

# Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV



## Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2014

Bratislava  
január 2015

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2014**

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 31.12.2014*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná 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.

**1. zástupca riaditeľa:** RNDr. Mojmír Mach, PhD.

**2. zástupca riaditeľa:** MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

**Vedecký tajomník:** RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

**Predseda vedeckej rady:** Ing. Milan Štefek, CSc.

**Člen snemu SAV:** RNDr. Michal Dubovický, CSc.

**Adresa:** Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

**Tel.:** 02/ 5941 0651

**Fax:**

**E-mail:** Sekretariat.UEF@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**  
RNDr. Alena Gajdošíková

**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			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	63	24	39	7	7	58	58,8	37,8
<b>Vedeckí pracovníci</b>	34	15	19	3	7	30	29,8	28,8
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	6	2	4	1	0	6	6	5
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	18	5	13	2	0	18	18	4
<b>Ostatní pracovníci</b>	5	2	3	1	0	4	5	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2014 (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 31.12.2014 (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 31.12.2014)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
<b>Muži</b>	4	11	2	1	6	7	2
<b>Ženy</b>	2	17	0	1	2	11	6

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
<b>Muži</b>	1	1	2	0	2	1	0	2	5
<b>Ženy</b>	2	3	3	1	0	3	4	5	3

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2014

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	49,2	52,8	54,1
<b>Ženy</b>	50,9	47,9	50,7
<b>Spolu</b>	50,3	50,1	52,0

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

Vedenie ústavu rieši nepriaznivú vekovú štruktúru. Ide hlavne o málo početnú strednú generáciu vedeckých pracovníkov. Nakoľko mzdové prostriedky sú limitované a P SAV viaže určité percento mzdových prostriedkov v závislosti od vekovej štruktúry a súbehov dôchodkov a plátov, vedenie ústavu postupne znižuje pracovné úväzky vedeckých pracovníkov v dôchodkovom veku. Z ušetrených prostriedkov zamestnáva už vyprofilovaných vedeckých pracovníkov alebo absolventov doktorandského štúdia. Snahou vedenia ústavu je aj zvyšovať kvalifikačnú úroveň vedeckých pracovníkov. V roku 2014 obhájili doktorskú prácu 2 vedeckí pracovníci a získali titul DrSc.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2014 financované VEGA</b>	12	2	103464	103464	-
<b>2. Projekty, ktoré boli r. 2014 financované APVV</b>	1	2	25425	25425	7026
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	0	0	-	-	-
<b>4. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	0	0	-	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)</b>	2	0	4368	4368	-

*A - organizácia je nositeľom projektu*

*B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu*

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2014

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2014	-	6	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2014	Bratislava		
	Regióny		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2014

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	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	-	-	7476
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	4	0	MOBILITA		
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	0	0	-	-	-
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 2014

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2014

	A	B
<b>Počet podaných projektov v 7. RP EÚ</b>	-	-
<b>Počet podaných projektov Horizont 2020</b>	1	-

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

Ústav sa bude uchádzať o čerpanie štrukturálnych fondov v ďalších výzvach. Hlavným cieľom bude podpora a dobudovanie infraštruktúry na detašovanom pracovisku Dobrá Voda a taktiež ak bude možnosť sa bude uchádzať o projekty spojené s podporou základného ako aj aplikovaného výskumu.

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok)

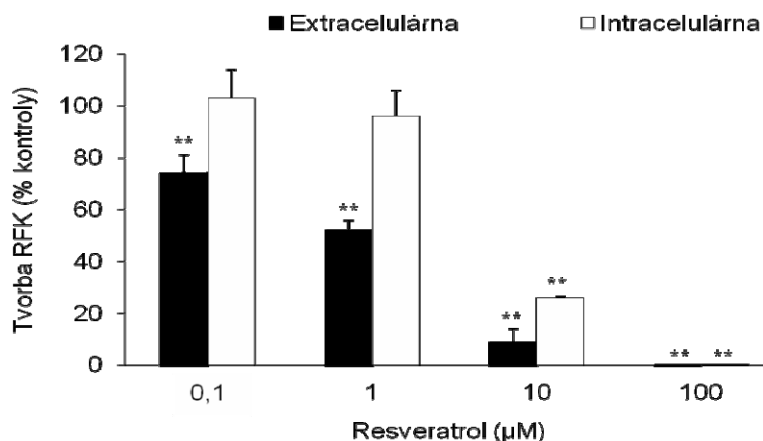
### 2.3.1. Základný výskum

#### 1. Farmakologické zníženie pro-zápalovej aktivity neutrofilov a makrofágov

Aktivované neutrofilové a makrofágové bunky produkujú reaktívne formy kyslíka (RFK) a dusíka, ktoré môžu spôsobovať poškodenie tkanív a pretrvávajúcu zápalovú reakciu. Z tohto pohľadu farmakologický zásah, zameraný na zníženie aktivity resp. urýchlenie apoptózy týchto buniek, predstavuje perspektívny spôsob podpornej terapie chronických zápalových ochorení ako reumatoidná artritída alebo alergie.

Zistili sme silný inhibičný účinok resveratrolu na tvorbu RFK v ľudských neutrofiloch, pričom oxidanty uvoľnené z buniek (potenciálne nebezpečné pre okolité tkanivá) boli ovplyvnené výraznejšie než regulačné intracelulárne RFK (Obrázok 1). Tento prírodný polyfenol znižoval aj aktiváciu proteín kináz PKC $\alpha$  a PKC $\beta$ II a mierne zvyšoval apoptózu neutrofilov.

V makrofágoch, resveratrol redukoval produkciu oxidu dusnatého a expresiu NO syntázy. Tvorbu NO inhibovali aj chlorochín a hydroxychlorochín (liečivá používané v liečbe artritídy) a ich účinok bol sprevádzaný zníženou životnosťou makrofágov.



**Obrázok 1:** Účinok resveratrolu na extra- a intracelulárnu tvorbu reaktívnych foriem kyslíka (RFK) v ľudských neutrofiloch.

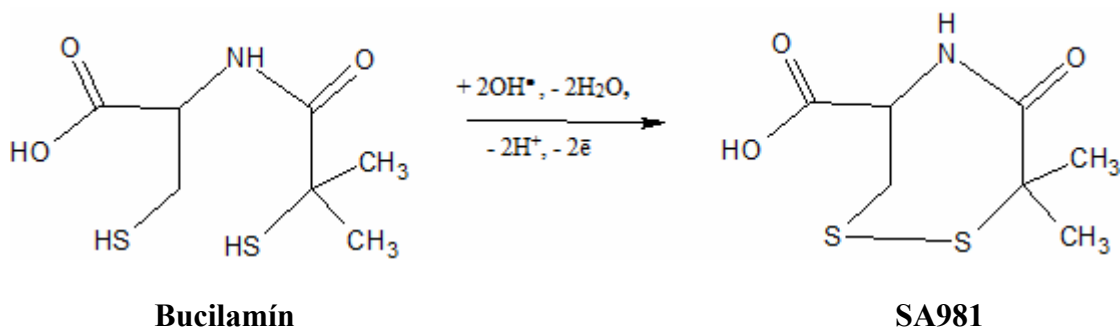
NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - AMBROŽOVÁ, Gabriela - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - PEKAROVÁ, Michaela - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj. On the molecular pharmacology of resveratrol on oxidative burst inhibition in professional phagocytes. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2014, vol. 2014, article ID 706269, 9 p. (3.363 - IF2013). ISSN 1942-0900. APVV-0052-10, AVOZ50040702. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/706269>. Typ: ADCA

PEREČKO, Tomáš - KASSAB, R.B. - VAŠÍČEK, Ondřej - PEKAROVÁ, Michaela - JANČINOVÁ, Viera - LOJEK, Antonín. The effects of chloroquine and hydroxychloroquine on nitric oxide production in RAW 264.7 and bone marrow-derived macrophages. In *Folia biologica*, 2014, vol. 60, p. 39-44. (1.167 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500. Typ: ADCA

## 2. Mechanizmus pôsobenia bucilamínu - antireumatika v IV. fáze klinického skúšania

Zistili sme, že bucilamín, antireumatické liečivo, pôsobí ako zhášač reaktívnych foriem kyslíka a to menovite hydroxylového radikálu, ako aj radikálov typu peroxy- a alkoxy. Bucilamín je ditiol (donor vodíka) poskytujúci dva atómy vodíka ( $2H\bullet$ ), ako aj redukovač, poskytujúci dva elektróny ( $2e^-$ ) za vzniku netoxického produktu typu disulfid (SA981). Tento mechanizmus, ako aj kinetika antioxidantného účinku bucilamínu boli porovnané so zisteniami pri štúdiu antioxidantných vlastností viacerých monotiolorov.

Stanovené hodnoty  $IC_{50}$   $4\pm 0,4 \mu M$  (metódou ABTS), resp.  $9\pm 0,4 \mu M$  (metódou DPPH) potvrdzujú vysokú antioxidantnú účinnosť bucilamínu.



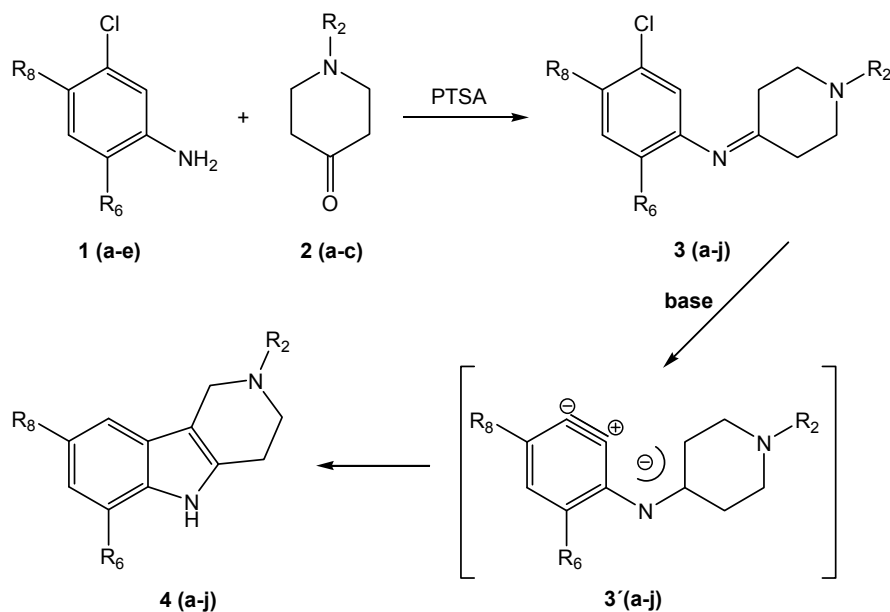
BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - MISLOVIČOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of buccillamine on free-radical-mediated degradation of high-molar-mass hyaluronan induced in vitro by ascorbic acid and Cu(II) ions. In *Polymers : Open Access Polymer Science Journal*, 2014, vol. 6, no. 10, p. 2625-2644. (2.505 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 2073-4360. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0147/12, VEGA 2/0149/12, ITMS 26240220040, APVV 0351-10. Typ: ADCA

BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Dithiols as more effective than monothiols in protecting biomacromolecules from free-radical-mediated damage: in vitro oxidative degradation of high-molar-mass hyaluronan. In *Chemical Papers*, 2014, vol. 68, no. 10, p. 1428-1434. (1.193 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352. VEGA, 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10. Typ: ADCA

### **2.3.2. Aplikčný typ**

#### Syntéza 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov benzinovou cyklizáciou

Nevýhodou klasickej indolovej syntézy podľa Fischera sú nestabilné, vysoko toxické arylhydrazíny, ktoré kladú zvýšené nároky na technologický proces z hľadiska bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Navrhli a vyvinuli sme novú cestu regioselektívnej syntézy 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolov založenú na cyklizácii 3-chlorofenylimín-N-alkyl-4-piperidónov pôsobením "komplexných báz"  $NaNH_2$  alebo  $KNH_2$ . Reakciu sme uskutočnili za rôznych reakčných podmienok v inertných rozpúšťadlách ako THF, dioxán, 1,2-dimetoxyetán, toluén, xylén, pri teplotách od  $20^\circ C$  do bodu varu použitého rozpúšťadla. Vchodiskové imíny (Schiffove bázy) sme pripravili podľa literárnych údajov v dobrých výťažkoch reakciou príslušne substituovaných 3-chlóranilínov a N-alkylpiperidónov za katalýzy kyselinou p-toluenesulfónovou (PTSA).



KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. New route of benzyne cyclization for synthesis of 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole derivatives avoiding highly toxic aryl hydrazines. In *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 2014, vol. 51, p. 1257-1263. (0.873 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-152X. VEGA 2/0067/11. Typ: **ADCA**

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

#### Predklinický výskum antireumatík na modeli adjuvantnej artritídy

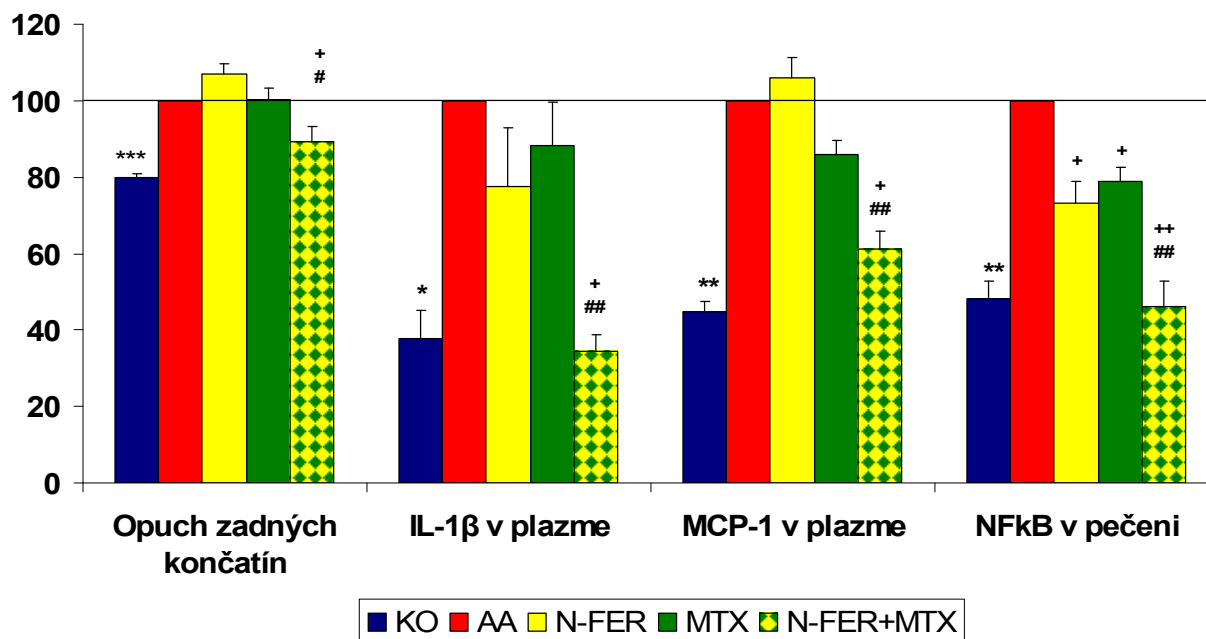
Presný mechanizmus účinku chondroitín sulfátu (CS) pri osteoartróze nie je známy. Dnes už vieme, že podávanie CS pacientom nepredstavuje len dodávanie kľúčových „stavebných zložiek“ chrupky, ale umožňuje ovplyvnenie viacerých, a to najmä zápalových procesov. CS patrí medzi symptomaticky pomaly pôsobiace liečivá osteoartrózy s chorobu modifikujúcim účinkom.

Vzhľadom na to, že CS ešte nemá úplne objasnený mechanizmus účinku, rozhodli sme sa jeho efekt študovať v experimentálnom modeli adjuvantnej artritídy, ktorý postihuje kĺby výraznými zápalovými zmenami. Porovnávali sme anti-artritickú účinnosť dvoch biotechnologicky pripravených vzoriek CS (dodané laboratóriom prof. Nicolu Volpiho z Univerzity v Modene, Taliansko), ktoré sa líšili veľkosťou molekuly. U potkanov s adjuvantnou artritídou, CS s nízkou molekulovou hmotnosťou účinnejšie redukoval artritické skóre (ukazovateľ intenzity artritických zmien) a viaceré laboratórne ukazovatele zápalu: aktivitu enzýmu gamma-glutamyltransferázy meranú v kĺbe, plazmatické hladiny C-reaktívneho proteínu i prozápalových cytokínov (IL-1beta a IL-6), v porovnaní s vysokomolekulovým CS. Naše výsledky ukazujú, že veľkosť molekuly CS je kľúčovým faktorom pre jeho anti-artritickú účinnosť, a taktiež podporujú jeho použitie nielen u pacientov s osteoartrózou, ale aj u pacientov s reumatoidnou artritídou

Predklinický výskum na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy (RA) je veľmi dôležitý nielen pre zdravotnícku, lekársku a vedeckú obec, ale aj pre farmaceutické spoločnosti, aby upozorňoval na existenciu nových a tiež "zabudnutých" molekúl s antireumatickým pôsobením. Väčšina antireumatík má vedľajšie účinky, ak sú použité vo vyšších dávkach a/alebo v rámci dlhodobej terapie. Pre zvýšenie účinnosti liečby RA a zníženie výskytu vedľajších účinkov, sa antireumatiká navzájom kombinujú. Okrem kombinovania štandardne používaných antireumatík medzi sebou a s biologickými liekmi existuje možnosť kombinovať najmä metotrexát (liek prvej voľby) s prírodnými netoxickými imunomodulátormi a antioxidantmi.

Práve týmto smerom sa zameriava náš výskum: výsledky získané najmä počas riešenia projektov VEGA 2/0045/11, APVV-0052-10 a bilaterálneho projektu spolupráce medzi SAV a CNR

(Taliansko) dokazujú, že kombinácie metotrexátu (MTX) s prírodnými imunomodulátormi/antioxidantmi majú terapeutický potenciál, keďže synergicky zvyšujú účinnosť MTX. Efektívnejšia, ako monoterapia nízkou dávkou MTX, bola v liečbe adjuvantnej artritídy u potkanov kombinácia N-feruloylserotonínu s touto dávkou MTX, a to v úprave „klinických“ (opuch končatín, artritické skóre) a zápalových ukazovateľov v plazme (C-reaktívneho proteínu, cytokínov IL-1beta, IL-17, chemokínu MCP-1). Je reálny predpoklad, že serotonín v prírodnej forme konjugovaný s kyselinou ferulovou (N-feruloylserotonín), by mohol nájsť v budúcnosti uplatnenie aj v klinickej praxi ako súčasť kombinovanej terapie RA. Okrem iného sa dokázala jeho schopnosť znížiť aktivitu NF-kappaB (kľúčového transkripčného faktora zápalových procesov) v tkanive poškodenom artritídou (ilustrované na obrázku nižšie)



**Vplyv N-5-feruloylserotonínu a jeho kombinácie s metotrexátom na modeli adjuvantnej artritídy u potkanov na sledované parametre (opuch zadných končatín, IL-1β, MCP-1 v plazme a NFκB v pečeni 28. deň štúdie.** Hodnoty sú vyjadrené v percentách vzhľadom na skupinu artritických neliečených jedincov (AA-100%) so skupinami: zdravých neliečených (KO), AA liečených N-5-feruloylserotonínom (N-FER), AA liečených metotrexátom (MTX), a AA liečených kombináciou N-5-feruloylserotonín plus metotrexát (N-FER+MTX). Štatistické porovnanie neliečenej artritickéj kontroly so zdravou kontrolou (\* p<0.05, \*\* p<0.01, \*\*\* p<0.001) a kombináciou N-FER+MTX (+ p<0.05, ++ p<0.01) a porovnanie skupiny liečenej metotrexátom s kombináciou N-FER+MTX (##p<0.05, ###p<0.01).

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVIČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Effect of nonanimal high- and low-molecular-mass chondroitin sulfates produced by a biotechnological process in an animal model of polyarthritis. In *Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology*, 2014, vol. 94, no. 3-4, p. 109-114. (1.581 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-7012. Typ: ADCA

KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - NOSÁĽ, Radomír - ACQUAVIVA, Alessandra - GARDI, Concetta - HARMATHA, Juraj - HRADKOVÁ, Iveta - BAUEROVÁ, Katarína. N-feruloylserotonin in preventive combination therapy with methotrexate reduced inflammation in adjuvant arthritis. In *Fundamental & Clinical Pharmacology*, 2014, vol. 28, p. 616-626. (2.080 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0767-3981. Typ: ADC

**2.4. Publikačná činnosť** (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>A Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013</b>	<b>B Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013</b>	<b>C Počet v r. 2014/ doplňky z r. 2013</b>
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách</b> (AAB, ABB, CAB)	<b>1 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (AAA, ABA, CAA)	<b>1 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách</b> (BAB, ACB)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách</b> (BAA, ACA)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (ABD, ACD)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (ABC, ACC)	<b>3 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách</b> (BBB, ACD)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách</b> (BBA, ACC)	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents Connect (CCC)</b> (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	<b>29 / 2</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC</b> (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	<b>15 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch vydaných tlačou alebo na CD</b>			
<b>a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky</b> (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED)	<b>17 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>b/ nerecenzované práce</b> (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE,	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

BEF, CEC, CED)			
<b>12. Vydané periodiká evidované v CCC</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)</b>	<b>4/0</b>	<b>0/0</b>	<b>0/0</b>
<b>15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Heslá v <i>Encyklopédii Beliana</i> a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

*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 Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>A</b> <b>Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012</b>	<b>B</b> <b>Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012</b>
<b>Citácie vo WoS (1.1, 2.1)</b>	588 / 1	0 / 0
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	158 / 0	0 / 0
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)</b>	8 / 0	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)</b>	13 / 1	0 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	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 2g Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	31
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	14

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

UJHÁZY, Eduard – DUBOVICKÝ, Michal – NAVAROVÁ, Jana – BRUCKNEROVÁ, Ingrid – SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír. Experimentálne prístupy hodnotenia prenatálnej vývinovej toxicity. Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii vol. 2, 9 - 10. 12. 2014, 3. lekárska fakulta UK Praha, Česká republika.

DUBOVICKÝ, Michal – MELICHERČÍKOVÁ, Kristína – UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír – BRUCKNEROVÁ, Ingrid - CZÁSZÁR, Eszter. Dôsledky neliečenej a liečenej materskej depresie na vývin plodu a novorodenca. Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii vol. 2, 9.-10. 12. 2014, 3. lekárska fakulta UK Praha, Česká republika.

CSÁSZÁR, Eszter – DUBOVICKÝ, Michal – PAWLUSKY, Jodi. Účinok prenatálne podávaného fluoxetínu na hipokampálnu plasticitu potomstva mladých potkanov. Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii vol. 2, 9.-10. 12. 2014, 3. lekárska fakulta UK Praha, Česká republika.

MACH, Mojmír – DUBOVICKÝ, Michal – BRUCKNEROVÁ, Ingrid – UJHÁZY, Eduard. Faktory ovplyvňujúce prenatálne programovanie zdravia. Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii vol. 2, 9.-10. 12. 2014, 3. lekárska fakulta UK Praha, Česká republika.

MACH, Mojmír. Experimental Approaches to Study Origins of Mental Diseases-the Role of Hypoxia during Sensitive Stages of Development. 11th Serbian Congress of Toxicology, Sremski Karlovci, Hotel Dunav, June, 24th -27th 2014

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Aldo-keto reductases and their inhibitors. In Naše proteíny 2014 - Štruktúra a funkcia. 3. konferencia o proteínoch, Bratislava, Apríl 15-16, 2014, p. 26. ISBN 978-80-971617-0-5. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14, COST CM1103, COST BM1204, MVTS for CM1103 and BM1204. Typ: AFHB

### 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 2014

### 2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

### 2.7.2. Prihlásené vynálezy

Na Slovensku - počet patentov: 1

Číslo PV: PCT SK 2014/000021.

Mená autorov: Štefek Milan, Miláčková Ivana, Šoltésová-Prnová Marta, Diez-Dacal B., Pérez-Sala Gozalo D.

Názov vynálezu: Use of 5-carboxymethyl-3-mercapto-1,2,4-triazino-[5,6-b]indoles and their pharmaceutical composition

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV

### 2.7.3. Predané licencie

### 2.7.4. Realizované patenty

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2014 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

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

Tabuľka 2h Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bauerová Katarína	VEGA	2
Bezek Štefan	APVV	9
Mach Mojmir	VEGA	1
Nosál Radomír	Odborný posudok na knižnú publikáciu	1

## 2.9. Účasť 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.

**Ing. L. Šoltés, DrSc.**

Bol editorom knižnej publikácie vydanej v zahraničí:

"Key Engineering Materials Volume I Current State-of-the-Art on Novel Materials" D. Balkose, D. Horak, L. Soltés (eds), Apple Academic Press, Taylor & Francis Group, Canada-USA (2014)

**Medzinárodné projekty riešené v roku 2014**

COST CM 1001 – Chemistry of non-enzymatic protein modification, influence on protein activities (Horáková)

Projekt COST CM1103 „Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases” (Májeková)

Projekt COST BM1204 „An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public health interventions for a rare disease" (Májeková)

Projekt MVTS na podporu projektu COST BM1204 „An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public health interventions for a rare disease"

Projekt MVTS na podporu projektu Projekt COST CM1103 „Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases”

„The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer” Projekt bilaterálnej spolupráce medzi SAV a TUBITAK, Turecko (Stefek)

### 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 2014

Forma	Počet k 31.12.2014				Počet ukončených doktorantúr v r. 2014					
	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
<b>Interná zo zdrojov SAV</b>	2	13	1	3	0	3	0	1	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	3	13	1	3	0	3	0	1	0	0
<b>Súhrn</b>	16		4		3		1		0	

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	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 2014 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Mgr. Mária Baňasová	interné štúdium hradené z prostrie	9 / 2010	8 / 2014	4.1.22 biochémia	RNDr. Ivo Juránek PhD., Ústav experimentálnej farmakológie a	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

	dkov SAV				toxikológie SAV	
Mgr. Viera Kuncírová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	7.3.2 farmakológia	PharmDr. Katarína Bauerová PhD., DrSc., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
Mgr. Ivana Miláčková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	4.1.22 biochémia	Ing. Milan Štefek CSc., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK

*Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.*

**3.4. Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením VŠ**

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	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 odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	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. (DrSc., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakológia)		RNDr. Ivo Juránek, PhD. (DrSc., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)
MVDr. Štefan Bezek, DrSc. (toxikológia)		Mgr. Viera Kuncírová (PhD., Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine)
RNDr. Ľubica Horáková, PhD. (biochémia)		
prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. (farmakológia)		
RNDr. Ružena Sotníková, PhD. (farmakológia)		
Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (biochémia)		

**3.5. Údaje o pedagogickej činnosti**

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2014

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
<b>Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení</b>	4	0	3	0
<b>Celkový počet hodín v r. 2014</b>	54	0	330	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	9
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	13
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	9
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	17
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	3
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	0

**3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti**

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2014 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Stretnutie WG projektu CM1103: „Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení“, Smolenice, 20 účastníkov, 22.04.-24.04.2014

Stretnutie organizoval ÚEFT SAV v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou UCM v Trnave a Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Jednotlivé príspevky boli zamerané na dizajn, syntézu a hodnotenie liekov s využitím v liečbe závažných neurologických a neurodegeneratívnych ochorení a úlohu monoaminergického systému pri neurologických ochoreniach. Účastníci diskutovali aj ďalšie možnosti spolupráce na medzinárodnej úrovni a prípravu veľkých medzinárodných projektov.

19. Medziodborová toxikologická konferencia TOXCON 2014, Stará Lesná, Vysoké Tatry, 200 účastníkov, 23.09.-27.09.2014

V dňoch 24. – 26. septembra 2014 sa Kongresovom centre SAV ACADEMIA v Starej Lesnej uskutočnila 19. medzinárodná medziodborová toxikologická konferencia TOXCON 2014 s mottom „Connecting for Safer Europe“. 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, Slovakia a partnerské organizácie z Českej republiky, Sekcia toxikológie Českej spoločnosti pre experimentálnu a klinickú farmakológiu Českej lekárskej spoločnosti J.E. Purkyňe a Fakulta vojenského zdravotníctva Univerzity obrany v Hradci Králové. Konferencie sa zúčastnilo vyše 170 vedeckých pracovníkov hlavne zo Slovenska a Čiech, ale zastúpenie tu malo aj Maďarsko, Nemecko, Srbsko, Turecko, India a USA. Slávnostné otvorenie konferencie bolo venované krátkej spomienke na MUDr. Ladislava Vrbovského, CSc., významného slovenského vedca, zakladateľa modernej toxikológie na pôde Slovenskej akadémie vied, ktorý by sa tento rok dožil 100 rokov. Účastníkov konferencie pozdravila z Paríža prostredníctvom telemostu dcéra Dr. Vrbovského, pani Mgr. Alena Vrbovská. Celkovo odznelo 29 prednášok a prezentovaných bolo 114 vývesiek. Hlavnými oblasťami záujmu boli ekotoxikológia, pracovná toxikológia, vývinová toxikológia, imunotoxikológia, vojenská toxikológia, farmakotoxikológia, potravinová toxikológia a nanotoxikológia, karcinogenita a genotoxicita ako aj metabolizmus xenobiotík a moderné metódy v toxikológii.

Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii II, Praha, Česká republika, 30 účastníkov, 11.12.-11.12.2014

Dňa 10. decembra 2014 sa na pôde 3. lekárskej fakulty Univerzity Komenkého v Prahe uskutočnil 2. ročník vedeckého sympózia „Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii“. Toto podujatie bolo organizované českými partnermi v úzkej spolupráci s Ústavom experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV a Slovenskou biologickou spoločnosťou pri SAV. Zámerom organizátorov bolo pokračovať v tradícii organizovania spoločných vedeckých podujatí v oblasti vývinovej toxikológie, teratológie a príbuzných biomedicínskych odborov so zameraním na patologický vývin plodu v humánnej a experimentálnej praxi. Cieľom bolo dať opäť priestor významným slovenským a českým vedcom, ktorí sa v širšom kontexte venujú problematike teratogenézy a etiopatogenéze vrodených vývinových chýb. Po úvodných slovách, ktoré predniesli prof. R. Šlamberová, prodekanka 3. lekárskej fakulty Univerzity Karlovej, RNDr. M. Dubovický, CSc., riaditeľ Ústavu

experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV a prof. RNDr. I. M. Tomo, CSc., predseda Slovenskej biologickej spoločnosti pri SAV, začal bohatý vedecký program sympózia rozdelený do nasledovných sekcií: 1. Vrodené vývinové chyby, regulácia liekov a teratoepidemiológia, 2. Riziká expozície psychotropným liekom a 3. Prenatálne programovanie zdravia a vývinová toxicita. Poslucháči mali možnosť dozvedieť sa a diskutovať o nových informáciách a poznatkoch, ako napríklad o národnom registry vrodených vývinových chýb v ČR, regulačných aspektoch hodnotenia reprodukčnej toxicity pri vývoji nových liečiv, užívaní liekov počas tehotenstva a ich dôsledkoch na vývin plodu v rôznych regiónoch Slovenska, účinkoch psychoaktívnych látok a antidepresív na vývin plodu a novorodenca a o experimentálnych možnostiach a využití animálnych modelov pri hodnotení bezpečnosti liekov z hľadiska gravidného organizmu, plodu a novorodenca. Vybrané prezentované práce vyšli knižne ako Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii, vol. 2 (M. Dubovický, I. M. Tomo a M. Mach, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV v spolupráci so Slovenskou biologickou spoločnosťou pri SAV, Bratislava, ISBN 978-80-971042-3-8, 2014, s. 88). Snahou organizátorov bolo vytvoriť priestor pre spoluprácu všetkých tých, ktorí sa na rôznych úrovniach venujú abnormálnemu vývinu a pokračovať v tradícii organizovania pravidelných vedeckých sympózií recipročne v Čechách a na Slovensku.

#### **4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2015 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

#### **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	1	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.

Maďarská akadémia vied (funkcia: člen komisie predsedu MAV pre zahraničných členov)  
 The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)  
 The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

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

Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

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

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

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

Mgr. 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.

6th FP EU: The Network of Excellence BioSim, Contact No. LSHB-CT-2004-005137  
(funkcia: Contractor, Researcher)

7th FP EU: The Network of Excellence Network of Excellence: Virtual Physiological Human  
(funkcia: Contractor, Researcher)

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)

Ing. Jana Navarová, PhD.

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

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (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, 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)

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. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)**

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Horáková Ľubica	Bilaterálna spolupráca Slovensko/Švajčiarsko	1

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

V rámci projektu APVV-0052-10 pokračovala spolupráca Oddelenia bunkovej farmakológie ÚEFT SAV s pracovníkmi Biofyzikálneho ústavu AV ČR v Brne a Ústavu organickej chémie a biochémie AV ČR v Prahe. V roku 2014 sa uskutočnilo niekoľko spoločných experimentov v Brne aj v Bratislave. Výsledkom spolupráce bolo 5 spoločných publikácií.

Spolupráca so španielskymi, portugalskými a nemeckými vedcami na spoločných projektoch. Študijný pobyt doktorandky J. Ballekovej na Univerzite Barcelona, Španielsko v rámci projektu MVTS COST CM1103.

*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 FaFUK

**Začiatok spolupráce:** 2005

**Zameranie:** Účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na progresiu adjuvantnej artritídy

**Zhodnotenie:** Spolupráca sa realizuje v rámci spoločného riešenia projektov VEGA a APVV

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Farmaceutická fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Katedra farmakognózie a botaniky 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 projektu VEGA 2/0045/11 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-1? a TNF-? v pečeni potkanov s adjuvantnou artritídou. Expresie RNA TNF-? a iNOS sa významne znížili po liečbe MTX v nízkej dávke a po liečbe nízkou dávkou NF-5HT, dopad vysokej dávky NF-5HT (AA-N30, 30 mg/kg) bol menej markantný. Z použitých terapií, iba nízka dávka NF-5HT (AA-N3, 3 mg/kg), signifikantne znížila expresiu RNA IL-1? v pečeni, čo sa prejavilo aj redukciou hladiny IL-1? v plazme. Aplikácia NF-5-HT v kombinovanej terapii s MTX by mohla prispieť k zníženiu zápalových procesov aj u pacientov s reumatoidnou artritídou. Výsledky boli publikované na XXIV. Biochemickom zjazde.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Farmaceutická fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Spoločné riešenie vedeckých projektov

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zameranie:** Hodnotenie sprievodných diabetických komplikácií na molekulárnej a biochemickej úrovni

**Zhodnotenie:** Pracovníci Oddelenia kardiovaskulárnej a hladkosvalovej farmakológie spolupracujú s Katedrou farmakológie FaFUK pri testovaní biochemických parametrov a zmien v expresii dôležitých markerov poškodenia ciev a obličiek počas experimentálneho diabetu. JANKYOVÁ, Stanislava - NAVAROVÁ, Jana - CSÖLLEI, Josef - RAČANSKÁ, Eva. Účinnosť Pycnogenolu® a derivátu 4/1E v liečbe diabetu. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011 : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2011, s. 73. ISBN 978-80-970712-0-2. grant UK 32/2010 a FaF UK/25/2009. Typ: AFHB

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine  
**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** ÚEF 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):** Reumatologická ambulancia, V. interná klinika LF UK a UN Bratislava  
**Začiatok spolupráce:** 2013  
**Zameranie:** Riešenie spoločného projektu VEGA 2/0010/13  
**Zhodnotenie:** Analýza aktivity neutrofilov u pacientov s reumatoidnou artritídou; získané výsledky sa budú korelovať s priebehom ochorenia a porovnávať s kontrolnými hodnotami zdravých darcov.

**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 potkana  
**Zhodnotenie:** Sledovanie štrukturálnych zmien mozgu potkana v modelových podmienkach ischémie alebo neurodegenerácie zamerané na štúdium účinku predpokladaných neuroprotektív slúži ako vhodný korelát funkčných zmien v hipokampe.

**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 korelácií 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 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 glukomanánom 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:** 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:** 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 publikácie FEKETE OVÁ, Lucia - JANČOVÁ, Petra - MORAVCOVÁ, Petra - JANEGOVÁ, 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.

**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:** PhD. 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. Výsledky 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). KAŠPAROVÁ, Svatava - BAČIAK, Ladislav - TUŠKOVÁ, Radka - KEBIS, Anton - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of simvastatin and creatine citrate treatment in a rat model of dementia by in vivo proton and phosphorus magnetic resonance spectroscopy. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S3. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. VEGA 2/0084/11.

**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 <sup>1</sup>H-NMR spektier v extrakte mozgu a MR zobrazovanie mozgu

**Zhodnotenie:** Sledovanie obsahu metabolitov v <sup>1</sup>H-NMR spektrách v modelových podmienkach ischemie 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:** PhD. 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:** Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** VEGA, MVTS, COST, školenie dotkoranda

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** Vedecké, pedagogické

**Zhodnotenie:**

**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):** Omics4Health

**Začiatok spolupráce:** 2013

**Zameranie:** Integrovanie výskumno-vývojových kapacít pri účinnej vedeckej spolupráci v oblasti chemických vied, biologických vied, lekárskejších 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: Prípravné práce na projektoch financovaných zo ŠF EU.

### **7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

Názov kontraktu: ZMLUVA O BUDÚCEJ ZMLUVE: 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.

Zhodnotenie:

### **7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe**

Názov : Produkcia hyperimúnných sér u králikovPartner : BioVendor Laboratorní medicina, a.s. Brno, ČRObjem získaných prostriedkov : 30 470,00 €

Názov : Produkcia hyperimúnných vajec u sliepokPartner : Sciotec GmbH, Tulln, RakúskoObjem získaných prostriedkov : 15 000,00 €

Názov : Repeated dose ocular tolerance testing – 28 days in rabbitsPartner : Unipharma spol. s r.o. Bratislava, SRObjem získaných prostriedkov : 7 000,00 €

Názov : Produkcia laboratórných zvierat a kŕmnych diétPartneri : Pracoviská SAV, vysoké školy a inéObjem získaných prostriedkov : 56 700,00 €

## 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
RNDr. Mojmir Mach, PhD.	Poradný orgán hlavného veterinára - Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky	Orgán vypracováva písomné stanovisko k predkladaným projektom z určených hľadísk podľa požiadaviek ustanovených v nariadení vlády, ktoré sumarizuje pr
prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.	Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ	externý hodnotiteľ

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

### 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 vládnymi 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 <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.		RO	Collegium Talentum	maďarské vysielanie slovenského rozhlasu	4.4.2014
Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.		PB	Štruktúra a funkcia autonómneho nervového systému	Klub maďarských medikov	7.4.2014
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.		TL	CHONDROITÍN SULFÁT – JEHO PROTIZÁPALOVÉ VLASTNOSTI A NOVÉ MOŽNOSTI JEHO POUŽITIA	Revue medicíny v praxi	13.11.2014
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.		TL	Kolagén a jeho biologická úloha.	Revue medicíny v praxi	13.11.2014
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.		TL	PROBIOTIKÁ A PREBIOTIKÁ PRE ZACHOVANIE ZDRAVIA A OVPLYVNENIE IMUNITNÉHO SYSTÉMU PRI CHRONICKÝCH ZÁPALOVÝCH OCHORENIACH	Revue medicíny v praxi	13.11.2014
RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.		PB	Model neurodegenerácie Alzheimerovho typu	ÚEFT SAV	13.11.2014
Mgr. Mariana Lucová, PhD.		PB	Európsky týždeň vedy a techniky	ÚEFT SAV	13.11.2014
RNDr. Tatiana Mačíčková, CSc.		PB	Európsky týždeň vedy a techniky	ÚEFT SAV	13.11.2014
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	Šoltésova Prnová, Lomenová, Mrvová, Slovák	PB	Cesta nového lieku	, Noc výskumníkov 2014	26.9.2014
PharmDr. Silvester Poništ, PhD.		EX	praktická ukážka a prednáška	ÚEFT SAV, deň otvorených dverí	13.11.2014
Ing. Lucia Račková, PhD.		TL	In vino veritas : zdravotné benefity červeného vína a viniča hroznorodého	Bio&Life : bio-eko-nature-časopis, ktorý má obsah	9.10.2014
Ing. Lucia Račková, PhD.		TL	Zdravé hviezdy	Bio&Life : bio-eko-nature-časopis, ktorý má obsah	11.12.2014
Ing. Lucia Račková, PhD.	FIALOVÁ, Silvia	TL	Pupalka dvojročná a predmenštruačný syndróm	Bio&Life : bio-eko-nature-časopis, ktorý má obsah	7.8.2014

RNDr. Ružena Sotníková, PhD.		PB	Čo je to farmakológia - Program pre žiakov základných škôl	ÚEFT SAV	6.5.2014
RNDr. Ružena Sotníková, PhD.		PB	Kariérny deň	ZŠ Drieňova	20.11.2014
Ing. Marta Šoltésová-Prnová	Májeková M., Štefek M.	TL	Prevenca vzniku chronických diabetických komplikácií a jej výskum na Ústave experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Lekárnické listy	7.12.2014

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

### 9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
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
Stretnutie WG projektu CM1103: „Štruktúralne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení“.	medzinárodná	Smolenice	22.04.-24.04.2014	20
19. Medziodborová toxikologická konferencia TOXCON 2014	medzinárodná	Stará Lesná, Vysoké Tatry	23.09.-27.09.2014	200
Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii II	medzinárodná	Praha, Česká republika	11.12.-11.12.2014	30

### 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	0	0	0

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Prof. 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)  
Turkiye 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.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field-Editor)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)  
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Výkonný redaktor)  
International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health (funkcia: Člen  
Editorial Board)  
Neuroendocrinology Letters (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Jana Navarová, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field Editor)  
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)  
Neuroendocrinology Letters (funkcia: Field Editor)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)

RNDr. Ružena Sotníková, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Filed Editor)  
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)  
Journal of Osteoporosis and Diabetes (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 výboru)

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)

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

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

Mgr. 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 farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

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.

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: člen výkonného výboru)  
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen výboru)  
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Člen)

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu pri SAV (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre biochémiu pri SAV (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, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen výboru)  
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

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		6235
z toho	knihy a zviazané periodiká	6235
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		4
z toho zahraničné periodiká		1
Ročný prírastok knižničných jednotiek		4
v tom	kúpou	4
	darom	0
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		48

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		681
z toho	odborná literatúra pre dospelých	263
	výpožičky periodík	16
	prezenčné výpožičky	402
MVS iným knižniciam		33
MVS z iných knižníc		8
MMVS iným knižniciam		1
MMVS z iných knižníc		2
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		54

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	62
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	251

**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 €	420,24

**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).

Pracovníčka knižnice spracováva publikačnú činnosť pracovníkov ústavu v automatizovanom knižničnom systéme ARL. V roku 2014 bolo elektronicky spracovaných **177** záznamov vedeckých prác.

K publikačnej činnosti pracovníkov spracováva i ohlasy na všetky práce pracovníkov ústavu a tento rok to bolo **767** citácií v **316** vedeckých prácach.

Pracovníčka knižnice pravidelne rozosiela elektronickou poštou vedeckým pracovníkom informácie z ÚK SAV o novinkách v oblasti elektronických informačných zdrojov, skúšobných prístupoch do databáz, ponuky dovozu nových kníh z vydavateľstiev, výstavkách literatúry.

Doktorandom ústavu poskytuje konzultácie o vyhľadávaní v elektronických informačných zdrojoch a on-line katalógoch knižníc.

Knihovníčka spolupracuje vo svojej činnosti s pracovníčkami Ústrednej knižnice SAV, absolvuje konzultácie a školenia v oblasti EPCA a iných elektronických databáz.

## **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**

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

- 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)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

- 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 31.12.2014 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
<b>Výdavky spolu</b>	1 137 559	1 008 058		129 501	51 224
<b>Bežné výdavky</b>	1 137 559	1 008 058		129 501	51 224
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)	528 162	520 826	-	7 336	2 211
poistné a príspevok do poisťovni (620)	177 351	174 781		2 570	772
tovary a služby (630)	315 205	195 610	-	119 595	48 241
z toho: časopisy	3 487	3 487		-	-
VEGA projekty	103 434	103 434		-	-
MVTS projekty	15 330	15 330		-	-
CE					
vedecká výchova	115108	115 108		-	-
bežné transfery (640)	1 733	1 733		-	-
z toho: štipendiá	108 228	108 228		-	-
transfery partnerom projektov					
<b>Kapitálové výdavky</b>	-	-	-	-	-
<b>v tom:</b>	-	-	-	-	-
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 31.12.2014 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z

			<b>mimoroz p. zdrojov</b>
<b>Príjmy spolu</b>	211 386	81 882	129 504
<b>Nedaňové príjmy</b>	81 882	81 882	-
<b>v tom:</b>			
príjmy z prenájmu	8 496	8 496	-
príjmy z predaja výrobkov a služieb	73 386	73 386	-
iné	-	-	-
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>			
<b>v tom:</b>	129 504		129 504
<b>tuzemské</b>			
<b>z toho: APVV</b>	32 451		32 451
<b>iné</b>			
zahraničné	45 827		45 827
z toho: projekty rámcového programu EÚ	51 226		51 226
iné			

## 13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

## 14. Iné významné činnosti organizácie SAV

1.

Oddelenie toxikológie a chovu laboratórných 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).

2.

ÚEFT SAV je držiteľom certifikátu práce v súlade so Správnou laboratórnou praxou (SLP) v Oddelení toxikológie a chovu laboratórných zvierat na Dobrej Vode, v v Laboratóriu vývinovej a behaviorálnej toxikológie a Laboratóriu bunkových kultúr v Bratislave. 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

3.

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 2014**

### **15.1. Domáce ocenenia**

#### **15.1.1. Ocenenia SAV**

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

#### **Poništ Silvester**

OCC Young Investigator Award for poster

*Oceňovateľ: Third International Conference on Cellular and Environmental Stressors in Biology and Medicine*

*Opis: OCC Young Investigator Award for poster (A new insight into effects of a clinically proved combination of methotrexate and hydroxychloroquine. Silvester Ponist, Viera Kuncirova, Marcela Dobiasova, Lukas Slovak, Danica Mihalova, Viera Jancinová, Radomir Nosal and Katarina Bauerova) presented to Silvester Ponist. Third International Conference on Cellular and Environmental Stressors in Biology and Medicine June 25-27, 2014, Ferrara, Italy.*

## **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 stavebných investičných prostriedkov**, ktoré je nevyhnutne nutné investovať do Oddelenia toxikológie a chovu laboratórnych zvierat detašované na Dobrej Vode. Toto zariadenie je jedinečné na Slovensku, ako jediné pracovisko svojho druhu vlastní certifikát na prácu v súlade so Správnou laboratórnou praxou podieľa sa ako na základnom, tak aj aplikovanom výskume. V súčasnosti je Oddelenie schopné produkovať finančný zisk, najmä zo zahraničných zakázok. Bohužiaľ vzhľadom na mnohé havarijné stavy, nie je možné uspokojiť zvýšené požiadavky odberateľov, rovnako rozšíriť chovy zvierat o špecializované druhy, po ktorých je dopyt aj v SAV. Navýšenie finančných prostriedkov na bežnú prevádzku by umožnilo využívať vlastné získané prostriedky z predaja zvierat a iných aktivít na postupnú revitalizáciu a rozvoj pracoviska. Ústav sa opakovane uchádzal a získanie finančných prostriedkov zo ŠF EÚ a je pripravený na nové výzvy na predkladanie projektov financovaných zo ŠF EÚ.

**Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):**

RNDr. Mojmír Mach, PhD., 02/ 5941 0664

**Riaditeľ organizácie SAV:**

.....  
RNDr. Michal Dubovický, CSc.

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
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.	prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.	50	0.50
6.	Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.	100	1.00
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	Ing. Milan Štefek, CSc.	100	1.00
2.	Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.	60	0.60
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Dušan Blaškovič, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Katarína Drábiková, PhD.	80	0.80
4.	RNDr. Michal Dubovický, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Ľubica Horáková, PhD.	90	0.90
7.	PharmDr. Viera Jančinová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Ivo Juránek, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Vladimír Knezl, PhD.	40	0.40
10.	RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.	90	0.90
11.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Jana Navarová, PhD.	40	0.40
14.	Mgr. Tomáš Perečko, PhD.	100	1.00
15.	PharmDr. Silvester Poništ, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Ružena Sotníková, PhD.	40	0.40
18.	RNDr. Katarína Valachová, PhD.	100	1.00

<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Zuzana Brosková	100	1.00
2.	Mgr. František Dráfi, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Mariana Lucová, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Silvia Pažoureková, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Karol Švík, CSc.	50	0.50
8.	Mgr. Petronela Žižková	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Mgr. Marcela Dobiášová	100	1.00
2.	MVDr. Andrej Gajdošík	100	1.00
3.	RNDr. Alena Gajdošíková	100	1.00
4.	Doc. RNDr. Magdaléna Kouřilová, CSc.	0	0.00
5.	Ing. Danica Mihalová	100	1.00
6.	Ing. Ivan Padej	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
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.	Ján Lukačovič	100	1.00
11.	Daniela Lukačovičová	100	1.00
12.	Júlia Poláková	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.	Dana Zborovanová	100	1.00

<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Vladimír Blanárik	100	1.00
2.	Leona Brehovská	50	0.50
3.	Lucián Revák	100	1.00
4.	Alena Šajánková	100	1.00
5.	Jozefína Tarabová	50	0.50

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum odchodu</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Viera Kuncírová	2.11.2014	1.00
2.	Mgr. Mariana Lucová, PhD.	31.12.2014	-
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Mgr. Boris Liták	31.8.2014	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Štefánia Snopková	31.3.2014	1.00

**Zoznam doktorandov**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Škola/fakulta</b>	<b>Študijný odbor</b>
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Jana Balleková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
2.	Mgr. Erika Brezovská	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
3.	Mgr. Estera Császárová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
4.	Mgr. Barbara Kaprinay	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
5.	MVDr. Romana Koprudová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
6.	Mgr. Boris Lipták	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
7.	Mgr. Dominika Luptáková	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
8.	Mgr. Kristína Melicherčíková	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
9.	Ing. Nataša Mrvová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
10.	PharmDr. Kateřina Plachá	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
11.	Mgr. Natália Sedláčková	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
12.	Mgr. Lukáš Slovák	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia

13.	Mgr. Veronika Stará	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
14.	Ing. Marta Šoltésová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
15.	Ing. Dominika Topoľská	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Mgr. Ladislav Bačiak	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia

## **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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Mária Ďurišová
<b>Trvanie projektu:</b>	14.12.2012 / 13.12.2016
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	ESSEM COST Action BM1204
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Spanish National Cancer Research Centre (CNIO)
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	COST: 2400 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Metotrexát je liečivo používané v liečbe hlavne onkologických pacientov, ale aj pacientov s iným ochorením, napr. s psoriázou. Nakoľko metotrexát (MTX) aj jeho hlavný metabolit (7OH-MTX) vykazujú závažné vedľajšie účinky u liečených pacientov, boli analyzované zmeny v metabolickom procese MTX v závislosti na čase u liečených pacientov. Bolo zistené že počas liečby pacientov použitím MTX: 1) pomer množstva metabolitu 7OH-MTX a MTX bol nezmenený; 2) priemerná doba procesu tvorby metabolitu 7OH-MTX z MTX stúpala približne o 20%; 3) rýchlosť metabolickej tvorby 7OH-MTX z MTX klesala približne o 50%. Uvedené výsledky bude potenciálne možné využiť jednak pri individualizácii liečby pacientov s MTX, ako aj pri prevencii nežiadajúcich účinkov liečby s MTX. Uvedené výsledky boli získané v rámci riešenia medzinárodného vedeckého projektu MVTs COST BM1204, ktorý nadväzuje na Akciu COST BM1204 programu COST (Európska spolupráca vo vede a technológii). (Akcia COST BM1204 (Integrovaná Európska platforma pre výskum zameraný na liečbu rakoviny pankreasu, of základného výskumu až po klinické využitie)).

##### **2.) Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie** (*Chemistry of non-enzymatic protein modification – modulation of protein structure and function*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Lubica Horáková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.11.2010 / 31.10.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	COST action CM 1001
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Friedrich Schiller Univeristy Jena - Institute of Nutrition, Dpartment of Nutritional Toxicology, Germany
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	55 - Belgicko: 4, Česko: 2, Nemecko: 3, Dánsko: 4, Španielsko: 3, Fínsko: 4, Francúzsko: 5, Veľká Británia: 1, Grécko: 3, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 2, Izrael: 2, Taliansko: 2, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Macedónsko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 3, Portugalsko: 3, Rumunsko: 1, Srbsko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 1, Turecko: 2

**Čerpané financie:** COST: 3300 €

Dosiahnuté výsledky:

**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: 797 €

Dosiahnuté výsledky:

**4.) COST CM1103 Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení** (*COST CM1103 Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Magdaléna Májeková  
**Trvanie projektu:** 28.11.2011 / 27.11.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** COST CM1103  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Dr. Rona Ramsay, University of St Andrews, UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 38 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 5, Španielsko: 5, Veľká Británia: 2, Chorvátsko: 3, Írsko: 2, Malta: 4, Poľsko: 1, Portugalsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 3, Slovinsko: 1, Turecko: 4  
**Čerpané financie:** COST: 979 €

Dosiahnuté výsledky:

Organizácia konferencie CM1103 Action WG1 and WG2 meeting: "Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: Dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain" : 22 - 24 Aprí 2014 Smolenice. Local organizer: Magdaléna Májeková.

- BALLEKOVÁ, Jana - MAŇKOŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - PAPANASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan. Inhibitors of aldose reductase in prevention of diabetic complications: preclinical study of substituted 1-hydroxypyrazole derivatives in vitro. In Proceedings of the Spetses Summer School "Biochemical basis of healthy aging" : program, abstracts, and delegates. September 22-28, 2014. - Spetses : SFRR, 2014, p. 7. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14, COST and MVTS CM1103, COST and MVTS BM1204. Typ: AFG
- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ,

Marta - MÁJEK, Pavol - ESTEBAN, Gerard - UNZETA, Mercedes. Aldo-keto reductase inhibitors and their potential in neurodegenerative disorders. In Xjenza online : the Journal of the Malta Chamber of Scientists, 2014, vol. 2, no. 2, p. 75-78. EU COST Action CM1103, MVTs for CM1103, SIVVP project with ITMS 26230120002, VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14. Typ: ADEB

- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEK, Pavol - ŠTEFEK, Milan - ESTEBAN, Gerard - UNZETA, Mercedes. Aldo-keto reductase inhibitors and their potential in neurodegenerative disorders. In Neuropathology and neuropharmacology of monoaminergic systems : Annual meeting of the COST ACTION CM1103. Bordeaux, Centre de Génomique Fonctionnelle, October 8-10th 2014. - Bordeaux : Université Bordeaux, 2014, p. 39. COST-CM1103, MVTs for CM1103, VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14. Typ: AFG
- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Aldo-keto reductases and their inhibitors. In Naše proteíny 2014 - Štruktúra a funkcia. 3. konferencia o proteínoch, Bratislava, Apríl 15-16, 2014, p. 26. ISBN 978-80-971617-0-5. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14, COST CM1103, COST BM1204, MVTs for CM1103 and BM1204. Typ: AFHB
- CM1103 Action WG1 and WG2 meeting: "Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: Dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain" : 22 - 24 Aprí 2014 Smolenice. Local organizer, [editor]: Magdaléna Májegová. Bratislava : IEPT SAS, 2014. Non pag. Typ: FAI

## Programy: Bilaterálne - iné

### 5.) Phytochemicals in ameliorating rheumatoid arthritis therapy: from preclinical studies to clinical applications

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Katarína Bauerová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2013 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CNR-SAV 2013
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	4 - Taliansko: 3, Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	

#### Dosiahnuté výsledky:

Spoločný výskum s pracoviskami v Taliansku, ktoré sú súčasťou Univerzít v Siene a Turíne a Talianskej akadémie vied: National Research Council (Institute of Food Sciences v Avelline) sa realizoval tromi krátkodobými výmennými pobytmi. Z nášho pracoviska bola Mgr. Kuncírová v Siene, kde stanovala aktiváciu transkripčného faktora (NF-kappaB) vo vzorkách kĺbov potkanov s adjuvantnou artritídou (AA). PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc. navštívila taktiež pracovisko v Siene. Počas svojho pobytu s kolegami Dr. Gardi a Dr. Russo pripravovala najmä podklady pre nový manuskript o účinkoch kvercetínu v adjuvantnej artritíde. Naše pracovisko navštívila Dr. Stefania Bilotto a v spolupráci s našim oddelením a laboratóriom Dr. Račkovej skúšala izoláciu fibroblastov zo „zápalovej“ synoviálnej membrány kĺbov potkanov s AA. Keďže financie z tohto bilaterálneho projektu boli výlučne určené na mobility, výskum spolufinancoval projekt VEGA 2/0045/11.

Výsledkom našej Slovensko-Talianskej spolupráce sú dve impaktované CC publikácie so zameraním na kombinovanú terapiu prírodnej látky a metotrexátu v subterapeutickej dávke. Počas 28-dňového podávania pinosylvínu (PIN) v monoterapii a v kombinácii s metotrexátom (MTX)

potkanom s AA, sme hodnotili vplyv liečby na vybrané parametre. Monoterapia PIN výrazne terapeuticky zlepšila aktiváciu NF-kB v pečeni a pľúcach, expresiu hemoxygenázy-1 (HO-1) a aktivitu lipoxygenázy (LOX) v pľúcach, hladiny monocytového chemotaktického proteínu-1 a hladinu F2-izoprostánov v plazme. Významným prínosom PIN k liečbe MTX bolo zníženie oxidačného stresu (nárast expresie HO-1 v pľúcach a zníženie plazmatickej hladiny TBARS) a zníženie LOX aktivity v pľúcach. (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 pinosylvic acid and methotrexate and their combination. *Autoimmunity*. 2014 21:1-11. [Epub ahead of print]).

Cieľom druhej štúdie bolo zistiť vplyv N-feruloylserotonínu (NF-5HT) a metotrexátu (MTX) v monoterapii a v kombinovanej terapii na progresiu ochorenia a zápalu u artritických potkanov. NF-5HT v monoterapii znížil iba aktiváciu NF-kB a nemal žiadny významný účinok na ďalšie parametre. Liečba nízkymi dávkami MTX znížila hladinu IL-1 $\beta$  a MCP-1 14. deň a aktiváciu NF-kB v pečeni bez významného vplyvu na iné parametre. Kombinácia NF-5HT a MTX mala anti-artritické (zníženie objemu zadnej končatiny a artritického skóre) a protizápalové účinky (redukcia plazmatických hladín IL-1 $\beta$ , IL-17, MCP-1, CRP, a aktivácie NF-kB v pečeni). Nf-5HT v kombinácii s MTX, značne zlepšil terapeutický účinok nízkej dávky MTX, čo malo za následok významné zlepšenie všetkých meraných parametrov. Kombinovaná terapia súčasne znížila viaceré markery zápalu, čo je dôležitý výsledok pre budúcu liečbu reumatoidnej artritídy (Kuncirova V, Ponist S, Mihalova D, Drafi F, Nosal R, Acquaviva A, Gardi C, Harmatha J, Hradkova I, Bauerova K. N-feruloylserotonin in preventive combination therapy with methotrexate reduced inflammation in adjuvant arthritis. *Fundam Clin Pharmacol*. 2014;28(6):616-626).

**6.) Role of the systemic inflammatory processes in the development of oxidative stress in the brain of arthritic subjects. Evaluation of experimental therapy based on new carnosine preparations** (*Role of the systemic inflammatory processes in the development of oxidative stress in the brain of arthritic subjects. Evaluation of experimental therapy based on new carnosine preparations*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Katarína Bauerová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2013 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	RAMS-SAV 2013
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	

Dosiahnuté výsledky:

Minulý rok, kolegovia z RAMS pripravili nový derivát karnozínu - trolox-karnozín a lipozomálny karnozín. Tieto látky sme na našom pracovisku použili v tomto roku v experimente s adjuvantnou artritídou, ktorý pozostával z týchto skupín zvierat: zdravá kontrola (CO), artritická kontrola (AA), AA s podávaním karnozínu (CARN), lipozomálneho karnozínu (LCARN), troloxu (TROL) a trolox-karnozínu (TROL-CARN). Uskutočnil sa 1 výmenný pobyt. Na naše pracovisko pricestovala kolegyňa z RAMS (Neurologický inštitút) Dr. Evgenyia Konovalova, PhD so zámerom spracovať vzorky zo spomenutého experimentu so zameraním na parametre oxidačného stresu.

**7.) Výskum a vývoj špecifických protilátok voči rôznym typom gliadínových fragmentov a štúdium vplyvu potravy a imunizácie na afinitu týchto protilátok**

**Zodpovedný riešiteľ:** Alena Gajdošíková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Rakúsko: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

**8.) The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer** (*The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Milan Štefek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 113S006  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Turecko: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

**Projekty národných agentúr**

**Programy: VEGA**

**1.) Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy** (*Study of combination of immunosuppressive treatment and substances affecting redox balance of organism on animal models of rheumatoid arthritis*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Katarína Bauerová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0045/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 13713 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s oddelením bunkovej farmakológie ÚEFT SAV sme na adjuvantnej artritíde potkanov študovali kombináciu metotrexátu (MTX) s hydroxychlorochínom (HCQ). Táto kombinácia patrí

medzi najúčinnšie terapie humánnej reumatoidnej artritídy, ale jej detailný mechanizmus účinku nie je objasnený. V experimente sme sa zamerali hlavne na sledovanie zápalových markerov, pričom pozostával z nasledovných skupín zvierat: zdravé kontroly, artritické kontroly (AA), AA zvieratá s podávaním HCQ (40 mg/kg, denne, p.o.), AA zvieratá s podávaním MTX (0,4 mg/kg, dvakrát týždenne, p.o.) a AA zvieratá liečené kombináciou HCQ+MTX. HCQ v monoterapii znížil iba plazmatickú hladinu IL-1? (28. deň). Na 14. deň, kombinácia MTX+HCQ signifikantne znížila plazmatické hladiny IL-1?, IL-17, IL-10 a bola účinnejšia než MTX v znížení hladín IL-17 a IL-10. Na 28. deň, kombinácia významne znížila plazmatické hladiny CRP a IL-1? a bola účinnejšia ako MTX v znížení IL-1?. Kombinácia MTX+HCQ znížila opuchy zadných končatín a artritické skóre veľmi účinne a hmotnosť zvierat zvýšila tiež veľmi účinne (deň 14., 21. a 28.). Sumárne môžeme povedať, že kombinácia MTX+HCQ bola oveľa lepšia, než monoterapia MTX v úprave zápalových a klinických markerov AA. Naša štúdia ukázala, že MTX+HCQ vytvárajú systémový synergický terapeutický účinok, najmä prostredníctvom zníženia hladiny zápalových cytokínov. Prácu sme publikovali formou postera na medzinárodnej konferencii vo Ferrare v Taliansku. Uvedený poster dostal cenu: „OCC Young Investigator Award for poster“ (Poništ, S - Kuncírová, V - Dobiášová, M - Slovák, L - Mihalová, D - Jančinová, V - Nosál, R - Bauerová, K. A new insight into effects of a clinically proved combination of methotrexate and hydroxychloroquine. In Third international conference on cellular environmental stressors in biology and medicine: focus on redox reactions : June 25-27, 2014. Polo Biochimico, Università di Ferrara. - Ferrara: Università di Ferrara, 2014, p. 89.)

## **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:** 0  
**Čerpané financie:**

### Dosiahnuté výsledky:

Urobili sa predbežné pokusy, v ktorých sa testoval účinok epikatechínu na funkciu endotelu aorty spontánne hypertenzívnych potkanov. Výsledky sú v štádiu spracovania a naznačujú, že epikatechín by mohol mať ochranný účinok na cievy.

## **3.) Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni (*Pharmacological regulation of phagocyte activity and apoptosis: studies on cellular and molecular levels*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Katarína Drábiková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0010/13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 1 - Slovensko: 1

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA: 8744 €

Dosiahnuté výsledky:

Blokátory tumor nekrosis faktora-alfa znižujú aktivitu neutrofilov u pacientov s reumatoidnou artritídou

Blokátory tumor nekrosis faktora alfa (TNF-?) predstavujú najnovšiu skupinu liekov účinne používaných v liečbe reumatoidnej artritídy (RA). V spolupráci s V. internou klinikou LFUK sme sledovali účinok terapie blokátormi TNF-? na aktivitu neutrofilov v periférnej krvi pacientov s RA, a na relatívnu hladinu vybraných cytokínov a chemokínov v plazme. V porovnaní so zdravými kontrolami sme u pacientov s RA zistili zvýšenie: a) počtu neutrofilov, b) tvorby reaktívnych foriem kyslíka (RFK) v nestimulovanej krvi, ako aj po stimulácii, c) relatívnych hladín vybraných cytokínov a chemokínov (G-CSF, CXCL1, CCL1, IL-1ra, IL-13, IL-16, IL-17E) v plazme. Terapia blokátormi TNF-? mala za následok zníženie spontánnej a stimulovanej aktivity neutrofilov (manifestovanú zníženým počtom neutrofilov a zníženou produkciou RFK), ako aj hladiny vybraných cytokínov a chemokínov v porovnaní s hodnotami pred zahájením liečby. Získané výsledky boli v súlade so zlepšením klinických parametrov pacientov čo nasvedčuje tomu, že zníženie aktivity neutrofilov môže byť súčasťou priaznivého účinku blokátorov TNF-? pozorovaného v liečbe RA.

DRÁBIKOVÁ, Katarína - KILLINGER, Z. - LUCOVÁ, Marianna - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - NOSÁL, Radomír - STERANČÁKOVÁ, L. - VAŠÍČEK, Ondřej - PAYER, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Effect of anti-TNF-alpha therapy on neutrophil activity in patients with rheumatoid arthritis. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 31-32. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 31-32. ISSN 1337-6853.

**4.) Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí**

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Dubovický  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.10.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0084/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 5045 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenia projektu prinieslo nové originálne výsledky o pôsobení antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie dospelého potomstva potkanov. Výsledky ukázali, že podávanie venlafaxínu samiciam potkanov od 15. dňa gravidity do 20. dňa post partum spôsobilo zmeny správania ich potomstva. Zvieratá v špeciálnych testoch vykazovali nižšiu mieru správania podobného úzkosti a depresii. Mali tiež zvýšené bazálne hladiny kortikosterónu a aldosterónu. V reakcii na akútny stresogénny podnet mali zmenené niektoré mozgové metabolity (myoinozitol, taurín). Výsledky poukazujú na to, že venlafaxín počas tehotenstva a dojčenia môže interferovať s vývinovými procesmi mozgu a spôsobiť zmeny správania v dospelosti. Tie sa môžu prejaviť až v reakcii na záťažovú situáciu.

CSÁSZÁR, Eszter – MELICHERČÍKOVÁ, Kristína – DUBOVICKÝ, Michal. Neuroendocrine and behavioral consequences of untreated and treated depression in pregnancy and lactation. *Neuroendocrinology Letters* 35(2), 101-106, 2014.

KAŠPAROVÁ, Svatava – TUŠKOVÁ, Radka – CSÁSZÁROVÁ, Esztera – KUKUROVÁ, Jana – DUBOVICKÝ, Michal. Effect of developmental administration of antidepressant venlafaxine on brain metabolism after acute stress in adult rat offspring. In vivo 1H study. *Interdisciplinary Toxicology* 7 (Suppl. 1), 44, 2014.

**5.) Účinnok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie** (*Effect of pyridoindole derivatives under conditions of the experimental model of neurodegeneration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Zdenka Gáspárová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0048/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 3842 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovalo sa v štúdiu neurodegenerácie navodenej modelovou látkou trimetylcínom (TMT). Súčasťou mechanizmu pôsobenia TMT je zvýšená produkcia voľných kyslíkových radikálov, poškodenie mitochondrií a apoptóza. Na základe predchádzajúcich výsledkov, kde TMT po jednorazovom podaní v dávke 8 mg/kg, i.p. vyvolával markantnú redukciiu počtu pyramídálnych buniek v CA1 oblasti hipokampu a signifikantné poškodenie priestorovej pamäte a učenia v Morrisovom vodnom bludisku (MWM), v ďalšom postupe sa zvolilo použitie nižšej dávky TMT s cieľom testovať pôsobenie látok s predpokladaným neuroprotektívnym účinkom. TMT (7 mg/kg) vyvolalo u potkanov Wistar/Dobrá Voda nesignifikantné zhoršenie učenia a priestorovej pamäte. Dlhodobé 28-dňové podávanie pyridoindolu SME1EC2 (5mg/kg/deň) alebo flavonoidu rutínu (50 mg/kg/deň) 2 týždne pred a 2 týždne po podaní TMT nezlepšilo učenie a priestorovú pamäť v MWM. U potkanov, ktorým nebol podaný TMT, dlhodobá aplikácia samotných antioxidantov neovplyvvala na dĺžku trvania testu a ďalšie parametre v MWM. Výsledky naznačujú, že antioxidanty rutín a SME1EC2 v testovanej dávke nezlepšovali učenie a priestorovú pamäť.

MONTES LOURIDO, M.P. - STARÁ, Veronika - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Antioxidant action of rutin and SME1EC2 in conditions of experimental memory impairment. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 65. *Interdisciplinary toxicology*. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 65. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0048/11. Typ: AFHA  
GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - JANEGA, Pavol - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard. Pyridoindole antioxidant-induced preservation of rat hippocampal pyramidal cell number linked with reduction of oxidative stress yet without influence on cognitive deterioration in Alzheimer-like neurodegeneration. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, no. 6, p. 454-462. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X. VEGA 2/0048/11, VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12. Typ: ADCA

## 6.) Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR). Erytrocytov (RBCs) a pankreatických beta-buniek vo vzťahu k diabetu

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubica Horáková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0038/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 9910 €

### Dosiahnuté výsledky:

The effect of lipophilic rutin derivatives (acylated with fatty acid chain length of 16–22) on sarco/endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup>-ATPase (SERCA1 isoform) compared to the parent molecule rutin was evaluated. Rutin derivatives caused concentration dependent decrease of SERCA1 activity (IC<sub>50</sub> 23–64 μM) and significant conformational alterations in the transmembrane region of the enzyme. Upon treatment by peroxynitrite, rutin derivatives exerted a hormetic effect, i.e. prevented enzyme activity decrease at low concentrations, while additionally inhibited at high concentrations. Concerning the posttranslational modifications of SERCA1, rutin esters: (i) induced a significant loss of free sulfhydryl groups, (ii) protected the enzyme from protein carbonyl formation, and (iii) prevented SERCA from tyrosine nitration (except R20:4 and R22:1). In silico study revealed a strong affinity of the derivative R20:4 to the transmembrane region of SERCA1, stabilized via hydrogen bonds with Glu90, Glu771, Thr778 and Thr848 residues. Interaction of rutin derivatives with Glu771, a residue involved in Ca<sup>2+</sup> binding, is likely to be responsible for the inhibitory effect of the esters.

Jana Viskupicova • Magdalena Majekova • Ľubica Horakova: Inhibition of the sarco/endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup>-ATPase (SERCA1) by rutin derivatives, *J Muscle Res Cell Motil*, DOI 10.1007/s10974-014-9402-0:

## 7.) Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischémického poškodenia mozgu novorodencov (*Cerebral energy metabolism failure as one of patho-biochemical mechanisms involved in hypoxic-ischemic insult of the neonatal brain*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivo Juránek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0149/12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8382 €

### Dosiahnuté výsledky:

•Mierna hypothermia (34°C) signifikatne chráni neonatálny mozog sedem-dňových (7PN) potkanov pred hypoxicko-ischémickým (HI) poškodením v modeli perinatanej asfyxie:  
-nulový index mortality u 7PN potkanov s HI inzultom pri 34°C oproti 20% pri 37°C  
-významne lepší histologický obraz mozgu 7PN potkanov po HI inzulte pri 34°C oproti 37°C

-signifikantne menší mozgový edém u 7PN potkanov s HI infarktom pri 34°C oproti 37°C  
-významne nižšia proteínová extravazácia, indikátora akútnej fázy zápalovej reakcie, v HI mozgu 7PN potkanov pri 34°C oproti 37°C

**8.) Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch** (*Prenatal programming of psychiatric diseases: experimental approaches for evaluation of causes and mechanisms of their origin*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Mojmir Mach  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0107/12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 10807 €

Dosiahnuté výsledky:

We studied effects of early and late subchronic perinatal asphyxia (SPA) on: delivery, viability at birth, and parameters of postnatal development (neuromotor and reflex development, sensory function). SPA evoked behavioral changes which were assessed using battery of behavioral tests up to adulthood.

Tests that were used are : Open field (OF), Elevated plus maze (EPM), Light/dark test (L/D), Forced swim test (FST), Morris water maze test (WM) and Stress induced hypertermia (SIH). Subchronic prenatal asphyxia proved to be useful for the study of asphyxial conditions during pregnancy. What makes it interesting is the non-invasive approach, reliable and easy reproducibility, and the ability to provide control of asphyxia. It could be a suitable approach for screening and investigating indicators of asphyxia in the mother and foetus. The model combines hypoxia and hypercapnia and it might mimic real life situations, e.g. difficulties associated with maternal breathing, suspension of breathing (sleep apnoea) and other disorders of lung ventilation.

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - JANEGA, Pavol - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard. Pyridindole 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 2/0048/11, VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12. Typ: ADCA

KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Effect of late subchronic prenatal asphyxia - programming of anxiety and depression-like behaviour. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. - Martin : JLF UK, 2014, p. 45. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12. Typ: AFHA

KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Effect of late subchronic perinatal asphyxia: postnatal neurobehavioral study in rats. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 46-47. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak

- Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 46-47. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12. Typ: AFHA
- KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Subchronic prenatal asphyxia during days 19-20 of gestation - behavioral changes in rat offspring. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12. Typ: AFHB
- KRAJČIOVÁ, Martina - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Faktory ovplyvňujúce prenatálne programovanie zdravia. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii : vol. 2. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Mojmír Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2014, s. 41-50. ISBN 978-80-971042-3-8. VEGA 2/0107/12. Typ: AED
- MACH, Mojmír - SEDLÁČKOVÁ, Natália - KOPRDOVÁ, Romana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Hypoxia during sensitive stages of development - experimental approaches to study origins of adult diseases. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 61-62. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 61-62. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0107/12. Typ: AFHA
- SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Subchronic perinatal asphyxia increased anxiety- and depression-like behaviors in the rat offspring. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 32, suppl. 2, p. 214-217. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X. Typ: ADCA
- SEDLÁČKOVÁ, Natália - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Effect of early subchronic prenatal asphyxia - programming of behavioral and metabolic disorders. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. - Martin : JLF UK, 2014, p. 86. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12. Typ: AFHA
- SEDLÁČKOVÁ, Natália - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Effect of early subchronic perinatal asphyxia: postnatal neurobehavioral study in rats. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 74. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 74. ISSN 1337-6853. Typ: AFHA
- SEDLÁČKOVÁ, Natália - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Subchronic prenatal asphyxia during days 10-15 of gestation - metabolic changes in rat offspring. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12. Typ: AFHB
- STARÁ, Veronika - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Trimetylčínom vyvolaná degenerácia hipokampu potkana. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike IX. Editori: Pavel Švec, Magdaléna Kuželová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2014, s. 57-62. ISBN 978-80-223-3651-2. VEGA 2/0048/11, VEGA 2/0107/12. Typ: AED
- UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Teratológia : princípy a hodnotenie abnormálneho vývinu. Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2014. 182 s. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12. ISBN 978-80-969474-6-1. Typ: AAB
- UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Experimentálne prístupy hodnotenia prenatálnej vývinovej toxicity. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii : vol. 2. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Mojmír Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2014, s. 7-17. ISBN 978-80-971042-3-8. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12, ITMS 26240220005. Typ: AED

UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Teratology: principles and evaluation of abnormal development. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 83. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 83. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12. Typ: AFHA

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Magdaléna 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: 6317 €

Dosiahnuté výsledky:

- BALLEKOVÁ, Jana - MAŇKOŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - PAPASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan. Inhibitors of aldose reductase in prevention of diabetic complications: preclinical study of substituted 1-hydroxypyrazole derivatives in vitro. In Proceedings of the Spetses Summer School "Biochemical basis of healthy aging" : program, abstracts, and delegates. September 22-28, 2014. - Spetses : SFRR, 2014, p. 7. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14, COST and MVTS CM1103, COST and MVTS BM1204. Typ: AFG
- BALLEKOVÁ, Jana - MAŇKOŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - PAPASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan. Inhibítory aldózareduktázy v prevencii diabetických komplikácií: predklinické štúdium substituovaných 1-hydroxypyrazolových derivátov in vitro. In XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou. Diabetes ako interdisciplinárny problém : 5. - 7. jún 2014, hotel Patria, Štrbské Pleso. Odborný program, abstrakty. - [Bratislava] : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2014, s. 36. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14. Typ: AFHA
- BALLEKOVÁ, Jana - MAŇKOŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - PAPASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan. Substituované 1-hydroxypyrazolové deriváty ako inhibítory aldózareduktázy v prevencii diabetických komplikácií: molekulové modelovanie a predklinické štúdium in vitro. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. - Martin : JLF UK, 2014, s. 9. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14. Typ: AFHA
- BALLEKOVÁ, Jana - MAŇKOŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - PAPASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan. Substituted 1-hydroxy pyrazole derivatives as inhibitors of aldose reductase in prevention of diabetic complications: molecular modeling and preclinical study in vitro. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14. Typ: AFHB
- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEK, Pavol - ESTEBAN, Gerard - UNZETA, Mercedes. Aldo-keto reductase inhibitors and their potential in neurodegenerative disorders. In Xjenza online : the Journal of the Malta Chamber of Scientists, 2014, vol. 2, no. 2, p. 75-78. EU COST Action CM1103, MTVS for CM1103, SIVVP project with ITMS 26230120002, VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14. Typ: ADEB

- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEK, Pavol - ŠTEFEK, Milan - ESTEBAN, Gerard - UNZETA, Mercedes. Aldo-keto reductase inhibitors and their potential in neurodegenerative disorders. In Neuropathology and neuropharmacology of monoaminergic systems : Annual meeting of the COST ACTION CM1103. Bordeaux, Centre de Génomique Fonctionnelle, October 8-10th 2014. - Bordeaux : Université Bordeaux, 2014, p. 39. COST-CM1103, MVTS for CM1103, VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14. Typ: AFG
- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - BALLEKOVÁ, Jana - RECHLIN, C. - KLEBE, G. Carboxymethylated mercapto-triazinoindoles as novel aldose reductase inhibitors. In Drug Design & Medicinal Chemistry Conference : May 8-9, 2014, Berlin, Germany. Abstracts [elektronický zdroj]. - Berlin : Global Technology Community, 2014, non pag. Typ: AFG
- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Aldo-keto reductases and their inhibitors. In Naše proteíny 2014 - Štruktúra a funkcia. 3. konferencia o proteínoch, Bratislava, Apríl 15-16, 2014, p. 26. ISBN 978-80-971617-0-5. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14, COST CM1103, COST BM1204, MVTS for CM1103 and BM1204. Typ: AFHB

**10.) Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom** (*Yeasts in protection of endothelial intercellular connections against inflammation-induced injury*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľudmila Okruhlicová  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Ružena Sotníková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0065/13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Podanie kvasiniek potkanom, ktorým sa lipopolysacharidmi vyvolal zápal, malo ochranný účinok na endotel aorty.

FRIMMEL, Karel - VLKOVIČOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of omega-3 fatty acids on expression 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). ISSN 0867-5910. VEGA 2/0108/10, VEGA 2/0065/13. Typ: ADCA  
FRIMMEL, Karel - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Lipopolysaccharide- and omega-3 fatty acids-induced changes in connexin-40 expression in endothelium of normotensive rat aorta. In Cardiovascular Research, 2014, vol. 103, suppl. 1., p. P188. (5.808 - IF2013). ISSN 0008-6363. Typ: AEGA  
FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Oplyvnenie expresie CX40 zápalom a jeho liečbou omega3-masťnými kyselinami v aorte normotenzného potkana. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 64. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0065/13. Typ: AFHA

FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. The effect of lipopolysaccharide on expression of connexin-40 and connexin-43 in aorta hereditary hypertriglyceridemic rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 63. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0065/13. Typ: AFHA

2/0065/13. Typ: AFHA

FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. Modulation of endothelial integrity and permeability by bacterial lipopolysaccharide. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 17S. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0065/13. Typ: AFHA

OKRUHLICOVÁ, Ludmila - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Lipopolysaccharide-induced remodeling of endothelial intercellular junctions. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 31. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0065/13. Typ: AFHA

### 11.) Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Lucia Račková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2012 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	VEGA 2/0031/12
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 9556 €

#### Dosiahnuté výsledky:

S použitím imunochemických metód a prietokovej cytometrie bol študovaný mechanizmus protizápalových účinkov nových derivátov kvercetínu v modeli bunkovej línie myších mikroglíí BV-2. Chlóropivaloyl kvercetín (CPQ) ako aj chlórónaftochinón kvercetín (CNCQ) pôsobili inhibične na progresiu bunkového cyklu BV-2 mikroglíí. Derivát CPQ potlačil aktiváciu traskripčného faktora NFkB v bunkách stimulovaných LPS, avšak v menšej miere v porovnaní s nemodifikovaným kvercetínom. Na rozdiel od CPQ, CNCQ indukoval aj apoptózu a to aj v modeli primárnych buniek (fibroblastov) sprevádzanú indukciou oxidačného stresu. Ďalšie výsledky potvrdzujú, že prooxidačné vlastnosti CNCQ môžu v nízkych koncentráciách zabezpečiť priaznivý hormézný účinok pôsobiaci preventívne pri ochoreniach spojených so starnutím.

Derivát CPQ aj kvercetín mali protektívny účinok na kultúru primárnych mikroglíí izolovaných zo starých potkanov. Obidva flavonoidy chránili mitochondriálny potenciál, znižovali tvorbu lipofuscínu, znižovali reaktivitu s izolektínom B4, znižovali oxidáciu proteínov v jadre, zvyšovali početnosť buniek a potláčali stimulovanú produkciu superoxidu, pričom nový flavonoid CPQ vykázal mierne účinnejší efekt.

MRVOVÁ, Nataša - KUNIAKOVÁ, Marcela - KNEZL, Vladimír - VEVERKA, Miroslav - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia. Can semi-synthetic flavonoids return old microglia to their youthful state? In SFRR - Europe 2014 meeting. Free radicals: insights in signaling and adaptive homeostasis. Programme and abstracts. - Paris : SFRR-Europe, 2014, p. P68.

MRVOVÁ, Nataša - KUNIAKOVÁ, Marcela - VEVERKA, Miroslav - RAČKOVÁ, Lucia. Anti-

neuroinflammatory capacity of novel derivative of quercetin in BV-2 microglial cells. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag.

MRVOVÁ, Nataša - KUNIAKOVÁ, Marcela - BEZEK, Štefan - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - VEVERKA, Miroslav - DANÍŠOVIČ, Ľuboš - RAČKOVÁ, Lucia. Protective effects of semisynthetic and natural flavonoids on aged rat microglia. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 66-67. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 66-67. ISSN 1337-6853.

MILACKOVA I, RACKOVA L, MAJEKOVA M, MRVOVA N, STEFEK M. Protection or cytotoxicity mediated by a novel quinonoid-polyphenol compound? Gen Physiol Biophys. 2014 Nov 4. [Epub ahead of print]

RAČKOVÁ L, ERGIN V, BALI EB, KUNIAKOVÁ M, KARASU Ç. Pomegranate seed oil modulates functions and survival of BV-2 microglial cells in vitro. Int J Vitam Nutr Res, 2014, accepted

## 12.) Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty (*Study of Actions of the Reactive Oxygen/Nitrogen Species on High-Molar-Mass Hyaluronan, Synoviocytes, and Chondrocytes*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ladislav Šoltés
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2011 / 31.12.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0011/11
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 8072 €

### Dosiahnuté výsledky:

Z prírodných látok sme otestovali extrakt bazy čiernej (*Sambucus nigra*) z rokov 2006 a 2012. Výsledky RV preukázali výraznejšie protektívne účinky pri zhášaní  $\cdot\text{OH}$  aj  $\text{ROO}\cdot$  radikálov u extraktu z roku 2012. Naopak, výsledky oxymetrie a ABTS stanovenia preukázali väčšiu účinnosť extraktu z roku 2006. Pomocou oxymetrie sme merali ich spotrebu kyslíka, pričom sme potvrdili výsledky ABTS stanovenia. Ďalšími látkami boli extrakt z repíka lekárskeho (*Agrimonia herba*), artičoky (*Cynare folium*), vtáčieho zobu (*Ligustri folium*) a tary (*Caesalpinia spinosa*). Extrakty z repíka a artičoky účinne inhibovali tvorbu  $\cdot\text{OH}$  aj  $\text{ROO}\cdot$  radikálov, na rozdiel od vtáčieho zobu, ktorý pôsobil pro-oxidačne. Najlepším zhášačom ABTS<sup>+</sup> a DPPH<sup>+</sup> bol extrakt z repíka. Extrakt z tary inhiboval degradáciu HA, pričom sme pozorovali koncentračnú závislosť a bol účinný aj pri zhášaní ABTS<sup>+</sup> a DPPH<sup>+</sup>.

K. Valachová, D. Topol'ská, M. Nagy, J. Matyašovský, P. Jurkovič, L. Šoltés: Radical scavenging activity of *Caesalpinia spinosa* against hyaluronan degradation mediated by reactive oxygen species. *Neuroendocrinology Letters*, 35 (2), 2014, in press.

D. Topol'ská, K. Valachová, P. Rapta, S. Šilhár, E. Panghyová, A. Horváth, L. Šoltés: Determination of antioxidative properties of *Sambucus nigra* extracts, submitted in *Chemical Papers*.

**13.) Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií** (*Molecular modeling, synthesis and biological activity of substituted pyridoindoles as bifunctional agents in prevention of diabetic complications*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Milan Štefek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0067/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 9082 €

Dosiahnuté výsledky:

Lidorestat, derivát kyseliny indol-1-octovej predstavuje jeden z najúčinnjších inhibítorov aldózareduktázy. Napriek tomu nenašiel klinické uplatnenie pre nežiaduce vedľajšie účinky. Z databáz komerčne dostupných zlúčenín bolo vybratých 15 látok charakterizovaných spoločným štruktúrnym fragmentom kyseliny indol-1-octovej. Takto vytvorený experimentálny set bol podrobený skríningu na inhibičnú aktivitu aldózareduktázy. Derivát 3-mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indol-5-acetát (látka 13) s IC<sub>50</sub> v submicromolárnom rozsahu a vysokou selektivitou voči štruktúrne príbuznej aldehydreduktáze bol identifikovaný ako sľubná nosná štruktúra pre vývoj farmakologicky využiteľných inhibítorov aldózareduktázy. Vysokorozlišovacou rentgenovou analýzou kryštálovej štruktúry komplexu inhibítora s enzýmom boli identifikované kľúčové interakcie zodpovedné za vysokú afinitu. Inhibičný potenciál látky 13 sa demonštroval na orgánovej úrovni na modeli izolovaných šošoviek potkana inkubovaných v prítomnosti glukózy. Parametre “molekulárnej obesity”, štruktúrne rysy vyhovujúce “pravidlu troch” a dobrá rozpustnosť vo vode poukazujú na látku 13 ako na sľubnú nosnú štruktúru, vhodnú na ďalšiu štruktúrnú optimalizáciu.

Látka 13

Referencie

Štefek, Milan - Miláčková, Ivana - Diez-Dacal, Beatriz - Pérez-Sala, Dolores Gozalo - Šoltésová-Prnová, Marta. Použitie 5-karboxymetyl-3-merkaptio-1,2,4-triazino-[5,6-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : PP 97-2013. Application number 97-2013, application date 15.10.2013. International patent classification A61K31/00, version: 13. Name and adress of applicant: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK.

Štefek, Milan - Miláčková, Ivana - Diez-Dacal, Beatriz - Pérez-Sala, Dolores Gozalo - Šoltésová-Prnová, Marta. Use of 5-carboxymethyl-3-mercapto-1,2,4-triazino-[5,6-b]indoles and their pharmaceutical composition. PCT SK 2014/000021. Priority date 15.10.2013. Name and adress of applicants: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK; Concejo Superior de Investigaciones Cientificas, C/Serrano 117, 28006 Madrid, Spain; Centrum vedecko-technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava, SK

M. Štefek, M. Soltesova Prnova, M. Majekova, C. Rechlin, A. Heine, G. Klebe Identification of Novel Aldose Reductase Inhibitors Based on Carboxymethylated Mercapto-Triazino-Indole Scaffold. J. Med. Chem. (submitted)

Maria Juskova, Magdalena Majekova, Vassilis Demopoulos, Milan Štefek. Substituted derivatives of indole acetic acid as aldose reductase inhibitors with antioxidant activity: structure-activity relationship. In *General Physiology and Biophysics* [serial]. Vol. 30, no. 4 (2011), p. 342-349.

Májeková, Magdaléna - Štefek, Milan - Šoltésová Prnová, Marta - Miláčková, Ivana - Balleková, Jana - Rechlin, C. - Klebe, G. Carboxymethylated mercapto-triazino-indoles as novel aldose reductase inhibitors. In *Drug Design & Medicinal Chemistry Conference* : May 8-9, 2014, Berlin, Germany..Abstracts [elektronický zdroj]. - Berlin : Global Technology Community, 2014, non pag.

Šoltésová Prnová, Marta - Miláčková, Ivana - Staško, Michal - Májeková, Magdaléna - Štefek, Milan. Identification of novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercapto-triazino-indole scaffold. In *Chemistry towards biology. 7th Central Europe conference.* : September, 9-12th 2014. - Katowice : University of Silesia, 2014, p. P32.

Šoltésová Prnová, Marta - Miláčková, Ivana - Staško, Michal - Májeková, Magdaléna - Štefek, Milan. Nový karboxymetyl-merkapto-triazino-indolový inhibítor aldózareduktázy v prevencii diabetických komplikácií: predklinické štúdium in vitro. In *64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov* [elektronický zdroj]. - Martin : JLF UK, 2014, s. 95. VEGA 2/0067/11.

Šoltésová Prnová, Marta - Miláčková, Ivana - Staško, Michal - Balleková, Jana - Májeková, Magdaléna - Štefek, Milan. Identification of novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercapto-triazino-indole scaffold. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014.* - Banská Bystrica : Preveda, 2014, p. no. of abstract 1035. ISBN 978-80-970712-6-4.

**14.) Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie** (*The study of mechanisms and possible early detection of embryofetal damage caused by intrauterine perinatal hypoxia*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Eduard Ujházy
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2011 / 31.10.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0081/11
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 10307 €

Dosiahnuté výsledky:

V práci sa sledovali účinky rastlinných extraktov *Agrimonia eupatoria*, *Cyanara scolymus* and *Matricaria recutita* na viabilitu, membránovú integritu a antioxidačnú aktivitu izolovaných hepatocytov potkana v oxidačnom strese, ktorý sa indukoval Tert-butylhydroperoxidom. Ako markery oxidačného stresu sa využilo stanovenie uvoľňovania laktát-dehydrogenázy (LDH) a peroxidácia lipidov (TBARS). Na vizualizáciu hepatocytov sa použilo dvojnásobné sequenčné farbenie akridínovou žltou a etidíniom bromidu, ktorým sa diferencovali prežívajúce hepatocyty, apoptické a nekrotické bunky. V koncentrácii tert-butylhydroperoxidu 2,0 mM sa účinky oxidačného stresu prejavili znížením prežívania hepatocytov, v subnekrotických koncentráciách (0,5mM a 1,0mM) sa farbením zistilo viac apoptických hepatocytov. Aktivita testovaných

rastlinných extraktov *Agrimonia eupatoria*, *Cyanara scolymus* a *Matricaria recutita* v oxidačnom strese sa v koncentračnej závislosti prejavila hepatoprotektívnymi a antioxidačnými účinkami.

Celosvetovo je ročne postihnutých asfyxiou 4 až 9 miliónov novorodencov. Z nich podľa odhadov zomiera 1,2 milióna a približne rovnaký počet novorodencov trpí vážnymi dôsledkami asfyxie ako sú epilepsia, mozgová obrna a vývinová retardácia. V rámci riešenia projektu sme vytvorili vhodný model pre hodnotenie vplyvu subchronickej a perinatálnej asfyxie u potkanov a využitím tohto modelu sme simulovali podmienky porovnateľné s prenatálnou a perinatálnou asfyxiou u ľudí. Gravidné samice sme vystavili hypoxickému prostrediu so zníženým parciálnym tlakom kyslíka (10,5% O<sub>2</sub> v 89,5% N<sub>2</sub>) od 6. do 15. dňa gravidity (organogenéza) a od 19. do 20. dňa gravidity (senzitivne obdobie vývinu mozgu) po dobu 4 hodín. Vystavenie gravidných samíc potkanov prostrediu so zníženým parciálnym tlakom kyslíka nevyvolalo príznaky intolerancie, žiadna samica nepotratila, ani neuhynula. Nedostatočná saturácia kyslíka a respiračná tieseň v prenatálnom období zapríčinila signifikantné zníženie hmotnosti plodov a placent a významné zvýšenie skorých rezorpcií. Pri hodnotení skeletových anomálií plodov sme zaznamenali signifikantne zvýšený výskyt anomálií sternebrae, rebier a retardáciu osifikácie článkov prstov prednej a zadnej končatiny. Z viscerálnych anomálií plodov sme pozorovali zvýšenú frekvenciu výskytu nedilatovaných bočných mozgových komôr a 3.mozgovej komory. Dosiahnuté výsledky potvrdili teratogénny účinok zníženia kyslíka počas citlivých fáz prenatálneho vývinu. Použitý model subchronickej a perinatálnej asfyxie sa preukázal ako účinný pre štúdium asfyktických podmienok počas gravidity. To, čo ho robí zaujímavým je jeho neinvazívnosť, spoľahlivosť, ľahká reprodukovateľnosť a schopnosť poskytnúť účinnú kontrolu asfyxie. Tento model je vhodný pre skrining a vyšetovanie indikátorov asfyxie u matky a plodu. Skutočnosť, že kombinuje hypoxiu a hyperkapniu, ho robí ešte zaujímavejším, pretože môže napodobniť závažné klinické situácie, ako napríklad ťažkosti spojené s materským dýchaním, zastavenie dýchania a iné poruchy pľúcnej ventilácie.

## **Programy: APVV**

### **15.) Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálnych stresov u jedincov s predispozíciou k hypertenzii**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Iveta Bernátová
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Ružena Sotníková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2011 / 31.10.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0523-10
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 3000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Pomocou analýzy odpovedí aorty potkanov na vazokonstrikčné a vazodilatačné látky sa zistoval vplyv sociálneho stresu na funkciu endotelu a hladkého svalu ciev potkanov s rozdielnou predispozíciou k hypertenzii. Naše výsledky poukazujú na to, že 2 týždne trvajúcí sociálny stres nemal vplyv na funkciu aorty mladých normotenzných WKY potkanov. U mladých spontánne hypertenzných potkanov však stres pravdepodobne aktivuje adaptačné mechanizmy, pretože došlo k miernemu zlepšeniu relaxácie závislej od endotelu. Pohlavné rozdiely sme zistili iba v odpovediach na fenylefrín po blokáde eNOS, na základe čoho usudzujeme, že adaptačné mechanizmy môžu byť

odlišné u samcov a samíc.

SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, B. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sex differences in aortic function of young stress-exposed spontaneously hypertensive rats. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 138-142. AED  
SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, B. - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Are there sex differences in response of the aorta of young spontaneously hypertensive rats to social stress? In Interdisciplinary Toxicology, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 76. AFHA

**16.) Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov** (*Molecular principles of regulation of phagocyte activity and apoptosis. Contribution to new pharmacological strategy for modulation of inflammatory processes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Radomír Nosál  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 31.10.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0052-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Česko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 25425 €

Dosiahnuté výsledky:

Resveratrol redukuje prozápalovú aktivitu neutrofilov a makrofágov

Zistili sme výrazný účinok resveratrolu na oxidačné vzplanutie neutrofilov a na produkciu oxidu dusnatého v makrofágoch. Tento prírodný polyfenol znižoval množstvo NO a expresiu NO syntázy (iNOS) v línii makrofágov RAW 264.7. V ľudskej krvi inhiboval tvorbu oxidantov vyvolanú stimulmi pôsobiacimi cez receptory, ako aj aktiváciu mimoreceptorovými mechanizmami. Resveratrol pôsobil extra- aj intracelulárne, jeho účinok bol spojený so zníženou aktiváciou proteín kináz PKC $\alpha$  a PKC $\beta$ , ako aj s miernym zvýšením populácie neutrofilov v štádiu skorej apoptózy.

NOSÁL R., DRÁBIKOVÁ K., JANČINOVÁ V., PEREČKO T., AMBROŽOVÁ G., ČÍŽ M., LOJEK A., PEKAROVÁ M., ŠMIDRKAL J., HARMATHA J. On the molecular pharmacology of resveratrol on oxidative burst inhibition in professional phagocytes. Oxidative Medicine and Cellular Longevity Vol. 2014, Article ID 706269, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/706269>

K mechanizmu inhibičného účinku histamínu na krvné fagocyty

Histamínové H<sub>4</sub> receptory sa podieľajú na regulácii imunitného systému a predstavujú nový perspektívny cieľ pre farmakologický zásah pri autoimunitných ochoreniach. V práci sme sledovali aktivitu fagocytov v prítomnosti rôznych ligandov histamínových receptorov. Histamín znižoval produkciu reaktívnych foriem kyslíka (RFK) v krvných fagocytoch. Podobne pôsobili aj metylhistamín a VUF8430 (aktivujú histamínové H<sub>4</sub> receptory) a dimaprit (aktivuje H<sub>2</sub> receptory). Inhibičné účinky týchto látok sa kompletne zrušili po blokáde H<sub>2</sub> receptorov ranitidínom. Blokátor H<sub>4</sub> receptorov JNJ10191584 čiastočne znížil účinok metylhistamínu a VUF8430, ale neovplyvňoval účinok histamínu a dimapritu. Výsledky naznačujú, že inhibičný účinok histamínu na produkciu RFK v krvných fagocytoch je sprostredkovaný aktiváciou H<sub>2</sub>-receptorov a že H<sub>4</sub>-

agonisti môžu, najmä v koncentráciách vyšších ako 1  $\mu\text{mol}$ , pôsobiť aj prostredníctvom H<sub>2</sub> receptorov.

VAŠÍČEK O., LOJEK A., JANČINOVÁ V., NOSÁL R., ČÍŽ M. Role of histamine receptors in the effects of histamine on the production of reactive oxygen species by whole blood phagocytes. *Life Sciences* 100, 2014, 67-72

Chlorochín a hydroxychlorochín znižujú aktivitu makrofágov

Chlorochín a hydroxychlorochín sa používajú v liečbe reumatoidnej artritídy. Presný mechanizmus ich protizápalového a imunosupresívneho účinku však nie je jasný. V našich experimentoch sme porovnávali účinok týchto liečiv na aktivitu dvoch typov makrofágov – bunkovej línie RAW 264.7 a primárnych makrofágov izolovaných z kostnej drene myši. Bunky inkubované 24 hod s testovanými látkami produkovali menej oxidu dusnatého a tento účinok bol sprevádzaný znížením ich životnosti. Inhibícia bola porovnateľná u oboch typov makrofágov, rovnako ako účinnosť oboch testovaných liečiv. Žiadna z látok nepôsobila ako zhášač NO.

PEREČKO T., KASSAB R.B., VAŠÍČEK O., PEKAROVÁ M., JANČINOVÁ V., LOJEK A.: The effects of chloroquine and hydroxychloroquine on nitric oxide production in RAW 264.7 and bone marrow-derived macrophages. *Folia Biologica (Praha)* 60, 2014, 39-44

#### **17.) Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ladislav Šoltés  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 31.10.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0351-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** VIPO, Partizánske  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 4026 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Metódou rotačnej viskozimetrie sme sledovali protektívne pôsobenie keratínu štandardu a keratínu s obsahom tiosíranu voči generovaným •OH a peroxylovým radikálom v závislosti od času a koncentrácie a preukázali sme ich protektívne účinky. Metódou ABTS sme preukázali ich vysokú účinnosť pri vychytávaní ABTS•+ taktiež v závislosti od času.

#### **Programy: Iné projekty**

#### **18.) MVTS: Chémia neenzymatických modifikácií proteínov - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie.**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubica Horáková  
**Trvanie projektu:** 1.11.2010 / 1.11.2014  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** MVTS: 3330 €

Dosiahnuté výsledky:

**19.) MVTS Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb** (*MVTS 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:** 1.6.2013 / 13.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** MVTS: 1038 €

Dosiahnuté výsledky:

- MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Aldo-keto reductases and their inhibitors. In Naše proteíny 2014 - Štruktúra a funkcia. 3. konferencia o proteínoch, Bratislava, Apríl 15-16, 2014, p. 26. ISBN 978-80-971617-0-5. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14, COST CM1103, COST BM1204, MVTS for CM1103 and BM1204. Typ: AFHB
- BALLEKOVÁ, Jana - MAŇKOŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - PAPASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan. Inhibitors of aldose reductase in prevention of diabetic complications: preclinical study of substituted 1-hydroxypyrazole derivatives in vitro. In Proceedings of the Spetses Summer School "Biochemical basis of healthy aging" : program, abstracts, and delegates. September 22-28, 2014. - Spetses : SFRR, 2014, p. 7. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14, COST and MVTS CM1103, COST and MVTS BM1204. Typ: AFG

## **Príloha C**

### **Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)**

#### **AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- AAA01 Key engineering materials. Volume I. Current state of the art on novel materials. Edited by Devrim Balköse, Daniel Horak, and Ladislav Šoltés. Toronto : Apple Academic Press, 2014. 559 p. ISBN 978-1-926895-73-4.

#### **AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

- AAB01 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Teratológia : princípy a hodnotenie abnormálneho vývinu. Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2014. 182 s. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12. ISBN 978-80-969474-6-1.

#### **ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABC01 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - GONCALVESOVÁ, Eva - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Maladaptive myocardial responses to hypertension are attenuated by omega-3 fatty acids and red palm oil intake. In Adaptation Biology and Medicine. Volume 7. New Challenges. - New Delhi : Narosa Publishing House, 2014, p. 19-34. ISBN 978-81-8487-214-9. VEGA 2/0046/12, VEGA 2/207/11, APVV SK-CZ-0027-11, GACR 304/08/0256, AVOZ 50110509, MSM0021620858.
- ABC02 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Hyaluronan - an information rich messenger reporting on the physiological and pathophysiological status of synovial joints. In News in chemistry, biochemistry and biotechnology : state of the art and prospects of development. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2014, p. 1-26. ISBN 978-1631172731. VEGA 2/0011/11, APVV-0351-10.
- ABC03 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - MACHOVÁ, Ľubica - JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan - ŠOLTÉS, Ladislav. Practical hints on testing various hexahydropyridoindoles to act as antioxidants. In Chemistry and physics of modern materials : processing, production and applications. - Oakville : Apple Academic Press, 2014, p. 137-158. ISBN 978-1-926895-45-1.

#### **ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADCA01 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.
- ADCA02 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Dithiols as more effective than monothiols in protecting biomacromolecules from free-radical-mediated damage: in vitro oxidative degradation of high-molar-mass hyaluronan. In Chemical Papers, 2014, vol. 68, no. 10, p. 1428-1434. (1.193 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352. VEGA, 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.

- ADCA03 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - MISLOVIČOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Effect of bucillamine on free-radical-mediated degradation of high-molar-mass hyaluronan induced in vitro by ascorbic acid and Cu(II) ions. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2014, vol. 6, no. 10, p. 2625-2644. (2.505 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 2073-4360. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0147/12, VEGA 2/0149/12, ITMS 26240220040, APVV 0351-10.
- ADCA04 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 pinosylvin and methotrexate and their combination. In Autoimmunity, 2014, 11 p. online. ISSN 0891-6934.
- ADCA05 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVICHOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Effect of nonanimal high- and low-molecular-mass chondroitin sulfates produced by a biotechnological process in an animal model of polyarthritis. In Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology, 2014, vol. 94, no. 3-4, p. 109-114. (1.581 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-7012.
- ADCA06 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Does nasal neuroglial heterotopia represent a risk for the newborn during delivery? In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 211-213. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X. VEGA 02/0081/11.
- ADCA07 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Asphyxia in newborn - risk, prevention and identification of a hypoxic event. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 201-210. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X. ITMS 26240220005, VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12.
- ADCA08 CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČIKOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Neuroendocrine and behavioral consequences of untreated and treated depression in pregnancy and lactation. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 169-174. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X. VEGA 2/0084/11.
- ADCA09 FRIMMEL, Karel - VLKOVIČOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. The effect of omega-3 fatty acids on expression 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 2/0108/10, VEGA 2/0065/13.
- ADCA10 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. VEGA 1/0272/10, bilat. program Action Austria - Slovakia grant no. 2010-10-15-9014.
- ADCA11 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - JANEGA, Pavol - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - UJHÁZY, 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 2/0048/11, VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12.
- ADCA12 HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMEŇOVÁ, Darina. Assessment of antioxidative, chelating, and DNA-protective effects of selected essential oil components (eugenol, carvacrol, thymol, borneol, eucalyptol) of plants and intact *Rosmarinus officinalis* oil. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2014, vol. 62, no. 28, p. 6632-6639. (3.107 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561. VEGA 1/0025/11, VEGA 2/0012/12, VEGA 1/0053/14, APVV-0040-10.
- ADCA13 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 2/0067/11.
- ADCA14 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 2/0011/11, VEGA 2/0149/12.
- ADCA15 JUSKOVÁ KARASOVÁ, Mária - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. A novel zwitterionic inhibitor of aldose reductase interferes with polyol pathway in ex vivo and in vivo models of diabetic complications. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 2014, jahrg. 69, s. 747-751. (1.003 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-7144. VEGA 2/0067/11.
- ADCA16 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. New route of benzyne cyclization for synthesis of 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole derivatives avoiding highly toxic aryl hydrazines. In *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 2014, vol. 51, p. 1257-1263. (0.873 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-152X. VEGA 2/0067/11.
- ADCA17 KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - NOSÁL, Radomír - ACQUAVIVA, Alessandra - GARDI, Concetta - HARMATHA, Juraj - HRADKOVÁ, Iveta - BAUEROVÁ, Katarína. N-feruloylserotonin in preventive combination therapy with methotrexate reduced inflammation in adjuvant arthritis. In *Fundamental & Clinical Pharmacology*, 2014, vol. 28, p. 616-626. (2.080 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0767-3981.
- ADCA18 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STAŠKO, Michal - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BANERJEE, Sreepama - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin as an inhibitor of aldose reductase and anti-inflammatory agent. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, vol. 2014, early online 1-7, doi:10.3109/14756366.2014.892935. ISSN 1475-6366. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0030/11, ITMS 26240220040.
- ADCA19 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.
- ADCA20 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, AVOZ50040702. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/706269>.
- ADCA21 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.
- ADCA22 PEREČKO, Tomáš - KASSAB, R.B. - VAŠÍČEK, Ondřej - PEKAROVÁ, Michaela - JANČINOVÁ, Viera - LOJEK, Antonín. The effects of chloroquine and hydroxychloroquine on nitric oxide production in RAW 264.7 and bone marrow-derived macrophages. In Folia biologica, 2014, vol. 60, p. 39-44. (1.167 - IF2013). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.
- ADCA23 SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Subchronic perinatal asphyxia increased anxiety- and depression-like behaviors in the rat offspring. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 32, suppl. 2, p. 214-217. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X.
- ADCA24 ŠULLA, Igor - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo - CICHOLESOVÁ, T - BOLDIŽAR, M. - BALIK, Vladimír - LUKÁČOVÁ, Nadežda. Assessment of motor recovery and MRI correlates in a porcine spinal cord injury model. In Acta Veterinaria (Brno), 2014, vol. 83, p. 393-397. (0.448 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-7213. ITMS 26220220127.
- ADCA25 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - NAGY, Milan - ŠOLTÉS, Ladislav. Determination of antioxidative properties of herbal extracts: Agrimonia herba, Cynare folium, and Ligustri folium. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2., p. 192-196. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X.
- ADCA26 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - NAGY, Milan - GAIDAU, C. - NICULESCU, M. - MATYAŠOVSKÝ, Jan - JURKOVIČ, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical scavenging activity of Caesalpinia spinosa. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 197-200. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X.
- ADCA27 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. LD1 1010, COST Action BM0806, APVV-0052-10.
- ADCA28 ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - BLAŠKOVIČ, Dušan - ŠTROSOVÁ, Miriam - ŽARKOVIČ, Neven - HORÁKOVÁ, Ľubica. Sarcoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup>-ATPase from rabbit skeletal muscle modified by peroxynitrite. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2013, vol. 29, no. 4, p. 563-70. (1.495 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1475-6366. ITMS 26240220040, VEGA 2/0038/11, COST ACTION CM1001.
- ADCA29 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. ITMS 26240220040, VEGA 2/0038/11, VEGA 1/0051/13, COST ACTION CM1001.

**ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADDA01 ĎURIŠOVÁ, Mária. A physiological view and structures of mean residence times. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, no.1, p. 75-80. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. MVTS COST TD0803 (DARE).
- ADDA02 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 2/0048/11, APVV-51-017905.

#### **ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADEB01 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Comparison of the effects of natural & synthetic antioxidants on altered muscle tension of the rat aorta evoked by activated polymorphonuclear leukocytes. In Journal of Natural Products : annual, On-line, Science Journal, 2014, vol. 7, p. 20-28. ISSN 0974-5211. ITMS 26240220040.
- ADEB02 ĎURIŠOVÁ, Mária. The use of methods based on the theory of dynamical systems for mathematical modeling in biomedical research. In Research : an open-access journal, 2014, vol. 1, art. no. 732, 4 p. ISSN 2334-1009.
- ADEB03 ĎURIŠOVÁ, Mária. Mathematical model of pharmacokinetic behavior of orally administered prednisolone in healthy volunteers. In Journal of Pharmaceutics & Pharmacology : open access, 2014, vol. 2, no. 2, 5 p. ISSN 2327-204X.
- ADEB04 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEK, Pavol - ESTEBAN, Gerard - UNZETA, Mercedes. Aldo-keto reductase inhibitors and their potential in neurodegenerative disorders. In Xjenza online : the Journal of the Malta Chamber of Scientists, 2014, vol. 2, no. 2, p. 75-78. EU COST Action CM1103, MTVS for CM1103, SIVVP project with ITMS 26230120002, VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14.
- ADEB05 NOVÁK, Igor - MICHALEC, Ivan - VALENTIN, Marian - MARÔNEK, Milan - ŠOLTÉS, Ladislav - MATYÁŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter. Steel surface modification. In Science Journal of Volgograd State University : Technology and Innovations, 2014, vol. 12, no. 3, p. 47-55. ISSN 2305-7815.
- ADEB06 OMER, Ahmed Mohamed - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - MOHYELDIN, Mohamed S. High-molecular weight of biopolymer. In Science Journal of Volgograd State University : Technology and Innovations, 2014, vol. 12, no. 3, p. 56-70. ISSN 2305-7815.
- ADEB07 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - RAPTA, Peter - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Determination of protective properties of Bardejovske 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.

#### **ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADFB01 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 2/0067/11, COST CM1001.
- ADFB02 BAUEROVÁ, Katarína. Kolagén a jeho biologická úloha. In Revue medicíny v praxi : odborný medicínsky časopis, 2014, roč. 12, č. 2, s. 17-18. ISSN 1336-202X.
- ADFB03 BAUEROVÁ, Katarína - KUNCIROVÁ, Viera. Chondroitín sulfát – jeho

- protizápalové vlastnosti a nové možnosti jeho použitia. In Revue medicíny v praxi : odborný zdravotnícky časopis, 2014, roč. 12, č. 6, s. 31-32a. ISSN 1336-202X. VEGA 2/0045/11.
- ADFB04 BAUEROVÁ, Katarína - STROJNÝ, L. Probiotiká a prebiotiká pre zachovanie zdravia a ovplyvnenie imunitného systému pri chronických zápalových ochoreniach. In Revue medicíny v praxi : odborný zdravotnícky časopis, 2014, roč. 12, č. 6, s. 13-16. ISSN 1336-202X. VEGA 2/0045/11, VEGA 1/1263/12.
- ADFB05 BEZÁKOVÁ, Lýdia - BAUEROVÁ, Katarína - PEKÁROVÁ, Mária, farm. - OBLOŽINSKÝ, Marek - HOFFMAN, Peter - KOLLÁROVÁ, Renáta - KOVÁČIKOVÁ, Veronika - VEVERKA, Miroslav. Flavonoidy a ich komplexy s fosfolipidmi - účinné inhibítory lipoxygenázy v tkanivách pľúc a pečene potkanov s experimentálnou reumatoidnou artritídou. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, 2014, roč. 83, č. 8-9, s. 208-209. ISSN 0014-8172. VEGA 1/0885/13, VEGA 2/0045/11.
- ADFB06 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. Grant MZ SR no. 2006/14-SZU-09, ALTEKO.
- ADFB07 MILÁČKOVÁ, Ivana. Nové poznatky o metabolizme a bezpečnosti arbutínu. In Praktické lekárstvo, 2014, roč. 3, č. 2, s. 66-67. ISSN 1338-3132. ITMS 26240220040.

**AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEC01 NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - MATYAŠOVSKÝ, Jan - SYSEL, Petr - ŠPÍRKOVÁ, Milena - ŠOLTÉS, Ladislav. Surface properties of polyimide copolymers. In News in chemistry, biochemistry and biotechnology : state of the art and prospects of development. Editors: Gennady E. Zaikov, Grzegorz Nyszko, Larisa P. Krylova and Sergei D. Varfolomeev. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2014, p. 27-33. ISBN 978-1631172731. VEGA 2/0199/14.
- AEC02 NOVÁK, Igor - POPELKA, Anton - MATYAŠOVSKÝ, Jan - JURKOVIČ, Peter - LEHOCKÝ, Marián - VESEL, Alenka - ŠOLTÉS, Ladislav - ASADINEZHAD, Ahmad. Antibacterial polyvinylchloride pre- treated by barrier plasma. In News in chemistry, biochemistry and biotechnology : state of the art and prospects of development. Editors: Gennady E. Zaikov, Grzegorz Nyszko, Larisa P. Krylova and Sergei D. Varfolomeev. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2014, p. 35-43. ISBN 978-1631172731. APVV-351-10, VEGA 2/0199/14.
- AEC03 NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - MATYAŠOVSKÝ, Jan - ŠOLTÉS, Ladislav. New types of nanocomposites based on ethylene copolymers. In News in chemistry, biochemistry and biotechnology : state of the art and prospects of development. Editors: Gennady E. Zaikov, Grzegorz Nyszko, Larisa P. Krylova and Sergei D. Varfolomeev. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2014, p. 45-51. ISBN 978-1631172731. ITMS 26220220173, VEGA 2/0199/14.
- AEC04 NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - MATYAŠOVSKÝ, Jan - SYSEL, Petr - ŠPÍRKOVÁ, Milena - ŠOLTÉS, Ladislav. Key elements on surface properties of polyimide copolymers. In Key engineering materials. Volume I. Current state of the art on novel materials. Edited by Devrim Balköse, Daniel Horak, and Ladislav Šoltés. - Toronto : Apple Academic Press, 2014, p. 63-69. ISBN 978-1-926895-73-4.
- AEC05 NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - MATYAŠOVSKÝ, Jan - ŠOLTÉS, Ladislav.

- New types of ethylene copolymers on the base nanocomposite. In Key engineering materials. Volume I. Current state of the art on novel materials. Edited by Devrim Balköse, Daniel Horak, and Ladislav Šoltés. - Toronto : Apple Academic Press, 2014, p. 125-132. ISBN 978-1-926895-73-4. ITMS 26220220173.
- AEC06 NOVÁK, Igor - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter - LEHOCKÝ, Marian - VESEL, Alenka - ŠOLTÉS, Ladislav. Polyvinylchloride antibacterial pre-treated by barrier plasma. In Engineering of Polymers and Chemical Complexity. Vol. 2. New Approaches, Limitations, and Control. - Waretown, USA : Apple Academic Press, 2014, p. 287-296. ISBN 978-1-926895-87-1.
- AEC07 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Inhibition of free radical degradation in medical grade hyaluronic acid : chapter 5. In Hyaluronic acid for biomedical and pharmaceutical applications. Editor: Maurice N. Collins. - Shrewsbury : Smithers Rapra, 2014, p. 103-117. ISBN 978-1-909030-77-0. VEGA 2/0011/11.

**AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AED01 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Klinický obraz a dôsledky asfyxie novorodenca. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii : vol. 2. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Mojmir Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2014, s. 29-33. ISBN 978-80-971042-3-8. VEGA 2/0081/11.
- AED02 DUBOVICKÝ, Michal - MELICHERČIKOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - CSÁSZÁR, Eszter. Dôsledky neliečenej a liečenej materskej depresie na vývin plodu a novorodenca. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii : vol. 2. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Mojmir Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2014, s. 51-65. ISBN 978-80-971042-3-8. ITMS 26240220005, VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11.
- AED03 KRAJČIOVÁ, Martina - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Faktory ovplyvňujúce prenatálne programovanie zdravia. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii : vol. 2. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Mojmir Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2014, s. 41-50. ISBN 978-80-971042-3-8. VEGA 2/0107/12.
- AED04 KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Vplyv omega-3 polynenasýtených mastných kyselín na expresiu okludínu endotelu aorty potkana počas zápalu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK : Zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014, s. 382 - 387. ISBN 978-80-223-3592-8. VEGA 2/0065/13.
- AED05 RADOŠINSKÁ, Jana - KURAHARA, L. - VICZENCZOVÁ, Csilla - BEŇOVÁ, Tamara - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - NAVAROVÁ, Jana - IMANAGA, Insei - TRIBULOVÁ, Narcis. Kardioprotektívne účinky omega-3 PUFA v experimentálnom diabete mellitus 2 typu. In Od anatómie po kliniku - od Vesalia po súčasnosť. - Bratislava : Univerzita Komenského, p. 190 - 197. ISBN 978-80-89747-04-7.
- AED06 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sex differences in aortic function of young stress-exposed spontaneously hypertensive rats. In Proceedings of the Joint Meeting of the 8th

- International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and the 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 138-142. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/14, ITMS 26240120020, CEKOMAT II.
- AED07 STARÁ, Veronika - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Trimetylcínom vyvolaná degenerácia hipokampu potkana. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike IX. Editori: Pavel Švec, Magdaléna Kuželová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2014, s. 57-62. ISBN 978-80-223-3651-2. VEGA 2/0048/11, VEGA 2/0107/12.
- AED08 TRIBULOVÁ, Narcis - NAGIBIN, V. - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Alterations in Cardiac Cell-to-Cell Coupling Can Facilitate AF in Old Guinea Pig. In ELECTROCARDIOLOGY 2014 : Proceedings of the 41th International Congress on Electrophysiology. Editors M. Tysler, J. Svehlikova, L. Bacharova, K. Kozlikova. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2014, p. 167-170. ISBN 978-80-969-672-7-8. VEGA 2/0046/12; 1/0032/14; APVV-0348-12.
- AED09 TRIBULOVÁ, Narcis - BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján. Can We Prevent Malignant Arrhythmias by Targeting of Cardiac Connexin-43? In ELECTROCARDIOLOGY 2014 : Proceedings of the 41th International Congress on Electrophysiology. Editors M. Tysler, J. Svehlikova, L. Bacharova, K. Kozlikova. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2014, p. 125-128. ISBN 978-80-969-672-7-8. VEGA 2/0046/12; 1/0032/14; APVV-0348-12.
- AED10 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Experimentálne prístupy hodnotenia prenatalnej vývinovej toxicity. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii : vol. 2. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Mojmir Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2014, s. 7-17. ISBN 978-80-971042-3-8. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12, ITMS 26240220005.

### **AEGA Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- AEGA01 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, M. - OBSITNIK, B. - TRIBULOVÁ, Narcis. Exposure of rats to continuous light impairs cardiac cell-to-cell coupling and decrease threshold to VF: however Omacor intake offers protection. In Cardiovascular Research, 2014, vol. 103, suppl. 1, p. P116. (5.808 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Frontiers in CardioVascular Biology 2014, Barcelona 4th-6th July. (5.808 - IF2013).
- AEGA02 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, M. - OBSITNIK, B. - TRIBULOVÁ, Narcis. Omacor protects the heart of melatonin-deficient spontaneously hypertensive rats (SHR) from malignant arrhythmias. In Journal of Hypertension, 2014, vol. 32, e-suppl. 1, p. e197, abstrakt PP.05.37. (4.222 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Joint meeting ESH-ISH, Hypertension, Athens 2014. (4.222 - IF2013).
- AEGA03 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, M. - OBSITNIK, B.

- TRIBULOVÁ, Narcis. Protection of melatonin-deficient spontaneously hypertensive rats from malignant arrhythmias by Omacor. In European Journal of Heart Failure Supplements, 2014, vol. 16, suppl. 2, p. 198. ISSN 1567-4215. World congress on acute heart failure, 17-20 May 2014, Athens, Greece.
- AEGA04 FRIMMEL, Karel - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. Lipopolysaccharide- and omega-3 fatty acids-induced changes in connexin-40 expression in endothelium of normotensive rat aorta. In Cardiovascular Research, 2014, vol. 103, suppl. 1., p. P188. (5.808 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Frontiers in CardioVascular Biology 2014, Barcelona 4th-6th July. (5.808 - IF2013).
- AEGA05 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. Omega-3 fatty acids affect the expression of Cx40 in rats aorta during inflammation. In Atherosclerosis, 2014, vol. 235, no. 2, p. e272. (3.971 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-9150. 82nd EAS Congress, 31 May - 3 June 2014, Madrid, Spain. (3.971 - IF2013).
- AEGA06 STARÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of antioxidants in preventing trimethyltin-induced neurodegeneration. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2014, vol. 211, suppl. s697, p. 159. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708. VEGA 2/0048/11.
- AEGA07 TRIBULOVÁ, Narcis - BEŇOVÁ, Tamara - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, M. - OBSITNIK, B. - SLEZÁK, Ján. Non-pharmacological interventions protect from malignant arrhythmias partially by targeting myocardial Cx43 channels in experimental model of hypertension. In Cardiovascular Research, 2014, vol. 103, suppl. 1, p. P242. (5.808 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Frontiers in CardioVascular Biology 2014, Barcelona 4th-6th July. (5.808 - IF2013).
- AEGA08 TRIBULOVÁ, Narcis - NAGIBIN, V. - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Age-related deterioration of cardiac cell-to-cell coupling likely contributes to development of atrial fibrillation in old guinea pig. In Cardiovascular Research, 2014, vol. 103, suppl. 1, p. S6. (5.808 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Frontiers in CardioVascular Biology 2014, Barcelona 4th-6th July. (5.808 - IF2013).
- AEGA09 TRIBULOVÁ, Narcis - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - WALLUKAT, G. - KNEZL, Vladimír - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Suppression of autoantibody production to beta1-adrenergic receptor by omega-3 fatty acids demonstrated in experimental hypertension. In Journal of Hypertension, 2014, vol. 32, e-suppl. 1, p. e189, abstrakt PP.05.08. (4.222 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Joint meeting ESH-ISH, Hypertension, Athens 2014. (4.222 - IF2013).
- AEGA10 TRIBULOVÁ, Narcis - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - WALLUKAT, G. - KNEZL, Vladimír - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Production of autoantibody to beta1-receptor is suppressed by treatment with omega-3 ethyl ester in experimental failing heart model. In European Journal of Heart Failure Supplements, 2014, vol. 16, suppl. 2, p. 300. ISSN 1567-4215. World congress on acute heart failure, 17-20 May 2014, Athens, Greece.
- AEGA11 VICZENCZOVÁ, Csilla - BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Atorvastatin, EPA and DHA exhibit acute antiarrhythmic effects and facilitate termination of ventricular fibrillation in hereditary

hypertriglyceridemic and hypertensive (HTG) rats. In Journal of Hypertension, 2014, vol. 32, e-suppl. 1, p. e188, abstrakt PP.05.06. (4.222 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Joint meeting ESH-ISH, Hypertension, Athens 2014. (4.222 - IF2013).

### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BALLEKOVÁ, Jana - MAŇKOŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - PAPASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan. Inhibitors of aldose reductase in prevention of diabetic complications: preclinical study of substituted 1-hydroxypyrazole derivatives in vitro. In Proceedings of the Spetses Summer School "Biochemical basis of healthy aging" : program, abstracts, and delegates. September 22-28, 2014. - Spetses : SFRR, 2014, p. 7. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14, COST and MVTS CM1103, COST and MVTS BM1204.
- AFG02 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. Monitoring of female rats exposed to sucrose diet and the effect of melatonin and omega-3 fatty acids in these conditions. In Hypertonie und prevention, 38. Wissenschaftlicher Kongress der Deutschen Hochdruckliga e. V. DHL - Deutschen Gesellschaft für Hypertonie und Prevention in Berlin, 11.-13. dezember 2014. - Berlin, 2014, pS4-04.
- AFG03 KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - NOSÁL, Radomír - ACQUAVIVA, Alessandra - GARDI, Concetta - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - HRADKOVÁ, Iveta - BAUEROVÁ, Katarína. N-feruloylserotonin effect in monotherapy and in combination therapy with methotrexate on adjuvant arthritis in rats. In Third international conference on cellular environmental stressors in biology and medicine: focus on redox reactions : June 25-27, 2014. Polo Biochimico, Università di Ferrara. - Ferrara : Università di Ferrara, 2014, p. 79. APVV-0052-10, VEGA 2/0045/11, bilateral project 2012-2015 Bauerova/Russo.
- AFG04 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - BALLEKOVÁ, Jana - RECHLIN, C. - KLEBE, G. Carboxymethylated mercapto-triazino-indoles as novel aldose reductase inhibitors. In Drug Design & Medicinal Chemistry Conference : May 8-9, 2014, Berlin, Germany. Abstracts [elektronický zdroj]. - Berlin : Global Technology Community, 2014, non pag.
- AFG05 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEK, Pavol - ŠTEFEK, Milan - ESTEBAN, Gerard - UNZETA, Mercedes. Aldo-keto reductase inhibitors and their potential in neurodegenerative disorders. In Neuropathology and neuropharmacology of monoaminergic systems : Annual meeting of the COST ACTION CM1103. Bordeaux, Centre de Génomique Fonctionnelle, October 8-10th 2014. - Bordeaux : Université Bordeaux, 2014, p. 39. COST-CM1103, MVTS for CM1103, VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14.
- AFG06 MRVOVÁ, Nataša - KUNIAKOVÁ, Marcela - KNEZL, Vladimír - VEVERKA, Miroslav - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia. Can semi-synthetic flavonoids return old microglia to their youthful state? In SFRR - Europe 2014 meeting. Free radicals: insights in signaling and adaptive homeostasis. Programme and abstracts. - Paris : SFRR-Europe, 2014, p. P68. VEGA 2/0031/12, VEGA 1/0076/13, APVV-0052-10, ITMS 26240220040.
- AFG07 PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - DOBIÁŠOVÁ, Marcela - SLOVÁK, Lukáš - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. A new insight into effects of a clinically proved

- combination of methotrexate and hydroxychloroquine. In Third international conference on cellular environmental stressors in biology and medicine: focus on redox reactions : June 25-27, 2014. Polo Biochimico, Universita di Ferrara. - Ferrara : Universita di Ferrara, 2014, p. 89. APVV-0052-10, VEGA 2/0045/11.
- AFG08 SLOVÁK, Lukáš - KUNCÍROVÁ, Viera - GARDI, Concetta - ACQUAVIVA, Alessandra - RUSSO, Gian Luigi - TEDESCO, Idolo - PONIŠT, Sylvester - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - BEZÁKOVÁ, Lýdia - TUMOVÁ, Ingrid - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effect of quercetin in the model of adjuvant arthritis. In Third international conference on cellular environmental stressors in biology and medicine: focus on redox reactions : June 25-27, 2014. Polo Biochimico, Universita di Ferrara, p. 96. VEGA 2/0045/11, SAV-CNR bilat.proj.2012-2015 Bauerova/Russo.
- AFG09 STECOZA, Camelia Elena - CAPROIU, M.T. - CHIFIRIUC, Mariana Carmen - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Sinteza, studii in vitro si in silico in clasa dibenzotiepinelor. In Congresul National de Farmacie din Romania, editia a XV-a cu participare internationala : CNFR 2014. Viziune si inovatie in practica farmaceutica Orizon 2020. 24-27 septembrie 2014, Complex Palas, Iasi. - Iasi : Editura "Gr. T. Popa", U.M.F. Iasi, 2014, p. 16. ISBN 978-606-544-252-8.
- AFG10 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - STAŠKO, Michal - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Identification of novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercapto-triazino-indole scaffold. In Chemistry towards biology. 7th Central Europe conference. : September, 9-12th 2014. - Katowice : University of Silesia, 2014, p. P32.
- AFG11 ŽIŽKOVÁ, Petronela - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of activity and structure of Ca<sup>2+</sup>-ATPase with methylglyoxal. In Proceedings of the Spetses Summer School "Biochemical basis of healthy aging" : program, abstracts, and delegates. September 22-28, 2014. - Spetses : SFRR, 2014, p. 67. COST CM 1001, VEGA 2/0038/11.

#### **AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

- AFHA01 BALLEKOVÁ, Jana - MAŇKOŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - PASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan. Inhibitory aldózareduktázy v prevencii diabetických komplikácií: predklinické štúdium substituovaných 1-hydroxypyrazolových derivátov in vitro. In XXIV. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou. Diabetes ako interdisciplinárny problém : 5. - 7. jún 2014, hotel Patria, Štrbské Pleso. Odborný program, abstrakty. - [Bratislava] : Slovenská diabetologická spoločnosť, 2014, s. 36. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14.
- AFHA02 BALLEKOVÁ, Jana - MAŇKOŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - PASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan. Substituované 1-hydroxypyrazolové deriváty ako inhibítory aldózareduktázy v prevencii diabetických komplikácií: molekulové modelovanie a predklinické štúdium in vitro. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. Zostavovatelia : Soňa Fraňová, Juraj Mokrá. - Martin : JLF UK, 2014, s. 9. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14.
- AFHA03 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - NAVAROVÁ, Jana - OBSITNIK, B. - TRIBULOVÁ, Narcis. Benefit of melatonin and omega-3 fatty acids intake in female rats exposed to high sacharose diet. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. Edited by T. Ravingerová, J. Slezák, M. Ferko. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 57. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA

- 2/0046/12; SK-CZ-2013-0256.
- AFHA04 BEŇOVÁ, Tamara - RADOŠINSKÁ, Jana - VICZENCZOVÁ, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, M. - OBSITNIK, B. - TRIBULOVÁ, Narcis. Disturbed melatonin production increases propensity of SHR heart to malignant arrhythmias that can be attenuated by Omacor. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 41. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0046/12, SK-CZ-0027-11.
- AFHA05 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - NAVAROVÁ, Jana - OBSITNIK, B. - TRIBULOVÁ, Narcis. The effect of melatonin and omega-3 fatty acids intake in female rats exposed to sucrose diet. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p.9S. ISSN 1338-3655. XIX. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9. - 11. október 2014. VEGA 2/0046/12; SK-CZ-0027-11; SKS.
- AFHA06 BEŇOVÁ, Tamara - RADOŠINSKÁ, Jana - VICZENCZOVÁ, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, M. - OBSITNIK, B. - TRIBULOVÁ, Narcis. The Influence of Omega-3 Fatty Acids on Permanent Light-induced Myocardial Alterations and Decrease of Ventricular Fibrillation Threshold in Hypertensive Rats. In ELECTROCARDIOLOGY 2014 : Proceedings of the 41th International Congress on Electrocardiology. Editors M. Tysler, J. Svehlikova, L. Bacharova, K. Kozlikova. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2014, p.65. ISBN 978-80-969-672-7-8. VEGA 2/0046/12; SK-CZ-0027-11.
- AFHA07 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, M. - OBSITNIK, B. - TRIBULOVÁ, Narcis. The cardioprotective effect of Omacor on the heart of an animal model of essential hypertension. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, no. 2, p. 187-188. ISSN 1338-3655. XXIX. kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti SLS a Konferencia PS preventívnej kardiológie SKS, 10, - 12, apríla 2014, Bratislava. VEGA 2/0046/12; SK-CZ-0027-11.
- AFHA08 BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia - UJHÁZY, Eduard - MUČAJI, Pavel - NAGY, Milan. Effectss of plant extracts on hydroperoxide-induced oxidative stress in the system of isolated rat hepatocytes. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmír Mach, p. 28. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl.1, p. 28. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0031/12.
- AFHA09 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Does nasal neuroglial heterotopia represent a risk for the newborn during delivery. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmír Mach, p. 30. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 30. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0081/11.
- AFHA10 CSÁSZÁR, Eszter - KNAEPEN, L. - FILLET, M. - HOUBART, V. - STEINBUSCH, H.W. N. - PAWLUSKI, J.L. Developmental fluoxetine affects hippocampal plasticity in juvenile male and female offspring. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference.

- Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmir Mach, p. 30-31. 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, 2014, vol., suppl. 1, p. 30-31. ISSN 1337-6853. FRS-FNRS.
- AFHA11 DRÁBIKOVÁ, Katarína - KILLINGER, Z. - LUCOVÁ, Marianna - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - NOSÁL, Radomír - STERANČÁKOVÁ, L. - VÁŠÍČEK, Ondřej - PAYER, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Effect of anti-TNF-alpha therapy on neutrophil activity in patients with rheumatoid arthritis. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmir Mach, p. 31-32. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 31-32. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0010/13, VEGA 2/0045/11, APVV-0052-10.
- AFHA12 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. The effect of lipopolysaccharide on expression of connexin-40 and connexin-43 in aorta hereditary hypertriglyceridemic rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. Edited by T. Ravingerová, J. Slezák, M. Ferko. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 63. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0065/13.
- AFHA13 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. Modulation of endothelial integrity and permeability by bacterial lipopolysaccharide. In Cardiology Letters, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 17S. ISSN 1338-3655. XIX. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 9. - 11. október 2014. VEGA 2/0065/13.
- AFHA14 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ludmila. Oplyvnenie expresie CX40 zápalom a jeho liečbou omega3-mastnými kyselinami v aorte normotenzného potkana. In 90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 64. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0065/13.
- AFHA15 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - STARÁ, Veronika - LIPTAJ, Tibor. H-NMR tracking for markers of hippocampal impairment induced by the neurotoxin. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmir Mach, p. 35. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 35. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0048/11.
- AFHA16 HOSKERI, Joy Harris - LUPTÁKOVÁ, Dominika - PLACHÁ, Kateřina - BAČIAK, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. A walk through pathogenesis of hypoxic ischemic damage of the neonatal brain to explore molecular mechanisms involved. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmir Mach, p. 37. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 37. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0149/12, SAIA-NSP.
- AFHA17 JANČINOVÁ, Viera - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - NOSÁL, Radomír - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Reduced activity of neutrophils in arthritic rats treated with hydrochloroquine. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmír Mach, p. 40. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 40. ISSN 1337-6853. APVV-0052-10, APVV-0315-07, VEGA 2/0010/13, VEGA 2/0045/11.
- AFHA18 JURÁNEK, Ivo - NIKITOVIC, Dragana - KOURETAS, Dimitrios - HAYES, A. Wallace - TSATSAKIS, Aristidis M. To understanding toxicity of exogenous antioxidants used to combat free-radical diseases. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmír Mach, p. 42-43. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 42-43. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0149/12.
- AFHA19 KAŠPAROVÁ, Svatava - TUŠKOVÁ, Radka - CSÁSZÁR, Eszter - KUKUROVÁ, I.J. - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of developmental administration of antidepressant venlafaxine on brain metabolism after acute stress in adult rat offspring. In vivo IH MRS study. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmír Mach, p. 44-45. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 44-45. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0084/11.
- AFHA20 KNEZL, Vladimír - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - TRIBULOVÁ, Narcis. Incidence of ventricular fibrillation is reduced and its termination is facilitated due to acute administration of atorvastatin, EPA and DHA to Langendorff-perfused HTG rat heart. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 106. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 0046/12.
- AFHA21 KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Effect of late subchronic prenatal asphyxia - programming of anxiety and depression-like behaviour. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. Zostavovatelia : Soňa Fraňová, Juraj Mokry. - Martin : JLF UK, 2014, p. 45. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12.
- AFHA22 KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Effect of late subchronic perinatal asphyxia: postnatal neurobehavioral study in rats. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmír Mach, p. 46-47. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 46-47. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12.
- AFHA23 KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Nickel oxide nanoparticles - the 30-day toxicity for adult zebrafish *Danio rerio*. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmir Mach, p. 54-55. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 54-55. ISSN 1337-6853. ITMS 26240220040.
- AFHA24 LIPTÁK, Boris - TUŠKOVÁ, Radka - KAŠPAROVÁ, Svatava - DUBOVICKÝ, Michal. Cognitive features of male Wistar rats in an aging model induced by D-galactose. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmir Mach, p. 59. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 59. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0084/11.
- AFHA25 LUCOVÁ, Marianna - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVA, Viera. Porovnanie účinku syntetických liečiv a prírodných polyfenolov na apoptózu neutrofilov. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. Zostavovatelia : Soňa Fraňová, Juraj Mokry. - Martin : JLF UK, 2014, s. 56. APVV-0052-10, VEGA 2/0010/13, APVV-0315-07.
- AFHA26 LUCOVÁ, Marianna - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVA, Viera. Synthetic drugs, natural polyphenols and neutrophil apoptosis. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmir Mach, p. 60. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 60. ISSN 1337-6853. APVV-0052-10, VEGA 2/0010/13, APVV-0315-07.
- AFHA27 LUPTÁKOVÁ, Dominika - PLACHÁ, Kateřina - HOSKERI, Joy Harris - JURÁNEK, Ivo. Prophylactic effect of hypothermia on hypoxic-ischemic brain injury in rat neonates. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmir Mach, p. 60-61. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 60-61. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0149/12.
- AFHA28 MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVA, Jana - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára - NOSÁL, Radomír. In vitro effect of pinosylvin on superoxide generation and enzyme release from human neutrophils. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts.

- Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmir Mach, p. 61. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 61. ISSN 1337-6853. APVV-0052-10, VEGA 2/0010/13.
- AFHA29 MACH, Mojmir - SEDLÁČKOVÁ, Natália - KOPRDOVÁ, Romana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Hypoxia during sensitive stages of development - experimental approaches to study origins of adult diseases. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmir Mach, p. 61-62. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 61-62. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0107/12.
- AFHA30 MONTES LOURIDO, M.P. - STARÁ, Veronika - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Antioxidant action of rutin and SMEIEC2 in conditions of experimental memory impairment. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmir Mach, p. 65. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 65. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0048/11.
- AFHA31 MRVOVÁ, Nataša - KUNIAKOVÁ, Marcela - BEZEK, Štefan - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - VEVERKA, Miroslav - DANIŠOVIČ, Ľuboš - RAČKOVÁ, Lucia. Protective effects of semisynthetic and natural flavonoids on aged rat microglia. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmir Mach, p. 66-67. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 66-67. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0031/12, VEGA 1/0076/13, VEGA 2/0045/11, APVV-0052-10, ITMS 26240220005, ITMS 26240220040.
- AFHA32 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Lipopolysaccharide-induced remodeling of endothelial intercellular junctions. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. Edited by T. Ravingerová, J. Slezák, M. Ferko. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 31. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0065/13.
- AFHA33 PAŠKOVÁ, Ľudmila - KUNCÍROVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ŠIŠKOVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid - BAUEROVÁ, Katarína. The effect of N-feruloylserotonin on RNA expression of iNOS and of key proinflammatory cytokines IL-1 $\beta$  and TNF $\alpha$  in rat adjuvant arthritis. In XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron. - Bratislava, 2014, p. 209.

- VEGA 2/0045/11, ITMS 26240220086.
- AFHA34 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Analýza intracelulárneho vápnika v ľudských neutrofiloch prietokovou cytometriou. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. Zostavovatelia : Soňa Fraňová, Juraj Mokrý. - Martin : JLF UK, 2014, s. 76. APVV-0052-10, VEGA 2/0010/13, APVV-0315-07.
- AFHA35 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Assessment of calcium mobilization in human neutrophils. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmir Mach, p. 69. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 69. ISSN 1337-6853. APVV-0052-10, VEGA 2/0010/13, APVV-0315-07.
- AFHA36 PIVÁČKOVÁ, Lenka - ŠRANKOVÁ, Jasna - DÓKA, Gabriel - MENŠÍKOVÁ, Lucia - GALKOVÁ, Kristína - MALÍKOVÁ, Eva - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - KLIMAS, Ján - KŘENEK, Peter. Rozdielna expresia cytochrómov p450 podieľajúcich sa na tvorbe vazoaktívnych metabolitov kyseliny arachidónovej v animálnych modeloch glukózovej intolerancie a diabetu. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov. Zostavovatelia : Soňa Fraňová, Juraj Mokrý. - Martin : JLF UK, 2014, s. 80. EFSD New Horizons 2012, VEGA 1/0981/12. Názov z obrazovky.
- AFHA37 SEDLÁČKOVÁ, Natália - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Effect of early subchronic prenatal asphyxia - programming of behavioral and metabolic disorders. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. Zostavovatelia : Soňa Fraňová, Juraj Mokrý. - Martin : JLF UK, 2014, p. 86. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12.
- AFHA38 SEDLÁČKOVÁ, Natália - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Effect of early subchronic perinatal asphyxia: postnatal neurobehavioral study in rats. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmir Mach, p. 74. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 74. ISSN 1337-6853.
- AFHA39 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Are there sex differences in response of the aorta of young spontaneously hypertensive rats to social stress? In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmir Mach, p. 76. 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, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 76. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0084/14, APVV-0523/10.
- AFHA40 STARÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Účinok vitamínu C a pyridoindolu SMe1EC2 na funkčný stav hipokampu potkana s

- neurodegeneráciou navodenou trimetylcínom. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. Zostavovatelia : Soňa Fraňová, Juraj Mokry. - Martin : JLF UK, 2014, s. 90. VEGA 2/0048/11.
- AFHA41 STARÁ, Veronika - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of prenatal hypoxia on neural transmission in the hippocampus in young and adult rats. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmír Mach, p. 77-78. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 77-78. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0048/11.
- AFHA42 BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - BEŇOVÁ, Tamara - RADOŠINSKÁ, Jana - SOUKUP, Tomáš - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - PAVELKA, Stanislav - TRIBULOVÁ, Narcis. Thyroid hormones modulate expression of myocardial connexin-43 and propensity of rat heart to lethal arrhythmias. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. Edited by T. Ravingerová, J. Slezák, M. Ferko. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 56. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 0046/12; APVV-SK-CZ-2013-0256.
- AFHA43 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - STAŠKO, Michal - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Nový karboxymetyl-merkaptotriazino-indolový inhibítor aldózareduktázy v prevencii diabetických komplikácií: predklinické štúdium in vitro. In 64. Farmakologické dni a 24. Martinské dni dýchania. Zborník abstraktov [elektronický zdroj]. Zostavovatelia : Soňa Fraňová, Juraj Mokry. - Martin : JLF UK, 2014, s. 95. VEGA 2/0067/11.
- AFHA44 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - NAGY, Milan - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical scavenging activity of herbal extracts: Agrimonia herba, Cynare folium and Ligustri folium. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmír Mach, p. 82. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 82. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0011/11, APVV-0351-10.
- AFHA45 TRIBULOVÁ, Narcis - NAGIBIN, V. - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Age-related changes in myocardial connexin-43 and MMP may be implicated in increased propensity of old guinea pig heart to atrial fibrillation. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts. Edited by T. Ravingerová, J. Slezák, M. Ferko. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 92. ISBN 978-80-8141-063-5. VEGA 2/0046/12; 1/0032/14; APVV-0348-12.
- AFHA46 TRIBULOVÁ, Narcis - BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír. Cardiac connexin-43 is implicated in anti-arrhythmic mechanisms of cardio-protective compounds: atorvastatin, melatonin, omega-3 fatty acids and red palm oil. In Zborník abstraktov. 90. Fyziologické dni Bratislava. : 4.-6. Február 2014. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 194. ISBN 978-80-223-3555-3.

- AFHA47 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Teratology: principles and evaluation of abnormal development. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmír Mach, p. 83. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 83. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12.
- AFHA48 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - HORVÁTH, Anton - ŠOLTĚS, Ladislav. Protective effects of Sambucus nigra extracts against free radicals. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmír Mach, p. 85. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 85. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0307/17, VEGA 1/0664/13, APVV-0351-10, ITMS 26240120027.

#### **AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

- AFHB01 BALLEKOVÁ, Jana - MAŇKOŠOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - PAPASTAVROU, Nikolaos - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan. Substituted 1-hydroxy pyrazole derivatives as inhibitors of aldose reductase in prevention of diabetic complications: molecular modeling and preclinical study in vitro. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. Eds. Vierka Kuncírová, Ivana Miláčková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14.
- AFHB02 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - MENDICHI, Raniero - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Free-radical-mediated hyaluronan degradation in vitro: effect of N-(2-mercapto-2-methylpropionyl)-L-cysteine. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014. - Banská Bystrica : Preveda, 2014, p. no. of abstract 1065. ISBN 978-80-970712-6-4. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.
- AFHB03 KOPRDOVÁ, Romana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Subchronic prenatal asphyxia during days 19-20 of gestation - behavioral changes in rat offspring. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. Eds. Vierka Kuncírová, Ivana Miláčková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12.
- AFHB04 LUPTÁKOVÁ, Dominika - PLACHÁ, Kateřina - HOSKERI, Joy Harris - JURÁNEK, Ivo. Study of neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy: prophylactic effect of hypothermia. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. Eds. Vierka Kuncírová, Ivana Miláčková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0149/12.
- AFHB05 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Aldo-keto reductases and their inhibitors. In Naše proteíny 2014 - Štruktúra a funkcia. 3. konferencia o proteínoch, Bratislava, Apríl 15-16, 2014, p. 26. ISBN 978-80-971617-0-5. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0033/14, COST

- CM1103, COST BM1204, MVTS for CM1103 and BM1204.
- AFHB06 MRVOVÁ, Nataša - KUNIAKOVÁ, Marcela - VEVERKA, Miroslav - RAČKOVÁ, Lucia. Anti-neuroinflammatory capacity of novel derivative of quercetin in BV-2 microglial cells. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. Eds. Vierka Kuncírová, Ivana Miláčková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0045/11, VEGA 2/0031/12, VEGA 1/0076/13, ITMS 26240220040, ITMS 26240220005.
- AFHB07 SEDLÁČKOVÁ, Natália - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Subchronic prenatal asphyxia during days 10-15 of gestation - metabolic changes in rat offspring. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. Eds. Vierka Kuncírová, Ivana Miláčková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12.
- AFHB08 SLOVÁK, Lukáš - KUNCÍROVÁ, Viera - GARDI, Concetta - AQUAVIVA, Alessandra - RUSSO, Gian Luigi - TEDESCO, Idolo - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - BEZÁKOVÁ, Lýdia - TUMOVÁ, Ingrid - BAUEROVÁ, Katarína. Anti-inflammatory and antioxidant effect of quercetin in the model of adjuvant arthritis. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. Eds. Vierka Kuncírová, Ivana Miláčková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0045/11, SAV-CNR bil.proj. 2012-2015 Bauerova/Russo.
- AFHB09 STARÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Effect of vitamin C and pyridoindole SMC1EC2 on the functional state of the rat hippocampus with trimethyltin-induced neurodegeneration. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. Eds. Vierka Kuncírová, Ivana Miláčková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0048/11.
- AFHB10 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - STAŠKO, Michal - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Identification of novel aldose reductase inhibitors base on carboxymethylated mercapto-triazino-indole scaffold. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. Eds. Vierka Kuncírová, Ivana Miláčková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag.
- AFHB11 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - STAŠKO, Michal - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Identification of novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercapto-triazino-indole scaffold. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014. - Banská Bystrica : Preveda, 2014, p. no. of abstract 1035. ISBN 978-80-970712-6-4.
- AFHB12 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: potential protective properties of Sambucus nigra extracts. In Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. Eds. Vierka Kuncírová, Ivana Miláčková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014, non-pag. VEGA 2/0011/11, APVV 0351/10.
- AFHB13 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - HORVÁTH, Anton - ŠOLTÉS, Ladislav. Determination of antioxidative properties of Sambucus nigra extracts. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014. - Banská Bystrica : Preveda, 2014, p. no. abstract 940. ISBN 978-80-970712-6-4. VEGA 2/0011/11, APVV 0351-10.

- AFHB14 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - ŠOLTĚS, Ladislav - NAGY, Milan. Free-radical scavenging activity of herbal extracts: Agrimonia Herba, Cynare folium and Ligustri folium. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014. - Banská Bystrica : Preveda, 2014, p. no. abstract 1091. ISBN 978-80-970712-6-4. VEGA 2/0011/11, APVV-0351-10.

#### **AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy**

- AGJ01 ŠTOLC, Svorad - POVAŽANEC, František - BAUER, Viktor - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - WILCOX, Allan L. - ŠNIRC, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠTEFEK, Milan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - MIHALOVÁ, Danica - ALFOLDI, Juraj. Pyridoindolové deriváty s antioxidačnými vlastnosťami, spôsob ich prípravy a použitia v liečebnej praxi a farmaceutické prostriedky : Patentový spis č. 287506. Druh dokumentu: B6. Číslo prihlášky: 1321-2003. Dátum podania prihlášky: 23.10.2003. Dátum nadobudnutia účinkov patentu: 7.12.2010. Vestník ÚPV SR č.: 12/2010. Int.Cl. (2010): C07D 471/00, A61K 31/4353, A61P 39/00. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2010. 42 s.

#### **BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- BDFB01 ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Prevencia vzniku chronických diabetických komplikácií a jej výskum na Ústave experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV. In Lekárnické listy : odbornoinformačný časopis Slovenskej lekárskej komory, 2014, č. 12, s. 16-17.

#### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

- DAI01 BAŇASOVÁ, Mária. Degradácia hyaluronanu účinkom reaktívnych foriem kyslíka - štúdium protektívnych účinkov nových liečiv : autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu Philosophiae Doctor v študijnom odbore 4.1.22 Biochémia, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Ivo Juránek. Oponenti: Boris Lakatoš, Zuzana Sumbalová. Bratislava, 2014. 20 s.
- DAI02 BAŇASOVÁ, Mária. Degradácia hyaluronanu účinkom reaktívnych foriem kyslíka - štúdium protektívnych účinkov nových liečiv : dizertačná práca : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Ivo Juránek. Oponenti: Boris Lakatoš, Zuzana Sumbalová. Bratislava, 2014. 118 s. APVV-0351-10, VEGA 2/0083/09, VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12. 26.8.2014, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, št. odbor 4.1.22 Biochémia. Školiace pracovisko: ÚEFT SAV v Bratislave.
- DAI03 BAUEROVÁ, Katarína. Inovatívne prístupy k farmakoterapii reumatoidnej artritídy s použitím imunomodulátorov a antioxidantov v experimentálnom modeli : dizertačná práca na získanie vedeckej hodnosti Doktora lekárskych vied. Vedný odbor: 030104 Farmakológia : dizertačné doktorské práce (DrSc.). Oponenti: Gabriela Nosáľová, Oľga Pecháňová, Ján Mojžiš, Jozef Rovenský, Zdeněk Zídek. Bratislava, 2013. 126 s.; 248 s. príl. Obhajoba práce 10.3.2014 na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach, vedný odbor: 030104 Farmakológia.
- DAI04 BAUEROVÁ, Katarína. Inovatívne prístupy k farmakoterapii reumatoidnej artritídy s použitím imunomodulátorov a antioxidantov v experimentálnom modeli : autoreferát dizertačnej práce na získanie vedeckej hodnosti Doktora lekárskych a farmaceutických vied. Vedný odbor: 030104 Farmakológia. Bratislava, 2013. 64 s.
- DAI05 JURÁNEK, Ivo. Rozpory a paradoxy v teórii voľno-radikálových ochorení: k

- pochopeniu skutočnej úlohy reaktívnych foriem kyslíka v patofyziologických procesoch : Autoreferát dizertačnej práce na získanie vedeckej hodnoty doktora vied. Číslo a názov vedného odboru 030104 Farmakológia : dizertačné doktorské práce (DrSc.). Bratislava, 2013. 60 s.
- DAI06 JURÁNEK, Ivo. Rozpory a paradoxy v teórii voľnoradikálových ochorení: k pochopeniu skutočnej úlohy reaktívnych foriem kyslíka v pato-fyziologických procesoch : (Doktorská dizertačná práca) : dizertačné doktorské práce (DrSc.). Oponenti: D. Ježová, V. Kristová, M. Levkut, J. Mojžiš, S. Štípek. Bratislava, 2013. 287 s. Obhajoba práce 26.11.2014 na LF UPJŠ v Košiciach, vedný odbor 030104 - Farmakológia.
- DAI07 KUNCÍROVÁ, Viera. Inovatívna farmakoterapia reumatoidnej artritídy študovaná na predklinických modeloch : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) : Autoreferát dizertačnej práce na získanie akademického titulu philosophiae doktor v študijnom odbore 7.3.2 farmakológia. Školiteľ: Katarína Bauerová. Martin, 2014. 19 s.
- DAI08 KUNCÍROVÁ, Viera. Inovatívna farmakoterapia reumatoidnej artritídy študovaná na predklinických modeloch : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Dizertačná práca. Školiteľ: Katarína Bauerová. Oponenti: Jana Jurčovičová, Mária Stančíková. Martin, 2014. 123 s. Práca obhájená 26.8.2014. Jesseniova Lekárska fakulta v Martine UK v Bratislave. Štud. program: Farmakológia, štud.odbor 7.3.2 Farmakológia. Školiace pracovisko: ÚEFT SAV Bratislava.
- DAI09 MILÁČKOVÁ, Ivana. Predklinické štúdium nových inhibítorov aldoketoreduktáz - ich význam v procese chronických diabetických komplikácií a zápalu : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Milan Štefek. Konzultanti: Magdaléna Májeková, Lucia Račková. Oponenti: Ladislava Bartošová, Ján Lehotský, Norbert Vrbjar. Bratislava, 2014. 151 s. 22.8.2014, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, študijný program: Biochémia, študijný odbor: 4.1.22 Biochémia.

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

- EDJ01 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard. Homage to MUDr. Ladislav Vrbovský, CSc. : \* 22.9.1914 - † 25.9.1978. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 2-3. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 2-3. ISSN 1337-6853.

### FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii : vol. 2. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Mojmír Mach. Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2014. 87 s. ISBN 978-80-971042-3-8.
- FAI02 Miniconference of PhD. students 2014 : abstract booklet. Eds. Vierka Kuncírová, Ivana Miláčková. Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology & Toxicology, 2014. Non-pag.
- FAI03 CM1103 Action WG1 and WG2 meeting: "Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: Dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain" : 22 - 24 Aprí 2014 Smolenice. Local organizer, [editor]: Magdaléna Májeková. Bratislava : IEPT SAS, 2014. Non pag.
- FAI04 TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological

- conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kand'árová, Mojmir Mach.
- FAI05 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. SCOPUS, MEDLINE. 4x ročne. ISSN 1337-6853.

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

- GII01 DUBOVICKÝ, Michal. Prvá učebnica teratológie : prezentácia v Ústave experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV. In Správy Slovenskej akadémie vied, 2014, roč. 50, č. 7-8, s. 10. ISSN 0139-6307.
- GII02 DUBOVICKÝ, Michal. Výskum má pomôcť regulácii : toxikológovia sa opäť stretli vo Vysokých Tatrách. In Správy Slovenskej akadémie vied, 2014, roč. 50, č. 10, s. 10-11. ISSN 0139-6307.
- GII03 DUBOVICKÝ, Michal. Vývinová toxikológia a teratológia sú v kurze : sympóziu na pôde Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV. In Správy Slovenskej akadémie vied, 2014, roč. 50, č. 1, s. 3. ISSN 0139-6307.
- GII04 DUBOVICKÝ, Michal. Editorial. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 1. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 1. ISSN 1337-6853.
- GII05 DUBOVICKÝ, Michal - TOMO, Igor M. Predhovor. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii : vol. 2. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2014, s. 1. ISBN 978-80-971042-3-8.
- GII06 NOVOTNÝ, Jozef - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana. Toxikológia bola jeho láskou : k nedožitej storočnici MUDr. Ladislava Vrbovského, CSc. (\* 22.9.1914 - † 25.9.1978). In Správy Slovenskej akadémie vied, 2014, roč. 50, č. 10, s. 10. ISSN 0139-6307.
- GII07 RAČKOVÁ, Lucia - FIALOVÁ, Silvia. Pupalka dvojročná a predmenštruačný syndróm. In Bio&Life : bio-eko-nature-časopis, ktorý má obsah, 2014, roč. 2, č. 07-08, s. 78-79. ISSN 1338-9890.
- GII08 RAČKOVÁ, Lucia. Zdravé hviezdy. In Bio&Life : bio-eko-nature-časopis, ktorý má obsah, 2014, roč. 2, č. 11-12, s. 14. ISSN 1338-9890.
- GII09 RAČKOVÁ, Lucia. In vino veritas : zdravotné benefity červeného vína a viniča hroznorodého. In Bio&Life : bio-eko-nature-časopis, ktorý má obsah, 2014, roč. 2, č. 09-10, s. 80-81. ISSN 1338-9890.

## **Ohlasy (citácie):**

### **ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABC01 BOLTON, Thomas B. - GORDIENKO, Dmitri V. - PUCOVSKÝ, Vladimír - PARSONS, S. - POVSTYAN, O.V. - WRAY, Hirst. Calcium release events in excitation-contraction coupling in smooth muscle. In Role of the sarcoplasmic reticulum in smooth muscle : Novartis Foundation Symposium 246. - Chichester : Wiley, 2002, p. 154-173. ISBN 9780470844793 print.

Citácie:

1. [1.1] WANG, H. - YIN, G. - YU, C.-H. - WANG, Y. - SUN, Z.-L. *Inhibitory effect of sanguinarine on PKC-CPI-17 pathway mediating by muscarinic receptors in dispersed intestinal smooth muscle cells. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2013, vol. 95, no. 3, p. 1125-1133, WOS*

2. [1.2] MENG, Y. - LUO, H. - REN, X.-H. - WANG, Y.-L. *Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase involves in contraction of rat cerebral artery induced by anoxia. In CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN. ISSN 1001-1978, 2013, vol. 29, no. 9, p. 1307-1312, SCOPUS*

- ABC02 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. *Hyaluronic acid: its function and degradation in vivo systems. In Bioactive natural products (Part N). - Amsterdam : Elsevier, 2008, p.789-882. ISBN 978-0-444-53180-3.*

Citácie:

1. [1.1] SADHASIVAM, G. - MUTHUVEL, A. - PACHAIYAPPAN, A. - THANGAVEL, B. *Isolation and characterization of hyaluronic acid from the liver of marine stingray Aetobatus narinari. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2013, vol. 54, p. 84-89., WOS*

- ABC03 ROVENSKÝ, Jozef - PAVELKA, Karel - BAUEROVÁ, Katarína - KUCHARSKÁ, Jarmila. *Rheumatoid arthritis : chapter 11. In Mitochondrial medicine : mitochondrial metabolism, diseases, diagnosis and therapy. - Springer, 2008, p.201-246. ISBN 978-1-4020-6713-6.*

Citácie:

1. [3] HOJEROVA, J. *Skin health benefits of coenzyme Q10. Chapt. 20. In WATSON, R.S. - ZIBADI, S. eds. BIOACTIVE DIETARY FACTORS AND PLANT EXTRACTS IN DERMATOLOGY. New York, Springer 2013. p. 197-213. ISBN 978-1-62703-166-0*

### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 AVIADO, D.M. - DŘÍMAL, Ján - WATANABE, T. - LISH, P.M. *Cardiac effects of sodium selenite. In Cardiology, 1975, vol. 60, no. 2, p. 113-120. ISSN 0008-6312.*

Citácie:

1. [2.1] OGAWA, S. K. - SHIN, M.-Ch. - HIRASHIMA, M. - AKAIKE, N. - ITO, Y. *Effects of selenoprotein P on the contraction and relaxation of the airway smooth muscle. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2013, vol. 32, no. 1, p. 47-54., WOS*

- ADCA02 BAGRIAÇIK, E. Ümit - USLU, Kadriye - YURTÇU, Erkan - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. *Stobadine inhibits doxorubicin-induced apoptosis through a caspase-9 dependent pathway in P815 mastocytoma cells. In Cell Biology International, 2007, vol. 31, iss. 9, p. 979 - 984. (1.363 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1065-6995.*

Citácie:

1. [1.1] BRUM, G. - CARBONE, T. - STILL, E. - CORREIA, V. - SZULAK, K. - CALIANESE, D. - BEST, C. - CAMMARATA, G. - HIGGINS, K. - JI, F. - DI, W. - WAN, Y.S. *N-acetylcysteine potentiates doxorubicin-induced ATM and p53 activation in ovarian cancer cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2013, vol. 42, no. 1, p. 211-218., 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] KOWIANSKI, P. - LIETZAU, G. - STELIGA, A. - WASKOW, M. - MORYS, J. *The astrocytic contribution to neurovascular coupling - Still more questions than answers?. In NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, 2013, vol. 75, no. 3, p. 171-183., WOS*

2. [1.1] STELIGA, A. - WAGKOW, M. - KARWACKI, Z. - WOJCIK, S. - LIETZAU, G. - KLEJBOR, I. - KOWIANSKI, P. *Transcription factor Pax6 is expressed by astroglia after transient brain ischemia in the rat model. In FOLIA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 1641-4640, 2013, vol. 51, no. 3, p. 203-213., WOS*

ADCA04 BAUEROVÁ, Katarína - MATUŠOVÁ, Desana - KASSAI, Zoltán. Chemical enhancers for transdermal drug transport. In *European journal of drug metabolism and pharmacokinetics*. - Geneva : *Medecine et Hygiene*, 2001, vol. 26, no. 1/2, p. 85-94. (0.488 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0378-7966.

Citácie:

1. [1.1] AGGARWAL, G. - DHAWAN, S. - HARIKUMAR, S.L. *Formulation, in vitro, and in vivo evaluation of matrix-type transdermal patches containing olanzapine. In PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY. ISSN 1083-7450, 2013, vol. 18, no. 4, p. 916-925., WOS*

2. [1.1] KHOO, X.J. - SIMONS, E.J. - CHIANG, H.H. - HICKEY, J.M. - SABHARWAL, V. - PELTON, S.I. - ROSOWSKI, J.J. - LANGER, R. - KOHANE, D.S. *Formulations for trans-tympanic antibiotic delivery. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2013, vol. 34, no. 4, p. 1281-1288., WOS*

3. [1.1] MILEWSKI, M. - PAUDEL, K. S. - BROGDEN, N. K. - GHOSH, P. - BANKS, S. L. - HAMMELL, D. C. - STINCHCOMB, A. L. *Microneedle-Assisted Percutaneous Delivery of Naltrexone Hydrochloride in Yucatan Minipig: In Vitro-In Vivo Correlation. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384; 1543-8392, 2013, vol. 10, no. 10, p. 3745-3757., WOS*

4. [1.1] NITSCHKE, J.M. - KASTING, G.B. *A Microscopic Multiphase Diffusion Model of Viable Epidermis Permeability. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2013, vol. 104, no. 10, p. 2307-2320., WOS*

ADCA05 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.

Citácie:

1. [1.2] TSAI, W.-H. - YANG, C.-C. - LI, P.-C. - CHEN, W.-C. - CHIEN, C.-T. *Therapeutic potential of traditional chinese medicine on inflammatory diseases. In JOURNAL OF TRADITIONAL AND COMPLEMENTARY MEDICINE. ISSN 2225 4110, 2013, vol. 3, no. 3, p. 142-151, SCOPUS*

ADCA06 BAUER, Viktor - REKALOV, Vladimír - JURÁNEK, Ivo - GERGEL, Dalibor - BOHOV, Pavol. Effect of illuminated nifedipine, a potent antioxidant, on intestinal and vascular smooth muscles. In *British journal of pharmacology*, 1995, vol. 115, no. 6, p. 871-874. (1995 - Current Contents). ISSN 0007-1188.

Citácie:

1. [1.1] SAKURADA, T. - ISHIZAWA, K. - IMANISHI, M. - IZAWA-ISHIZAWA, Y. - FUJII, S. - TOMINAGA, E. - TSUNEISHI, T. - HORINOUCHE, Y. - KIHARA, Y. - IKEDA, Y. - TOMITA, S. - AIHARA, K. - MINAKUCHI, K. - TSUCHIYA, K. - TAMAKI, T. *Nitrosonifedipine ameliorates angiotensin II-induced vascular*

- remodeling via antioxidative effects. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2013, vol. 386, no. 1, p. 29-39., WOS*
- ADCA07 BELEVYCH, Andriy E. - JURÁNEK, Ivo - HARVEY, Robert D. Protein kinase C regulates functional coupling of  $\beta$ 1-adrenergic receptors to Gi/o-mediated responses in cardiac myocytes. In *Faseb Journal : official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*, 2004, vol. 18, p. 367 - 369. (7.172 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0892-6638.  
Citácie:  
1. [1.1] SAINI-CHOHAN, H. K. - HRYSHKO, L. - XU, Y.J. - DHALLA, N. S. *Modification of Ca<sup>2+</sup>-handling in cardiomyocytes by redox sensitive mechanisms in response to ouabain. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2013, vol. 91, no. 1, p. 45-55., WOS*  
2. [1.2] BELLINGER, D.L. - LORTON, D. *Strategies for reversing age-related sympathetic neuropathy loss in immune organs. In ADVANCES IN NEUROIMMUNE BIOLOGY. ISSN 1878-948X, 2013, vol. 4, no. 2, p. 97-123, SCOPUS*
- ADCA08 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] VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - MACHOVA, L. - JURANEK, I. - BEZEK, S. - SOLTES, L. *Testing various hexahydropyridoinoles to act as antioxidants (Book Chapter). In PHARMACEUTICAL AND MEDICAL BIOTECHNOLOGY: NEW PERSPECTIVES. Nova Science Publishers 2013, p. 93-109, ISBN: 978-162618851-8, SCOPUS*
- ADCA09 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - NAVAROVÁ, Jana - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal. Crowding-induced alterations in vascular system of Wistar-Kyoto rats: role of nitric oxide. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 5, p. 667-669. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.  
Citácie:  
1. [1.1] ALLEN, K.P. - DWINELL, M.R. - ZAPPA, A. - TEMPLE, A. - THULIN, J. *Comparison of 2 Rat Breeding Schemes Using Conventional Caging. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, 2013, vol. 52, no. 2, p. 142-145., WOS*
- ADCA10 BEZÁKOVÁ, Lýdia - MIŠÍK, Vladimír - MÁLEKOVÁ, Ľubica - ŠVAJDLENKA, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipoxxygenase inhibition and antioxidant properties of bisbenzylisoquinoline alkaloids isolated from Mahonia aquifolium. In *Pharmazie*, 1996, jahrg. 51, hft. 10, s. 758-761. (0.466 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.  
Citácie:  
1. [1.1] KUKULA-KOCH, W. - ALIGIANNIS, N. - HALABALAKI, M. - SKALTSOUNIS, A.L. - GLOWNIAK, K. - KALPOUTZAKIS, E. *Influence of extraction procedures on phenolic content and antioxidant activity of Cretan barberry herb. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2013, vol. 138, no. 1, p. 406-413., WOS*
- ADCA11 BILČÍKOVÁ, Ľudmila - MÁTYÁS, Štefan - BAUER, Viktor. Effect of stobadine and histamine H1 and H2 blockers on histamine-induced contraction of guinea pig airways in vitro. In *Respiration*, 1990, vol.57, no. 2, p. 104-108. ISSN 0025-7931.  
Citácie:  
1. [2.1] BROSKOVA, Z. - KYSELOVA, Z. - KNEZL, V. *Ischemia-reperfusion injury of the isolated diabetic rat heart: Effect of the antioxidant stobadine. In*

*GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2013, vol. 32, no. 2, p. 285-292, WOS*

ADCA12

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] MAFTOUN, P. - MALEK, R. - ABDEL-SADEK, M. - AZIZ, R. - EL ENSHASY, H. *Bioprocess for semi-industrial production of immunomodulator polysaccharide Pleuran by Pleurotus ostreatus in submerged culture. In JOURNAL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH. ISSN 0022-4456, 2013, vol. 72, no. 11, p. 655-662, WOS*

2. [1.1] SHI, X. - ZHAO, Y. - JIAO, Y. - SHI, T. - YANG, X. *ROS-Dependent Mitochondria Molecular Mechanisms Underlying Antitumor Activity of Pleurotus abalonus Acidic Polysaccharides in Human Breast Cancer MCF-7 Cells. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 5, art. no. e64266, DOI: 10.1371/journal.pone.0064266, WOS*

3. [1.1] SMITH, S.A. - AUSEON, A.J. *Chemotherapy-Induced Takotsubo Cardiomyopathy. In HEART FAILURE CLINICS. ISSN 1551-7136, 2013, vol. 9, no. 2, p. 233-+. DOI: 10.1016/j.hfc.2012.12.009, WOS*

4. [1.1] XU, X. - XU, P. - MA, C. - TANG, J. - ZHANG, X. *Gut microbiota, host health, and polysaccharides. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2013, vol. 31, vol. 2, p. 318-337, WOS*

5. [1.2] MAJTAN, J. *Pleuran ( $\beta$ -glucan from pleurotus ostreatus): An effective nutritional supplement against upper respiratory tract infections?. In MEDICINE AND SPORT SCIENCE. ISSN 0254-5020, 2013, vol. 59, p. 57-61, SCOPUS*

ADCA13

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] BARAKAT, A. - SHEGOKAR, R. - DITTGEN, M. - MUELLER, R. H. *Coenzyme Q10 oral bioavailability: effect of formulation type. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL INVESTIGATION. ISSN 2093-5552; 2093-6214, 2013, vol. 43, no. 6, p. 431-451., WOS*

2. [1.1] ROSENFELDT, F. - WILSON, M. - LEE, G. - KURE, C. - OU, R.C. - BRAUN, L. - DE HAAN, J. *Oxidative stress in surgery in an ageing population: Pathophysiology and therapy. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2013, vol. 48, no. 1, p. 45-54., WOS*

ADCA14

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

Citácie:

1. [1.1] AHN, E. H. - KIM, D. W. - SHIN, M. J. - JO, H. S. - EOM, S. A. - KIM, D.-S. - PARK, E. Y. - PARK, J. H. - CHO, S.-W. - PARK, J. - EUM, W. S. - SON, O. - HWANG, H. S. - CHOI, S. Y. *Fenobam promoted the neuroprotective effect of PEP-1-FK506BP following oxidative stress by increasing its transduction efficiency. In BMB REPORTS. ISSN 1976-6696; 1976-670X, 2013, vol. 46, no. 11, p. 561-566., WOS*

2. [1.1] ATHER, S. - RESPRESS, J. L. - LI, N. - WEHRENS, X. H. T. Alterations in ryanodine receptors and related proteins in heart failure. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439; 0006-3002, 2013, vol. 1832, no. 12, p. 2425-2431., WOS
3. [1.1] BRECKNER, A. - GANZ, M. - MARCELLIN, D. - RICHTER, J. - GERWIN, N. - RAUSCH, M. Effect of Calstabin1 Depletion on Calcium Transients and Energy Utilization in Muscle Fibers and Treatment Opportunities with RyR1 Stabilizers. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 11, Article Number: e81277, WOS
4. [1.1] EGUCHI, R. - KUBO, S. - OHTA, T. - KUNIMASA, K. - OKADA, M. - TAMAKI, H. - KAJI, K. - WAKABAYASHI, I. - FUJIMORI, Y. - OGAWA, H. FK506 induces endothelial dysfunction through attenuation of Akt and ERK1/2 independently of calcineurin inhibition and the caspase pathway. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, 2013, vol. 25, no. 9, p. 1731-1738., WOS
5. [1.1] FISCHER, T.H. - MAIER, L.S. - SOSSALLA, S. The ryanodine receptor leak: how a tattered receptor plunges the failing heart into crisis. In *HEART FAILURE REVIEWS*. ISSN 1382-4147, 2013, vol. 18, no. 4, p. 475-483., WOS
6. [1.1] GIRGENRATH, T. - MAHALINGAM, M. - SVENSSON, B. - NITU, F.R. - CORNEA, R.L. - FESSENDEN, J.D. N-terminal and Central Segments of the Type 1 Ryanodine Receptor Mediate Its Interaction with FK506-binding Proteins. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2013, vol. 288, no. 22, p. 16073-16084., WOS
7. [1.1] GUDAVICIUS, G. - SOUFARI, H. - UPADHYAY, S. - MACKERETH, C.D. - NELSON, C.J. Resolving the functions of peptidylprolyl isomerases: insights from the mutagenesis of the nuclear FKBP25 enzyme. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, 2013, vol. 41, no. 3, p. 761-768., WOS
8. [1.1] HABIB, A. - KARMALI, V. - POLAVARAPU, R. - AKAHORI, H. - CHENG, Q. - PACHURA, K. - KOLODZIE, F.D. - FINN, A.V. Sirolimus-FKBP12.6 Impairs Endothelial Barrier Function Through Protein Kinase C- $\alpha$  Activation and Disruption of the p120-Vascular Endothelial Cadherin Interaction. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, 2013, vol. 33, no. 10, p. 2425-2431., WOS
9. [1.1] HORSTICK, E.J. - LINSLEY, J.W. - DOWLING, J.J. - HAUSER, M.A. - MCDONALD, K.K. - ASHLEY-KOCH, A. - SAINT-AMANT, L. - SATISH, A. - CUI, W.W. - ZHOU, W.B. - SPRAGUE, S.M. - STAMM, D.S. - POWELL, C.M. - SPEER, M.C. - FRANZINI-ARMSTRONG, C. - HIRATA, H. - KUWADA, J.Y. *Stac3* is a component of the excitation-contraction coupling machinery and mutated in Native American myopathy. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2013, vol. 4, Article Number 1952, DOI: 10.1038/ncomms2952, WOS
10. [1.1] KADEBA, P.I. - VASAUSKAS, A.A. - CHEN, H.R. - WU, S.W. - SCAMMELL, J.G. - CIOFFI, D.L. Regulation of store-operated calcium entry by FK506-binding immunophilins. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2013, vol. 53, no. 4, p. 275-285., WOS
11. [1.1] LAM, A.K.M. - GALIONE, A. The endoplasmic reticulum and junctional membrane communication during calcium signaling. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2013, vol. 1833, no. 11, SI, p. 2542-2559., WOS
12. [1.1] MACMILLAN, D. FK506 binding proteins: Cellular regulators of intracellular Ca<sup>2+</sup> signalling. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2013, vol. 700, no. 1-3, p. 181-193., WOS
13. [1.1] MEI, Y.W. - XU, L. - KRAMER, H.F. - TOMBERLIN, G.H. -

- TOWNSEND, C. - MEISSNER, G. Stabilization of the Skeletal Muscle Ryanodine Receptor Ion Channel-FKBP12 Complex by the 1,4-Benzothiazepine Derivative S107. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 1, Article Number: e54208 DOI: 10.1371/journal.pone.0054208, WOS*
14. [1.1] *NEEF, S. - MAIER, L.S. Novel aspects of excitation-contraction coupling in heart failure. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2013, vol. 108, no. 4, Article Number: 360 DOI: 10.1007/s00395-013-0360-2, WOS*
15. [1.2] *CLARK, K.B. - EISENSTEIN, E.M. Targeting host store-operated Ca<sup>2+</sup> release to attenuate viral infections. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2013, vol. 13, no. 16, p. 1916-1932, SCOPUS*
16. [1.2] *CLARK, Kevin B. - EISENSTEIN, Edward M. Targeting host store-operated Ca<sup>2+</sup> release to attenuate viral infections. In Current Topics in Medicinal Chemistry. ISSN 15680266, 2013-11-25, 13, 16, pp. 1916-1932., SCOPUS*
17. [1.2] *HATEM, Stéphane Nicolas. Electrophysiology of atrial fibrillation | Électrophysiologie de la fibrillation atriale. In Archives of Cardiovascular Diseases Supplements. ISSN 18786480, 2013-06-01, 5, 2, pp. 119-124., SCOPUS*
- ADCA15 CUMA OGLU, Ahmet - ÇEVIK, Cemal - RAČKOVÁ, Lucia - ARI, Nuray - KARASU, Çimen. Effects of antioxidant stobadine on protein carbonylation, advanced oxidation protein products and reductive capacity of liver in streptozotocin-diabetic rats: role of oxidative/nitrosative stress. In BioFactors, 2007, vol. 30, p. 171-178. (1.095 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0951-6433.  
Citácie:
1. [1.1] *ALDINI, G. - VISTOLI, G. - STEFEK, M. - CHONDROGIANNI, N. - GRUNE, T. - SEREIKAITĖ, J. - SADOWSKA-BARTOSZ, I. - BARTOSZ, G. Molecular strategies to prevent, inhibit, and degrade advanced glycoxidation and advanced lipoxidation end products. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2013, vol. 47, SI, p. 93-137., WOS*
2. [1.1] *DEY, A. - LAKSHMANAN, J. The role of antioxidants and other agents in alleviating hyperglycemia mediated oxidative stress and injury in liver. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2013, vol. 4, no. 8, p. 1148-1184., WOS*
3. [1.1] *HOPPS, E. - CAIMI, G. Protein oxidation in metabolic syndrome. In CLINICAL AND INVESTIGATIVE MEDICINE. ISSN 0147-958X, 2013, vol. 36, no. 1, p. E1-E8, WOS*
4. [1.1] *SUN, N. - YANG, L. - LI, Y.B. - ZHANG, H. - CHEN, H. - LIU, D. - LI, Q.N. - CAI, D.H. Effect of advanced oxidation protein products on the proliferation and osteogenic differentiation of rat mesenchymal stem cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2013, vol. 32, no. 2, p. 485-491., WOS*
- ADCA16 DIEGELMANN, Robert F. - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - KATZ, Edward. Oxygen-18 and fluoroproline studies on the synthesis of hydroxyproline and oxoproline in actinomycin. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 1969, vol.131, no.1, p.276-287. ISSN 0003-9861.  
Citácie:
1. [1.2] *HUTTEL, W. Biocatalytic production of chemical building blocks in technical scale with  $\alpha$ -ketoglutarate-dependent dioxygenases. In CHEMIE-INGENIEUR-TECHNIK. ISSN 0009-286X, 2013, vol. 85, no. 6, p. 809-817, SCOPUS*
- ADCA17 DŘÍMAL, Ján - DŘÍMAL, Ján, Jr. - DŘÍMAL, Daniel. Enhanced endothelin ETB receptor down-regulation in human tumor cells. In European Journal of Pharmacology. - Amsterdam : Elsevier, 2000, vol. 396, no. 1, p. 19-22. (2.047 -

IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] WU, M.H. - CHEN, L.M. - HSU, H.H. - LIN, J.A. - LIN, Y.M. - TSAI, F.J. - TSAI, C.H. - HUANG, C.Y. - TANG, C.H. *Endothelin-1 enhances cell migration through COX-2 up-regulation in human chondrosarcoma. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2013, vol. 1830, no. 6, p. 3355-3364., WOS*

ADCA18

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] CHATTERJEE, S. - CHAKRABORTY, P. - BANERJEE, K. - SINHA, A. - ADHIKARY, A. - DAS, T. - CHOUDHURI, S.K. *Selective induction of apoptosis in various cancer cells irrespective of drug sensitivity through a copper chelate, copper N-(2 hydroxy acetophenone) glycinate: Crucial involvement of glutathione. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, 2013, vol. 26, no. 3, p. 517-534, WOS*

2. [1.1] SMITH, S.A. - AUSEON, A.J. *Chemotherapy-Induced Takotsubo Cardiomyopathy. In HEART FAILURE CLINICS. ISSN 1551-7136, 2013, vol. 9, no. 2, p. 233-242, WOS*

ADCA19

DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján, Jr. - DŘÍMAL, Daniel - BAUEROVÁ, Katarína - KETTMANN, Viktor - DOHERTY, A.M. - ŠTEFEK, Milan. Cardiac effects of endothelin-1 (ET-1) and related c-terminal peptide fragment: increased inotropy or contribution to heart failure? In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2003, vol. 52, no. 6, p. 701-708. (0.984 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ARICI, M.A.A. - BUYUKDELIGOZ, M. - KALKAN, S. - TUNCOK, Y. *Effects of BQ-788 on amitriptyline-induced cardiovascular toxicity. In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, 2013, vol. 32, no. 3, p. 316-322., WOS*

ADCA20

DUBOVICKÝ, Michal - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Changes of exploratory behaviour and its habituation in rats neonatally treated with monosodium glutamate. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 1997, vol. 56, no. 4, p. 565-569. (1.494 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] HORVATH, G. - REGLODI, D. - VADASZ, G. - FARKAS, J. - KISS, P. *Exposure to enriched environment decreases neurobehavioral deficits induced by neonatal glutamate toxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2013, vol. 14, no. 9, p. 19054-19066, WOS*

2. [1.1] STEWART, A.M. - CACHAT, J. - GREEN, J. - GAIKWAD, S. - KYZAR, E. - ROTH, A. - DAVIS, A. - COLLINS, C. - EL-OUNSI, M. - PHAM, M. - KALUEFF, A.V. *Constructing the habitoume for phenotype-driven zebrafish research. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 236, p. 110-117., WOS*

ADCA21

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] DANEVOVA, V. - KVETNANSKY, R. - JEZOVA, D. *Kinetics of Oxytocin Response to Repeated Restraint Stress and/or Chronic Cold Exposure. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043; 1439-4286, 2013, vol. 45, no. 12, p. 845-848., WOS*

ADCA22

DUBOVICKÝ, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Neonatal stress alters habituation of exploratory behavior in adult male but not female rats. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*, 1999, vol. 64, no. 4, p. 681-686. (1.612 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.2] OLEXOVÁ, Lucia - SENKO, Tomáš - ŠTEFÁNIK, Peter - TALAROVICHOVÁ, Alžbeta - KRŠKOVÁ, Lucia. *Habituation of exploratory behaviour in VPA rats: Animal model of autism. In Interdisciplinary Toxicology. ISSN 13376853, 2013, vol. 6, no. 4, pp. 222-227., SCOPUS*

2. [1.2] SHANMUGA SUNDARAM, R. - GOWTHAM, L. - RAJESH, R. - SENTHIL RAJAN, D. - SRINIVASANAND, R. - GAURAV, G. *Evaluation of protective role of Ocimum sanctum leaf extract in ex citotoxicity-induced neurobehavioral deficits based on specific changes in the structure of feeding behavior, diuretic and anxiety paradigms in female rats. In JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES (FAISALABAD). ISSN 1682-4474, 2013, vol. 13, no. 3, p. 182-192, SCOPUS*

3. [1.2] ŠESTÁKOVÁ, Natalia - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKY, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. *Determination of motor activity and anxiety-related behaviour in rodents: Methodological aspects and role of nitric oxide. In Interdisciplinary Toxicology. ISSN 13376853, 2013, vol. 6, no. 3, pp. 126-135., SCOPUS*

ADCA23

DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - RYCHLÍK, Ivo - JANŠÁK, Jozef. Evaluation of long-term administration of the antioxidant stobadine on exploratory behaviour in rats of both genders. In *Journal of applied toxicology*, 1999, vol. 19, p. 431-436. (0.705 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0260-437X.

Citácie:

1. [2.2] BROSKOVA, Z. - SOTNIKOVA, R. - NEDELCEVOVA, J. - BAGI, Z. *Effect of a novel stobadine derivative on isolated rat arteries. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 2, p. 63-66, SCOPUS*

ADCA24

DUBOVICKÝ, Michal - PATON, Sarah - MORRIS, Mariana - MACH, Mojmir - LUCOT, James B. Effects of combined exposure to pyridostigmine bromide and shaker stress on acoustic startle response, pre-pulse inhibition and open field behavior in mice. In *Journal of applied toxicology*, 2007, vol.27, p. 276-283. (1.625 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0260-437X.

Citácie:

1. [2.2] SESTAKOVA, N. - PUZSEROVA, A. - KLUKNAVSKY, M. - BERNATOVA, I. *Determination of motor activity and anxiety-related behaviour in rodents: Methodological aspects and role of nitric oxide. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 126-135, SCOPUS*

ADCA25

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] KLEJBOR, I. - LUDKIEWICZ, B. - TURLEJSKI, K. *Effect of light-dark changes on the locomotor activity in open field in adult rats and opossums. In FOLIA MORPHOLOGICA. ISSN 0015-5659; 1644-3284, 2013, vol. 72, no. 4, p. 300-305., WOS*

2. [1.1] PEIFFER, J. - COSNIER, F. - GROVA, N. - NUNGE, H. - SALQUEBRE, G. - DECRET, M.J. - COSSEC, B. - RYCHEN, G. - APPENZELLER, B.M.R. - SCHROEDER, H. *Neurobehavioral Toxicity of a Repeated Exposure (14 Days) to the Airborne Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Fluorene in Adult Wistar Male Rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 8, Article Number: e71413 DOI: 10.1371/journal.pone.0071413, WOS*

3. [2.2] SESTAKOVA, N. - PUZSEROVA, A. - KLUKNAVSKY, M. - BERNATOVA, I. *Determination of motor activity and anxiety-related behaviour in rodents: Methodological aspects and role of nitric oxide. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 126-135, SCOPUS*

ADCA26 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] CHHABRIA, M.T. - PARMAR, K.B. - BRAHMKSHATRIYA, P.S. *A Rational Approach to Identify Inhibitors of Mycobacterium tuberculosis Enoyl Acyl Carrier Protein Reductase. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2013, vol. 19, no. 21, p. 3878-3883., WOS*

ADCA27 GAJDOŠIKOVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - GAJDOŠÍK, Andrej - CHALUPA, Ivan - BLAŠKO, Milan - TOMAŠKOVÁ, A. - LÍŠKA, Ján - DUBOVICKÝ, Michal - BAUER, Viktor. Chronic toxicity and micronucleus assay of the new cardioprotective agent stobadine in rats. In Arzneimittel-Forschung/Drug Research. Special section: Biotechnology in drug research, I, vol. 45, no. 5 (1995). (1995 - Current Contents). ISSN 0004-4172.

Citácie:

1. [2.2] BROSKOVA, Z. - SOTNIKOVA, R. - NEDELCEVOVA, J. - BAGI, Z. *Effect of a novel stobadine derivative on isolated rat arteries. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 2, p. 63-66, SCOPUS*

ADCA28 KVALTÍNOVÁ, Zdenka - LUKOVIČ, Ľudovít - ŠTOLC, Svorad. Effect of incomplete ischemia and reperfusion of the rat brain on the density and affinity of alpha-adrenergic binding sites in the cerebral cortex. Prevention of changes by stobadine and vitamin E. In Neuropharmacology, 1993, vol. 32, no. 8, p. 785-791. ISSN 0028-3908.

Citácie:

1. [1.1] KAMP, M.A. - DIBUE, M. - ETMINAN, N. - STEIGER, H.J. - SCHNEIDER, T. - HANGGI, D. *Evidence for direct impairment of neuronal function by subarachnoid metabolites following SAH. In ACTA NEUROCHIRURGICA. ISSN 0001-6268, 2013, vol. 155, no. 2, p. 255-260., WOS*

ADCA29 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JARIABKA, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effect of transient ischemia on long-term potentiation of synaptic transmission in rat hippocampal slices. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 702-705. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] CORCORAN, A. - O'CONNOR, J.J. Hypoxia-inducible factor signalling mechanisms in the central nervous system. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2013, vol. 208, no. 4, p. 298-310., WOS
2. [1.1] KAMP, M.A. - DIBUE, M. - ETMINAN, N. - STEIGER, H.J. - SCHNEIDER, T. - HANGGI, D. Evidence for direct impairment of neuronal function by subarachnoid metabolites following SAH. In ACTA NEUROCHIRURGICA. ISSN 0001-6268, 2013, vol. 155, no. 2, p. 255-260., WOS
3. [1.1] MA, T.F. - ZHOU, L. - WANG, Y. - QIN, S.J. - ZHANG, Y. - HU, B. - YAN, J.Z. - MA, X. - ZHOU, C.H. - GU, S.L. A Selective M-1 and M-3 Receptor Antagonist, Penehyclidine Hydrochloride, Prevents Postischemic LTP: Involvement of NMDA Receptors. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, 2013, vol. 67, no. 12, p. 865-874., WOS

ADCA30 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír. In vitro physiological evidence of enhanced antioxidant and neuroprotective action of 2,3-dihydromelatonin, a melatonin analogue. In Pharmacological research. - London : Elsevier, 2006, vol. 53, p. 22 - 27. (2.096 - IF2005). ISSN 1043-6618.

Citácie:

1. [1.1] TAN, X. - GUO, X. - LIU, H. Melatonin attenuates hippocampal neuron apoptosis and oxidative stress during chronic intermittent hypoxia via up-regulating B-cell lymphoma-2 and down-regulating B-cell lymphoma-2-associated X protein. In SAUDI MEDICAL JOURNAL. ISSN 0379-5284, 2013, vol. 34, no. 7, p. 701-708., WOS

ADCA31 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] KHAN, M.T.H. Putative molecular interactions involving naturally occurring steroidal alkaloids from *Sarcococca hookeriana* against acetyl- and butyryl-cholinesterase. In CURRENT BIOINFORMATICS. ISSN, 2013, vol. 8, no. 4, p. 416-428, WOS

ADCA32 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] PETROV, K.A. - MALOMOUZH, A.I. - KOVYAZINA, I.V. - KREJCI, E. - NIKITASHINA, A.D. - PROSKURINA, S.E. - ZOBOV, V.V. - NIKOLSKY, E.E. Regulation of acetylcholinesterase activity by nitric oxide in rat neuromuscular junction via N-methyl-D-aspartate receptor activation. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2013, vol. 37, no. 2, p. 181-189., WOS

ADCA33 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of the catalytic activity of alcohol dehydrogenase by nitric oxide is associated with S nitrosylation and the release of zinc. In Biochemistry, 1996, vol. 35, no. 50, p. 16186-16194. (5.144 - IF1995). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] AMISSAH, J.G.N. - HOTCHKISS, J.H. - WATKINS, C.B. Nitric Oxide Inhibition of Alcohol Dehydrogenase in Fresh-Cut Apples (*Malus domestica* Borkh). In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2013, vol. 61, no. 46, p. 11076-11081., WOS

2. [1.1] HARA, S. - NOJIMA, T. - SEIO, K. - YOSHIDA, M. - HISABORI, T. DNA-maleimide: An improved maleimide compound for electrophoresis-based titration of reactive thiols in a specific protein. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2013, vol. 1830, no. 4, p. 3077-3081., WOS
3. [1.1] LISJAK, M. - TEKLIC, T. - WILSON, I.D. - WHITEMAN, M. - HANCOCK, J.T. Hydrogen sulfide: environmental factor or signalling molecule?. In *PLANT CELL AND ENVIRONMENT*. ISSN 0140-7791, 2013, vol. 36, no. 9, SI, p. 1607-1616., WOS
- ADCA34 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAS, Karol - CEDERBAUM, Arthur I. Increased cytotoxicity of 3-morpholinosydnonimine to HepG2 cells in the presence of superoxide dismutase. In *Journal of Biological Chemistry*, 1995, vol. 270, no. 36, p. 20922-20929. (7.716 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0021-9258.  
Citácie:  
1. [1.1] BOERKE, A. - BROUWERS, J.F. - OLKKONEN, V.M. - VAN DE LEST, C.H.A. - SOSTARIC, E. - SCHOEVEERS, E.J. - HELMS, J.B. - GADELLA, B.M. Involvement of Bicarbonate-Induced Radical Signaling in Oxysterol Formation and Sterol Depletion of Capacitating Mammalian Sperm During In Vitro Fertilization. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2013, vol. 88, no. 1, Article number 21, DOI: 10.1095/biolreprod.112.101253, WOS
- ADCA35 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of rat and human cytochrome P450E1 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] KONSTANDI, M. - CHENG, J. - GONZALEZ, F.J. Sex steroid hormones regulate constitutive expression of Cyp2e1 in female mouse liver. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 0193-1849, 2013, vol. 304, no. 10, p. E1118-E1128., WOS
- ADCA36 GIBALA, P. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján. Cardiac electrophysiologic actions of the hydrochloride of 1-methoxymethyl-2-(1-perhydroazepinyl)ethyl ester of 2-(n)-pentylloxycarbanilic acid in the anesthetized dog. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research.Special section: biotechnology in drug research*, 1987, vol. 37, no. 3, p. 326-328. ISSN 0004-4172.  
Citácie:  
1. [2.2] STANKOVIČOVA, M. - BEZAKOVA, Ž. - BEŇO, P. - HUŠTAVOVA, P. Isothermal and non-isothermal kinetics of hydrolysis of 1-[2-(2-pentylloxyphenylcarbamoyloxy)-(2-methoxymethyl)-Ethyl]-perhydroazepinium chloride (BK 129). In *ACTA FACULTATIS PHARMACEUTICAE UNIVERSITATIS COMENIANAE*. ISSN 0301-2298, 2013, vol. 60, no. 2, p. 43-48, SCOPUS
- ADCA37 GIBALA, P. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján. Antiarrhythmic activity of the hydrochloride of 1-methoxymethyl-2(1-perhydroazepinyl)ethyl ester of 2-(n)-pentylloxycarbanilic acid. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research.Special section: biotechnology in drug research*, 1987, vol. 37, no. 2, p. 149-152. ISSN 0004-4172.  
Citácie:  
1. [2.2] STANKOVIČOVA, M. - BEZAKOVA, Ž. - BEŇO, P. - HUŠTAVOVA, P. Isothermal and non-isothermal kinetics of hydrolysis of 1-[2-(2-pentylloxyphenylcarbamoyloxy)-(2-methoxymethyl)-Ethyl]-perhydroazepinium

*chloride (BK 129). In ACTA FACULTATIS PHARMACEUTICAE UNIVERSITATIS COMENIANAE. ISSN 0301-2298, 2013, vol. 60, no. 2, p. 43-48, SCOPUS*

- ADCA38 GÜNEŞ, A. - CEYLAN-ISIK, Asli F. - SARIOGLU, Y. - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - KARASU, Çimen. Reactive oxygen species mediate abnormal contractile response to sympathetic nerve stimulation and noradrenaline in the vas deferens of chronically diabetic rats: effects of in vivo treatment with antioxidants. In *Fundamental & Clinical Pharmacology*. - Oxford : Blackwell Publishing, 2005, vol. 19, no. 1, p. 73 - 79. (1.711 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0767-3981.

Citácie:

1. [1.1] MUZI, H. - BEZERRA, C.G.P. - SOUZA, A.M. - BOLDRINI, L.C. - TAKIYA, C.M. - OLIVEIRA, F.L. - NESI, R.T. - VALENCA, S.S. - EINICKER-LAMAS, M. - VIEYRA, A. - LARA, L.S. - CUNHA, V.M.N. *Undernutrition Affects Cell Survival, Oxidative Stress, Ca<sup>2+</sup> Handling and Signaling Pathways in Vas Deferens, Crippling Reproductive Capacity*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 7, Article Number: e69682 DOI: 10.1371/journal.pone.0069682, WOS

2. [2.1] BROSKOVA, Z. - KYSELOVA, Z. - KNEZL, V. *Ischemia-reperfusion injury of the isolated diabetic rat heart: Effect of the antioxidant stobadine*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2013, vol. 32, no. 2, p. 285-292., WOS

- ADCA39 GUZ, Galip - DEMIROGULLARI, Billur - ULUSU, Nuray N. - DOGU, Cihangir - DEMIRTOLA, Arzu - KAVUTCU, Mustafa - OMEROGU, 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. [1.2] YUAN, J. - CHEN, B. - REN, Y. - SHI, H. - ZHANG, X. *Protective effects of I/A 2 on ischemia/reperfusion injury in the isolated rat kidney*. In *WUHAN UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES*. ISSN 1007-1202, 2013, vol. 18, no. 2, p. 178-184, SCOPUS

2. [9] BAEK, H.S. - LIM, S.H. - AHN, K.S. - LEE, J.W. *Hot Water Extract of Triticum aestivum L. (Common Wheat) Ameliorates Renal Injury by Inhibiting Apoptosis in a Rat Model of Ischemia/Reperfusion*. In *KOREAN JOURNAL OF HERBOLOGY*. ISSN 1229-1765, 2013, vol. 28, no. 3, p. 7-15, RESEARCH GATE

- ADCA40 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] TANIGUCHI, M. - KAJIOKA, S. - SHOZIB, H.B. - SAWAMURA, K. - NAKAYAMA, S. *Spatial Analysis of Slowly Oscillating Electric Activity in the Gut of Mice Using Low Impedance Arrayed Microelectrodes*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 10, Article Number: e75235 DOI: 10.1371/journal.pone.0075235, WOS

2. [1.1] ZHOLOS, A.V. - CURTIS, T.M. *TRP Channels in Vascular Disorders*. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2013, vol. 13, no. 3, p. 295-309., WOS

- ADCA41 HORÁKOVÁ, Ľubica - SIES, Helmut - STEENKEN, Steen. Antioxidant action of stobadine. In *Methods in Enzymology*. Volume 234 (1994). Oxygen Radicals in biological systems, p.572-580. ISSN 0076-6879.

Citácie:

1. [1.1] STEFEK, M. - MILACKOVA, I. - JUSKOVA-KARASOVA, M. - SNIRC, V. *Antioxidant action of the hexahydropyridoindole SMe1EC2 in the cellular system of isolated red blood cells in vitro. In REDOX REPORT. ISSN 1351-0002, 2013, vol. 18, no. 2, p. 71-75., WOS*

ADCA42 HORÁKOVÁ, Ľubica - GIESSAUF, A. - RABER, Georg - ESTERBAUER, Hermann. Effect of stobadine on Cu<sup>++</sup> -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. [1.1] NAJAFI, M. - NAJAFI, M. - NAJAFI, H. *Theoretical study of the substituent and solvent effects on the reaction enthalpies of the antioxidant mechanisms of tyrosol derivatives. In BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0009-2673, 2013, vol. 86, no. 4, p. 497-509, WOS*

2. [1.1] NAJAFI, M. - NAJAFI, M. - NAJAFI, H. *Theoretical study of the substituent effects on the reaction enthalpies of the antioxidant mechanisms of stobadine derivatives in the gas-phase and water. In JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY. ISSN 0219-6336, 2013, vol. 12, no. 2, Article Number: 1250116 DOI: 10.1142/S0219633612501167, WOS*

ADCA43 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad. Antioxidant and pharmacodynamic effects of pyridoindole stobadine. In *General Pharmacology : the Vascular System*, 1998, vol. 30, no. 5, p. 627-638. (1.056 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0306-3623.

Citácie:

1. [1.1] STEFEK, M. - MILACKOVA, I. - JUSKOVA-KARASOVA, M. - SNIRC, V. *Antioxidant action of the hexahydropyridoindole SMe1EC2 in the cellular system of isolated red blood cells in vitro. In REDOX REPORT. ISSN 1351-0002, 2013, vol. 18, no. 2, p. 71-75., WOS*

2. [1.2] VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - MACHOVA, L. - JURANEK, I. - BEZEK, S. - SOLTES, L. *Testing various hexahydropyridoindoles to act as antioxidants ( Book Chapter). In PHARMACEUTICAL AND MEDICAL BIOTECHNOLOGY: NEW PERSPECTIVES. Nova Science Publishers 2013, p. 93-109, ISBN: 978-162618851-8, SCOPUS*

ADCA44 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. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*

ADCA45 CHABREČEK, P. - ŠOLTÉS, Ladislav - KÁLLAY, Zoltán - NOVÁK, Ivan. Gel permeation chromatographic characterization of sodium hyaluronate and its fractions prepared by ultrasonic degradation. In *Chromatographia*, 1990, vol. 30, no. 3-4, p. 201-204. ISSN 0009-5893.

Citácie:

1. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*

ADCA46 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] OLIVEIRA, R. J. - SPARCA SALLES, M. J. - DA SILVA, A. F. - NAKAMURA KANNO, T. Y. - DOS SANTOS LOURENCO, A. C. - LEITE, V. da Silva - MATIAZI, H. J. - PESARINI, J. R. - RIBEIRO, L. R. - MANTOVANI, M. S. *In vivo evaluation of the antimutagenic and antigenotoxic effects of beta-glucan extracted from Saccharomyces cerevisiae in acute treatment with multiple doses. In GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1415-4757, 2013, vol. 36, no. 3, p. 413-424., WOS*

ADCA47 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] OLIVEIRA, R. J. - SPARCA SALLES, M. J. - DA SILVA, A. F. - NAKAMURA KANNO, T. Y. - DOS SANTOS LOURENCO, A. C. - LEITE, V. da Silva - MATIAZI, H. J. - PESARINI, J. R. - RIBEIRO, L. R. - MANTOVANI, M. S. *In vivo evaluation of the antimutagenic and antigenotoxic effects of beta-glucan extracted from Saccharomyces cerevisiae in acute treatment with multiple doses. In GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1415-4757, 2013, vol. 36, no. 3, p. 413-424., WOS*

ADCA48 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - ŠANDULA, Jozef. Effect of carboxymethyl-chitin-glucan on cyclophosphamide induced mutagenicity. In *Mutation Research Letters*, 1995, vol. 346, iss.1, p.43-48. (1995 - Current Contents). ISSN 0165-7992.

Citácie:

1. [1.1] MANJU, M. - VIJAYASREE, A. S. - AKBARSHA, M. A. - OOMMEN, O. V. *Protective effect of dietary curcumin in Anabas testudineus (Bloch) with a special note on DNA fragmentation assay on hepatocytes and micronucleus assay on erythrocytes in vivo. In FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0920-1742, 2013, vol. 39, no. 5, p. 1323-1330., WOS*

ADCA49 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - ŠANDULA, Jozef - NAVAROVÁ, Jana. Protective effect of sulfoethylglucan against hexavalent chromium. In *Mutation Research*, 1993, vol. 302, p. 207-211. ISSN 0165-7992.

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-NINO, W.R. - TAPIA, E. - ZAZUETA, C. - ZATARAIN-BARRON, Z.L. - HERNANDEZ-PANDO, R. - VEGA-GARCIA, C.C. - PEDRAZA-CHAVERRI, J. *Curcumin Pretreatment Prevents Potassium Dichromate-Induced Hepatotoxicity, Oxidative Stress, Decreased Respiratory Complex I Activity, and Membrane Permeability Transition Pore Opening. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2013, Article Number: 424692 DOI: 10.1155/2013/424692, WOS*

2. [1.1] PESTOV, A.V. - PETROVA, Y.S. - BUKHAROVA, A.V. - NEUDACHINA, L.K. - KORYAKOVA, O.V. - MATOCHKINA, E.G. - KODESS, M.I. - YATLUK, Y.G. *Synthesis in a gel and sorption properties of N-2-sulfoethyl chitosan. In RUSSIAN JOURNAL OF APPLIED CHEMISTRY. ISSN 1070-4272, 2013, vol. 86, no. 2, p. 269-272., WOS*

3. [1.1] WITT, K.L. - STOUT, M.D. - HERBERT, R.A. - TRAVLOS, G.S. - KISSLING, G.E. - COLLINS, B.J. - HOOTH, M.J. *Mechanistic insights from the NTP studies of chromium. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, 2013, vol. 41, no. 2, p. 326-342, WOS*

- ADCA50 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, Dagmar - ČÁRSKY, J. Serum levels of advanced glycation end products in poorly metabolically controlled children with diabetes mellitus: relation to HbA1c. In *Diabetes, Nutrition & Metabolism*. - Milano : Kurtis, 2001, vol. 14, no. 4, p. 207-211. (0.964 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0394-3402.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SHAH, S. - BAEZ, E.A. - FELIPE, D.L. - MAYNARD, J.D. - HEMPE, J.M. - CHALEW, S.A. Advanced Glycation Endproducts in Children with Diabetes. In JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 0022-3476, 2013, vol. 163, no. 5, p. 1427-1431., WOS*
- ADCA51 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - DANIHELOVÁ, Edita. Inhibition of FMLP-stimulated neutrophil chemiluminescence by blood platelets increased in the presence of the serotonin-liberating drug chloroquine. In *Thrombosis Research*. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2003, vol. 109, p. 293 - 298. (1.494 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0049-3848.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *DUERSCHMIED, D. - SUIDAN, G.L. - DEMERS, M. - HERR, N. - CARBO, C. - BRILL, A. - CIFUNI, S.M. - MAULER, M. - CICKO, S. - BADER, M. - IDZKO, M. - BODE, C. - WAGNER, D.D. Platelet serotonin promotes the recruitment of neutrophils to sites of acute inflammation in mice. In BLOOD. ISSN 0006-4971, 2013, vol. 121, no. 6, p. 1008-1015., WOS*
- ADCA52 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] *YAMANAKA, T. - SAKAMOTO, H. - NAKAGAWA, T. - TANAKA, S. - MATSUMOTO, K. - UENO, M. An immunohistochemical study of human platelets using a rabbit antibody against H18-K24 of apolipoprotein CIII (HATKTAK). In PATHOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1320-5463, 2013, vol. 63, no. 8, p. 398-407., WOS*
- ADCA53 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - DANIHELOVÁ, Edita. Decreased arachidonic acid liberation participates in the antiaggregatory effect of the histamine H-1-receptor antagonist Bromadryl. In *Platelets*, 1999, vol. 10, no. 6, p. 391-398. (0.736 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0953-7104.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SUWANNATEEP, N. - WANICHWECHARUNGRUANG, S. - FLUHR, J. - PATZELT, A. - LADEMANN, J. - MEINKE, M. C. Comparison of two encapsulated curcumin particular systems contained in different formulations with regard to in vitro skin penetration. In SKIN RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 0909-752X, 2013, vol. 19, no. 1, p. 1-9., WOS*
- ADCA54 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita. Evidence on the role of three calcium pools in ca-ionophore A23187-stimulated rat blood platelet aggregation. In *Cellular Signalling*, 1992, vol. 4, no. 5, p. 525-530. ISSN 0898-6568.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *SCHEMMER, P. - ZHONG, Z. - GALLI, U. - WHEELER, M.D. - LI, X.L. - BRADFORD, B.U. - CONZELMANN, L.O. - FORMAN, D. - BOYER, J. - THURMAN, R.G. Glycine reduces platelet aggregation. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, 2013, vol. 44, no. 3, p. 925-931., WOS*
- ADCA55 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. Extra- and intracellular formation of reactive oxygen

species by human neutrophils in the presence of pheniramine, chlorpheniramine and brompheniramine. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 141 - 143. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] CIZ, M. - LOJEK, A. *Modulation of neutrophil oxidative burst via histamine receptors. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2013, vol. 170, no. 1, SI, p. 17-22., WOS*

ADCA56 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETŘÍKOVÁ, Margita. Dose-response aggregometry - contribution to the precise platelet function evaluation. In *Thrombosis Research*, 1992, vol. 65, p.1-11. ISSN 0049-3848.

Citácie:

1. [1.1] DEFONTIS, M. - COTE, S. - STIRN, M. - LEDIEU, D. *Optimization of Multiplate® whole blood platelet aggregometry in the Beagle dog and Wistar rat for ex vivo drug toxicity testing. In EXPERIMENTAL AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0940-2993, 2013, vol. 65, no. 5, p. 637-644, WOS*

ADCA57 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - DANIHELOVÁ, Edita. Aggregation of human blood platelets in the presence of the pyridoindole stobadine. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1983-1986. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [3] VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - MACHOVA, L., JURANEK, I., BEZEK, S., SOLTES, L. *Testing various hexahydropyridoindoles to act as antioxidants (Book Chapter). In PHARMACEUTICAL AND MEDICAL BIOTECHNOLOGY: NEW PERSPECTIVES. Nova Science Publishers 2013. p. 93-109, ISBN: 978-162618851-8*

ADCA58 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETŘÍKOVÁ, 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] COMARMOND, C. - CACOUB, P. *Antiphospholipid syndrome: From pathogenesis to novel immunomodulatory therapies. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972, 2013, vol. 12, no. 7, p. 752-757, WOS*  
2. [1.2] HAHN, B.H. - KING, J.K. *Treatment of Autoimmune Disease: Established Therapies (Book Chapter 80). In THE AUTOIMMUNE DISEASES: Fifth Edition. Academic Press 2013, p. 1209-1220, ISBN: 978-012384929-8, SCOPUS*  
3. [1.2] RAND, J.H. - WOLGAST, L.R. *Antiphospholipid Syndrome: Pathogenesis, Clinical Presentation, Diagnosis, and Patient Management (Book Chapter 20). In CONSULTATIVE HEMOSTASIS AND THROMBOSIS: Third Edition. Elsevier 2013, p. 324-341, ISBN: 978-145572296-9, SCOPUS*  
4. [1.2] TAHERIAN, E. - RAO, A. - MALEMUD, C.J. - ASKARI, A.D. *The biological and clinical activity of anti-malarial drugs in autoimmune disorders. In CURRENT RHEUMATOLOGY REVIEWS. ISSN 1573-3971, 2013, vol. 9, no. 1, p. 45-62, SCOPUS*

ADCA59 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol - HARNICK, David J. - MARKS, Andrew R. The inositol 1,4,5-trisphosphate receptor is essential for T-cell receptor signaling. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1995, vol. 92, no. 13, p. 6007 - 6011.

Citácie:

1. [1.1] BRINT, E. - O'CALLAGHAN, G. - HOUSTON, A. *Life in the Fas lane: differential outcomes of Fas signaling. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2013, vol. 70, no. 21, p. 4085-4099., WOS*  
2. [1.1] FUJIMOTO, T. - MATSUZAKI, H. - TANAKA, M. - SHIRASAWA, S.

*Tespa1 protein is phosphorylated in response to store-operated calcium entry. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2013, vol. 434, no. 1, p. 162-165., WOS*

3. [1.1] MATSUZAKI, H. - FUJIMOTO, T. - TANAKA, M. - SHIRASAWA, S. *Tespa1 is a novel component of mitochondria-associated endoplasmic reticulum membranes and affects mitochondrial calcium flux. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2013, vol. 433, no. 3, p. 322-326., WOS*

4. [1.1] TSAO, H.W. - TAI, T.S. - TSENG, W. - CHANG, H.H. - GRENNINGLOH, R. - MIAW, S.C. - HO, I.C. *Ets-1 facilitates nuclear entry of NFAT proteins and their recruitment to the IL-2 promoter. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2013, vol. 110, no. 39, p. 15776-15781., WOS*

ADCA60 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAS, Karol - ONDRIASOVÁ, 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] KATSUMOTO, T. R. - KUDO, M. - CHEN, Ch. - SUNDARAM, A. - CALLAHAN, E. C. - ZHU, J. W. - LIN, Joseph - ROSEN, Connor E. - MANZ, Boryana N. - LEE, J. W. - MATTHAY, M. A. - HUANG, X. - SHEPPARD, D. - WEISS, A. *The phosphatase CD148 promotes airway hyperresponsiveness through SRC family kinases. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738; 1558-8238, 2013, vol. 123, no. 5, p. 2037-2048., WOS*

2. [1.1] KINSEY, W. H. *Intersecting roles of protein tyrosine kinase and calcium signaling during fertilization. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2013, vol. 53, no. 1, SI, p. 32-40., WOS*

3. [1.1] LAM, A. K. M. - GALIONE, A. *The endoplasmic reticulum and junctional membrane communication during calcium signaling. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2013, vol. 1833, no. 11, SI, p. 2542-2559., WOS*

4. [1.2] ZAMORANO-LEON, J.J. - LOPEZ-FARRE, A.J. - MARTIN, J.M. - RODRIGUEZ-SIERRA, P. - GUZMAN, A.B. *Effect of tacrolimus on thrombotic-related mechanisms (Book Chapter). In TACROLIMUS: EFFECTIVENESS, SAFETY AND DRUG INTERACTIONS. Nova Science Publishers 2013, p. 145-161, ISBN: 978-162808366-8, SCOPUS*

5. [1.2] ZAMORANO-LEÓN, José Javier - LÓPEZ- FARRÉ, Antonio José - MARTÍN, Javier Modrego - RODRÍGUEZ-SIERRA, Pablo - GUZMÁN, Alberto Barrientos. *Effect of tacrolimus on thrombotic-related mechanisms. In Tacrolimus: Effectiveness, Safety and Drug Interactions, 2013-12-01, pp. 145-161., SCOPUS*

ADCA61 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. [1.2] SHARIAT, S.Z.A.S. - MOSTAFAVI, S.A. - KHAKPOUR, F. *Antioxidant effects of vitamins C and E on the low-density lipoprotein oxidation mediated by myeloperoxidase. In IRANIAN BIOMEDICAL JOURNAL. ISSN 1028-852X, 2013, vol. 17, no. 1, p. 22-38, SCOPUS*

ADCA62 JURÁNEK, Ivo - SUZUKI, Hiroshi - YAMAMOTO, Shozo. Affinities of various

mammalian arachidonate lipoxygenases and cyclooxygenases for molecular oxygen as substrate. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids*, 1999, vol.1436, p. 509-519. ISSN 1388-1981.

Citácie:

1. [1.1] *STOBART, J.L. - ANDERSON, C.M. Multifunctional role of astrocytes as gatekeepers of neuronal energy supply. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5102, 2013, vol. 7, Article Number: 38 DOI: 10.3389/fncel.2013.00038, WOS*

ADCA63 JURÁNEK, Ivo - SUCHÝ, V. - STARÁ, D. - MAŠTEROVÁ, I. - GRANČAIOVÁ, Z. Antioxidative activity of homoisoflavonoids from *Muscari racemosum* and *Dracena cinnabari*. In *Pharmazie*, 1993, jahrg. 48, hft. 4, s. 310-311.

Citácie:

1. [1.1] *MULHOLLAND, D.A. - SCHWIKKARD, S.L. - CROUCH, N.R. The chemistry and biological activity of the Hyacinthaceae. In NATURAL PRODUCT REPORTS. ISSN 0265-0568, 2013, vol. 30, no. 9, p. 1165-1210., WOS*

ADCA64 JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - ONDREJČKOVÁ, Oľga - KRSOVÁ, D. - SERES, J. - ROKYTA, R. Stress of chronic food restriction attenuates the development of adjuvant arthritis in male Long Evans rats. *J. Jurcovicova, M. Stancikova, K. Svík, O. Ondrejickova, D. Krsova, J. Seres, R. Rokyta. In Clinical and Experimental Rheumatology*, 2001, vol. 19, p. 371-376. (1.638 - IF2000). ISSN 0392-856X.

Citácie:

1. [1.2] *SAROUKHANI, M.R. - ERAMI, E. - HOSSEINI, S.S. - AZHDARI-ZARMEHRI, H. Involvement of endogenous opioidergic system in effects of food deprivation on formalin-induced nociceptive behaviors in rats. In JOURNAL OF KERMAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1023-9510, 2013, vol. 20, no. 3, p. 244-251, SCOPUS*

ADCA65 KÁLLAY, Zoltán - BITTEREROVÁ, Juliana - BREJCHA, A. - FABEROVÁ, Viera - BEZEK, Štefan - TRNOVEC, Tomáš. Plasma concentration, tissue distribution and excretion of the prospective cardioprotective agent cis-(-)-2,3,4,4a,5,9b-hexahydro-2,8-dimethyl-1h-pyrido-[4,3-b]indole dihydrochloride in rats. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research. Special section: biotechnology in drug research*, II, vol. 40, no. 9 (1990). ISSN 0004-4172.

Citácie:

1. [1.1] *SAKUL, A. - CUMAUGLU, A. - AYDIN, E. - ARI, N. - DILSIZ, N. - KARASU, C. Age- and diabetes-induced regulation of oxidative protein modification in rat brain and peripheral tissues: Consequences of treatment with antioxidant pyridoindole. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2013, vol. 48, no. 5, p. 476-484., WOS*

ADCA66 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 / DOI: 10.1023/A:1025398100044. (1.096 - IF2001). ISSN 0168-8162.

Citácie:

1. [1.1] *MULENGA, A. - KIM, T. - IBELLI, A.M.G. Amblyomma americanum tick saliva serine protease inhibitor 6 is a cross-class inhibitor of serine proteases and papain-like cysteine proteases that delays plasma clotting and inhibits platelet aggregation. In INSECT MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0962-1075, 2013, vol. 22, no. 3, p. 306-319, WOS*

ADCA67 KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, 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] JYOTHILAKSHMI, V. - THELLAMUDHU, G. - KUMAR, A. - KHURANA, A. - NAYAK, D. - KALAISELVI, P. Preliminary investigation on ultra high diluted *B. vulgaris* in experimental urolithiasis. In *HOMEOPATHY*. ISSN 1475-4916, 2013, vol. 102, no. 3, p. 172-178., WOS
- [1.1] KUMARI, S. - KALADHAR, D.S.V.G.K. - SOLMON, K.S. - MALLA, R.R. - KISHORE, G. Anti-proliferative and metastatic protease inhibitory activities of protoberberines: An in silico and in vitro approaches. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, 2013, vol. 48, no. 10, p. 1565-1571., WOS
- [1.1] LI, S. - WU, Ch. - CHEN, J. - LU, P. - CHEN, Ch. - FU, M. - FANG, J. - GAO, J. - ZHU, L. - LIANG, R. - SHEN, X. - YANG, H. An Effective Solution to Discover Synergistic Drugs for Anti-Cerebral Ischemia from Traditional Chinese Medicinal Formulae. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 11, Article Number: e78902, WOS

ADCA68

KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, 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] BOBBA, A. - AMADORO, G. - VALENTI, D. - CORSETTI, V. - LASSANDRO, R. - ATLANTE, A. Mitochondrial respiratory chain Complexes I and IV are impaired by beta-amyloid via direct interaction and through Complex I-dependent ROS production, respectively. In *MITOCHONDRION*. ISSN 1567-7249, 2013, vol. 13, no. 4, p. 298-311., WOS
- [1.1] GU, F. - CHAUHAN, V. - KAUR, K. - BROWN, W. T. - LAFAUCI, G. - WEGIEL, J. - CHAUHAN, A. Alterations in mitochondrial DNA copy number and the activities of electron transport chain complexes and pyruvate dehydrogenase in the frontal cortex from subjects with autism. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, 2013, vol. 3, Article Number: e299, WOS
- [1.1] PICCOLI, C. - IZZO, A. - SCRIMA, R. - BONFIGLIO, F. - MANCO, R. - NEGRI, R. - QUARATO, G. - CELA, O. - RIPOLI, M. - PRISCO, M. - GENTILE, F. - CALI, G. - PINTON, P. - CONTI, A. - NITSCH, L. - CAPITANIO, N. Chronic pro-oxidative state and mitochondrial dysfunctions are more pronounced in fibroblasts from Down syndrome foeti with congenital heart defects. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2013, vol. 22, no. 6, p. 1218-1232, WOS

ADCA69

KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - LUBEC, Gert. Decreased levels of complex III core protein 1 and complex V  $\beta$  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] ANITHA, A. - NAKAMURA, K. - THANSEEM, I. - MATSUZAKI, H. - MIYACHI, T. - TSUJII, M. - IWATA, Y. - SUZUKI, K. - SUGIYAMA, T. - MORI, N. Downregulation of the Expression of Mitochondrial Electron Transport Complex Genes in Autism Brains. In *BRAIN PATHOLOGY*. ISSN 1015-6305, 2013, vol. 23, no. 3, p. 294-302., WOS
- [1.1] BOBBA, A. - AMADORO, G. - VALENTI, D. - CORSETTI, V. -

- LASSANDRO, R. - ATLANTE, A. Mitochondrial respiratory chain Complexes I and IV are impaired by  $\beta$ -amyloid via direct interaction and through Complex I-dependent ROS production, respectively. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, 2013, vol. 13, no. 4, p. 298-311, WOS
3. [1.1] CAMPELLO, L. - ESTEVE-RUDD, J. - BRU-MARTINEZ, R. - HERRERO, M.T. - FERNANDEZ-VILLALBA, E. - CUENCA, N. - MARTIN- NIETO, J. Alterations in Energy Metabolism, Neuroprotection and Visual Signal Transduction in the Retina of Parkinsonian, MPTP-Treated Monkeys. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 9, Article Number: UNSP e74439 DOI: 10.1371/journal.pone.0074439, WOS
4. [1.1] CILLERO-PASTOR, B. - REGO-PEREZ, I. - OREIRO, N. - FERNANDEZ-LOPEZ, C. - BLANCO, F.J. Mitochondrial respiratory chain dysfunction modulates metalloproteases -1,-3 and -13 in human normal chondrocytes in culture. In BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. ISSN 1471-2474, 2013, vol. 14, Article Number: 235 DOI: 10.1186/1471-2474-14-235, WOS
5. [1.1] GRANESE, B. - SCALA, I. - SPATUZZA, C. - VALENTINO, A. - COLETTA, M. - VACCA, R.A. - DE LUCA, P. - ANDRIA, G. Validation of microarray data in human lymphoblasts shows a role of the ubiquitin-proteasome system and NF-kappa B in the pathogenesis of Down syndrome. In BMC MEDICAL GENOMICS. ISSN 1755-8794, 2013, vol. 6, Article Number: 24 DOI: 10.1186/1755-8794-6-24, WOS
6. [1.1] GU, F. - CHAUHAN, V. - KAUR, K. - BROWN, W. T. - LAFAUCI, G. - WEGIEL, J. - CHAUHAN, A. Alterations in mitochondrial DNA copy number and the activities of electron transport chain complexes and pyruvate dehydrogenase in the frontal cortex from subjects with autism. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, 2013, vol. 3, Article Number: e299, WOS
7. [1.1] HERRMANN, A.G. - DEIGHTON, R.F. - LE BIHAN, T. - MCCULLOCH, M.C. - SEARCY, J.L. - KERR, L.E. - MCCULLOCH, J. Adaptive changes in the neuronal proteome: mitochondrial energy production, endoplasmic reticulum stress, and ribosomal dysfunction in the cellular response to metabolic stress. In JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM. ISSN 0271-678X, 2013, vol. 33, no. 5, p. 673-683., WOS
8. [1.1] PHILLIPS, A. C. - SLEIGH, A. - MCALLISTER, C. J. - BRAGE, S. - CARPENTER, T. A. - KEMP, G. J. - HOLLAND, A. J. Defective Mitochondrial Function In Vivo in Skeletal Muscle in Adults with Down's Syndrome: A P-31-MRS Study. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 12, Article Number: e84031, WOS
9. [1.2] XING, G. - BARRY, E.S. - BENFORD, B. - GRUNBERG, N.E. - LI, H. - WATSON, W.D. - SHARMA, P. Impact of repeated stress on traumatic brain injury-induced mitochondrial electron transport chain expression and behavioral responses in rats. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2013, 4 DEC, Article 196, SCOPUS

ADCA70

KNEZL, Vladimír - SOUKUP, Tomáš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Thyroid hormones modulate occurrence and termination of ventricular fibrillation by both long-term and acute actions. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S91-S96. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MAITY, Sangeeta - KAR, Dipak - DE, Kakali - CHANDER, Vivek - BANDYOPADHYAY, Arun. Hyperthyroidism causes cardiac dysfunction by mitochondrial impairment and energy depletion. In JOURNAL OF

- ADCA71 *ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2013, vol. 217, no. 2, pp. 215-228., WOS*  
KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - DŘÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. 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] *BELL, J. R. - BERNASOCHI, G. B. - VARMA, U. - RAAIJMAKERS, A. J. A. - DELBRIDGE, L. M. D. Sex and sex hormones in cardiac stress-Mechanistic insights. In JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0960-0760, 2013, vol. 137, p. 124-135., WOS*
  2. [3] *Mihailidou, A. S., Ritchie, R., & Ashton, A. W. (2013). Sex Differences in Sudden Cardiac Death. Ischemic Heart Disease. Available from: <http://www.intechopen.com/books/ischemic-heart-disease/sexdifferences-in-sudden-cardiac-death.>, google scholar*
- ADCA72 KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica. Antioxidant properties of yeast (1-3) -  $\beta$  - 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] *JO, E.K. - HEO, D.J. - KIM, J.H. - LEE, Y.H. - JU, Y.C. - LEE, S.C. The Effects of Subcritical Water Treatment on Antioxidant Activity of Golden Oyster Mushroom. In FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY. ISSN 1935-5130, 2013, vol. 6, no. 9, p. 2555-2561., WOS*
  2. [1.1] *LIU, D. - LIAO, N. - YE, X. - HU, Y. - WU, D. - GUO, X. - ZHONG, J. - WU, J. - CHEN, S. Isolation and Structural Characterization of a Novel Antioxidant Mannoglucan from a Marine Bubble Snail, Bullacta exarata (Philippi). In MARINE DRUGS. ISSN 1660-3397, 2013, vol. 11, no. 11, p. 4464-4477., WOS*
  3. [1.1] *MIHAILOVIC M. - ARAMBASIC J. - USKOKOVIC A. - DINIC S. - GRDOVIC N. - MARKOVIC J. - MUJIC I. - SIJACKI D. A. - POZNANOVIC G. - VIDAKOVIC M. beta-Glucan administration to diabetic rats reestablishes redox balance and stimulates cellular pro-survival mechanisms. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2013, vol. 5, no. 1, p. 267-278, WOS*
  4. [1.1] *SALUK, J. - BIJAK, M. - PONCZEK, M.B. - NOWAK, P. - WACHOWICZ, B. (1 -> 3)-beta-D-Glucan reduces the damages caused by reactive oxygen species induced in human platelets by lipopolysaccharides. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 97, no. 2, p. 716-724., WOS*
  5. [1.1] *WANG, H. - ZHANG, X. - DONG, P. - LUO, Y. - CHENG, F. Extraction of Polysaccharides from Saccharomyces cerevisiae and its Immune Enhancement Activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775; 1812-5700, 2013, vol. 9, no. 5, p. 288-296., WOS*
  6. [1.2] *GONZAGA, M.L.C. - MENEZES, T.M.F. - DE SOUZA, J.R.R. - RICARDO, N.M.P.S. - SOARES, S.D.A. Structural characterization of  $\beta$  glucans isolated from Agaricus blazei Murill using NMR and FTIR spectroscopy. In BIOACTIVE CARBOHYDRATES AND DIETARY FIBRE. ISSN 2212-6198, 2013, vol. 2, no. 2, p. 152-156, SCOPUS*
- ADCA73 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter.

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

Citácie:

1. [1.1] ALVES, A. - SOUSA, R.A. - REIS, R.L. *In Vitro Cytotoxicity Assessment of Ulvan, a Polysaccharide Extracted from Green Algae. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2013, vol. 27, no. 8, p. 1143-1148., WOS*
2. [1.1] ANISHA, B. S. - BISWAS, R. - CHENNAZHI, K. P. - JAYAKUMAR, R. *Chitosan-hyaluronic acid/nano silver composite sponges for drug resistant bacteria infected diabetic wounds. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130; 1879-0003, 2013, vol. 62, p. 310-320., WOS*
3. [1.1] ANISHA, B.S. - SANKAR, D. - MOHANDAS, A. - CHENNAZHI, K.P. - NAIR, S.V. - JAYAKUMAR, R. *Chitosan-hyaluronan/nano chondroitin sulfate ternary composite sponges for medical use. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 92, no. 2, p. 1470-1476., WOS*
4. [1.1] BAE, M.S. - KIM, J.E. - LEE, J.B. - HEO, D.N. - YANG, D.H. - KIM, J.H. - KWON, K.R. - BANG, J.B. - BAE, H. - KWON, I.K. *ZrO<sub>2</sub> surface chemically coated with hyaluronic acid hydrogel loading GDF-5 for osteogenesis in dentistry. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 92, no. 1, p. 167-175., WOS*
5. [1.1] BETTUPELLI, M. - TRABATTONI, S. - FAGNOLA, M. - TAVAZZI, S. - INTROZZI, L. - FARRIS, S. *Surface properties and wear performances of siloxane-hydrogel contact lenses. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973; 1552-4981, 2013, vol. 101, no. 8, p. 1585-1593., WOS*
6. [1.1] BOLLYKY, P.L. - VERNON, R.B. - FALK, B.A. - PREISINGER, A. - GOODEN, M.D. - NEPOM, G.T. - GEBE, J.A. *IL-10 Induction from Implants Delivering Pancreatic Islets and Hyaluronan. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2013, article number: 342479, DOI: 10.1155/2013/342479, WOS*
7. [1.1] CHUDOBOVA, D. - NEJDL, L. - GUMULEC, J. - KRYSSTOFOVA, O. - RODRIGO, M.A.M. - KYNICKY, J. - RUTTKAY-NEDECKY, B. - KOPEL, P. - BABULA, P. - ADAM, V. - KIZEK, R. *Complexes of Silver(I) Ions and Silver Phosphate Nanoparticles with Hyaluronic Acid and/or Chitosan as Promising Antimicrobial Agents for Vascular Grafts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2013, vol. 14, no. 7, p. 13592-13614., WOS*
8. [1.1] CHUNG, E. J. - CHIEN, K. B. - AGUADO, B. A. - SHAH, R. N. *Osteogenic Potential of BMP-2-Releasing Self-Assembled Membranes. In TISSUE ENGINEERING PART A. ISSN 1937-3341; 1937-335X, 2013, vol. 19, no. 23-24, p. 2664-2673., WOS*
9. [1.1] CHUNG, E.J. - JAKUS, A.E. - SHAH, R.N. *In situ forming collagen-hyaluronic acid membrane structures: Mechanism of self-assembly and applications in regenerative medicine. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2013, vol. 9, no. 2, p. 5153-5161., WOS*
10. [1.1] COLLINS, M.N. - BIRKINSHAW, C. *Hyaluronic acid based scaffolds for tissue engineering-A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 92, no. 2, p. 1262-1279., WOS*
11. [1.1] DUAN, B. - HOCKADAY, L.A. - KAPETANOVIC, E. - KANG, K.H. - BUTCHER, J.T. *Stiffness and adhesivity control aortic valve interstitial cell behavior within hyaluronic acid based hydrogels. In ACTA BIOMATERIALIA.*

- ISSN 1742-7061, 2013, vol. 9, no. 8, p. 7640-7650., WOS
12. [1.1] FAMILIARI, G. - HEYN, R. - PETRUZZIELLO, L. - RELUCENTI, M. A method to visualize the microarchitecture of glycoprotein matrices with scanning electron microscopy. In Schatten, H. SCANNING ELECTRON MICROSCOPY FOR THE LIFE SCIENCES. 2013, p. 165-178. ISBN 978-0-521-19599-7, WOS
13. [1.1] FERRARI, F.A. - MOTTA, F.L. - BASTOS, R.G. - SANTANA, M.H.A. The Solid-State Cultivation of *Streptococcus zooepidemicus* in Polyurethane Foam as a Strategy for the Production of Hyaluronic Acid. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2013, vol. 170, no. 6, p. 1491-1502., WOS
14. [1.1] HAWARD, S.J. - JAISHANKAR, A. - OLIVEIRA, M.S.N. - ALVES, M.A. - MCKINLEY, G.H. Extensional flow of hyaluronic acid solutions in an optimized microfluidic cross-slot device. In BIOMICROFLUIDICS. ISSN 1932-1058, 2013, vol. 7, no. 4, Article Number 044108, DOI: 10.1063/1.4816708, WOS
15. [1.1] HOLZAPFEL, B.M. - REICHERT, J.C. - SCHANTZ, J.-T. - GBURECK, U. - RACKWITZ, L. - NOTH, U. - JAKOB, F. - RUDERT, M. - GROLL, J. - HUTMACHER, D.W. How smart do biomaterials need to be? A translational science and clinical point of view. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2013, vol. 65, no. 4, p. 581-603, WOS
16. [1.1] JIA, Y.N. - ZHU, J. - CHEN, X.F. - TANG, D.Y. - SU, D. - YAO, W.B. - GAO, X.D. Metabolic engineering of *Bacillus subtilis* for the efficient biosynthesis of uniform hyaluronic acid with controlled molecular weights. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, 2013, vol. 132, p. 427-431., WOS
17. [1.1] JOUNG, C.K. - KIM, H.N. - LIM, M.C. - JEON, T.J. - KIM, H.Y. - KIM, Y.R. A nanoporous membrane-based impedimetric immunosensor for label-free detection of pathogenic bacteria in whole milk. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2013, vol. 44, p. 210-215., WOS
18. [1.1] KARBOWNIK, M.S. - NOWAK, J.Z. Hyaluronan: Towards novel anti-cancer therapeutics. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2013, vol. 65, no. 5, p. 1056-1074., WOS
19. [1.1] KUNDU, J. - PATI, F. - JEONG, Y. H. - CHO, D.W. Biomaterials for Biofabrication of 3D Tissue Scaffolds. In Edited by: Forgacs, G; Sun, W. BIOFABRICATION: MICRO- AND NANO-FABRICATION, PRINTING, PATTERNING, AND ASSEMBLIES. Amsterdam, Elsevier, 2013, p. 23-46. ISBN:978-1-45-573004-9; 978-1-45-572852-7, WOS
20. [1.1] LEE, H.J. - PARK, S.H. - SEO, S.Y. - CHO, Y.M. - WOO, H.D. - ITO, Y. - SON, T.I. Preparation of photoreactive azidophenyl hyaluronic acid derivative: Protein immobilization for medical applications. In MACROMOLECULAR RESEARCH. ISSN 1598-5032, 2013, vol. 21, no. 2, p. 216-220., WOS
21. [1.1] LEW, L.-C. - LIONG, M.-T. Bioactives from probiotics for dermal health: Functions and benefits. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 1364-5072, 2013, vol. 114, no. 5, p. 1241-1253, WOS
22. [1.1] LUEBBERDING, S. - ALEXIADES-ARMENAKAS, M. Facial Volume Augmentation in 2014: Overview of Different Filler Options. In JOURNAL OF DRUGS IN DERMATOLOGY. ISSN 1545-9616, 2013, vol. 12, no. 12, p. 1339-1344., WOS
23. [1.1] MATYSIAK, J. - DEREZINSKI, P. - URBANIAK, B. - KLUPCZYNSKA, A. - ZALEWSKA, A. - KOKOT, Z.J. A new method for determination of hyaluronidase activity in biological samples using capillary zone electrophoresis. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, 2013, vol. 27, no. 8, p. 1070-1078., WOS
24. [1.1] NAM, H. Y. - KARUNANITHI, P. - LOO, W. Ch. P. - NAVEEN, S. V. -

- CHEN, H. Ch. - HUSSIN, P. - CHAN, L. - KAMARUL, T. *The effects of staged intra-articular injection of cultured autologous mesenchymal stromal cells on the repair of damaged cartilage: a pilot study in caprine model. In ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY. ISSN 1478-6354; 1478-6362, 2013, vol. 15, no. 5, Article Number: R129, WOS*
25. [1.1] PALUMBO, F.S. - PITARRESI, G. - FIORICA, C. - RIGOGLIUSO, S. - GHERSI, G. - GIAMMONA, G. *Chemical hydrogels based on a hyaluronic acid-graft- $\alpha$ -elastin derivative as potential scaffolds for tissue engineering. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C. ISSN 0928-4931, 2013, vol. 33, no. 5, p. 2541-2549, WOS*
26. [1.1] RESTAINO, O.F. - DI LAURO, I. - CIMINI, D. - CARLINO, E. - DE ROSA, M. - SCHIRALDI, C. *Monosaccharide precursors for boosting chondroitin-like capsular polysaccharide production. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2013, vol. 97, no. 4, p. 1699-1709., WOS*
27. [1.1] SADHASIVAM, G. - MUTHUVEL, A. - PACHAIYAPPAN, A. - THANGAVEL, B. *Isolation and characterization of hyaluronic acid from the liver of marine stingray *Aetobatus narinari*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2013, vol. 54, p. 84-89., WOS*
28. [1.1] SCHMIDT, J.J. - JEONG, J.H. - CHAN, V. - CHA, C. - BAEK, K. - LAI, M.-H. - BASHIR, R. - KONG, H. *Tailoring the dependency between rigidity and water uptake of a microfabricated hydrogel with the conformational rigidity of a polymer cross-linker. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2013, vol. 14, no. 5, p. 1361-1369, WOS*
29. [1.1] SCHNABELRAUCH, M. - SCHARNWEBER, D. - SCHILLER, J. *Sulfated Glycosaminoglycans As Promising Artificial Extracellular Matrix Components to Improve the Regeneration of Tissues. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2013, vol. 20, no. 20, p. 2501-2523., WOS*
30. [1.1] SHAH, M. V. - BADLE, S. S. - RAMACHANDRAN, K. B. *Hyaluronic acid production and molecular weight improvement by redirection of carbon flux towards its biosynthesis pathway. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X; 1873-295X, 2013, vol. 80, p. 53-60., WOS*
31. [1.1] SKORB, E. V. - MOEHWALD, H. *25th Anniversary Article: Dynamic Interfaces for Responsive Encapsulation Systems. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648; 1521-4095, 2013, vol. 25, no. 36, p. 5029-5042., WOS*
32. [1.1] TOLENTINO, A. - ALLA, A. - DE ILARDUYA, A.M. - MUNOZ-GUERRA, S. *Comb-like ionic complexes of hyaluronic acid with alkyltrimethylammonium surfactants. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 92, no. 1, p. 691-696., WOS*
33. [1.1] TSEPILOV, R. N. - BELODED, A. V. - SAMOYLENKO, I. I. *Optimization of streptococcus equi subsp. zooepidemicus cultivation process - producer of hyaluronic acid. In ZHURNAL MIKROBIOLOGII EPIDEMIOLOGII I IMMUNOBIOLOGII. ISSN 0372-9311, 2013, iss. 2, p. 12-20, WOS*
34. [1.1] VAZQUEZ, J.A. - RODRIGUEZ-AMADO, I. - MONTEMAYOR, M.I. - FRAGUAS, J. - GONZALEZ, M.D. - MURADO, M.A. *Chondroitin Sulfate, Hyaluronic Acid and Chitin/Chitosan Production Using Marine Waste Sources: Characteristics, Applications and Eco-Friendly Processes: A Review. In MARINE DRUGS. ISSN 1660-3397, 2013, vol. 11, no. 3, p. 747-774., WOS*
35. [1.1] XIAO, L. - TONG, Z. - CHEN, Y. - POCHAN, D. J. - SABANAYAGAM, Ch. R. - JIA, X. *Hyaluronic Acid-Based Hydrogels Containing Covalently Integrated Drug Depots: Implication for Controlling Inflammation in*

- Mechanically Stressed Tissues. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797; 1526-4602, 2013, vol. 14, no. 11, p. 3808-3819., WOS*
36. [1.1] YU, F. - CAO, X.D. - ZENG, L. - ZHANG, Q. - CHEN, X.F. *An interpenetrating HA/G/CS biomimic hydrogel via Diels-Alder click chemistry for cartilage tissue engineering. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 97, no. 1, p. 188-195., WOS*
37. [1.1] ZAMORA-LEDEZMA, C. - BUISSON, L. - MOULTON, S.E. - WALLACE, G. - ZAKRI, C. - BLANC, C. - ANGLARET, E. - POULIN, P. *Carbon Nanotubes Induced Gelation of Unmodified Hyaluronic Acid. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2013, vol. 29, no. 32, p. 10247-10253., WOS*
38. [1.1] ZHOU, Z.H. - HE, S.L. - HUANG, T.L. - LIU, L.H. - LIU, Q.Q. - ZHAO, Y.M. - OU, B.L. - ZENG, W.N. - YANG, Z.M. - CAO, D.F. *Degradation behaviour and biological properties of gelatin/hyaluronic acid composite scaffolds. In MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS. ISSN 1432-8917, 2013, vol. 17, no. 6, p. 420-424., WOS*
39. [1.1] ZHOU, Z.H. - YANG, Z.M. - HUANG, T.L. - LIU, L.H. - LIU, Q.Q. - ZHAO, Y.M. - ZENG, W.N. - YI, Q.F. - CAO, D.F. *Effect of Chemical Cross-linking on Properties of Gelatin/Hyaluronic Acid Composite Hydrogels. In POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND ENGINEERING. ISSN 0360-2559, 2013, vol. 52, no. 1, p. 45-50., WOS*
40. [1.1] ZITKA, O. - SOBROVA, P. - ADAM, V. - HUBALEK, J. - PROVAZNIK, I. - ZIZKOVA, V. - KIZEK, R. *Nanotechnology for More Efficient Blood Vessel Replacements. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2013, vol. 107, no. 1, p. 24-29., WOS*
41. [1.2] BLANCHARD, D. - AUZELY-VELTY, R. *Associating Biopolymer Systems and Hyaluronate Biomaterials ( Book Chapter). In HANDBOOK OF BIOPOLYMER-BASED MATERIALS: FROM BLENDS AND COMPOSITES TO GELS AND COMPLEX NETWORKS. Wiley-VCH 2013, ISBN 978-352732884-0, p. 235-278, SCOPUS*
42. [1.2] KOENIG, O. - WALKER, T. - PERLE, N. - ZECH, A. - NEUMANN, B. - SCHLENSAK, C. - WENDEL, H.-P. - NOLTE, A. *New aspects of gene-silencing for the treatment of cardiovascular diseases. In PHARMACEUTICALS. ISSN 1424-8247, 2013, vol. 6, no. 7, p. 881-914, SCOPUS*
43. [1.2] LEE, S.G. - JEONG, J.H. - LEE, K.M. - JEONG, K.H. - YANG, H. - KIM, M. - JUNG, H. - LEE, S. - CHOI, Y.W. *Nanostructured lipid carrier-loaded hyaluronic acid microneedles for controlled dermal delivery of a lipophilic molecule. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1176-9114, 2013, vol. 9, no. 1, p. 289-299, SCOPUS*
44. [1.2] MAO, Q.-H. - XU, P. *Application of hyaluronic acid in bone tissue engineering. In CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH. ISSN 1673-8225, 2013, vol. 17, no. 20, p. 3738-3745, SCOPUS*
45. [1.2] SKORB, E.V. - MOHWALD, H. *25th anniversary article: Dynamic interfaces for responsive encapsulation systems. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, 2013, vol. 25, no. 36, p. 5029-5043, SCOPUS*
46. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*

ADCA74 **KOPRDA, Vasil'.** Dry, wet and cumulative fallout and milk contamination in Bratislava (Czecho-Slovakia) after the Chernobyl accident. In Journal of radioanalytical and nuclear chemistry, 1990, vol. 146, no. 5, p. 323-331. ISSN 0236-5731.

Citácie:

- ADCA75 1. [1.1] THAKUR, P. - BALLARD, S. - NELSON, R. *An overview of Fukushima radionuclides measured in the northern hemisphere. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2013, 458-460, p. 577-613, WOS*  
KOPRDA, Vasil' - ŠČASNÁR, Vladimír. Extraction-chromatographic separation of BA-137M from CS-137. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles, 1988, vol. 121, iss. 2, p. 415-428. ISSN 0236-5731.  
Citácie:  
1. [1.1] DASH, A. - KNAPP, F.F. - PILLAI, M.R.A. *Industrial radionuclide generators: a potential step towards accelerating radiotracer investigations in industry. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2013, vol. 3, no. 35, p. 14890-14909., WOS*
- ADCA76 KOVÁCS, Peter - JURÁNEK, Ivo - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠVEC, Pavel. Lipid peroxidation during acute stress. In Pharmazie, 1996, jahrg. 51, hft. 1, s. 51-53. (0.466 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.  
Citácie:  
1. [1.1] JANICKI, B. - KOCHOWICZ, A. - CYGAN-SZCZEGIELNIAK, D. - KRUMRYCH, W. *Strain induction of oxidative stress in horses and anti-oxidative protection of the organism. In MEDYCYNÁ WETERYNARYJNA. ISSN 0025-8628, 2013, vol. 69, no. 4, p. 213-218., WOS*  
2. [1.1] TIAN, X. - SUN, L.Y. - GOU, L.S. - LING, X. - FENG, Y. - WANG, L. - YIN, X.X. - LIU, Y. *Protective effect of L-theanine on chronic restraint stress-induced cognitive impairments in mice. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2013, vol. 1503, p. 24-32., WOS*  
3. [1.2] KUMAR, S.S. - SHARMA, B. - SUHAIL, M. *Phytoremedial role of Withania Somnifera extract on biochemical parameters in liver of epinephrine induced stressed albino mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMA AND BIO SCIENCES. ISSN 0975-6299, 2013, vol. 4, no. 2, p. B862-B870, SCOPUS*
- ADCA77 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. Lipid peroxidation-derived free radical production and postschismic 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] QUAN, W. - YIN, Y. - XI, M. - ZHOU, D. - ZHU, Y. - GUAN, Y. - GUO, C. - WANG, Y. - DUAN, J. - WEN, A. *Antioxidant properties of magnesium lithospermate B contribute to the cardioprotection against myocardial ischemia/reperfusion injury in vivo and in vitro. In JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE. ISSN 0255-2922, 2013, vol. 33, no. 1, p. 85-91, WOS*  
2. [1.1] ZELZER, S. - OBERREITHER, R. - BERNECKER, C. - STELZER, I. - TRUSCHNIG-WILDERS, M. - FAULER, G. *Measurement of total and free malondialdehyde by gas-chromatography mass spectrometry - comparison with high-performance liquid chromatography methodology. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2013, vol. 47, no. 8, p. 651-656., WOS*
- ADCA78 KRISTOVÁ, Viera - LIŠKOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VOJTKO, Robert - KURTANSKÝ, Alexander. Sulodexide improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In Physiological Research, 2008, vol. 57, iss. 3, p. 491-494. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.  
Citácie:  
1. [1.2] COCCHERI, S. - MANNELLO, F. *Development and use of sulodexide in vascular diseases: Implications for treatment. In DRUG DESIGN, DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2013, vol. 8, p. 49-65, SCOPUS*

2. [1.2] FIGUEIRA, L. - ROMERO-VECCHIONE, E. *El sulodexide en el tratamiento de patologías asociadas con daño al glicocáliz endotelial. Efecto en el tratamiento de la nefropatía diabética* | [Sulodexide in the treatment of pathologies associated with damage to endothelial glycocalyx. Effect on diabetic nephropathy]. In *INFORME MEDICO*. ISSN 1316-9688, 2013, vol. 15, no. 2, p. 79-84, SCOPUS
3. [1.2] SHAJEELA, P.S. - KALPANADEV, V. - MOHAN, V.R. *Potential antidiabetic, hypolipidaemic and antioxidant effects of Xanthosoma sagittifolium extract in alloxan induced diabetic rats*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0975-1491, 2013, vol. 5, suppl. 1, p. 27-31, SCOPUS
- ADCA79 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] TORRES, N.P. - LEE, A.Y. - GIAEVER, G. - NISLOW, C. - BROWN, G.W. *A high-throughput yeast assay identifies synergistic drug combinations*. In *ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES*. ISSN 1540-658X, 2013, vol. 11, no. 5, p. 299-307, WOS
- ADCA80 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] BALAKUMAR, M. - SARAVANAN, N. - PRABHU, D. - REGIN, B. - REDDY, G.B. - MOHAN, V. - REMA, M. - BALASUBRAMANYAM, M. *Benefits of early glycemic control by insulin on sensory neuropathy and cataract in diabetic rats*. In *INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0019-5189, 2013, vol. 51, no. 1, p. 56-64., WOS  
2. [1.1] MARALANI, H.G. - TAI, B.C. - WONG, T.Y. - TAI, E.S. - LI, J.L. - WANG, J.J. - MITCHELL, P. *Metabolic Syndrome and Risk of Age-Related Cataract over Time: An Analysis of Interval-Censored Data Using a Random-Effects Model*. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, 2013, vol. 54, no. 1, p. 641-646., WOS  
3. [1.1] SUNKIREDDY, P. - JHA, S. N. - KANWAR, J. R. - YADAV, S. C. *Natural antioxidant biomolecules promises future nanomedicine based therapy for cataract*. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765; 1873-4367, 2013, vol. 112, p. 554-562., WOS  
4. [1.2] KATTA, A.V. - GEETHA, H. - SATHYALAKSHMI, M.H. *Protein oxidation, protein glycation and lens opacity in senile and diabetic cataract - A study in human lens*. In *BIOMEDICINE (INDIA)*. ISSN 0970-2067, 2013, vol. 33, no. 2, p. 206-210, SCOPUS
- ADCA81 KYSELOVÁ, Zuzana - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor. Pharmacological prevention of diabetic cataract. In *Journal of diabetes and its complications*. - New York : Elsevier, 2004, vol. 18, p.129 -140. (2.345 - IF2003). ISSN 1056-8727.  
Citácie:  
1. [1.1] BUCOLO, C. - MARRAZZO, G. - PLATANIA, C.B.M. - DRAGO, F. - LEGGIO, G.M. - SALOMONE, S. *Fortified extract of red berry, ginkgo biloba, and white willow bark in experimental early diabetic retinopathy*. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2013, art. no. 432695, DOI:

10.1155/2013/432695, WOS

2. [1.1] CHANG, D. - ZHANG, X.F. - RONG, S.Z. - SHA, Q. - LIU, P.P. - HAN, T. - PAN, H.Z. Serum Antioxidative Enzymes Levels and Oxidative Stress Products in Age-Related Cataract Patients. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2013, Article Number: UNSP 587826 DOI: 10.1155/2013/587826, WOS

3. [1.1] GONG, X. - ZHANG, Q. - TAN, S. Inhibitory Effect of r-Hirudin Variant III on Streptozotocin-Induced Diabetic Cataracts in Rats. In *SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. ISSN 1537-744X, 2013, Article Number: 630651, WOS

4. [1.1] GRAMA, C.N. - SURYANARAYANA, P. - PATIL, M.A. - RAGHU, G. - BALAKRISHNA, N. - RAVI KUMAR, M.N.V. - REDDY, G.B. Efficacy of Biodegradable Curcumin Nanoparticles in Delaying Cataract in Diabetic Rat Model. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 10, art. no. e78217, WOS

5. [1.1] JUNG, Y. - KIM, M.S. - JOO, C.K. - CHUNG, S.K. Role of the intrinsic apoptotic pathway in cataractogenesis in type 2 diabetic patients. In *JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY*. ISSN 0886-3350, 2013, vol. 39, no. 10, p. 1470-1476, WOS

6. [1.1] MIRIC, D.J. - KISIC, B.B. - ZORIC, L.D. - MITIC, R.L.V. - MIRIC, B.M. - DRAGOJEVIC, I.M. Xanthine oxidase and lens oxidative stress markers in diabetic and senile cataract patients. In *JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS*. ISSN 1056-8727, 2013, vol. 27, no. 2, p. 171-176., WOS

7. [1.1] ZHU, J. - SHAO, J. - YAO, Y. - CHU, Z. D. - YU, Q. Q. - ZHAO, W. - LIN, Q. - ZHANG, Z. Y. Differential proteomics analysis of proteins from human diabetic and age-related cataractous lenses. In *JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1735-1995; 1735-7136, 2013, vol. 18, no. 11, p. 984-989., WOS

8. [1.2] WU, R. - YEH, S.M. Supplementation of taurine attenuates cataract formation in alloxan-diabetic New Zealand White rabbits. In *LIFE SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1097-8135, 2013, vol. 10, no. 2, p. 2135-2138, SCOPUS

ADCA82 KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ULIČNÁ, Oľga - MIHALOVÁ, Danica - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on development of experimental diabetic cataract and on lens protein oxidation in rats: comparison with vitamin E and BHT. In *Molecular vision : a peer-reviewed web journal [elektronický zdroj]*, 2005, vol. 11, no. 6, p. 56 - 65. (2.900 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1090-0535.

Citácie:

1. [1.1] BALAKUMAR, M. - SARAVANAN, N. - PRABHU, D. - REGIN, B. - REDDY, G.B. - MOHAN, V. - REMA, M. - BALASUBRAMANYAM, M. Benefits of early glycemic control by insulin on sensory neuropathy and cataract in diabetic rats. In *INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0019-5189, 2013, vol. 51, no. 1, p. 56-64., WOS

ADCA83 KYSEĽOVÁ, 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. [1.1] ARENAS, A. - LOPEZ-ALARCON, C. - KOGAN, M. - LISSI, E. - DAVIES, M.J. - SILVA, E. Chemical Modification of Lysozyme, Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase, and Bovine Eye Lens Proteins Induced by Peroxyl Radicals: Role

- of Oxidizable Amino Acid Residues. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2013, vol. 26, no. 1, p. 67-77., WOS*
- ADCA84 LATH, Dieter - CSOMOROVÁ, Katarína - KOLLÁRIKOVÁ, Gabriela - STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTĚS, Ladislav. Molar mass-intrinsic viscosity relationship of high-molar-mass hyaluronans: involvement of shear rate. In Chemical papers. - Warsaw : Springer-Verlag Versita), 2006-, 2005, vol. 59, no. 5, p. 291 - 293. ISSN 0366-6352.
- Citácie:  
1. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*
- ADCA85 LOMBARDI, Vincenzo - VALKO, Ladislav - ŠTOLC, Svorad - VALKO, Marián - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - HORÁKOVÁ, Ľubica - PLAČEK, Jan - TRONCONE, Antonio. Free radicals in rabbit spinal cord ischemia: electron spin resonance spectroscopy and correlation with SOD activity. In Cellular and Molecular Neurobiology, 1998, vol. 18, no. 4, p. 399-412. (1.968 - IF1997). ISSN 0272-4340.
- Citácie:  
1. [1.1] PHANG, Ch.-W. - ABD MALEK, S. N. - IBRAHIM, H. *Antioxidant potential, cytotoxic activity and total phenolic content of Alpinia pahangensis rhizomes. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2013, vol. 13, Article Number: 243 DOI: 10.1186/1472-6882-13-243, WOS*  
2. [1.1] TEMIZ, C. - SOLMAZ, I. - TEHLI, O. - KAYA, S. - ONGURU, O. - ARSLAN, E. - IZCI, Y. *The effects of splenectomy on lipid peroxidation and neuronal loss in experimental spinal cord ischemia/reperfusion injury. In TURKISH NEUROSURGERY. ISSN 1019-5149, 2013, vol. 23, no. 1, p. 67-74, WOS*  
3. [1.1] ZHANG, J. - WEI, H. - LIN, M. - CHEN, Ch. - WANG, Ch. - LIU, M. *Curcumin protects against ischemic spinal cord injury The pathway effect(star). In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, 2013, vol. 8, no. 36, p. 3391-3400., WOS*
- ADCA86 MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín - PEKAROVÁ, Michaela - CUPANÍKOVÁ, Daniela. Inhibition of superoxide generation and myeloperoxidase release by carvedilol after receptor and nonreceptor stimulation of human neutrophils. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p.790-793. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.
- Citácie:  
1. [1.1] ANATOLIOTAKIS, N. - DEFTEREOS, S. - BOURAS, G. - GIANNOPOULOS, G. - TSOUNIS, D. - ANGELIDIS, C. - KAOUKIS, A. - STEFANADIS, C. *Myeloperoxidase: Expressing Inflammation and Oxidative Stress in Cardiovascular Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2013, vol. 13, no. 2, p. 115-138., WOS*
- ADCA87 MACH, Mojmír - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - NAGAOKA, Maya - DUBOVICKÝ, Michal - LUCOT, James B. Delayed behavioral and endocrine effects of sarin and stress exposure in mice. In Journal of applied toxicology, 2008, vol. 28, p.132-139. (1.942 - IF2007). ISSN 0260-437X.
- Citácie:  
1. [1.1] BRODERICK, G. - BEN-HAMO, R. - VASHISHTHA, S. - EFRONI, S. - NATHANSON, L. - BARNES, Z. - FLETCHER, M.A. - KLIMAS, N. *Altered immune pathway activity under exercise challenge in Gulf War Illness: An exploratory analysis. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2013, vol. 28, p. 159-169., WOS*

2. [2.2] SESTAKOVA, N.- PUZSEROVA, A. - KLUKNAVSKY, M. - BERNATOVA, I. *Determination of motor activity and anxiety-related behaviour in rodents: Methodological aspects and role of nitric oxide. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no.3, p. 126-135, SCOPUS*
- ADCA88 MACHOVÁ, Jana - LUKOVIČ, Ľudovít. Antihistaminic activity of stobadine in the peripheral and central nervous system. In Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology, 1988, vol. 23, no. 3-4, p. 257-259. ISSN 0065-4299.  
Citácie:  
1. [2.2] BROSKOVA, Z. - SOTNIKOVA, R. - NEDELCEVOVA, J. - BAGI, Z. *Effect of a novel stobadine derivative on isolated rat arteries. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 2, p. 63-66, SCOPUS*
- ADCA89 MAKATSORI, A. - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela. Neuroendocrine changes in adult female rats prenatally exposed to phenytoin. In Neurotoxicology and teratology. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 27, p. 509 - 514. (2.508 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0892-0362.  
Citácie:  
1. [1.1] GAYATHRI, D. S. - HARINI, B. P. *Effect of phenytoin on development and life-history traits of Drosophila melanogaster. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, 2013, vol. 104, no. 4, p. 508-514., WOS*  
2. [1.1] WOOD, Ch. E. *Development and Programming of the Hypothalamus-Pituitary-Adrenal Axis. In CLINICAL OBSTETRICS AND GYNECOLOGY. ISSN 0009-9201, 2013, vol. 56, no. 3, p. 610-621., WOS*
- ADCA90 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] CONTE, C. - UNGARO, F. - MAGLIO, G. - TIRINO, P. - SIRACUSANO, G. - SCIORTINO, M.T. - LEONE, N. - PALMA, G. - BARBIERI, A. - ARRA, C. - MAZZAGLIA, A. - QUAGLIA, F. *Biodegradable core-shell nanoassemblies for the delivery of docetaxel and Zn(II)-phthalocyanine inspired by combination therapy for cancer. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2013, vol. 167, no. 1, p. 40-52., WOS*  
2. [1.1] ESTRADA-TEJEDOR, R. - SABATE, N. - BROTO, F. - NONELL, S. *Octanol-water partition coefficients of highly hydrophobic photodynamic therapy drugs: a computational study. In AFINIDAD. ISSN 0001-9704, 2013, vol. 70, no. 564, p. 250-256., WOS*  
3. [1.1] MARINO, J. - GARCÍA VIOR, M.C. - FURMENTO, V.A. - BLANK, V.C. - AWRUCH, J. - ROGUIN, L.P. *Lysosomal and mitochondrial permeabilization mediates zinc(II) cationic phthalocyanine phototoxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2013, vol. 45, no. 11, p. 2553-2562, WOS*
- ADCA91 MARRIOTT, C.J. - CADORETTE, J.E. - LECOMTE, R. - ŠČASNÁR, Vladimír - ROUSSEAU, J. - LIER, Johan E. van. High-resolution PET imaging and quantitation of pharmaceutical biodistributions in a small animal using avalanche photodiode detectors. In [The] Journal of Nuclear Medicine, 1994, vol. 35, no. 8, p.1390-1396. ISSN 0161-5505.  
Citácie:  
1. [1.2] CARPENTIER, A.C. *The 2012 CDA-CIHR INMD Young Investigator Award Lecture: Dysfunction of Adipose Tissues and the Mechanisms of Ectopic Fat Deposition in Type 2 Diabetes. In CANADIAN JOURNAL OF DIABETES.*

- ADCA92 *ISSN 1499-2671, 2013, vol. 37, no. 2, p. 109-114, SCOPUS*  
MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - BAUER, Viktor. Effects of various reactive oxygen species on the guinea pig trachea and its epithelium. In The Japanese journal of pharmacology : official publication of The Japanese Pharmacological Society. - Kyoto : The Japanese Pharmacological Society, 2002, vol. 88, 270 - 278. (1.347 - IF2001). ISSN 0021-5198.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *LIN, Y.-J. - HSU, H.-H. - RUAN, T. - KOU, Y.R. Mediator mechanisms involved in TRPV1, TRPA1 and P2X receptor-mediated sensory transduction of pulmonary ROS by vagal lung C-fibers in rats. In RESPIRATORY PHYSIOLOGY AND NEUROBIOLOGY. ISSN 1569-9048, 2013, vol. 189, no. 1, p. 1-9, WOS*  
 2. [1.1] *LIU, B.Y. - TSAI, T.L. - HO, C.Y. - LU, S.H. - LAI, C.J. - KOU, Y.R. Role of TRPA1 and TRPV1 in the ROS-dependent sensory irritation of superior laryngeal capsaicin-sensitive afferents by cigarette smoke in anesthetized rats. In PULMONARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 1094-5539, 2013, vol. 26, no. 3, p. 364-372., WOS*
- ADCA93 MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav - SCHIERONI, Alberto Giacometti. Evaluation of radius of gyration and intrinsic viscosity molar mass dependence and stiffness of hyaluronan. In Biomacromolecules [seriál], 2003, vol.4, no. 6, p.1805-1810. (2.496 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1525-7797.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *HAWARD, S.J. - JAISHANKAR, A. - OLIVEIRA, M.S.N. - ALVES, M.A. - MCKINLEY, G.H. Extensional flow of hyaluronic acid solutions in an optimized microfluidic cross-slot device. In BIOMICROFLUIDICS. ISSN 1932-1058, 2013, vol. 7, no. 4, article number 044108, DOI: 10.1063/1.4816708, WOS*  
 2. [1.1] *KRISTIANSEN, K.A. - DALHEIM, M.O. - CHRISTENSEN, B.E. Periodate oxidation and macromolecular compaction of hyaluronan. In PURE AND APPLIED CHEMISTRY. ISSN 0033-4545, 2013, vol. 85, no. 9, p. 1893-1900., WOS*  
 3. [1.1] *MAISONNEUVE, B. G. C. - ROUX, D. C. D. - THORN, P. - COOPER-WHITE, J. J. Effects of Cell Density and Biomacromolecule Addition on the Flow Behavior of Concentrated Mesenchymal Cell Suspensions. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797; 1526-4602, 2013, vol. 14, no. 12, p. 4388-4397., WOS*  
 4. [1.1] *OELSCHLAEGER, C. - COELHO, M. C. P. - WILLENBACHER, N. Chain Flexibility and Dynamics of Polysaccharide Hyaluronan in Entangled Solutions: A High Frequency Rheology and Diffusing Wave Spectroscopy Study. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797; 1526-4602, 2013, vol. 14, no. 10, p. 3689-3696., WOS*  
 5. [1.1] *SUAREZ, I. - LOSIO, S. - COTO, B. Polymer chain conformation of copolymers with different monomer size: C-13 NMR spectroscopy and MALS study. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL. ISSN 0014-3057; 1873-1945, 2013, vol. 49, no. 10, p. 3402-3409., WOS*  
 6. [1.1] *ZAMORA-LEDEZMA, C. - BUISSON, L. - MOULTON, S.E. - WALLACE, G. - ZAKRI, C. - BLANC, C. - ANGLARET, E. - POULIN, P. Carbon Nanotubes Induced Gelation of Unmodified Hyaluronic Acid. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2013, vol. 29, no. 32, p. 10247-10253., WOS*
- ADCA94 MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan molecular weight and polydispersity in some commercial intra-articular injectable preparations and in synovial fluid. In Inflammation research. - Basel : Birkhäuser, 2002, vol. 51, no. 3, p.115-116. (1.560 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1023-3830.  
 Citácie:

1. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*
- ADCA95 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - ŠVITEL, J. - ŠOLTÉS, Ladislav - GEMEINER, Peter - DANIELSSON, B. - MENDICHI, Raniero. Neoglycoconjugates of mannan with bovine serum albumin and their interaction with lectin concanavalin A. In *Bioconjugate chemistry*. - Washington : American Chemical Society, 2002, vol. 13, p. 136-142. (3.044 - IF2001). ISSN 1043-1802.  
Citácie:  
1. [1.1] WANG, Y.Z. - CHEN, Z.H. - LIU, Y. - LI, J.H. *A functional glycoprotein competitive recognition and signal amplification strategy for carbohydrate-protein interaction profiling and cell surface carbohydrate expression evaluation. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, 2013, vol. 5, no. 16, p. 7349-7355., WOS*  
2. [1.1] WEINBERGER, E.E. - HIMLY, M. - MYSCHIK, J. - HAUSER, M. - ALTMANN, F. - ISAKOVIC, A. - SCHEIBLHOFER, S. - THALHAMER, J. - WEISS, R. *Generation of hypoallergenic neoglycoconjugates for dendritic cell targeted vaccination: A novel tool for specific immunotherapy. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2013, vol. 165, no. 2, p. 101-109., WOS*
- ADCA96 MISLOVIČOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij - GOSSELET, Noëlle Martine - SÉBILLE, Bernard - ŠOLTÉS, Ladislav. Controlling the association of adamantyl-substituted poly{N-[tris(hydroxymethyl)methyl]acrylamide} and a  $\beta$ -cyclodextrin/epichlorohydrin polymer by a small drug molecule - naproxen. In *Chemistry & biodiversity*, 2007, vol. 4, p. 52-57. (1.616 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1612-1872.  
Citácie:  
1. [1.1] DEL BARRIO, J. - APPEL, E. A. - LOH, X. J. - SCHERMAN, O. A. *Supramolecular Hydrogels. In POLYMERIC AND SELF ASSEMBLED HYDROGELS: FROM FUNDAMENTAL UNDERSTANDING TO APPLICATIONS. Book Series: Monographs in Supramolecular Chemistry. ISSN 1368-8642, 2013, vol. 11, p. 39-71, ISBN:978-1-84973-562-9; 978-1-84973-561-2, WOS*  
2. [1.2] Adeli, M., & Kalantari, M., In: *Hybrid Nanostructures in Cancer Therapy* (ed. M. Adeli). 2012, Chapter 2, pp. 25-46, SCOPUS  
3. [1.2] Kozłowski, C. A., & Sliwa, W., In: *Handbook of Carbohydrate Polymers: Development, Properties and Applications* (eds. R. Ito, Y. Matsuo). Chapter 4, pp. 127-165, SCOPUS
- ADCA97 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] COOPER, D. - UHM, H. - TAUZIN, L.J. - PODDAR, N. - LANDES, C.F. *Photobleaching lifetimes of cyanine fluorophores used for single-molecule Förster resonance energy transfer in the presence of various photoprotection systems. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, 2013, vol. 14, no. 9, p. 1075-1080, WOS*
- ADCA98 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of Cd<sup>2+</sup> on the center dot H atom yield in the sonolysis of water. Evidence against the formation of hydrated electrons. In *Journal of physical chemistry A. Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory*, 1997, vol. 101, no. 8, p. 1441-1444. ISSN 1089-5639.

Citácie:

1. [1.1] DHARMARATHNE, L. - ASHOKKUMAR, M. - GRIESER, F. *On the Generation of the Hydrated Electron during the Sonolysis of Aqueous Solutions. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 1089-5639, 2013, vol. 117, no. 12, p. 2409-2414., WOS*

ADCA99 MIŠÍK, Vladimír - KIRCHENBAUM, Louis J. - RIESZ, Peter. Free radical production by sonolysis of aqueous mixtures of N,N-dimethylformamide: an EPR spin trapping study. In Journal of physical chemistry, 1995, vol. 99, no.16, p. 5970-5976. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654.

Citácie:

1. [1.1] MOHANDES, F. - SALAVATI-NIASARI, M. *Sonochemical synthesis of silver vanadium oxide micro/nanorods: Solvent and surfactant effects. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2013, vol. 20, no. 1, p. 354-365., WOS*

ADCA100 MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - GERGEL, Dalibor - ONDRIAŠ, Karol. Spin-trapping and antioxidant properties of illuminated and nonilluminated nifedipine and nimodipine in heart homogenate and model system. In Molecular Pharmacology, 1991, vol. 40, iss. 3, p. 435-439. ISSN 0026-895X.

Citácie:

1. [1.1] SAKURADA, T. - ISHIZAWA, K. - IMANISHI, M. - IZAWA-ISHIZAWA, Y. - FUJII, S. - TOMINAGA, E. - TSUNEISHI, T. - HORINOUCHE, Y. - KIHARA, Y. - IKEDA, Y. - TOMITA, S. - AIHARA, K. - MINAKUCHI, K. - TSUCHIYA, K. - TAMAKI, T. *Nitrosonifedipine ameliorates angiotensin II-induced vascular remodeling via antioxidative effects. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2013, vol. 386, no. 1, p. 29-39., WOS*

ADCA101 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation by ultrasound in aqueous solution. In Journal of physical chemistry, 1996, vol. 100, no. 45, p. 17986-17994. (3.395 - IF1995). ISSN 0022-3654.

Citácie:

1. [1.1] CHERNIKOV, A.V. - BRUSKOV, V.I. - GUDKOV, S.V. *Heat-induced formation of nitrogen oxides in water. In JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS. ISSN 0092-0606, 2013, vol. 39, no. 4, p. 687-699., WOS*

ADCA102 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] NAKONECHNY, F. - NISNEVITCH, M. - NITZAN, Y. - NISNEVITCH, M. *Sonodynamic Excitation of Rose Bengal for Eradication of Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2013. Article Number: 684930 DOI: 10.1155/2013/684930, WOS*

2. [1.1] VILLAMENA, F.A. *Chemistry and reactive species. In Book Editor Villamena, F.A. MOLECULAR BASIS OF OXIDATIVE STRESS: CHEMISTRY, MECHANISMS, AND DISEASE PATHOGENESIS. Chichester, Wiley 2013. p. 1-48. ISBN 978-0-470-57218-4, WOS*

3. [1.1] WANG, P. - WANG, X.B. - ZHANG, K. - GAO, K.L. - SONG, M. - LIU, Q.H. *The spectroscopy analyses of PpIX by ultrasound irradiation and its sonotoxicity in vitro. In ULTRASONICS. ISSN 0041-624X, 2013, vol. 53, no. 5, p. 935-942., WOS*

4. [1.2] XUE, Q.,- WANG, X.-B. - LIU, Q.-H. *Cell membrane damage by ultrasound in combination with protoporphyrin IX on S180 tumor cells. In CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 0258-8021,*

- 2013, vol. 32, no. 4, p. 397-402, SCOPUS
- ADCA103 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Peroxyl radical formation in aqueous solutions of N,N-dimethylformamide, N-methylformamide, and dimethylsulfoxide by ultrasound: implications for sonosensitized cell killing. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1996, vol. 20, no.1, p.129-138. (4.089 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
- Citácie:
1. [1.1] CALVARESI, M. - QUINTANA, M. - RUDOLF, P. - ZERBETTO, F. - PRATO, M. *Rolling up a Graphene Sheet*. In *CHEMPHYSICHEM*. ISSN 1439-4235; 1439-7641, 2013, vol. 14, no. 15, p. 3447-3453., WOS
- ADCA104 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin-trapping study of the sonolysis of H<sub>2</sub>O/D<sub>2</sub>O 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] FU, L.H. - DONG, Y.Y. - MA, M.G. - LI, S.M. - SUN, R.C. *Compare study CaCO<sub>3</sub> crystals on the cellulose substrate by microwave-assisted method and ultrasound agitation method*. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2013, vol. 20, no. 3, p. 839-845., WOS
2. [1.1] FU, L.H. - DONG, Y.Y. - MA, M.G. - YUE, W. - SUN, S.L. - SUN, R.C. *Why to synthesize vaterite polymorph of calcium carbonate on the cellulose matrix via sonochemistry process?*. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2013, vol. 20, no. 5, p. 1188-1193., WOS
3. [1.1] LEONG, T. - JOHANSSON, L. - JULIANO, P. - MCARTHUR, S. L. - MANASSEH, R. *Ultrasonic Separation of Particulate Fluids in Small and Large Scale Systems: A Review*. In *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 0888-5885, 2013, vol. 52, no. 47, p. 16555-16576., WOS
4. [1.1] MILNE, L. - STEWART, I. - BREMNER, D.H. *Comparison of hydroxyl radical formation in aqueous solutions at different ultrasound frequencies and powers using the salicylic acid dosimeter*. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2013, vol. 20, no. 3, p. 984-989., WOS
5. [1.1] OZTEKIN, R. - SPONZA, D.T. *Treatment of wastewaters from the olive mill industry by sonication*. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0268-2575, 2013, vol. 88, no. 2, p. 212-225., WOS
6. [1.1] VILLAMENA, F.A. *Chemistry of reactive species*. In *MOLECULAR BASIS OF OXIDATIVE STRESS: CHEMISTRY, MECHANISMS, AND DISEASE PATHOGENESIS*. 2013, p. 1-48. ISBN 978-0-470-57218-4, WOS
- ADCA105 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] JYOTHILAKSHMI, V. - THELLAMUDHU, G. - KUMAR, A. - KHURANA, A. - NAYAK, D. - KALAISELVI, P. *Preliminary investigation on ultra high diluted B. vulgaris in experimental urolithiasis*. In *HOMEOPATHY*. ISSN 1475-4916, 2013, vol. 102, no. 3, p. 172-178., WOS
2. [1.1] KUKULA-KOCH, W. - ALIGIANNIS, N. - HALABALAKI, M. - SKALTSOUNIS, A.L. - GLOWNIAK, K. - KALPOUTZAKIS, E. *Influence of extraction procedures on phenolic content and antioxidant activity of Cretan barberry herb*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2013, vol. 138, no. 1, p. 406-413., WOS

- ADCA106 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej. EPR spectroscopy of free radical intermediates of antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine, a pyridoindole derivative. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1879-1881. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
1. [1.1] CINDRIC, M. - CIPAK, A. - ZAPLETAL, E. - JAGANJAC, M. - MILKOVIC, L. - WAEG, G. - STOLC, S. - ZARKOVIC, N. - BOROVIC, S. S. *Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432., WOS*
  2. [1.1] SUZEN, S. - TEKINER-GULBAS, B. - SHIRINZADEH, H. - USLU, D. - GURER-ORHAN, H. - GUMUSTAS, M. - OZKAN, S.A. *Antioxidant activity of indole-based melatonin analogues in erythrocytes and their voltammetric characterization. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2013, vol. 28, no. 6, p. 1143-1155., WOS*
  3. [1.1] SUZEN, S. *Melatonin and Synthetic Analogs as Antioxidants. In CURRENT DRUG DELIVERY. ISSN 1567-2018, 2013, vol. 10, no. 1, p. 71-75., WOS*
  4. [1.1] TEKINER-GULBAS, B. - WESTWELL, A.D. - SUZEN, S. *Oxidative Stress in Carcinogenesis: New Synthetic Compounds with Dual Effects Upon Free Radicals and Cancer. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2013, vol. 20, no. 36, p. 4451-4459., WOS*
- ADCA107 MITAŠÍKOVÁ, Marcela - ŠMIDOVÁ, Simona - MACSALIOVÁ, Adela - KNEZL, Vladimír - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcis. 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] LEONE, Antonella - LECCI, Raffaella Marina - DURANTE, Miriana - PIRAINO, Stefano. *Extract from the Zooxanthellate Jellyfish Cotylorhiza tuberculata Modulates Gap Junction Intercellular Communication in Human Cell Cultures. In MARINE DRUGS. ISSN 1660-3397, 2013, vol. 11, no. 5, pp. 1728-1762., WOS*
  2. [1.2] HUANG, Xiaoyan - CHEN, Changxun. *Effect of oxymatrine, the active component from Radix Sophorae flavescens (Kushen), on ventricular remodeling in spontaneously hypertensive rats. In Phytomedicine. ISSN 09447113, 2013-02-15, 20, 3-4, pp. 202-212., SCOPUS*
- ADCA108 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonodynamic toxicity of gallium-porphyrin analogue ATX-70 in human leukemia cells. In *Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society*, 1997, vol. 148, iss. 1, p. 43-47. (2.356 - IF1996). ISSN 0033-7587.
- Citácie:
1. [1.1] LI, J.H. - CHEN, Z.Q. - HUANG, Z. - ZHAN, Q. - REN, F.B. - LIU, J.Y. - YUE, W. - WANG, Z. *In vitro study of low intensity ultrasound combined with different doses of PDT: Effects on C6 glioma cells. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2013, vol. 5, no. 2, p. 702-706., WOS*
  2. [1.1] ZOU, M.M. - LI, Y. - WANG, J. - WANG, Q. - KONG, Y.M. - GAO, J.Q. - FAN, P. *Spectroscopic Investigation on Sonocatalytic Damage of BSA Molecules by Fe-III Complexes with Binary Organic Acid Ligands Under Ultrasonic Irradiation. In JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY. ISSN 0095-9782, 2013, vol. 42, no. 4, p. 849-865., WOS*

3. [1.1] ZOU, M.M. - ZHANG, L. - WANG, J. - WANG, Q. - GAO, J.Q. - FAN, P. Investigation on interaction and sonodynamic damage of fluorescein derivants to bovine serum albumin (BSA) under ultrasonic irradiation. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, 2013, vol. 110, p. 364-376., WOS
- ADCA109 MUNZAR, Patrik - NOSÁL, Radomír - GOLDBERG, Steven R. Potentiation of the discriminative-stimulus effects of methamphetamine by the histamine H3 receptor antagonist thioperamide in rats. In *European Journal of Pharmacology*, 1998, vol. 363, nos. 2/3, p. 93-101. (1.960 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
- Citácie:
1. [1.1] ALLEVA, L. - TIRELLI, E. - BRABANT, C. Therapeutic potential of histaminergic compounds in the treatment of addiction and drug-related cognitive disorders. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2013, vol. 237, p. 357-368., WOS
2. [1.1] BAHI, A. - SADEK, B. - SCHWED, S.J. - WALTER, M. - STARK, H. Influence of the novel histamine H-3 receptor antagonist ST1283 on voluntary alcohol consumption and ethanol-induced place preference in mice. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2013, vol. 228, no. 1, p. 85-95., WOS
3. [1.1] PANULA, P. - NUUTINEN, S. The histaminergic network in the brain: basic organization and role in disease. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, 2013, vol. 14, no. 7, p. 472-487., WOS
4. [1.1] UGUEN, M. - PERRIN, D. - BELLARD, S. - LIGNEAU, X. - BEARDSLEY, P.M. - LECOMTE, J.M. - SCHWARTZ, J.C. Preclinical evaluation of the abuse potential of Pitolisant, a histamine H3 receptor inverse agonist/antagonist compared with Modafinil. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2013, vol. 169, no. 3, p. 632-644, WOS
- ADCA110 NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETŘÍKOVÁ, Margita - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRISTOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Participation of reactive oxygen species in diabetes-induced endothelial dysfunction. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 168 - 171. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] SAKUL, A. - CUMAUGLU, A. - AYDIN, E. - ARI, N. - DILSIZ, N. - KARASU, C. Age- and diabetes-induced regulation of oxidative protein modification in rat brain and peripheral tissues: Consequences of treatment with antioxidant pyridoindole. In *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. ISSN 0531-5565, 2013, vol. 48, no. 5, p. 476-484., WOS
2. [3] COSTA, C. Diabetes-associated erectile dysfunction: The role of penile endothelium (Chapter 10). In *ERECTILE DYSFUNCTION: CAUSES, RISK FACTORS AND MANAGEMENT*, Nova Science Publishers 2012, p. 145-165, ISBN 978-1-61942-316-9
- ADCA111 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] AWAAD, A.S. - EL-MELIGY, R.M. - SOLIMAN, G.A. Natural products in treatment of ulcerative colitis and peptic ulcer. In *JOURNAL OF SAUDI CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 1319-6103, 2013, vol. 17, no. 1, p. 101-124., WOS

- ADCA112 NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PETRÍKOVÁ, Margita - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁL, Radomír. Effect of H1 antihistamines in a model of mesenteric ischaemia/reperfusion. In *Inflammation research*, 2008, vol. 57, suppl.1, p. S55-S56. (1.504 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
- Citácie:
- [1.1] GOKALP, O. - YUREKLI, I. - KIRAY, M. - BAGRIYANIK, A. - YETKIN, U. - YUREKLI, B.S. - GUR, S. - AKSUN, M. - SATOGLU, I.S. - GOKALP, G. - GURBUZ, A. *Assessment of protective effects of pheniramine maleate on reperfusion injury in lung after distant organ ischemia: A rat model.* In *VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY*. ISSN 1538-5744, 2013, vol. 47, no. 3, p. 219-224, WOS
  - [1.1] WU, T.S. - GAN, X.L. - ZHOU, S.L. - GE, M.A. - ZHANG, Z. - HEI, Z.Q. *Histamine at low concentrations aggravates rat liver BRL-3A cell injury induced by hypoxia/reoxygenation through histamine H2 receptor in vitro.* In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2013, vol. 27, no. 1, p. 378-386., WOS
  - [1.1] ZHANG, W. - XING, J. - LIU, D. - GAN, X. - GAO, W. - HEI, Z. *Dexamethasone pretreatment alleviates intestinal ischemia–reperfusion injury.* In *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH*. ISSN 0022-4804, 2013, vol. 185, no. 2, p. 851-860, WOS
  - [9] YÜREKLI, I. - GÖKALP, O. - KIRAY, M. - GÖKALP, G. - ERGÜNEŞ, K. - SALMAN, E. - YÜREKLI, B.S. - SATOĞLU, I.S. - BEŞİR, Y. - ÇAKIR, H. - GÜRBÜZ, A. *Effect of pheniramine maleate on reperfusion injury in brain tissue.* In *MEDICAL SCIENCE MONITOR BASIC RESEARCH*. eISSN 2325-4416, 2013, vol.19, p. 285-290, DOI: 10.12659/MSMBR.889570, RESEARCH GATE
- ADCA113 NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Mesenteric ischemia/reperfusion-induced intestinal and vascular damage: effect of stobadine. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. - Barcelona : Prous Science, 2007, vol. 29, no.1, p. 39 - 45. (0.847 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
- Citácie:
- [1.1] CINDRIC, M. - CIPAK, A. - ZAPLETAL, E. - JAGANJAC, M. - MILKOVIC, L. - WAEG, G. - STOLC, S. - ZARKOVIC, N. - BOROVIC, S.S. *Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal.* In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432., WOS
  - [1.1] GOKALP, O. - YUREKLI, I. - KIRAY, M. - BAGRIYANIK, A. - YETKIN, U. - YUREKLI, B.S. - GUR, S. - AKSUN, M. - SATOGLU, I.S. - GOKALP, G. - GURBUZ, A. *Assessment of protective effects of pheniramine maleate on reperfusion injury in lung after distant organ ischemia: A rat model.* In *VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY*. ISSN 1538-5744, 2013, vol. 47, no. 3, p. 219-224, WOS
  - [9] YÜREKLI, I. - GÖKALP, O. - KIRAY, M. - GÖKALP, G. - ERGÜNEŞ, K. - SALMAN, E. - YÜREKLI, B.S. - SATOĞLU, I.S. - BEŞİR, Y. - ÇAKIR, H. - GÜRBÜZ, A. *Effect of pheniramine maleate on reperfusion injury in brain tissue.* In *MEDICAL SCIENCE MONITOR BASIC RESEARCH*. eISSN 2325-4416, 2013, vol.19, p. 285-290, DOI: 10.12659/MSMBR.889570, RESEARCH GATE
- ADCA114 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] LIN, G.J. - HUANG, S.H. - CHEN, S.J. - WANG, C.H. - CHANG, D.M. - SYTWU, H.K. *Modulation by Melatonin of the Pathogenesis of Inflammatory Autoimmune Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2013, vol. 14, no. 6, p. 11742-11766., WOS*
2. [1.1] SAYYED, H. G. - JAUMDALLY, R. J. - IDRIS, N. K. - EL SERS, D. A. - BLANN, A. *The Effect of Melatonin on Plasma Markers of Inflammation and on Expression of Nuclear Factor-Kappa Beta in Acetic Acid-Induced Colitis in the Rat. In DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES. ISSN 0163-2116; 1573-2568, 2013, vol. 58, no. 11, p. 3156-3164., WOS*
3. [1.1] SOMMANSSON, A. - SAUDI, W.S.W. - NYLANDER, O. - SJOBLM, M. *Melatonin inhibits alcohol-induced increases in duodenal mucosal permeability in rats in vivo. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY. ISSN 0193-1857, 2013, vol. 305, no. 1, p. G95-G105., WOS*
4. [1.1] TASDEMIR, S. - PARLAKPINAR, H. - VARDI, N. - KAYA, E. - ACET, A. *Effect of endogen-exogenous melatonin and erythropoietin on dinitrobenzene sulfonic acid-induced colitis. In FUNDAMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2013, vol. 27, no. 3, p. 299-307, WOS*
5. [1.1] TRIVEDI, P.P. - JENA, G. B. *Melatonin Reduces Ulcerative Colitis-Associated Local and Systemic Damage in Mice: Investigation on Possible Mechanisms. In DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES. ISSN 0163-2116; 1573-2568, 2013, vol. 58, no. 12, p. 3460-3474., WOS*

ADCA115 NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia - BAUER, Viktor. Effect of N-acetylcysteine on colitis induced by acetic acid in rats. In *General Pharmacology : the Vascular System.* - New York : Elsevier Science, 2000, vol. 35, p. 77-81. (1.105 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0306-3623.

Citácie:

1. [1.1] GUAZELLI, C.F.S. - FATTORI, V. - COLOMBO, B.B. - GEORGETTI, S.R. - VICENTINI, F.T.M.C. - CASAGRANDE, R. - BARACAT, M.M. - VERRI, W.A. *Quercetin-Loaded Microcapsules Ameliorate Experimental Colitis in Mice by Anti-inflammatory and Antioxidant Mechanisms. In JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS. ISSN 0163-3864, 2013, vol. 76, no. 2, p. 200-208., WOS*
2. [1.1] REAL MARTINEZ, Carlos Augusto - DE ALMEIDA, Marcos Goncalves - GONCALVES DA SILVA, Camila Moraes - RIBEIRO, Marcelo Lima - DA CUNHA, Fernando Lorenzetti - RODRIGUES, Murilo Rocha - SATO, Daniela Tiemi - PEREIRA, Jose Aires. *Enemas with n-Acetylcysteine Can Reduce the Level of Oxidative Damage in Cells of the Colonic Mucosa Diverted from the Faecal Stream. In DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES. ISSN 0163-2116; 1573-2568, 2013, vol. 58, no. 12, p. 3452-3459., WOS*
3. [1.2] DAS, S. - KANODIA, L. *Effect of ethanolic extract of leaves of Vitex negundo L. on acetic acid induced colitis in albino rats. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 0974-2441, 2013, vol. 6, no. 3, p. 138-141, SCOPUS*
4. [1.2] SHALABY, A.- SHATTA, A. *Potential antioxidant and anti-inflammatory effects of hyphaena thebaica in experimentally induced inflammatory bowel disease. In PHARMA RESEARCH. ISSN 0975-8216, 2013, vol. 9, no. 1, p. 51-60, SCOPUS*
5. [9] SAKTHIVEL K.M. - GURUVAYOORAPPAN, C. *Amentoflavone inhibits iNOS, COX-2 expression and modulates cytokine profile, NF- $\kappa$ B signal transduction pathways in rats with ulcerative colitis. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, ISSN 1567-5769, 2013, vol. 17 (2013), p. 907-916,*

*RESEARCH GATE*

- ADCA116 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. On the pharmacology and toxicology of neutrophils. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 148 - 151. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:  
 1. [1.1] *CIZ, M. - LOJEK, A. Modulation of neutrophil oxidative burst via histamine receptors. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2013, vol. 170, no. 1, SI, p. 17-22., WOS*
- ADCA117 NOSÁL, Radomír - PEČIVOVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Evidence for intracellular liberation in isolated rat mast cells. In *Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology*, 1982, vol. 12, p. 601-607. ISSN 0065-4299.
- Citácie:  
 1. [1.1] *THEOHARIDES, T. C. - ASADI, S. - PANAGIOTIDOU, S. - WENG, Z. The "missing link" in autoimmunity and autism: Extracellular mitochondrial components secreted from activated live mast cells. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972; 1873-0183, 2013, vol. 12, no. 12, p. 1136-1142., WOS*  
 2. [1.1] *THEOHARIDES, T. C. Extracellular Mitochondrial ATP, Suramin, and Autism?. In CLINICAL THERAPEUTICS. ISSN 0149-2918, 2013, vol. 35, no. 9, p. 1454-1456., WOS*  
 3. [1.1] *THEOHARIDES, T. C. Extracellular Mitochondrial ATP, Suramin, and Autism?. In CLINICAL THERAPEUTICS. ISSN 0149-2918, 2013, vol. 35, no. 9, p. 1454-1456., WOS*
- ADCA118 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcis - 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] *MUHLFELD, C. - SCHIPKE, J. - SCHMIDT, A. - POST, H. - PIESKE, B. - SEDEJ, S. Hypoinnervation is an early event in experimental myocardial remodelling induced by pressure overload. In JOURNAL OF ANATOMY. ISSN 0021-8782, 2013, vol. 222, no. 6, p. 634-644, WOS*
- ADCA119 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron donor properties reducing alfa - tocopherol radicals. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (0.487 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
- Citácie:  
 1. [1.1] *CHUA, L.S. - RAHAMAN, N.L.A. - ADNAN, N.A. - TAN, T.T.E. Antioxidant Activity of Three Honey Samples in relation with Their Biochemical Components. In JOURNAL OF ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY. ISSN 2090-8865, 2013, Article Number: UNSP 313798, DOI: 10.1155/2013/313798, WOS*  
 2. [1.1] *CONDE, E. - FANG, W.W. - HEMMING, J. - WILLFOR, S. - MOURE, A. - DOMINGUEZ, H. - PARAJO, J.C. Water-Soluble Components of Pinus pinaster Wood. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, 2013, vol. 8, no. 2, p. 2047-2063., WOS*
- ADCA120 ONDRIAS, 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] CINDRIC, M. - CIPAK, A. - ZAPLETAL, E. - JAGANJAC, M. - MILKOVIC, L. - WAEG, G. - STOLC, S. - ZARKOVIC, N. - BOROVIC, S.S. *Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432., WOS*

ADCA121 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H<sub>2</sub>S and HS<sup>-</sup> 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] GARCIA-MATA, C. - LAMATTINA, L. *Gasotransmitters are emerging as new guard cell signaling molecules and regulators of leaf gas exchange. In PLANT SCIENCE. ISSN 0168-9452, 2013, vol. 201, p. 66-73., WOS*  
 2. [1.1] GIL, V. - PARSONS, S.P. - GALLEGRO, D. - HUIZINGA, J.D. - JIMENEZ, M. *Effects of hydrogen sulphide on motility patterns in the rat colon. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2013, vol. 169, no. 1, p. 34-50., WOS*  
 3. [1.1] LI, Qian - LANCASTER, Jack R., Jr. *Chemical foundations of hydrogen sulfide biology. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603; 1089-8611, 2013, vol. 35, p. 21-34., WOS*

ADCA122 ORVISKÝ, Eduard - ŠOLTĚS, Ladislav - CHABREČEK, P. - NOVÁK, Ivan - KÉRY, V. - STANČÍKOVÁ, Mária - VINŠ, I. The determination of hyaluronan molecular weight distribution by means of high-performance size exclusion chromatography. In *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, 1992, vol.15, no.18, p. 3203-3218. ISSN 1082-6076.

Citácie:

1. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*

ADCA123 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - TAKÁČ, Peter - KOVÁCSOVÁ, Mária - CUPANÍKOVÁ, Daniela - KOZÁNEK, Milan. Effect of the extract from salivary glands of *Lucilia sericata* on human neutrophils. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 794-797. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [3] SHERMAN, R. *Maggot-Induced Wound Healing – What is the Evidence? Posted February 27th, 2013. <http://www.woundsource.com/blog/maggot-induced-wound-healing-what-evidence> (Accessed October 2013).*

ADCA124 PEKINER, Bilgehan - ULUSU, Nuray N. - 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 Ca<sup>2+</sup>-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] DEY, A. - LAKSHMANAN, J. *The role of antioxidants and other agents in*

- alleviating hyperglycemia mediated oxidative stress and injury in liver. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2013, vol. 4, no. 8, p. 1148-1184., WOS*
2. [1.1] HORAKOVA, L. - STROSOVA, M.K. - SPICKETT, C.M. - BLASKOVIC, D. *Impairment of calcium ATPases by high glucose and potential pharmacological protection. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2013, vol. 47, SI, p. 81-92., WOS*
- ADCA125 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] LULLA, A. - PINO, M.A. - PIEGONEKTKA-OTTLIK, M. - MŁOCHOWSKI, J. - SPARAVALO, O. - BILLACK, B. *Ebselen reduces the toxicity of mechlorethamine in A-431 cells via inhibition of apoptosis. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, 2013, vol. 27, no. 6, p. 313-322, WOS*
2. [1.1] PINO, M.A. - PIETKA-OTTLIK, M. - BILLACK, B. *Ebselen analogues reduce 2-chloroethyl ethyl sulphide toxicity in a-431 cells. In ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU. ISSN 2083-4772, 2013, vol. 64, no. 1, p. 77-86., WOS*
3. [1.1] ROBLES-FERNANDEZ, I. - RODRIGUEZ-SERRANO, F. - ALVAREZ, P.J. - ORTIZ, R. - RAMA, A.R. - PRADOS, J. - MELGUIZO, C. - ALVAREZ-MANZANEDA, E. - ARANEGA, A. *Antitumor Properties of Natural Compounds and Related Molecules. In RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY. ISSN 1574-8928, 2013, vol. 8, no. 3, p. 203-215., WOS*
4. [1.1] YEO, S.C.M. - HO, P.C. - LIN, H.-S. *Pharmacokinetics of pterostilbene in Sprague-Dawley rats: The impacts of aqueous solubility, fasting, dose escalation, and dosing route on bioavailability. In MOLECULAR NUTRITION AND FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2013, vol. 57, no. 6, p. 1015-1025, WOS*
5. [1.1] YEO, S.C.M. - LUO, W.X. - WU, J.Z. - HO, P.C. - LIN, H.S. *Quantification of pinosylvin in rat plasma by liquid chromatography-tandem mass spectrometry: Application to a pre-clinical pharmacokinetic study. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2013, vol. 931, p. 68-74., WOS*
- ADCA126 PETRIKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁĽ, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. H1- antihistamines and activated blood platelets. In Inflammation research. - Basel : Birkhäuser, 2006, vol. 55, suppl.1, p. S51 - S52. (1.210 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
- Citácie:
1. [1.1] KOUNIS, N.G. - GRAPSAS, N. *Pathways of platelet activation and unexplained clopidogrel variability: Causes of poor response to clopidogrel. In THROMBOSIS RESEARCH. ISSN 0049-3848, 2013, vol. 132, no. 2, p. 312-312., WOS*
- ADCA127 PUCOVSKÝ, Vladimír - ZHOLOS, Alexander V. - BOLTON, Thomas B. Muscarinic cation current and suppression of Ca<sup>2+</sup> 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] KYLE, B.D. - BRADLEY, E. - LARGE, R. - SERGEANT, G.P. - MCHALE,

*N.G. - THORNBURY, K.D. - HOLLYWOOD, M.A. Mechanisms underlying activation of transient BK current in rabbit urethral smooth muscle cells and its modulation by IP<sub>3</sub>-generating agonists. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2013, vol. 305, no. 6, p. C609-C622., WOS*

- ADCA128 PUCOVSKÝ, Vladimír - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Effect of nitric oxide donors and noradrenaline on Ca<sup>2+</sup> release sites and global intracellular Ca<sup>2+</sup> 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] *DABERTRAND, F. - NELSON, M.T. - BRAYDEN, J.E. Ryanodine Receptors, Calcium Signaling, and Regulation of Vascular Tone in The Cerebral Parenchymal Microcirculation. In MICROCIRCULATION. ISSN 1073-9688, 2013, vol. 20, no. 4, SI, p. 307-316., WOS*

2. [1.1] *ROBERTS, O.L. - KAMISHIMA, T. - BARRETT-JOLLEY, R. - QUAYLE, J.M. - DART, C. Exchange protein activated by cAMP (Epac) induces vascular relaxation by activating Ca<sup>2+</sup>-sensitive K<sup>+</sup> channels in rat mesenteric artery. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2013, vol. 591, no. 20, p. 5107-5123., WOS*

- ADCA129 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] *HUGGINS, C.L. - POVSTYAN, O.V. - HARHUN, M.I. Characterization of transcriptional and posttranscriptional properties of native and cultured phenotypically modulated vascular smooth muscle cells. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, 2013, vol. 352, no. 2, p. 265-275., WOS*

2. [1.1] *PAIS, V. - DANAILA, L. - PAIS, E. Cordocytes-stem cells cooperation in the human brain with emphasis on pivotal role of cordocytes in perivascular areas of broken and thrombosed vessels. In ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY. ISSN 0191-3123, 2013, vol. 37, no. 6, p. 425-432, WOS*

3. [1.1] *SUKHANOVA, K.YU. - HARHUN, M.I. - BOURYI, V.A. - GORDIENKO, D.V. Mechanisms of [Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub> elevation following P<sub>2</sub>X receptor activation in the guinea-pig small mesenteric artery myocytes. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2013, vol. 65, no. 1, p. 152-163, WOS*

- ADCA130 RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MÁJEK, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Free radical scavenging and antioxidant activities of substituted hexahydropyridoindoles, quantitative structure-activity relationships. In Journal of medicinal chemistry. - Easton (Washington) : American Chemical Society, 2006, vol. 49, no. 8, p. 2543 - 2548. (4.926 - IF2005). ISSN 0022-2623.

Citácie:

1. [1.2] *VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - MACHOVA, L. - JURANEK, I. - BEZEK, S. - SOLTES, L. Testing various hexahydropyridoindoles to act as antioxidants ( Book Chapter). In PHARMACEUTICAL AND MEDICAL BIOTECHNOLOGY: NEW PERSPECTIVES. Nova Science Publishers, 2013. ISBN 978-162618851-8 , p. 93-109, SCOPUS*

- ADCA131 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] HATZADE, K.M. - TAILE, V.S. - INGLE, V.N. *Synthesis and biological study of O-β-D-glucosides of 7-hydroxy-3-(disubstituted imidazol-2-yl)- 4H-chromen-4-ones. In MACROHETEROCYCLES. ISSN 1998-9539, 2013, vol. 6, no. 2, p. 192-198, WOS*

2. [1.1] WHALEY, W.L. - OKOSO-AMAA, E.M. - WOMACK, C.L. - VLADIMIROVA, A. - ROGERS, L.B. - RISHER, M.J. - ABRAHAM, M.H. *Summation Solute Hydrogen Bonding Acidity Values for Hydroxyl Substituted Flavones Determined by NMR Spectroscopy. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2013, vol. 8, no. 1, p. 85-98., WOS*

ADCA132

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] ARORA, V. - CHOPRA, K. *Possible involvement of oxido-nitrosative stress induced neuro-inflammatory cascade and monoaminergic pathway: Underpinning the correlation between nociceptive and depressive behaviour in a rodent model. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327; 1573-2517, 2013, vol. 151, no. 3, p. 1041-1052., WOS*

2. [1.1] CHAO, J. - LIAO, J.W. - PENG, W.H. - LEE, M.S. - PAO, L.H. - CHENG, H.Y. *Antioxidant, Analgesic, Anti-Inflammatory, and Hepatoprotective Effects of the Ethanol Extract of Mahonia oiwakensis Stem. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2013, vol. 14, no. 2, p. 2928-2945., WOS*

3. [1.1] CHEN, J. - GAO, K. - LIU, T. - ZHAO, H. - WANG, J. - WU, H. - LIU, B. - WANG, W. *Aporphine Alkaloids: A Kind of Alkaloids' Extract Source, Chemical Constitution and Pharmacological Actions in Different Botany. In ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0970-7077; 0975-427X, 2013, vol. 25, no. 18, B, p. 10015-10027., WOS*

4. [1.1] DENG, S. - MAY, B.H. - ZHANG, A.L. - LU, C. - XUE, C.C.L. *Plant extracts for the topical management of psoriasis: a systematic review and meta-analysis. In BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 0007-0963, 2013, vol. 169, no. 4, p. 769-782., WOS*

5. [1.1] DOMITROVIC, R. - JAKOVAC, H. - MARCHESI, V.V. - BLAZEKOVIC, B. *Resolution of Liver Fibrosis by Isoquinoline Alkaloid Berberine in CCl4-Intoxicated Mice Is Mediated by Suppression of Oxidative Stress and Upregulation of MMP-2 Expression. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, 2013, vol. 16, no. 6, p. 518-528., WOS*

6. [1.1] GUNDUZ, K. *Morphological and phytochemical properties of Mahonia aquifolium from Turkey. In PAKISTAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0552-9034, 2013, vol. 50, no. 3, p. 439-443, WOS*

7. [1.1] KUKULA-KOCH, W. - ALIGIANNIS, N. - HALABALAKI, M. - SKALTSOUNIS, A.L. - GLOWNIAK, K. - KALPOUTZAKIS, E. *Influence of extraction procedures on phenolic content and antioxidant activity of Cretan barberry herb. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2013, vol. 138, no. 1, p. 406-413., WOS*

8. [1.1] PIERPAOLI, E. - ARCAMONE, A. G. - BUZZETTI, F. - LOMBARDI, P. - SALVATORE, C. - PROVINCIALI, M. *Antitumor effect of novel berberine*

*derivatives in breast cancer cells. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433; 1872-8081, 2013, vol. 39, no. 6, p. 672-679., WOS*

9. [1.1] ZULKEFLI, H.N. - MOHAMAD, J. - ABIDIN, N.Z. *Antioxidant activity of methanol extract of tinospora crispa and tabernaemontana corymbosa. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, 2013, vol. 42, no. 6, p. 697-706, WOS*

10. [1.2] DING, K. - MA, Y.-S. - HAN, T. - CHEN, X.-N. *Separation and interaction of the ingredients of antioxidant activities in Zizyphi Spinosi Semen. In GAO XIAO HUA XUE GONG CHENG XUE BAO/JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF CHINESE UNIVERSITIES. ISSN 1003-9015, 2013, vol. 27, no. 5, p. 842-853, SCOPUS*

11. [1.2] MA, B. - ZHU, L. - ZANG, X. - CHEN, Y. - LI, D. - WANG, Y. *Coptis chinensis inflorescence and its main alkaloids protect against ultraviolet-B-induced oxidative damage. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2013, vol. 5, no. 4, p. 1665-1672, SCOPUS*

ADCA133 RAJSKÁ, Petra - KNEZL, Vladimír - KAZIMÍROVÁ, Mária - TAKÁČ, Peter - ROLLER, Ladislav - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, ml. - LABUDA, Milan - WESTON-DAVIES, W. - NUTTALL, Patricia A. *Effects of horsefly (Tabanidae) salivary gland extracts on isolated perfused rat heart. In Medical and Veterinary Entomology, 2007, vol. 21, no. 4, p. 384-389. (2.033 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0269-283X.*

Citácie:

1. [3] MO, Guo-Xiang - WANG, Si-Ming. (2013) *Functional identification and application of horsefly as a representative form of traditional Chinese medicine. In ZOOLOGICAL RESEARCH, vol. 34, no. 6, p. 694-699, DOI:10.11813/j.issn.0254-5853.2013.6.0694, Google Scholar*

ADCA134 RAPTA, Peter - MISÍK, 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] GIL, E.S. - COUTO, R.O. *Flavonoid electrochemistry: A review on the electroanalytical applications. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. ISSN 0102-695X, 2013, vol. 23, no. 3, p. 542-558, WOS*  
2. [1.1] KARABIBEROĞLU, S.U. - AYAN, E.M. - DURSUN, Z. *Electroanalysis of caffeic acid in red wine and investigation of thermodynamic parameters using an Ag nanoparticles modified poly(thiophene) film glassy carbon electrode. In ELECTROANALYSIS. ISSN 1040-0397, 2013, vol. 25, no. 8, p. 1933-1945, WOS*

ADCA135 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] PANASENKO, O.M. - GORUDKO, I.V. - SOKOLOV, A.V. *Hypochlorous acid as a precursor of free radicals in living systems. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, 2013, vol. 78, no. 13, p. 1466-1489., WOS*  
2. [1.2] PODEMSKA, K. - ORZEŁ, A. - PODSIADŁY, R. - SOKOŁOWSKA, J. *Chemiluminescence - mystery of cold light. In CHEMIK. ISSN 0009-2886, 2013, vol. 67, no. 11, p. 1085-1096, SCOPUS*  
3. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6,*

- no. 3, p. 111-125, SCOPUS*
- ADCA136 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KOŠŤÁLOVÁ, 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. [1.2] *MAIONE, F. - CICALA, C. - MUSCIACCO, G. - DE FEO, V. - AMAT, A.G. - IALENTI, A. - MASCOLO, N. Phenols, alkaloids and terpenes from medicinal plants with antihypertensive and vasorelaxant activities. a review of natural products as leads to potential therapeutic agents. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2013, vol. 8, no. 4, p. 539-544, SCOPUS*
- ADCA137 SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠTEFEK, Milan - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NAVAROVÁ, Jana - BAUER, Viktor - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Dietary supplementation of the pyridoindole antioxidant stobadine reduces vascular impairment in streptozotocin-diabetic rats. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. - Barcelona : Prous Science, 2001, vol. 23, no. 3, p. 121-129. (0.543 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
- Citácie:
1. [2.1] *BROSKOVA, Z. - KYSELOVA, Z. - KNEZL, V. Ischemia-reperfusion injury of the isolated diabetic rat heart: Effect of the antioxidant stobadine. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2013, vol. 32, no. 2, p. 285-292, WOS*
- ADCA138 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, 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] *CHEN, J. - GAO, K. - LIU, T. - ZHAO, H. - WANG, J. - WU, H. - LIU, B. - WANG, W. Aporphine Alkaloids: A Kind of Alkaloids' Extract Source, Chemical Constitution and Pharmacological Actions in Different Botany. In ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0970-7077; 0975-427X, 2013, vol. 25, no. 18, B, p. 10015-10027., WOS*
2. [1.2] *LIU, Y.-Q. - LI, H.-L. - HE, J.-C. - FENG, E.-F. - RAO, G.-X. - XU, G.-L. Development and validation of a high-performance liquid chromatography coupled with ultraviolet detection method for the determination of isocorydine in rat plasma and its application in pharmacokinetics. In ARZNEIMITTEL-FORSCHUNG/DRUG RESEARCH. ISSN 0004-4172, 2013, vol. 63, no. 11, p. 558-563, SCOPUS*
- ADCA139 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. [2.2] *TAMER, T.M. Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*
- ADCA140 STANKOVSKÁ, Monika - HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. The degradative action of peroxynitrite on high-molecular-weight hyaluronan. In

Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 31-34. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*

ADCA141 STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTĚS, 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 : Springer-Verlag Versita), 2006-, 2004, vol. 58, no. 5, p. 348-352. ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*

ADCA142 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír. Reactive radical intermediates formed from illuminated nifedipine. In Free Radical Biology and Medicine, 1994, vol. 17, no. 6, p. 545-556. ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] SAKURADA, T. - ISHIZAWA, K. - IMANISHI, M. - IZAWA-ISHIZAWA, Y. - FUJII, S. - TOMINAGA, E. - TSUNEISHI, T. - HORINOUCI, Y. - KIHIRA, Y. - IKEDA, Y. - TOMITA, S. - AIHARA, K. - MINAKUCHI, K. - TSUCHIYA, K. - TAMAKI, T. Nitrosonifedipine ameliorates angiotensin II-induced vascular remodeling via antioxidative effects. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2013, vol. 386, no. 1, p. 29-39., WOS

ADCA143 STERN, Robert - KOGAN, Grigorij - JEDRZEJAS, Mark J. - ŠOLTĚS, 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] ALTGARDE, N. - NILEBACK, E. - DE BATTICE, L. - PASHKULEVA, I. - REIS, R.L. - BECHER, J. - MOLLER, S. - SCHNABELRAUCH, M. - SVEDHEM, S. Probing the biofunctionality of biotinylated hyaluronan and chondroitin sulfate by hyaluronidase degradation and aggrecan interaction. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2013, vol. 9, no. 9, p. 8158-8166., WOS

2. [1.1] BAIER, G. - CAVALLARO, A. - VASILEV, K. - MAILANDER, V. - MUSYANOVYCH, A. - LANDFESTER, K. Enzyme Responsive Hyaluronic Acid Nanocapsules Containing Polyhexanide and Their Exposure to Bacteria To Prevent Infection. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2013, vol. 14, no. 4, p. 1103-1112., WOS

3. [1.1] CHENG, Y.H. - YANG, S.H. - LIU, C.C. - GEFEN, A. - LIN, F.H. Thermosensitive hydrogel made of ferulic acid-gelatin and chitosan glycerophosphate. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 92, no. 2, p. 1512-1519., WOS

4. [1.1] DE BOULLE, K. - GLOGAU, R. - KONO, T. - NATHAN, M. - TEZEL, A. - ROCA-MARTINEZ, J. X. - PALIWAL, S. - STROUMPOULIS, D. A Review of the Metabolism of 1,4-Butanediol Diglycidyl Ether-Crosslinked Hyaluronic Acid Dermal Fillers. In DERMATOLOGIC SURGERY. ISSN 1076-0512; 1524-4725, 2013, vol. 39, no. 12, p. 1758-1766., WOS

5. [1.1] FAKHARI, A. - BERKLAND, C. Applications and emerging trends of

- hyaluronic acid in tissue engineering, as a dermal filler and in osteoarthritis treatment. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2013, vol. 9, no. 7, p. 7081-7092., WOS*
6. [1.1] FURUKAWA, T. - ARAI, M. - GARCIA-MARTIN, F. - AMANO, M. - HINOUE, H. - NISHIMURA, S.I. *Glycoblotting-based high throughput protocol for the structural characterization of hyaluronan degradation products during enzymatic fragmentation. In GLYCOCONJUGATE JOURNAL. ISSN 0282-0080, 2013, vol. 30, no. 2, p. 171-182., WOS*
7. [1.1] HATZIRI, A. - VYNIOS, D.H. - PANOGEOURGOU, T. - BOUGA, H. - TRIANTAPHYLLOIDOU, I.E. - NAXAKIS, S.S. - STATHAS, T. - ALETRAS, A.J. - KOUROUSIS, C. - MASTRONIKOLIS, N.S. *Presence of hyaluronidase isoforms in nasal polyps. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2013, vol. 17, no. 2, p. 247-252., WOS*
8. [1.1] HONDA, T. - EGAWA, G. - GRABBE, S. - KABASHIMA, K. *Update of Immune Events in the Murine Contact Hypersensitivity Model: Toward the Understanding of Allergic Contact Dermatitis. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY. ISSN 0022-202X, 2013, vol. 133, no. 2, p. 303-315., WOS*
9. [1.1] KENNE, L. - GOHIL, S. - NILSSON, E.M. - KARLSSON, A. - ERICSSON, D. - KENNE, A.H. - NORD, L.I. *Modification and cross-linking parameters in hyaluronic acid hydrogels-Definitions and analytical methods. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 91, no. 1, p. 410-418., WOS*
10. [1.1] MINABERRY, Y. - CHIAPPETTA, D.A. - SOSNIK, A. - JOBBAGY, M. *Micro/Nanostructured Hyaluronic Acid Matrices with Tuned Swelling and Drug Release Properties. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2013, vol. 14, no. 1, p. 1-9., WOS*
11. [1.1] PAVAN, M. - GALESSO, D. - MENON, G. - RENIER, D. - GUARISE, C. *Hyaluronan derivatives: Alkyl chain length boosts viscoelastic behavior to depolymerization. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 97, no. 2, p. 321-326., WOS*
12. [1.1] YOSHIDA, H. - NAGAOKA, A. - KUSAKA-KIKUSHIMA, A. - TOBIISHI, M. - KAWABATA, K. - SAYO, T. - SAKAI, S. - SUGIYAMA, Y. - ENOMOTO, H. - OKADA, Y. - INOUE, S. *KIAA1199, a deafness gene of unknown function, is a new hyaluronan binding protein involved in hyaluronan depolymerization. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2013, vol. 110, no. 14, p. 5612-5617., WOS*
13. [1.1] ZHANG, F.J. - GAO, S.G. - CHENG, L. - TIAN, J. - XU, W.S. - LUO, W. - SONG, Y. - YANG, Y. - LEI, G.H. *The effect of hyaluronic acid on osteopontin and CD44 mRNA of fibroblast-like synoviocytes in patients with osteoarthritis of the knee. In RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0172-8172, 2013, vol. 33, no. 1, p. 79-83., WOS*
14. [1.2] KE, C. - WANG, D. - SUN, Y. - QIAO, D. - YE, H. - ZENG, X. *Immunostimulatory and antiangiogenic activities of low molecular weight hyaluronic acid. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2013, vol. 58, August 2013, pp. 401-407, SCOPUS*
15. [1.2] PRASAD, V. - SINGH, V.K. - MEENA, M. - TIWARI, A. - ZEHRRA, A. - UPADHYAY, R.S. *Production and technological applications of enzymes from microbial sources (Book Chapter). In APPLICATIONS OF MICROBIAL GENES IN ENZYME TECHNOLOGY. Nova Science Publishing 2013, p. 175-204, ISBN*

978-162417808-5, SCOPUS

16. [2.2] TAMER, T.M. Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In *INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY*. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS

- ADCA144 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] LIN, K.H. - KUO, J.R. - LU, W.J. - CHUNG, C.L. - CHOU, D.S. -

HUANG, S.Y. - LEE, H.C. - SHEU, J.R. Hinokitiol inhibits platelet activation *ex vivo* and thrombus formation *in vivo*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2013, vol. 85, no. 10, p. 1478-1485, WOS

2. [1.1] MASCAYANO, C. - ESPINOSA, V. - SEPULVEDA-BOZA, S. -

HOUBLER, E.K. - PERRY, S. *In Vitro Study of Isoflavones and Isoflavans as Potent Inhibitors of Human 12-and 15-Lipoxygenases*. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, 2013, vol. 82, no. 3, p. 317-325., WOS

- ADCA145 SZÖCS, Katalin - LASSÉGUE, Bernard - WENZEL, Philip - WENDT, Maria - DAIBER, Andreas - OELZE, Mathias - MEINERTZ, Thomas - MÜNDEL, 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] CARNICER, R. - CRABTREE, M. J. - SIVAKUMARAN, V. - CASADEI, B. - KASS, D. A. Nitric Oxide Synthases in Heart Failure. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2013, vol. 18, no. 9, p. 1078-1099., WOS

2. [1.1] WEI, S.-j. - XING, J.-h. - WANG, B.-l. - XUE, L. - WANG, J.-l. - LI, R. - QIN, W.-d. - WANG, J. - WANG, X.-p. - ZHANG, M.-x. - CHEN, Y.-g. Poly(ADP-ribose) polymerase inhibition prevents reactive oxygen species induced inhibition of aldehyde dehydrogenase2 activity. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2013, vol. 1833, no. 3, p. 479-486., WOS

3. [1.1] WOELKART, G. - BERETTA, M. - WENZL, M. V. - STESSEL, H. - SCHMIDT, K. - MAEDA, N. - MAYER, B. - SCHRAMMEL, A. Tolerance to

nitroglycerin through proteasomal down-regulation of aldehyde dehydrogenase-2 in a genetic mouse model of ascorbate deficiency. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2013, vol. 168, no. 8, p. 1868-1877., WOS

- ADCA146 ŠČASNÁR, Vladimír. Determination of strontium-90 in urine by extraction without ashing. In *Analytical Chemistry*, 1984, vol. 56, no. 3, p. 605-608. ISSN 0003-2700.

Citácie:

1. [1.1] TSROYA, S. - GERMAN, U. - PELLÉD, O. - KATORZA, E. - ALFASSI, Z. B. Determination of Sr-90-Y-90 activity in urine samples by using Cherenkov counting. In *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*. ISSN 0969-8043, 2013, vol. 73, p. 12-16., WOS

- ADCA147 ŠČASNÁR, Vladimír - LIER, Johan E. van. Biological activities of phthalocyanines. 15. Radiolabeling of the differently sulfonated GA-67 phthalocyanines for photodynamic therapy and tumor imaging. In *Nuclear Medicine and Biology*, 1993, vol. 20, no. 3, p. 257-262. ISSN 0969-8051.

Citácie:

1. [1.1] KOIFMAN, O. I. - HANACK, M. - SYRBU, S. A. - LYUBIMTSEV, A. V.

- Phthalocyanine conjugates with carbohydrates: synthesis and aggregation in aqueous solutions. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285; 1573-9171, 2013, vol. 62, no. 4, p. 896-917., WOS*
- ADCA148 ŠČASNÁR, Vladimír - LIER, Johan E. van. The use of SEP-PAK SI cartridges for the preparation of gallium chloride from the citrate solution. In European Journal of Nuclear Medicine, 1993, vol. 20, no. 3, p. 273. ISSN 1619-7070.
- Citácie:
1. [1.1] PELLEGRINI, P. - HOWELL, N. - OEHLKE, E. - SHEPARD, R. - DHAND, G. - KATSIFIS, A. - GREGURIC, I. - LENGKEEK, N.. In-vitro evaluation of two radio-gallium DOTA functionalised glutamine analogues: Markers for increased glutamine metabolism in tumor cells. In JOURNAL OF LABELLED COMPOUNDS & RADIOPHARMACEUTICALS. ISSN 0362-4803, 2013, vol. 56, p. S198-S198., WOS
2. [1.1] PELLEGRINI, P. A. - HOWELL, N. R. - SHEPHERD, R. K. - LENGKEEK, N. A. - OEHLKE, E. - KATSIFIS, A. G. - GREGURIC, I. Synthesis and Radiolabelling of DOTA-Linked Glutamine Analogues with Ga-67, Ga-68 as Markers for Increased Glutamine Metabolism in Tumour Cells. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2013, vol. 18, no. 6, p. 7160-7178., WOS
- ADCA149 ŠIMKOVIC, Ivan - HRICOVÍNI, Miloš - ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - COSENTINO, C. Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH<sub>4</sub>OH solution. In Carbohydrate Polymers. - Oxford : Elsevier, 2000, vol. 41, p. 9-14. (0.987 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0144-8617.
- Citácie:
1. [2.2] TAMER, T.M. Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS
- ADCA150 ŠOLTÉS, Ladislav. Aminoglycoside antibiotics - two decades of their HPCL bioanalysis. In Biomedical Chromatography, 1999, vol. 13, iss.1, p. 3-10. (1.013 - IF1998). (1999 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.2] ABU-BASHA, E.A. - AL-SHUNNAQ, A.F. - GEHRING, R. Pharmacokinetics of gentamicin C1, C1a, C2 and C2a in broiler chickens after IV, IM, SC and oral administration. In JOURNAL OF BIOEQUIVALENCE AND BIOAVAILABILITY. ISSN 0975-0851, 2013, vol. 5, no. 3, p. 129-135, SCOPUS
2. [1.2] ZHU, L. - WANG, J. Fast determination of tobramycin by reversed-phase ion-pair high performance liquid chromatography with a refractive index detector. In FRONTIERS OF CHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2095-0179, 2013, vol. 7, no. 3, p. 322-328, SCOPUS
- ADCA151 ŠOLTÉS, Ladislav - MACH, Mojmir. Estimation of drug-protein binding parameters on assuming the validity of thermodynamic equilibrium. In Journal of Chromatography B : biomedical applications, 2002, vol. 768, p. 113-119. ISSN 0378-4347.
- Citácie:
1. [1.1] BUCZKOWSKI, A. - URBANIAK, P. - PALECZ, B. Interaction between PAMAM-NH<sub>2</sub> G4 dendrimer and paracetamol in aqueous solution. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2013, vol. 186, p. 70-75., WOS
2. [1.1] XIONG, X. - ZHANG, Q. - NAN, Y. - GU, X. A method of chemiluminescence coupled with ultrafiltration for investigating the interaction between ibuprofen and human serum albumin. In LUMINESCENCE. ISSN 1522-7235; 1522-7243, 2013, vol. 28, no. 6, p. 954-960., WOS
- ADCA152 ŠOLTÉS, Ladislav - ALFÖLDI, J. - ŠANDULA, Jozef. HPLC and <sup>13</sup>C-NMR study

of carboxymethyl- $\beta$ -(1-6)-D-gluco- $\beta$ -(1-3)-D-glukan derived from *saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Applied Polymer Science*, 1993, vol. 48, no. 8, p. 1313-1319. ISSN 0021-8995.

Citácie:

1. [1.1] SYNYTSYA, A. - NOVAK, M. *Structural diversity of fungal glucans*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 92, no. 1, p. 792-809., WOS

ADCA153 ŠOLTÉS, Ladislav. High-performance liquid chromatographic determination of beta-adrenoceptor blocking agents in body fluids. In *Biomedical Chromatography*, 1989, vol. 3, no. 4, p. 139-152. ISSN 0269-3879.

Citácie:

1. [1.1] SALEEM, K. - ALI, I. - KULSUM, U. - ABOUL-ENEIN, H.Y. *Recent developments in HPLC analysis of  $\beta$ -blockers in biological samples*. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE*. ISSN 0021-9665, 2013, vol. 51, no. 8, p. 807-818, WOS

ADCA154 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - STEINER, Bohumil - ALFÖLDI, J. - SASINKOVÁ, Vlasta - BYSTRICKÝ, Slavomír - BALOG, K. - MACHOVÁ, Eva. Cyclodextrin derivative of hyaluronan. In *Carbohydrate Polymers*, 1999, vol. 39, p. 17-24. (1.129 - IF1998). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] RODELL, C.B. - KAMINSKI, A.L. - BURDICK, J.A. *Rational design of network properties in guest-host assembled and shear-thinning hyaluronic acid hydrogels*. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2013, vol. 14, no. 11, p. 4125-4134, WOS

ADCA155 ŠOLTÉS, 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] PANASENKO, O. M. - GORUDKO, I. V. - SOKOLOV, A. V. *Hypochlorous acid as a precursor of free radicals in living systems*. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979; 0320-9725, 2013, vol. 78, no. 13, p. 1466-1489., WOS

2. [1.1] PAVAN, M. - GALESSO, D. - MENON, G. - RENIER, D. - GUARISE, C. *Hyaluronan derivatives: Alkyl chain length boosts viscoelastic behavior to depolymerization*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 97, no. 2, p. 321-326., WOS

3. [1.1] SCODELLER, P. - CATALANO, P.N. - SALGUERO, N. - DURAN, H. - WOLOSUK, A. - SOLER-ILLIA, G.J.A.A. *Hyaluronan degrading silica nanoparticles for skin cancer therapy*. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, 2013, vol. 5, no. 20, p. 9690-9698., WOS

4. [1.1] SOERİYADI, A.H. - WHITTAKER, M.R. - BOYER, C. - DAVIS, T.P. *Soft ionization mass spectroscopy: Insights into the polymerization mechanism*. In *JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY*. ISSN 0887-624X, 2013, vol. 51, no. 7, p. 1475-1505., WOS

ADCA156 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] ALZWEIRI, M. - AL-HIARI, Y. *Evaluation of vanillic acid as inhibitor of carbonic anhydrase isozyme III by using a modified Hummel-Dreyer method*:

- approach for drug discovery. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, 2013, vol. 27, no. 9, p. 1157-1161., WOS*
- ADCA157 ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - MACH, Mojmír. 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. [2.2] TAMER, T.M. Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*
- ADCA158 ŠOLTĚS, 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. [2.2] TAMER, T.M. Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*
- ADCA159 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. [2.2] TAMER, T.M. Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*
- ADCA160 ŠOLTĚS, 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] VINARTA, S.C. - DELGADO, O.D. - FIGUEROA, L.I.C. - FARINA, J.I. Effects of thermal, alkaline and ultrasonic treatments on scleroglucan stability and flow behavior. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 94, no. 1, p. 496-504., WOS*
- ADCA161 ŠOLTĚS, 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] LIU, G.Y. - SHAO, Y. - PENG, J. - DAI, W. - LIU, L.L. - XU, S.J. - WU, F. - WU, X.H. Highly thymine-dependent formation of fluorescent copper nanoparticles templated by ss-DNA. In NANOTECHNOLOGY. ISSN 0957-4484, 2013, vol. 24, no. 34, Article Number 345502, DOI: 10.1088/0957-4484/24/34/345502, WOS*  
*2. [1.2] STRANCAR, J. - KOKOL, V. EPR Spectroscopy of Biopolymers (Chapter 15). In HANDBOOK OF BIOPOLYMER-BASED MATERIALS: FROM BLENDS*

*AND COMPOSITES TO GELS AND COMPLEX NETWORKS. Wiley-VCH Verlag 2013, p. 443-472, ISBN: 978-352732884-0, SCOPUS*

3. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*

ADCA162 ŠOLTĚS, 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. [1.2] STRANCAR, J. - KOKOL, V. *EPR Spectroscopy of Biopolymers (Chapter 15). In HANDBOOK OF BIOPOLYMER-BASED MATERIALS: FROM BLENDS AND COMPOSITES TO GELS AND COMPLEX NETWORKS. Wiley-VCH Verlag 2013. ISBN: 978-352732884-0, p. 443-472, SCOPUS*

2. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*

ADCA163 ŠOLTĚS, 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] ALEKSIEWICZ, R. - LUTNICKI, K. - KOMSTA, R. - KOSTRO, K. - SZULC, J. *Application of hyaluronic acid sodium salt and vitamin c in the therapy of dogs with hypertrophic osteodystrophy. In BULLETIN OF THE VETERINARY INSTITUTE IN PULAWY. ISSN 0042-4870, 2013, vol. 57, no. 2, p. 249-255., WOS*

2. [1.1] FAKHARI, A. - BERKLAND, C. *Applications and emerging trends of hyaluronic acid in tissue engineering, as a dermal filler and in osteoarthritis treatment. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2013, vol. 9, no. 7, p. 7081-7092., WOS*

3. [1.1] HONDA, T. - EGAWA, G. - GRABBE, S. - KABASHIMA, K. *Update of Immune Events in the Murine Contact Hypersensitivity Model: Toward the Understanding of Allergic Contact Dermatitis. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY. ISSN 0022-202X, 2013, vol. 133, no. 2, p. 303-315., WOS*

4. [1.1] MATYSIAK, J. - DEREZINSKI, P. - URBANIAK, B. - KLUPCZYNSKA, A. - ZALEWSKA, A. - KOKOT, Z.J. *A new method for determination of hyaluronidase activity in biological samples using capillary zone electrophoresis. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, 2013, vol. 27, no. 8, p. 1070-1078., WOS*

5. [1.1] OLIVEIRA, A. H. - OGRODOWSKI, C. C. - DE MACEDO, A. C. - SANTANA, M. H. A. - GONCALVES, L. R. B. *Cashew apple juice as microbial cultivation medium for non-immunogenic hyaluronic acid production. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382; 1678-4405, 2013, vol. 44, no. 4, p. 1097-1104., WOS*

6. [1.1] PAVAN, M. - GALESSO, D. - MENON, G. - RENIER, D. - GUARISE, C. *Hyaluronan derivatives: Alkyl chain length boosts viscoelastic behavior to depolymerization. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 97, no. 2, p. 321-326., WOS*

7. [1.1] PICOTTI, F. - FABBIAN, M. - GIANNI, R. - SECHI, A. - STUCCHI, L. -

*BOSCO, M. Hyaluronic acid lipoate: Synthesis and physicochemical properties. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 93, no. 1, SI, p. 273-278., WOS*

8. [1.1] *PRESTON, M. - GONG, X. - SU, W.P. - MATSUMOTO, S.G. - BANINE, F. - WINKLER, C. - FOSTER, S. - XING, R.B. - STRUVE, J. - DEAN, J. - BAGGENSTOSS, B. - WEIGEL, P.H. - MONTINE, T.J. - BACK, S.A. - SHERMAN, L.S. Digestion products of the PH20 hyaluronidase inhibit remyelination. In ANNALS OF NEUROLOGY. ISSN 0364-5134, 2013, vol. 73, no. 2, p. 266-280., WOS*

9. [1.1] *SADHASIVAM, G. - MUTHUVEL, A. - PACHAIYAPPAN, A. - THANGAVEL, B. Isolation and characterization of hyaluronic acid from the liver of marine stingray Aetobatus narinari. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2013, vol. 54, p. 84-89., WOS*

10. [1.1] *SAHA, P. - CHOWDHURY, A. R. - DUTTA, S. - CHATTERJEE, S. - GHOSH, I. - DATTA, K. Autophagic Vacuolation Induced by Excess ROS Generation in HABP1/p32/gC1qR Overexpressing Fibroblasts and Its Reversal by Polymeric Hyaluronan. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2013, vol. 8, no. 10, Article Number: UNSP e78131, WOS*

11. [1.1] *ZHAO, X. - YANG, B. - LI, L.Y. - ZHANG, F.M. - LINHARDT, R.J. On-line separation and characterization of hyaluronan oligosaccharides derived from radical depolymerization. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2013, vol. 96, no. 2, p. 503-509., WOS*

12. [1.2] *JOKELA, T.A. - KUOKKANEN, J. - KÄRNÄ, R. - PASONEN-SEPPÄNEN, S. - RILLA, K. - KÖSSI, J. - LAATO, M. - TAMMI, R.H. - TAMMI, M.I. Mannose reduces hyaluronan and leukocytes in wound granulation tissue and inhibits migration and hyaluronan-dependent monocyte binding. In WOUND REPAIR AND REGENERATION. ISSN 1067-1927, 2013, vol. 21, no. 2, p. 247-255, SCOPUS*

13. [2.2] *TAMER, T.M. Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*

ADCA164 ŠTEFEK, Milan - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - TRNKOVÁ, Zuzana. Oxidative modification of serum albumin in an experimental glycation model of diabetes mellitus in vitro: effect of the pyridoinole antioxidant stobadine. In Life Sciences, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1995-1997. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] *TREVITHICK, J.R. - BANTSEEV, V. - HIRST, M. - DZIALOSZYNSKI, T.M. - SANFORD, E.S. Is Pycnogenol a Double-edged Sword? Cataractogenic In Vitro, but Reduces Cataract Risk in Diabetic Rats. In CURRENT EYE RESEARCH. ISSN 0271-3683, 2013, vol. 38, no. 7, p. 751-760., WOS*

ADCA165 ŠTEFEK, Milan - TRNKOVÁ, Zuzana. The pyridoinole antioxidant stobadine prevents alloxan-induced lipid peroxidation by inhibiting its propagation. In Pharmacology & Toxicology : an international journal, 1996, vol. 78, no. 2, p. 77-81. (0.926 - IF1995). ISSN 0901-9928.

Citácie:

1. [1.1] *NAJAFI, M. - NAJAFI, M. - NAJAFI, H. Theoretical study of the substituent effects on the reaction enthalpies of the antioxidant mechanisms of stobadine derivatives in the gas-phase and water. In JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY. ISSN 0219-6336, 2013, vol. 12, no. 2, Article Number: 1250116 DOI: 10.1142/S0219633612501167,*

*WOS*

- ADCA166 ŠTEFEK, Milan - ŠNIRC, Vladimír - DJOUBISSIE, Paul-Omer - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - RAČKOVÁ, Lucia - BEZÁKOVÁ, Želmíra - KARASU, Çimen - CARBONE, Vincenzo - EL-KABBANI, Ossama. Carboxymethylated pyridoindole antioxidants as aldose reductase inhibitors: synthesis, activity, partitioning, and molecular modeling. In *Bioorganic & medicinal chemistry*, 2008, vol.16, no. 9, p. 4908-4920. (2.662 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896.
- Citácie:
- [1.1] IQBAL, Z. - ALI, S. - IQBAL, J. - ABBAS, Q. - QURESHI, I.Z. - HAMEED, S. *Dual action spirobicycloimidazolidine-2,4-diones: Antidiabetic agents and inhibitors of aldose reductase-an enzyme involved in diabetic complications. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2013, vol. 23, no. 2, p. 488-491., WOS*
  - [1.1] OLGEN, S. - BAKAR, F. - AYDIN, S. - NEBIOGLU, D. - NEBIOGLU, S. *Synthesis of new indole-2-carboxamide and 3-acetamide derivatives and evaluation their antioxidant properties. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2013, vol. 28, no. 1, p. 58-64., WOS*
  - [1.1] WANG, L. - GU, Q. - ZHENG, X. - YE, J. - LIU, Z. - LI, J. - HU, X. - HAGLER, A. - XU, J. *Discovery of new selective human aldose reductase inhibitors through virtual screening multiple binding pocket conformations. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, 2013, vol. 53, no. 9, p. 2409-2422, WOS*
- ADCA167 ŠTEFEK, Milan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VOLKOVOVÁ, K. - KUCHARSKÁ, Jarmila - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - MIHALOVÁ, Danica - HÓZOVÁ, Ružena - TRIBULOVÁ, Narcis - GVOZDJÁKOVÁ, Anna. Effect of dietary supplementation with the pyridoindole antioxidant stobadine on antioxidant state and ultrastructure of diabetic rat myocardium. Milan Štefek, Ružena Sotníková, Ľudmila Okruhlicová, K. Volkovová, Jarmila Kucharská, Andrej Gajdošík, Alena Gajdošíková, Danica Mihalová, Ružena Hózová, Narcisa Tribulová, Anna Gvozdjaková. In *Acta Diabetologica*. - New York : Springer, 2000, vol. 37, no. 3, p. 111-117. (1.100 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0940-5429.
- Citácie:
- [2.1] BROSKOVA, Z. - KYSELOVA, Z. - KNEZL, V. *Ischemia-reperfusion injury of the isolated diabetic rat heart: Effect of the antioxidant stobadine. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2013, vol. 32, no. 2, p. 285-292, WOS*
- ADCA168 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - TRIBULOVÁ, Narcis - NAVAROVÁ, Jana - VOLKOVOVÁ, K. - WEISMANN, Peter - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - DŘÍMAL, Ján - MIHALOVÁ, Danica. The pyridoindole antioxidant stobadine attenuates albuminuria, enzymuria, kidney lipid peroxidation and matrix collagen cross-linking in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 2002, vol. 24, no. 9, p. 565-571. (0.644 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
- Citácie:
- [1.1] SAKUL, A. - CUMAOGLU, A. - AYDIN, E. - ARI, N. - DILSIZ, N. - KARASU, C. *Age- and diabetes-induced regulation of oxidative protein modification in rat brain and peripheral tissues: Consequences of treatment with antioxidant pyridoindole. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2013, vol. 48, no. 5, p. 476-484., WOS*

2. [2.1] BROSKOVA, Z. - KYSELOVA, Z. - KNEZL, V. *Ischemia-reperfusion injury of the isolated diabetic rat heart: Effect of the antioxidant stobadine. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2013, vol. 32, no. 2, p. 285-292, WOS*
3. [2.2] RACKOVA, L. - CUPAKOVA, M. - TAZKY, A. - MICOVA, J. - KOLEK, E. - KOSTALOVA, D. *Redox properties of ginger extracts: Perspectives of use of Zingiber officinale Rosc. as antidiabetic agent. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 1, p. 26-33, SCOPUS*
- ADCA169 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] PEREZ GUTIERREZ, R. M. *Inhibition of advanced glycation end products formation by stilbene and phenanthrene derivatives from Prosthechea michuacana in vitro and in vivo. In BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS. ISSN 0717-7917, 2013, vol. 12, no. 1, p. 69-80., WOS*
- ADCA170 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. [1.1] BODIGA, V.L. - EDA, S.R. - VEDURUVALASA, V.D. - MIDIDODLA, L.D. - PARISE, P.K. - KODAMANCHILI, S. - JALLEPALLI, S. - INAPURAPU, S.P. - NEERUKONDA, M. - VEMURI, P.K. - BODIGA, S. *Attenuation of non-enzymatic thermal glycation of bovine serum albumin (BSA) using  $\beta$ -carotene. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2013, vol. 56, p. 41-48, WOS*
- ADCA171 ŠTEFEK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcis - 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. [1.1] EL GHOUL, J. - BOUGHATTAS, N.A. - BEN-ATTIA, M. *Antihyperglycemic and antihyperlipidemic activities of ethanolic extract of Zygophyllum album in streptozotocin-induced diabetic mice. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2013, vol. 29, no. 1, p. 43-51., WOS*  
2. [1.1] OHTA, M. - TOYAMA, K. - GUTTERMAN, D.D. - CAMPBELL, W.B. - LEMAITRE, V. - TERAOKA, R. - MIURA, H. *Ecto-5'-Nucleotidase, CD73, Is an Endothelium-Derived Hyperpolarizing Factor Synthase. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, 2013, vol. 33, no. 3, p. 629-+, WOS*
- ADCA172 ŠTEFEK, Milan - BENEŠ, Luděk. Pyridoinole stobadine is a potent scavenger of hydroxyl radicals. In *FEBS Letters, 1991, vol. 294, no. 3, p. 264-266. ISSN 0014-5793.*  
Citácie:

1. [1.1] CINDRIC, M. - CIPAK, A. - ZAPLETAL, E. - JAGANJAC, M. - MILKOVIC, L. - WAEG, G. - STOLC, S. - ZARKOVIC, N. - BOROVIC, S.S. *Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432., WOS*

ADCA173 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] ALBERTO, M.E. - RUSSO, N. - GRAND, A. - GALANO, A. *A physicochemical examination of the free radical scavenging activity of Trolox: mechanism, kinetics and influence of the environment. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2013, vol. 15, no. 13, p. 4642-4650., WOS*

2. [1.1] ARENAS, A. - LOPEZ-ALARCON, C. - KOGAN, M. - LISSI, E. - DAVIES, M.J. - SILVA, E. *Chemical Modification of Lysozyme, Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase, and Bovine Eye Lens Proteins Induced by Peroxyl Radicals: Role of Oxidizable Amino Acid Residues. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2013, vol. 26, no. 1, p. 67-77., WOS*

3. [1.1] DOBRZYNSKA, I. - SZACHOWICZ-PETELSKA, B. - SKRZYDLEWSKA, E. - FIGASZEWSKI, Z. *Effect of sweet grass (Hierochloa odorata) on the physicochemical properties of liver cell membranes from rats intoxicated with ethanol. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2013, vol. 35, no. 2, p. 247-253., WOS*

4. [1.1] SAKUL, A. - CUMAUGLU, A. - AYDIN, E. - ARI, N. - DILSIZ, N. - KARASU, C. *Age- and diabetes-induced regulation of oxidative protein modification in rat brain and peripheral tissues: Consequences of treatment with antioxidant pyridoindole. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2013, vol. 48, no. 5, p. 476-484., WOS*

5. [1.1] SZACHOWICZ-PETELSKA, B. - SKRZYDLEWSKA, E. - FIGASZEWSKI, Z. *Protective effect of black tea on integral membrane proteins in rat liver. In EXPERIMENTAL AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0940-2993, 2013, vol. 65, no. 1-2, p. 173-179., WOS*

6. [1.2] VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - MACHOVA, L. - JURANEK, I. - BEZEK, S. - SOLTES, L. *Testing various hexahydropyridoindoles to act as antioxidants ( Book Chapter). In PHARMACEUTICAL AND MEDICAL BIOTECHNOLOGY: NEW PERSPECTIVES. Eds. Orlicki, R. et al. Nova Science Publishers 2013. ISBN 978-162618851-8, pp. 93-109, SCOPUS*

ADCA174 ŠTOLC, Svorad - VLKOLINSKÝ, Roman - PAVLÁSEK, Juraj. Neuroprotection by the pyridoindole: a minireview. In *Brain research bulletin, 1997, vol. 42, no. 5, p. 335-340. (1.641 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0361-9230.*

Citácie:

1. [1.1] NAJAFI, M. - NAJAFI, M. - NAJAFI, H. *Theoretical study of the substituent effects on the reaction enthalpies of the antioxidant mechanisms of stobadine derivatives in the gas-phase and water. In JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY. ISSN 0219-6336, 2013, vol. 12, no. 2, art. no. 1250116, WOS*

ADCA175 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. [1.1] TOMOHIRO, D. - MIZUTA, K. - FUJITA, T. - NISHIKUBO, Y. - KUMAMOTO, E. *Inhibition by capsaicin and its related vanilloids of compound action potentials in frog sciatic nerves. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2013, vol. 92, no. 6-7, p. 368-378., WOS*

ADCA176

ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTVRTINA, Svetoslav. Development of the new group of indole-derived neuroprotective drugs affecting oxidative stress. In Cellular and Molecular Neurobiology. - New York : Springer, 2006, vol. 26, no. 7/8, p. 1495 - 1504. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] SAKUL, A. - CUMAUGLU, A. - AYDIN, E. - ARI, N. - DILSIZ, N. - KARASU, C. *Age- and diabetes-induced regulation of oxidative protein modification in rat brain and peripheral tissues: Consequences of treatment with antioxidant pyridoindole. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2013, vol. 48, no. 5, p. 476-484., WOS*

2. [1.2] VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - MACHOVA, L. - JURANEK, I. - BEZEK, S. - SOLTES, L. *Testing various hexahydropyridoindoles to act as antioxidants (Book Chapter). In PHARMACEUTICAL AND MEDICAL BIOTECHNOLOGY: NEW PERSPECTIVES. Nova Science Publishers 2013, p. 93-109, ISBN: 978-162618851-8, SCOPUS*

3. [2.2] BROSKOVA, Z. - SOTNIKOVA, R. - NEDELCEVOVA, J. - BAGI, Z. *Effect of a novel stobadine derivative on isolated rat arteries. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 2, p. 63-66, SCOPUS*

ADCA177

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.

Citácie:

1. [1.1] ATES-ALAGOZ, Z. *Antioxidant Activities of Retinoidal Benzimidazole Or Indole Derivatives in In Vitro Model Systems. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2013, vol. 20, no. 36, p. 4633-4639., WOS*

2. [1.1] SALAT, K. - MONICZEWSKI, A. - LIBROWSKI, T. *Nitrogen, Oxygen or Sulfur Containing Heterocyclic Compounds as Analgesic Drugs Used as Modulators of the Nitroxidative Stress. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2013, vol. 13, no. 3, p. 335-352., WOS*

3. [1.1] TAO, X.X. - WU, S.M. - LIN, D.S. *Effects of Vinpocetine on Random Skin Flap Survival in Rats. In JOURNAL OF RECONSTRUCTIVE MICROSURGERY. ISSN 0743-684X, 2013, vol. 29, no. 6, p. 393-397., WOS*

ADCA178

TAIRA, Junsei - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation from hydroxylamine by myoglobin and hydrogen peroxide. In Biochimica et Biophysica Acta : general subjects, 1997, vol. 1336, no. 3, p. 502-508. (2.430 - IF1996). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-4165.

Citácie:

1. [1.1] HELBO, S. - FAGO, A. - GESSER, H. *Myoglobin-dependent O-2 consumption of the hypoxic trout heart. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 1095-6433, 2013, vol. 165, no. 1, p. 40-45., WOS*

2. [1.1] HELBO, S. - WEBER, R.E. - FAGO, A. *Expression patterns and adaptive functional diversity of vertebrate myoglobins. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA*

- ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS. ISSN 1570-9639, 2013, vol. 1834, no. 9, SI, p. 1832-1839., WOS*
- ADCA179 TORTOLANI, Anthony J. - POWELL, Saul R. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIICKI, William B. - POGO, Gustave J. - KRAMER, Jay H. Detection of alkoxy and carbon-centered free radicals in coronary sinus blood from patients undergoing elective cardioplegia. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1993, vol. 14, no. 4, p. 421-426. ISSN 0891-5849.
- Citácie:
1. [1.1] RAHSEPAR, A.A. - MIRZAEI, A. - MOODI, F. - MOOHEBATI, M. - TAVALLAIE, S. - KHORASHADIZADEH, F. - MOTTAHEDI, B. - ESFEHANIZADEH, J. - AZARI, A. - SAJJADIAN, M. - KHOJASTEH, R. - PAYDAR, R. - MOUSAVI, S. - AMINI, M. - GHAYOUR-MOBBARHAN, M. - FERNS, G.A.A. *Prooxidant-Antioxidant Balance and Cardiac Function in Patients with Cardiovascular Disease Following Cardiac Surgery. In JOURNAL OF HEART VALVE DISEASE. ISSN 0966-8519, 2013, vol. 22, no. 3, p. 408-417., WOS*
- ADCA180 TRIBULOVÁ, Narcis - 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] ANTUNES, E. - OLIVEIRA, P. - OLIVEIRA, M.J.R. - BRITO, J. - ÁGUAS, A. - MARTINS DOS SANTOS, J. *Histomorphometric evaluation of the coronary artery vessels in rats submitted to industrial noise. In ACTA CARDIOLOGICA. ISSN 0001-5385, 2013, vol. 68, no. 3, p. 285-289, WOS*
2. [1.1] COCHRANE, K. - SU, V. - LAU, A. F. *The connexin43-interacting protein, CIP85, mediates the internalization of connexin43 from the plasma membrane. In CELL COMMUNICATION AND ADHESION. ISSN 1541-9061, 2013, vol. 20, no. 3-4, p. 53-66., WOS*
3. [1.1] NOVO, R. - AZEVEDO, P. S. - MINICUCCI, M. F. - ZORNOFF, L. A. M. - PAIVA, S. A. R. *Effect of Beta-Carotene on Oxidative Stress and Expression of Cardiac Connexin 43. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, 2013, vol. 101, no. 3, p. 233-239., WOS*
4. [1.1] ZHUO, L. - LIU, Q. - LIU, L. - SUN, T. - WANG, R. - QU, G. - LIU, Q. - LIU, Y. - REN, L. *Roles of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA)-induced alteration of connexin43 and intracellular Ca<sup>2+</sup> oscillation in its cardiotoxicity. In TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, 2013, vol. 310, p. 61-72., WOS*
- ADCA181 TRNOVEC, Tomáš - KÁLLAY, Zoltán - BEZEK, Štefan. Effects of ionizing radiation on the blood brain barrier permeability to pharmacologically active substances. In *International Journal of Radiation Oncology Biology Physics*, 1990, vol.19, no. 6, p.1581-1587. ISSN 0360-3016.
- Citácie:
1. [1.1] PINEDA, J.R. - DAYNAC, M. - CHICHEPORTICHE, A. - CEBRIAN-SILLA, A. - FELICE, K.S. - GARCIA-VERDUGO, J.M. - BOUSSIN, F.D. - MOUTHON, M.A. *Vascular-derived TGF- increases in the stem cell niche and perturbs neurogenesis during aging and following irradiation in the adult mouse brain. In EMBO MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1757-4676, 2013, vol. 5, no. 4, p. 548-562., WOS*
2. [1.1] SHARMA, P. - TEMPLIN, T. - GRABHAM, P. *Short term effects of gamma radiation on endothelial barrier function: Uncoupling of PECAM-1. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, 2013, vol. 86, p. 11-20., WOS*

- ADCA182 UJHÁZY, Eduard - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ĎURIŠOVÁ, Mária - KONČEKOVÁ, Z. - MIČEK, J. Effect of pyridoindole derivative (DH 1011) on late chick embryogenesis. In Anatomischer Anzeiger, 1988, vol. 167, no. 2, p. 113-117. ISSN 0003-2786.  
Citácie:  
*1. [1.1] WOJCIK, E. - ANDRASZEK, K. - CISZEWSKA, M. - SMALEC, E. Sister chromatid exchange as an index of chromosome instability in chondrodystrophic chickens (Gallus domesticus). In POULTRY SCIENCE. ISSN 0032-5791, 2013, vol. 92, no. 1, p. 84-89., WOS*
- ADCA183 UJHÁZY, Eduard - SCHMIDTOVÁ, Miroslava - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Neurobehavioural changes in rats after neonatal anoxia: effect of natioxidant stobadine pretreatment. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 82 - 85. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.  
Citácie:  
*1. [1.1] STIGGER, F. - LOVATEL, G. - MARQUES, M. - BERTOLDI, K - MOYSÉS, F. - ELSNER, V. - SIQUEIRA, I.R. - ACHAVAL, M. - MARCUZZO, S. Inflammatory response and oxidative stress in developing rat brain and its consequences on motor behavior following maternal administration of LPS and perinatal anoxia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, 2013, vol. 31, no. 8, p. 820-827, WOS*
- ADCA184 ULUSU, Nuray N. - 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] YANG, H.Y. - FAN, S.R. - SONG, D.P. - WANG, Z. - MA, S.G. - LI, S.Q. - LI, X.H. - XU, M.A. - XU, M. - WANG, X.M. Long-term streptozotocin-induced diabetes in rats leads to severe damage of brain blood vessels and neurons via enhanced oxidative stress. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2013, vol. 7, no. 2, p. 431-440., WOS*  
*2. [1.2] HIMABINDU, J. - VENKATA SUBBAIAH, G. - RAVII, S. - SHANMUGAM, B. - SATHYAVELU REDDY, K. Ginger extract attenuates ethanol - Induced oxidative stress in rat small intestine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES REVIEW AND RESEARCH. ISSN 0976-044X, 2013, vol. 22, no. 2, art. no. 31, pp. 175-179, SCOPUS*
- ADCA185 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. [2.2] TAMER, T.M. Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6, no. 3, p. 111-125, SCOPUS*
- ADCA186 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXC 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. [1.1] BRAY, J.G. - REYES, K.C. - ROBERTS, A.J. - RANSOHOFF, R.M. - GRUOL, D.L. *Synaptic plasticity in the hippocampus shows resistance to acute ethanol exposure in transgenic mice with astrocyte-targeted enhanced CCL2 expression.* In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2013, vol. 67, p. 115-125., WOS

ADCA187 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. [1.1] BABURINA, Y.L. - KRESTININA, O.V. - AZARASHVILI, T.S. *2',3'-cyclic nucleotide phosphodiesterase (CNPase) as a target in neurodegenerative diseases.* In *NEUROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 1819-7124, 2013, vol. 7, no. 1, p. 1-15., WOS

2. [1.1] BEHRENDT, G. - BAER, K. - BUFFO, A. - CURTIS, M.A. - FAULL, R.L. - REES, M.I. - GOTZ, M. - DIMOU, L. *Dynamic changes in myelin aberrations and oligodendrocyte generation in chronic amyloidosis in mice and men.* In *GLIA*. ISSN 0894-1491, 2013, vol. 61, no. 2, p. 273-286., WOS

3. [1.1] CORONA, G. - VAUZOUR, D. - HERCELIN, J. - WILLIAMS, C.M. - SPENCER, J.P.E. *Phenolic Acid Intake, Delivered Via Moderate Champagne Wine Consumption, Improves Spatial Working Memory Via the Modulation of Hippocampal and Cortical Protein Expression/Activation.* In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2013, vol. 19, no. 14, p. 1676-1689., WOS

4. [1.1] SILVA, P.N. - FURUYA, T.K. - BRAGA, I.S. - RASMUSSEN, L.T. - DE LABIO, R.W. - BERTOLUCCI, P.H. - CHEN, E.S. - TURECKI, G. - MECHAWAR, N. - PAYAO, S.L. - MILL, J. - SMITH, M.C. *CNP and DPYSL2 mRNA Expression and Promoter Methylation Levels in Brain of Alzheimer's Disease Patients.* In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2013, vol. 33, no. 2, p. 349-355., WOS

5. [1.1] VERRIER, J.D. - JACKSON, T.C. - GILLESPIE, D.G. - JANESKO-FELDMAN, K. - BANSAL, R. - GOEBBELS, S. - NAVE, K.A. - KOCHANNEK, P.M. - JACKSON, E.K. *Role of CNPase in the oligodendrocytic extracellular 2,3-cAMP-adenosine pathway.* In *GLIA*. ISSN 0894-1491, 2013, vol. 61, no. 10, p. 1595-1606., WOS

ADCA188 VOSS, Peter - ENGELS, Martina - ŠTROSOVÁ, Miriam - GRUNE, Tilman - HORÁKOVÁ, Ľubica. *Protective effect of antioxidants against sarcoplasmic reticulum (SR) oxidation by Fenton reaction, however without prevention of Ca-pump activity.* In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2008, vol. 22, no. 7, p. 1726-1733. (2.193 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] JACOBS-HARPER, A. - CRUMBLY, A. - ROMANI, A. *Acute Effect of Ethanol on Hepatic Reticular G6Pase and Ca<sup>2+</sup> Pool.* In *ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. ISSN 0145-6008, 2013, vol. 37, p. E40-E51., WOS

ADCA189 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. [1.2] CHOWDHURY, Z.T. - WATSON, R.R. *Pycnogenol® and Antioxidant Activity in Health Promotion (Chapter 30). In BIOACTIVE FOOD AS INTERVENTIONS FOR ARTHRITIS AND RELATED INFLAMMATORY DISEASES. New York, Elsevier 2013. p. 405-411. ISBN: 978-012397156-2, SCOPUS*

ADCA190 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, iss. 5, p. 503 - 511. (1.275 - IF2006). ISSN 0188-4409.

Citácie:

1. [1.1] SHEN, Q. - WU, J. Z. - WONG, J. C. *Potential drug interventions for diabetic retinopathy. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446; 1878-5832, 2013, vol. 18, no. 23-24, p. 1334-1341., WOS*

ADCA191 ŽARKOVIČ, Neven - ŽARKOVIČ, Kamelija - SCHAUR, Rudolf Jörg - ŠTOLC, Svorad - SCHLAG, Günther - REDL, Heinz - WAEG, Georg - BOROVIC', Suzana - LONČARIĆ, Iva - JURIC', Gordana - HLAVKA, Vladimir. 4-hydroxynonenal as a second messenger of free radicals and growth modifying factor. In Life Sciences, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1901-1904. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] CORVINO, V. - MARCHESE, E. - MICHETTI, F. - GELOSO, M.C. *Neuroprotective Strategies in Hippocampal Neurodegeneration Induced by the Neurotoxicant Trimethyltin. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2013, vol. 38, no. 2, p. 240-253., WOS*

2. [1.1] TOWNER, R. A. - GARTEISER, P. - BOZZA, F. - SMITH, N. - SAUNDERS, D. - D'AVILA, J. C. P. - MAGNO, F. - OLIVEIRA, M. F. - EHRENSHAFT, M. - LUPU, F. - SILASI-MANSAT, R. - RAMIREZ, D. C. - GOMEZ-MEJIBA, S. E. - MASON, R. P. - CASTRO FARIA-NETO, H. C. *In vivo detection of free radicals in mouse septic encephalopathy using molecular MRI and immuno-spin trapping. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849; 1873-4596, 2013, vol. 65, p. 828-837., WOS*

3. [1.1] YADAV, U.C.S. - RAMANA, K.V. *Regulation of NF-kappa B-Induced Inflammatory Signaling by Lipid Peroxidation-Derived Aldehydes. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2013, Article Number: 690545 DOI: 10.1155/2013/690545, WOS*

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných**

ADDA01 BAUEROVÁ, Katarína - BEZEK, Štefan. Role of reactive oxygen and nitrogen species in etiopathogenesis of rheumatoid arthritis. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol. 18, focus issue, p.15-20. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ABOUL-ENEIN, H.Y. - BERCZYNSKI, P. - KRUK, I. *Phenolic Compounds: the Role of Redox Regulation in Neurodegenerative Disease and Cancer. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2013, vol. 13, no. 3, p. 385-398., WOS*

2. [1.1] AMDEKAR, S. - SINGH, V. - KUMAR, A. - SHARMA, P. - SINGH, R.

- Lactobacillus casei and Lactobacillus acidophilus Regulate Inflammatory Pathway and Improve Antioxidant Status in Collagen-Induced Arthritic Rats. In JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH. ISSN 1079-9907, 2013, vol. 33, no. 1, p. 1-8., WOS*
3. [1.1] LIU, K. - WANG, J.-L. - GONG, W.-Z. - XIAO, X. - WANG, Q. *Antioxidant activities in vitro of ethanol extract and fractions from mushroom, lenzites betulina. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884; 1745-4514, 2013, vol. 37, no. 6, p. 687-693., WOS*
4. [1.1] MASKOVIC, P. - RADOJKOVIC, M. - RISTIC, M. - SOLUJIC, S. *Studies on the Antimicrobial and Antioxidant Activity and Chemical Composition of the Essential Oils of Kitaibelia vitifolia. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2013, vol. 8, no. 5, p. 667-670., WOS*
5. [1.1] MERGOLA, L. - SCORRANO, S. - DEL SOLE, R. - LAZZOI, M. R. - VASAPOLLO, G. *Developments in the synthesis of a water compatible molecularly imprinted polymer as artificial receptor for detection of 3-nitro-L-tyrosine in neurological diseases. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2013, vol. 40, no. 1, SI, p. 336-341., WOS*
6. [1.1] MERGOLA, L. - SCORRANO, S. - DEL SOLE, R. - LAZZOI, M.R. - VASAPOLLO, G. *Developments in the synthesis of a water compatible molecularly imprinted polymer as artificial receptor for detection of 3-nitro-L-tyrosine in neurological diseases. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2013, vol. 40, no. 1, SI, p. 336-341., WOS*
7. [1.1] TIE, L. - AN, Y. - HAN, J. - XIAO, Y. - XIAOKAITI, Y. - FAN, S. - LIU, S. - CHEN, A. F. - LI, X. *Genistein accelerates refractory wound healing by suppressing superoxide and FoxO1/iNOS pathway in type 1 diabetes. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863; 1873-4847, 2013, vol. 24, no. 1, p. 88-96., WOS*
8. [1.1] TIE, L. - AN, Y. - HAN, J. - XIAO, Y. - XIAOKAITI, Y.L.X.T. - FAN, S.J. - LIU, S.Q. - CHEN, A.F. - LI, X.J. *Genistein accelerates refractory wound healing by suppressing superoxide and FoxO1/iNOS pathway in type 1 diabetes. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2013, vol. 24, no. 1, p. 88-96., WOS*
9. [1.1] UMAR, S. - KUMAR, A. - SAJAD, M. - ZARGAN, J. - ANSARI, M.M. - AHMAD, S. - KATIYAR, C.K. - KHAN, H.A. *Hesperidin inhibits collagen-induced arthritis possibly through suppression of free radical load and reduction in neutrophil activation and infiltration. In RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0172-8172, 2013, vol. 33, no. 3, p. 657-663., WOS*
10. [1.2] RAMACHANDRAN, M. - YU, D. - WANDERS, A. - ESSAND, M. - ERIKSSON, F. *An Infection-enhanced Oncolytic Adenovirus Secreting H. pylori Neutrophil-activating Protein with Therapeutic Effects on Neuroendocrine Tumors. In MOLECULAR THERAPY. ISSN 1525-0016, 2013, vol. 21, no. 11, p. 2008-2018, 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.*

Citácie:

1. [1.1] CHALMEH, A. - BADIEI, K. - POURJAFAR, M. - NAZIFI, S. *Anti-inflammatory effects of insulin regular and flunixin meglumine on endotoxemia experimentally induced by Escherichia coli serotype O55:B5 in an ovine model. In INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1023-3830, 2013, vol. 62, no. 1, p. 61-67., WOS*

2. [1.1] CHALMEH, A. - BADIEI, K. - POURJAFAR, M. - NAZIFI, S. Modulation of inflammatory responses following insulin therapy in experimentally bolus intravenous *Escherichia coli* lipopolysaccharide serotype O55: B5 induced endotoxemia in Iranian fat-tailed sheep. In *SMALL RUMINANT RESEARCH*. ISSN 0921-4488, 2013, vol. 113, no. 1, p. 283-289, WOS

3. [1.1] LAVRENTIADOU, S. N. - TSANTARLIOTOU, M. P. - ZERVOS, I. A. - NIKOLAIDIS, E. - GEORGIADIS, M. P. - TAITZOGLU, I. A. CCl4 induces tissue-type plasminogen activator in rat brain; protective effects of oregano, rosemary or vitamin E. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915; 1873-6351, 2013, vol. 61, p. 196-202., WOS

4. [1.1] SUKHTANKAR, L. - KULLOLI, A. - KATHARIYA, R. - SHETTY, S. Effect of non-surgical periodontal therapy on superoxide dismutase levels in gingival tissues of chronic periodontitis patients: A clinical and spectrophotometric analysis. In *DISEASE MARKERS*. ISSN 0278-0240, 2013, vol. 34, no. 5, p. 305-311., WOS

5. [1.2] CHALMEH, A. - BADIEI, K. - POURJAFAR, M. - NAZIFI, S. Anti-inflammatory effects of insulin and dexamethasone on experimentally *Escherichia coli* serotype o55:B5 induced endotoxemia in Iranian fat-tailed sheep. In *ISTANBUL UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*. ISSN 0250-2836, 2013, vol. 39, no. 2, p. 197-208, SCOPUS

6. [1.2] KIRAR, V. - VERMA, M. - BRAR, S.K. - MISRA, K. Traditional herbal medicine: The role of polyphenols ( Book Chapter). In *POLYPHENOLS: CHEMISTRY, DIETARY SOURCES AND HEALTH BENEFITS*. Nova Science Publishers, 2013, p. 461-504, ISBN 978-162081809-1, SCOPUS

ADDA03

DJOUBISSIE, Paul-Omer - ŠNIRC, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - SKALSKÁ, Silvia - GAJDOŠÍK, Andrej - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - VRBJAR, Norbert - ŠTEFEK, Milan. In vitro inhibition of lens aldose reductase by (2benzyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole-8-yl)-acetic acid in enzyme preparations isolated from diabetic rats. In *General physiology and biophysics*, 2006, vol. 25, no. 4, p. 415-425. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LIU, J. - DYER, D.H. - CHENG, J.D. - WANG, J.P. - WANG, S.Q. - YANG, Z. - WANG, X.N. - HU, W. Aldose reductase from *Schistosoma japonicum*: crystallization and structure-based inhibitor screening for discovering antischistosomal lead compounds. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, 2013, vol. 6, Article Number: 162 DOI: 10.1186/1756-3305-6-162, WOS

2. [1.1] LIU, J. - WANG, J.P. - WANG, S.Q. - XU, B. - LIU, X.F. - WANG, X.N. - HU, W. Molecular cloning and characterization of *Schistosoma japonicum* aldose reductase. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2013, vol. 112, no. 2, p. 549-558., WOS

ADDA04

DŘÍMAL, Ján - DŘÍMAL, Ján, Jr. - ORLICKÝ, Jozef - JANEČEK, A. - KETTMANN, Viktor - DŘÍMAL, Daniel - HÚŽAVOVÁ, M. Effects of human peptide endothelin-1 and two of its sterically unrestrained C-terminal fragments on coronary vascular smooth muscle. M. Húžavová. In *General physiology and biophysics*, 2002, vol. 21, no. 1, p. 3-13. (0.932 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] AL LAFI, S.M. - ARTINIAN, S.B. - BOUTARY, S.S. - ZWAINY, N.S. - BITAR, K.M. - BIKHAZI, A.B. Aliskiren, exendin-4, and insulin: Their impact on endothelin receptor subtype(s) regulation/binding in type 1 diabetic rat hearts. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-

- 4212, 2013, vol. 91, no. 10, p. 830-838, SCOPUS
- ADDA05 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] *CINDRIC, M. - CIPAK, A. - ZAPLETAL, E. - JAGANJAC, M. - MILKOVIC, L. - WAEG, G. - STOLC, S. - ZARKOVIC, N. - BOROVIC, S.S. Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432., WOS*
  - [1.2] *PROSHIN, A.N. - SERKOV, I.V. - LERMONTOV, A.S. - SHEVTSOVA, E.F. - NEGANOVA, M.E. - BACHURIN, S.O. Novel bicyclic derivatives of 1,3-selenazine. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, 2013, vol. 62, no. 1, p. 142-146, SCOPUS*
- ADDA06 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] *ABOUL-ENEIN, H.Y. - BERCZYNSKI, P. - KRUK, I. Phenolic Compounds: the Role of Redox Regulation in Neurodegenerative Disease and Cancer. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2013, vol. 13, no. 3, p. 385-398., WOS*
  - [1.1] *HIRST, S.M. - KARAKOTI, A. - SINGH, S. - SELF, W. - TYLER, R. - SEAL, S. - REILLY, C.M. Bio-distribution and in vivo antioxidant effects of cerium oxide nanoparticles in mice. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2013, vol. 28, no. 2, p. 107-118., WOS*
  - [1.1] *MARTEMUCCI, G. - D'ALESSANDRO, A. G. Progress in Nutritional and Health Profile of Milk and Dairy Products: A Novel Drug Target. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303; 2212-3873, 2013, vol. 13, no. 3, p. 209-233., WOS*
  - [1.1] *MURESAN, A. - SUCIU, S. - DAICOVICIU, D. - FILIP, A.G. - CLICHICI, S. Grape Seed Extract Effects in Brain After Hypobaric Hypoxia. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X, 2013, vol. 16, no. 9, p. 831-838., WOS*
  - [1.1] *POHANKA, M. Role of oxidative stress in infectious diseases. A review. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, 2013, vol. 58, no. 6, p. 503-513., WOS*
  - [1.1] *RODRIGO, R. - LIBUY, M. - FELIU, F. - HASSON, D. Molecular Basis of Cardioprotective Effect of Antioxidant Vitamins in Myocardial Infarction. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2013. Article Number: 437613 DOI: 10.1155/2013/437613, WOS*
  - [1.1] *RODRIGO, R. - LIBUY, M. - FELIU, F. - HASSON, D. Oxidative Stress-Related Biomarkers in Essential Hypertension and Ischemia-Reperfusion Myocardial Damage. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240; 1875-8630, 2013, p. 773-790., WOS*
  - [1.1] *SEO, B.N. - RYU, J.M. - YUN, S.P. - JEON, J.H. - PARK, S.S. - OH, K.B. - PARK, J.K. - HAN, H.J. Delphinidin prevents hypoxia-induced mouse embryonic stem cell apoptosis through reduction of intracellular reactive oxygen species-*

- mediated activation of JNK and NF-kappa B, and Akt inhibition. In APOPTOSIS. ISSN 1360-8185, 2013, vol. 18, no. 7, p. 811-824., WOS*
9. [1.1] TOKER, A. - MEHMETOGLU, I. - YERLIKAYA, F.H. - NERGIZ, S. - KURBAN, S. - GOK, H. *Investigation of oxidative stress markers in essential hypertension. In CLINICAL LABORATORY. ISSN 1433-6510, 2013, vol. 59, no. 1-2, p. 107-114, WOS*
10. [1.1] TOLEDO-PIZA, A.R. - NAKANO, E. - RICI, R.E.G. - MARIA, D.A. *Proliferation of fibroblasts and endothelial cells is enhanced by treatment with Phyllocaulis boraceiensis mucus. In CELL PROLIFERATION. ISSN 0960-7722, 2013, vol. 46, no. 1, p. 97-108., WOS*
11. [1.1] WANG, B.S. - LI, P. - YU, F.B. - CHEN, J.S. - QU, Z.J. - HAN, K.L. *A near-infrared reversible and ratiometric fluorescent probe based on Se-BODIPY for the redox cycle mediated by hypobromous acid and hydrogen sulfide in living cells. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2013, vol. 49, no. 51, p. 5790-5792., WOS*
12. [1.1] WANG, B.S. - LI, P. - YU, F.B. - SONG, P. - SUN, X.F. - YANG, S.Q. - LOU, Z.R. - HAN, K.L. *A reversible fluorescence probe based on Se-BODIPY for the redox cycle between HClO oxidative stress and H<sub>2</sub>S repair in living cells. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2013, vol. 49, no. 10, p. 1014-1016., WOS*
13. [1.1] WANG, X.J. - LIN, S. - KANG, H.F. - DAI, Z.J. - BAI, M.H. - MA, X.L. - MA, X.B. - LIU, M.J. - LIU, X.X. - WANG, B.F. *The effect of RHIZOMA COPTIDIS and COPTIS CHINENSIS aqueous extract on radiation-induced skin injury in a rat model. In BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1472-6882, 2013, vol. 13, Article Number: 105 DOI: 10.1186/1472-6882-13-105, WOS*
14. [1.1] YON, J.M. - LIN, C. - OH, K.W. - BAEK, H.S. - LEE, B.J. - YUN, Y.W. - NAM, S.Y. *Emodin Prevents Ethanol-Induced Developmental Anomalies in Cultured Mouse Fetus through Multiple Activities. In BIRTH DEFECTS RESEARCH PART B-DEVELOPMENTAL AND REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 1542-9733, 2013, vol. 98, no. 3, p. 268-275., WOS*
15. [1.1] ZHANG, J.X. - YANG, J.R. - CHEN, G.X. - TANG, L.J. - LI, W.X. - YANG, H. - KONG, X. *Sesamin ameliorates arterial dysfunction in spontaneously hypertensive rats via downregulation of NADPH oxidase subunits and upregulation of eNOS expression. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2013, vol. 34, no. 7, p. 912-920., WOS*
16. [1.2] AHMAD, A. - SINGHAL, U. - HOSSAIN, M.M. - ISLAM, N. - RIZVI, I. *The role of the endogenous antioxidant enzymes and malondialdehyde in essential hypertension. In JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH. ISSN 0973-709X, 2013, vol. 7, no. 6, p. 987-990, SCOPUS*
17. [1.2] RODRIGO, R. - GIL-BECERRA, D. - MIRANDA-MERCHAK, A. *Antioxidant properties of resveratrol and health protection in pathophysiological states ( Book Chapter). In DELMAS, D. Resveratrol: Sources, Production and Health Benefits. Nova Science Publ. 2013. ISBN 978-162081997-5, p. 103-137, SCOPUS*
18. [1.2] RODRIGO, R. - GIL-BECERRA, D. *Implications of Polyphenols on Endogenous Antioxidant Defense Systems in Human Diseases (Book Chapter). In POLYPHENOLS IN HUMAN HEALTH AND DISEASE. Elsevier 2013. vol. 1, pp. 201-217, ISBN 978-012398456-2, SCOPUS*
19. [1.2] SAXENA, T. - AGARWAL, B.K. - SHARMA, V.K. - NAZ, S. - LANKE, P. *Paraoxonase activity in prehypertension and its relation to oxidative stress. In BIOMEDICAL AND PHARMACOLOGY JOURNAL. ISSN 0974-6242, 2013, vol.*

- 6, no. 2, p. 389-394, SCOPUS
- ADDA07 KAŠPAROVÁ, Svatava - ZBÝŇ, Štefan - ŽILKA, Norbert - HORECKÝ, Jaromír - LIPTAJ, Tibor - MLYNÁRIK, Vladimír - JURÁNEK, Ivo. 31P Magnetic resonance spectroscopy study of brain creatine kinase in rats with moderate and severe hypertension and chronic cerebral hypoperfusion. In *Biologia*, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 81-84. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.2] ALIEV, G. *The role of oxidative stress, mitochondria failure, and cellular hypoperfusion in the context of Alzheimer disease: Past, present and future (Book)*. Nova Science Publishers 2013. 426 p. ISBN 978-161942878-2, SCOPUS
- ADDA08 MAČIČKOVÁ, Tatiana - NAVAROVÁ, Jana - URBANČÍKOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Katarína. Comparison of isoproterenol-induced changes in lysosomal enzyme activity in vivo and in vitro. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p. 86-91. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] CHO, W.-S. - DUFFIN, R. - BRADLEY, M. - MEGSON, I.L. - MACNEE, W. - LEE, J.K. - JEONG, J. - DONALDSON, K. *Predictive value of in vitro assays depends on the mechanism of toxicity of metal oxide nanoparticles. In PARTICLE AND FIBRE TOXICOLOGY. ISSN 1743-8977, 2013, vol. 10, no. 1, art. no. 55, WOS*
- ADDA09 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - BALGAVÝ, Pavol. Effect of lipid peroxidation on molecular arrangement of phospholipids in liposomes prepared from egg yolk phosphatidylcholine or total rat brain lipids. A 31P NMR study. In *General Physiology and Biophysics*, 1992, vol. 11, no. 4, p. 317-325. (1992 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] ZIOLKOWSKI, W. - VADHANA, D. M. S. - KACZOR, J. J. - OLEK, R. A. - FLIS, D. J. - HALON, M. - WOZNIAK, M. - FEDELI, D. - CARLONI, M. - ANTOSIEWICZ, J. - GABBIANELLI, R. *Exercise-induced heart mitochondrial cholesterol depletion influences the inhibition of mitochondrial swelling. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2013, vol. 98, no. 10, p. 1457-1468., WOS*
- ADDA10 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. [2.1] DURDIK, S. - VRBOVSKA, H. - OLAS, A. - BABINCOVA, M. *Influence of naturally occurring antioxidants on magnetic nanoparticles: Risks, benefits, and possible therapeutic applications. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2013, vol. 32, no. 2, p. 173-177, WOS*
- ADDA11 STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTĚS, 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. [2.2] TAMER, T.M. *Hyaluronan and synovial joint: Function, distribution and healing. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2013, vol. 6,*

- no. 3, p. 111-125, SCOPUS*
- ADDA12 STAŠKO, Andrej - ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír - SZÖCSOVÁ, Helena - GERGEL, Dalibor. Stobadine - a novel scavenger of free radicals. In Chemical papers, 1990, vol. 44, no. 4, p. 493-500. ISSN 0366-6352.  
Citácie:  
*1. [2.1] BROSKOVA, Z. - KYSELOVA, Z. - KNEZL, V. Ischemia-reperfusion injury of the isolated diabetic rat heart: Effect of the antioxidant stobadine. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2013, vol. 32, no. 2, p. 285-292., WOS*
- ADDA13 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] HE, X. - ZHAO, M. - BI, X.Y. - YU, X.J. - ZANG, W.J. Delayed preconditioning prevents ischemia/reperfusion-induced endothelial injury in rats: role of ROS and eNOS. In LABORATORY INVESTIGATION. ISSN 0023-6837, 2013, vol. 93, no. 2, p. 168-180., WOS*  
*2. [1.2] LI, P.-L. - ZHANG, Y. Cross talk between ceramide and redox signaling: Implications for endothelial dysfunction and renal disease. In HANDBOOK OF EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY. ISSN 0171-2004, 2013, vol. 216, pp. 171-197, ISBN 978-370911510-7, SCOPUS*
- ADDA14 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. [1.2] ZHOU, L. - JIANG, J. - CHEN, Y. - WANG, Y. - CHONG, L.-M. - LUO, Y.-W. - WANG, H. - SUN, Z.-Y. Comparison of teratogenic effects of different administration methods of cyclophosphamide in rabbit fetuses. In CHINESE JOURNAL OF NEW DRUGS. ISSN 1003-3734, 2013, vol. 22, no. 13, p. 1505-1509+1537, SCOPUS*
- ADDA15 ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - GRESSNEROVÁ, Soňa - ŠKROBÁNEK, Peter. Melatonin interacts with effects of the herbicide diquat on selected physiological traits during ontogeny of Japanese quail. In Biologia, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 61-64. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.  
Citácie:  
*1. [1.1] MOUGEOT, Francois - GALVAN, Ismael - ALONSO-ALVAREZ, Carlos. Contrasted effects of an oxidative challenge and alpha-melanocyte-stimulating hormone on cellular immune responsiveness: an experiment with red-legged partridges Alectoris rufa. In OECOLOGIA. ISSN 0029-8549, 2012, vol. 169, no. 2, pp. 385., WOS*

#### **ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADEA01 RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETŘÍKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - KOVÁČOVÁ, Mária. Mechanism of anti-inflammatory action of liquorice extract and glycyrrhizin. In Natural product research, 2007, vol. 21, iss.14, p.1234-1241. (0.798 - IF2006). ISSN 1478-6427(online), 1478-6419(print).

Citácie:

1. [1.1] LIU, H. - WANG, J.N. - ZHOU, W. - WANG, Y.H. - YANG, L. *Systems approaches and polypharmacology for drug discovery from herbal medicines: An example using licorice. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2013, vol. 146, no. 3, p. 773-793., WOS*
2. [1.1] MAN, S.L. - WANG, J. - GAO, W.Y. - GUO, S.B. - LI, Y.Y. - ZHANG, L.M. - XIAO, P.G. *Chemical analysis and anti-inflammatory comparison of the cell culture of Glycyrrhiza with its field cultivated variety. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2013, vol. 136, no. 2, p. 513-517., WOS*
3. [1.1] OJHA, S. - GOLECHHA, M. - KUMARI, S. - BHATIA, J. - ARYA, D. S. *Glycyrrhiza glabra protects from myocardial ischemia-reperfusion injury by improving hemodynamic, biochemical, histopathological and ventricular function. In EXPERIMENTAL AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0940-2993, 2013, vol. 65, no. 1-2, p. 219-227., WOS*
4. [1.2] JAIN, E. - PANDEY, R.K. - KHANNA, R. *Liquorice root extracts as potent cariostatic agents in pediatric practice. In JOURNAL OF INDIAN SOCIETY OF PEDODONTICS AND PREVENTIVE DENTISTRY. ISSN 0970-4388, 2013, vol. 31, no. 3, p. 146-152, SCOPUS*
5. [1.2] KUMAR DE, A. - DATTA, S. - MUKHERJEE, A. *Application of an Amine Functionalized Biopolymer in the Colonic Delivery of Glycyrrhizin: A Design and In Vivo Efficacy Study. In SCIENTIA PHARMACEUTICA. 2013, vol. 81, no. 4, p. 1101-1122, SCOPUS*
6. [9] PATIL, D. - JAHAGIRDHAR, S.H. - TOSHIKHANE, H. D. *An integrated approach in the treatment of varicose ulcer. In ANCIENT SCIENCE OF LIFE. ISSN 0257-7941, 2013, vol. 32, iss. 3, p. 161-164, RESEARCH GATE*

**ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných 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.  
Citácie:  
1. [3] HOJEROVA, J. *Skin health benefits of coenzyme Q10. Chapt. 20. In WATSON, R.S. - ZIBADI, S. eds. BIOACTIVE DIETARY FACTORS AND PLANT EXTRACTS IN DERMATOLOGY. New York, Springer 2013. p. 197-213. ISBN 978-1-62703-166-0*
- ADEB02 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BENEDEKOVÁ, Marta - HOLOMÁŇ, Karol - BIELIKOVÁ, Eva - KOSTROVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Delivery as "physiological stress" and its influence on liver enzymatic systems in asphyxial newborns. In Biomedical Papers. - Olomouc : Palacký University, 2005, vol. 149, no.2, p. 409-411. ISSN 1213-8118.  
Citácie:  
1. [1.2] BOTROS, M. - SIKARIS, K.A. *The de ritis ratio: The test of time. In CLINICAL BIOCHEMIST REVIEWS. ISSN 0159-8090, 2013, vol. 34, no. 3, p. 117-130, SCOPUS*
- ADEB03 ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - PLODOVÁ, Miriam - TÓTH, Jaroslav - DŘÍMAL, Ján. Potential antimutagenic activity of berberine, a constituent of Mahonia aquifolium. In BMC Complementary and Alternative Medicine, 2002, vol. 2, no. 2, 6 p. ISSN 1472-6882. Názov z tlačenej formy PDF. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1472->

6882/2/2>.

Citácie:

1. [1.1] COLINA, A. N. - DIAZ, M. S. - ISELA GUTIERREZ, M. Fluorescence of berberine in microheterogeneous systems. In JOURNAL OF LUMINESCENCE. ISSN 0022-2313, 2013, vol. 144, p. 198-202., WOS

2. [1.1] RADHA, R. K. - VARGHESE, A. M. - SEENI, S. Conservation through in vitro propagation and restoration of Mahonia leschenaultii, an endemic tree of the Western Ghats. In SCIENCEASIA. ISSN 1513-1874, 2013, vol. 39, no. 3, p. 219-229., WOS

3. [1.2] DENG, S. - MAY, B.H. - ZHANG, A.L. - LU, C. - XUE, C.C.L. Plant extracts for the topical management of psoriasis: A systematic review and meta-analysis. In BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 0007-0963, 2013, vol. 169, no. 4, p. 769-782, SCOPUS

ADEB04 HORÁKOVÁ, Ľubica - URAZ, Vladimír - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - LUKOVIČ, Ľudovít - JURÁNEK, Ivo. Effect of stobadine on brain lipid peroxidation induced by incomplete ischemia and subsequent reperfusion. In Biomedica biochimica acta, 1991, vol. 50, no. 8, p.1019-1025. ISSN 0232-766X.

Citácie:

1. [1.1] BASARSLAN, F. - YILMAZ, N. - DAVARCI, I. - AKIN, M. - OZGUR, M. - YILMAZ, C. - ULUTAS, K.T. Effects of ebselen on radiocontrast media-induced hepatotoxicity in rats. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2013, vol. 29, no. 8, p. 746-752., WOS

ADEB05 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.

Citácie:

1. [1.2] YAHAYA, T.A. - ADEOLA, S.O. - EMMA, U.U. Neuro-protective effect of carvedilol, an adrenergic antagonist against scopolamine-induced cognitive impairment in mice. In JOURNAL OF APPLIED PHARMACEUTICAL SCIENCE. ISSN 2231-3354, 2013, vol. 3, no. 8 suppl., p. S32-S36, SCOPUS

ADEB06 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Effect of melatonin on biochemical variables induced by phenytoin in organs of mothers, fetuses and offsprings of rats. In Central European journal of public health. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris, 2004, vol. 12, suppl., p. S67 - S69. ISSN 1210-7778.

Citácie:

1. [1.1] POHANKA, M. Role of oxidative stress in infectious diseases. A review. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, 2013, vol. 58, no. 6, p. 503-513., WOS

2. [1.2] MERCHANT, S. - BHARATI, A. - MERCHANT, N. Tuberculosis of the genitourinary system-Urinary tract tuberculosis: Renal tuberculosis-Part i. In INDIAN JOURNAL OF RADIOLOGY AND IMAGING. ISSN 0971-3026, 2013, vol. 23, no. 1, p. 46-63, SCOPUS

ADEB07 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. 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. [1.1] POHANKA, M. Role of oxidative stress in infectious diseases. A review. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, 2013, vol. 58, no. 6, p. 503-

513., WOS

2. [1.2] KAVITHA, K. - KUMAR, K.B. - REDDY, G.A. Alleviation of chlorpyrifos-induced delayed neurotoxicity with vitamin E and phenytoin in hens. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMA AND BIO SCIENCES*. ISSN 0975-6299, 2013, vol. 4, no. 1, p. 207-220, SCOPUS

ADEB08 UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid. Developmental toxicology - an integral part of safety evaluation of new drugs. In *Biomedical Papers*, 2005, vol. 149, no. 2, p. 209-212. ISSN 1213-8118.

Citácie:

1. [1.2] ABOLAJI, A.O. - ETENG, M.U. - EBONG, P.E. - BRISIBE, E.A. - DAR, A. - KABIR, N. - CHOUDHARY, M.I. A safety assessment of the antimalarial herb *Artemisia annua* during pregnancy in Wistar rats. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2013, vol. 27, no. 5, p. 647-654, SCOPUS

ADEB09 VRÁBELOVÁ, Miroslava - KOLLÁROVÁ, Katarína - MICHÁLKOVÁ - PAPAJOVÁ, Dana - HANZEN, J. - MILOŠOVIČ, Peter - MAČIČKOVÁ, Tatiana - KETTNER, Milan. Nosocomial plasmids responsible for multiresistance of bacterial isolates at different wards of the Children's University Hospital in Bratislava, Slovakia. In *The Journal of applied research : in clinical and experimental therapeutics*, 2004, vol. 4, no. 2, p. 312-320. ISSN 1537-064X.

Citácie:

1. [1.1] SEDLAROVA, E. - MALIK, I. - BUKOVSKY, M. - CSOLLEI, J. - SICHROVSKA, L. Basic ortho-alkoxyphenyl carbamic acid esters containing variously substituted n-phenyl piperazine fragment and their antimicrobial activity. In *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN*. ISSN 1018-4619, 2013, vol. 22, no. 5 A, p. 1603-1608, WOS

#### ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADFB01 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - 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] DIETERT, R. R. Immune System Disorders. In *AGING AND VULNERABILITY TO ENVIRONMENTAL CHEMICALS: AGE-RELATED DISORDERS AND THEIR ORIGINS IN ENVIRONMENTAL EXPOSURES*. Book Series: Issues in Toxicology, ISBN: 978-1-84973-466-0, 2013, vol. 16, p. 436-454., WOS

ADFB02 DŘÍMAL, Ján - BACHÁROVÁ, Ľ. - DRAVECKÁ, Mária - STRÍŽOVÁ, Katarína - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BOROVICHOVÁ, Františka - SEDLÁROVÁ, Božena - MAČIČKA, Ondrej - HURYCH, J. Pôsobenie trimekainu na kardiovaskulárny systém, myokardiálnu funkciu a arytmiu u experimentálneho infarktu myokardu. In *Časopis lékařů českých*, 1976, roč. 115, č. 32, s. 984-990. ISSN 1210-7832.

Citácie:

1. [1.1] VRANA, M. - POKORNY, J. - MARCIAN, P. - FEJFAR, Z. Class I and III antiarrhythmic drugs for prevention of sudden cardiac death and management of postmyocardial infarction arrhythmias. a review. In *BIOMEDICAL PAPERS*. ISSN 1213-8118, 2013, vol. 157, no. 2, p. 114-124, WOS

ADFB03 DUBOVICKÝ, Michal - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. 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] CREPEAUX, G. - BOUILLAUD-KREMARIK, P. - SIKHAYEVA, N. - RYCHEN, G. - SOULIMANI, R. - SCHROEDER, H. *Exclusive prenatal exposure to a 16 PAH mixture does not impact anxiety-related behaviours and regional brain metabolism in adult male rats: A role for the period of exposure in the modulation of PAH neurotoxicity. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2013, vol. 221, no. 1, p. 40-46., WOS*

2. [1.1] SELDERSLAGHS, I. W. T. - HOOYBERGHS, J. - BLUST, R. - WITTERS, H. E. *Assessment of the developmental neurotoxicity of compounds by measuring locomotor activity in zebrafish embryos and larvae. In NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY. ISSN 0892-0362, 2013, vol. 37, p. 44-56., WOS*

ADFB04 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, D. - ČÁRSKY, J. *Values of Markers of Early and Advances Glycation and Lipoxidation in Serum Proteins of Children with Diabetes Mellitus. In Bratislavské lekárske listy, 2000, roč. 101, č. 9, s. 484-489. ISSN 0006-9248.*

Citácie:

1. [1.1] SHAH, S. - BAEZ, E. A. - FELIPE, D. L. - MAYNARD, J. D. - HEMPE, J. M. - CHALEW, S. A. *Advanced Glycation Endproducts in Children with Diabetes. In JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 0022-3476, 2013, vol. 163, no. 5, p. 1427-1431., WOS*

ADFB05 MORAVCOVÁ, Jana - PEKAROVÁ, Michaela - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. *The effects of dithiaden on nitric oxide production by RAW 264.7 cells. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.3-4, p.214-217. ISSN 1337-6853.*

Citácie:

1. [1.1] LI, Jie - O, Wuliji - LI, Wei - JIANG, Zhi-Gang - GHANBARI, Hossein A. *Oxidative Stress and Neurodegenerative Disorders. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2013, vol. 14, no. 12, p. 24438-24475., WOS*

ADFB06 ONDRIŠ, Karol - HORVÁTH, László I. - BALGAVÝ, Pavol - ŠTOLC, Svorad. *Effects of tertiary amine local anaesthetics on the phase behaviour of the dipalmitoylphosphatidylcholine model membrane. Electron spin resonance tetramethylpiperidinyloxyl partion study. In Physiologia Bohemoslovaca, 1984, vol. 33, p. 489-494. ISSN 0369- 9463.*

Citácie:

1. [1.1] TENGLER, J. - KAPUSTIKOVA, I. - PESKO, M. - GOVENDER, R. - KELTOSOVA, S. - MOKRY, P. - KOLLAR, P. - O'MAHONY, J. - COFFEY, A. - KRALOVA, K. - JAMPILEK, J. *Synthesis and Biological Evaluation of 2-Hydroxy-3-[(2-aryloxyethyl)amino]propyl 4-[(Alkoxy carbonyl)amino]benzoates. In SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. ISSN 1537-744X, 2013. Article Number: 274570 DOI: 10.1155/2013/274570, WOS*

ADFB07 SOTNÍKOVÁ, Ružena - GIBALA, P. - DŘÍMAL, Ján. *Alfaadrenolytická aktivita látky DH 1011 : [Alpha-adrenolytic activity of the substance DH 1011]. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 1985, roč. 84, č. 5, s. 536-541. ISSN 0006-9248.*

Citácie:

1. [2.1] BROSKOVA, Z. - KYSELOVA, Z. - KNEZL, V. *Ischemia-reperfusion injury of the isolated diabetic rat heart: Effect of the antioxidant stobadine. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2013, vol. 32, no. 2, p. 285-292, WOS*

**AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

AEC01 GVOZDJÁKOVÁ, Anna - HORECKÝ, Jaromír - VANČOVÁ, Olga - KUCHARSKÁ, Jarmila - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester. Coenzyme Q10 supplementation in experimental medicine : chapter 18. In Mitochondrial medicine : mitochondrial metabolism, diseases, diagnosis and therapy. Editor Anna Gvozdjaková. - Springer, 2008, p.335-342. ISBN 978-1-4020-6713-6.

**Citácie:**

*1. [3] HOJEROVA, J. Skin health benefits of coenzyme Q10. Chapt. 20. In WATSON, R.S. - ZIBADI, S. eds. BIOACTIVE DIETARY FACTORS AND PLANT EXTRACTS IN DERMATOLOGY. New York, Springer 2013. p. 197-213. ISBN 978-1-62703-166-0*

## ***Príloha D***

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

Ing. Lucia Račková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biomolekulový dizajn

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Oddelenie výživy a hodnotenia potravín

Ing. Lucia Račková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biomolekulový dizajn

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Oddelenie výživy a hodnotenia potravín

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

#### Semestrálne cvičenia:

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

#### Semináre:

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: farmakológia

Počet hodín za semester: 100

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

toxikológie

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: farmakológia

Počet hodín za semester: 100

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakodynamiky a toxikológie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Využitie etológie vo vývinovej neurotoxikológii

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy neurobehaviorálnej teratológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Názov semestr. predmetu: Behaviorálna farmakológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Pedagogická fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Katarína Drábiková	2
					Viera Jančinová	2
					Mariana Lucová	2
					Tatiana Mačičková	2
					Radomír Nosál	2
					Silvia Pažoureková	2
Francúzsko					Magdaléna Májeková	4
Grécko	Jana Balleková	7				
	Petronela Žižková	7				
Nemecko					Romana Koprďová	60
Rakúsko					Romana Koprďová	60
					Natália Sedláčková	60
					Natália Sedláčková	60
Španielsko	Jana Balleková	28				
Taliansko	Katarína Bauerová	7				
	Viera Kuncírová	10				
Turecko	Marta Šoltésová-Prnová	42				
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>6</b>	<b>101</b>			<b>11</b>	<b>256</b>

**(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	Počet dní	Meno	Počet dní	Meno	Počet dní

	pracovníka		pracovníka		pracovníka	
Česko	Mgr. Perečko, PhD.	12			Bc.Hedvábná	2
	Mgr.Vašíček, PhD.	12			Bc.Škopová	7
					doc.Dr.Lojek, CSc.	2
					Dr.Číž, PhD.	3
					Mgr.Vašíček, PhD.	15
Egypt	Ahmed Omer, PhD.	90				
Španielsko					M.P. Montes Lourido	90
Taliansko	Dr. Bilotto	6				
	Dr. Konovalova	4				
Turecko	Enayat Shabnam	42				
	Muserref Seyma Ceyhan	14				
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>7</b>	<b>180</b>			<b>6</b>	<b>119</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Teratologia II	Štefan Bezek	2
		Estera Császárová	2
		Michal Dubovický	2
		Mojmír Mach	2
		Eduard Ujházy	2
Dánsko	DQPM	Jana Lomenová	4
		Milan Štefek	4
Francúzsko	SFRR-E	Jana Lomenová	4
		Milan Štefek	4
	SFRS	Nataša Mrvová	4
		Lucia Račková	4
Nemecko	DD MCC	Magdaléna Májerková	3
Poľsko	CEC	Marta Šoltéssová-Prnová	4
Taliansko	CESBM	Katarína Bauerová	5
		Viera Kuncírová	5
		Silvester Poništ	5
		Lukáš Slovák	5
Veľká Británia	EUROTOX	Mojmír Mach	6
<b>Spolu</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>67</b>

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

Skratky použité v tabuľke C:

CEC - Chemistry towards Biology 7th Central Europe Conference

CESBM - Third International Conference on Cellular and Environmental Stressors in Biology and Medicine

DD MCC - Drug Design & Medicinal Chemistry Conference

DQPM - Detection and quantification of protein modification

EUROTOX - EUROTOX 2014 - Edinburgh

SFRR-E - SFRR-E Meeting Paris 2014

SFRS - Society for Free Radical Research - Europe 2014 meeting

Teratologia II - Trendy v teratologii II