2015, vol. 28, no. 2, p. 77-85, WOS*
2. [1.1] ASGHARZADE, S. - RABIEI, Z. - RAFIEIAN-KOPAEI, M. *Effects of Matricaria chamomilla extract on motor coordination impairment induced by scopolamine in rats. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 2221-1691, 2015, vol. 5, no. 10, p. 829-833., WOS*
3. [1.1] MOHAMMADPOUR, T. - HOSSEINI, M. - NADERI, A. - KARAMI, R. - SADEGHNIA, H.R. - SOUKHTANLOO, M. - VAFAEE, F. *Protection against brain tissues oxidative damage as a possible mechanism for the beneficial effects of Rosa damascena hydroalcoholic extract on scopolamine induced memory impairment in rats. In NUTRITIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 1028-415X, 2015, vol. 18, no. 7, p. 329-336., WOS*
4. [1.1] RAHNAMA, S. - RABIEI, Z. - ALIBABAEI, Z. - MOKHTARI, S. - RAFIEIAN-KOPAEI, M. - DERIS, F. *Anti-amnesic activity of Citrus aurantium flowers extract against scopolamine-induced memory impairments in rats. In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, 2015, vol. 36, no. 4, p. 553-560., WOS*
5. [1.2] RABIEI, Z. - ALIBABAEI, Z. - RAFIEIAN-KOPAEI, M. *Effects of matricaria chamomilla extract on motor coordination impairment induced in rat and determination antioxidant properties of chamomile. In JOURNAL OF BABOL UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1561-4107, 2015, vol. 17, no. 4, p. 44-50, SCOPUS*

ADDA09

HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - VAJDOVÁ, Mária - KORYTÁR, Peter - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - SCHAUR, Rudolf Jörg. Mechanisms of iron-induced oxidative modifications of creatine kinase in rat brain in vitro. Possible involvement of HNE. In General physiology and biophysics : an international journal. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2002, vol. 21, no. 3, p. 327 - 336. (0.932 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MANITI, O. - FRANCOIS-MOUTAL, L. - LECOMPTE, M.F. - VIAL, C. - LAGARDE, M. - GUICHARDANT, M. - MARCILLAT, O. - GRANJON, T. *Protein "amyloid-like" networks at the phospholipid membrane formed by 4-hydroxy-2-nonenal-modified mitochondrial creatine kinase. In MOLECULAR MEMBRANE BIOLOGY. ISSN 0968-7688, 2015, vol. 32, no. 1, p. 1-10., WOS*

ADDA10

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. - MARTIN, M. M. - ABREU-GONZALEZ, P. - RAMOS, L. - ARGUESO, M. - CACERES, J. J. - SOLE-VIOLAN, J. - LORENZO, J. M. - MOLINA, I. - JIMENEZ, A. *Association between Serum Malondialdehyde Levels and Mortality in Patients with Severe Brain Trauma Injury. In JOURNAL OF NEUROTRAUMA. ISSN 0897-7151, 2015, vol. 32, no. 1, p. 1-6., WOS*
2. [1.1] LORENTE, L. - MARTIN, M.M. - ALMEIDA, T. - ABREU-GONZALEZ, P. - RAMOS, L. - ARGUESO, M. - RIANO-RUIZ, M. - SOLE-VIOLAN, J. - JIMENEZ, A. *Total antioxidant capacity is associated with mortality of patients with severe traumatic brain injury. In BMC NEUROLOGY. ISSN 1471-2377, 2015, vol. 15, article number 115., WOS*

3. [1.1] LORENTE, L. *New Prognostic Biomarkers in Patients With Traumatic Brain Injury*. In ARCHIVES OF TRAUMA RESEARCH. ISSN 2251-953X, 2015, vol. 4, no. 4, article number e30165., WOS
4. [1.2] TSOMPOS, C. - PANOULIS, C. - TOUTOUZAS, K. - ZOGRAFOS, G. - PAPALOIS, A. *The acute effect of the antioxidant drug "U-74389G" on mean corpuscular hemoglobin levels during hypoxia reoxygenation injury in rats | Akutan účinak antioksidantnog lijeka U-74389G kod srednjih razina crvenih krvnih tjelešaca za vrijeme hipoksije i ponovljene oksigenacije kod štakora*. In MEDICA JADERTINA. ISSN 03510093, 2015, vol. 45, no. 1-2, p. 17-24., SCOPUS
5. [1.2] TSOMPOS, C. - PANOULIS, C. - TOUTOUZAS, K. - ZOGRAFOS, G. - PAPALOIS, A. *The effect of the antioxidant drug "U-74389G" on total protein levels during ischemia reperfusion injury in rats*. In ROMANIAN JOURNAL OF NEUROLOGY/REVISTA ROMANA DE NEUROLOGIE. ISSN 1843-0783, 2015, vol. 14, no. 1, p. 30-41., SCOPUS
6. [1.2] TSOMPOS, C. - PANOULIS, C. - TOUTOUZAS, K. - ZOGRAFOS, G. - PAPALOIS, A. *The effect of the antioxidant drug "U-74389G" on creatine phosphokinase levels during ischemia reperfusion injury in rats*. In ERCIYES TIP DERGISI. ISSN 1300199X, 2015, vol. 37, 3, p. 91-97., WOS

ADDA11 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, 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] MISRA, S. - HASCALL, V.C. - MARKWALD, R.R. - GHATAK, S. *Interactions between hyaluronan and its receptors (CD44, RHAMM) regulate the activities of inflammation and cancer*. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2015, vol. 6, article number 201., WOS
2. [1.1] NIKITOVIC, D. - TZARDI, M. - BERDIKI, A. - TSATSAKIS, A. - TZANAKAKIS, G.N. *Cancer microenvironment and inflammation: Role of hyaluronan*. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2015, vol. 6, article number UNSP 169., WOS
3. [1.1] SINGH, R. - DEVI, S. - GOLLEN, R. *Role of free radical in atherosclerosis, diabetes and dyslipidaemia: larger-than-life*. In DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS. ISSN 1520-7560, 2015, vol. 31, no. 2, p. 113-126., WOS
4. [1.2] SAVANI, Rashmin C. *The Biochemistry of Endothelial Cells. (Book Chapter)*. In COMPARATIVE BIOLOGY OF THE NORMAL LUNG: Second Edition. Elsevier, 2015, p. 375-386, ISBN: 978-012404577-4;978-012404726-6, SCOPUS

ADDA12 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] ARAB, H.A. - WALKER, N.I. - CHEUNG, K. - HICKMAN, P.E. - POTTER, J.M. - KADKHODAEI, M. - ROBERTS, M.S. *Free Radical Scavengers Improve Liver Function but Not Morphological Changes Induced by Reperfusion Injury*. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY*. ISSN 0894-1939, 2015, vol. 28, no. 2, p. 77-85., WOS
2. [1.1] KOTLEGA, D. - GOLAB-JANOWSKA, M. - MASZTALEWICZ, M. - CIECWIEZ, S. - NOWACKI, P. *Potential role of statins in the intracerebral hemorrhage and subarachnoid hemorrhage*. In *NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA*. ISSN 0028-3843, 2015, vol. 49, no. 5, p. 322-328., WOS
3. [1.1] PESIC, S. - MILINKOVIC, M. - VULETIC, M. - BARUDZIC, N. - ZIVKOVIC, V. - JAKOVljeVIC, V. - DJURIC, D. - STOJIMIROVIC, B. *Assessment of Oxidative Status in Patients with Acute Kidney Injury: A Pilot Study*. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0304-4920, 2015, vol. 58, no. 2, p. 124-133., WOS
4. [1.1] SHAHAT, A.A. - IBRAHIM, A.Y. - ALSAID, M.S. *Antioxidant capacity and polyphenolic content of seven Saudi Arabian medicinal herbs traditionally used in Saudi Arabia*. In *INDIAN JOURNAL OF TRADITIONAL KNOWLEDGE*. ISSN 0972-5938, 2015, vol. 14, no. 1, p. 28-35., WOS
5. [1.1] SHEN, Y.M. - ZHANG, X.Y. - HUANG, X. - WEN, S.Y. - LIU, M.D. - DENG, Y. - ZHANG, Y.Y. - ZHANG, C.X. - JIN, J.L. - LI, H.T. - YAO, S.Z. *A simple and reversible fluorescent probe based on NBD for rapid detection of hypochlorite and its application for bioimaging*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 97, p. 79519-79524., WOS
6. [1.1] TAN, S. - BARKER, N. *Epithelial stem cells and intestinal cancer*. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, 2015, vol. 32, p. 40-53., WOS
7. [1.2] SAYEDAIN, S. - MODARESI, M. *The effect of hydro alcoholic extract of garden sage on liver enzymes in mice under heat stress*. In *DER PHARMA CHEMICA*, 2015, vol. 7, no. 11, p. 350-353., SCOPUS
8. [1.2] SINHA, N. - DABLA, P. K. *Oxidative stress and antioxidants in hypertension—a current review*. In *CURRENT HYPERTENSION REVIEWS*. ISSN 15734021, 2015, vol. 11, no. 2, p. 132-142., SCOPUS

ADDA13

MIŠÍK, Vladimír - ONDRIÁŠ, 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] NIMSE, S.B. - PAL, D. *Free radicals, natural antioxidants, and their reaction mechanisms*. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 35, p. 27986-28006, WOS
2. [1.1] ZIOLKOWSKI, W. - FLIS, D.J. - HALON, M. - VADHANA, D.M.S. - OLEK, R.A. - CARLONI, M. - ANTOSIEWICZ, J. - KACZOR, J.J. - GABBIANELLI, R. *Prolonged swimming promotes cellular oxidative stress and p66Shc phosphorylation, but does not induce oxidative stress in mitochondria in the rat heart*. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 1, p. 7-16., WOS

- ADDA14 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. [1.1] *HABIBI, E. - SHOKRZADEH, M. - CHABRA, A. - NAGHSHVAR, F. - KESHAVARZ-MALEKI, R. - AHMADI, A. Protective effects of Origanum vulgare ethanol extract against cyclophosphamide-induced liver toxicity in mice. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2015, vol. 53, no. 1, p. 10-15., WOS*
2. [1.1] *SHOKRZADEH, M. - CHABRA, A. - AHMADI, A. - NAGHSHVAR, F. - HABIBI, E. - SALEHI, F. - ASSADPOUR, S. Hepatoprotective effects of Zataria multiflora ethanolic extract on liver toxicity induced by Cyclophosphamide in mice. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, 2015, vol. 65, no. 4, p. 169-175., WOS*
3. [1.1] *SHOKRZADEH, M. - CHABRA, A. - NAGHSHVAR, F. - AHMADI, A. - JAFARINEJHAD, M. - HASANI-NOURIAN, Y. Protective effects of melatonin against Cyclophosphamide-induced oxidative lung toxicity in mice. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, 2015, vol. 65, no. 6, p. 281-286., WOS*
- ADDA15 ONDRIAS, Karol - GALLOVÁ, J. - SZÖCSOVÁ, Helena - ŠTOLC, Svorad. pH-dependent effects of local anaesthetics in perturbing lipid membranes. In General physiology and biophysics : an international journal, 1987, vol. 6, no. 3, p. 271-277. ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.2] *ESFAHANI, O. F. - POURABOUTALEB, M. F. - KHORAMI, B. Effect of hydralazine on duration of soft tissue local anesthesia following dental treatment: A randomized clinical trial. In GENERAL DENTISTRY. ISSN 03636771, 2015, vol. 63, no. 5, p. 39-42., SCOPUS*
- ADDA16 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] *GOLBIDI, S. - FRISBEE, J.C. - LAHER, I. Chronic stress impacts the cardiovascular system: animal models and clinical outcomes. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2015, vol. 308, no. 12, p. H1476-H1498., WOS*
- ADDA17 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.H. - WU, S.G. - LIU, X.J. - WANG, Y.H. - AN, X.H. - CAI, L.M. - ZHAO, X.P. Effect of acetochlor on transcription of genes associated with oxidative stress, apoptosis, immunotoxicity and endocrine disruption in the early life stage of zebrafish. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2015, vol. 40, no. 2, p. 516-523., WOS*
- ADDA18 SIVOŇOVÁ, Monika - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - HORÁKOVÁ, Ľubica -

ŠTROSOVÁ, Miriam - MUCHOVÁ, Jana - BALGAVÝ, Pavol - DOBROTA, Dušan - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. The combined effect of Pycnogenol® with ascorbic acid and trolox on the oxidation of lipids and proteins. In General physiology and biophysics : an international journal, 2006, vol. 25, no. 4, p. 379-396. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *SAHBAZ, A. - AYNIOGLU, O. - ISIK, H. - GUN, B. D. - CENGIL, O. - EROL, O. Pycnogenol prevents peritoneal adhesions. In ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS. ISSN 09320067, 2015, vol. 292, no. 6, p. 1279-1284., WOS*

ADDA19 SKALSKÁ, Silvia - KYSELOVÁ, 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] *UCEL, U.I. - CAN, O.D. - DEMIR OZKAY, U. - OZTURK, Y. Antihyperalgesic and antiallodynic effects of mianserin on diabetic neuropathic pain: A study on mechanism of action. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2015, vol. 756, p. 92-106., WOS*

ADDA20 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Ex vivo assessment of protective effects of carvacrol against DNA lesions induced in primary rat cells by visible light excited methylene blue (VL+MB). In Neoplasma, 2011, vol. 58, no. 1, p. 14-19. (1.449 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685.(VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo).

Citácie:

1. [2.1] *SUNTRES, Z.E. - COCCIMIGLIO, J. - ALIPOUR, M. The Bioactivity and Toxicological Actions of Carvacrol. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2015, vol. 55, no. 3, p. 304-318., WOS*

2. [2.1] *TURKEZ, H. - AYDIN, E. - GEYIKOGLU, F. - CETIN, D. Genotoxic and oxidative damage potentials in human lymphocytes after exposure to terpinolene in vitro. In CYTOTECHNOLOGY. ISSN 0920-9069, 2015, vol. 67, no. 3, p. 409-418., WOS*

ADDA21 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] *ZAKRZESKA, A. - GROMOTOWICZ-POPLAWSKA, A. - SZEMRAJ, J. - SZOKA, P. - KISIEL, W. - PURTA, T. - KASACKA, I. - CHABIELSKA, E. Eplerenone reduces arterial thrombosis in diabetic rats. In JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN 1470-3203, 2015, vol. 16, no. 4, p. 1085-1094, WOS*

ADDA22 STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTÉS, Ladislav - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - GEMEINER, Peter - KOGAN, Grigorij - BAKOŠ, Dušan. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan: a rotational viscometry study. In Biologia, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 149-152. (0.207 - IF2004). (2005 - Current

Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] PARSONS, B.J. *Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS*

ADDA23 SUROVČÍKOVÁ-MACHOVÁ, Ľubica - VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, iss. 1, p. 57-64. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skoršej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení).

Citácie:

1. [1.1] PARSONS, B.J. *Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632, WOS*

2. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.*

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] OZTURK, Z. - GURPINAR, T. - VURAL, K. - BOYACIOGLU, S.O. - KORKMAZ, M. - VAR, A. *Effects of selenium on endothelial dysfunction and metabolic profile in low dose streptozotocin induced diabetic rats fed a high fat diet. In BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY. ISSN 1052-0295, 2015, vol. 90, no. 7, p. 506-515., WOS*

2. [1.1] PESIC, S. - MILINKOVIC, M. - VULETIC, M. - BARUDZIC, N. - ZIVKOVIC, V. - JAKOVLJEVIC, V. - DJURIC, D. - STOJIMIROVIC, B. *Assessment of Oxidative Status in Patients with Acute Kidney Injury: A Pilot Study. In CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0304-4920, 2015, vol. 58, no. 2, p. 124-133., WOS*

3. [1.1] VOSKOU, S. - ASLAN, M. - FANIS, P. - PHYLACTIDES, M. - KLEANTHOUS, M. *Oxidative stress in beta-thalassaemia and sickle cell disease. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2015, vol. 6, p. 226-239., WOS*

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. [1.1] COX, B. *Ion Channel Drug Discovery: a Historical Perspective. (Book Chapter 1). In Cox B., Gosling M. edit. ION CHANEL DRUG DISCOVERY, Book series: RSC Drug Discovery. ISBN 978-1-84973-186-7, ISSN 2041-3203, 2015,*

- no. 39, p. 1-15., WOS
- ADDA26 ŠTOLC, Svorad. Pyridoinole stobadine is a nonselective inhibitor of voltage-operated ion channels in rat sensory neurons. In *General Physiology and Biophysics*, 1994, vol. 13, no. 4, p. 259-266. (0.567 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.2] KALLMAN, M.J. *Anti-Epileptic Activity. (Book Chapter). In DRUG DISCOVERY AND EVALUATION: PHARMACOLOGICAL ASSAY, Fourth Edition. Springer International Publishing, 2015, p. 1215-1306. ISBN 978-331905392-9; 978-331905391-2., SCOPUS*
- ADDA27 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] EL-DAKDOKY, M.H. *Influence of mefloquine administration during early pregnancy on rat embryonic development. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2015, vol. 25, no. 2, p. 105-112, WOS*
2. [1.1] HSIEH, C.L. - CHEN, K.C. - GUAN, W.W. - PENG, C.C. - PENG, R.Y. *Cyclophosphamide elicited intracranial hemorrhage via mitochondrial ROS-hif-1 alpha-ATP depleting pathway-preventive trials with folic acid, resveratrol and vitamin E. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 38, p. 30342-30353., WOS*
3. [1.2] MAHABADY, Mahmood Khaksary - VARZI, Hossein Najafzadeh - JAHROMI, Saeedeh Zareyan. *L-carnitine protect against cyclophosphamide induced skeletal and neural tube malformations in rat fetuses. In ACTA MEDICA IRANICA. ISSN 00446025, 2015, vol. 53, no. 11, p. 703-710., SCOPUS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 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] AKMAN, T. - GUVEN, M. - ARAS, A.B. - OZKAN, A. - SEN, H.M. - OKUYUCU, A. - KALKAN, Y. - SEHITOGLU, I. - SILAN, C. - COSAR, M. *The Neuroprotective Effect of Glycyrrhizic Acid on an Experimental Model of Focal Cerebral Ischemia in Rats. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2015, vol. 38, no. 4, p. 1581-1588., WOS*
2. [1.1] ASIF, H.M. - ZAIDI, S.F. - SUGIYAMA, T. - AKHTAR, N. - USMANGHANI, K. *Phytomedicine-based and quadruple therapies in Helicobacter pylori infection: A comparative, randomized trial. In ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE. ISSN 1078-6791, 2015, vol. 21, suppl. 2, p. 33-39, WOS*
3. [2.1] KHORSANDI, L. - ORAZIZADEH, M. - MANSORI, E. - FAKHREDINI, F. *Glycyrrhizic acid attenuated lipid peroxidation induced by titanium dioxide nanoparticles in rat liver. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2015, vol. 116, no. 6, p. 383-388., WOS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BAUEROVÁ, Katarína - KUCHARSKÁ, Jarmila - MIHALOVÁ, Danica - NAVAROVÁ, Jana - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana. Effect of Coenzyme Q10 supplementation in the rat model of adjuvant arthritis. In Biomedical Papers. - Olomouc : Palacký University, 2005, vol. 149, no.2, p. 501-503. ISSN 1213-8118.(Interdisciplinary Czech and Slovak Toxicological Conference).
Citácie:
1. [1.1] TAWFIK, M.K. Combination of coenzyme Q10 with methotrexate suppresses Freund's complete adjuvant-induced synovial inflammation with reduced hepatotoxicity in rats: Effect on oxidative stress and inflammation. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 24, no. 1, p. 80-87., WOS
- ADEB02 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. [1.2] ANAND, M. - AGARWAL, P. - SINGH, L. - TANEJA, A. Persistent organochlorine pesticides and oxidant/antioxidant status in the placental tissue of the women with full-term and pre-term deliveries. In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, 2015, vol. 4, no. 2, p. 326-332, SCOPUS
- ADEB03 ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - PLODOVÁ, Miriam - TÓTH, Jaroslav - DRÍMAL, 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] HE, J. M. - MU, Q. The medicinal uses of the genus Mahonia in traditional Chinese medicine: An ethnopharmacological, phytochemical and pharmacological review. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 175, p. 668-683., WOS
2. [1.2] DI GIORGIO, C. - BOYER, L. - DE MEO, M. - LAURANT, C. - ELIAS, R. - OLLIVIER, E. In vitro and in vivo antimutagenic effects of DIG, a herbal preparation of Berberis vulgaris, Taraxacum officinale and Arctium lappa, against mitomycin C. In JOURNAL OF NATURAL MEDICINES. ISSN 13403443, 2015, vol. 69, no. 3, p. 267-277., SCOPUS
- ADEB04 MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. Influence of carvedilol on superoxide generation and enzyme release from stimulated human neutrophils. In Biomedical Papers. - Olomouc : Palacký University, 2005, vol. 149, suppl. 1, p. 37. ISSN 1213-8118. Biomedical Papers, 2005, vol. 149, no. 2, p. 389-392. ISSN 1213-8118.(Interdisciplinary Czech and Slovak Toxicological Conference).
Citácie:
1. [1.2] LAKSHMI, B.V.S. - SUDHAKAR, M. - PRAKASH, K.S. Protective Effect of Selenium Against Aluminum Chloride-Induced Alzheimer's Disease: Behavioral and Biochemical Alterations in Rats. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 01634984, 2015, 165, 1, p. 67-74., SCOPUS
- ADEB05 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir.

Phenytoin induced oxidative stress in pre- and postnatal rat development - effect of vitamin E on selective biochemical variables. In Biomedical Papers, 2005, vol. 149, no. 2, p. 325 - 328. ISSN 1213-8118.

Citácie:

1. [1.2] OWOEYE, O. - ADEDARA, I.A. - ADEYEMO, O.A. - BAKARE, O.S. - EGUN, C. - FAROMBI, E.O. *Modulatory role of kolaviron in phenytoin-induced hepatic and testicular dysfunctions in Wistar rats. In JOURNAL OF DIETARY SUPPLEMENTS. ISSN 1939-0211, 2015, vol. 12, no. 1, p. 105-117., SCOPUS*

ADEB06

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] BAUEROVA, K. - ACQUAVIVA, A. - PONIST, S. - GARDI, C. - VECCHIO, D. - DRAFI, F. - AREZZINI, B. - BEZAKOVA, L. - KUNCIROVA, V. - MIHALOVA, D. - NOSAL, R. *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. ISSN 0891-6934, 2015, vol. 48, no. 1, p. 46-56., WOS*

ADEB07

RAČKOVÁ, Lucia - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - BEŽÁKOVÁ, 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:10.1186/1476-92255-4-15>.

Citácie:

1. [1.1] HE, J.M. - MU, Q. *The medicinal uses of the genus Mahonia in traditional Chinese medicine: An ethnopharmacological, phytochemical and pharmacological review. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 175, p. 668-683., WOS*

2. [1.1] KAMALA, K. - SIVAPERUMAL, P. - GOBALAKRISHNAN, R. - SWARNAKUMAR, N. S. - RAJARAM, R. *Isolation and characterization of biologically active alkaloids from marine actinobacteria Nocardiosis sp. NCSI. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 18788181, 2015, vol. 4, no. 1, p. 63-69., WOS*

3. [1.1] KHAN, H. - SAEED, M. - MUHAMMAD, N. - GAFFAR, R. - GUL, F. - RAZIQ, N. *Lipoxygenase and urease inhibition of the aerial parts of the Polygonatum verticillatum. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2015, vol. 31, no. 8, p. 758-763., WOS*

4. [1.1] OJHA, S.K. - SHARMA, C. - GOLECHHA, M.J. - BHATIA, J. - KUMARI, S. - ARYA, D.S. *Licorice treatment prevents oxidative stress, restores cardiac function, and salvages myocardium in rat model of myocardial injury. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2015, vol. 31, no. 2, p. 140-152., WOS*

5. [1.1] SHOAIB, M. - SHAH, S.W.A. - ALI, N. - SHAH, I. - UMAR, M.N. - SHAFIULLAH - AYAZ, M. - TAHIR, M.N. - AKHTAR, S. *In Vitro Enzyme Inhibition Potentials and Antioxidant Activity of Synthetic Flavone Derivatives. In JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2090-9063, 2015, article number 516878., WOS*

6. [1.1] TARUSHI, A. - PERONTSIS, S. - HATZIDIMITRIOU, A.G. - PAPADOPOULOS, A.N. - KESSISSOGLOU, D.P. - PSOMAS, G. *Copper(II) complexes with the non-steroidal anti-inflammatory drug tolfenamic acid: Structure and biological features.* In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, 2015, vol. 149, p. 68-79., WOS
7. [1.1] TOTTA, X. - PAPADOPOULOU, A.A. - HATZIDIMITRIOU, A.G. - PAPADOPOULOS, A. - PSOMAS, G. *Synthesis, structure and biological activity of nickel(II) complexes with mefenamato and nitrogen-donor ligands.* In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, 2015, vol. 145, p. 79-93., WOS
8. [1.2] MA, H. - HU, Y.R. - ZOU, Z.Y. - WANG, D.Z. - YE, X.L. - LI, X.G. *Preliminary evaluation of antihyperglycemic effect of Rhizoma Coptidis alkaloids and their structure-activity relationships.* In *CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN*. ISSN 1001-1978, 2015, vol. 31, no. 11, p. 1575-1579., SCOPUS
9. [1.2] NABAVI, S.F. - DAGLIA, M. - SOBARZO-SÁNCHEZ, E. - NABAVI, S.M. *Boldine as antioxidant: From farm to pharmacy.(Book Chapter).* In *ALKALOIDS: BIOSYNTHESIS, BIOLOGICAL ROLES AND HEALTH BENEFITS*. Nova Science Publishers, Inc., 2015, p. 37-52. ISBN 978-163482075-2;978-163482074-5., SCOPUS
10. [1.2] SWARGIARY, A. - ROY, B. *Phytochemical screening and antioxidant property of shoot extracts of Alpinia nigra (Gaertn.) Burt (Family Zingiberaceae).* In *MEDICINAL PLANTS*. ISSN 09754261, 2015, vol. 7, no. 1, p. 48-54., SCOPUS

ADEB08 ŠTEFEK, Milan - BENEŠ, Luděk. *In vitro studies on the activity of Japanese Kampo herbal medicines Oren-Gedoku-To (TJ-15) and Toki-Shakuyaku-San (TJ-23) as scavengers of free radicals.* In *Drug metabolism and drug interactions*, 1994, vol. 11, no. 1, p. 25-36. ISSN 0334-2190.

Citácie:

1. [1.1] WANG, N. - FENG, Y. - TAN, H.-Y. - CHEUNG, F. - HONG, M. - LAO, L. - NAGAMATSU, T. *Inhibition of eukaryotic elongation factor-2 confers to tumor suppression by a herbal formulation Huanglian-Jiedu decoction in human hepatocellular carcinoma.* In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2015, vol. 164, p. 309-318., WOS

ADEB09 TOPOLESKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - RAPTA, Peter - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. *Determination of protective properties of Bardejovské Kupele spa curative waters by rotational viscometry and ABTS assay.* In *Balneo Research Journal*, 2014, vol. 5, no. 1, p. 3-15. ISSN 2069-7597.

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2).* In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

ADEB10 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - MACHOVÁ, Ľubica - JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan - ŠOLTÉS, Ladislav. *Antioxidant activity of various hexahydropyridoindoles.* In *Journal of Information, Intelligence and Knowledge*, 2013, vol. 5, no. 1, p. 15-31. ISSN 1937-7983.

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2).* In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

- ADFA01 GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ŠTVRTINA, Svetoslav - KRCHNÁROVÁ, Viera - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ŠTOLC, Svorad - TIMKO, Milan. Acute toxicity of magnetic nanoparticles in mice. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 96 - 99. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.(Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference).

Citácie:

1. [1.2] *VOLKOVOVA, K. - HANDY, R. D. - STARUCHOVA, M. - TULINSKA, J. - KEBIS, A. - PRIBOJOVA, J. - ULICNA, O. - KUCHARSKÁ, J. - DUSINSKA, M. Health effects of selected nanoparticles in vivo: Liver function and hepatotoxicity following intravenous injection of titanium dioxide and Na-oleate-coated iron oxide nanoparticles in rodents. In NANOTOXICOLOGY. ISSN 17435390, 2015, vol. 9, no. s1, p. 95-105., SCOPUS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Effects of reactive oxygen species and neutrophils on endothelium-dependent relaxation of rat thoracic aorta. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 4, p. 191-197. ISSN 1337-6853.(VEGA č. 2/0050/09 : Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).

Citácie:

1. [1.1] *CHEN, N. - LV, J. - BO, L. - LI, N. - WU, C. - YIN, X. - LI, J. - TAO, J. - CHEN, J. - HE, Y. - HUANG, S. - XIAO, J. - MAO, C. - XU, Z. - XU, Z. Muscarinic-mediated vasoconstriction in human, rat and sheep umbilical cords and related vasoconstriction mechanisms. In BJOG: AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY. ISSN 14700328, 2015, vol. 122, no. 12, p. 1630-1639., WOS*

- 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, T. - FU, L. - SHI, L.Y. - ZHU, C.C. - LIU, J. - ZHANG, Y. - CUI, X.S. - KIM, N.H. - SUN, S.C. Altered oxidative stress, apoptosis/autophagy, and epigenetic modifications in Zearalenone-treated porcine oocytes. In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, 2015, vol. 4, no. 5, p. 1184-1194., WOS*

2. [1.1] *MASTER, J.S. - THOUAS, G.A. - HARVEY, A.J. - SHEEDY, J.R. - HANNAN, N.J. - GARDNER, D.K. - WLODEK, M.E. Fathers That Are Born Small Program Alterations in the Next-Generation Preimplantation Rat Embryos. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, 2015, vol. 145, no. 5, p. 876-883., WOS*

3. [1.1] *SHAPIRO, G.D. - DODDS, L. - ARBUCKLE, T.E. - ASHLEY-MARTIN, J. - FRASER, W. - FISHER, M. - TABACK, S. - KEELY, E. - BOUCHARD, M.F. - MONNIER, P. - DALLAIRE, R. - MORISSET, A.S. - ETTINGER, A.S. Exposure to phthalates, bisphenol A and metals in pregnancy and the association with impaired glucose tolerance and gestational diabetes mellitus: The MIREC study.*

In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, 2015, vol. 83, p. 63-71., WOS

- ADFB03 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] ATTIA, H. - AL-RASHEED, N. - AL-RASHEED, N. - FADDAH, L. *The combination of zinc and glibenclamide limits cardiovascular complications in diabetic rats via multiple mechanisms. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2015, vol. 28, no. 2, p. 499-508, WOS*
2. [1.1] HSU, Y.M. - HUNG, Y.C. - HU, L.H. - LEE, Y.J. - YIN, M.C. *Anti-diabetic effects of madecassic acid and rotundic acid. In NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2015, vol. 7, no. 12, p. 10065-10075., WOS*
3. [1.1] HUNG, Y.C. - YANG, H.T. - YIN, M.C. *Asiatic acid and maslinic acid protected heart via anti-glycative and anti-coagulatory activities in diabetic mice. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2015, vol. 6, no. 9, p. 2967-2974, WOS*
4. [1.1] PARIKH, M.C. - PATEL, S.N. - SHEN, Y. - LAU-CAM, C.A. *Role of taurine on the actions of alcohol against systemic and cardiac biochemical changes in the diabetic rat. In TAURINE 9. Book Series: ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0065-2598, ISBN 978-3-319-15125-0, 2015, vol. 803, p. 313-338., WOS*
5. [1.1] WU, F. - QIU, Y.H. - YE, G.M. - LUO, H.D. - JIANG, J.S. - YU, F. - ZHOU, W. - ZHANG, S. - FENG, J.Z. *Treatment with hydrogen molecule attenuates cardiac dysfunction in streptozotocin-induced diabetic mice. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY. ISSN 1054-8807, 2015, vol. 24, no. 5, p. 294-303, WOS*

- ADFB04 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. [1.2] LAGISZ, M. - BLAIR, H. - KENYON, P. - ULLER, T. - RAUBENHEIMER, D. - NAKAGAWA, S. *Little appetite for obesity: Meta-analysis of the effects of maternal obesogenic diets on offspring food intake and body mass in rodents. In International Journal of Obesity. ISSN 0307-0565, 2015, vol. 39, no. 12, p. 1669-1678., SCOPUS*
2. [1.2] SVEBERG, L. - SVALHEIM, S. - TAUBØLL, E. *The impact of seizures on pregnancy and delivery. In SEIZURE. ISSN 10591311, 2015, vol. 28, p. 29-32., SCOPUS*

- ADFB05 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] MAURICE, N. - OLRÝ, J.C. - CARIOU, R. - DERVILLY-PINEL, G. - LE BIZEC, B. - TRAVEL, A. - JONDREVILLE, C. - SCHROEDER, H. *Short-term effects of a perinatal exposure to the HBCDD alpha-isomer in rats: Assessment of early motor and sensory development, spontaneous locomotor activity and anxiety*

- in pups. In NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY. ISSN 0892-0362, 2015, vol. 52, B, SI, p. 170-180., WOS*
- ADFB06 GABAUER, Ivan - NOSÁLOVÁ, Viera - OKOLIČÁNY, Juraj - TRNOVEC, Tomáš - STYK, Ján - HOLEC, Vladimír. Distribúcia minútového vývrhového objemu srdca po 2-hodinovej intraaortálnej balónikovej kontrapulzácii. In Bratislavské lekárske listy, 1980, roč. 73, č. 1, s. 26-35. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
1. [1.2] GILANI, Fahad Syed - FAROOQUI, Sarah - DODDAMANI, Rajiv - GRUBERG, Luis. Percutaneous mechanical support in cardiogenic shock: A review. In CLINICAL MEDICINE INSIGHTS: CARDIOLOGY. ISSN 1179-5468, 2015, vol. 9, suppl. 2, p. 23-28., SCOPUS
- ADFB07 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] KOVACIKOVA, L. - MAJEKOVA, M. - STEFEK, M. Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. (Book Chapter 23). In ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1. In METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1064-3745, 2015, vol. 1208, p. 313-327., WOS
2. [1.1] STARK, J. - VARBIRO, S. - SIPOS, M. - TULASSAY, Z. - SARA, L. - ADLER, I. - DINYA, E. - MAGYAR, Z. - SZEKACS, B. - MARCZELL, I. - KLOOSTERBOER, H. J. - RACZ, K. - BEKESI, G. Antioxidant effect of the active metabolites of tibolone. In GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0951-3590, 2015, vol. 31, no. 1, p. 31-35., WOS
- 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. [1.2] KARAMIAN, R. - KOMAKI, A. - SALEHI, I. - TAHMASEBI, L. - KOMAKI, H. - SHAHIDI, S. - SARIHI, A. Vitamin C reverses lead-induced deficits in hippocampal synaptic plasticity in rats. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2015, vol. 116, p. 7-15., SCOPUS
2. [1.2] KOVACIKOVA, L. - MAJEKOVA, M. - STEFEK, M. Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1. In METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1064-3745, 2015, vol. 1208, p. 313-327., SCOPUS
3. [1.2] PARAMESHWARAN, K. - IRWIN, M.H. - STELIOU, K. - SUPPIRAMANIAM, V. - PINKERT, C.A. Antioxidant-mediated reversal of oxidative damage in mouse modeling of complex i inhibition. In DRUG DEVELOPMENT RESEARCH. E-ISSN 1098-2299, 2015, vol. 76, no. 2, p. 72-81., SCOPUS
4. [1.2] PIMENTAL, J.V.C. - DOS SANTOS, V.C. - GONÇALVES, C.A.F. -

- TEIXEIRA JÚNIOR, A.G. - SAMPAIO, D.L. - LIMA, C.K.T. - DAS NEVES PEIXOTO, F.S. - PEIXOTO, J.A.C. - DE LIMA SILVA, J.M.F. - DOS SANTOS, F.A.V. - DE MATOS CASSIANO, C.J. - PINHEIRO, P.G. - REIS, A.O.A. - DE VASCONCELOS, C.A.C. - LIMA, N.N.R. - NETO, M.L.R. The importance of neuronal plasticity in the prognosis of cases of cerebral ischemia: A systematic review. In INTERNATIONAL ARCHIVES OF MEDICINE. ISSN 1755-7682, 2015, vol. 8, no.1, article number A36., SCOPUS*
- ADFB09 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. [1.2] CHOI, Yong Sung - KIM, Dong Myung - KIM, Yoon Jung - YANG, Sai - LEE, Kyung Tae - RYU, Jong Hoon - JEONG, Jin Hyun. Synthesis and evaluation of neuroprotective selenoflavanones. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2015, vol. 16, no. 12, p. 29574-29582., SCOPUS*
- ADFB10 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHÁLKOVÁ, D. - ČÁRSKY, J. Values of Markers of Early and Advances Glycation and Lipoxidation in Serum Proteins of Children with Diabetes Mellitus. In Bratislavské lekárske listy, 2000, roč. 101, č. 9, s. 484-489. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
- 1. [1.1] BAEZ, E. A. - SHAH, S. - FELIPE, D. - MAYNARD, J. - LEFEVRE, S. - CHALEW, S. A. Skin advanced glycation endproducts are elevated at onset of type 1 diabetes in youth. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2015, vol. 28, no. 1-2, p. 133-137., WOS*
- ADFB11 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. [1.1] RTIBI, K. - JABRI, M.A. - SELMI, S. - SOULI, A. - SEBAI, H. - EL-BENNA, J. - AMRI, M. - MARZOUKI, L. Carob pods (Ceratonia siliqua L.) inhibit human neutrophils myeloperoxidase and in vitro ROS-scavenging activity. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069. 2015, vol. 5, no. 102, p. 84207-84215., WOS*
- 2. [2.2] BAUER, V. - SOTNIKOVA, R. Endothelium and the effect of activated neutrophils on arterial smooth muscle. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 13376853, 2015, vol. 8, no. 1, p. 44-47., SCOPUS*
- ADFB12 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. [1.2] MBIYA, W. - ADIGUN, R. - TRAN, T. - HTWE, Y. - SIMOYI, R.H. Oxyhalogen-sulfur chemistry: Kinetics and mechanism of oxidation of tiopronin by acidified bromate and aqueous bromine. In AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0004-9425, 2015, vol. 68, no. 2, p. 262-272, SCOPUS*
- 2. [1.2] MERTZ, Beat P. Experimental Cataract Formation. (Book Chapter) In*

Drug Discovery and Evaluation: Pharmacological Assay, Fourth Edition, Springer 2015, p. 3779-3784. ISBN: 978-331905392-9;978-331905391-2, SCOPUS

- ADFB13 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. [1.2] MIR, I. A. - TIKU, A. B. *Chemopreventive and therapeutic potential of "Naringenin," a flavanone present in citrus fruits. In NUTRITION AND CANCER. ISSN 01635581, 2015, vol. 67, no. 1, p. 27-42., SCOPUS*

- ADFB14 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] LI, Y. - HE, L. - CHENG, X. - LI, J. - JIA, Y. - YANG, D. *Histamine levels in embryonic chicken livers infected with very virulent infectious bursal disease virus. In VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0165-2427, 2015, vol. 168, no. 1-2, p. 91-96., WOS*

2. [1.1] NAZIMEK, K. - FILIPCZAK-BRYNIARSKA, I. - BRYNIARSKI, K. *The role of medicaments, exosomes and miRNA molecules in modulation of macrophage immune activity. In POSTĘPY HIGIENY I MEDYCINY DOSWIADCZALNEJ. ISSN 0032-5449, 2015, vol. 69, p. 1114-1129., WOS*

3. [1.1] ZAWROTNIAK, M. - KOZIK, A. - RAPALA-KOZIK, M. *Selected mucolytic, anti-inflammatory and cardiovascular drugs change the ability of neutrophils to form extracellular traps (NETs). In ACTA BIOCHIMICA POLONICA. ISSN 0001-527X. 2015, vol. 62, no. 3, p. 465-473., WOS*

- ADFB15 MACH, Mojmir - 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] HARVEY, T.J. - MURPHY, R.M. - MORRISON, J.L. - POSTERINO, G.S. *Maternal Nutrient Restriction Alters Ca²⁺ Handling Properties and Contractile Function of Isolated Left Ventricle Bundles in Male But Not Female Juvenile Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 9., WOS*

- ADFB16 PETRÍKOVÁ, 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] KRAMKOWSKI, K. - LESZCZYNSKA, A. - BUCZKO, W. *Pharmacological modulation of fibrinolytic response - In vivo and in vitro studies. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2015, vol. 67, no. 4, SI, p. 695-703., WOS*

- ADFB17 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SZÖCS, Katalin - KŘENEK, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - DRÍMAL, 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] KONG, D. Y. - HAO, L. R. - ZHANG, L. - LI, Q. G. - ZHOU, J. H. - SHI, S. Z. - ZHU, F. - GENG, Y. Q. - CHEN, X. M. *Comparison of two fluid solutions for resuscitation in a rabbit model of crush syndrome. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEPHROLOGY. ISSN 1342-1751, 2015, vol. 19, no. 6, p. 1015-1023., WOS*
2. [1.1] KOVACIKOVA, L. - MAJEKOVA, M. - STEFEK, M. *Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1. In Methods in Molecular Biology. ISSN 1064-3745, 2015, vol. 1208, pp. 313-327., WOS*
3. [1.2] RANA, A. - GOYAL, N. - AHLAWAT, A. - JAMWAL, S. - REDDY, B.V.K. - SHARMA, S. *Mechanisms involved in attenuated cardio-protective role of ischemic preconditioning in metabolic disorders. In PERFUSION (UNITED KINGDOM). ISSN 0267-6591, 2015, vol. 30, no. 2, p. 94-105., SCOPUS*

ADFB18 UJHÁZY, Eduard - PREINEROVÁ, Marta - JOZEFÍK, Milan. Effects of cyclophosphamide on the prenatal development of the swiss strain mice. In *Neoplasma*, 1979, vol. 26, no. 5, p. 529-537. ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] EL-DAKDOKY, M.H. *Influence of mefloquine administration during early pregnancy on rat embryonic development. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2015, vol. 25, no. 2, p. 105-112, WOS*

ADFB19 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] PARSONS, B.J. *Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS*

ADFB20 ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica. Pycnogenol® and Ginko biloba extract: effect on peroxynitrite-oxidized sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 4, p. 132-136. ISSN 1337-6853.(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. 2/0083/09 : 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] KRALOVA, E. - JANKYOVA, S. - MUCAJI, P. - GRESAKOVA, E. - STANKOVICOVA, T. *Pycnogenol® and its fractions influence the function of*

isolated heart in rats with experimental diabetes mellitus. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2015, vol. 211, no. 2, p. 156-161, WOS

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

- ADMA01 BAŇASOVÁ, Mária - SASINKOVÁ, Vlasta - MENDICHI, Raniero - PEREČKO, Tomáš - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by Weissberger's oxidative system: potential antioxidative effect of bucillamine. In Neuroendocrinology Letters, 2012, vol. 33, suppl. 3, p. 151-154. (1.296 - IF2011). ISSN 0172-780X.(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. APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike. 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. VEGA č. 2/0143/09 : Glykomika a jej potenciál na charakterizáciu mikroorganizmov).
- Citácie:*
1. [1.1] DONG, X.D. - PAN, R.J. - ZOU, S.M. - HE, M.L. - WANG, C.H. Oxidative degradation of the sulfated polysaccharide isolated from sea cucumber Holothuria nobilis. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, 2015, vol. 50, no. 2, p. 294-301., 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 celulárnej a molekulárnej úrovni. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).
- Citácie:*
1. [1.2] FILIPSKY, T. - RIHA, M. - MACAKOVA, K. - ANZENBACHEROVA, E. - KARLICKOVA, J. - MLADENKA, P. Antioxidant effects of coumarins include direct radical scavenging, metal chelation and inhibition of ROS-producing enzymes. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 15680266, 2015, vol. 15, no. 5, p. 415-431, SCOPUS
- ADMA03 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - JANEĽA, Pavol - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - UJÁZY, Eduard. Pyridoinole 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 pyridoinolových 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] MUSS, C. - MOSGOELLER, W. - ENDLER, T. *Neuroprotective impact of a vitamin trace element composition - a randomized, double blind, placebo controlled clinical trial with healthy volunteers. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2015, vol. 36, no. 1, p. 31-40, WOS*
2. [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 beta(23-35)-Induced Alzheimer's Disease Rat Model. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2015, vol. 16, no. 5, p. 558-564., WOS*

ADMA04 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] MUSS, C. - MOSGOELLER, W. - ENDLER, T. *Neuroprotective impact of a vitamin trace element composition - a randomized, double blind, placebo controlled clinical trial with healthy volunteers. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2015, vol. 36, no. 1, p. 31-40., WOS*
2. [1.2] HOMAYOON, M. - EDALATMANESH, M.A. - MOGHADAS, M. *Trimethyltin can induce cell death in the entorhinal cortex of rat brain: a histological architecture and neuronal density evaluation of the neuroprotective role of lithium chloride. In COMPARATIVE CLINICAL PATHOLOGY. ISSN 1618-5641, 2015, vol. 24, no. 3, pp. 605-608., SCOPUS*

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] KIM, D.-H. - LEE, Y.-G. - PARK, H.-J. - LEE, J.-A. - KIM, H.J. - HWANG, J.-K. - CHOI, J.-M. *Piceatannol inhibits effector T cell functions by suppressing TcR signaling. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2015, vol. 25, no. 2, p. 285-292., SCOPUS*
2. [1.2] LU, Y. - WANG, A. - SHI, P. - ZHANG, H. - LI, Z. *Quantum chemical study on the antioxidation mechanism of piceatannol and isorhapontigenin toward hydroxyl and hydroperoxyl radicals. In PLOS ONE, 2015, vol. 10, no. 7,*

- p. e0133259., SCOPUS*
- ADMA06 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] SCHMITZ, K. - BARTHELMES, J. - STOLZ, L. - BEYER, S. - DIEHL, O. - TEGEDER, I. "disease modifying nutraceuticals" for multiple sclerosis. In *PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2015, vol. 148, p. 85-113., SCOPUS
 2. [1.2] WOODE, R.A. - AXIAK-BECHTEL, S.M. - TSURUTA, K. - AMORIM, J.R. - ZHANG, Y. - DECLUE, A.E. Resveratrol decreases oxidative burst capacity and alters stimulated leukocyte cytokine production in vitro. In *VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY*. ISSN 0165-2427, 2015, vol. 163, no. 3-4, p. 164-173., SCOPUS
 3. [1.2] XIAO, N.-N. Effects of resveratrol supplementation on oxidative damage and lipid peroxidation induced by strenuous exercise in rats. In *BIOMOLECULES AND THERAPEUTICS*. ISSN 19769148, 2015, vol. 23, no. 4, p. 374-378., SCOPUS
- ADMA07 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 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. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov).
- Citácie:
1. [1.1] SONG, Z. - HAN, S. - PAN, X.H. - GONG, Y.Q. - WANG, M.L. Pterostilbene mediates neuroprotection against oxidative toxicity via oestrogen receptor alpha signalling pathways. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2015, vol. 67, no. 5, p. 720-730., WOS
- ADMA08 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. [2.1] RACKOVÁ, L. - KUNIAKOVÁ, M. Acidotropic properties of synthetic hexahydropyridoindole antioxidants. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2015, vol. 34, no. 4, p. 367-382., WOS
- ADMA09 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Study of pro- and anti-oxidative properties of D-penicillamine in a system

comprising high-molar-mass hyaluronan, ascorbate, and cupric ions. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 697-701. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] PARSONS, B.J. *Oxidation of glycosaminoglycans by free radicals and reactive oxidative species: A review of investigative methods. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2015, vol. 49, no. 5, p. 618-632., WOS*
2. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. *High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.*

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] BRUCKNEROVA, I. - MACH, M. - DUBOVICKY, M. - UJHAZY, E. *Neonatal withdrawal syndrome and perinatal asphyxia. How to manage the patient?. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2015, vol. 36, p. 53-56., WOS*

- ADNB02 BLÁŠKOVÍČ, 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] KRALOVA, E. - JANKYOVA, S. - MUCAJI, P. - GRESAKOVA, E. - STANKOVICOVA, T. *Pycnogenol® and its fractions influence the function of isolated heart in rats with experimental diabetes mellitus. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2015, vol. 211, no. 2, p. 156-161., 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] WOODE, R.A. - AXIAK-BECHTEL, S.M. - TSURUTA, K. - AMORIM, J.R. - ZHANG, Y. - DECLUE, A.E. *Resveratrol decreases oxidative burst capacity and alters stimulated leukocyte cytokine production in vitro. In VETERINARY*

IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 01652427, 2015, vol. 163, no. 3-4, p. 164-173., 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] DELLINGER, A.L. - CUNIN, P. - LEE, D. - KUNG, A.L. - BROOKS, D.B. - ZHOU, Z. - NIGROVIC, P.A. - KEPLEY, C.L. *Inhibition of inflammatory arthritis using fullerene nanomaterials. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, article number e0126290., 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 : Starnutie 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] BRITES, D. - FERNANDES, A. *Neuroinflammation and depression: Microglia activation, extracellular microvesicles and microRNA dysregulation. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2015, vol. 9, no. DEC, article number 476, p. 1-20., WOS*

- ADNB06 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] GRANICA, S. - PIWOWARSKI, J. P. - KISS, A. K. *Ellagitannins modulate the inflammatory response of human neutrophils ex vivo. In PHYTOMEDICINE. ISSN 09447113, 2015, vol. 22, no. 14, p. 1215-1222., WOS*
2. [1.1] GRANICA, S. - PIWOWARSKI, J.P. - RANDAZZO, A. - SCHNEIDER, P. - ZYZYNSKA-GRANICA, B. - ZIDORN, C. *Novel stilbenoids, including cannabispiradienone glycosides, from Tragopogon tommasinii (Asteraceae, Cichorieae) and their potential anti-inflammatory activity. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2015, vol. 117, p. 254-266., WOS*

3. [1.1] JONSSON, M. - ATOSUO, J. - JESTOI, M. - NATHANAIL, A.V. - KOKKONEN, U.-M. - ANTTILA, M. - KOIVISTO, P. - LILIUS, E.-M. - PELTONEN, K. *Repeated dose 28-day oral toxicity study of moniliformin in rats. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2015, vol. 233, no. 1, p. 38-44., WOS*
4. [1.2] RTIBI, K. - JABRI, M.A. - SELMI, S. - SOULI, A. - SEBAI, H. - EL-BENNA, J. - AMRI, M. - MARZOUKI, L. *Carob pods (Ceratonia siliqua L.) inhibit human neutrophils myeloperoxidase and in vitro ROS-scavenging activity. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069. 2015, vol. 5, no. 102, p. 84207-84215., SCOPUS*

ADNB07 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] CORREDOR, C. - BORYSIK, M.D. - WOLFER, J. - WESTERHOFF, P. - POSNER, J.D. *Colorimetric detection of catalytic reactivity of nanoparticles in complex matrices. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2015, vol. 49, no. 6, p. 3611-3618., WOS*
2. [1.1] DHARSANA, U.S. - VARSHA, M.K.N.S. - BEHLOL, A.A.K. - VEERAPPAN, A. - THIAGARAJAN, R. *Sulfidation modulates the toxicity of biogenic copper nanoparticles. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2015, vol. 5, no. 38, p. 30248-30259., WOS*
3. [1.1] GHOBADIAN, M. - NABIUNI, M. - PARIVAR, K. - FATHI, M. - PAZOOKI, J. *Toxic effects of magnesium oxide nanoparticles on early developmental and larval stages of zebrafish (Danio rerio). In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2015, vol. 122, p. 260-267., WOS*
4. [1.1] SAMAEI, S.-M. - RABBANI, S. - JOVANOVIĆ, B. - MOHAJERI-TEHRANI, M.R. - HAGHPANAH, V. *Efficacy of the hatching event in assessing the embryo toxicity of the nano-sized TiO₂ particles in zebrafish: A comparison between two different classes of hatching-derived variables. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2015, vol. 116, p. 121-128., WOS*
5. [1.1] SRIKANTH, K. - MAHAJAN, A. - PEREIRA, E. - DUARTE, A.C. - RAO, J.V. *Aluminium oxide nanoparticles induced morphological changes, cytotoxicity and oxidative stress in Chinook salmon (CHSE-214) cells. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2015, vol. 35, no. 10, p. 1133-1140., WOS*
6. [1.2] SHUMAKOVA, A. A. - TRUSHINA, E. N. - MUSTAFINA, O. K. - SOTO, S. Kh. - GMOSHINSKY, I. V. - KHOTIMCHENKO, S. A. *Lead toxicity in its joint administration with the aluminium oxide nanoparticles to rats. In VOPROSY PITANIYA. ISSN 0042-8833, 2015, vol. 84, no. 3, p. 40-49., SCOPUS*

ADNB08 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] MORGALEV, S. - MORGALEVA, T. - GOSTEVA, I. - MORGALEV, Y. *Evaluation of the toxicity of superfine materials to change the physiological functions of aquatic organisms of different trophic levels. In 3RD*

INTERNATIONAL YOUTH CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY PROBLEMS OF NANOTECHNOLOGY, BIOMEDICINE AND NANOTOXICOLOGY (NANOBIOTECH 2015). Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. ISSN 1757-8981, 2015, vol. 98, article number UNSP 012006., WOS

2. [1.1] MORGALÉVA, T. - MORGALÉV, Y. - GOSTEVA, I. - MORGALÉV, S. *Research of nickel nanoparticles toxicity with use of Aquatic Organisms. In 3RD INTERNATIONAL YOUTH CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY PROBLEMS OF NANOTECHNOLOGY, BIOMEDICINE AND NANOTOXICOLOGY (NANOBIOTECH 2015). Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. ISSN 1757-8981, 2015, vol. 98, article number UNSP 012012., WOS*

ADNB09 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] BOLDY, R. - FRANCK, T. - KOHNEN, S. - LOMPO, M. - GUISSOU, I.P. - DUBOIS, J. - SERTEYN, D. - MOUITHYS-MICKALAD, A. *Evaluation of antiradical and anti-inflammatory activities of ethyl acetate and butanolic subfractions of agelanthus dodoneifolius (DC.) Polhill & Wiens (Loranthaceae) using equine myeloperoxidase and both PMA-activated neutrophils and HL-60 cells. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2015, vol. 2015, article number 707524., WOS*

ADNB10 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, 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] EMPL, M.T. - ALBERS, M. - WANG, S. - STEINBERG, P. *The resveratrol tetramer r-viniferin induces a cell cycle arrest followed by apoptosis in the prostate cancer cell line LNCaP. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951418X, 2015, vol. 29, no. 10, p. 1640-1645., WOS*

ADNB11 RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, 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] OTUNOLA, G.A. - AFOLAYAN, A.J. *Antidiabetic effect of combined spices of Allium sativum, Zingiber officinale and Capsicum frutescens in alloxan-induced diabetic rats. In FRONTIERS IN LIFE SCIENCE. ISSN 2155-3769, 2015, vol. 8, no. 4, p. 314-323., WOS*

2. [1.2] NG, T.B. - NG, C.C.W. *Antioxidant activity of ginger. (Book Chapter). In GINGER: ANTIOXIDANT PROPERTIES, FUNCTIONS AND MEDICINAL*

- BENEFITS. Nova Science Publishers, Inc., 2015, p. 55-66. ISBN 978-163482036-3;978-163482020-2., SCOPUS*
- ADNB12 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁĽOVÁ, 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] FARZAEI, M.H. - RAHIMI, R. - ABDOLLAHI, M. *The Role of Dietary Polyphenols in the Management of Inflammatory Bowel Disease. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2015, vol. 16, no. 3, p. 196-210., WOS*
 2. [1.1] MALAGO, J.J. - SANGU, C.L. *Intraperitoneal administration of butyrate prevents the severity of acetic acid colitis in rats. In JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY: SCIENCE B. ISSN 1673-1581, 2015, vol. 16, no. 3, p. 224-234., WOS*
 3. [1.1] MARTIN, D.A. - BOLLING, B.W. *A review of the efficacy of dietary polyphenols in experimental models of inflammatory bowel diseases. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2015, vol. 6, no. 6, p. 1773-1786., WOS*
 4. [1.2] LI, Y. - LIN, Q. - PANG, T. - SHI, J. *Determination of 12 flavonoids in tobacco leaves using ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. In CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY (Se Pu). ISSN 1000-8713, 2015, vol. 33, no. 7, p. 746-752., SCOPUS*
- ADNB13 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] GUILLERMO GORMAZ, J. - QUINTREMIL, S. - RODRIGO, R. *Cardiovascular Disease: A Target for the Pharmacological Effects of Quercetin. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2015, vol. 15, no. 17, p. 1735-1742, WOS*
 2. [1.1] SOMANI, G. - SATHAYE, S. *Bioactive fraction of Saraca indica prevents diabetes induced cataractogenesis: An aldose reductase inhibitory activity. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, 2015, vol. 11, no. 41, p. 102-110, WOS*
 3. [1.1] XIAO, J. B. - HÖGGER, P. *Dietary polyphenols and type 2 diabetes: Current insights and future perspectives. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2015, vol. 22, no. 1, p. 23-38, WOS*
 4. [1.1] XIAO, J. *Natural polyphenols and diabetes: Understanding their mechanism of action. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2015, vol. 22, no. 1, p. 2-3, WOS*
 5. [1.1] YONG, Y. - JUNG, Y. - CHO, E. - KIM, H. - YOO, J.S. - KOH, D. - CHO, H.J. - CHO, S.K. - LIM, Y. *3D-QSAR Study of Flavone Derivatives as Inhibitors of HeLa Cervix Adenocarcinoma Cell Lines. In LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY. ISSN 1570-1808, 2015, vol. 12, no. 7, p. 537-544, WOS*
 6. [1.2] RIVILLAS-ACEVEDO, L. - FERNÁNDEZ-SILVA, A. - AMERO, C. *Function, structure and stability of human gamma d crystallins: A review. (Book Chapter). In PHYSICAL BIOLOGY OF PROTEINS AND PEPTIDES: THEORY, EXPERIMENT, AND SIMULATION. Springer International Publishing, 2015, p. 81-98, ISBN 978-331921687-4;978-331921686-7, SCOPUS*
 7. [3.1] AGANBI, E. - AVWIOROKO, O.J. - ENABULELE, E.R. - OSAGU, J.O. -

UWANDU, CH.K. - IKE, A. - AKPEDE, A. Amelioration of Lead-induced Toxicity in Blood, Liver and Kidney Tissues of Male Wistar Rats by Fermented Ofada Rice. In TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2148-127X, 2015, vol. 3, no. 9, p. 754-759.

- ADNB14 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] BARCENAS-IBARRA, A. - DE LA CUEVA, H. - ROJAS-LLEONART, I. - ABREU-GROBOIS, F.A. - LOZANO-GUZMAN, R.I. - CUEVAS, E. - GARCIA-GASCA, A. First approximation to congenital malformation rates in embryos and hatchlings of sea turtles. In BIRTH DEFECTS RESEARCH PART A - CLINICAL AND MOLECULAR TERATOLOGY. ISSN 1542-0752, 2015, vol. 103, no. 3, p. 203-224., WOS
2. [1.2] PALMER, J.A. - BURRIER, R.E. - EGNASH, L.A. - DONLEY, E.L.R. Stem cell-based methods for identifying developmental toxicity potential. (Book Chapter). In PREDICTIVE TOXICOLOGY: FROM VISION TO REALITY. Wiley Blackwell, 2015, p. 321-346. ISBN 978-352767418-3; 978-352733608-1, SCOPUS

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTĚS, Ladislav. Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: scavenging effect of the hexahydropyridindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, oligomers, polymers, composites, and nanocomposites research : synthesis, properties and applications. Editors: Richard A. Pethrick, Petko Petkov, Asen Zlatarov, Gennady E. Zaikov, Slavcho K. Rakovsky. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 113-126. ISBN 978-1-60876-029-9.

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

- AEC02 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTĚS, Ladislav. Hyaluronan degradation by ascorbate: protective effects of manganese(II) chloride. 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 20. P. 201- 215. ISBN 978-1-60692-352-8.

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

- AEC03 VALACHOVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - ŠOLTĚS, Ladislav. Effect of L-

glutathione on high-molar-mass hyaluronan degradation by oxidative system Cu(II) plus ascorbate. In Monomers, oligomers, polymers, composites, and nanocomposites research : synthesis, properties and applications. Editors: Richard A. Pethrick, Petko Petkov, Asen Zlatarov, Gennady E. Zaikov, Slavcho K. Rakovsky. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 101-111. ISBN 978-1-60876-029-9.

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

AEC04

VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Effects of biogenic transition metal ions Zn(II) and Mn(II) on hyaluronan degradation by action of ascorbate plus Cu(II) ions. In New steps in chemical and biochemical physics. Pure and applied science. Editors: Eli M. Pearce, Gerald Kirshenbaum and G. E. Zaikov. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 153-160. ISBN 978-1-61668-923-0.

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01

PEČIVOVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír. Effect of chloroquine on mast cell membranes. In Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology, 1994, vol. 41, sp.iss. CI, p. C43-C44. ISSN 0065-4299.

Citácie:

1. [1.1] DALHOFF, A. Antiviral, antifungal, and antiparasitic activities of fluoroquinolones optimized for treatment of bacterial infections: a puzzling paradox or a logical consequence of their mode of action? In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0934-9723, 2015, vol. 34, no. 4, p. 661-668., WOS

AEGA02

RAČKOVÁ, Lucia - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj - TÓTH, Jaroslav - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BEZEK, Štefan - ŠTEFEK, Milan - NOSÁL, Radomír. Structural aspects of antioxidant action of selected natural polyphenol. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2009, vol. 43, suppl. 1, p. S39. (2.826 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762.(SFRF - Europe Meeting 2009 : Free radicals, health and lifestyle: from cell signalling to disease prevention).

Citácie:

1. [3.1] MIHAYLOVA D. - POPOVA A. - DENKOVA R. - ALEXIEVA I. - KRASTANOV A. In vitro antioxidant and antimicrobial activity of extracts of bulgarian *Malva sylvestris* L. (Conference paper). In *ANNUAL OF SOFIA UNIVERSITY, FACULTY OF BIOLOGY, BOOK 4 SCIENTIFIC SESSIONS OF FACULTY OF BIOLOGY*, 2015, vol. 100, livre 4, p. 41-48.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01

BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Early stage of the acute phase of joint inflammation. In vitro testing of bucillamine and its

oxidized metabolite SA981 in function of antioxidants. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 2, p. A22. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. TOXCON 2011 : 16th Interdisciplinary toxicology conference).

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

AFG02

DRÁFI, František - VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Study of methotrexate and β -alanyl-L-histidine in comparison with L-glutathione on high-molar-mass hyaluronan degradation induced by ascorbate plus Cu(II) ions via rotational viscometry. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p.170-171. ISSN 1211-4286.(The 60th Czech-Slovak pharmacological days. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO).

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

AFG03

VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by Weissberger oxidative system. Testing of thiol compounds in function of antioxidants. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 2, p. A65. ISSN 1337-6853.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : 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. TOXCON 2011 : 16th Interdisciplinary toxicology conference).

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

***AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR**

- AFHA01 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Scavenging and chain-breaking activity of bucillamine on free-radical-mediated degradation of high-molar-mass hyaluronan. In ChemZi : slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel, 2011, roč. 7, č.13, s. 205-206. ISSN 1336-7242.(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. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. Zjazd chemikov : IYC 2011. International Year of Chemistry. Medzinárodný rok chémie).

Citácie:

1. [3.1] OMER, A.M. - TAMER, M. T. - MOHYELDIN, M.S. High-molecular weight biopolymer. (Book chapter 2). In Gennady E. Zaikov edit. *Analysis and Performance of Engineering Materials: Key Research and Development*. Toronto, New Jersey: Apple Academic Press, 2015, p. 19-43. ISBN 978-1-77188-085-5.

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

- AGJ01 BAUER, Viktor - BENEŠ, Luděk - TICHÝ, Miloš - ŠTOLC, Svorad. Medicine with antiarrhythmic and antihypoxic activity and its methods of preparation : patent ČS. 229067, SWED. 8204693-9, BELG. 894148, SWISS 651754, BRD. P-323 1088, SPAIN 553017, JAP. 1514040. Praha, 1983.

Citácie:

1. [3.1] KOVACIKOVA, L. – MAJEKOVA, M. – STEFEK, M. Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity. Chapter 23. In *ADVANCED PROTOCOLS IN OXIDATIVE STRESS III*. ed. Donald Armstrong. New York : Springer, 2015. p. 313-327, ISBN 978-1-4939-1440-1

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: Farmakokinetika

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Názov semestr. predmetu: Farmakologia

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: 3. lekárska fakulta UK, Praha, Katedra farmakológie

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biochémia

Počet hodín za semester: 48

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

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
Maďarsko					Veronika Stará	274
Slovinsko	Marta Šoltéssová Prnová	68				
Počet vyslaní spolu	1	68			1	274

(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					Doc. Lojek, CSc.	2
					Dr. Číž, PhD.	2
					Dr. Pekarová	1
					Mgr. Koudelka	12
					p. Vystrčilová	2
Egypt	Dr. Ali Hafez Ali Mohammed El-Far, PhD.	60				
	Dr. Tamer M. Tamer	180				
	MSc. Maysa M. Sabet	90				
Gruzínsko					Lia Tsiklauri	198
Turecko	Betul Taskoparan	14				
USA					Yoel Rodriguez	116
Počet prijatí spolu	4	344			7	333

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	DD	Jana Balleková	3
		Marta Šoltéssová Prnová	3
		Milan Štefek	3
	FD 2016	Barbara Kaprinay	3

		Romana Koprdová	3
		Boris Lipták	3
	Psychofarmakologická konferencia	Eszter Bögi	5
Francúzsko	YRFM	Jana Balleková	7
		Marta Šoltésová Prnová	7
Maďarsko	IBN	Eszter Bögi	5
		Kristína Melicherčíková	5
Omán	RW	Milan Štefek	2
Rakúsko	ECNP	Eszter Bögi	4
		Kristína Melicherčíková	4
Švajčiarsko	MuTaLig	Magdaléna Májeková	2
Taliansko	EuroQSAR	Jana Balleková	5
		Magdaléna Májeková	5
		Marta Šoltésová Prnová	5
		Milan Štefek	5
Spolu	9	19	79

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

DD - 52. diabetologické dny

ECNP - 29th Congress of ECNP

EuroQSAR - 21st EuroQSAR : Where molecular simulations meet drug discovery

FD 2016 - 66. ČESKO-SLOVENSKÉ FARMAKOLOGICKÉ DNY

IBN - 25th Meeting of International Behavioral Neuroscience Society

MuTaLig - 1st Annual Meeting of MuTaLig COST Action CA15135 Università della Svizzera Italiana

Psychofarmakologická konferencia - 58. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia

RW - RW- 32nd International Conference on Science, Technology, Engineering and Management

YRFM - 23rd Young Research Fellow Meeting of SCT : Lille, 15-17th February