

Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2010

Bratislava
január 2011

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2010

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 v SR
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 31.12.2010*
- 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: prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

1. zástupca riaditeľa: RNDr. Michal Dubovický, CSc.

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

Vedecký tajomník: RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Ing. Zuzana Kyseľová, PhD.

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Predseda vedeckej rady: Ing. Milan Štefek, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

Tel.: 02/ 5941 0651, 652

Fax:

E-mail: exfasekr@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

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

Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat**
MVDr. Andrej Gajdošík

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1947

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	62	6	6			61	60,18	38,6
Vedeckí pracovníci	32	2	4	14	18	31	28,6	27,6
Odborní pracovníci VŠ	7	2	1			7	5,58	5
Odborní pracovníci ÚS	18	1	1			18	20	6
Ostatní pracovníci	5	1	0			5	6	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2010 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2010 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach 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 31.12.2010)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	6	9	2	1	8	4	2
Ženy	1	18	0	1	2	13	3

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

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	2	1	0	2	1	0	0	6	4
Ženy	3	1	1	0	1	5	4	5	3

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2010

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	52,6	56,2	54,9
Ženy	51,7	51,8	52,6
Spolu	52,1	53,7	53,5

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2010 financované VEGA	11	3	115862	72397	497
2. Projekty, ktoré boli r. 2010 financované APVV	2	0	53183	53183	-
3. Projekty OP ŠF	1	2	990	990	621
4. Projekty FM EHP	0	0	-	-	-
5. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-	-	-
6. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2010 financované	0	0	-	-	-
8. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-	-	-
9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	0	-	-	-
10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2011

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2011	-	2	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2011	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2011	-		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2010

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2010

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2010 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2010)	0	1	-	-	600
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	1	-	-	1771
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	0	3	-	-	6000
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
5. Bilaterálne projekty	4	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 podané v roku 2011

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2011

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

Substituované pyridoindoly v liečbe patológií zahrňajúcich oxidačný stres. Chemická modifikácia antioxidantu stobadínu, ktorý sa použil ako východisková štruktúra, viedla k návrhu a syntéze nových pyridoindolov s významne zvýšenou vlastnou antiradikálovou aktivitou a celkovou antioxidačnou účinnosťou v porovnaní s materskou molekulou. Navyše, vhodné štrukturálne modifikácie poskytli dodatočnú aktivitu, menovite schopnosť inhibovať aldózareduktázu, enzým podieľajúci sa na etiológii diabetických komplikácií. Taktiež umožnili modifikovať lipofilitu a acidobazické chovanie nových derivátov, a takto optimalizovať ich biologickú dostupnosť a zmierniť ich nežiaduce vedľajšie účinky a toxicitu. Antioxidačná aktivita stobadínu a jeho nových derivátov bola demonštrovaná radom *in vitro* a *in vivo* štúdií vrátane modelov patológií iniciovaných oxidačným stresom, ako je infarkt myokardu, mozgová príhoda, neurodegeneratívne zmeny, hypoxicko-ischemické poškodenie, diabetické komplikácie, chronický zápal, atď.

JURÁNEK, Ivo - HORÁKOVÁ, Lubica - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. *Antioxidants in treating pathologies involving oxidative damage: an update on medicinal chemistry and biological activity of stobadine and related pyridoindoles. In Current Medicinal Chemistry, 2010, vol. 17, no. 6, p. 552-570. (4.708 - IF2009).*

1. **i) Stobadín ako referenčný antioxidant indolového typu.** Boli zosumarizované štrukturálne rysy, fyzikálno-chemické vlastnosti a mechanizmus účinku stobadínu v rozmanitých modeloch radikálového poškodenia v porovnaní s troloxom a na tomto základe bola zvýraznená úloha stobadínu ako sľubného referenčného antioxidantu pre testovanie antioxidantov indolového typu.

ii) Antioxidačné vlastnosti karboxymetylovaných pyridoindolov: teoretické štúdium vzťahu štruktúry a účinku. Teoreticky sa popísal kvantitatívny vzťah štruktúra-účinnok v rade novosyntetizovaných karboxymetylovaných pyridoindolov pre vychytávanie modelového lipid-hydroperoxylového radikálu. Získané výsledky sa môžu uplatniť pri racionálnom dizajne štrukturálne príbuzných derivátov s vyššou antioxidačnou účinnosťou.

AUGUSTYNIÁK, Agnieszka - BARTOSZ, Gregorz - ČIPAK, Ana - DUBURS, Gunars - HORÁKOVÁ, Lubica - LUCZAJ, Wojciech - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ODYSSEOS, A.D. - RAČKOVÁ, Lucia - SKRZYDLEWSKA, E. - ŠTEFEK, Milan - ŠTROSOVÁ, Miriam - TIRZITIS, G. - VISKUPIČOVÁ, Jana - VRAKA, Panagiota S. - ŽARKOVIČ, Neven. *Natural and synthetic antioxidants: an updated overview. In Free Radical Research 2010, vol. 44, no. 10, p. 1216-1262. (2.215 - IF2009).*

2. **Substituované pyridoindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v prevencii diabetických komplikácií.** Kľúčovým predpokladom účinnosti liečiv v podmienkach *in vivo* je ich schopnosť prenikať do cieľových tkanív. V prípade novosyntetizovaných karboxymetylovaných pyridoindolov ARI-BE a ARI-DHBE, účinných inhibítorov aldózareduktázy, sa táto otázka študovala meraním ich schopnosti ovplyvniť proces hemolýzy intaktných erytrocytov iniciovaný v podmienkach *in vitro* peroxylovými radikálmi. Časový priebeh hemolýzy bol charakterizovaný počiatkovou indukčnou periódou, ktorá sa za prítomnosti hodnotených látok predĺžila úmerne ich antioxidačnej účinnosti v nasledovnom poradí: stobadin > ARI-DHBE □ Trolox > ARI-BE. Získané výsledky prezentujú nové karboxymetylované pyridoindoly ako látky s duálnym účinkom, inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou, s perspektívou farmakologického využitia v prevencii diabetických komplikácií.

ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - JUSKOVÁ, Mária - KYSELOVÁ, Zuzana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - DEMOPOULOS, Vassilis J. - KARASU, Çimen. Stobadine and related pyridoindoles as antioxidants and aldose reductase inhibitors in prevention of diabetic complications : chapter 14. In *Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications*. - Kerala : Transworld Research Network, 2010, p. 285-307

JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - ŠTEFEK, Milan. Effect of carboxymethylated pyridoindoles on free radical-induced haemolysis of rat erythrocytes *in vitro*. In *Acta Biochimica Polonica*, 2010, vol. 57, no. 2, p. 153-156. (1.262 - IF2009).

3. **Neuroprotektívne účinky substituovaných pyridoindolov.** Je snaha nájsť účinné látky s neuroprotektívnym účinkom na vyvíjajúci sa mozog. Získala sa zvýšená neuronálna odozva na konci reoxygenácie hippokampálnych rezov potkana vystavených hypoxii/hypoglykémii, získaných z potomkov matiek liečených látkou SMe1EC2, v porovnaní s kontrolnými rezmi získanými z potomkov matiek, ktoré obdržali len vehikulum. Manifestovaný neuroprotektívny účinok látky SMe1EC2, štrukturálny analóg stobadinu so zvýšenou antioxidačnou účinnosťou a biologickou dostupnosťou, na vyvíjajúci sa mozog môže nájsť farmakologické využitie v priebehu rizikového tehotenstva a pôrodu. Oxidačný stres indukovaný hyperglykémiou sa významne podieľa na etiológii diabetickej neuropatie. Na modeli mierneho streptozotocínového diabetu potkanov sa v 4. a 8. týždni porovnal účinok stobadinu s kyselinou α -lipoovou aplikovanou vo vysokých dávkach.. Neuropatia sa hodnotila elektrofyziologicky meraním vedenia zloženého akčného potenciálu v sedacom nerve *in situ* ako i stanovením rezistencie na ischemické poškodenie *in vitro*. Získané výsledky potvrdili schopnosť stobadinu chrániť diabetické periférne nervy pred funkčným poškodením s účinnosťou porovnateľnou s kyselinou α -lipoovou. Rezistencia na ischemické poškodenie sedacieho nervu izolovaného z diabetických zvierat nebola stobadínom ovplyvnená. Výsledky naznačujú, že liečba vhodným antioxidantom môže čiastočne zabrániť dysfunkcii periférnych nervov za podmienok diabetu .

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard. Maternal treatment of rats with the new pyridoindole antioxidant during pregnancy and lactation resulting in improved offspring hippocampal resistance to ischemia *in vitro*. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, no. 3, p. 348-352. (1.047 - IF2009).

SKALSKÁ, Silvia - KUČERA, Pavol - GOLDENBERG, Zoltán - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - JARIABKA, Pavol - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KLOBUČNÍKOVÁ, Katarína - TRAUBNER, Pavel - ŠTOLC, Svorad. *Neuropathy in a rat model of mild diabetes induced by multiple low doses of streptozotocin: effects of the antioxidant stobadine in comparison with a high-dose alpha-lipoic acid treatment. In General physiology and biophysics : an international journal*, 2010, vol. 29, no. 1, p. 50-58. (0.741 - IF2009).

4. **Redukcia oxidačného stresu substituovanými pyridoindolmi za podmienok adjuvantnej artritídy.** Pri hodnotení terapeutického potenciálu stobadín dipalmitátu a jeho derivátu SMe1 na experimentálnom modeli adjuvantnej artritídy potkana, stobadín sa ukázal ako účinnejší v porovnaní s látkou SMe1 v schopnosti znížiť markery oxidačného stresu. Výsledky súčasne preukázali, že zníženie oxidačného stresu v artritíde má za následok zmiernenie klinických manifestácií choroby.

PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - ONDREJČKOVÁ, Oľga - MASCIA, Cinzia - POLI, Giuseppe - STANČÍKOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. *Reduction of oxidative stress in adjuvant arthritis. Comparison of efficacy of two pyridoindoles: stobadine dipalmitate and SMe1.2HCl. In Acta Biochimica Polonica*, 2010, vol. 57, no. 2, p. 223-228. (1.262 - IF2009).

2.3.2. Aplikačný typ

1.

Nová metóda syntézy gama-karbolínov. Gama-karbolíny predstavujú pestrú paletu farmakologicky účinných látok so špecifickým účinkom na kardiovaskulárny a nervový systém. Niektoré látky tohto štruktúrneho zoskupenia našli uplatnenie v klinickej praxi. Jednou z najrozpracovanejších metód prípravy 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b] indolov je Fischerova indolová syntéza, ktorá je založená na reakcii arylhydrazínov a 4-piperidónov v kyslom prostredí. Jej nevýhodou je použitie arylhydrazínov, ktoré sú nestabilné, sú vysoko toxické a mutagénne. Ich použitie v technologickom procese kladie veľké nároky na pracovnú bezpečnosť a ochranu životného prostredia. Vynález popisuje nový, originálny a regioselektívny spôsob syntézy látok s 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolovou štruktúrou, ktorý obchádza použitie vysoko toxických medziproduktov.

ŠNIRC Vladimír, BUCHMAN Marek, ŠTEFEK Milan, BAUER Viktor, ŠTOLC Svorad, MIHALOVÁ Danica, PÁTOPRSTÝ Vladimír, POVAŽANEC František: *Spôsob prípravy 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolových derivátov. Patentová prihláška PP 5015-2010 (2010)*

Na báze vynálezu vznikla dohoda s Mikrochem s.r.o. o uskutočnení prípravných prác na vykonanie overovacej výroby 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b] indolov.

2.

Pyridoindolové deriváty s antioxidačnými vlastnosťami. Predmetom riešenia sú pyridoindolové zlúčeniny, ktoré majú antioxidačný účinok a sú vhodné na prevenciu a liečbu ochorení spojených s oxidačným stresom v organizme, akými sú náhle mozgové príhody, neutrotrauma, infarkt myokardu, zápalové a degeneratívne procesy, diabetes mellitus, transplantčné procedúry a i.. Vynález rieši aj spôsob prípravy týchto látok, ako aj ich použitie na prípravu liečiv na prevenciu a liečbu ochorení, v ktorých významný podiel má oxidatívny stres, alebo nedostatočná ochrana prirodzenými antioxidačnými mechanizmami.

ŠTOLC Svorad, POVAŽANEC František, BAUER Viktor, Májeková Magdaléna, Wilcox Allan, Šnirc Vladimír, Račková Lucia, Sotníková Ružena, Štefek Milan, Gáspárová-Kvaltínová Zdenka, Gajdošíková Alena, Mihálová Danica, Alföldi Juraj: *Pyridoindolové deriváty s antioxidačnými vlastnosťami, spôsob ich prípravy a použitie v liečebnej praxi. Patent č. 287506 (2010)*

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1.

Nové prístupy ku kombinovanej terapii reumatoidnej artritídy (RA) majú veľký význam a môžu byť prínosom vo farmakoterapii tohto ochorenia. Cieľom výskumu je nájsť také látky v kombinácii s klasickou liečbu, ktoré majú zároveň protizápalové a antioxidačné vlastnosti. Zdrojom nových účinných molekúl môžu byť prírodné (rastlinné a živočíšne) substancie s minimom vedľajších účinkov. V rámci riešenia bilaterálnych projektov s RAMS (RAMS-SAV bilateral project: REGULATION OF CYTOKINE SYNTHESIS DURING INFLAMMATION DEVELOPMENT IN BRAIN AND OTHER TISSUES) a s CNR (CNR-SAV bilateral project: In vitro and in vivo models of arthritic processes for studying the mechanisms of inflammation and oxidative stress link-up. New perspectives for arthritis therapy) a tiež projektu COST B35 sa hodnotil koenzým Q v kombinovanej terapii s metotrexátom. V experimentoch na potkanoch s adjuvantnou artritídou sa potvrdila vyššia účinnosť kombinácie koenzým Q a metotrexát v porovnaní s jednotlivými monoterapiami širokou paletou stanovených parametrov: klinických, biochemických i imunologických. Na výsledky štúdie s koenzýmom Q nadviazali experimenty s ďalším telu vlastným antioxidantom – karnozínom. Skúmali sme antioxidačné a protizápalové vlastnosti karnozínu in vitro a in vivo. Okrem toho sme testovali aj metotrexát. Pre in vitro testovanie inhibičných vlastností karnozínu a metotrexátu na pokles dynamickej viskozity roztokov hyalurónanu (HA) sme použili model degradácie HA vyvolaný voľnými radikálmi. Rotačná viskozimetria bola použitá v hodnotení ochranných vlastností študovaných látok proti voľným radikálom vyvolávajúcej degradáciu tohto biopolyméru. Schopnosť karnozínu znížiť redoxnú nerovnováhu, vyskytujúcu sa v adjuvantnej artritíde (AA) u potkanov, bola tiež testovaná. Sledovali sme vplyv karnozínu na základný klinický ukazovateľ, ktorým bol opuch zadných končatín potkanov s AA ako aj jeho vplyv na hladiny karbonylov proteínov a látok reagujúcich s kyselinou tiobarbiturovou (TBARS). V reakčnom systéme s prevahou hydroxylových a / alebo peroxilových radikálov, karnozín už v koncentrácii 200 mmol/L znižoval efektívne degradáciu HA. Metotrexát bol menej účinný než karnozín v prevencii degradácie roztoku HA. Jeho schopnosť chrániť hyalurónan voči poškodeniu radikálmi bola preukázateľná len pri najvyššej koncentrácii (400 mmol/L). V modeli AA, karnozín významne znížil hladiny TBARS a karbonylov proteínov v plazme, ktoré sú ukazovateľmi systémového oxidačného stresu in vivo. Navyše zníženie opuchu zadných končatín potkanov s AA bolo signifikantné už na 14. experimentálny deň. Tento nález poukazuje na protizápalové vlastnosti karnozínu a spolu s ďalšími nameranými *in vivo* a *in vitro* parametrami ho favorizuje ako vhodného kandidáta pre kombinovanú terapiu s metotrexátom.

BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVIČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - ŠTROSOVÁ, Miriam - MASCIA, Cinzia - BIASI, Fiorella - ROVENSKÝ, Jozef - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - PONIŠT, Silvester. Combined methotrexate and coenzyme Q10 therapy in adjuvant-induced arthritis evaluated using parameters of inflammation and oxidative stress. In Acta Biochimica Polonica, 2010, vol. 57, no. 3, p. 347-354. (I.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X. Typ: ADCA

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - PAULOVIČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁĽ, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - DRÁFI, František - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - VANKO, Marián - BEZÁKOVÁ, Lýdia - SIGNORINI, C. - GARDI, C. - BIASI, Fiorella - STANČÍKOVÁ, Mária - ROVENSKÝ, Jozef. The role of redox imbalance in relation to immunological processes in adjuvant arthritis. In Interactions of the immune and skeletal systems : 3rd International conference on osteoimmunology. June 20-25, 2010, Fira, Santorini, Greece. - Fira : Nomikos Conference Center, 2010, p. 68-69. Typ: AFG

DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, Alexander - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTĚS, Ladislav. Carnosine inhibits degradation of hyaluronan induced by free radical processes in vitro and improves the redox imbalance in adjuvant arthritis in vivo. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 96-100. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X. Typ: ADCA

2.

Oxidačný stres obličiek za podmienok experimentálneho diabetu potkanov.

V obličkovom tkanive STZ-diabetických potkanov boli zaznamenané zvýšené markery oxidačného stresu. Predliečenie diabetických zvierat stobadínom (24,7 mg/kg/deň, p.o.) po dobu 16 týždňov signifikantne znížilo karbonyláciu proteínov a akumuláciu produktov pokročilej glyko-oxidácie. Stobadín neovplyvnil akumuláciu nitrotyrozínu. Tieto zistenia poukazujú na stobadín ako ochranný faktor, ktorý znižuje oxidačné poškodenie proteínov v renálnom tkanive za podmienok experimentálneho diabetu, kým vplyv na nitrozyľáciu proteínov sa nepreukázal.

Projekt v rámci spolupráce s TUBITAK (The Scientific and Technical Research Council) Turecko. Názov projektu: „Antioxidanty a blokáda aldózareduktázy v prevencii neskorých diabetických komplikácií: štúdium nových pyridoindolových derivátov“ (Antioxidants and aldose reductase blockade in prevention of late diabetic complications: study on new pyridoindole derivatives). Zodpovedný za ÚEFT SAV: Ing. M. Štefek, PhD. Zodpovedný za zahraničné pracovisko: Prof. C. Karasu, PhD.

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

2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Ústav plánuje zúčastniť sa na nasledujúcich výzvach:

Výzva OPV-2010/1.2/02-SORO na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok s názvom PODPORA ZLEPŠENIA KVALITY VYSOKÝCH ŠKÔL A SLOVENSKEJ AKADÉMIE VIED

Výzva OPV-2010/4.2/03-SORO na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok s názvom PODPORA ZLEPŠENIA KVALITY VYSOKÝCH ŠKÔL A SLOVENSKEJ AKADÉMIE VIED V BRATISLAVSKOM KRAJI

Opatrenie 3.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji

Opatrenie 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2010/ doplňky z r. 2009
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	1 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	2 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	1 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	7 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	2 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDCA, BDDA, BDDB)	27 / 0
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	7 / 1
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	13 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	0 / 0
12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
13. Ostatné vydané periodiká	1
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	1/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	3 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0

Uvedené sú iba práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2009	Doplňky za r. 2008
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	624	0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	75	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	2	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	3	0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0	0

Uvedené sú citácie iba na tie práce, ktoré vznikli na pracovisku (v práci je adresa pracoviska alebo názov kolaborácie)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	51
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	10

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

DUBOVICKÝ, Michal: developmental Neurotoxicology, prednáška pre účastníkov kurzu „Advanced Toxicology Course“ v rámci podujatia TOXCON 2010 Borderless Toxicology 15. Interdisciplinárna toxikologická konferencia, kongresové centrum SAV Academia, Stará Lesná, 6. – 10. septembra, 2010.

ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - OR, Meral - KYSELOVÁ, Zuzana. Eye in aging and diabetes - effect of antioxidants. In III. Anti-aging congress : biomedical and bioengineering approaches for a longer health span. Ankara, 02-05 December 2010.

ŠTEFEK, Milan. Substituted pyridoindoles as multitarget-directed antioxidants in treatment of diabetic complications: preclinical study at cellular and organ level in vitro and under conditions of experimental diabetes in vivo. In Lipid oxidation, human diseases and aging : program and abstract book. Turin, Italy, June 16-18, 2010.

HORÁKOVÁ, Ľubica. Phenolic substances modifying SERCA activity as possible therapeutic tools. In Lipid oxidation, human diseases and aging : program and abstract book. Turin, Italy, June 16-18, 2010

HORÁKOVÁ, Ľubica. Phenolic antioxidants as possible modulators of calcium signal pathways via SERCA activity. In SFRR Europe, September 12-15th. Oslo: 2010.

HORÁKOVÁ, Ľ., GASPAROVÁ, Z. et al. Cerebral hypoxia/ischemia induced injury: protection by pyridoindole derivatives. Joint Workshop of the COST Actions D34 and B35: Oxidative stress and Neurodegenerative Diseases. 15-17 January, 2010. Lisbon, Portugal.

PONIŠT, S., BAUEROVÁ, K. et al. “Substances affecting redox balance of the organism tested on adjuvant arthritis - an animal model of rheumatoid arthritis. New combinations with immune-suppressive drugs in prospective treatment of rheumatoid arthritis”. In SFRR Europe, September 12-15th. Oslo: 2010.

VISKUPÍČOVÁ J. Potential preventive and therapeutic aspects of flavonoid lipophilization” In SFRR Europe, September 12-15th. Oslo: 2010.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

ŠTEFEK, Milan. Multitarget approach to pharmacological prevention of diabetic complications. Medzinárodný seminár SAV – NSC (Taiwan): Spoločné výskumné a mobilitné projekty SAV – NSC (Taiwan) v oblasti biologických, lekárskech a spoločenských vied.

2.6.3. Vyžiadané prednášky od významných vedeckých inštitúcií

Katarína Bauerová: Oxidative stress and immunological processes in adjuvant arthritis (AA). Application of AA rat model for evaluation of new antirheumatic drugs. Università degli studi di Siena, Scuola di Dottorato in Biologia e Fisiopatologia Cellulare. November 23, 2010, Siena, Italy.

Milan Štefek: Substituted Pyridoindoles as Multitarget-Directed Antioxidants in Treatment of Diabetic Complications. Dept. Pharmacology and Toxicology, Faculty of Health, Medicine and Life Sciences, Maastricht University, Maastricht, the Netherlands, May 21, 2010.

Štefan Bezek: Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia. Ústav pre výskum srdca SAV – Pozvanie v rámci plánu odborných podujatí ústavu - 14. apríla 2010

Z. Kyseľová, R. Sotníková, J. Navarová, A. Gajdošík, E. Paulovičová, I. Bernátová, Š. Bezek: Účinok SMe1EC2 a fenofibrátu na vybrané parametre u hereditárne hypertriglyceridemických potkanov kŕmených vysoko-cholesterolovou diétou. Ústav pre výskum srdca SAV – Pozvanie v rámci plánu odborných podujatí ústavu - 14. apríla 2010

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2010

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

Štolc Svorad, Považanec František, Bauer Viktor, Májeková Magdaléna, Wilcox Allan, Šnirc Vladimír, Račková Lucia, Sotníková Ružena, Štefek Milan, Gáspárová-Kvaltínová Zdenka, Gajdošíková Alena, Miháľová Danica, Alföldi Juraj: Pyridoindolové deriváty s antioxidačnými vlastnosťami, spôsob ich prípravy a použitie v liečebnej praxi. Patent č. 287506.

2.7.2. Prihlásené vynálezy

Šnirc Vladimír, Buchman Marek, Štefek Milan, Bauer Viktor, Štolc Svorad, Miháľová Danica, Pätoprstý Vladimír, Považanec František: Spôsob prípravy 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolových derivátov. PP 5015-2010.

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2010 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2010

Forma	Počet k 31.12.2010				Počet ukončených doktorantúr v r. 2010					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	1	7	0	3	1	0	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	2	8	0	3	1	0	0	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2010

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Tomáš Perečko	interné štúdium hrazené z prostriedkov v SAV	9 / 2007	7 / 2010	7.3.2 farmakológia	PharmDr. Viera Jančinová PhD., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

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

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

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc. (farmakológia)	MUDr. Svorad Štolc, DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD. (farmakológia)		
MVDr. Štefan Bezek, DrSc. (toxikológia)		
MUDr. Ján Dřímal, DrSc. (farmakológia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD. (fyziológia živočíchov)		
prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. (farmakológia)		
RNDr. Ružena Sotníková, PhD. (farmakológia)		
Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (biochémia)		
MUDr. Svorad Štolc, DrSc. (farmakológia)		
MUDr. Svorad Štolc, DrSc. (farmaceutická chémia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2010

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre		Vedenie bak. a dipl. prác
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí	
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	3	0	6	0	0
Celkový počet hodín v r. 2010	42	0	404	0	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	7
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	8
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	5
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	6
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	15
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	9
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	8
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV organizoval už 15. ročník medziodborovej toxikologickej konferencie TOXCON. Mottom tohtoročnej konferencie bola "Borderless Toxicology". To, že toxikológia naozaj nepozná hranice, dokázala bohatá účasť zahraničných vedcov z 10 krajín.

Súčasťou konferencie bol kurz pre mladých toxikológov s názvom "**Advanced Toxicology Course**". Prof. Horst Spielmann (Free University, Berlín, Nemecko) prednášal o základných princípoch a metódach v toxikológii s dôrazom na nutnosť regulovania výroby a používania chemických látok, ktoré môžu mať nepriaznivé účinky na živé organizmy. Prof. Emanuela Corsini (University of Milan, Taliansko) sa vo svojich prednáškach venovala imunotoxikológii, imunosupresívite, nádorovej senzitivite a využitiu in vitro postupov v imunotoxikológii. Helena Kandárová (MatTek, In Vitro Life Sciences, Bratislava) prednášala o validácii a pre-validácii alternatívnych metód v toxikológii. So svojou kolegyňou Silviou Letašiovou v rámci praktického cvičenia predviedli študentom metodiku In vitro korozívneho testu kože (postup OECD 431). Michal Dubovický (Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Bratislava) sa venoval vo svojej prednáške základným princípom vývinovej neurotoxikológie a využitiu laboratórnych zvierat pri štúdiu nepriaznivého pôsobenia chemických látok na vyvíjajúci sa mozog. Slovenská

toxikologická spoločnosť SETOX vydala súbor prednášok vo forme učebného textu „Advances in Toxicology“. Učebnicu môžu použiť ako materiál v rámci svojho vzdelávania mladí vedeckí pracovníci, venujúci sa nielen toxikológii, ale aj ďalším príbuzným biomedicínskym oblastiam výskumu.

Advances in Toxicology : textbook for Advanced Toxicology Course. Editors: Emanuela Corsini, Horst Spielmann, Helena Kandárová, Michal Dubovický, Mojmir Mach. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX, 2010. 284 p. ISBN 978-80-969474-4-7.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2010 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov, Mikulov - Česká republika, 20 účastníkov, 05.05.-08.05.2010

Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov, 5. - 8. máj 2010 Mikulov. Pracovný seminár poriadaný Oddelením patofyziológie voľných radikálov Biofyzikálneho ústavu AV ČR, v.v.i. a Oddelením bunkovej farmakológie Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV.

Organizátori: Doc. RNDr. Antonín Lojek, CSc, vedúci OPVR BFÚ AV ČR, Brno a.

Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. riaditeľ ÚEFT SAV, Bratislava.

TOXCON 2010: Toxikológia bez hraníc, Stará Lesná, Vysoké Tatry, 170 účastníkov, 06.09.-10.09.2010

Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV a Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX tu organizovali už 15. ročník medziodborovej toxikologickej konferencie TOXCON. Tohoročný TOXCON 2010 sa niesol pod heslom „Borderless Toxicology“. Konferencia sa konala pod záštitou Federácie európskych toxikologických spoločností EUROTOX a za finančnej podpory Visegrádskeho fondu. Pôvodne organizované stretnutia slovenských a českých toxikológov, tento rok vystriedala skutočná medzinárodná konferencia za účasti vyše 160 vedcov nielen z krajín Višegrádskej štvorky, ale aj z Nemecka, Rakúska, Talianska, Litvy, Iránu, Indie a USA. Stretnutie zástupcov stredoeurópskych toxikologických spoločností (Slovensko, Česko, Poľsko a Rakúsko) bolo prvým svojho druhu. Vytvoril sa tu veľmi dobrý základ pre budúcu medzinárodnú spoluprácu s možnosťou spoločne sa uchádzať sa o finančné prostriedky formou vedeckých a mobilityných projektov. Súčasťou konferencie bol aj kurz pre mladých toxikológov pod názvom „Advanced Toxicology Course“. Prof. Horst Spielmann (Free University, Berlín, Nemecko) prednášal o základných princípoch a metódach v toxikológii s dôrazom na nutnosť regulovania výroby a používania chemických látok, ktoré môžu mať nepriaznivé účinky na živé organizmy. Prof. Emanuela Corsini (University of Milan, Taliansko) sa vo svojich prednáškach venovala imunotoxikológii, imunosupresívite, nádorovej senzitivite a využitiu in vitro postupov v imunotoxikológii. Dr. Helena Kandárová (MatTek, In Vitro Life Sciences, Bratislava) prednášala o validovaných a tzv. pre-validovaných alternatívnych metódach v toxikológii. So svojou kolegyňou Dr. Silviou Letašiovou v rámci praktického cvičenia predviedli študentom metodiku In vitro korozívneho testu kože (postup OECD 431). Dr. Michal Dubovický (Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Bratislava) sa venoval vo svojej prednáške základným princípom vývinovej neurotoxikológie a využitiu laboratórnych zvierat pri štúdiu nepriaznivého pôsobenia chemických látok na vyvíjajúci sa mozog. Toxikologický kurz sa ukončil písomnou skúškou. Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX vydala súbor prednášok vo forme učebného textu „Advances in Toxicology“. Učebnicu môžu použiť ako materiál v rámci svojho vzdelávania mladí vedeckí pracovníci venujúci sa nielen toxikológii, ale aj ďalším biomedicínskych oblastiam výskumu.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2011 (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	2	4	6

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.

European Pharmaceutical Federation (funkcia: člen)

Pharmaceutical International Federation (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

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

MUDr. Ján Dřimal, DrSc.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

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

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

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

Neurobehavioral Teratology Society (funkcia: člen)

Ing. Mária Ďurišová, DrSc.

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)

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)

Ing. Zuzana Kyseľová, PhD.

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

RNDr. Tatiana Mačičková, PhD.

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. 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)

MUDr. Viera Nosáľová, PhD.

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

RNDr. Oľga Ondrejičková, PhD.

International Heart Society (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)

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, PhD.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

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

Mgr. Miriam Štrosová, PhD.

Free Radical Research Society (funkcia: člen)

International HNE Club (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.

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

RNDr. Jana Viskupičová, PhD.

FEBS (funkcia: Člen)

Society for Free Radical Research (SFRR) (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
-----------------	-----------------------------	-------

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

1. Uskutočnil sa spoločný projekt aplikovaného výskumu so zahraničnou firmou IBSA zameraný na hodnotenie terapeutickú aplikáciu chondroitín sulfátu v modeli adjuvantnej artritídy (zodpovedný riešiteľ: PharmDr.K.Bauerová, Csc.).

2. V spolupráci s partnermi zo Slovenskej technickej univerzity a s partnerom zo zahraničia bola vyvinutá metóda na výstavbu matematických modelov fyziologických procesov, ktoré prebiehajú v organizme s časovým oneskorením. Príkladom sú časové oneskorenia v procese vyprázdňovania žalúdka a v procese entero-hepatálnej cirkulácie podaných látok. Vystihnúť uvedené časové oneskorenia je dôležité hlavne v štúdiách biologickej ekvivalencie rôznych liekových foriem liečiva. Takéto štúdie sa často vykonávajú v praxi pri porovnávaní generických a originálnych liekových foriem. Metóda bola použitá pre liečivo Ranitidina, ktoré sa používa hlavne pri liečbe vredového ochorenia žalúdka. Metóda a jej využitie boli popísané v publikovanej práci: J. Chrenová, M. Ďurišová, C. Mircioiu, L. Dedík, Effect of gastric emptying and entero-hepatic circulation on bioequivalence assessment of ranitidine, Meth Find Exp Clin Pharmacol, 2010, 32, 413-419.

3. Účasť na mítingu riadiaceho výboru COST B35, venovanom záverečnému hodnoteniu projektu a na konferencii „Lipid oxidation, human diseases and aging” Turín, Taliansko 16.-18. jún 2010 Štefek, Horáková

4. Bilaterálny projekt: „The role of oxidative stress in apoptosis and dysfunction of pancreatic beta cells. The potential protective effect of novel pyridoindole antioxidants” SAV-TUBITAK číslo 108S239. Milan Štefek, Cimen Karasu

5. FEBS/SFRR-E/IUBMB Advanced lecture course “Protein maintenance and turnover in ageing & diseases”, Spetses Greece, Jana Viskupičová

6. SFRR Europe "Free Radicals and the Environment", Oslo Norway, Silvester Poništ, Jana Viskupičová a Ľubica Horáková

7. V spolupráci s Ústavom organickej chémie a biochémie AV ČR v Prahe (Dr. J. Harmatha, CSc.) a Vysokou školou chemicko-technologickou v Prahe, Fakulta potravinárskej a biochemickej technológie (Prof. Ing. J.Šmidrkal, CSc.) sa študoval účinok novosyntetizovaných analógov prírodných látok na aktivitu ľudských neutrofilov.

Významným prínosom spolupráce je:

- rozšírenie poznatkov základného výskumu o antioxidačnom a antifagocytárnom pôsobení liečiv a prírodných látok, dané prepojením našich pracovísk, ktoré majú dlhoročné skúsenosti v oblasti štúdia metabolickej aktivity fagocytov
- vzájomné poskytovanie vedeckých informácií, používaných metodík, možnosť prístupu k originálnemu prístrojovému vybaveniu
- koordinácia (výmena vedeckých pracovníkov, usporiadanie spoločných vedeckých stretnutí) a uskutočnenie spoločných experimentov
- publikácie v zahraničných časopisoch (2), príspevky na medzinárodných (3) a domácich vedeckých podujatiach (1) a našom internom workshope (3)
- príspevok k rozvoju vedných disciplín farmakológie, biochémie a biofyziky

8. Prebiehajúca medzinárodná spolupráca nefinancovaná

- Prof. V. Demopoulos, PhD., Department of Pharmaceutical Chemistry, School of Pharmacy, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki 54124, Greece
- Prof. C. Karasu, PhD., Department of Medical Pharmacology, Faculty of Medicine, Gazi University, Ankara, Turkey
- Prof. G. Bartosz, PhD., Department of Molecular Biophysics, University of Lodz, Lodz, Polsko
- Prof. C. Mirciou, Biopharmacy and Pharmacology Research, S.A., Bucharest, Romania

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 stav cievneho endotelu

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Katedra 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 farmakológie a toxikológie FaFUK

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Stanovovanie niektorých biochemických parametrov z pokusov na potkanoch

Zhodnotenie: V spolupráci s Katedrou farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave sa testuje účinok homológov stilbénových derivátov na tvorbu reaktívnych metabolitov kyslíka v krvi - chemiluminiscenčnou metódou.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločné riešenie projektu

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: Účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na aktivitu polymorfonukleárných leukocytov

Zhodnotenie: V spolupráci s Katedrou farmakognózie a botaniky Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave (Doc. RNDr. Daniela Košťálová, CSc.) sa testuje účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na aktivitu polymorfonukleárných leukocytov. Súčasťou spolupráce je 1 diplomová práca (J.Carbolová: Účinok prírodných látok na aktiváciu neutrofilov, (obhájená v júni 2009)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum NSADs

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Flurbiprofén a jeho stereoselektivita

Zhodnotenie: Uskutočnili sa experimenty hodnotiace stereoselektívny prechod flurbiprofénu cez potkaniu kožu. Výsledky boli publikované v Archives of Dermatological Research a vo Farmaceutickom obzore.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Filozofická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie projektov a pedagogická činnosť

Začiatok spolupráce: 1995

Zameranie: Spolupráca v rámci spoločných projektov VEGA

Zhodnotenie: Spolupráca v oblasti využitia etologických prístupov pri hodnotení porúch správaniau experimentálnych zvierat.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): UEF SAV je externým školiacim pracoviskom Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: PhD. štúdium

Zhodnotenie: UEF SAV je externým školiacim pracoviskom Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine

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 a APVV

Začiatok spolupráce: 2002

Zameranie: Ústav patologickej anatómie LFUK, Bratislava

Zhodnotenie: Spolupráca s ÚPA LFUK existuje od r. 2002 (Prof. MUDr. Pavel Babál, CSc. a kol.). Predchádzajúce výsledky z histo-morfologického stanovenia rozsahu edémovej plochy v nervovom tkanive, ktoré bolo vystavené ischemickým podmienkam s látkami SMe1EC2 a DPCPX, korelovali s výsledkami s elektrofyziologických meraní. V súčasnosti sa sledoval účinok kardioprotektívnej látky karvedilolu na rozsah edému v hipokampe u dvoch vekových skupín experimentálnych zvierat: mladých 2-mesačných a starších 14-15-mesačných potkanov. Výsledky sa spracovávajú (MUDr. P. Janega).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca s Farmakobiochemickým laboratóriom III. Internej kliniky

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: realizácia spoločného projektu VEGA 2/0083/09 - „Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca“

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na sledovanie efektivity oxidatívnej fosforylácie a ďalších parametrov elektrónovo-transportného reťazca mitochondrií izolovaných z mozgu asfyktických mláďat potkana. Výsledky boli publikované a pripravuje sa práca in extenso.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Ústav patologickej anatómie LFUK, Bratislava a Farmakobiochemické laboratórium III. Internej kliniky LF UK v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Biochemické a histologické hodnotenie progresie adjuvantnej artritídy

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): In-vivo NMR laboratórium, FN Kramáre, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2004

Zameranie: realizácia spoločného projektu VEGA 2/0083/0909 - „Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca“

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na využitie dostupnej infraštruktúry, realizáciu spoločných projektov, poskytovanie služieb členom konzorcia užívateľom In-vivo NMR laboratória. Výsledky boli publikované a pripravujú sa ďalšie spoločné publikácie.

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: Centrum magnetickej rezonancie FChPT STU, Bratislava

Zhodnotenie: Skúmané boli ¹H-NMR spektrá získané z mozgového tkaniva dvoch skupín experimentálnych zvierat, mladých 2-mesačných potkanov a starších 9-10 mesačných potkanov kmeňa Wistar. Rezy hipokampu z oboch vekových kategórií boli rozdelené do troch skupín: kontrolné rezy, rezy vystavené 6 min hypoxii/hypoglykémii a 20 min reoxygénácii a rezy vystavené uvedenému oxidačnému stresu za prítomnosti testovanej latky, karvedilolu. Ďalej boli skúmané spektrá z mozgového tkaniva potkanov, ktoré boli 10 dní liečené per orálne novým derivátom antioxidantu stobadínu, látkou SMe1EC2 s cieľom analyzovať zmeny v spektrách nameraných metabolitov, nakoľko v elektrofyziologických meraniach sa za daných podmienok potvrdil neuroprotektívny účinok uvedeného derivátu. V súčasnosti sa NMR spektrá vyhodnocujú ich dekonvolúciou na subspektrá jednotlivých metabolitov pomocou programu CHEMONX. Skúmajú sa 3 rozdielne spôsoby vyhodnocovania absolútnej koncentrácie jednotlivých metabolitov.

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.

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: Biont, a.s., Bratislava

Partner(i): FChPT STU, SZU

Zameranie: predloženie multicentrického projektu pre APVV

Rok založenia: 2010

Zhodnotenie:

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu: Experimental arthritis study to assess the activity of CS of bovine origin in an animal model

Partner(i): IBSA Institut Biochimique SA, Lugano

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2009

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2010

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 12000

Stručný opis výstupu/výsledku: Hodnotenie terapeutickej aplikácie chondroitín sulfátu v modeli adjuvantnej artritídy

Zhodnotenie: Uskutočnila sa komparatívna štúdia s chondroitín sulfátom v terapeutickom a preventívnom designe na zvieracom modeli reumatoidnej artritídy.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Imunizácia králikov látkami Biovendor(BioVendor - Laboratorní medicína, a.s. Brno, Česká republika) - Objem získaných finančných prostriedkov v roku: 52 300 € (Celkovo sa získalo 13690 ml hyperimúnného králičieho séra, ktoré sa použije pri výrobe diagnostických kitov závažných ľudských ochorení)

Imunizácia nosníc kury domácej látkami Gliadín(Scioteck Diagnostik Technologies GmbH, Tulln, Rakúska republika) - Objem získaných finančných prostriedkov v roku: 3 000 €

Príprava laboratórnych zvierat a kŕmnych zmesí (Experimentálne pracoviská SAV a vysokých škôl SR) - Objem získaných finančných prostriedkov v roku: 40 000 € (Celkovo sa dodalo 5 680 ks laboratórnych zvierat (potkan, myš, morča, králik) a 1 450 kg kŕmnych zmesí)

IMUNA PHARM, a.s.V spolupráci s firmou IMUNA PHARM, a.s. sme v rámci predklinickej štúdie testovali bezpečnosť živej tekutej vakcíny proti rubeole. Zároveň sme za účelom posúdenia post-vakcinačných zmien na úrovni protilátkovej imunity testovali aj kinetiku sérových IgG a IgM izotypových protilátok. Výsledky štúdie nepreukázali nepriaznivé účinky jednorazového podania vakcíny na zdravotný stav králikov. Klinickým vyšetrením sa nezistili žiadne príznaky všeobecnej systémovej toxicity, paradoxné príznaky choroby, ani atypické celkové reakcie organizmu. Vitálne funkcie králikov boli vo fyziologickej norme a neboli zistené žiadne neurologické, behaviorálne a alergické prejavy, alebo narušenie funkcií kardiovaskulárneho, respiračného, gastrointestinálneho a renálneho systému. Vakcína voči rubeole indukovala významnú tvorbu celkových IgG a IgM protilátok.

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie

8.1. Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.	Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ	externý hodnotiteľ
MUDr. Svorad Štolc, DrSc.	SKVH - Slovenská komisia pre vedecké hodnosti pri MŠ SR	člen

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 vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.		Rozvoj vedy v SR a Boloňský proces	Maďarské vysielanie SR	6.4.2010
RNDr. Michal Dubovický, CSc.		Deň otvorených dverí SAV - Pritiahnuť mládež k vede a výskumu	UEFT SAV, Dúbravská, Bratislava	10.10.2010
RNDr. Vladimír Knezl, PhD.		LIEK prírodný versus syntetický	„Noc výskumníka“ Avion, Bratislava	24.9.2010
RNDr. Vladimír Knezl, PhD.		rozhovor počas Týždňa vedy a techniky	Rádio SR	9.10.2010
Ing. Zuzana Kyseľová, PhD.		LIEK prírodný versus syntetický	„Noc výskumníka“ Avion, Bratislava	24.9.2010
Ing. Zuzana Kyseľová, PhD.		Quo vadis, mladý vedec?	Rádio Devín	22.6.2010
Ing. Zuzana Kyseľová, PhD.		Quo vadis, mladý vedec?	SRO	2.6.2010
Ing. Zuzana Kyseľová, PhD.		Viete aké problémy trápia mladých vedcov?	TV Ba – relácia TEEN AGE	1.6.2010
Ing. Zuzana Kyseľová, PhD.	Sotníková R.	Deň otvorených dverí SAV - Pritiahnuť mládež k vede a výskumu	Zdravotnícke noviny č. 41, str. 3	10.10.2010
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.		„Molekulové modelovanie“	UEFT SAV, Dúbravská, Bratislava	10.11.2010
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.		„Štruktúrne modelovanie nových liečiv“	Solarium: Slovenský rozhlas, programový okruh Devín	1.3.2010
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.		„Výpočtová chémia“	Solarium: Slovenský rozhlas, programový okruh Devín	2.3.2010
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	M. Štefek	„Enzým nebezpečný pre cukrovkárov“	QUARK, 1, 2010, p.35	1.2.2010
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	T.Perečko, Z.Kyseľová, V.Knézl, V.Šnirc P.Žižková	„Liek prírodný versus liek syntetický“	„Noc výskumníka“ Avion, Bratislava	24.9.2010

Ing. Jana Navarová, PhD.	Sotníková R., Knezl V.	Biochémia vo farmakológii	UEFT SAV, Dúbravská, Bratislava	9.10.2010
Mgr. Tomáš Perečko , PhD.		Chemiluminiscencia - Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV	Týždeň vedy a techniky	9.10.2010
Mgr. Tomáš Perečko , PhD.		LIEK prírodný verzus syntetický	„Noc výskumníka“ Avion, Bratislava	24.9.2010
RNDr. Ružena Sotníková, PhD.		Cievne komplikácie u diabetikov alebo čo zmôže jedna vrstva buniek?	ÚEFT SAV	10.11.2010
RNDr. Ružena Sotníková, PhD.		LIEK prírodný verzus syntetický	„Noc výskumníka“ Avion, Bratislava	24.9.2010
RNDr. Ružena Sotníková, PhD.	Bauer V.	Veda o liekoch a liečivách – farmakológia kedysi a dnes	UEFT SAV, Dúbravská, Bratislava	9.11.2010
Ing. Milan Štefek, PhD.		Substituované pyridoindoly ako potencionálne liečivá s duálnym účinkom v prevencii diabetických komplikácií: dizajn štruktúr a predklinické hodnotenie.	UEFT SAV, Dúbravská, Bratislava	10.11.2010
Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.		Deň otvorených dverí SAV - Pritiahnuť mládež k vede a výskumu	UEFT SAV, Dúbravská, Bratislava	9.10.2010
Mgr. Petronela Žižková		LIEK prírodný verzus syntetický	„Noc výskumníka“ Avion, Bratislava	24.9.2010

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	4	tlač	2	TV	1
rozhlas	4	internet	0	exkurzie	9
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov	medzinárodná	Mikulov - Česká republika	05.05.-08.05.2010	20
TOXCON 2010: Pokročilý kurz toxikológie	medzinárodná	Stará Lesná, Vysoké Tatry	06.09.-08.09.2010	40
TOXCON 2010: Toxikológia bez hraníc	medzinárodná	Stará Lesná, Vysoké Tatry	08.09.-10.09.2010	170

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

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editorial Board)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

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

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.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Výkonný redaktor)
Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)
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.

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, PhD.

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

MUDr. Svorad Štolc, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: člen Editorial Board)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.

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

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen výboru)

PharmDr. Katarína BauEROVÁ, PhD.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: viceprezident)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť klinickej farmakológie (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)
Spolok farmaceutov v Bratislave (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

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

MUDr. Ján Dřímal, DrSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen výboru)

MVDr. Andrej Gajdošík

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: Predseda)

RNDr. Zdena Gáspárová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (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)

Ing. Zuzana Kyseľová, PhD.

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

RNDr. Tatiana Mačičková, PhD.

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

RNDr. Mojmir Mach, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: tajomník spoločnosti)

RNDr. Magdaléna Májecková, PhD.

Fond Petra Fedora (funkcia: Členka Rady)
ODBORNÁ SKUPINA - MEDICÍNSKA CHÉMIA - SCHS (funkcia: Podpredsedkyňa výboru)

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)

MUDr. Viera Nosáľová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Oľga Ondrejičková, PhD.

Biochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Neurologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (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)

RNDr. Ružena Sotníková, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

MUDr. Svorad Štolc, DrSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Viceprezident)

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: člen)

RNDr. Jana Viskupičová, PhD.

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

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

Vladimír Knezl: Člen Slovenskej komisie pre Biologickú olympiádu

Viktor Bauer: Oponent prác Študentskej odbornej činnosti a vedúci komisie na ich obhajobu v súťaži TUDOK

Magdaléna Májeková: Členka Rady Fondu Petra Fedora (od r. 2010) pre udeľovanie ceny Petra Fedora mladým vedeckým pracovníkom v odbore kognitívnych vied (<http://www.naturaoz.org/FondPetraFedora.html>)

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		6191
z toho	knihy a zviazané periodiká	6191
	audiovizuálne dokumenty	-
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	-
	mikroformy	-
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	-
Počet titulov dochádzajúcich periodík		5
z toho zahraničné periodiká		2
Ročný prírastok knižničných jednotiek		7
v tom	kúpou	-
	darom	-
	výmenou	-
	bezodplatným prevodom	-
Úbytky knižničných jednotiek		-
Knižničné jednotky spracované automatizovane		-

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		978
z toho	odborná literatúra pre dospelých	321
	výpožičky periodík	68
	prezenčné výpožičky	589
MVS iným knižniciam		14
MVS z iných knižníc		38
MMVS iným knižniciam		4
MMVS z iných knižníc		12
Počet vypracovaných bibliografií		-
Počet vypracovaných rešerší		46

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	55
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	421

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 €	262,79

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

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)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

- VK SAV pre chemické vedy (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

MUDr. Svorad Štolc, DrSc.

- Akreditačná komisia SAV (podpredseda AKOV II.)
- Etická komisia SAV (člen)
- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (podpredseda)
- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)
- Komisia SAV pre vednú politiku a prognózy vývoja vedy a spoločnosti (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

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

Ing. Milan Štefek, PhD.

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

MUDr. Svorad Štolc, DrSc.

- Komisia VEGA pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Čerpanie k 31.12.2010 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu	1 031 597	1 097 430	1 031 244	66 186
z toho:				
- kapitálové výdavky	11 170	11 168	11 168	-
- bežné výdavky	965	1 031 452	965 266	66 186
z toho:				
- mzdové výdavky	576 029	578 334	576 029	2 305
odvody do poisťovní a NÚP	192 340	193 146	192 340	806
- tovary a ďalšie služby	195 208	257 935	194 859	63 076
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	123 104	123 104	72 173	50 931
výdavky na periodickú tlač	4 685	4 685	4 685	-
transfery na vedeckú výchovu	54 812	54 810	54 810	-

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2010	Plnenie k 31.12.2010
Príjmy spolu:	97 000	96 655
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	97 000	96 655
z toho:		
- príjmy za nájomné	7 309	7 309
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	-	65 197

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Iné významné činnosti organizácie SAV

1.

Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat ÚEFa SAV na Dobrej Vode produkuje a dodáva záujemcom z ústavov SAV a vysokých škôl laboratórne zvieratá a certifikované peletované krmivo. Detašované pracovisko je schopné vykonávať testy a toxikologické expertízy podľa kritérií OECD.

2.

ÚEFT SAV je držiteľom certifikátu Správnej laboratórnej praxe (SLP) v Oddelení toxikológie a chovu laboratórnych zvierat na Dobrej Vode a v Oddelení reprodukčnej toxikológie a Laboratóriu bunkových kultúr v Bratislave.

Osvedčenie o súlade so správnou laboratórnou praxou č. G-031 vydala Slovenská národná akreditačná služba a spomenuté oddelenia osvedčila dodržiavanie zásad správnej laboratórnej praxe 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*.

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 5. 11. 2012

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 2010

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Ondrejičková Oľga

Významné osobnosti SAV v roku 2010

Oceňovateľ: Predseda SAV

Opis: Pri príležitosti životného jubilea udelenie uznania na slávnostnom seminári „Významné osobnosti SAV v roku 2010“

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Bauerová Katarína

Cena rektora UK v Bratislave

Oceňovateľ: Rektor UK v Bratislave

Opis: PharmDr.K.Bauerová, CSc. vedúca DP poslucháčky FaF UK v Bratislave Miroslavy Ďuricovej. DP bola ocenená cenou rektora UK v Bratislave.

Brosková Zuzana

Best Lecture

Oceňovateľ: International Student Medical Congress, Košice

Opis: International Student Medical Congress, Košice 1.miesto v sekcii Farmakológia

Kysel'ová Zuzana

Čestné uznanie v kategórii mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov

Oceňovateľ: Klub vedeckotechnických žurnalistov Slovenského syndikátu novinárov (KVTŽ SSN)

Opis: Podujatie: Vedec roka 2009

Kysel'ová Zuzana

Ocenený poster v kategórii organická chémia, bioorganická chémia, farmakológia a toxikológia

Oceňovateľ: OZ Preveda a odborní garanti podujatia

Opis: Podujatie: Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov – Preveda 2010, 22.02. – 26.05. 2010

Kysel'ová Zuzana

Výročné ocenenie Slovenskej diabetologickej spoločnosti (SDS) za najlepšiu vedeckú publikáciu roka 2009

Oceňovateľ: SDS pri Slovenskej lekárskej spoločnosti (SLS)

Opis: Výročné ocenenie Slovenskej diabetologickej spoločnosti (SDS) za najlepšiu vedeckú publikáciu roka 2009 (za zahraničnú monografiu: KYSELOVA Z. - Experimental approaches in diabetic cataract research. Saarbrücken: VDM Verlag Dr. Müller, 2009. 108 p. ISBN 978-3-639-20646-3).Oceňovateľ: SDS pri Slovenskej lekárskej spoločnosti (SLS)Podujatie: XX. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou v Martine, 16. – 18. 06.2010

15.2. Medzinárodné ocenenia

Perečko Tomáš

TOXCON Young Researcher Award 2010

Oceňovateľ: Slovak Toxicology Society SETOX

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

1.

Pretrvávajú problémy so zabezpečením stavebných investícií pre rekonštrukciu budovy

Experimentálneho zverinca ÚEFT SAV, ktoré sme uvádzali na tomto mieste už v minuloročnej VS. Napriek zatepleniu budovy a výmene okien sa neuskutočnili základné vnútorné úpravy, ktoré sme žiadali na základe predbežného stavebného zámeru na Ekonomicko-technický odbor P SAV. Išlo o finančnú pomoc pre rekonštrukciu budovy, kde je situovaných 70% prevádzky ústavu. Naša žiadosť vychádza zo záverov inšpekcie Regionálneho úradu verejného zdravotníctva (2006), ako aj záverov Auditu v r. 2007. Podľa písomných záverov, ako aj z udelených nariadení vyplýva, že budova nezodpovedá súčasným prevádzkovým predpisom EÚ v dvoch hlavných bodoch: 1. priame osvetlenie miestností a 2. výmena vzduchu v laboratóriách a pracovniach (nefunkčná vzduchotechnika). Predbežný odhad nákladov na rekonštrukciu dosahuje výšku do 335 000 €, ako vyplýva z predloženej predprojektovej dokumentácie, ktorú sme predložili na Ekonomický odbor P SAV ešte koncom roka 2008. Nesplnenie záverov inšpekcie môže viesť k finančným sankciám (najnižšia je 17 000 €) a k vydaniu nariadenia o zrušení prevádzky v uvedených priestoroch. Celý problém budeme naďalej riešiť cestou konzultácií a žiadosť o príslušný útvary P SAV.

2.

Osobitnou kapitolou bola, je a za súčasnej situácie aj bude prevádzka Oddelenia pre toxikológiu a chov laboratórnych zvierat na Dobrej Vode.

V roku 2009 sme vynaložili nemalé úsilie a finančné prostriedky na obnovu akreditácie GLP (Good Laboratory Practice = SLP: Správna laboratórna prax) od Slovenskej národnej akreditačnej služby, ako jediné pracovisko v SAV. Toto nás oprávňuje k vykonávaniu toxikologických štúdií pre experimentálne, ale aj komerčné účely ako pre domácich tak aj zahraničných zadávateľov.

Po vstupe do Európskej únie sa Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat na Dobrej Vode dostalo do kritickej situácie pri hodnotení jeho postavenia z medzinárodného hľadiska, hlavne legislatívneho. Na to, aby sa pracovisko na Dobrej Vode dostalo na patričnú medzinárodnú úroveň a splňalo súčasné požiadavky a kritériá svojho poslania, je potrebná základná investícia 20 miliónov €. Týka sa rekonštrukcie schátralých objektov, vybudovania chovných podmienok pre konvenčné, SPF a transgénne druhy experimentálnych zvierat a zariadenia moderných laboratórií pre toxikologické štúdie *in vivo* (experimentálne zvieratá) ako aj *in vitro* (bunkové kultúry a testy *in vitro*). Takto vybavené pracovisko by do 5 rokov bolo schopné stať sa referenčným pre oblasť východných štátov EÚ s vedeckým aj komerčným dosahom. Za týchto podmienok by pracovisko bolo schopné produkovať nemalý zisk, pretože už teraz produkujeme experimentálne zvieratá, ktorých cena je 3 až 5 krát nižšia, ako je zahraničná ponuka a na toxikologických štúdiách pre zahraničie by sme dokázali zarobiť ešte viac. Je pochopiteľné, že ako malý ústav nie sme schopní do zariadenia ani investovať, ani ho prevádzkovať na vyššej úrovni. Podnikli sme patričné kroky na získanie podpory zo Štrukturálnych fondov EÚ, tieto však neposkytujú väčšie stavebné investície, ktoré sú nevyhnutné pre Dobrú Vodu. Administratívnym nedopatrením bývalého P SAV sme boli zbavení možnosti uchádzať sa o výzvu v programe 5.1, ktorá poskytovala väčšie príspevky na stavebné investície. Výsledkom súčasnej situácie je skutočnosť, že sme museli dočasne prerušiť chov veľmi žiadaných laboratórnych morčiat, pre nevyhovujúce chovné podmienky.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

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

.....
prof. MUDr. Radomír Nosál', DrSc.
riaditeľ

.....
Ing. Milan Štefek, CSc.
predseda vedeckej rady

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2010****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.	50	0.50
2.	MVDr. Štefan Bezek, DrSc.	100	1.00
3.	MUDr. Ján Dřimal, DrSc.	50	0.50
4.	Ing. Mária Ďurišová, DrSc.	100	1.00
5.	prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.	100	1.00
6.	Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.	100	1.00
7.	MUDr. Svorad Štolc, DrSc.	10	0.10
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	MUDr. Viera Nosál'ová, PhD.	60	0.60
2.	Ing. Milan Štefek, PhD.	100	1.00
3.	Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	PharmDr. Katarína Bauerová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Katarína Drábiková, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Michal Dubovický, CSc.	100	1.00
4.	RNDr. Zdena Gáspárová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Ľubica Horáková, PhD.	100	1.00
6.	PharmDr. Viera Jančinová, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Ivo Juránek, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Vladimír Knezl, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Zuzana Kyseľová, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Tatiana Mačičková, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	100	1.00
13.	Ing. Jana Navarová, PhD.	70	0.70
14.	RNDr. Oľga Ondrejičková, PhD.	50	0.50
15.	RNDr. Jana Pečivová, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Ružena Sotníková, PhD.	70	0.70

Vedeckí pracovníci			
1.	PharmDr. Silvester Poništ, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Vladimír Šnirc, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Miriam Štrosová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Katarína Valachová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Jana Viskupičová, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	MVDr. Andrej Gajdošík	100	1.00
2.	RNDr. Alena Gajdošíková	100	1.00
3.	Mgr. Mária Jusková	100	1.00
4.	Ing. Michal Kadúc	30	0.33
5.	Doc. RNDr. Magdaléna Kouřilová, CSc.	25	0.25
6.	Ing. Danica Mihalová	100	1.00
7.	Mgr. Tomáš Perečko, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Veronika Bruderová	100	1.00
2.	Rudolf Bucher	100	1.00
3.	Monika Červená	100	1.00
4.	Viera Dytrichová	100	1.00
5.	Jozef Janšák	100	1.00
6.	Viera Krchnárová	100	1.00
7.	Eudmila Križanová	100	1.00
8.	Ján Lukačovič	100	1.00
9.	Daniela Lukačovičová	100	1.00
10.	Sidónia Maderová	100	1.00
11.	Júlia Poláková	100	1.00
12.	Andrea Puškášová	100	1.00
13.	Margita Ryšánková	100	1.00
14.	Monika Srnová	100	1.00
15.	Zuzana Straková	100	1.00
16.	František Titka	100	1.00
17.	Monika Úvačková	100	1.00
18.	Soňa Zacharová	100	1.00

Ostatní pracovníci			
1.	Vladimír Blanárik	100	1.00
2.	Milan Petkáč	100	1.00
3.	Lucián Revák	100	1.00
4.	Štefánia Snopková	100	1.00
5.	Jozefína Tarabová	100	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Mária Baňasová	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	4.1.22 biochemie
2.	Mgr. Zuzana Brosková	Jesseniova lékařská fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakologie
3.	Mgr. František Drafi	Jesseniova lékařská fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakologie
4.	Mgr. Mária Jusková	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.22 biochemie
5.	Mgr. Viera Kuncírová	Jesseniova lékařská fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakologie
6.	Mgr. Ivana Miláčková	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.22 biochemie
7.	Mgr. Ľubica Surovčíková	Jesseniova lékařská fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakologie
8.	Mgr. Petronela Žížková	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.22 biochemie
Interní doktorandi hrazení z jiných zdrojů			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z jiných zdrojů</i>			
Externí doktorandi			
1.	Ing. Ladislav Bačiak	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	4.1.22 biochemie
2.	Ing. Eva Hrabárová	Fakulta chemické a potravinářské technologie STU	4.1.22 biochemie

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: 6RP

1.) Biosimulácia – Nový prostriedok pri vývoji liečiv (*Biosimulation – A New Tool in Drug Development*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Ďurišová
Trvanie projektu:	1.12.2004 / 30.3.2010
Evidenčné číslo projektu:	LSHB-CT-2004-005137
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Technical University of Denmark, Lyngby
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	29 - Belgicko: 2, Nemecko: 6, Dánsko: 5, Španielsko: 1, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 4, Maďarsko: 2, Holandsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 4
Čerpané financie:	6 FP: 600 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s partnermi zo Slovenskej technickej univerzity bol vyvinutý matematický model popisujúci tvorbu metabolitu z pôvodného liečiva. Modelovanie uvedeného procesu je veľmi dôležité u liečiv, u ktorých sa vyskytujú nežiaduce účinky vo veľkom rozsahu, ako sú napríklad liečivá používané v chemoterapii. Vyvinutý model bol použitý na analýzu tvorby metabolitu Metotrexátu, t.j. liečiva používaného hlavne v chemoterapii, ale aj pri liečbe rôznych ochorení. Modelová analýza bola vykonaná použitím meraní získaných u pacientov s psoriázou, liečených nízkymi dávkami Metotrexátu.

V spolupráci so zahraničnými partnermi bolo pripravené konečné hlásenie za celú dobu riešenia nadradeného projektu BioSim, 6 FP: 1.12.2004 – 31.3. 2010.

Programy: COST

2.) Matematické modelovanie transportných a efluxných mechanizmov pre vývoj nových stratégií na boj proti antibiotickej rezistencii. (*Antibiotic transport and efflux: new strategies to combat bacterial resistance*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Ďurišová
Trvanie projektu:	8.1.2008 / 18.5.2012
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	IBSM-CNRS FRE 3083, Marseille
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	27 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 2, Španielsko: 3, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 2, Lotyšsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Turecko: 1
Čerpané financie:	COST: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s partnermi zo Slovenskej technickej univerzity boli vyvinuté fyziologicky

opodstatnené matematické modely pre štúdium: 1) transportných a efluxných mechanizmov; 2) osudu antibiotík v organizme po ich orálnom podaní. Popis metódy a jej použitie bolo pripravené na publikovanie. Modely bude možné využiť v praxi pri vývoji liečiv s cieľom bojovať proti antibiotickej rezistencii. Modely boli prezentované na tele - konferenciách, venovaných danej problematike.

Vykonala som oponentské posudky na tri práce pre časopis J Pharm Sci a dve práce pre časopis Comput Math Methods in Medicine.

Pôsobila som ako oficiálny člen The Editorial Board časopisu International Journal of Clinical Research and Drug Development.

Pôsobila som ako oficiálny člen The Science Advisory Board, komisie ktorá má cieľ zlepšiť komunikáciu medzi pracovníkmi v biologicko-lekársky disciplínach.

3.) Ochorenia spojené s peroxidáciou lipidov (*Lipid peroxidation associated disorders*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Horáková
Trvanie projektu:	1.6.2006 / 30.6.2010
Evidenčné číslo projektu:	B35
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Rudjer Boskovic Institute, Zagreb
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	21 - Rakúsko: 2, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 2, Španielsko: 0, Fínsko: 0, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 2, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Poľsko: 1, Rumunsko: 0, Švédsko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie:	COST: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

4.) Nové pokroky vo výskume histamínového H4R receptora (*Recent advances in histamine receptor H4R research*)

Zodpovedný riešiteľ:	Radomír Nosál
Trvanie projektu:	9.4.2009 / 8.4.2013
Evidenčné číslo projektu:	Action BM0806
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	National and Kapodistrian University of Athens Medical School Department of Pharmacology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

Výskyt funkčných H4 receptorov na povrchu neutrofilov je v súčasnosti predmetom výskumu. Skúmali sme efekt ligandov H4R - agonistov/antagonistov na produkciu reaktívnych foriem kyslíka v ľudských neutrofiloch aktivovaných rôznymi mechanizmami. Zistili sme značnú variabilitu v produkcii reaktívnych foriem kyslíka v závislosti od stimulu a použitého ligandu H4R. Výsledky sme zatiaľ nepublikovali, vzhľadom na to, že výberové konanie na vstup našej skupiny do projektu sa uskutočnilo v marci 2010

Programy: 7RP

5.) Virtuálna fyziológia človeka (*Virtual Physiological Human, Network of Excellence, 7FP WU*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Ďurišová
Trvanie projektu:	1.5.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	223920, FP7-ICT-2007-2
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Professor Peter Coveney, University College London
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	41 - Austrália: 1, Belgicko: 1, Nemecko: 6, Dánsko: 3, Španielsko: 5, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 5, Grécko: 3, Chorvátsko: 1, Taliansko: 6, Holandsko: 2, Nórsko: 2, Nový Zéland: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	7 FP: 1771 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s partnermi zo Slovenskej technickej univerzity a s partnerom zo zahraničia bola vyvinutá metóda na výstavbu matematických modelov fyziologických procesov, ktoré prebiehajú v organizme s časovým oneskorením. Prikladom sú časové oneskorenia v procese vyprázdňovania žalúdka a v procese entero-hepatálnej cirkulácie podaných látok. Vystihnutie uvedených časových oneskorení je dôležité hlavne v štúdiách biologickej ekvivalencie rôznych liekových foriem liečiva. Takéto štúdie sa často vykonávajú v praxi pri porovnávaní generických a originálnych liekových foriem. Metóda bola použitá pre liečivo Ranitidina, ktoré sa používa hlavne pri liečbe vredového ochorenia žalúdka. Metóda a jej využitie boli popísané v publikovanej práci: J. Chrenová, M. Ďurišová, C. Mircioiu, L. Dedík, Effect of gastric emptying and entero-hepatic circulation on bioequivalence assessment of ranitidine, Meth Find Exp Clin Pharmacol, 2010, 32, 413-419.

Programy: Bilaterálne - iné

6.) In vitro and in vivo models of arthritic processes for studying the mechanisms of inflammation and oxidative stress link-up. New perspectives for arthritis therapy (*In vitro and in vivo models of arthritic processes for studying the mechanisms of inflammation and oxidative stress link-up. New perspectives for arthritis therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Bauerová
Trvanie projektu:	1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	CNR-SAV
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Taliansko: 4
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - ŠTROSOVÁ, Miriam - MASCIA, Cinzia - BIASI, Fiorella - ROVENSKÝ, Jozef - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - PONIŠT, Silvester. Combined methotrexate and coenzyme Q10 therapy in adjuvant-induced arthritis evaluated using parameters of inflammation and oxidative stress. In Acta Biochimica Polonica, 2010, vol. 57, no. 3, p. 347-354. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X. Typ: ADCA

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - PAULOVIČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - DRÁFI, František - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - VANKO, Marián - BEZÁKOVÁ, Lýdia - SIGNORINI, C. - GARDI, C. - BIASI, Fiorella - STANČÍKOVÁ, Mária - ROVENSKÝ, Jozef. The role of redox imbalance in relation to immunological processes in adjuvant arthritis. In Interactions of the immune and skeletal systems : 3rd International conference on osteoimmunology. June 20-25, 2010, Fira, Santorini, Greece. - Fira : Nomikos Conference Center, 2010, p. 68-69. Typ: AFG

7.) Regulation of cytokine synthesis during inflammation development in brain and other tissues (*Regulation of cytokine synthesis during inflammation development in brain and other tissues*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: RAMS-SAV
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Rusko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, Alexander - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Carnosine inhibits degradation of hyaluronan induced by free radical processes in vitro and improves the redox imbalance in adjuvant arthritis in vivo. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 96-100. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X. Typ: ADCA

PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - TRUNOVÁ, Oľga - FEDOROVA, T. - BOLDYREV, A. Carnosine, an antioxidant or more? Effect of carnosine on rat adjuvant arthritis, an auto-immune disease. In Lipid oxidation, human diseases and aging : program and abstract book. Turin, Italy, June 16-18, 2010. - [Turin] : [University of Turin], 2010, p. P29. Typ: AFG

PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - PEREČKO, Tomáš - ŠTROSOVÁ, Miriam - KUCHARSKÁ, Jarmila - MASCIA, Cinzia - PAULOVIČOVÁ, Ema - STANČÍKOVÁ, Mária - TRUNOVÁ, Oľga. Substances affecting redox balance of the organism tested on adjuvant arthritis - an animal model of rheumatoid arthritis. New combinations with immune-suppressive drugs in prospective treatment of rheumatoid arthritis. In Programme & Abstracts. : annual meetings. Society for Free Radical Research (SFRR Europe), "Free Radicals and the Environment", September 12-15th. The European Environmental Mutagen Society (EEMS), "Environmental Mutagenesis in the North", September 15-18th. - Oslo : [SFRR], 2010, p. 70. ISBN 978-82-8082-428-8. Typ: AFG

8.) Asociácia myeloperoxidázy s hyaluronanom. Implikácie patofyziológie reumatoidnej artritídy. (*Association of myeloperoxidase with hyaluronan. Implications for the pathophysiology of rheumatoid arthritis.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Šoltés
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: D/08/07735
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Nemecko: 1
Čerpané financie:

9.) Úloha oxidačného stresu v apoptóze a dysfunkcii pankreatických beta buniek. Možný protektívny účinok nových pyridoindolových antioxidantov. (*The role of oxidative stress in apoptosis and dysfunction of pancreatic beta cells. The potential protective effect of novel pyridoindole antioxidants.*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Štefek
Trvanie projektu: 1.4.2009 / 30.4.2011
Evidenčné číslo projektu: 103S180
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Turecko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - JUSKOVÁ, Mária - KYSEĽOVÁ, Zuzana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - DEMOPOULOS, Vassilis J. - KARASU, Çimen. Stobadine and related pyridoindoles as antioxidants and aldose reductase inhibitors in prevention of diabetic complications : chapter 14. In Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications. - Kerala : Transworld Research Network, 2010, p. 285-307. ISBN 978-81-7895-499-8.
KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Cardiovascular complications in experimentally-induced diabetes: Effects of antioxidant treatment : chapter 15. In Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications. - Kerala : Transworld Research Network, 2010, p. 309-321. ISBN 978-81-7895-499-8.

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

ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - OR, Meral - KYSEĽOVÁ, Zuzana. Eye in aging and diabetes - effect of antioxidants. In III. Anti-aging congress : biomedical and bioengineering approaches for a longer health span. 02-05 December 2010. Rixos hotel - Ankara. Congress book. - Ankara : Antiaging and Aesthetic Medicine Society, 2010, p. 67

ALTINOK, Buket - KARADAG, Aynur - ÖZKAN, Tülin - SUNGUROGLU, Asuman - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Effects of SME1CE2 on cancer cell lines growth in vitro. In III. Anti-aging congress : biomedical and bioengineering approaches for a longer health span. 02-05 December 2010. Rixos hotel - Ankara. Congress book. - Ankara : Antiaging and Aesthetic Medicine Society, 2010, p. 95.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu (*Effect of natural compounds on the action of endogenous and exogenous oxidants*)

Zodpovedný riešiteľ: Viktor Bauer
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0050/09
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 1, Turecko: 1
Čerpané financie: VEGA: 4677 €

Dosiahnuté výsledky:

Extrakt rastliny *Mentha x villosa* a jeho obsahová zložka kyselina rozmarínová sa ukázali ako vysokoúčinné antioxidanty v pokusoch in vitro (DPPH test) a ex vivo (inhibícia škodlivého účinku neutrofilov na endotel ciev, zníženie produkcie reaktívnych foriem kyslíka vyvolanej mezenterickou ischémiou/reperfúziou v intestinálnom a cievnom tkanive). Navyše, podávanie kyseliny rozmarínovej zvieratám in vivo malo za následok zmiernie poškodenia endotelu ciev vyvolané diabetom v modeli streptozotocínom indukovaného experimentálneho diabetu a tiež redukciu dôsledkov mezenterickej ischémie/reperfúzie na tenkom čreve potkanov.

NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena - DRÁBIKOVÁ, Katarína - FIALOVÁ, Silvia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BANÁŠOVÁ, Silvia - NAVAROVÁ, Jana. Chemiluminescence response induced by mesenteric ischaemia/reperfusion: effect of antioxidative compounds ex vivo. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 3, p. 105 - 108. ISSN 1337-6853. Typ: ADFB

2.) Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy (*New pharmacological approaches affecting rheumatoid arthritis studied on adjuvant arthritis*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0090/08
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: VEGA: 6242 €

Dosiahnuté výsledky:

Model adjuvantnej artritídy na potkanoch „Lewis“ bol charakterizovaný v časovom profile 28 dní artritickými, zápalovými a imunologickými parametrami s cieľom študovať antireumatický účinok vybraných látok. Originálnym spôsobom sa použili parametre: imunofenotypizácia lymfocytov a aktivita SERCA kostrového svalstva a markery oxidačného stresu ako plazmatické HNE- a MDA-proteinové adukty a fagocytová aktivita neutrofilov. Na adjuvantnej artritíde sme hodnotili efekt látok z troch skupín: (1) Syntetické antioxidanty - stobadín dipalmitát a jeho derivát SMe1.2HCl, endogénne antioxidanty - koenzým Q10 a karnozín. (2) Polysacharidy izolované z húb a kvasiniek - (1,3/1,6)D-glukán - Imunoglukán (*Pleurotus ostreatus*) a glukomanán (*Candida utilis*). (3) Rastlinné extrakty a ich obsahové látky - *Arctostaphylos uva-ursi*, *Boswellia serrata*, *Zingiber officinale*, *Curcuma longa*, *Rosae fructus*, pyknogenol, sezamový olej, arbutín a kurkumín. Najvýznamnejšie výsledky za rok 2010 sú zverejnené in extenso v 3 karentovaných publikáciách.

BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVIČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - ŠTROSOVÁ, Miriam - MASCIA, Cinzia - BIASI, Fiorella - ROVENSKÝ, Jozef - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - PONIŠT, Silvester. Combined methotrexate and coenzyme Q10 therapy in adjuvant-induced arthritis evaluated using parameters of inflammation and oxidative stress. In *Acta Biochimica Polonica*, 2010, vol. 57, no. 3, p. 347-354. (1.262 - IF2009). ISSN 0001-527X.

DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, Alexander - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Carnosine inhibits degradation of hyaluronan induced by free radical processes in vitro and improve the redox imbalance in adjuvant arthritis in vivo. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl.2, p.96-100. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.

PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - MASCIA, Cinzia - POLI, Giuseppe - STANČÍKOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. Reduction of oxidative stress in adjuvant arthritis. Comparison of efficacy of two pyridoindoles: stobadine dipalmitate and SMe1.2HCl. In *Acta Biochimica Polonica*, 2010, vol. 57, no. 2, p. 223-228. (1.262 - IF2009). ISSN 0001-527X.

3.) In vitro hodnotenie prestupu kožou a účinnosti antioxidantných a UV fotoprotektívnych látok

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Bauerová
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	1/0438/08
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sa experimenty zamerané na hodnotenie prechodu CoQ cez kožu.

4.) Socálny stres ako rizikový faktor včasného rozvoja hypertenzie u predisponovaných jedincov

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0084/10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Pripravila sa publikácia Reactivity of the mesenteric bed arteries of normotensive rats exposed to chronic social stress autorov Puzserová, Török, Sotníková, Zemančíková, Bernátová.

5.) Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia (*Developmental Origin of Metabolic Syndrome: Hypertension, Diabetes and Dyslipidemia*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Bezek
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0086/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4936 €

Dosiahnuté výsledky:

U potkanov s hereditárnou hypertriglyceridémiou (hHTG) sa študovali prejavy hypertenzie a metabolických porúch lipidov. Dlhodobé podávanie nového pyridoindolového derivátu SMe1EC2 znížilo hypertenziu, hypercholesterolémiu a hypertriglyceridémiu u hHTG potkanov kŕmených vysokotukovou diétou (hCholD). Podávaním látky SMe1EC2 sa zlepšil funkčný stav kardiovaskulárneho systému hHTG potkanov kŕmených hCholD diétou. Na záver možno konštatovať, že látka SMe1EC2 upravila lipidový profil u hHTG potkanov na hCholD diéte podobne ako v klinike používané hypolipidemické štandardné liečivá atorvastatin resp. fenofibrát. SMe1EC2 účinne chránil viabilitu hipokampálnych buniek HT22 zníženú inkubáciou s médiom s vysokou koncentráciou glukózy. Zároveň zabraňoval glukózou spôsobenej bunkovej hypertrofii, inhiboval produkciu intracelulárnych oxidantov a znižoval hladiny proteínových karbonylov.

KYSELOVÁ, Zuzana - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - BEZEK, Štefan. Účinok SMe1EC2 na lipidový metabolizmus hHTG potkanov kŕmených vysokocholesterolovou diétou. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike 5. Editori: Pavel Švec, Ján Kyselovič, Magdaléna Kuželová. - Bratislava : Farmaceutická fakulta UK, 2010, s. 47 - 53. ISBN 978-80-223-2883-8.

DŘÍMAL Ján - BEZEK Štefan - KYSELOVÁ Zuzana - KNEZL Vladimír - BERNATOVA Iveta - SOTNIKOVA Ružena, and DŘÍMAL D. Effects of Atorvastatin or Pyridoindole SMe1EC2 Therapy on Inflammatory Cytokines in Rat Models of Hypertriglyceridemia and ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction in SHR Physiol.Res: 2010, (1.430 - IF2009).

KYSELOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - PAULOVÍČOVÁ, Ema - BERNÁTOVÁ, Iveta - BEZEK, Štefan. The effect of SMe1EC2 and fenofibrate on selected parameters in hereditary hypertriglyceridemic rats fed high-cholesterol diet. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 1, p. 8P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

BEZEK, Štefan - PAULOVÍČOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - BAUER, Viktor - DŘÍMAL, Ján - NOSÁLOVÁ, Viera - KYSELOVÁ, Zuzana. The effect of novel pyridoindol derivative SMe1EC2 and atorvastatin on selected parameters in hereditary hypertriglyceridemic rats fed high-cholesterol diet. In *Physiological Research*, 2010, vol. 29, no. 1, p. 7P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

6.) Následky akútnej ischémie mozgu v závislosti od veku zvierat a jej ovplyvnenie pyridoindolmi a inými antioxidantami (*Effect of pyridoindoles and other antioxidants on consequences of acute ischemia of brain related to age*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdena Gáspárová
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	2/0093/08
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA: 4709 €

Dosiahnuté výsledky:

Porovnával sa účinok karvedilolu, kardioprotektívnej látky s antioxidantnými vlastnosťami, s účinkom novosyntetizovaného pyridoindolového derivátu SMe1EC2 v dvoch in vitro modeloch oxidačného stresu u mladých (2 mesačných) a dospelých (10 mesačných) potkanov. V systéme Fe²⁺/kyselina askorbová sa stanovoval obsah proteínových karbonylov v homogenáte kôry mozgu. V podmienkach modelovej ischémie in vitro sa sledovala obnova nervového prenosu počas reoxygenácie v rezoch hipokampu potkana. V systéme Fe²⁺/kyselina askorbová ako aj v modelovej ischémii rezov hipokampu in vitro mala látka SMe1EC2 u mladých aj dospelých potkanov výraznejší neuroprotektívny účinok ako klinicky používané liečivo karvedilol.

Zdenka Gáspárová, Oľga Ondrejičková, Alena Gajdošíková, Andrej Gajdošík, Vladimír Šnirc, Svorad Štolc: Oxidative stress induced by the Fe²⁺/ascorbic acid system or model ischemia in vitro: effect of carvedilol and pyridoindole antioxidant SMe1EC2 in young and adult rat brain tissue. *Interdisciplinary Toxicology*, 2010, 3(4):122-126.

7.) Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia; experimentálne systémy in vitro a ex vivo (*Study of essential oils and their components from the point of view of the protective action in the initiation step of carcinogenesis; experimental systems in vitro and ex vivo*)

Zodpovedný riešiteľ: Eva Horváthová
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0072/09
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Rakúsko: 1, Slovensko: 2
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMENŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In Food chemistry, 2010, vol. 123, no. 1, p. 151-156. (3.146 - IF2009). ISSN 0308-8146. Typ: ADCA
HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMENŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Rosemary oil reduces in rat hepatocytes DNA-damaging effect of oxidative stress. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A46. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX: Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A46. ISSN 1337-6853. Typ: AFHA
SLAMENŇOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Ines - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Carboxymethyl chitin-glucan (CM-CG) protects human HepG2 and HeLa cells against oxidative DNA lesions and stimulates DNA repair of lesions induced by alkylating agents. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2010, vol. 24, no. 7, p. 1986-1992. (2.060 - IF2009). ISSN 0887-2333. Typ: ADCA

8.) Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca (*Cerebral energy metabolism studied by magnetic resonance spectroscopy as a basis for studying mechanisms of hypoxia-ischemic damage of the neonatal brain*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Juránek
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0083/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA: 12786 €

Dosiahnuté výsledky:

Spektroskopia a zobrazovanie pomocou magnetickej rezonancie sú výnimočné prístupy pre non-invazívne a okamžité sledovanie patofyziologických procesov v mozgu na živých objektoch

(Juránek a Bačiak, Neurochem. Int. 2009, 54: 471-480). Zistila sa priama korelácia medzi zrelosťou energetického metabolizmu v mozgu novorodených potkanov a ich náchylnosťou k hypoxicko-ischemickému infarktu (Juránek a kol., Free Rad. Res. 2009, 43: Suppl. 1, S42; Juránek a kol., Acta Medica 2010, 53: 176-177).

9.) Je možné dosiahnuť prevenciu diabetickej katarakty pomocou substituovaných pyridoindolov s ich antioxidačným a aldózareduktázovým inhibičným potenciálom? Štúdia na očných šošovkách potkanov kultivovaných v in vitro podmienkach (*Could the diabetic cataract prevention be achieved by substituted pyridoindoles with their antioxidant and aldose reductase inhibitory potential? Study on in vitro cultivated eye lenses from rats*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Kyseľová
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	02/0056/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4677 €

Dosiahnuté výsledky:

Našou snahou bolo ponúknuť taký alternatívny spôsob hodnotenia zákalu očnej šošovky potkana v in vitro podmienkach, ktorý by bol ľahko dostupný aj v bežnom biochemickom laboratóriu. Spektrofotometricky získané dáta boli korelované s digitálnou analýzou obrazu skenovaných šošoviek. Bola navrhnutá škála postupujúcich štádií zákalu očnej šošovky. Uvedený postup bol aplikovaný na seleničnanom-indukovaný model katarakty v in vitro podmienkach. Na danom modeli bola testovaná efektivita syntetických látok s antioxidačnou (AOx) aktivitou (stobadín) resp. s AOx a kumulovanou aldózoreduktázovou inhibičnou aktivitou (ARI-BE). Uvedený novátorský prístup kvantifikácie zákalu očnej šošovky má ambíciu prispieť k hľadaniu farmakologicky účinných látok vedúcich k zmierneniu priebehu degeneratívnych zmien proteínov očnej šošovky.

KYSEĽOVÁ, Zuzana - WEISMANN, Peter - DŘÍMAL, Ján - ŠTEFEK, Milan. Selenite induced in vitro modelling of nuclear cataractogenesis in rats. In TOXCON 2010: borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p.A58. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A58. ISSN 1337-6853.

KYSEĽOVÁ, Zuzana. Different experimental approaches in modelling cataractogenesis: An overview of selenite-induced nuclear cataract in rats. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 1, p. 3-14. ISSN 1337-6853.

KYSEĽOVÁ, Zuzana. Post-translational modifications of eye lens proteins in diabetic cataract : chapter 4. In Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications. - Kerala : Transworld Research Network, 2010, p. 61-86. ISBN 978-81-7895-499-8.

10.) Hodnotenie anxiolytických a antidepresívnych vlastností pyridoindolových derivátov

(Early screening of anxiolytic and antidepressive properties of pyridoindole derivatives)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu: 2/0066/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 1936 €

Dosiahnuté výsledky:

Pyridoindolový derivát Sme1EC2 má vynikajúce antioxidačné/antiradikálové vlastnosti a jeho toxicita je veľmi nízka. Preto sa uvažuje, že by mohol byť nádejnou látkou na pre ochranu a liečbu ochorení spojených s oxidačným stresom, včítane porúch spôsobených chronickou intrauterinnou hypoxiou alebo perinatálnou asfyxiou. Problém však môže nastať ak sa látka podáva v senzitivných obdobiach vývinu mozgu, čoho dôsledkom môžu byť funkčné poruchy a neurobehaviorálne poškodenia. Zistovali sme účinok prenatálneho a neonatálneho podávania Sme1EC2 na postnatálny a neurobehaviorálny vývin potomstva potkanov.

Sme1EC2 zvýšil čas strávený v otvorených ramenách vyvýšeného plusového bludiska a najviac ovplyvnenou bola skupina, ktorej sa podával Sme1EC2 v dávke 50mg/kg/d. Jeho podávanie počas vývinu spôsobilo zvýšenie stresovej reakcie pozorovanej v Porsoltovom teste.

Pri zohľadnení nízkej toxicity a vynikajúcich antioxidačných vlastností, Sme1EC2 by mohol byť vhodným kandidátom na využitie pri znižovaní úzkostných stavov. Avšak naše výsledky tiež poukazujú na fakt, že ak je táto látka podávaná v senzitivných obdobiach vývinu CNS, môže ovplyvniť neurotransmiterový systém, ktorý je zodpovedný za kontrolu úzkosti a depresie.

11.) Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej modulácie aktivity proteínkinázy C

(Molecular and functional aspects of the pharmacological modulation of protein kinase C activity)

Zodpovedný riešiteľ: Radomír Nosál
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0003/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 15630 €

Dosiahnuté výsledky:

Neutrofilné leukocyty a makrofágy reprezentujú profesionálne fagocytárne bunky. Po adekvátnej stimulácii reagujú dramatickými fyziologickými a biochemickými zmenami, ktorých výsledkom je fagocytóza, chemotaxia a degranulácia, doprevádzané tvorbou reaktívnych foriem kyslíka (RFK), ktoré sú súčasťou oxidačného vzplanutia. V práci sme analyzovali účinok kryštalického komplexu štyroch frakcií N-feruloylserotonínu (N-f-5HT) izolovaného zo semien *Leuzea carthamoides* na mechanizmus oxidačného vzplanutia ľudských neutrofilov in vitro. N-f-5HT v koncentračnej závislosti inhiboval oxidačné vzplanutie plnej ľudskej krvi a izolovaných neutrofilov stimulovaných forbol-myristát-acetátom (PMA) merané luminolom/izoluminolom zosilnenej chemiluminiscencie (CL). V izolovaných neutrofiloch stimulovaných PMA, N-f-5HT inhiboval ako extracelulárnu, tak

aj intracelulárnu tvorbu RFK. Analýza Western blotom ukázala, že N-f-5HT v 10 a 100 mikrom koncentráciách, významne znižoval PMA-stimulovanú fosforyláciu proteínovej kinázy C alfa/beta II. Získané výsledky ukázali, že N-f-5HT predstavuje účinnú prírodnú látku ovplyvňujúcu oxidatívne vzplanutie ľudských neutrofilov a môže byť v ďalšom farmakologicky skúmaná voči oxidačnému stresu počas ichémie-reperfúzie, zápalu a ostatných patologických stavov.

NOSÁL R., PEREČKO T., JANČINOVÁ V., DRÁBIKOVÁ K., HARMATHA J., SVITEKOVÁ K. Suppression of oxidative burst in human neutrophils with the naturally occurring serotonin derivative isomer from *Leuzea carthamoides*. *Neuroendocrinology Letters* 31, Suppl.2, 2010, p. 84-90.

12.) Degradácia hyaluronanu reaktívnymi zlúčeninami kyslíka: Kinetika reakcie a molekulové charakteristiky generovaných polymérových fragmentov (*Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: The reaction kinetics and molecular characteristics of generated polymer fragments*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Šoltés
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	2/0003/08
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 3320 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Substituované pyridoindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidantnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo (*Substituted pyridoindoles as antioxidants and aldose reductase inhibitors in multitarget treatment of diabetic complications: a preclinical study*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Štefek
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	2/0001/08
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8276 €

Dosiahnuté výsledky:

viď výsledky autorov M. ŠTEFEK, M. JUSKOVA, V. ŠNIRC, M. MÁJEKOVÁ v Prílohe č. 3.

14.) Využitie experimentálnych modelov perinatálnej asfyxie pri hodnotení porúch správania a možnosti ich farmakologického ovplyvnenia (*Experimental models of perinatal asphyxia in evaluation of behavioral disorders and possibility of pharmacological intervention*)

Zodpovedný riešiteľ: Eduard Ujházy
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0083/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: VEGA: 5208 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto štúdii sme sa zamerali na experimentálne pozorovanie poškodenia mozgu a jeho štruktúr citlivých na nedostatok kyslíka. Hipokampus patrí medzi najcitlivejšie časti mozgu, kde ischemické podmienky vyvolávajú výrazné funkčné a štrukturálne zmeny. Študoval sa účinok jedného z perspektívnych pyridindolových derivátov, látky SMe1EC2.

Testovaná látka sa podávala samiciam potkanov v priebehu gravidity a laktácie počas 18 po sebe nasledujúcich dní (od 15. dňa gravidity po 10. deň post partum). SMe1EC2 zvýšil odolnosť hipokampu voči 10-minútovej hypoxii a hypoglykémii u 21-dňových mláďat, čo dokazuje zlepšená obnova elektricky vyvolanej neuronálnej odpovede v reoxygenácii.

Gáspárová Z., Šnirc V., Štolc S., Dubovický M., Mach M., Ujházy E.: Maternal treatment of rats with the new pyridindole antioxidant during pregnancy and lactation resulting in improved offspring hippocampal resistance to ischemia in vitro. *NeuroEndocrinol Lett* 31(3), 2010, 348-352.

Programy: APVV

15.) Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov (*Cellular and molecular aspects of pharmacological regulation of neutrophil pro-inflammatory activity*)

Zodpovedný riešiteľ: Radomír Nosál
Trvanie projektu: 9.9.2008 / 30.6.2011
Evidenčné číslo projektu: APVV-0315-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Česko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 51483 €

Dosiahnuté výsledky:

Pterostilbén (3,5-dimetoxi-4'-hydroxy-stilbén) je derivátom resveratrolu a vyznačuje sa významnou kapacitou znižovať produkciu reaktívnych metabolitov kyslíka v plnej ľudskej krvi stimulovanej PMA, opsonizovaným zymozanom a vápnikovým ionoforom. Jeho účinok je pritom porovnateľný s resveratrolom. V pokusoch s izolovanými ľudskými neutrofilmi pterostilbén významne znižuje extracelulárnu produkciu metabolitov kyslíka, intracelulárne je menej účinný. Antioxidačný účinok pterostilbénu sa prejavil aj v bezbunkových systémoch (ORAC, HORAC). Pomocou analýzy fosforylácie proteínkinázy C v ľudských neutrofiloch sme metódou western blotu

zistili, že pterostilbén neovplyvňuje fosforyláciu proteínkinázy C stimulovanú PMA. Nezistili sme ani signifikantný účinok pterostilbénu na zníženie viability ľudských neutrofilov, resp. nezistili sme signifikantný proapoptický účinok pterostilbénu na ľudské neutrofily.

PEREČKO T., DRÁBIKOVÁ K., RAČKOVÁ L., ČÍŽ M., PODBORSKÁ M., LOJEK A., HARMATHA J., ŠMIDRKAL J., NOSÁL R., JANČINOVÁ V. Molecular targets of the natural antioxidant pterostilbene: effect on protein kinase C, caspase-3 and apoptosis in human neutrophils in vitro. Neuroendocrinology Letters 31, Suppl.2, 2010, p. 84-90. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X. Typ: ADCA

16.) Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov

Zodpovedný riešiteľ:	Radomír Nosál
Trvanie projektu:	1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	APVV SK-CZ-0034-09
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	APVV: 1700 €

Dosiahnuté výsledky:

Kumaríny reprezentujú dôležitú skupinu polyfenolov, najmä z hľadiska ich protizápalového a antioxidačného pôsobenia. V predchádzajúcich experimentoch sme ukázali rozdielny účinok syntetických derivátov kumarínu: hydroxyphenyl-hydroxykumarínu (HHK) a hydroxyphenyl-hydroxy-dihydro-kumarínu (HHDK) na stimulovanú tvorbu reaktívnych metabolitov kyslíka (RMK) v neutrofiloch, ktorý je pravdepodobne spôsobený rozdielnymi parametrami antioxidačnej účinnosti a lipofility. Ďalším testovaním účinku HHK a HHDK na funkcie fagocytov sme zistili, že HHK (10 a 100 mikromol/l) významne znižoval koncentráciu kyslíčnika dusnatého (NO) 264.7 a expresiu NO syntázy v bunkovej línii RAW 264.7. HHK znižoval aktivitu purifikovanej kaspázy-3 a neovplyvňoval integritu neutrofilov. Na druhej strane HHDK neovplyvnil žiadny z testovaných parametrov. Inhibičný účinok na expresiu iNOS naznačuje potenciálny protizápalový účinok HHK, nakoľko NO syntetizovaná iNOS sa zúčastňuje viacerých patofyziologických procesov spojených so zápalovou reakciou. Navyše zníženie aktivity purifikovanej kaspázy-3 poukazuje na možnú interferenciu s mechanizmami apoptózy, dôležitými pri kontrole zápalových procesov.

DRÁBIKOVÁ K., JANČINOVÁ V., PEREČKO T., NOSÁL R., AMROŽOVÁ G., LOJEK A., ŠMIDRKAL J., HARMATHA J. Different effect of two synthetic coumarin-stilbene hybrid compounds on phagocyte activity. Neuroendocrinology Letters 31, Suppl.2, 2010, p. 84-90. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X. Typ: ADCA

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Bratislavský kraj

17.) Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení

Zodpovedný riešiteľ: Dana Haasová
Trvanie projektu: 1.6.2010 / 31.5.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS kód 26240220040
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: BEL/NOVAMANN International s.r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ŠF EU: 621 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal v júni 2010. Do konca roka 2010 prebehlo verejné obstarávanie (VO). Agentúra MŠ sa k VO vyjadrí do 1.2.2011.

V rámci rešeržnej aktivity bola publikovaná práca v časopise Free Radical Research, 2010; 44(10): 1216–1262 s názvom: Natural and synthetic antioxidants: An updated overview.

Prebiehali experimenty na subcelulárnej úrovni, s ohľadom na poškodenie sarkoplazmatického retikula peroxinitritom v prítomnosti rutínu a jeho lipofilizovaných derivátov, štandardizovaných flavonoidových extraktov Pycnogenolu a Ginkgo biloba. Ďalej prebiehali finálne experimenty v oblasti ochranného účinku Zingiber officinale Roscoe na beta-bunky a experimenty týkajúce sa účinku kyseliny rozmarínovej na cievny hladký sval. Výsledky sa zhrnuli do niekoľkých prezentácií na vedeckých domácich aj zahraničných konferenciách: 1.) Toxcon 2010, Vysoké Tatry, Stará Lesná, September 6-10, 2010; 2.) Farmakologické dni 2010, Hradec Králové, September 16; 3.) SFRR Europe, "Free Radicals and the Environment", September 12-15th. Oslo.

4.) Prednášky dvoch mladých vedeckých pracovníkov boli prezentované na Švecovom Memoriáli, november 2010

Práce prednesené na sympóziach v rámci ŠP EU:

HORÁKOVÁ, Ľubica - ŽIŽKOVÁ, Petronela - ŠTROSOVÁ, Miriam - VISKUPIČOVÁ, Jana. Phenolic antioxidants as possible modulators of calcium signal pathways via SERCA activity. In Programme & Abstracts. : annual meetings. Society for Free Radical Research (SFRR Europe), "Free Radicals and the Environment", September 12-15th. Oslo : [SFRR], 2010, p. 233-234. ISBN 978-82-8082-428-8.

VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - ŠTURDÍK, Ernest - HORÁKOVÁ, Ľubica. Potential preventive and therapeutic aspects of flavonoid lipophilization. In Programme & Abstracts. : annual meetings. Society for Free Radical Research (SFRR Europe), "Free Radicals and the Environment", September 12-15th. Oslo : [SFRR], 2010, p. 71. ISBN 978-82-8082-428-8.

ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTROSOVÁ, Miriam - HORÁKOVÁ, Ľubica. Effect of peroxynitrite and phenolic compounds on serca activity. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A94. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A94. ISSN 1337-6853.

RAČKOVÁ, Lucia – DINŽIK, V – BEZEK, Štefan – KOŠTÁLOVÁ, Daniela. Oxidative stress and vulnerable beta cells: Perspectives of utilization of Zingiber Officinale Rosc. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated

to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A94. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A77. ISSN 1337-6853.

18.) Centrum excelentnosti pre glykomiku (*Centre of excellence for glycomics*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Mucha
Trvanie projektu: 1.10.2010 / 31.10.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS 26240120031
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Katarakta, zahmlievanie očnej šošovky, je hlavnou príčinou slepoty vo svete – odhaduje sa že až v 42 % prípadov. Kryštalíny, špecifické proteíny výdatne zastúpené v šošovke, sú extrémne dlhoveké a prakticky sa počas života neobmieňajú. To umožňuje vznik postranlačných modifikácií (PTM), ktoré môžu prispieť k tvorbe katarakty. Proteóm ľudského oka ešte nie je celkom preskúmaný. Hmotnostná spektrometria nám dáva nádej spoľahlivo určiť modifikácie kryštalínov vedúce ku katarakte. Centrum excelencie pre glykomiku (CEG) má snahu prispieť aj k riešeniu tejto problematiky.

V úvodnej fáze projektu boli riešené organizačné náležitosti ohľadom verejného obstarávania prístrojovej techniky a zabezpečenia stavebnej rekonštrukcie priestorov centra ako aj náležitosti ohľadom publicity projektu a zriadenia informačnej web stránky CEG.

KYSELOVÁ, Zuzana. Mass Spectrometry-based Proteomics Approaches Applied in Cataract Research. In Mass Spectrometry Reviews, 2010, in press. Epub ahead. PMID: 21171036 (10.623 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0277 - 7037

19.) Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika

Zodpovedný riešiteľ: Radomír Nosál
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 30.6.2012
Evidenčné číslo projektu: Kód ITMS: 26240220005
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: ŠF EU: 990 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa venuje problematike hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. Realizovaný projekt na základe modernizácie laboratórnej a technologickej infraštruktúry inovuje výskumné a vývojové procesy s priamym dopadom na hospodársku prax a pedagogický proces. V sledovanom období pokračoval na UEFT SAV proces verejného obstarávania podľa platnej legislatívy na nákup

tovarov a služieb podľa schváleného projektu. V európskom a slovenskom vestníku bolo zverejnené oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania (užšia súťaž). Realizovala sa publicita projektu formou informačného panelu a pamätnej plakety.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications. Editor Milan Stefek. Kerala : Transworld Research Network, 2010. 341 p. ISBN 978-81-7895-499-8.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert - KOPÁČEK, Juraj - KRIŽANOVÁ, Oľga - LACINOVÁ, Ľubica - LEHOTSKÝ, Ján - NOVÁK, Pavel - ONDRIAŠ, Karol - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - VALENT, Ivan - SULOVÁ, Zdena - ŠTOLC, Svorad - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Biomembrány. Editorka L. Lacinová. Bratislava : Petrus, 2010. 286 s. APVV projekt VVCE-0064-07 Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým funkciám. ISBN 978-80-89233-46-5.

ABA Články (štúdie a state) v časopisoch a zborníkoch v rozsahu vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 AUGUSTYNIAK, Agnieszka - BARTOSZ, Gregorz - ČIPAK, Ana - DUBURS, Gunars - HORÁKOVÁ, Ľubica - LUCZAJ, Wojciech - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ODYSSEOS, A.D. - RAČKOVÁ, Lucia - SKRZYDLEWSKA, E. - ŠTEFEK, Milan - ŠTROSOVÁ, Miriam - TIRZITIS, G. - VISKUPIČOVÁ, Jana - VRAKA, Panagiota S. - ŽARKOVIČ, Neven. Natural and synthetic antioxidants: an updated overview. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2010, vol. 44, no. 10, p. 1216-1262. (2.215 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Peroxynitrite: a potent endogenous pro-oxidant agent playing an important role in degradation of hyaluronan biopolymer. In Monomers, oligomers, polymers, composites, and nanocomposites research : synthesis, properties and applications. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 127-138. ISBN 978-1-60876-029-9.
- ABC02 KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Cardiovascular complications in experimentally-induced diabetes: Effects of antioxidant treatment : chapter 15. In Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications. - Kerala : Transworld Research Network, 2010, p. 309-321. ISBN 978-81-7895-499-8.
- ABC03 KYSEĽOVÁ, Zuzana. Post-translational modifications of eye lens proteins in diabetic cataract : chapter 4. In Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications. - Kerala : Transworld Research Network, 2010, p. 61-86. ISBN 978-81-7895-499-8.
- ABC04 MISLOVIČOVÁ, Danica - ŠOLTÉS, Ladislav. Neoglycoproteins of mannan: preparation, characterization, properties, and applications. In Monomers, oligomers, polymers, composites, and nanocomposites research : synthesis, properties and applications. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 151-165. ISBN 978-1-60876-029-9.
- ABC05 NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Assessment of ischemic vascular damage. In Current Protocols in Toxicology [elektronický zdroj]. - Wiley, 2010, suppl. 44, p. Unit 21.4.1 - 21.4.21. ISBN 9780471140856.
- ABC06 SOTNÍKOVÁ, Ružena - BAUER, Viktor. Nitric oxide production and its changes in

diabetic endothelial dysfunction : chapter 7. In Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications. - Kerala : Transworld Research Network, 2010, p. 129-151. ISBN 978-81-7895-499-8.

- ABC07 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - JUSKOVÁ, Mária - KYSELOVÁ, Zuzana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - DEMOPOULOS, Vassilis J. - KARASU, Çimen. Stobadine and related pyridoindoles as antioxidants and aldose reductase inhibitors in prevention of diabetic complications : chapter 14. In Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications. - Kerala : Transworld Research Network, 2010, p. 285-307. ISBN 978-81-7895-499-8.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - KOLENOVÁ, Lucia - WEISMANN, Peter - NAVAROVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - TRIBULOVÁ, Narcis. Omega-3 fatty acids and atorvastatin suppress ventricular fibrillation inducibility in hypertriglyceridemic rat hearts: implication of intercellular coupling protein, connexin-43. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2010, vol. 61, no. 6, p. 717-723. (1.489 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- ADCA02 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - ŠTROSOVÁ, Miriam - MASCIA, Cinzia - BIASI, Fiorella - ROVENSKÝ, Jozef - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - PONIŠT, Silvester. Combined methotrexate and coenzyme Q10 therapy in adjuvant-induced arthritis evaluated using parameters of inflammation and oxidative stress. In Acta Biochimica Polonica, 2010, vol. 57, no. 3, p. 347-354. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X.
- ADCA03 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BEHÚLOVÁ, Darina - BZDÚCH, Vladimír - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Newborn with neonatal form of molybdenum cofactor deficiency - the first patient in the Slovak Republic. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 5-7. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
- ADCA04 CUMAOGU, Ahmet - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - ARI, Nuray - ARICIOGLU, A. - KARASU, Çimen. Glycoxidative and nitrosative stress in kidney of experimental diabetic rats: effects of the pyridoindole antioxidant. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, no. 3, p. 313-318. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
- ADCA05 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Different effect of two synthetic coumarin-stilbene hybrid compounds on phagocyte activity. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 73-78. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
- ADCA06 DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, Alexander - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Carnosine inhibits degradation of hyaluronan induced by free radical processes in vitro and improves the redox imbalance in adjuvant arthritis in vivo. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 96-100. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
- ADCA07 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard. Maternal treatment of rats with the new pyridoindole antioxidant during pregnancy and lactation resulting in improved offspring hippocampal resistance to ischemia in vitro. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, no. 3, p. 348-352. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.

- ADCA08 HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMENOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In Food chemistry, 2010, vol. 123, no. 1, p. 151-156. (3.146 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.
- ADCA09 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. An alternative standard for Trolox-equivalent antioxidant-capacity estimation base on thiol antioxidants. Comparative 2,2'-azinobis[3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid] decolorization and rotational viscometry study regarding hyaluronan degradation. In Chemistry & biodiversity, 2010, vol. 7, no. 9, p. 2191-2200. (1.926 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
- ADCA10 CHRENOVÁ, Jana - ĎURIŠOVÁ, Mária - MIRCIOIU, Constantin - DEDÍK, Ladislav. Effect of gastric emptying and entero-hepatic circulation on bioequivalence assessment of ranitidine. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 2010, vol. 32, no. 6, p. 413-419. (1.136 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
- ADCA11 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - AMBROŽOVÁ, Gabriela - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - PEREČKO, Tomáš. Formation of reactive oxygen and nitrogen species in the presence of pinosylvlin - an analogue of resveratrol. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 79-83. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
- ADCA12 JURÁNEK, Ivo - HORÁKOVÁ, Ľubica - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Antioxidants in treating pathologies involving oxidative damage: an update on medicinal chemistry and biological activity of stobadine and related pyridoindoles. In Current Medicinal Chemistry, 2010, vol. 17, no. 6, p. 552-570. (4.708 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0929-8673.
- ADCA13 JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - ŠTEFEK, Milan. Effect of carboxymethylated pyridoindoles on free radical-induced haemolysis of rat erythrocytes in vitro. In Acta Biochimica Polonica, 2010, vol. 57, no. 2, p. 153-156. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X.
- ADCA14 KLIMAS, Ján - KMECOVÁ, Jana - JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - PRIESOLOVÁ, Elena - KYSEĽOVÁ, Zuzana - MUSIL, Peter - OCHODNICKÝ, Peter - KŘENEK, Peter - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol® improves left ventricular in streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy in rats. In Phytotherapy Research, 2010, vol. 24, no. 7, p. 969-974. (1.746 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0951-418X.
- ADCA15 MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - HARMATHA, Juraj - PEČIVOVÁ, Jana. In vivo effect of pinosylvlin and pterostilbene in the animal model of adjuvant arthritis. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 91-95. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
- ADCA16 NOSÁL, Radomír - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára. Suppression of oxidative burst in human neutrophils with the naturally occurring serotonin derivative isomer from Leuzea carthamoides. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 69-72. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
- ADCA17 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - RAČKOVÁ, Lucia - ČÍŽ, Milan - PODBORSKÁ, Martina - LOJEK, Antonín - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Molecular targets of the natural antioxidant pterostilbene: effect on protein kinase C, caspase-3 and apoptosis in human neutrophils in vitro. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 84-90. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.

- ADCA18 PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - MASCIA, Cinzia - POLI, Giuseppe - STANČIKOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. Reduction of oxidative stress in adjuvant arthritis. Comparison of efficacy of two pyridoindoles: stobadine dipalmitate and SMe1.2HCl. In Acta Biochimica Polonica, 2010, vol. 57, no. 2, p. 223-228. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X.
- ADCA19 SLAMENOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Ines - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Carboxymethyl chitin-glucan (CM-CG) protects human HepG2 and HeLa cells against oxidative DNA lesions and stimulates DNA repair of lesions induced by alkylating agents. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2010, vol. 24, no. 7, p. 1986-1992. (2.060 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
- ADCA20 TANG, Zhiun - VARGHESE, Rency S. - BEKEŠOVA, Slávka - LOFFREDO, Christopher A. - HAMID, Mohamed Abdul - KYSELOVÁ, Zuzana - MECHREF, Yehia - NOVOTNÝ, Miloš V. - GOLDMAN, Radoslav - RESSOM, Habtom W.. Identification of N-glycan serum markers associated with hepatocellular carcinoma from mass spectrometry data. In Journal of Proteome Research, 2010, vol. 9, no. 1, p. 104-112. (5.132 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- ADCA21 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - SHAINBERG, Asher - SEKI, Shingo - SOUKUP, Tomáš. Thyroid hormones and cardiac arrhythmias. In Vascular Pharmacology, 2010, vol. 52, no. 3-4, p. 102 - 112. (2.044 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1537-1891.
- ADCA22 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - DRÁFI, František - JURÁNEK, Ivo - BAUEROVÁ, Katarína - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - ŠOLTÉS, Ladislav. Ascorbate and CU(II)-induced oxidative degradation of high-molar-mass hyaluronan. Pro- and antioxidative effects of some thiols. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 101-104. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
- ADCA23 VALENTOVÁ, Jindra - BAUEROVÁ, Katarína - FARAH, Leila - DEVÍNSKY, F.. Does stereochemistry influence transdermal permeation of flurbiprofen through the rat skin?. In Archives of Dermatological Research, 2010, vol. 302, no. 8, p. 635-638. (1.844 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-3696.
- ADCA24 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - ONDREJOVIČ, Miroslav - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. In Food chemistry, 2010, vol. 123, p. 45-50. (3.146 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Nitric oxide - the endothelium-derived relaxing factor and its role in endothelial functions. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, no. 4, p. 319-340. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA02 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - DUBOVICKÝ, Michal. Sex differences in social stress-induced pressor and behavioral responses in normotensive and prehypertensive rats. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, no. 4, p. 346-354. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA03 SKALSKÁ, Silvia - KUČERA, Pavol - GOLDENBERG, Zoltán - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - JARIABKA, Pavol - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KLOBUČNÍKOVÁ, Katarína - TRAUBNER, Pavel - ŠTOLC, Svorad. Neuropathy in a rat model of mild diabetes induced by multiple low doses of streptozotocin: effects of the antioxidant stobadine in comparison with a high-dose alpha-lipoic acid treatment. In General physiology and biophysics : an international journal, 2010, vol. 29, no. 1, p. 50-58. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 TRIBULOVÁ, Narcis - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - LIN, H. - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján. Abnormal myocardial connexin-43 distribution and expression in relationship to incidence of lethal arrhythmias. In Plzeňský lékařský sborník, 2010, suppl. 82/2009, p. 67-77. ISSN 0139-603X.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVÍČOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. Role of inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In Endocrine Regulations, 2008, vol. 42, p. 129 - 135. ISSN 1210-0668.
- ADFB02 DUBOVICKÝ, Michal. Neurobehavioral manifestations of developmental impairment of the brain. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 2, p. 59 - 67. ISSN 1337-6853.
- ADFB03 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad. Oxidative stress induced by the Fe²⁺/ascorbic acid system or model ischemia in vitro: effect of carvedilol and pyridindole antioxidant SMe1EC2 in young and adult rat brain tissue. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 4, p. 122-126. ISSN 1337-6853.
- ADFB04 KYSELOVÁ, Zuzana. Different experimental approaches in modelling cataractogenesis: An overview of selenite-induced nuclear cataract in rats. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 1, p. 3-14. ISSN 1337-6853.
- ADFB05 NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena - DRÁBIKOVÁ, Katarína - FIALOVÁ, Silvia - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - BANÁŠOVÁ, Silvia - NAVAROVÁ, Jana. Chemiluminescence response induced by mesenteric ischaemia/reperfusion: effect of antioxidative compounds ex vivo. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 3, p. 105 - 108. ISSN 1337-6853.
- ADFB06 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Protective effects of manganese(II) chloride on hyaluronan degradation by oxidative system ascorbate plus cupric chloride. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no.1, p. 26-34. ISSN 1337-6853.
- ADFB07 ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica. Pycnogenol® and Ginko biloba extract: effect on peroxynitrite-oxidized sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 4, p. 132-136. ISSN 1337-6853.

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

- AEC01 RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: scavenging effect of the hexahydropyridindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, oligomers, polymers, composites, and nanocomposites research : synthesis, properties and applications. Editors: Richard A. Pethrick, Petko Petkov, Asen Zlatarov, Gennady E. Zaikov, Slavcho K. Rakovsky. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 113-126. ISBN 978-1-60876-029-9.
- AEC02 STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTÉS, Ladislav. Oxidative degradation of hyaluronan: is melatonin an antioxidant or prooxidant. In Monomers, oligomers, polymers, composites, and nanocomposites research : synthesis, properties and applications. Editors: Richard A. Pethrick, Petko Petkov, Asen Zlatarov, Gennady E.

Zaikov, Slavcho K. Rakovsky. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 59-67. ISBN 978-1-60876-029-9.

- AEC03 VALACHOVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of L-glutathione on high-molar-mass hyaluronan degradation by oxidative system Cu(II) plus ascorbate. In Monomers, oligomers, polymers, composites, and nanocomposites research : synthesis, properties and applications. Editors: Richard A. Pethrick, Petko Petkov, Asen Zlatarov, Gennady E. Zaikov, Slavcho K. Rakovsky. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 101-111. ISBN 978-1-60876-029-9.

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

- AED01 BROSKOVÁ, Zuzana - KARAS, Slavomír - KNEZL, Vladimír. Účinok pyridoindolového derivátu SME1EC2 na ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca potkana. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike 5. Editori: Pavel Švec, Ján Kyselovič, Magdaléna Kuželová. - Bratislava : Farmaceutická fakulta UK, 2010, s. 41 - 46. ISBN 978-80-223-2883-8.
- AED02 DRÁFI, František - JANKYOVÁ, Stanislava - MÁTYÁS, Štefan. Vplyv pyknogenolu na expresiu GP91(PHOX) a kaveolínu-1 v aorte diabetických potkanov. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike 5. Editori: Pavel Švec, Ján Kyselovič, Magdaléna Kuželová. - Bratislava : Farmaceutická fakulta UK, 2010, s. 92 - 98. ISBN 978-80-223-2883-8.
- AED03 DROBNÁ, Veronika - FEDORŠOVÁ, Veronika - SLAŽNEVA, Jana - DRÁFI, František - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - JANKYOVÁ, Stanislava. Polyfenolové zlúčeniny a ich vplyv na oxidačný stres v diabetes mellitus. In Aktuality súčasného biomedicínskeho výskumu V. Editori: Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič. - Bratislava : Asklepios, 2010, s. 3-7. ISBN 978-80-7167-155-8.
- AED04 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Môže krátkodobá diéta obohatená o omega-3 polynenasýtené mastné kyseliny redukovat' zápalový proces? : (Can short-lasting omega-3 polyunsaturated fatty acids' diet reduce inflammatory process?). In Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 131-134. ISBN 978-80-970589-0-6.
- AED05 KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Využitie animálnych behaviorálnych modelov pri hodnotení anxiolytických vlastností pyridoindolových derivátov. In Psychologica XL : personality in the context of cognition, emotionality and motivation II. International Conference 50th Anniversary of the Department of Psychology, 26.-27. november 2009, Bratislava [elektronický zdroj]. Zodpovedná redaktorka Daniela Čechová. - Bratislava : STIMUL, 2010, s. 423 - 431. ISBN 978-80-89236-93-0.
- AED06 KYSELOVÁ, Zuzana - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - BEZEK, Štefan. Účinok SME1EC2 na lipidový metabolizmus hHTG potkanov kŕmených vysokocholesterolovou diétou. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike 5. Editori: Pavel Švec, Ján Kyselovič, Magdaléna Kuželová. - Bratislava : Farmaceutická fakulta UK, 2010, s. 47 - 53. ISBN 978-80-223-2883-8.
- AED07 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DOBRUCKÝ, Miroslav - SLÍŽIK, Peter. The use of NAMD cluster computing in molecular dynamics study of inhibition mechanism for aldose reductase. In 6th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems : GCCP 2010 proceedings. Eds. L. Hluchý, P. Kurdel, J. Sebestyénová. - Bratislava : Institute of Informatics SAS, 2010, p. 181-184. ISBN 978-80-970145-3-7.
- AED08 PONECHALOVÁ, Veronika - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard. Vplyv antioxidantu SME1EC2 na

prenatálny vývin potkanov. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike 5. Editori: Pavel Švec, Ján Kyselovič, Magdaléna Kuželová. - Bratislava : Farmaceutická fakulta UK, 2010, s. 34 - 40. ISBN 978-80-223-2883-8.

- AED09 WEISMANN, Peter - KUBÍKOVÁ, Eliška - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana. Kvantifikácia zákalu očnej šošovky pre testovanie liečiv potenciálne účinných pri katarakte : (Eye lens opacity quantification in testing drugs potentially efficient in cataract). In Odkaz Ladzianskeho pre budúce generácie. Editori: Eliška Kubíková, Peter Weismann, Vladimír Cingel. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2010, s. 173-175. ISBN 978-80-970589-0-6.

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

- AEGA01 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KOLENOVÁ, Lucia - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcis. Modulation of myocardial cell-to-cell communication is most likely involved in antiarrhythmic effects of omega-3 FA and atorvastatin. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 2, p. 13P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA02 BEZEK, Štefan - PAULOVIČOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - BAUER, Viktor - DŘÍMAL, Ján - NOSÁLOVÁ, Viera - KYSELOVÁ, Zuzana. The effect of novel pyridoindol derivative SMe1EC2 and atorvastatin on selected parameters in hereditary hypertriglyceridemic rats fed high-cholesterol diet. In Physiological Research, 2010, vol. 29, no. 1, p. 7P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA03 FIALOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - TEKELOVÁ, Daniela - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - GRANČAI, D. Ex vivo protective effect of rosmarinic acid and Mentha x villosa water extract on tissue injury induced by ischaemia/reperfusion. In Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research, 2010, vol. 76, no. 12, p. 1278-1279. (2.037 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0032-0943. 58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 29th August-2nd September 2010, Berlin Germany and 7th Tannin Conference (presymposium). Abstracts, p. 1278-1279. (2.037 - IF2009).
- AEGA04 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KARAS, Slavomír - TRIBULOVÁ, Narcis. Acute antiarrhythmic/defibrillating effects of atorvastatin and omega-3 fatty acids demonstrated in rats suffering from hypertriglyceridemia. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 2, p. 23P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA05 KYSELOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍK, Andrej - PAULOVIČOVÁ, Ema - BERNÁTOVÁ, Iveta - BEZEK, Štefan. The effect of SMe1EC2 and fenofibrate on selected parameters in hereditary hypertriglyceridemic rats fed high-cholesterol diet. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 1, p. 8P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA06 MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - PONECHALOVÁ, Veronika - ŠNIRC, Vladimír - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of the pyridoindole SMe1EC2 on neurobehavioral development in rats: developmental neurotoxicity study. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2010, vol. 196S, p. S187. (3.479 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0378-4274.
- AEGA07 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - BARANČÍK, Miroslav - LIN, Hai - IMANAGA, Insei - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. Spontaneously diabetic rats benefit from omega-3 fatty acids supplementation due to suppression of cardiovascular diseases risk factors and up-regulation of myocardial connexin-43. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no.

- 2, p. 29P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- AEGA08 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcis. Up-regulation of myocardial connexin-43 and PKC ϵ is most likely involved in cardioprotective-antiarrhythmic effects of omega-3 fatty acids in old hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e498. (4.988 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- AEGA09 ŠTROSOVÁ, Miriam - DORCHIES, Olivier M. - RUEGG, Urs T. Modulation of SERCA in dystrophic mice muscle - role of oxidative stress. In Neuromuscular Disorders : official journal of the World Muscle Society, 2010, vol. 20, no. 9-10, p. 655. (2.977 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0960-8966.
- AEGA10 TRIBULOVÁ, Narcis - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Chronic and acute treatment with atorvastatin and omega-3 fatty acids protects against malignant arrhythmias. Are intercelular connexin channels implicated?. In European Heart Journal Supplements : international journal, 2010, vol. 31, p. 545. (2.071 - IF2009). ISSN 1520-765X.
- AEGA11 TRIBULOVÁ, Narcis - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - SOUKUP, Tomáš. Possible mechanisms involved in proarrhythmic and antiarrhythmic effects of thyroid hormones. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 2, p. 32P - 33P. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFA01 HORÁKOVÁ, Ľubica - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ŠTEFEK, Milan - ŽARKOVIČ, Neven. Cerebral hypoxia/ischemia induced injury: protection by pyridoindole derivatives. In Oxidative stress and neurodegenerative diseases. Joint workshop of the COST actions D34 and B35 : a joint workshop of the COST actions D34 "Molecular targeting and drug design in neurobiological and bacterial diseases" and B35 "Lipid peroxidation associated disorders". 15-17 January, 2010, Lisbon, Portugal. Final programme. - Lisbon : Cost Office, 2010, p. 29.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ALTINOK, Buket - KARADAG, Aynur - ÖZKAN, Tülin - SUNGUROGLU, Asuman - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Effects of SME1CE2 on cancer cell lines growth in vitro. In III. Anti-aging congress : biomedical and bioengineering approaches for a longer health span. 02-05 December 2010. Rixos hotel - Ankara. Congress book. - Ankara : Antiaging and Aesthetic Medicine Society, 2010, p. 95.
- AFG02 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcis. Cellular mechanisms involved in cardioprotective-antiarrhythmic effects of omega-3 fatty acids in young and old spontaneously hypertensive rats. In Journal für Kardiologie : Austrian Journal of Cardiology. Österreichische Zeitschrift für Herz-Kreislaferkrankungen, 2010, vol. 17, suppl. A, p. 13. ISSN 1024-0098.
- AFG03 BARTOSZ, Gregorz - AUGUSTYNIAK, Agnieszka - ČIPAK, Ana - DUBURS, Gunars - HORÁKOVÁ, Ľubica - LUCZAJ, Wojciech - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ODYSSEOS, A.D. - RAČKOVÁ, Lucia - SKRZYDLEWSKA, E. - ŠTEFEK, Milan - ŠTROSOVÁ, Miriam - TIRZITIS, G. - VENS Kutonis, Rimantas Petras - VISKUPIČOVÁ, Jana - VRAKA, Panagiota S. - ŽARKOVIČ, Neven. Natural and synthetic antioxidants for prevention of lipid peroxidation. In Lipid oxidation, human diseases and aging : program and abstract book. Turin, Italy, June 16-18, 2010. - [Turin] : [University of Turin], 2010, p. S35.
- AFG04 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - PAULOVÍČOVÁ, Ema -

- MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - DRÁFI, František - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - VANKO, Marián - BEZÁKOVÁ, Lýdia - SIGNORINI, C. - GARDI, C. - BIASI, Fiorella - STANČÍKOVÁ, Mária - ROVENSKÝ, Jozef. The role of redox imbalance in relation to immunological processes in adjuvant arthritis. In Interactions of the immune and skeletal systems : 3rd International conference on osteoimmunology. June 20-25, 2010, Fira, Santorini, Greece. - Fira : Nomikos Conference Center, 2010, p. 68-69.
- AFG05 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ŠTROSOVÁ, Miriam - DRÁFI, František - PAULOVÍČOVÁ, Ema. Comparison of the effect of pycnogenol and vitamin E in two rat models of arthritis. In Lipid oxidation, human diseases and aging : program and abstract book. Turin, Italy, June 16-18, 2010. - [Turin] : [University of Turin], 2010, p. P3.
- AFG06 BROSKOVÁ, Zuzana - KNEZL, Vladimír. Effect of the pyridoindoles - stobadine and SMe1 on ischemia-reperfusion injury of the rat heart. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p. 166. ISSN 1211-4286.
- AFG07 CUMAOGLU, Ahmet - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. SMe1EC2 protects pancreatic beta-cells against cytokine-induced toxicity. In III. Anti-aging congress : biomedical and bioengineering approaches for a longer health span. 02-05 December 2010. Rixos hotel - Ankara. Congress book. - Ankara : Antiaging and Aesthetic Medicine Society, 2010, p. 71.
- AFG08 DRÁFI, František - VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav. Study of methotrexate and β -alanyl-L-histidine in comparison with L-glutathione on high-molar-mass hyaluronan degradation induced by ascorbate plus Cu(II) ions via rotational viscometry. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p.170-171. ISSN 1211-4286.
- AFG09 DRÁFI, František - NOVÁK, Marcel - JANKYOVÁ, Stanislava - MÁTYÁS, Štefan. Effects of treatment with Pycnogenol fractions on molecular parameters in diabetic rats. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p. 170. ISSN 1211-4286.
- AFG10 DRÁFI, František - JANKYOVÁ, Stanislava - NOVÁK, Marcel - MÁTYÁS, Štefan. Effect of pycnogenol and its fractions in experimental diabetes on chosen molecular parameters. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p.169-170. ISSN 1211-4286.
- AFG11 DRÁFI, František - VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - BAUEROVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Effect of methotrexate and carnosine on high-molar-mass hyaluronan degradation by Weissberger's system. In Lipid oxidation, human diseases and aging : program and abstract book. Turin, Italy, June 16-18, 2010. - [Turin] : [University of Turin], 2010, p. P8.
- AFG12 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŽIŽKOVÁ, Petronela - ŠTROSOVÁ, Miriam - VISKUPIČOVÁ, Jana. Phenolic antioxidants as possible modulators of calcium signal pathways via SERCA activity. In Programme & Abstracts. : annual meetings. Society for Free Radical Research (SFRR Europe), "Free Radicals and the Environment", September 12-15th. The European Environmental Mutagen Society (EEMS), "Environmental Mutagenesis in the North", September 15-18th. - Oslo : [SFRR], 2010, p. 233-234. ISBN 978-82-8082-428-8.
- AFG13 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŽIŽKOVÁ, Petronela - ŠTROSOVÁ, Miriam - VISKUPIČOVÁ, Jana. Phenolic substances modifying SERCA activity as possible therapeutic tools. In Lipid oxidation, human diseases and aging : program and

- abstract book. Turin, Italy, June 16-18, 2010. - [Turin] : [University of Turin], 2010, p. P14.
- AFG14 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - RAPTA, Peter - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Application of the Weissberger's system on the testing of high-molar-mass hyaluronan degradation. Study of pro- and anti-oxidative effects of some thiol compounds. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p. 174. ISSN 1211-4286.
- AFG15 JANKYOVÁ, Stanislava - FEDORSOVÁ, V. - NAVAROVÁ, Jana - CSÖLLEI, J. - RAČANSKÁ, Eva. The effects of treatment with new agent 4/1E and antioxidant Pycnogenol® on the parameters of oxidative damage in diabetic and hypertensive rats. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p. 175. ISSN 1211-4286.
- AFG16 JURÁNEK, Ivo - BAČIAK, Ladislav - KUCHARSKÁ, Jarmila - SUMBALOVÁ, Zuzana. Maturation of energy metabolism in the neonatal rat brain accounts for the susceptibility of newborn rats to hypoxic-ischemic insult. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p. 176-177. ISSN 1211-4286.
- AFG17 JUSKOVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Substituted derivatives of indole acetic acid as aldose reductase inhibitors with antioxidant activity: the structure-activity relationship. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p. 177-178. ISSN 1211-4286.
- AFG18 JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - ŠTEFEK, Milan. Substituted pyridoindoles as multitarget-directed antioxidants in treatment of diabetic complications: preclinical study at cellular and organ level in vitro and under conditions of experimental diabetes in vivo. In Lipid oxidation, human diseases and aging : program and abstract book. Turin, Italy, June 16-18, 2010. - [Turin] : [University of Turin], 2010, p. S43.
- AFG19 NOSÁL, Radomír - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára. Molecular pharmacology of N-feruloylserotonin isomers suppressing oxidative burst of human neutrophils. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p.185-186. ISSN 1211-4286.
- AFG20 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - RAČKOVÁ, Lucia - ČÍŽ, Milan - PODBORSKÁ, Martina - LOJEK, Antonín - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera. Interaction of natural antioxidant pterostilbene with oxidative burst of neutrophils in vitro and in adjuvant arthritis. In Programme & Abstracts. : annual meetings. Society for Free Radical Research (SFRR Europe), "Free Radicals and the Environment", September 12-15th. The European Environmental Mutagen Society (EEMS), "Environmental Mutagenesis in the North", September 15-18th. - Oslo : [SFRR], 2010, p. 212-213. ISBN 978-82-8082-428-8.
- AFG21 PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - PEREČKO, Tomáš - ŠTROSOVÁ, Miriam - KUCHARSKÁ, Jarmila - MASCIA, Cinzia - PAULOVICHOVÁ, Ema - STANČÍKOVÁ, Mária - TRUNOVÁ, Oľga. Substances affecting redox balance of the organism tested on adjuvant arthritis - an animal model of rheumatoid arthritis. New combinations with immune-suppressive drugs in prospective treatment of rheumatoid arthritis. In Programme & Abstracts. : annual meetings. Society for Free Radical Research (SFRR Europe), "Free Radicals and the Environment", September

- 12-15th. The European Environmental Mutagen Society (EEMS), "Environmental Mutagenesis in the North", September 15-18th. - Oslo : [SFRR], 2010, p. 70. ISBN 978-82-8082-428-8.
- AFG22 PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - TRUNOVÁ, Oľga - FEDOROVA, T. - BOLDYREV, A. Carnosine, an antioxidant or more? Effect of carnosine on rat adjuvant arthritis, an auto-immune disease. In Lipid oxidation, human diseases and aging : program and abstract book. Turin, Italy, June 16-18, 2010. - [Turin] : [University of Turin], 2010, p. P29.
- AFG23 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - BARANČÍK, Miroslav - SHYSH, Angela - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. Benefit of omega-3 fatty acids supplementation demonstrated in early stage of diabetes. In Journal für Kardiologie : Austrian Journal of Cardiology. Österreichische Zeitschrift für Herz-Kreislaferkrankungen, 2010, vol. 17, suppl. A, p. 4. ISSN 1024-0098.
- AFG24 SOTNÍKOVÁ, Ružena - FIALOVÁ, Silvia - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NAVAROVÁ, Jana - BAUER, Viktor. Effects of rosmarinic acid on vascular tissue in vitro. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p. 194-195. ISSN 1211-4286.
- AFG25 ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - OR, Meral - KYSELOVÁ, Zuzana. Eye in aging and diabetes - effect of antioxidants. In III. Anti-aging congress : biomedical and bioengineering approaches for a longer health span. 02-05 December 2010. Rixos hotel - Ankara. Congress book. - Ankara : Antiaging and Aesthetic Medicine Society, 2010, p. 67.
- AFG26 ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - TRANTOS, N. - TSANTILI-KAKOULIDOU, A. - DEMOPOULOS, Vassilis J. Carboxymethylated pyridoindoles in multitarget approach for the treatment of diabetic complications: structural aspects of antioxidant/aldose reductase inhibitory activity and bioavailability. In 18th European Symposium on Quantitative Structure - Activity Relationships : discovery informatics & drug design. 19 - 24 september 2010, Rhodes - Greece. - [Athens] : [University of Athens], 2010, p. 250.
- AFG27 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KARAS, Slavomír. Direct antiarrhythmic and defibrilating effect of atorvastatin and omega-3 fatty acids documented in rats suffering from hypertriglyceridemia. In Intervenční a akutní kardiologie, 2010, vol. 9, suppl. A, p. A25-A26. ISSN 1213-807X.
- AFG28 TRIBULOVÁ, Narcis - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Chronic and acute treatment with atorvastatin and omega-3 fatty acids protects from malignant arrhythmias. Are intercellular connexin channels implicated?. In Journal für Kardiologie : Austrian Journal of Cardiology. Österreichische Zeitschrift für Herz-Kreislaferkrankungen, 2010, vol. 17, suppl. A, p. 5. ISSN 1024-0098.
- AFG29 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - DRÁFI, František - JURÁNEK, Ivo - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav. Testing the protective effects of some disease-modifying anti-rheumatic drugs against the damage of a joint component - hyaluronan - induced by ascorbate plus Cu(II) under aerobic conditions. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2010, vol. 53, no. 3, p. 198-199. ISSN 1211-4286.
- AFG30 VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTROSOVÁ, Miriam - HORÁKOVÁ, Ľubica. Flavonoid lipophilization as a tool for SERCA activity modulation. In Protein maintenance and turnover in ageing & diseases : FEBS/SFRR-E/IUBMB Advanced lecture course. Speetses Island, Greece, 4-10 June, 2010. - Athens : National Hellenic Research Foundation : Institute of Biological Research and Biotechnology, 2010, p. 99.

- AFG31 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - ŠTURDÍK, Ernest - HORÁKOVÁ, Ľubica. Potential preventive and therapeutic aspects of flavonoid lipophilization. In Programme & Abstracts. : annual meetings. Society for Free Radical Research (SFRR Europe), "Free Radicals and the Environment", September 12-15th. The European Environmental Mutagen Society (EEMS), "Environmental Mutagenesis in the North", September 15-18th. - Oslo : [SFRR], 2010, p. 71. ISBN 978-82-8082-428-8.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MOIBENKO, A. - TRIBULOVÁ, Narcis. Antiarrhythmic effects of omega-3 fatty acids and atorvastatin demonstrated in hypertriglycerolemic rats. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 51. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA02 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcis. Cellular mechanisms involved in cardioprotective-antiarrhythmic effects of omega-3 fatty acids in old hypertensive rats. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, č. S1, s. 10S. ISSN 1210-0048.
- AFHA03 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - WEISMANN, Peter - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MOIBENKO, A. A. - TRIBULOVÁ, Narcis. Implication of gap junction connexin-43 channels in antiarrhythmic effects of omega-3 FA and atorvastatin. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A31. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A31. ISSN 1337-6853.
- AFHA04 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MOIBENKO, A. A. - TRIBULOVÁ, Narcis. Implication of gap junction connexin-43 channels in antiarrhythmic effects of omega-3 FA and atorvastatin. In Advances in Cardiovascular Research : red alert to women's heart. From genes and molecules to clinical applications. International Symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. June 6 - 9, 2010. Smolenice Castle - Congress center of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 50. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA05 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVICOVÁ, Ema - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁĽ, Radomír. Study of combination of pinosilvin and methotrexate in the model of adjuvant arthritis: beneficial effect on clinical and non-clinical parameters. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A32 - A33. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and

- AFHA06 Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no.3, p. A32 - A33. ISSN 1337-6853.
BEZEK, Štefan - KYSELOVÁ, Zuzana - PAULOVÍČOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - SUROVČÍKOVÁ, Ľubica - NOSÁL, Radomír. Efficacy and safety of SMe1EC2 and atorvastatin in hereditary hypertriglyceridemic rats. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A34. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A34. ISSN 1337-6853.
- AFHA07 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BEHÚLOVÁ, Darina - BZDÚCH, Vladimír - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard. Neonatal form of molybdenum cofactor deficiency - a case report. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A35. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A35. ISSN 1337-6853.
- AFHA08 DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj. On different activities of two synthetic coumarin derivates. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p.41. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A41. ISSN 1337-6853.
- AFHA09 DRÁFI, František - VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus Cu(II) ions. Testing of methotrexate and carnosine for their function as anti-oxidant. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A41 - A42. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A41 - A42. ISSN 1337-6853.
- AFHA10 DUBOVICKÝ, Michal. Neurobehavioral dysfunctions as a result of developmental impairment of the brain. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A42. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3,

- no. 3, p. A42. ISSN 1337-6853.
- AFHA11 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - VLKOVIČOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Antiinflammatory effects of omega-3 fatty acids on aortic Cx40 expression and selected physiological and biochemical parameters of rat during LPS-induced acute inflammation. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, č. S1, s. 16S. ISSN 1210-0048.
- AFHA12 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTOLC, Svorad. Effect of carvedilol and SMe1EC2 in the Fe²⁺/ascorbic acid system or during ischemia in vitro: action in rat brain tissue of young and adult animals. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A43. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A43. ISSN 1337-6853.
- AFHA13 HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMENŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Rosemary oil reduces in rat hepatocytes DNA-damaging effect of oxidative stress. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A46. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A46. ISSN 1337-6853.
- AFHA14 HRABÁROVÁ, Eva - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Tvorba nitrózoperoxylového aniónu in vivo/in vitro a štúdium jeho degradačného účinku na biologické systémy. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, 2009, roč. 78, č. 8-9, s. 203. ISSN 0014-8172.
- AFHA15 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Study of the pro-oxidative effects of peroxynitrite on biological systems as a consequence of its in vivo formation. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A46. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A46. ISSN 1337-6853.
- AFHA16 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - AMBROŽOVÁ, Gabriela - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj. Formation of reactive oxygen and nitrogen species in the presence of pinosylvin - an analogue of resveratrol. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A48. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak

- AFHA17 Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A48. ISSN 1337-6853.
JURÁNEK, Ivo - BAČIAK, Ladislav - KUCHARSKÁ, Jarmila - SUMBALOVÁ, Zuzana. Postnatal changes of energy metabolism in the brain of newborn rats in relation to their susceptibility to hypoxic-ischemic insult. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A50. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A50. ISSN 1337-6853.
- AFHA18 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KARAS, Slavomír - TRIBULOVÁ, Narcis. Both atorvastatin and omega-3 fatty acids exhibit acute antiarrhythmic effects in hypertriglyceridemic rats. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A54. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A54. ISSN 1337-6853.
- AFHA19 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KARAS, Slavomír - TRIBULOVÁ, Narcis. Atorvastatin and omega-3 fatty acids exert an acute antiarrhythmic and defibrillating effects in isolated heart preparation. In Advances in Cardiovascular Research : red alert to women's heart. From genes and molecules to clinical applications. International Symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. June 6 - 9, 2010. Smolenice Castle - Congress center of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 58. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA20 KYSELOVÁ, Zuzana - WEISMANN, Peter - DŘÍMAL, Ján - ŠTEFEK, Milan. Selenite induced in vitro modelling of nuclear cataractogenesis in rats. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p.A58. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A58. ISSN 1337-6853.
- AFHA21 MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír. In vivo effect of pinosylvlin and pterostilben in the animal model of adjuvant arthritis. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A61 - A62. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A61 - A62. ISSN 1337-6853.
- AFHA22 MACH, Mojmír - PONECHALOVÁ, Veronika - DUBOVICKÝ, Michal - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid -

- UJHÁZY, Eduard. Prenatal administration of the pyridoindole SMe1EC2 influenced anxiety and depressive like behavior of the offspring in the adulthood. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A62 - A63. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A62 - A63. ISSN 1337-6853.
- AFHA23 MACH, Mojmír. Slovak Toxicology Society SETOX. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 3, p. A30. ISSN 1337-6853. TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts..
- AFHA24 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - JUSKOVÁ, Mária - ŠTEFEK, Milan - MÁJEK, Pavol. Carboxymethylated pyridoindoles as aldose reductase inhibitors with antioxidant activity in prevention of diabetic complications - a preclinical study. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 31-32. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA25 MIHALOVÁ, Danica - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Comparative study of two stilbene derivatives in the experimental rat model of arthritis based on evaluation of clinical parameters. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A67. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A67. ISSN 1337-6853.
- AFHA26 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Protective effect of arbutin and rosmarinic acid against toxicity induced by the anticancer drug cyclophosphamide. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A70. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A70. ISSN 1337-6853.
- AFHA27 NOSÁL, Radomír - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára. Oxidative burst of human neutrophils is suppressed by N-feruloylserotonin isolated from seeds of *Leuzea carthamoides* (Wild) DC. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A70 -

- A71. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A70 - A71. ISSN 1337-6853.
- AFHA28 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - VLKOVIČOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - WEISMANN, Peter. Omega-3 fatty acids' intake protects against the changes of Cx40 expression in rat aorta induced by acute inflammation. In Advances in Cardiovascular Research : red alert to women's heart. From genes and molecules to clinical applications. International Symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. June 6 - 9, 2010. Smolenice Castle - Congress center of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 64. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA29 PEČIVOVÁ, Jana - MACÍČKOVÁ, Tatiana - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára - NOSÁL, Radomír. In vitro effect of pinosylvlin and pterostilben on human neutrophils. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A73. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A73. ISSN 1337-6853.
- AFHA30 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera. Inhibition of oxidant production in rat adjuvant arthritis with pterostilbene. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A73 - A74. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A73 - A74. ISSN 1337-6853.
- AFHA31 RAČKOVÁ, Lucia - SZKUKALEK, Attila - BAUEROVÁ, Katarína - VARGA, Ivan - DANIŠOVIČ, Ľuboš. Oxidačné poškodenie chondrocytov potkana: ochranný účinok prírodných a syntetických antioxidantov. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, 2009, roč. 78, č. 8-9, s. 205. ISSN 0014-8172.
- AFHA32 RAČKOVÁ, Lucia - DINŽÍK, Viliam - BEZEK, Štefan - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Oxidative stress and vulnerable β cell: perspectives of utilization of Zingiber officinale Rosc. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A77. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A77. ISSN 1337-6853.
- AFHA33 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - BARANČÍK, Miroslav - LIN, Hai - IMANAGA, Insei - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. Omega-3 fatty acids supplementation of diabetic rats results in suppression of cardiovascular diseases risk factors and up-regulation of myocardial connexin-43. In

- Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 51. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA34 RADOŠINSKÁ, Jana - DOSENKO, Viktor - BAČOVÁ, Barbara - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. Omega-3 fatty acids up-regulate myocardial connexin-43 in spontaneously diabetic rats. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 95. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA35 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcis. Myocardial NOS activity and connexin-43 expression in untreated and omega-3 fatty acids treated spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 2010, roč. 19, č. S1, s. 30S. ISSN 1210-0048.
- AFHA36 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - BARANČÍK, Miroslav - LIN, Hai - IMANAGA, Insei - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. Omega-3 fatty acids supplementation of diabetic rats reduces blood glucose and up-regulates myocardial connexin-43. In Advances in Cardiovascular Research : red alert to women's heart. From genes and molecules to clinical applications. International Symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. June 6 - 9, 2010. Smolenice Castle - Congress center of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 67. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA37 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcis. Up-regulation of myocardial connexin-43 and PKC ϵ is most likely involved in antiarrhythmic effects of omega-3 fatty acids in old hypertensive rats. In XXV. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti a Konferenciu PS preventívnej kardiológie SKS s medzinárodnou účasťou : program. - 2010, p. 42 - 43. Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti. - Bratislava : SymeKard, 2010, roč. 19, č. 3, s. 267. ISSN 1210-0048.
- AFHA38 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - BAUER, Viktor - BEZEK, Štefan - NAVAROVÁ, Jana - DŘÍMAL, Ján - NOSÁLOVÁ, Viera - BROSKOVÁ, Zuzana - KYSELOVÁ, Zuzana. Cardiovascular changes induced by high-cholesterol diet in hereditary hypertriglyceridemic rats - effect of SMe1EC2. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A83. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A83. ISSN 1337-6853.
- AFHA39 SUROVČIKOVÁ, Ľubica - KYSELOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - ŽÁČIKOVÁ, Soňa - NAVAROVÁ, Jana - BEZEK, Štefan. Effects of stobadine on t-BHP induced oxidative injury of isolated rat hepatocytes. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010).

- Programme & Abstracts., p. A86. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A86. ISSN 1337-6853.
- AFHA40 SZKUKALEK, Attila - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - RAČKOVÁ, Lucia - MIHALOVÁ, Danica - TOMEKOVÁ, Veronika - KOVÁCS-ŠTROSOVÁ, Miriam - PAULOVICOVÁ, Ema. Účinok Pycnogenolu® a tokoferolu na modeli adjuvantnej artritídy. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, 2009, roč. 78, č. 8-9, s. 206. ISSN 0014-8172.
- AFHA41 TRIBULOVÁ, Narcis - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján. Modulation of myocardial connexin-43 expression is likely involved in antiarrhythmic effects of omega-3 fatty acids. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 112. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA42 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - SHYSH, A. - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - LIN, Hai - IMANAGA, Insei - KARAS, Slavomír - MOIBENKO, A. Both acute and long-term application of omega-3 fatty acids exhibits protection against malignant arrhythmias. In Lifestyle and Risk Factors of Cardiovascular Diseases : Proceedings. ESH Satellite Symposium, June 14-16, 2010, Bratislava, Slovak Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2010, p. 41. ISBN 978-80-969544-6-9.
- AFHA43 TRIBULOVÁ, Narcis - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - SOUKUP, Tomáš - SLEZÁK, Ján. Myocardial connexin-43 and intracellular calcium are implicated in proarrhythmic and antiarrhythmic effects of thyroid hormones. In Advances in Cardiovascular Research : red alert to women's heart. From genes and molecules to clinical applications. International Symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. June 6 - 9, 2010. Smolenice Castle - Congress center of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 43. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA44 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - PONECHALOVÁ, Veronika - MACH, Mojmír. Intrauterine hypoxia induced structural and biochemical alterations in rat fetuses. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A90. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A90. ISSN 1337-6853.
- AFHA45 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - RAPTA, Peter - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Účinok D-penicilamínu na degradáciu hyaluronanu pôsobením askorbátu a Cu(II) iónov. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, 2009, roč. 78, č. 8-9, s. 206. ISSN 0014-8172.
- AFHA46 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - DRÁFI, František - JURÁNEK, Ivo - BAUEROVÁ, Katarína - NAGY, Milan - PRIESOLOVÁ, Elena - ŠOLTÉS, Ladislav. Ascorbate and Cu(II) induced oxidative degradation of high-molar-mass

hyaluronan: pro- and antioxidative effects of some thiol xenobiotics and drugs. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p.A90. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A90. ISSN 1337-6853.

- AFHA47 VALENTOVÁ, Jindra - BALIŠOVÁ, I. - TOMÍKOVÁ, T. - BAUEROVÁ, Katarína. Trasdermálna permeácia racemického ibuprofénu. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, 2009, roč. 78, č. 8-9, p. 195. ISSN 0014-8172.
- AFHA48 VLKOVIČOVÁ, Jana - JAVORKOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - VRBJAR, Norbert. Cardiac and renal Na,K-ATPase in rats during streptozotocin-induced diabetes: protective effect of the pyridoinole antioxidant stobadine. In Advances in Cardiovascular Research : red alert to women's heart. From genes and molecules to clinical applications. International Symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. June 6 - 9, 2010. Smolenice Castle - Congress center of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 69. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA49 VRBJAR, Norbert - JAVORKOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Changes of renal Na,K-ATPase during development of diabetes in rats. In Advances in Cardiovascular Research : red alert to women's heart. From genes and molecules to clinical applications. International Symposium dedicated to 70. anniversary of Prof. Jan Slezak. June 6 - 9, 2010. Smolenice Castle - Congress center of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia. Program & Book of Abstracts. - Bratislava : Veda, 2010, p. 70. ISBN 978-80-224-1135-6.
- AFHA50 WEISMANN, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - KUBÍKOVÁ, Eliška - ŠTEFEK, Milan. The alternative assessment of rat eye lens opacification in cataract. In Morphology 2010 : 42nd International congress of Slovak anatomical society and 47th Lojda symposium on histochemistry. Programme, abstracts. Under the auspices of rector of P. J. Šafárik University in Košice Prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.; dean of Faculty of medicine, P.J. Šafárik University of Košice Prof. MUDr. Leonard Siegfried, CSc. - Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2010, p. 120. ISBN 978-80-7097-805-4.
- AFHA51 ŽÍŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTROSOVÁ, Miriam - HORÁKOVÁ, Ľubica. Effect of peroxyinitrite and phenolic compounds on serca activity. In TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts., p. A94. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-, 2010, vol. 3, no. 3, p. A94. ISSN 1337-6853.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 KYSELOVÁ, Zuzana - WEISMANN, Peter - ŠTEFEK, Milan. Alternatívny spôsob hodnotenia zákalu očnej šošovky na in vitro modeli katarakty u potkanov. In

- AFHB02 Interaktívna konferencia mladých vedcov 2010 : zborník abstraktov. - [Bratislava] : OZ Preveda, 2010, s. 56. ISBN 978-80-970421-5-8.
PONECHALOVÁ, Veronika - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Anxiolytický a antidepresívny profil SMe1M2 u potkanov: behaviorálna štúdia. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2010 : zborník abstraktov. - [Bratislava] : OZ Preveda, 2010, s. 57. ISBN 978-80-970421-5-8.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

- AGJ01 ŠOLTĚS, Ladislav - STEINER, Bohumil - MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - BYSTRICKÝ, Slavomír - MENDICHI, Raniero - BAUER, Viktor - MACH, Mojmír - ALFOLDI, Juraj - STRATILOVÁ, Eva. Clathrate complexes formed by hyaluronic acid derivatives and use there of as pharmaceuticals : publications number: US7563824 (B2), publication date: 2009-07-21. Applicant: Italian joint stock company [IT], Fidia Farmaceutici [IT]; Slovak Academy of Sciences, Institute of Experimental Pharmacology [SK]; Clasification: - International: A61K45/00; A61K47/00; A61K47/48; A61P17/02; A61P19/02; A61P27/02; A61P35/00; C08B37/00; C08B37/08; C08B37/16; A61K45/00; A61K47/00; A61K47/48; A61P17/00; A61P19/00; A61P27/00; A61P35/00; C08B3700. - European: A61K47/48W18; C08B37/00M2; C08B37/00M2B; C08B37/00P2F; Z01N2/00. Application number: US20030220934020030401. Priority number: WO2001EP02722 200110312; SK20000000358 20000310. European Patent Office - Espacenet, 2009.

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 Advances in Toxicology : textbook for Advanced Toxicology Course. Editors: Emanuela Corsini, Horst Spielmann, Helena Kandárová, Michal Dubovický, Mojmír Mach. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX, 2010. 284 p. ISBN 978-80-969474-4-7.

BBB Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- BBB01 DUBOVICKÝ, Michal. Developmental neurotoxicology : lecture. In Advances in Toxicology : textbook for Advanced Toxicology Course. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX, 2010, p. 263-284. ISBN 978-80-969474-4-7.
BBB02 DUBOVICKÝ, Michal. Developmental neurotoxicology. In Advances in Toxicology : textbook for Advanced Toxicology Course. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX, 2010, p. 63-83. ISBN 978-80-969474-4-7.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 PEREČKO, Tomáš. Farmakologické ovplyvnenie prozápalovej aktivity neutrofilov derivátmi stilbénu na molekulárnej a celulárnej úrovni : dizertačné doktorandské práce (PhD., Dr.). Tomáš Perečko. Bratislava, 2010. 138 s. Jeseniova lekárska fakulta UK v Martine, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV v Bratislave, 1.7.2010, vedný odbor: farmakológia 7.3.2.

EDJ Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

- EDJ01 BAUER, Viktor. In memory of Prof. Helena Rašková, MD., DSc., Dr.h.c. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 2, p. 43 - 46. ISSN 1337-6853.
EDJ02 MACH, Mojmír. Editorial : communication - dialogue - co-operation - solving problems. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 3, p. 87. ISSN 1337-6853.

- EDJ03 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard. Obituary for Prof. Helena Rašková, MD., DSc., Dr.h.c. : *2 January 1913 - †13 April 2010. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 2, p. 41 - 42. ISSN 1337-6853.
- EDJ04 ŠTEFEK, Milan. Preface. In Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications. - Kerala : Transworld Research Network, 2010, p.[non paginated]. ISBN 978-81-7895-499-8.

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

- FAI01 TOXCON 2010 : borderless toxicology. 15th Interdisciplinary toxicological conference & advanced toxicological course. The High Tatras Slovakia, Stará Lesná - Hotel Academia, September 6-10, 2010. Dedicated to the memory of doyen of Czecho-Slovak pharmacology and toxicology Prof. Helena Rašková, MD., DSc. (1913 - 2010). Programme & Abstracts. Editors: Mojmír Mach, Helena Kandárová, Jana Navarová, Eduard Ujházy, Michal Dubovický. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no 1, p. A1-A100.
- FAI02 Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-2010]. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2008-. 4x ročne. ISSN 1337-6853.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - RADOŠINSKÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - KARAS, Slavomír - TRIBULOVÁ, Narcis. Chronic and acute antiarrhythmic effects of atorvastatin and omega-3 fatty acids documented in rats suffering from hypertriglyceridemia (HTG). In The 57th Annual Congress of the Israel Heart Society : Abstracts 2010, Tel Aviv, Israel, April 14-15, 2010 [elektronický zdroj]. - [Tel Aviv] : [The Israel Heart Society], 2010, abstract 1549882.
- GHG02 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcis. Myocardial NOS activity and connexin-43 expression in untreated and omega-3 fatty acids-treated spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2010, doi: 10.1007/s11010-010-0625-0. (1.896 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- GHG03 TRIBULOVÁ, Narcis - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - LIN, Hai - IMANAGA, Insei - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján. Myocardial gap junction channel protein, connexin-43, most likely modulates susceptibility of the heart to lethal arrhythmias. In The 57th Annual Congress of the Israel Heart Society : Abstracts 2010, Tel Aviv, Israel, April 14-15, 2010 [elektronický zdroj]. - [Tel Aviv] : [The Israel Heart Society], 2010, abstrakt 1548477.

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

- GII01 DUBOVICKÝ, Michal. Toxikológia nepozná hranice. In Správy Slovenskej akadémie vied, 2010, roč. 46, č. 11, s. 13. ISSN 0139-6307.
- GII02 MACH, Mojmír. Editorial. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 1, p. 1. ISSN 1337-6853.
- GII03 MACH, Mojmír. Editorial. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 2, p. 39. ISSN 1337-6853.

Ohlasy (citácie):

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ALEXIOU, Polyxeni - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - KRISTL, Albin - DEMOPOULOS, Vassilis J. Design and synthesis of N-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl) benzenesulfonamides as aldose reductase inhibitors. In Bioorganic & medicinal chemistry, 2008, vol. 16, no. 7, p. 3926-3932. (2.662 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896.
- Citácie:
 1. [1.1] TOYOOKA, N. - TAKEDA, D. - MINOSHIMA, Y. - KATO, A. - ADACHI, I. Design, synthesis, and biological effect of (1-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-beta-carbolin-9-yl)acetic acids as inhibitor of aldose reductase 2. In HETEROCYCLES. ISSN 0385-5414, 2009, vol. 79, p. 1073-1080., 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] SHIN, G.C. - KIM, C. - LEE, J.M. - CHO, W.S. - LEE, S.G. - JEONG, M. - CHO, J. - LEE, K. Apigenin-induced apoptosis is mediated by reactive oxygen species and activation of ERK1/2 in rheumatoid fibroblast-like synoviocytes. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2009, vol. 182, no. 1, p. 29-36., WOS
 2. [1.2] FENG, J. - JIANG, H. - XIA, M. Influencing factors of daunorubicin induced apoptosis in Jurkat cells of acute lymphoblastic leukemia. In JOURNAL OF SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY (MEDICAL SCIENCE). ISSN 0258-5898, 2009, vol. 29, no. 6, p. 663-667, SCOPUS
 3. [1.2] ZHANG, N. - JIANG, H. - LU, Z.H. - YANG, W.Q. - YANG, J.W. - SHAO, J.B. - XIA, M. Effects of cellular cytotoxicity of daunorubicin on reactive oxygen species levels of acute lymphocyte leukemic cells. In JOURNAL OF SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY (MEDICAL SCIENCE). ISSN 0258-5898, 2009, vol. 29, no. 1, p. 38-41, SCOPUS
- ADCA03 BALDUS, Stephan - RUDOLPH, Volker - ROISS, Mika - ITO, Wulf D. - RUDOLPH, Tanja K. - EISERICH, Jason P. - SYDOW, Karsten - LAU, Denise - SZÖCS, Katalin - KLINKE, Anna - KUBALA, Lukas - BERGLUND, Lars - SCHREPFER, Sonja - DEUSE, Tobias - HADDAD, Munif - RISIUS, Tim - KLEMM, Hanno - REICHENSPURNER, Hermann C. - MEINERTZ, Thomas - HEITZER, Thomas. Heparins increase endothelial nitric oxide bioavailability by liberating vessel-immobilized myeloperoxidase. In Circulation : journal of The American Heart Association, 2006, vol. 113, p. 1871-1878. (11.632 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0009-7322.
- Citácie:
 1. [1.1] AMINIAN, A. - BOUDJELTIA, K.Z. - BABAR, S. - VAN ANTWERPEN, P. - LEFEBVRE, P. - CRASSET, V. - LEONE, A. - DUCOBU, J. - FRIART, A. - VANHAEVERBEEK, M. Coronary stenting is associated with an acute increase in plasma myeloperoxidase in stable angina patients but not in patients with acute myocardial infarction. In EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0953-6205, 2009, vol. 20, no. 5, p. 527-532., WOS
 2. [1.1] ANZALONE, R. - LA ROCCA, G. - DI STEFANO, A. - MAGNO, F. -

- CORRAO, S. - CARBONE, M. - LORIA, T. - LO IACONO, M. - ELEUTERI, E. - COLOMBO, M. - CAPPELLO, F. - FARINA, F. - ZUMMO, G. - GIANNUZZI, P. *Role of endothelial cell stress in the pathogenesis of chronic heart failure. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE. ISSN 1093-9946, 2009, vol. 14, p. 2238-2247., WOS*
3. [1.1] DE POUYADE, G.D. - GRULKE, S. - DETILLEUX, J. - SALCICCIA, A. - VERWILGHEN, D.R. - CAUDRON, I. - GANGL, M. - SERTEYN, D.D.A. *Evaluation of low-molecular-weight heparin for the prevention of equine laminitis after colic surgery. In JOURNAL OF VETERINARY EMERGENCY AND CRITICAL CARE. ISSN 1479-3261, 2009, vol. 19, no. 1, p. 113-119., WOS*
4. [1.1] HENROTIN, Y. - DEBERG, M. - MATHY-HARTERT, M. - DEBY-DUPONT, G. *Biochemical biomarkers of oxidative collagen damage. In ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY. ISSN 0065-2423, 2009, vol. 49, p. 31-55., WOS*
5. [1.1] KARADAG, B. - VATAN, B. - HACIOGLU, Y. - DUMAN, D. - BASKURT, M. - KELES, I. - ONGEN, Z. - VURAL, V.A. *Serum myeloperoxidase level predicts reperfusion in patients with myocardial infarction receiving thrombolytic therapy. In HEART AND VESSELS. ISSN 0910-8327, 2009, vol. 24, no. 4, p. 247-253., WOS*
6. [1.1] LA ROCCA, G. - DI STEFANO, A. - ELEUTERI, E. - ANZALONE, R. - MAGNO, F. - CORRAO, S. - LORIA, T. - MARTORANA, A. - DI GANGI, C. - COLOMBO, M. - SANSONE, F. - PATANE, F. - FARINA, F. - RINALDI, M. - CAPPELLO, F. - GIANNUZZI, P. - ZUMMO, G. *Oxidative stress induces myeloperoxidase expression in endocardial endothelial cells from patients with chronic heart failure. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2009, vol. 104, no. 3, p. 307-320., WOS*
7. [1.1] SCHINDHELM, R.K. - VAN DER ZWAN, L.P. - TEERLINK, T. - SCHEFFER, P.G. *Myeloperoxidase: A Useful Biomarker for Cardiovascular Disease Risk Stratification?. In CLINICAL CHEMISTRY. ISSN 0009-9147, 2009, vol. 55, no. 8, p. 1462-1470., WOS*
8. [1.1] TERTTI, R. - WITTFORTH, S. - PORELA, P. - AIRAKSINEN, K.E. - METSARINNE, K. - PETTERSSON, K. *Intravenous Administration of Low Molecular Weight and Unfractionated Heparin Elicits a Rapid Increase in Serum Pregnancy-Associated Plasma Protein A. In CLINICAL CHEMISTRY. ISSN 0009-9147, 2009, vol. 55, no. 6, p. 1214-1217., WOS*
9. [1.2] DE LA REBIERE POUYADE, G. - GRULKE, S. - DETILLEUX, J. - SALCICCIA, A. - VERWILGHEN, D.R. - CAUDRON, I. - GANGL, M. - SERTEYN, D.D.A. *Evaluation of low-molecular-weight heparin for the prevention of equine laminitis after colic surgery: Retrospective study. In JOURNAL OF VETERINARY EMERGENCY AND CRITICAL CARE. ISSN 1479-3261, 2009, vol. 19, no. 1, p. 113-119, SCOPUS*

ADCA04 BAUER, Viktor - BEZEKOVÁ, Mariana - CÍLKOVÁ, Daniela - BENEŠ, Luděk. Carbamate-induced rhythmic activity in the Guinea-pig ileum. In *Drugs under Experimental and Clinical Research*, 1986, vol. 12, iss. 9/10, p. 791-798. ISSN 0378-6501.

Citácie:

1. [1.1] GERA, N. - KIRAN, R. - MAHMOOD, A. *Subacute effects of carbofuran on enzyme functions in rat small intestine. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6524, 2009, vol. 19, no. 2, p. 141-147., WOS*

ADCA05 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - DUBNÍČKOVÁ, Martina - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAJTINKA, Martin - KOGAN, Grigorij - MIHALOVÁ, Danica. Glucomannan in prevention of oxidative

stress and inflammation occurring in adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p.101-106. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *POHANKA, M. - BANDOUCHOVA, H. - NOVOTNY, L. - PAVLIS, O. - TREML, F. - SEDLACKOVA, J. - PIKULA, J. Assessment of low-molecular-weight antioxidants in Francisella tularensis infected hosts: comparison of two rodents with different susceptibility to tularemia. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 186-191., WOS*
2. [1.1] *SLANINOVA, A. - SMUTNA, M. - MODRA, H. - SVOBODOVA, Z. A review: Oxidative stress in fish induced by pesticides. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 2-12., WOS*

ADCA06 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Sylvester - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - KOMENDOVÁ, Denisa - MIHALOVÁ, Danica. Association between tissue gamma-glutamyl-transferase and clinical markers of adjuvant arthritis in Lewis rats. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p.172-175. (1.005 - IF2005). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] *SHANMUGARAJAN, T.S. - NILADRI, M. - SOMASUNDARAM, I. - PRITHWISH, N. - PATEL, S. - AHAMED, K.F.H.N. Antioxidant potential of Gaultheria fragrantissima against adjuvant induced arthritis in Wistar rats. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209 , 2009, vol. 47, no. 5, p. 414-421, SCOPUS*

ADCA07 BAUEROVÁ, Katarína - MATUŠOVÁ, Desana - KASSAI, Zoltán. Chemical enhancers for transdermal drug transport. In *European journal of drug metabolism and pharmacokinetics*. - Geneva : Medecine et Hygiene, 2001, vol. 26, no. 1/2, p. 85-94. (0.488 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0378-7966.

Citácie:

1. [1.1] *KARANDE, P. - MITRAGOTRI, S. Enhancement of transdermal drug delivery via synergistic action of chemicals. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2009, vol. 1788, no. 11, p. 2362-2373., WOS*
2. [1.1] *MUTALIK, S. - PAREKH, H.S. - DAVIES, N.M. - UDUPA, N. A combined approach of chemical enhancers and sonophoresis for the transdermal delivery of tizanidine hydrochloride. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2009, vol. 16, no. 2, p. 82-91., WOS*
3. [1.1] *SIMONS, E.J. - BELLAS, E. - LAWLOR, M.W. - KOHANE, D.S. Effect of chemical permeation enhancers on nerve blockade. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2009, vol. 6, no. 1, p. 265-273., WOS*

ADCA08 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] *LEE, J.H. - SEO, Y.S. - LIM, D.Y. Provinol inhibits catecholamine secretion from the rat adrenal medulla. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, 2009, vol.13, no. 3, p. 229-239., WOS*

ADCA09 BERNÁTOVÁ, Iveta - DUBOVICKÝ, Michal - PRICE, William A. - GRUBBS, Robert D. - LUCOT, James B. - MORRIS, Mariana. Effect of chronic pyridostigmine bromide treatment on cardiovascular and behavioral parameters in

mice. In Pharmacology, biochemistry and behavior. - Oxford : Elsevier Science, 2003, vol. 74, p. 901 - 907. (1.741 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Citácie:

1. [1.1] LAMPROGLOU, I. - BARBIER, L. - DISERBO, M. - FAUVELLE, F. - FAUQUETTE, W. - AMOURETTE, C. *Repeated stress in combination with pyridostigmine Part I: Long-term behavioural consequences. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2009, vol. 197, no. 2, p. 301-310., WOS*

ADCA10 BEZÁKOVÁ, Lýdia - MIŠÍK, Vladimír - MÁLEKOVÁ, Ľubica - ŠVAJDLENKA, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipxygenase inhibition and antioxidant properties of bisbenzylisoquinoline alkaloids isolated from Mahonia aquifolium. In Pharmazie, 1996, jahrg. 51, hft. 10, s. 758-761. (0.466 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, X.X. - LUI, Y. - ZHOU, B. - XIAO, X.H. - LIU, Y. *Probing the binding sites and the effect of berbamine on the structure of bovine serum albumin. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2009, vol. 72, no. 5, p. 922-928., WOS*

ADCA11 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Nongenomic memory of foetal history in chronic diseases development. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol.29, no.5, p.620-626. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] CIULLA, M.M. - ACQUISTAPACE, G. - TOFFETTI, L. - MAGRINI, F. - PALIOTTI, R. *Experimental animal models of myocardial damage in regenerative medicine studies involving adult bone marrow derived stem cells: Ethical and methodological implication. In CADRIOVASCULAR AND HEMATOLOGICAL DISORDERS - DRUG TARGETS. ISSN 1871-529X, 2009, vol. 9, no. 2, p. 86-94, SCOPUS*

ADCA12 BEZEK, Štefan - KUKAN, Marián - ŠČASNÁR, Vladimír - LUKÁCSOVÁ, Monika - TRNOVEC, Tomáš. Selective uptake of the anticancer drug bendamustine by liver and kidney tissues following its intravenous administration to mice. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 1996, vol.18, no. 2, p.117-122. (0.624 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] TEICHERT, J. - SOHR, R. - HENNIG, L. - BAUMANN, F. - SCHOPPMAYER, K. - PATZAK, U. - PREISS, R. *Identification and quantitation of the N-acetyl-L-cysteine S-conjugates of bendamustine and its sulfoxides in human bile after administration of bendamustine hydrochloride. In DRUG METABOLISM AND DISPOSITION. ISSN 0090-9556, 2009, vol. 37, no. 2, p. 292-301., WOS*

ADCA13 BEZEK, Štefan - ŠČASNÁR, Vladimír - TRNOVEC, Tomáš - GRUPE, R. Hepatobiliary elimination of bendamustin (Cytostasan) in rats. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1991, jahrg. 46, hft. 11, s. 810-811. ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] MASIELLO, D. - TULPULÉ, A. *Bendamustine therapy in chronic lymphocytic leukemia. In EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. ISSN 1465-6566, 2009, vol. 10, no. 10, p. 1687-1698., WOS*
2. [1.1] TEICHERT, J. - SOHR, R. - HENNIG, L. - BAUMANN, F. - SCHOPPMAYER, K. - PATZAK, U. - PREISS, R. *Identification and quantitation*

of the N-acetyl-L-cysteine S-conjugates of bendamustine and its sulfoxides in human bile after administration of bendamustine hydrochloride. In DRUG METABOLISM AND DISPOSITION. ISSN 0090-9556, 2009, vol. 37, no. 2, p. 292-301., WOS

- ADCA14 BEZPROZVANNY, I. B. - ONDRIAŠ, Karol - KAFTAN, E. - STOYANOVSKY, D. A. - EHRLICH, Barbara E. Activation of the calcium release channel (ryanodine receptor) by heparin and other polyanions is calcium dependent. In Molecular Biology of the Cell, 1993, vol. 4, no. 3, p. 347-352. ISSN 1059-1524.

Citácie:

1. [1.1] PUZIANOWSKA-KUZNICKA, M. - KUZNICKI, J. The ER and ageing II: Calcium homeostasis. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2009, vol. 8, no. 3, Sp. Iss. SI, p. 160-172., WOS

- ADCA15 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] BAUEROVA, K. - PAULOVICOVA, E. - MIHALOVA, D. - SVIK, K. - PONIST, S. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucomannan and Immunoglukan (R) in adjuvant arthritis. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335., WOS

2. [1.1] HU, S.H. - LIANG, Z.C. - LIEN, J.L. - HSIEH, S.L. - WANG, J.C. - CHANG, S.J. Antioxidant and antigenotoxicity activities of extracts from liquid submerged culture of culinary-medicinal Ferula Oyster mushroom, Pleurotus eryngii (DC.) Quel. var. ferulae (Lanzi) Sacc. (Agaricomycetideae). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2009, vol. 11, no. 4, p. 395-408., WOS

3. [1.1] KIM, Y.S. - KE, F. - ZHANG, Q.Y. Effect of beta-glucan on activity of antioxidant enzymes and Mx gene expression in virus infected grass carp. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, 2009, vol. 27, no. 2, p. 336-340., WOS

4. [1.1] MAJTAN, J. - KUMAR, P. - KOLLER, J. - DRAGUNOVA, J. - GABRIZ, J. Induction of metalloproteinase 9 secretion from human keratinocytes by pleuran (beta-Glucan from Pleurotus ostreatus). In ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES. ISSN 0939-5075, 2009, vol. 64, no. 7-8, p. 597-600., WOS

5. [1.1] ROP, O. - MLCEK, J. - JURIKOVA, T. Beta-glucans in higher fungi and their health effects. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2009, vol. 67, no. 11, p. 624-631., WOS

- ADCA16 BOLTON, Thomas B. - GORDIENKO, Dmitri V. - POVSTYAN, O.V. - HARHUN, Maksym I. - PUCOVSKÝ, Vladimír. Smooth muscle cells and interstitial cells of blood vessels. In Cell calcium, 2004, vol. 35, p. 643-657. (2.781 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0143-4160.

Citácie:

1. [1.1] GOSAK, M. - MARHL, M. - PERC, M. Pacemaker-guided noise-induced spatial periodicity in excitable media. In PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. ISSN 0167-2789, 2009, vol. 238, no. 5, p. 506-515., WOS

2. [1.1] OZER, M. - PERC, M. - UZUNTARLA, M. Stochastic resonance on Newman-Watts networks of Hodgkin-Huxley neurons with local periodic driving. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, 2009, vol. 373, no. 10, p. 964-968., WOS

3. [1.1] SANDOW, S.L. - HADDOCK, R.E. - HILL, C.E. - CHADHA, P.S. - KERR, P.M. - WELSH, D.G. - PLANE, F. *What's where and why at a vascular myoendothelial microdomain signalling complex. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2009, vol. 36, no. 1, p. 67-76., WOS*
- ADCA17 BRILLANTES, Anne-Marie B. - ONDRIAS, Karol - SCOTT, Andrew - KOBRINSKY, Evgeny - ONDRIASOVÁ, Elena - MOSCHELLA, Maria C. - JAYARAMAN, Thottala - LANDERS, Mark - EHRLICH, Barbara E. - MARKS, Andrew R. *Stabilization of calcium release channel (ryanodine receptor) function by FK506-binding protein. In Cell, 1994, vol. 77, iss. 4, p. 513-523. ISSN 0092-8674.*
- Citácie:
- [1.1] BLAYNEY, L.M. - LAI, F.A. *Ryanodine receptor-mediated arrhythmias and sudden cardiac death. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2009, vol. 123, no. 2, p. 151-177., WOS*
 - [1.1] BRATH, U. - AKKE, M. *Differential responses of the backbone and side-chain conformational dynamics in FKBP12 upon binding the transition-state analog FK506: implications for transition-state stabilization and target protein recognition. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2009, vol. 387, no. 1, p. 233-244., WOS*
 - [1.1] COOK, L.G. - CHIASSON, V.L. - LONG, C. - WU, G.Y. - MITCHELL, B.M. *Tacrolimus reduces nitric oxide synthase function by binding to FKBP rather than by its calcineurin effect. In KIDNEY INTERNATIONAL. ISSN 0085-2538, 2009, vol. 75, no. 7, p. 719-726., WOS*
 - [1.1] MACMILLAN, D. - MCCARRON, J.G. *Regulation by FK506 and rapamycin of Ca²⁺ release from the sarcoplasmic reticulum in vascular smooth muscle: the role of FK506 binding proteins and mTOR. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2009, vol. 158, no. 4, p. 1112-1120., WOS*
 - [1.1] MAUBAN, J.R.H. - O'DONNELL, M. - WARRIER, S. - MANNI, S. - BOND, M. *AKAP-Scaffolding proteins and eegulation of cardiac physiology. In PHYSIOLOGY. ISSN 1548-9213, 2009, vol. 24, no. 2, p. 78-87., WOS*
 - [1.1] MELENDEZ, H.G. - BILLON-GRAND, G. - FEVRE, M. - MEY, G. *Role of the botrytis cinerea FKBP12 ortholog in pathogenic development and in sulfur regulation. In FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY. ISSN 1087-1845, 2009, vol. 46, no. 4, p. 308-320., WOS*
 - [1.1] MENG, X. - WANG, G.L. - VIERO, C. - WANG, Q.L. - MI, W. - SU, X.D. - WAGENKNECHT, T. - WILLIAMS, A.J. - LIU, Z. - YIN, C.C. *CLIC2-RyR1 interaction and structural characterization by cryo-electron microscopy. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2009, vol. 387, no. 2, p. 320-334., WOS*
 - [1.1] PESSAH, I.N. - LEHMLER, H.J. - ROBERTSON, L.W. - PEREZ, C.F. - CABRALES, E. - BOSE, D.D. - FENG, W. *Enantiomeric specificity of (-)-2,2',3,3',6,6'-Hexachlorobiphenyl toward ryanodine receptor types 1 and 2. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2009, vol. 22, no. 1, p. 201-207., WOS*
 - [1.1] SCARAMELLO, C.B.V. - MUZI, H. - ZAPATA-SUDO, G. - SUDO, R.T. - CUNHA, V.D.N. *FKBP12 Depletion leads to loss of sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ stores in rat vas deferens. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, 2009, vol. 109, no. 2, p. 185-192., WOS*
 - [1.1] SCHOEBER, J.P.H. - VAN DE GRAAF, S.F.J. - LEE, K.P. - WITTGEN, H.G.M. - HOENDEROP, J.G.J. - BINDELS, R.J.M. *Conditional fast expression and function of multimeric TRPV5 channels using Shield-1. In AMERICAN*

JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6127, 2009, vol. 296, no. 1, p. F204-F211., WOS

11. [1.1] THEVIS, M. - BEUCK, S. - THOMAS, A. - FUSSHOLLER, G. - SIGMUND, G. - SCHLORER, N. - RODCHENKOV, G. - SCHAFER, M. - SCHANZER, W. Electron ionization mass spectrometry of the ryanodine receptor-based Ca²⁺-channel stabilizer S-107 and its implementation into routine doping control. In *RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, 2009, vol. 23, no. 15, p. 2363-2370., WOS*

12. [1.1] THEVIS, M. - BEUCK, S. - THOMAS, A. - KOHLER, M. - SCHLORER, N. - VAJIALA, I. - SCHANZER, W. Screening for the calstabin-ryanodine receptor complex stabilizers JTV-519 and S-107 in doping control analysis. In *DRUG TESTING AND ANALYSIS. ISSN 1942-7603, 2009, vol. 1, no. 1-2, p. 32-42., WOS*

13. [1.1] THEVIS, M. - BEUCK, S. - THOMAS, A. - KORTNER, B. - KOHLER, M. - RODCHENKOV, G. - SCHANZER, W. Doping control analysis of emerging drugs in human plasma - identification of GW501516, S-107, JTV-519, and S-40503. In *RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, 2009, vol. 23, no. 8, p. 1139-1146., WOS*

14. [1.1] THEVIS, M. - THOMAS, A. - KOHLER, M. - BEUCK, S. - SCHANZER, W. Emerging drugs: mechanism of action, mass spectrometry and doping control analysis. In *JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. ISSN 1076-5174, 2009, vol. 44, no. 4, p. 442-460., WOS*

- ADCA18 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BENEDEKOVÁ, Marta - PECHÁŇ, Ivan - HOLOMÁŇ, Karol - BIELIKOVÁ, Eva - KOSTROVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Delivery as a "physiological stress" and its influence on some parameters of oxidative stress. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 65 - 68. (1.005 - IF2005). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] FRICOVA, J. - STOPKA, P. - KRIZOVA, J. - YAMAMOTOVA, A. - ROKYTA, R. The effect of laparotomy on hydroxyl radicals, singlet oxygen and antioxidants measured by EPR method in the tails of rats. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, no. 3, p. 373-376., WOS*

2. [1.1] JURANEK, I. - BACIAK, L. Cerebral hypoxia-ischemia: Focus on the use of magnetic resonance imaging and spectroscopy in research on animals. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2009, vol. 54, no. 8, p. 471-480., WOS*

- ADCA19 CUMAOGU, 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] CHIS, I.C. - UNGUREANU, M.I. - MARTON, A. - SIMEDREA, R. - MURESAN, A. - POSTESCU, I.D. - DECEA, N. Antioxidant effects of a grape seed extract in a rat model of diabetes mellitus. In *DIABETES & VASCULAR DISEASE RESEARCH. ISSN 1479-1641, 2009, vol. 6, no. 3, p. 200-204., WOS*

- ADCA20 DEMIRYÜREK, A. Tuncay - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad. Effect of stobadine on leukocyte free radical generation in streptozotocin-diabetic rats: comparison with vitamin E. In *Pharmacology. - Basel : Karger*, 2004, vol. 70, p.1-4. (0.976 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-7012.

Citácie:

1. [1.1] RUPEREZ, F.J. - GARCIA-MARTINEZ, D. - BAENA, B. - MAESO, N. - VALLEJO, M. - ANGULO, S. - GARCIA, A. - IBANEZ, E. - SENORANS, F.J. - CIFUENTES, A. - BARBAS, C. *Dunaliella salina* extract effect on diabetic rats: Metabolic fingerprinting and target metabolite analysis. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, 2009, vol. 49, no. 3, p. 786-792., WOS
- ADCA21 DERCOVÁ, Katarína - KYSELOVÁ, Zuzana - BARANČÍKOVÁ, Gabriela - SEJÁKOVÁ, Zuzana - MALOVÁ, Anna. Biodegradácia a bioremedácia pentachlórfenolu (PCP). In Chemické listy, 2003, roč. 97, s. 991-1002. (0.336 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0009-2770.
Citácie:
1. [1.1] SEVCIK, P. - CIK, G. - SERSEN, F. Inhibition of toxic effects of chlorophenols on the growth of *Chlorella vulgaris* by modified TIO₂ photocatalyst. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2009, vol. 18, no. 11A, p. 2165-2169., WOS
- ADCA22 DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁĽ, Radomír - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - TURČÁNI, Peter. Inhibitory effect of stobadine on FMLP-induced chemiluminescence in human whole blood and isolated polymorphonuclear leukocytes. In Luminescence : the journal of biological and chemical luminescence. - Chichester : Wiley InterScience, 2007, vol. 22, p. 67 - 71. (0.874 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1522-7235.
Citácie:
1. [1.1] HAJKOVA, V. - SVOBODOVA, A. - KREJCOVA, D. - CIZ, M. - VELEBNY, V. - LOJEK, A. - EL-BENNA, J. - KUBALA, L. Soluble glucomannan isolated from *Candida utilis* primes blood phagocytes. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, 2009, vol. 344, no. 15, p. 2036-2041., WOS
- ADCA23 DŘÍMAL, Ján - BOŠKA, Dušan. Effects of angiotensin-II on myocardial mechanics and contractile state of heart muscle. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 1973, vol. 21, no. 2, p. 130-138. ISSN 0014-2999.
Citácie:
1. [1.1] PALOMEQUE, J. - DELBRIDGE, L. - PETROFF, M.V. Angiotensin II: a regulator of cardiomyocyte function and survival. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE. ISSN 1093-9946, 2009, vol. 14, p. 5118-5133., WOS
- ADCA24 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] ROHRBECK, A. - BORLAK, J. Cancer genomics identifies regulatory gene networks associated with the transition from dysplasia to advanced lung adenocarcinomas induced by c-Raf-1. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2009, vol. 4, no. 10., WOS
- ADCA25 DŘÍMAL, Ján - MISLOVIČOVÁ, M. - ISMAIL, A. - MONČEK, Fedor. Detrimental subtype-specific endothelin-1. In Physiological Research, 1999, vol. 48, no. 1, p. 9-19. (0.616 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] JULLIEN, N. - BLIRANDO, K. - MILLIAT, F. - SABOURIN, J.C. - BENDERITTER, M. - FRANCOIS, A. Up-regulation of endothelin type a receptor in human and rat radiation proctitis:preclinical therapeutic approach with endothelin receptor blockade. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS. ISSN 0360-3016, 2009, vol. 74, no. 2, p. 528-538., WOS

- ADCA26 DUBOVICKÝ, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Neonatal stress alters habituation of exploratory behavior in adult male but not female rats. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*, 1999, vol. 64, no. 4, p. 681-686. (1.612 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0091-3057.
- Citácie:
1. [1.1] *DARBRA, S. - PALLARES, M. Neonatal allopregnanolone increases novelty-directed locomotion and disrupts behavioural responses to GABA(A) receptor modulators in adulthood. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, 2009, vol. 27, no. 6, p. 617-625., WOS*
 2. [1.1] *DORCE, A.L.C. - BELLOT, R.G. - DORCE, V.A.C. - NENCIONI, A.L.A. Effects of prenatal exposure to Tityus bahiensis scorpion venom on rat offspring development. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2009, vol. 28, no. 3, p. 365-370., WOS*
- ADCA27 DUBOVICKÝ, Michal - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, Ivana - 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] *BLAYLOCK, R.L. - STRUNECKA, A. Immune-glutamatergic dysfunction as a central mechanism of the autism spectrum disorders. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2009, vol. 16, no. 2, p. 157-170., WOS*
- ADCA28 DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.
- Citácie:
1. [1.1] *BADOWSKA-SZALEWSKA, E. - KLEJBOR, I. - SIDOR-KACZMAREK, J. - CECOT, T. - LIETZAU, G. - SPODNIK, J.H. - MORYS, J. Stress-induced changes of interleukin-1 beta within the limbic system in the rat. In FOLIA MORPHOLOGICA. ISSN 0015-5659, 2009, vol. 68, no. 3, p. 119-128., WOS*
 2. [1.1] *CYR, N.E. - ROMERO, L.M. Identifying hormonal habituation in field studies of stress. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2009, vol. 161, no. 3, p. 295-303., WOS*
 3. [1.1] *EKLUND, M.B. - JOHANSSON, L.M. - UVNAS-MOBERG, K. - ARBORELIUS, L. Differential effects of repeated long and brief maternal separation on behaviour and neuroendocrine parameters in Wistar dams. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2009, vol. 203, no. 1, p. 69-75., WOS*
 4. [1.1] *FRISCH, C. - HUSCH, K. - ANGENSTEIN, F. - KUDIN, A. - KUNZ, W. - ELGER, C.E. - HELMSTAEDTER, C. Dose-dependent memory effects and cerebral volume changes after in utero exposure to valproate in the rat. In EPILEPSIA. ISSN 0013-9580, 2009, vol. 50, no. 6, p. 1432-1441., WOS*
 5. [1.2] *CYR, N.E. - ROMERO, L.M. Identifying hormonal habituation in field studies of stress. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2009, vol. 161, no. 3, p. 295-303, SCOPUS*
- ADCA29 ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav. New mathematical methods in pharmacokinetic modeling. In *Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology. - Copenhagen : Nordic Pharmacological Society*, 2005, vol. 96, p. 335-342. (1.342 - IF2004). (2005 - Current Contents).

ISSN 1742-7835.

Citácie:

1. [1.1] POYNTON, M.R. - CHOI, B.M. - KIM, Y.M. - PARK, I.S. - NOH, G.J. - HONG, S.O. - BOO, Y.K. - KANG, S.H. Machine learning methods applied to pharmacokinetic modelling of remifentanyl in healthy volunteers: a multi-method comparison. In JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH. ISSN 0300-0605, 2009, vol. 37, no. 6, p. 1680-1691., WOS
2. [1.1] RAPAIC, M.R. - PETRUJKIC, M. - ATANACKOVIC, M.T. - POPOVIC, J. Modeling and identification of a pharmacokinetics system with time delay, working example with diclofenac duo. In ENVIRONMENTAL, HEALTH AND HUMANITY ISSUES IN THE DOWN DANUBIAN REGION: MULTIDISCIPLINARY APPROACHES. 2009, p. 277-284., WOS

ADCA30 FILÍPEK, J. - MIŠÍK, Vladimír. The mushroom *Pleurotus ostreatus* exhibits OH radical scavenging activity. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1993, jahrg. 48, hft. 11, s. 868-869. ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.2] PERCARIO, S. - NAUFAL, A.S. - GENNARI, M.S. - GENNARI, J.L. Antioxidant activity of edible blushing wood mushroom, *agaricus sylvaticus schaeff.* (Agaricomycetidae) in vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2009, vol. 11, no. 2, p. 133-140, SCOPUS

ADCA31 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, p. 2750 - 2760. (4.820 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-2623.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, J. - LIU, G.X. - TANG, Y. Chemical function-based pharmacophore generation of selective kappa-opioid receptor agonists by catalyst and phase. In JOURNAL OF MOLECULAR MODELING. ISSN 1610-2940, 2009, vol. 15, no. 9, p. 1027-1041., WOS
2. [1.2] XUE, W.Z. - LU, W. - ZHOU, Z.M. - WANG, Z.L. Pharmacophore modeling of dual angiotensin II and endothelin A receptor antagonists. In YAOXUE XUEBAO. ISSN 0513-4870, 2009, vol. 44, no. 9, p. 1002-1008, SCOPUS

ADCA32 GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ŠTVRTINA, Svetoslav - KRCHNÁROVÁ, Viera - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ŠTOLC, Svorad - TIMKO, Milan. Acute toxicity of magnetic nanoparticles in mice. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 96 - 99. (1.005 - IF2005). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] LIU, S.Y. - LONG, L. - YUAN, Z. - YIN, L.P. - LIU, R. Effect and intracellular uptake of pure magnetic Fe₃O₄ nanoparticles in the cells and organs of lung and liver. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0366-6999, 2009, vol. 122, no. 15, p. 1821-1825., WOS
2. [1.1] SHUBAYEV, V.I. - PISANIC, T.R. - JIN, S.H. Magnetic nanoparticles for theragnostics. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2009, vol. 61, no. 6, p. 467-477., WOS

ADCA33 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. *Molecular interactions of cholinesterases inhibitors using in silico methods: current status and future prospects. In NEW BIOTECHNOLOGY. ISSN 1871-6784, 2009, vol. 25, no. 5, Sp. Iss. SI, p. 331-346., WOS*

- ADCA34 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. [3] *Marosi Mate G.: Ischaemia okozta funkcionális es morfológiai karosodások valamint néhány lehetséges neuroprotektív beavatkozás vizsgálatá patkány modellen. Szeged, 2009, p. 76, doktorandská práca PhD., GOOGLE*

- ADCA35 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] NOGUEIRA, L. - FIGUEIREDO-FREITAS, C. - CASIMIRO-LOPES, G. - MAGDESIAN, M.H. - ASSREUY, J. - SORENSON, M.M. *Myosin is reversibly inhibited by S-nitrosylation. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, 2009, vol. 424, Part 2, p. 221-231., WOS*

2. [1.1] VAD, N.M. - KUDUGUNTI, S.K. - GRABER, D. - BAILEY, N. - SRIVENUGOPAL, K. - MORIDANI, M.Y. *Efficacy of acetaminophen in skin B16-F0 melanoma tumor-bearing C57BL/6 mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2009, vol. 35, no. 1, p. 193-204., WOS*

3. [1.1] VAD, N.M. - YOUNT, G. - MOORE, D. - WEIDANZ, J. - MORIDANI, M.Y. *Biochemical mechanism of acetaminophen (APAP) induced toxicity in melanoma cell lines. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2009, vol. 98, no. 4, p. 1409-1425., WOS*

- ADCA36 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] NAGAHARA, N. - MATSUMURA, T. - OKAMOTO, R. - KAJIHARA, Y. *Protein cysteine modifications: (1) medicinal chemistry for proteomics. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2009, vol. 16, no. 33, p. 4419-4444., WOS*

2. [1.1] PRIYAM, A. - BHATTACHARYA, S.C. - SAHA, A. *Volatile interface of biological oxidant and luminescent CdTe quantum dots: implications in nanodiagnostics. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2009, vol. 11, no. 3, p. 520-527., WOS*

- ADCA37 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of rat and human cytochrome P4502E1 catalytic activity and reactive oxygen radical formation by nitric oxide. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1997, vol. 337, no. 2, p. 239-250. (2.844 - IF1996). (1997 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] KIM, H.K. - LI, L. - LEE, H.S. - PARK, M.O. - BILEHAL, D. - LI, W. - KIM, Y.H. *Protective effects of Chlorella vulgaris extract on carbon*

- ADCA38 *tetrachloride-induced acute liver injury in mice. In FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1226-7708, 2009, vol. 18, no. 5, p. 1186-1192., WOS*
GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAS, Karol - CEDERBAUM, Arthur
I. Increased cytotoxicity of 3-morpholinostyrylamine to HepG2 cells in the presence of superoxide dismutase. In Journal of Biological Chemistry, 1995, vol. 270, no. 36, p. 20922-20929. ISSN 0021-9258.
Citácie:
1. [1.1] CEMELI, E. - BAUMGARTNER, A. - ANDERSON, D. Antioxidants and the Comet assay. In MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH. ISSN 1383-5742, 2009, vol. 681, no. 1, Sp. Iss. SI, p. 51-67., WOS
2. [1.1] KONISHI, K. - WATANABE, N. - ARAI, T. SIN-1 cytotoxicity to PC12 cells is mediated by thiol-sensitive short-lived substances generated through SIN-1 decomposition in culture medium. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2009, vol. 20, no. 4, p. 270-278., WOS
3. [1.1] RICHARDSON, A.R. - SOLIVEN, K.C. - CASTOR, M.E. - BARNES, P.D. - LIBBY, S.J. - FANG, F.C. The base excision repair system of Salmonella enterica serovar Typhimurium counteracts DNA damage by host nitric oxide. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2009, vol. 5, no. 5, Article number e1000451, WOS
- ADCA39 GÜNEŞ, A. - CEYLAN, A. - 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] CAO, X. - DEMEL, S.L. - QUINN, M.T. - GALLIGAN, J.J. - KREULEN, D. Localization of NADPH oxidase in sympathetic and sensory ganglion neurons and perivascular nerve fibers. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, 2009, vol. 151, no. 2, p. 90-97., WOS
2. [1.1] GEYIK, S. - KUMCU, E.K. - BUYUKNACAR, H.S. - ARIDOĞAN, A. - GOCMEN, C. - ONDER, S. Effects of vitamin E and sodium selenate on impaired contractile activity by bacterial lipopolysaccharide in the rat vas deferens. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2009, vol. 380, no. 1, p. 1-9., WOS
- ADCA40 GUZ, Galip - DEMIROGULLARI, Billur - ULUSU, Nuray N. - DOGU, Cihangir - DEMIRTOLA, Arzu - KAVUTCU, Mustafa - OMEROGLU, Suna - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Stobadine protects rat kidney against ischaemia/reperfusion injury. In Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology, 2007, vol. 34, no. 3, p. 210-216. (1.780 - IF2006). ISSN 0305-1870.
Citácie:
1. [1.1] BAJWA, A. - KINSEY, G.R. - OKUSA, M.D. Immune mechanisms and novel pharmacological therapies of acute kidney injury. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2009, vol. 10, no. 12, p. 1196-1204., WOS
2. [1.1] KIRIS, I. - TEKIN, I. - YILMAZ, N. - SUTCU, R. - KARAHAN, N. - OCAK, A. Iloprost downregulates expression of adhesion molecules and reduces renal injury induced by abdominal aortic ischemia-reperfusion. In ANNALS OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0890-5096, 2009, vol. 23, no. 2, p. 212-223., WOS
3. [1.2] NECAS, J. - BARTOSIKOVA, L. - BARTOSIK, T. FRANA, P. - PAVLIK, M. The role of flavonoid osajin in renal ischemia-reperfusion model. In CESKA A SLOVENSKA FARMACIE. ISSN 1210-7816, 2009, roč. 58, č. 4, s.160-167, SCOPUS

- ADCA41 HANNA, Ibrahim R. - TANIYAMA, Yoshihiro - SZÖCS, Katalin - ROCIC, Petra - GRIENDLING, Kathy K. NAD(P)H oxidase-derived reactive oxygen species as mediators of angiotensin II signalling. In *Antioxidants & redox signaling*, 2002, vol. 4, p. 899-914. ISSN 1523-0864.

Citácie:

1. [1.1] CHAO, J. - WOOD, J.G. - BLANCO, V.G. - GONZALEZ, N.C. *The systemic inflammation of alveolar hypoxia is initiated by alveolar macrophage-borne mediator(s). In AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1044-1549, 2009, vol. 41, no. 5, p. 573-582., WOS*
2. [1.1] JAGADEESHA, D.K. - MILLER, F.J. - BHALLA, R.C. *Inhibition of apoptotic signaling and neointimal hyperplasia by tempol and nitric oxide synthase following vascular injury. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN 1018-1172, 2009, vol. 46, no. 2, p. 109-118., WOS*
3. [1.1] LARSEN, B.T. - BUBOLZ, A.H. - MENDOZA, S.A. - PRITCHARD, K.A. - GUTTERMAN, D.D. *Bradykinin-induced dilation of human coronary arterioles requires NADPH oxidase-derived reactive oxygen species. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, 2009, vol. 29, no. 5, p. 739-U257., WOS*
4. [1.1] LI, C.Y. - DENG, Y.L. - SUN, B.H. *Effects of apocynin and losartan treatment on renal oxidative stress in a rat model of calcium oxalate nephrolithiasis. In INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. ISSN 0301-1623, 2009, vol. 41, no. 4, p. 823-833., WOS*
5. [1.1] LI, C.Y. - DENG, Y.L. - SUN, B.H. *Taurine protected kidney from oxidative injury through mitochondrial-linked pathway in a rat model of nephrolithiasis. In UROLOGICAL RESEARCH. ISSN 0300-5623, 2009, vol. 37, no. 4, p. 211-220., WOS*
6. [1.1] LI, Q. - SPENCER, N.Y. - OAKLEY, F.D. - BUETTNER, G.R. - ENGELHARDT, J.F. *Endosomal Nox2 facilitates redox-dependent induction of NF-kappa B by TNF-alpha. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 6, p. 1249-1263., WOS*
7. [1.1] OZGEN, N. - ROSEN, M.R. *Cardiac memory: A work in progress. In HEART RHYTHM. ISSN 1547-5271, 2009, vol. 6, no. 4, p. 564-570., WOS*
8. [1.1] PENG, Z.Z. - HU, G.Y. - SHEN, H. - WANG, L. - NING, W.B. - XIE, Y.Y. - WANG, N.S. - LI, B.X. - TANG, Y.T. - TAO, L.J. *Fluorofenidone attenuates collagen I and transforming growth factor-beta 1 expression through a nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidase-dependent way in NRK-52E cells. In NEPHROLOGY. ISSN 1320-5358, 2009, vol. 14, no. 6, p. 565-572., WOS*
9. [1.1] RUDDY, J.M. - JONES, J.A. - STROUD, R.E. - MUKHERJEE, R. - SPINALE, F.G. - IKONOMIDIS, J.S. *Differential effects of mechanical and biological stimuli on matrix metalloproteinase promoter activation in the thoracic aorta. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2009, vol. 120, no. 11, p. S262-S268., WOS*
10. [1.1] SCHILDKNECHT, S. - URICH, V. *Peroxynitrite as regulator of vascular prostanoid synthesis. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2009, vol. 484, no. 2, p. 183-189., WOS*
11. [1.1] UMEKAWA, T. - TSUJI, H. - UEMURA, H. - KHAN, S.R. *Superoxide from NADPH oxidase as second messenger for the expression of osteopontin and monocyte chemoattractant protein-1 in renal epithelial cells exposed to calcium oxalate crystals. In BJU INTERNATIONAL. ISSN 1464-4096, 2009, vol. 104, no. 1, p. 115-120., WOS*

12. [1.2] GHAZI, F. - FIROOZRAI, M. - DABIRMANESH, B. - SHABANI, A. Serum angiotensin converting enzyme activity, total antioxidants and ascorbic acid in Iranian patients with coronary artery disease. In JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1727-3048, 2009, vol. 9, no. 6, p. 612-616, SCOPUS

13. [1.2] MCCRANN, D.J. - YANG, D. - CHEN, H. - CARROLL, S. - RAVID, K. Upregulation of Nox4 in the aging vasculature and its association with smooth muscle cell polyploidy. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2009, vol. 8, no. 6, p. 902-908, SCOPUS

ADCA42 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad - CHROMÍKOVÁ, Zdena - PEKÁROVÁ, Andrea - DERKOVÁ, Ľubica. Mechanisms of hippocampal reoxygenation injury. Treatment with antioxidants. In Neuropharmacology, 1997, vol. 36, no. 2, p. 177-184. (4.458 - IF1996). ISSN 0028-3908.

Citácie:

1. [2.1] VICIAN, M. - OLEJNIK, J. - MICHALKA, P. - JAKUBOVSKY, J. - BRYCHTA, I. - GERGEL, M. Warm liver ischemia in experiment and lysosomal markers. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2009, vol. 110, no. 10, p. 587-591., 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] GUPTA, S.K. - SELVAN, V.K. - AGRAWAL, S.S. - SAXENA, R. Advances in pharmacological strategies for the prevention of cataract development. In INDIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 0301-4738, 2009, vol. 57, no. 3, p. 175-183., WOS

2. [1.1] RACKOVA, L. - SNIRC, V. - JUNG, T. - STEFEK, M. - KARASU, C. - GRUNE, T. Metabolism-induced oxidative stress is a mediator of glucose toxicity in HT22 neuronal cells. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2009, vol. 43, no. 9, p. 876-886., WOS

3. [1.1] TRIBULOVA, N. - SEKI, S. - RADOSINSKA, J. - KAPLAN, P. - BABUSIKOVA, E. - KNEZL, V. - MOCHIZUKI, S. Myocardial Ca²⁺ handling and cell-to-cell coupling, key factors in prevention of sudden cardiac death. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1120-1129., WOS

4. [2.1] JUSKOVA, M. - SNIRC, V. - GAJDOSIKOVA, A. - GAJDOSIK, A. - KRIZANOVA, L. - STEFEK, M. Carboxymethylated tetrahydropyridoindoles as aldose reductase inhibitors: in vitro selectivity study in intact rat erythrocytes in relation to glycolytic pathway. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2009, vol. 28, no. 4, p. 325-330., WOS

5. [2.1] VICIAN, M. - OLEJNIK, J. - MICHALKA, P. - JAKUBOVSKY, J. - BRYCHTA, I. - GERGEL, M. Warm liver ischemia in experiment and lysosomal markers. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2009, vol. 110, no. 10, p. 587-591., WOS

ADCA44 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad - CHROMÍKOVÁ, Zdena - PEKÁROVÁ, Andrea - DERKOVÁ, Ľubica. Mechanisms of hippocampal reoxygenation injury. In Molecular and Chemical Neuropathology, 1998, vol. 33, no. 3, p. 223-236. (0.780 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1044-7393.

Citácie:

1. [2.1] VICIAN, M. - OLEJNIK, J. - MICHALKA, P. - JAKUBOVSKY, J. - BRYCHTA, I. - GERGEL, M. Warm liver ischemia in experiment and lysosomal

- markers. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2009, vol. 110, no. 10, p. 587-591., WOS*
- ADCA45 HORÁKOVÁ, Ľubica - LICHT, Anke - SANDIG, Grit - JAKSTADT, Manuela - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - GRUNE, Tilman. Standardized extracts of flavonoids increase the viability of PC12 cells treated with hydrogen peroxide: effects on oxidative injury. In Archives of toxicology. - Berlin : Springer, 2003, vol. 77, p. 22 - 29. (1.852 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0340-5761.
Citácie:
1. [1.1] INCE, I. - YESIL-CELIK TAS, O. - KARABAY-YAVASOGLU, N.U. - ELGIN, G. Effects of Pinus brutia bark extract and Pycnogenol (R) in a rat model of carrageenan induced inflammation. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2009, vol. 16, no. 12, p. 1101-1104., WOS
- ADCA46 HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Peroxynitrite: in vivo and in vitro synthesis and oxidant degradative action on biological systems regarding biomolecular injury and inflammatory processes. In Chemical papers, 2007, vol. 61, no. 6, p. 417-437. (0.360 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
Citácie:
1. [1.1] SIVRIKAYA, A. - KOLAYLI, S. - KUCUK, M. - ALIYAZICIOGLU, R. In vitro effects of peroxynitrite treatment on fish liver catalase activity. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2009, vol. 24, no. 2, p. 432-436., WOS
- ADCA47 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. [1.1] MEYER, F. - LOHMANN, D. - KULICKE, W.M. Determination of the viscoelastic behavior of sodium hyaluronate in phosphate buffered saline with rheo-mechanical and rheo-optical methods. In JOURNAL OF RHEOLOGY. ISSN 0148-6055, 2009, vol. 53, no. 4, p. 799-818., WOS
- ADCA48 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - BAUER, Viktor. Stobadine-inhibitor of cyclophosphamide-induced micronuclei in mice. In Mutagenesis, 1994, vol. 9, no. 3, p.241-244. ISSN 0267-8357.
Citácie:
1. [1.1] GURBUZ, N. - OZKUL, A. - BURGAS, S. Effects of vitamin C and n-acetylcysteine against cyclophosphamide-induced genotoxicity in exfoliated bladder cells of mice in vivo. In JOURNAL OF BUON. ISSN 1107-0625, 2009, vol. 14, no. 4, p. 647-652., WOS
- ADCA49 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. - SALLES, M.J.S. - DA SILVA, A.F. - KANNO, T.Y.N. - LOURENCO, A.C.D. - FREIRIA, G.A. - MATIAZI, H.J. - RIBEIRO, L.R. - MANTOVANI, M.S. Effects of the polysaccharide beta-glucan on clastogenicity and teratogenicity caused by acute exposure to cyclophosphamide in mice. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, 2009, vol. 53, no. 3, p. 164-173., WOS
- ADCA50 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Suppressing effects of glucan on micronuclei induced by cyclophosphamide in mice. In Mutation Research Letters,

1992, vol. 282, no. 3, 147-150. ISSN 0165-7992.

Citácie:

1. [1.1] GURBUZ, N. - OZKUL, A. - BURGAS, S. Effects of vitamin C and n-acetylcysteine against cyclophosphamide-induced genotoxicity in exfoliated bladder cells of mice in vivo. In JOURNAL OF BUON. ISSN 1107-0625, 2009, vol. 14, no. 4, p. 647-652., WOS

- ADCA51 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef - KOGAN, Grigorij. Protective effect of the yeast glucomannan against cyclophosphamide-induced mutagenicity. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 1999, vol. 444, no.1, p.117-122. (1999 - Current Contents). ISSN 1383-5718.

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-SANDE, M. - TELJEIRO-OSORIO, D. - REMUNAN-LOPEZ, C. - ALONSO, M.J. Glucomannan, a promising polysaccharide for biopharmaceutical purposes. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2009, vol. 72, no. 2, p. 453-462., WOS

2. [1.1] BAUEROVA, K. - PAULOVICOVA, E. - MIHALOVA, D. - SVIK, K. - PONIST, S. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucomannan and Immunoglukan (R) in adjuvant arthritis. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335., WOS

- ADCA52 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. - SALLES, M.J.S. - DA SILVA, A.F. - KANNO, T.Y.N. - LOURENCO, A.C.D. - FREIRIA, G.A. - MATIAZI, H.J. - RIBEIRO, L.R. - MANTOVANI, M.S. Effects of the polysaccharide beta-glucan on clastogenicity and teratogenicity caused by acute exposure to cyclophosphamide in mice. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, 2009, vol. 53, no. 3, p. 164-173., WOS

- ADCA53 ISAILOVIC, D. - KURULUGAMA, R.T. - PLASENCIA, M.D. - STOKES, S.T. - KYSELOVÁ, Zuzana - GOLDMAN, Radoslav - MECHREF, Yehia - NOVOTNÝ, Miloš V. - CLEMMER, D.E. Profiling of human serum glycans associated with liver cancer and cirrhosis by IMS-MS. In Journal of Proteome Research, 2008, vol. 8, no. 7, p. 1109-1117. (5.675 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] AN, H.J. - KRONEWITTER, S.R. - DE LEOZ, M.L.A. - LEBRILLA, C.B. Glycomics and disease markers. In CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1367-5931, 2009, vol. 13, no. 5-6, p. 601-607., WOS

2. [1.1] BEREMAN, M.S. - WILLIAMS, T.I. - MUDDIMAN, D.C. Development of a nanoLC LTQ orbitrap mass spectrometric method for profiling glycans derived from plasma from healthy, benign tumor control, and epithelial ovarian cancer patients. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2009, vol. 81, no. 3, p. 1130-1136., WOS

3. [1.1] BEREMAN, M.S. - YOUNG, D.D. - DEITERS, A. - MUDDIMAN, D.C. Development of a robust and high throughput method for profiling N-linked glycans derived from plasma glycoproteins by NanoLC-FTICR mass spectrometry. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2009, vol. 8, no. 7, p. 3764-3770., WOS

4. [1.1] FENN, L.S. - KLIMAN, M. - MAHSUT, A. - ZHAO, S.R. - MCLEAN, J.A. Characterizing ion mobility-mass spectrometry conformation space for the analysis of complex biological samples. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2009, vol. 394, no. 1, p. 235-244., WOS
5. [1.1] FENN, L.S. - MCLEAN, J.A. Simultaneous glycoproteomics on the basis of structure using ion mobility-mass spectrometry. In MOLECULAR BIOSYSTEMS. ISSN 1742-206X, 2009, vol. 5, no. 11, p. 1298-1302., WOS
6. [1.1] KRONEWITTER, S.R. - AN, H.J. - DE LEOZ, M.L. - LEBRILLA, C.B. - MIYAMOTO, S. - LEISEROWITZ, G.S. The development of retrosynthetic glycan libraries to profile and classify the human serum N-linked glycome. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2009, vol. 9, no. 11, p. 2986-2994., WOS
7. [1.1] LEBRILLA, C.B. - AN, H.J. The prospects of glycan biomarkers for the diagnosis of diseases. In MOLECULAR BIOSYSTEMS. ISSN 1742-206X, 2009, vol. 5, no. 1, p. 17-20., WOS
8. [1.1] MATSUMOTO, K. - SHIMIZU, C. - ARAO, T. - ANDOH, M. - KATSUMATA, N. - KOHNO, T. - YONEMORI, K. - KOIZUMI, F. - YOKOTE, H. - AOGI, K. - TAMURA, K. - NISHIO, K. - FUJIWARA, Y. Identification of predictive biomarkers for response to trastuzumab using plasma FUCA activity and N-glycan identified by MALDI-TOF-MS. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2009, vol. 8, no. 2, sp. iss. SI, p. 457-462., WOS
9. [1.1] MCLEAN, J.A. The mass-mobility correlation redux: the conformational landscape of anhydrous biomolecules. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY. ISSN 1044-0305, 2009, vol. 20, no. 10, p. 1775-1781., WOS
10. [1.1] MERENBLOOM, S.I. - GLASKIN, R.S. - HENSON, Z.B. - CLEMMER, D.E. High-resolution ion cyclotron mobility spectrometry. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2009, vol. 81, no. 4, p. 1482-1487., WOS
11. [1.1] TRIMPIN, S. - TAN, B. - BOHRER, B.C. - O'DELL, D.K. - MERENBLOOM, S.I. - PAZOS, M.X. - CLEMMER, D.E. - WALKER, J.M. Profiling of phospholipids and related lipid structures using multidimensional ion mobility spectrometry-mass spectrometry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. ISSN 1387-3806, 2009, vol. 287, no. 1-3, Sp. Iss. SI, p. 58-69., WOS

ADCA54 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír. Increased histamine content in Ca²⁺-ionophore A23187-activated human blood platelets. In Platelets, 1998, vol. 9, p. 203-206. (0.659 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0953-7104.

Citácie:

1. [1.1] KATOH, N. Platelets as versatile regulators of cutaneous inflammation. In JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE. ISSN 0923-1811, 2009, vol. 53, no. 2, p. 89-95., WOS

ADCA55 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita. On the inhibitory effect of chloroquine on blood platelet aggregation. In Thrombosis Research, 1994, vol. 74, no. 5, p.495-504. ISSN 0049-3848.

Citácie:

1. [1.1] ERKAN, D. - LOCKSHIN, M.D. New approaches for managing antiphospholipid syndrome. In NATURE CLINICAL PRACTICE RHEUMATOLOGY. ISSN 1745-8382, 2009, vol. 5, no. 3, p. 160-170., WOS
2. [1.1] GEORGE, D. - ERKAN, D. Antiphospholipid Syndrome. In PROGRESS IN CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0033-0620, 2009, vol. 52, no. 2, p. 115-125., WOS
3. [1.2] GORDON, J. - GOLDENBERG, D. - ERKAN, D. - LOCKSHIN, M.D. Difficult clinical situations in the antiphospholipid syndrome. Chapter 18. In

Handbook of Systemic Autoimmune Diseases. ISBN: 9780444531698, 2009, vol. 10, p. 215-234, SCOPUS

4. [1.2] SEIF, A.M. - HWANG, Y. - PIERANGELI, S.S. Management of the antiphospholipid syndrome: New approaches. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL RHEUMATOLOGY*. ISSN 1758-4272, 2009, vol. 4, no. 5, p. 533-549, SCOPUS

- ADCA56 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, 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). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] HAJKOVA, V. - SVOBODOVA, A. - KREJCOVA, D. - CIZ, M. - VELEBNY, V. - LOJEK, A. - EL-BENNA, J. - KUBALA, L. Soluble glucomannan isolated from *Candida utilis* primes blood phagocytes. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, 2009, vol. 344, no. 15, p. 2036-2041., WOS

- ADCA57 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. The combined luminol/isoluminol chemiluminescence method for differentiating between extracellular and intracellular oxidant production by neutrophils. In *Redox Report*. - Leeds : W.S.Maney & Sons, 2006, vol. 11, no. 3, p.110 - 116. (1.887 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1351-0002.

Citácie:

1. [1.1] FREITAS, M. - LIMA, J.L.F.C. - FERNANDES, E. Optical probes for detection and quantification of neutrophils' oxidative burst. A review. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2009, vol. 649, no. 1, p. 8-23., WOS

2. [1.1] GROSS, S. - GAMMON, S.T. - MOSS, B.L. - RAUCH, D. - HARDING, J. - HEINECKE, J.W. - RATNER, L. - PIWNICA-WORMS, D. Bioluminescence imaging of myeloperoxidase activity in vivo. In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, 2009, vol. 15, no. 4, p. 455-461., WOS

3. [1.2] PASTENE, E. - SPEISKY, H. - TRONCOSO, M. - ALARCÓN, J. - FIGUEROA, G. In vitro inhibitory effect of apple peel extract on the growth of *helicobacter pylori* and respiratory burst induced on human neutrophils. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2009, vol. 57, no. 17, p. 7743-7749, SCOPUS

- ADCA58 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, 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] DEL PRINCIPE, D. - FREGA, G. - SAVINI, I. - CATANI, M.V. - ROSSI, A. - AVIGLIANO, L. The plasma membrane redox system in human platelet functions and platelet-leukocyte interactions. In *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS*. ISSN 0340-6245, FEB 2009, vol. 101, no. 2, p. 284-289., WOS

2. [1.1] POLJAK-BLAZI, M. - JAGANJAC, M. - MUSTAPIC, M. - PIVAC, N. - MUCK-SELER, D. Acute immunomodulatory effects of iron polyisomaltoate in rats. In *IMMUNOBIOLOGY*. ISSN 0171-2985, FEB 2009, vol. 214, no. 2, p. 121-128., WOS

- ADCA59 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠ, Karol - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MARKS,

Andrew R. Regulation of the inositol 1,4,5 -trisphosphate receptor by tyrosine phosphorylation. In *Science*, 1996, vol. 272, no. 5267, p. 1492-1494. ISSN 0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] BECART, S. - ALTMAN, A. *SWAP-70-like adapter of T cells: a novel Lck-regulated guanine nucleotide exchange factor coordinating actin cytoskeleton reorganization and Ca²⁺ signaling in T cells*. In *IMMUNOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0105-2896, 2009, vol. 232, p. 319-333., WOS
2. [1.1] HARR, M.W. - RONG, Y.P. - BOOTMAN, M.D. - RODERICK, H.L. - DISTELHORST, C.W. *Glucocorticoid-mediated Inhibition of Lck Modulates the Pattern of T Cell Receptor-induced Calcium Signals by Down-regulating Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2009, vol. 284, no. 46, p. 31860-31871., WOS
3. [1.1] MA, H.T. - BEAVEN, M.A. *Regulation of Ca²⁺ Signaling with Particular Focus on Mast Cells*. In *CRITICAL REVIEWS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1040-8401, 2009, vol. 29, no. 2, p. 155-186., WOS
4. [1.1] RIZZUTO, R. - MARCHI, S. - BONORA, M. - AGUIARI, P. - BONONI, A. - DE STEFANI, D. - GIORGI, C. - LEO, S. - RIMESSI, A. - SIVIERO, R. - ZECCHINI, E. - PINTON, P. *Ca²⁺ transfer from the ER to mitochondria: When, how and why*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. ISSN 0005-2728, 2009, vol. 1787, no. 11, Sp. Iss. SI, p. 1342-1351., WOS
5. [1.1] TAYLOR, C.W. - RAHMAN, T. - TOVEY, S.C. - DEDOS, S.G. - TAYLOR, E.J.A. - VELAMAKANNI, S. *IP₃ receptors: some lessons from DT40 cells*. In *IMMUNOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0105-2896, 2009, vol. 231, p. 23-44., WOS
6. [1.1] VANDERHEYDEN, V. - DEVOGELAERE, B. - MISSIAEN, L. - DE SMEDT, H. - BULTYNCK, G. - PARYS, J.B. *Regulation of inositol 1,4,5-trisphosphate-induced Ca²⁺ release by reversible phosphorylation and dephosphorylation*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2009, vol. 1793, no. 6, Sp. Iss. SI, p. 959-970., WOS
7. [1.1] WANG, Q. - RAJSHANKAR, D. - BRANCH, D.R. - SIMINOVITCH, K.A. - ABREU, M.T.H. - DOWNEY, G.P. - MCCULLOCH, C.A. *Protein-tyrosine Phosphatase-alpha and Src Functionally Link Focal Adhesions to the Endoplasmic Reticulum to Mediate Interleukin-1-induced Ca²⁺ Signaling*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2009, vol. 284, no. 31, p. 20763-20772., WOS

ADCA60 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] PRASANNA, K.S.- SHILPA, P. - SALIMATH, B.P. *Withaferin A suppresses the expression of vascular endothelial growth factor in Ehrlich ascites tumor cells via Sp1 transcription factor*. In *CURRENT TRENDS IN BIOTECHNOLOGY AND PHARMACY*. ISSN 0973-8916, 2009, vol. 3, iss 2, p. 138-148, WOS
2. [1.1] VIG, M. - KINET, J.P. *Calcium signaling in immune cells*. In *NATURE IMMUNOLOGY*. ISSN 1529-2908, 2009, vol. 10, no. 1, p. 21-27., WOS

ADCA61 JERLICH, Andreas - FABJAN, Judith S. - TSCHABUSCHNIG, Sylvia - SMIRNOVA, Angela V. - HORÁKOVÁ, Ľubica - HAYN, Marianne - AUER, Helga - GUTTENBERGER, Helmut - LEIS, Hans-Jörg - TATZBER, Franz -

WAEG, Georg - SCHAUR, Rudolf Jörg. Human low density lipoprotein as a target of hypochlorite generated by myeloperoxidase. In Free Radical Biology and Medicine, 1998, vol. 24, nos. 7/8, p.1139-1148. (3.528 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] TABET, F. - RYE, K.A. High-density lipoproteins, inflammation and oxidative stress. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2009, vol. 116, no. 1-2, p. 87-98., WOS

ADCA62 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. ISSN 0940-5437.

Citácie:

1. [1.1] GOWDA, S. - DESAI, P.B. - MATH, A.A.K. - VERNEKAR, S.N. - KULKARNI, S.S. - HULL, V.V. Present and Future Biochemical Markers of Cardiac Diseases. In KUWAIT MEDICAL JOURNAL. ISSN 0023-5776, 2009, vol. 41, no. 4, p. 282-287., 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] GASPAROVA, Z. - JANEKA, P. - BABAL, P. - SNIRC, V. - STOLC, S. - MACH, M. - UJHAZY, E. Effect of the new pyridoindole antioxidant SMeIEC2 on functional deficits and oedema formation in rat hippocampus exposed to ischaemia in vitro. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, no. 5, p. 574-581., WOS

ADCA64 JURÁNEK, Ivo - LEMBECK, Fred. Afferent C-fibres release substance P and glutamate. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 1997, vol. 75, p.661-664. ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] ALMARESTANI, L. - WATERS, S.M. - KRAUSE, J.E. - BENNETT, G.J. - RIBEIRO-DA-SILVA, A. De Novo Expression of the Neurokinin 1 Receptor in Spinal Lamina I Pyramidal Neurons in Polyarthritis. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2009, vol. 514, no. 3, p. 284-295., WOS

ADCA65 JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - ONDREJČKOVÁ, Oľga - KRISOVÁ, D. - SERES, J. - ROKYTA, R. Stress of chronic food restriction attenuates the development of adjuvant arthritis in male Long Evans rats. J. Jurcovicova, M. Stancikova, K. Svík, O. Ondrejickova, D. Krsova, J. Seres, R. Rokyta. In Clinical and Experimental Rheumatology, 2001, vol. 19, p. 371-376. (1.638 - IF2000). ISSN 0392-856X.

Citácie:

1. [2.2] STOFKOVA, A. Leptin and adiponectin: From energy and metabolic dysbalance to inflammation and autoimmunity. In ENDOCRINE REGULATIONS. ISSN 1210-0668, 2009, vol. 43, no. 4, p. 157-168, SCOPUS

ADCA66 KANG, Pilsoo - MECHREF, Yehia - KYSELOVÁ, Zuzana - GOETZ, John A. - NOVOTNÝ, Miloš V. Comparative glycomic mapping through quantitative permethylation and stable-isotope labeling. In Analytical Chemistry, 2007, vol. 79, no.16, p. 6064-6073. (5.646 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0003-2700.

Citácie:

1. [1.1] AGUILAN, J.T. - SUNDARAM, S. - NIEVES, E. - STANLEY, P.

- Mutational and functional analysis of Large in a novel CHO glycosylation mutant. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, 2009, vol. 19, no. 9, p. 971-986., WOS*
2. [1.1] AN, H.J. - FROEHLICH, J.W. - LEBRILLA, C.B. Determination of glycosylation sites and site-specific heterogeneity in glycoproteins. In *CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1367-5931, 2009, vol. 13, no. 4, p. 421-426., WOS*
3. [1.1] GUILLARD, M. - GLOERICH, J. - WESSELS, H.J.C.T. - MORAVA, E. - WEVERS, R.A. - LEFEBER, D.J. Automated measurement of permethylated serum N-glycans by MALDI-linear ion trap mass spectrometry. In *CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, 2009, vol. 344, no. 12, Sp. Iss. SI, p. 1550-1557., WOS*
4. [1.1] HASHII, N. - KAWASAKI, N. - ITOH, S. - NAKAJIMA, Y. - KAWANISHI, T. - YAMAGUCHI, T. Alteration of N-glycosylation in the kidney in a mouse model of systemic lupus erythematosus: relative quantification of N-glycans using an isotope-tagging method. In *IMMUNOLOGY. ISSN 0019-2805, 2009, vol. 126, no. 3, p. 336-345., WOS*
5. [1.1] HUHN, C. - SELMAN, M.H.J. - RUHAAK, L.R. - DEELDER, A.M. - WUHRER, M. IgG glycosylation analysis. In *PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2009, vol. 9, no. 4, p. 882-913., WOS*
6. [1.1] KIM, Y.G. - HARVEY, D.J. - YANG, Y.H. - PARK, C.G. - KIM, B.G. Mass spectrometric analysis of the glycosphingolipid-derived glycans from miniature pig endothelial cells and islets: identification of NeuGc epitope in pig islets. In *JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. ISSN 1076-5174, 2009, vol. 44, no. 10, p. 1489-1499., WOS*
7. [1.1] KRISHNAMOORTHY, L. - MAHAL, L.K. Glycomic Analysis: An Array of Technologies. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, 2009, vol. 4, no. 9, p. 715-732., WOS*
8. [1.1] ORLANDO, R. - LIM, J.M. - ATWOOD, J.A. - ANGEL, P.M. - FANG, M. - AOKI, K. - ALVAREZ-MANILLA, G. - MOREMEN, K.W. - YORK, W.S. - TIEMEYER, M. - PIERCE, M. - DALTON, S. - WELLS, L. IDAWG: Metabolic Incorporation of Stable Isotope Labels for Quantitative Glycomics of Cultured Cells. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2009, vol. 8, no. 8, p. 3816-3823., WOS*
9. [1.1] XIA, B.Y. - FEASLEY, C.L. - SACHDEV, G.P. - SMITH, D.F. - CUMMINGS, R.D. Glycan reductive isotope labeling for quantitative glycomics. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, 2009, vol. 387, no. 2, p. 162-170., WOS*

ADCA67 KAZIMÍROVÁ, Mária - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - TAKÁČ, Peter - LABUDA, Milan. An inhibitor of thrombin-stimulated blood platelet aggregation from the salivary glands of the hard tick *Amblyomma variegatum* (Acari : Ixodidae). In *Experimental and Applied Acarology, 2002, vol. 28, no. 1, p. 97-105. (1.096 - IF2001). ISSN 0168-8162.*

Citácie:

1. [1.1] FRANCISCHETTI, I.M.B. - SA-NUNES, A. - MANS, B.J. - SANTOS, I.M. - RIBEIRO, J.M.C. The role of saliva in tick feeding. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE. ISSN 1093-9946, 2009, vol. 14, p. 2051-2088., WOS*
2. [9] HAEED, S.M. - KANDIL, O.M. - EL-NAMAKZ, A.H. Evaluation of fractionated proteins extracted from different stages of *Hyalomma dromedarii* (Acari: Ixodidae) as a control agent against female ticks. In *GLOBAL VETERINARIA. ISSN 1992-6197, 2009, vol. 3, no. 2, p. 125-131*
3. [9] KANDIL, O.M. - HAEED, S.M. Fractionation and characterization of

- different protein extracts from Hyalomma dromedarii (Acaris: Ixodidae). In AMERICAN-EURASIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1818-6769, 2009, vol. 5, no., p. 24-30*
- ADCA68 KETTMANN, Viktor - DŘÍMAL, Ján - SVĚTLÍK, Ján. Radioligand binding studies on some dihydropyridine analogues as probes of the dihydropyridine receptor. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1996, jahrg. 51, hft.10, s. 747-750. (0.466 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
Citácie:
1. [1.1] WAN, J.P. - PAN, Y.J. Chemo-regioselective synthesis of 6-unsubstituted dihydropyrimidinones, 1,3-thiazines and chromones via novel variants of Biginelli reaction. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2009, no. 19, p. 2768-2770., WOS
- ADCA69 KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - JANTOVÁ, S. - ČERNÁKOVÁ, Marta - DŘÍMAL, Ján. In vitro cytotoxicity of berberine against HeLa and L1210 cancer cell lines. In Pharmazie, 2004, jahrg. 59, s. 548 - 550. (0.696 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Y.T. - HAO, H.P. - XIE, H.G. - LV, H. - LIU, C.X. - WANG, G.J. Oxidative Demethylenation and Subsequent Glucuronidation Are the Major Metabolic Pathways of Berberine in Rats. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2009, vol. 98, no. 11, p. 4391-4401., WOS
2. [1.1] TANG, J. - FENG, Y.B. - TSAO, S. - WANG, N. - CURTAIN, R. - WANG, Y.W. Berberine and Coptidis Rhizoma as novel antineoplastic agents: A review of traditional use and biomedical investigations. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2009, vol. 126, no. 1, p. 5-17., WOS
3. [1.1] YE, M.Z. - FU, S. - PI, R.B. - HE, F. Neuropharmacological and pharmacokinetic properties of berberine: a review of recent research. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, 2009, vol. 61, no. 7, p. 831-837., WOS
- ADCA70 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. [1.1] BALOYANNIS, S.J. Dendritic pathology in Alzheimer's disease. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, 2009, vol. 283, no. 1-2, Sp. Iss. 1, p. 153-157., WOS
2. [1.1] SHARMA, L.K. - LU, J.X. - BAI, Y.D. Mitochondrial Respiratory Complex I: Structure, Function and Implication in Human Diseases. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2009, vol. 16, no. 10, p. 1266-1277., WOS
3. [1.1] ZELLNER, M. - VEITINGER, M. - UMLAUF, E. The role of proteomics in dementia and Alzheimer's disease. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, 2009, vol. 118, no. 1, p. 181-195., WOS
- ADCA71 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - LUBEC, Gert. Decreased levels of complex III core protein 1 and complex V β chain in brains from patients with Alzheimer's disease and Down syndrome. In Cellular and Molecular Life Sciences : (CMLS), 2000, vol. 57, no. 12, p.1810-1816. (2000 - Current Contents). ISSN 1420-682X.

Citácie:

1. [1.1] DUBINSKY, J.M. *Heterogeneity of nervous system mitochondria: Location, location, location!*. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2009, vol. 218, no. 2, sp. iss. SI, p. 293-307., WOS
2. [1.1] REED, T.T. - PIERCE, W.M. - TURNER, D.M. - MARKESBERY, W.R. - BUTTERFIELD, D.A. *Proteomic identification of nitrated brain proteins in early Alzheimer's disease inferior parietal lobule*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2009, vol. 13, no. 8B, p. 2019-2029., WOS
3. [1.1] ZELLNER, M. - VEITINGER, M. - UMLAUF, E. *The role of proteomics in dementia and Alzheimer's disease*. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 0001-6322, 2009, vol. 118, no. 1, p. 181-195., WOS

ADCA72

KNEZL, Vladimír - KYSELOVÁ, Zuzana - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis - DŘÍMAL, Ján. *Effect of acetylcholine and ischaemia/reperfusion injury on the heart of rats with STZ-induced experimental diabetes*. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 144 - 147. (1.005 - IF2005). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] KIDIYOOR, Y. - NAYAK, V.C. - DEVI, V. - BAKKANNAVAR, S.M. - KUMAR, G.P. - MENEZES, R.G. *A rare case of myocardial infarction due to parathion poisoning*. In *JOURNAL OF FORENSIC AND LEGAL MEDICINE*. ISSN 1752-928X, 2009, vol. 16, no. 8, p. 472-474, 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, p.17-25. (1.134 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492.

Citácie:

1. [1.1] BOLLYKY, P.L. - FALK, B.A. - WU, R.P. - BUCKNER, J.H. - WIGHT, T.N. - NEPOM, G.T. *Intact extracellular matrix and the maintenance of immune tolerance: high molecular weight hyaluronan promotes persistence of induced CD4+CD25+regulatory T cells*. In *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. ISSN 0741-5400, 2009, vol. 86, no. 3, p. 567-572., WOS
2. [1.1] CHENG, Y. - DONG, Y.Y. - WANG, J.B. - DONG, M.X. - ZOU, Y.D. - REN, D.M. - YANG, X.R. - LI, M. - SCHRADER, A. - ROHR, M. - LIU, W. *Moisturizing and anti-sebum secretion effects of cosmetic application on human facial skin*. In *JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE*. ISSN 1525-7886, 2009, vol. 60, no. 1, p. 7-14., WOS
3. [1.1] CHUNG, C. - BEECHAM, M. - MAUCK, R.L. - BURDICK, J.A. *The influence of degradation characteristics of hyaluronic acid hydrogels on in vitro neocartilage formation by mesenchymal stem cells*. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2009, vol. 30, no. 26, p. 4287-4296., WOS
4. [1.1] DUAN, X.J. - NIU, H.X. - TAN, W.S. - ZHANG, X. *Mechanism Analysis of Effect of Oxygen on Molecular Weight of Hyaluronic Acid Produced by Streptococcus zooepidemicus*. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1017-7825, 2009, vol. 19, no. 3, p. 299-306., WOS
5. [1.1] HAN, S.E. - KANG, H. - SHIM, G.Y. - KIM, S.J. - CHOI, H.G. - KIM, J. - HAHN, S.K. - OH, Y.K. *Cationic derivatives of biocompatible hyaluronic acids for delivery of siRNA and antisense oligonucleotides*. In *JOURNAL OF DRUG TARGETING*. ISSN 1061-186X, 2009, vol. 17, no. 2, p. 123-132., WOS
6. [1.1] HENG, B.C. - COWAN, C.M. - DAVALIAN, D. - STANKUS, J. - DUONG-HONG, D. - EHRENREICH, K. - BASU, S. *Electrostatic binding of nanoparticles to mesenchymal stem cells via high molecular weight*

- polyelectrolyte chains. In JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1932-6254, 2009, vol. 3, no. 4, p. 243-254., WOS*
7. [1.1] IM, J.H. - SONG, J.M. - KANG, J.H. - KANG, D.J. Optimization of medium components for high-molecular-weight hyaluronic acid production by *Streptococcus* sp ID9102 via a statistical approach. In JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1367-5435, 2009, vol. 36, no. 11, p. 1337-1344., WOS
 8. [1.1] IZAWA, N. - HANAMIZU, T. - IIZUKA, R. - SONE, T. - MIZUKOSHI, H. - KIMURA, K. - CHIBA, K. *Streptococcus thermophilus* produces exopolysaccharides including hyaluronic acid. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, 2009, vol. 107, no. 2, p. 119-123., WOS
 9. [1.1] KADI, S. - CUI, D. - BAYMA, E. - BOUDOU, T. - NICOLAS, C. - GLINEL, K. - PICART, C. - AUZELY-VELTY, R. Alkylamino Hydrazide Derivatives of Hyaluronic Acid: Synthesis, Characterization in Semidilute Aqueous Solutions, and Assembly into Thin Multilayer Films. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2009, vol. 10, no. 10, p. 2875-2884., WOS
 10. [1.1] KOOY, F.K. - MA, M.Y. - BEEFTINK, H.H. - EGGINK, G. - TRAMPER, J. - BOERIU, C.G. Quantification and characterization of enzymatically produced hyaluronan with fluorophore-assisted carbohydrate electrophoresis. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, 2009, vol. 384, no. 2, p. 329-336., WOS
 11. [1.1] LEE, G.Y. - HA, S.J. - JUNG, J.H. - SEO, D.H. - PARK, J.Y. - KIM, S.R. - PARK, N.W. - KWEON, D.K. - PARK, S.H. - PARK, C.S. Effect of Non-animal-Derived Nitrogen Sources on the Production of Hyaluronic Acid by *Streptococcus* sp KL0188. In JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY FOR APPLIED BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 1738-2203, 2009, vol. 52, no. 3, p. 283-289., WOS
 12. [1.1] LIU, L. - SUN, J. - XU, W.B. - DU, G.C. - CHEN, J. Modeling and Optimization of Microbial Hyaluronic Acid Production by *Streptococcus zooepidemicus* Using Radial Basis Function Neural Network Coupling Quantum-Behaved Particle Swarm Optimization Algorithm. In BIOTECHNOLOGY PROGRESS. ISSN 8756-7938, 2009, vol. 25, no. 6, p. 1819-1825., WOS
 13. [1.1] LIU, L. - YANG, H.Q. - ZHANG, D.X. - DU, G.C. - CHEN, J. - WANG, M. - SUN, J. Enhancement of Hyaluronic Acid Production by Batch Culture of *Streptococcus zooepidemicus* via the addition of n-Dodecane as an Oxygen Vector. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, 2009, vol. 19, no. 6, p. 596-603., WOS
 14. [1.1] MATHIEU, P. - CONROZIER, T. - VIGNON, E. - ROZAND, Y. - RINAUDO, M. Rheologic Behavior of Osteoarthritic Synovial Fluid after Addition of Hyaluronic Acid: A Pilot Study. In CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH. ISSN 0009-921X, 2009, vol. 467, no. 11, p. 3002-3009., WOS
 15. [1.1] MENDOZA, G. - PRIETO, J.G. - REAL, R. - PEREZ, M. - MERINO, G. - ALVAREZ, A.I. Antioxidant Profile of Hyaluronan: Physico-Chemical Features and its Role in Pathologies. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2009, vol. 9, no. 13, p. 1479-1488., WOS
 16. [1.1] MEYER, F. - LOHMANN, D. - KULICKE, W.M. Determination of the viscoelastic behavior of sodium hyaluronate in phosphate buffered saline with rheo-mechanical and rheo-optical methods. In JOURNAL OF RHEOLOGY. ISSN

0148-6055, 2009, vol. 53, no. 4, p. 799-818., WOS

17. [1.1] MUTO, J. - YAMASAKI, K. - TAYLOR, K.R. - GALLO, R.L. Engagement of CD44 by hyaluronan suppresses TLR4 signaling and the septic response to LPS. In MOLECULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0161-5890, 2009, vol. 47, no. 2-3, p. 449-456., WOS

18. [1.1] PATHAK, A. - SWAMI, A. - PATNAIK, S. - JAIN, S. - CHUTTANI, K. - MISHRA, A.K. - VYAS, S.P. - KUMAR, P. - GUPTA, K.C. Efficient Tumor Targeting by Polysaccharide Decked Polyethylenimine Based Nanocomposites. In JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. ISSN 1550-7033, 2009, vol. 5, no. 3, p. 264-277., WOS

19. [1.1] RESTAINO, O.F. - CIMINI, D. - DE ROSA, M. - DE CASTRO, C. - PARRILLI, M. - SCHIRALDI, C. High-performance CE of Escherichia coli K4 cell surface polysaccharides. In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, 2009, vol. 30, no. 22, Sp. Iss. SI, p. 3877-3883., WOS

20. [1.1] VAZQUEZ, J.A. - MONTEMAYOR, M.I. - FRAGUAS, J. - MURADO, M.A. High production of hyaluronic and lactic acids by Streptococcus zooepidemicus in fed-batch culture using commercial and marine peptones from fishing by-products. In BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1369-703X, 2009, vol. 44, no. 2-3, p. 125-130., WOS

21. [1.2] FAGNOLA, M. - PAGANI, M.P. - MAFFIOLETTI, S. - TAVAZZI, S. - PAPAGNI, A. Hyaluronic acid in hydrophilic contact lenses: Spectroscopic investigation of the content and release in solution. In CONTACT LENS AND ANTERIOR EYE. ISSN 1367-0484, 2009, vol. 32, no. 3, p. 108-112, SCOPUS

22. [1.2] PATIL, K.P. - CHAUDHARI, B.L. - CHINCHOLKAR, S.B. Screening for pharmaceutically important exopolysaccharide producing Streptococci and partial optimization for EPS production. In CURRENT TRENDS IN BIOTECHNOLOGY AND PHARMACY. ISSN 0973-8916, 2009, vol. 3, no. 3, p. 329-340, SCOPUS

23. [1.2] YAN, C. - DONG, Y. - WANG, J. - DONG, M. - ZOU, Y. - REN, D. - YANG, X. - LI, M. - SCHRADER, A. - ROHR, M. - WEI, L. Moisturizing and anti-sebum secretion effects of cosmetic application on human facial skin. In JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE. ISSN 1525-7886, 2009, vol. 60, no. 1, p. 7-14, SCOPUS

ADCA74 KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica. Antioxidant properties of yeast (1 - 3) - β - D -glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 61, p.18-28. (1.710 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0144-8617.

Citácie:

1. [1.1] FERRACINI-SANTOS, L. - SATO, H.H. Isolation of polymers from *Saccharomyces cerevisiae* cell wall and evaluation of antioxidant activity of isolated mannan-protein. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1516-3598, 2009, vol. 38, no. 3, p. 322-326., WOS

2. [1.1] SUGIYAMA, A. - SUZUKI, K. - MITRA, S. - ARASHIDA, R. - YOSHIDA, E. - NAKANO, R. - YABUTA, Y. - TAKEUCHI, T. Hepatoprotective Effects of Paramylon, a beta-1, 3-D-Glucan Isolated from *Euglena gracilis* Z, on Acute Liver Injury Induced by Carbon Tetrachloride in Rats. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, 2009, vol. 71, no. 7, p. 885-890., WOS

- ADCA75 KOLENA, Ján - BLAŽÍČEK, Pavel - HORKOVICS-KOVÁTS, Š. - ONDRIAS, Karol - ŠEBŮKOVÁ, Elena. Modulation of rat testicular LF/hCG receptors by membrane lipid fluidity. In *Molecular and Cellular Endocrinology*, 1986, vol. 44, no. 1, p. 69-76. ISSN 0303-7207.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, H.L. - GE, R.S. - ZIRKIN, B.R. *Leydig cells: From stem cells to aging. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2009, vol. 306, no. 1-2, Sp. Iss. SI, p. 9-16., WOS*
- ADCA76 KONDO, Takashi - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of gas-containing microspheres and echo contrast agents on free radical formation by ultrasound. In *Free Radical Biology and Medicine*. - Oxford : Elsevier Science, 1998, vol. 25, no. 4/5, p. 605-612. (3.528 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
Citácie:
1. [1.1] BRUJAN, E.A. *Cardiovascular cavitation. In MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. ISSN 1350-4533, 2009, vol. 31, no. 7, p. 742-751., WOS*
2. [1.1] WRENN, S.P. - MLECZKO, M. - SCHMITZ, G. *Phospholipid-stabilized microbubbles: Influence of shell chemistry on cavitation threshold and binding to giant uni-lamellar vesicles. In APPLIED ACOUSTICS. ISSN 0003-682X, 2009, vol. 70, no. 10, sp. iss. SI, p. 1313-1322., WOS*
- ADCA77 KONDO, Takashi - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonochemistry of cytochrome c. Evidence for superoxide formation by ultrasound in argon-saturated aqueous solution. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, no. 3, p. S193-S199. (0.625 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
Citácie:
1. [1.1] MARCHIONI, C. - RICCARDI, E. - SPINELLI, S. - DELL'UNTO, F. - GRIMALDI, P. - BEDINI, A. - GILIBERTI, C. - GIULIANI, L. - PALOMBA, R. - CASTELLANO, A.C. *Structural changes induced in proteins by therapeutic ultrasounds. In ULTRASONICS. ISSN 0041-624X, 2009, vol. 49, no. 6-7, p. 569-576., WOS*
- ADCA78 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] ZVEZDANA, KOJIC. - JELICA, VIDENOVIC-IVANOV - TATJANA, KOSTIC. *Effect of acute and repeated immobilization stress on oxygen consumption of the isolated interstitial rats' testes cells. In ACTA VETERINARIA-BEOGRAD. ISSN 0567-8315, 2009, vol. 59, no. 4, p. 349-359., WOS*
2. [1.2] HALEAGRAHARA, N. - RADHAKRISHNAN, A. - LEE, N. - KUMAR, P. *Flavonoid quercetin protects against swimming stress-induced changes in oxidative biomarkers in the hypothalamus of rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2009, vol. 621, no. 1-3, p. 46-52, SCOPUS*
- ADCA79 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. Magnesium-deficiency potentiates free radical production associated with postischemic injury to rat hearts: vitamin E affords protection. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1994, vol. 16, no. 6, p. 713-723. ISSN 0891-5849.
Citácie:
1. [1.1] ALTURA, B.M. - SHAH, N.C. - JIANG, X.C. - LI, Z.Q. - PEREZ-ALBELA, J.L. - SICA, A.C. - ALTURA, B.T. *Short-term magnesium deficiency results in decreased levels of serum sphingomyelin, lipid peroxidation, and apoptosis in cardiovascular tissues. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135,*

JUL 2009, vol. 297, no. 1, p. H86-H92., WOS

2. [1.1] TASHIRO, M. - INOUE, H. - KONISHI, M. *Metabolic Inhibition Strongly Inhibits Na⁺-Dependent Mg²⁺ Efflux in Rat Ventricular Myocytes. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, JUN 17 2009, vol. 96, no. 12, p. 4941-4950., WOS*

ADCA80 KRISTOVÁ, Viera - LÍŠKOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VOJTKO, Robert - KURTANSKÝ, Alexander. Sulodexide improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, iss. 3, p. 491-494. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ADIGUZEL, C. - IQBAL, O. - HOPPENSTEADT, D. - JESKE, W. - CUNANAN, J. - LITINAS, E. - ZHU, H. - WALENGA, J.M. - FAREED, J.

Comparative Anticoagulant and Platelet Modulatory Effects of Enoxaparin and Sulodexide. In CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS. ISSN 1076-0296, 2009, vol. 15, no. 5, p. 501-511., WOS

2. [1.1] CISZEWICZ, M. - POLUBINSKA, A. - ANTONIEWICZ, A. - SUMINSKA-JASINSKA, K. - BREBOROWICZ, A. Sulodexide suppresses inflammation in human endothelial cells and prevents glucose cytotoxicity. In *TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1931-5244, 2009, vol. 153, no. 3, p. 118-123., WOS*

3. [1.2] FAREED, J. - ADIGUZELI, C. - IQBAL, O. - HOPPENSTEADT, D. - JESKE, W. - CUNANAN, J. - LITINAS, E. - HE ZHU - WALENGA, J.M.

Comparative anticoagulant and platelet modulatory effects of enoxaparin and sulodexide. In CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS/HEMOSTASIS. ISSN 1076-0296, 2009, vol. 15, no. 5, p. 501-511, SCOPUS

ADCA81 KYSEĽOVÁ, Zuzana - MECHREF, Yehia - KANG, Pilsoo - GOETZ, John A. - DOBROLECKI, Lacey E. - SLEDGE, George W. - SCHNAPER, Lauren - HICKEY, Robert J. - MALKAS, Linda H. - NOVOTNÝ, Miloš V. Breast cancer diagnosis and prognosis through quantitative measurements of serum glycan profiles. In *Clinical Chemistry*, 2008, vol. 54, no. 7, p.1166-1175. (4.803 - IF2007). ISSN 0009-9147.

Citácie:

1. [1.1] AN, H.J. - KRONEWITTER, S.R. - DE LEOZ, M.L.A. - LEBRILLA, C.B. *Glycomics and disease markers. In CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1367-5931, 2009, vol. 13, no. 5-6, p. 601-607., WOS*

2. [1.1] BEREMAN, M.S. - WILLIAMS, T.I. - MUDDIMAN, D.C. Development of a nanoLC LTQ Orbitrap Mass Spectrometric Method for Profiling Glycans Derived from Plasma from Healthy, Benign Tumor Control, and Epithelial Ovarian Cancer Patients. In *ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2009, vol. 81, no. 3, p. 1130-1136., WOS*

3. [1.1] BEREMAN, M.S. - YOUNG, D.D. - DEITERS, A. - MUDDIMAN, D.C. Development of a Robust and High Throughput Method for Profiling N-Linked Glycans Derived from Plasma Glycoproteins by NanoLC-FTICR Mass Spectrometry. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2009, vol. 8, no. 7, p. 3764-3770., WOS*

4. [1.1] KRISHNAMOORTHY, L. - MAHAL, L.K. Glycomic Analysis: An Array of Technologies. In *ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, 2009, vol. 4, no. 9, p. 715-732., WOS*

5. [1.1] LI, C. - SIMEONE, D.M. - BRENNER, D.E. - ANDERSON, M.A. - SHEDDEN, K.A. - RUFFIN, M.T. - LUBMAN, D.M. Pancreatic Cancer Serum Detection Using a Lectin/Glyco-Antibody Array Method. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2009, vol. 8, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 483-492., WOS*

6. [1.1] MATSUMOTO, K. - SHIMIZU, C. - ARAO, T. - ANDOH, M. - KATSUMATA, N. - KOHNO, T. - YONEMORI, K. - KOIZUMI, F. - YOKOTE, H. - AOGI, K. - TAMURA, K. - NISHIO, K. - FUJIWARA, Y. Identification of Predictive Biomarkers for Response to Trastuzumab Using Plasma FUCA Activity and N-Glycan Identified by MALDI-TOF-MS. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2009, vol. 8, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 457-462., WOS
7. [1.1] SATOMAA, T. - HEISKANEN, A. - LEONARDSSON, I. - ANGSTROM, J. - OLONEN, A. - BLOMQVIST, M. - SALOVUORI, N. - HAGLUND, C. - TENEBERG, S. - NATUNEN, J. - CARPEN, O. - SAARINEN, J. Analysis of the Human Cancer Glycome Identifies a Novel Group of Tumor-Associated N-Acetylglucosamine Glycan Antigens. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2009, vol. 69, no. 14, p. 5811-5819., WOS
8. [1.1] SATOMAA, T. - HEISKANEN, A. - MIKKOLA, M. - OLSSON, C. - BLOMQVIST, M. - TIITTANEN, M. - JAATINEN, T. - AITIO, O. - OLONEN, A. - HELIN, J. - HILTUNEN, J. - NATUNEN, J. - TUURI, T. - OTONKOSKI, T. - SAARINEN, J. - LAINE, J. The N-glycome of human embryonic stem cells. In BMC CELL BIOLOGY. ISSN 1471-2121, 2009, vol. 10., WOS
9. [1.2] MONTES-SANCHEZ, D. - VENTURA, J.L. - MITRE, I. - FRIAS, S. - MICHAN, L. - ESPEJEL-NUNEZ, A. - VADILLO-ORTEGA, F. - ZENTELLA, A. Glycosylated VCAM-1 isoforms revealed in 2D western blots of HUVECs treated with tumoral soluble factors of breast cancer cells. In BMC CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1472-6769, 2009, vol. 9, art. no. 7, SCOPUS

ADCA82

KYSELOVÁ, Zuzana - MECHREF, Yehia - AL BATAINEH, Mohammad M. - DOBROLECKI, Lacey E. - HICKEY, Robert J. - VINSON, Jake - SWEENEY, Christopher J. - NOVOTNÝ, Miloš V. Alterations in the serum glycome due to metastatic prostate cancer. In Journal of Proteome Research, 2007, vol. 6, p. 1822-1832. (5.151 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] AGARD, N.J. - BERTOZZI, C.R. Chemical Approaches To Perturb, Profile, and Perceive Glycans. In ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH. ISSN 0001-4842, 2009, vol. 42, no. 6, p. 788-797., WOS
2. [1.1] AN, H.J. - KRONEWITTER, S.R. - DE LEOZ, M.L.A. - LEBRILLA, C.B. Glycomics and disease markers. In CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1367-5931, 2009, vol. 13, no. 5-6, p. 601-607., WOS
3. [1.1] BEREMAN, M.S. - YOUNG, D.D. - DEITERS, A. - MUDDIMAN, D.C. Development of a Robust and High Throughput Method for Profiling N-Linked Glycans Derived from Plasma Glycoproteins by NanoLC-FTICR Mass Spectrometry. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2009, vol. 8, no. 7, p. 3764-3770., WOS
4. [1.1] CHU, C.S. - NINONUEVO, M.R. - CLOWERS, B.H. - PERKINS, P.D. - AN, H.J. - YIN, H.F. - KILLEEN, K. - MIYAMOTO, S. - GRIMM, R. - LEBRILLA, C.B. Profile of native N-linked glycan structures from human serum using high performance liquid chromatography on a microfluidic chip and time-of-flight mass spectrometry. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2009, vol. 9, no. 7, p. 1939-1951., WOS
5. [1.1] HARVEY, S.B. - ZHANG, Y. - WILSON-GRADY, J. - MONKKONEN, T. - NELSESTUEN, G.L. - KASTHURI, R.S. - VERNERIS, M.R. - LUND, T.C. - ELY, E.W. - BERNARD, G.R. - ZEISLER, H. - HOMONCIK, M. - JILMA, B. - SWAN, T. - KELLOGG, T.A. O-Glycoside Biomarker of Apolipoprotein C3: Responsiveness to Obesity, Bariatric Surgery, and Therapy with Metformin, to Chronic or Severe Liver Disease and to Mortality in Severe Sepsis and Graft vs

- Host Disease. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2009, vol. 8, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 603-612., WOS*
6. [1.1] HASHII, N. - KAWASAKI, N. - ITOH, S. - NAKAJIMA, Y. - HARAZONO, A. - KAWANISHI, T. - YAMAGUCHI, T. Identification of Glycoproteins Carrying a Target Glycan-Motif by Liquid Chromatography/Multiple-Stage Mass Spectrometry: Identification of Lewis x-Conjugated Glycoproteins in Mouse Kidney. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2009, vol. 8, no. 7, p. 3415-3429., WOS
7. [1.1] KITTERINGHAM, N.R. - JENKINS, R.E. - LANE, C.S. - ELLIOTT, V.L. - PARK, B.K. Multiple reaction monitoring for quantitative biomarker analysis in proteomics and metabolomics. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2009, vol. 877, no. 13, p. 1229-1239., WOS
8. [1.1] KOSANOVIC, M. - JANKOVIC, M. Evaluation of the pattern of human serum glycoproteins in prostate cancer. In JOURNAL OF MEDICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 1452-8258, 2009, vol. 28, no. 3, p. 184-190., WOS
9. [1.1] KRONEWITTER, S.R. - AN, H.J. - DE LEOZ, M.L. - LEBRILLA, C.B. - MIYAMOTO, S. - LEISEROWITZ, G.S. The development of retrosynthetic glycan libraries to profile and classify the human serum N-linked glycome. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2009, vol. 9, no. 11, p. 2986-2994., WOS
10. [1.1] LEBRILLA, C.B. - AN, H.J. The prospects of glycan biomarkers for the diagnosis of diseases. In MOLECULAR BIOSYSTEMS. ISSN 1742-206X, 2009, vol. 5, no. 1, p. 17-20., WOS
11. [1.1] SATOMAA, T. - HEISKANEN, A. - LEONARDSSON, I. - ANGSTROM, J. - OLONEN, A. - BLOMQVIST, M. - SALOVUORI, N. - HAGLUND, C. - TENEBERG, S. - NATUNEN, J. - CARPEN, O. - SAARINEN, J. Analysis of the Human Cancer Glycome Identifies a Novel Group of Tumor-Associated N-Acetylglucosamine Glycan Antigens. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2009, vol. 69, no. 14, p. 5811-5819., WOS

ADCA83 KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ULIČNÁ, Oľga - MIHALOVÁ, Danica - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on development of experimental diabetic cataract and on lens protein oxidation in rats: comparison with vitamin E and BHT. In Molecular vision : a peer-reviewed web journal [elektronický zdroj], 2005, vol. 11, no. 6, p. 56 - 65. (2.900 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1090-0535.

Citácie:

1. [1.1] ARNAL, E. - MIRANDA, M. - ALMANSA, I. - MURIACH, M. - BARCIA, J.M. - ROMERO, F.J. - DIAZ-LLOPIS, M. - BOSCH-MORELL, F. Lutein prevents cataract development and progression in diabetic rats. In GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 0721-832X, 2009, vol. 247, no. 1, p. 115-120., WOS
2. [1.1] GUPTA, S.K. - SELVAN, V.K. - AGRAWAL, S.S. - SAXENA, R. Advances in pharmacological strategies for the prevention of cataract development. In INDIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 0301-4738, 2009, vol. 57, no. 3, p. 175-183., WOS
3. [1.1] VOLPI, N. - SCHILLER, J. - STERN, R. - SOLTES, L. Role, Metabolism, Chemical Modifications and Applications of Hyaluronan. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2009, vol. 16, no. 14, p. 1718-1745., WOS

ADCA84 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] AGARWAL, R. - GUPTA, S.K. - SRIVASTAVA, S. - AGARWAL, P. - AGRAWAL, S.S. *Therapeutic potential of Curcuma longa, the golden spice of India, in drug discovery for ophthalmic diseases. In EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, 2009, vol. 4, no. 2, p. 147-158., WOS*
2. [1.1] AJANI, E.O. - SALAKO, A.A. - SHARLIE, P.D. - AKINLEYE, W.A. - ADEOYE, A.O. - SALAU, B.A. - ADEBAWO, O.O. *Chemopreventive and remediation effect of Hydrocotyl bonariensis Comm. Ex Lam (Apiaceae) leave extract in galactose-induced cataract. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2009, vol. 123, no. 1, p. 134-142., WOS*
3. [1.1] FAN, X.J. - ZHANG, J.Y. - THEVES, M. - STRAUCH, C. - NEMET, I. - LIU, X.Q. - QIAN, J. - GIBLIN, F.J. - MONNIER, V.M. *Mechanism of Lysine Oxidation in Human Lens Crystallins during Aging and in Diabetes. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2009, vol. 284, no. 50, p. 34618-34627., WOS*
4. [1.1] OLOFSSON, E.M. - MARKLUND, S.L. - BEHNDIG, A. *Enhanced Diabetes-Induced Cataract in Copper-Zinc Superoxide Dismutase-Null Mice. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2009, vol. 50, no. 6, p. 2913-2918., WOS*

ADCA85

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] AGARWAL, R. - GUPTA, S.K. - SRIVASTAVA, S. - AGARWAL, P. - AGRAWAL, S.S. *Therapeutic potential of Curcuma longa, the golden spice of India, in drug discovery for ophthalmic diseases. In EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, 2009, vol. 4, no. 2, p. 147-158., WOS*
2. [1.1] AKIYAMA, N. - UMEDA, I.O. - SOGO, S. - NISHIGORI, H. - TSUJIMOTO, M. - NATORI, S. *5-S-GAD, a novel radical scavenging compound, prevents lens opacity development. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 46, no. 4, p. 511-519., WOS*
3. [1.1] DONALDSON, P.J. - CHEE, K.S.N. - LIM, J.C. - WEB, K.F. *Regulation of lens volume: Implications for lens transparency. In EXPERIMENTAL EYE RESEARCH. ISSN 0014-4835, 2009, vol. 88, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 144-150., WOS*
4. [1.1] GUPTA, S.K. - KALAISELVAN, V. - SHARMA, A. - SRIVASTAVA, S. - AGRAWAL, S.S. *Anti cataract potential of phyllanthus niruri in galactose induced cataractogenesis of rat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 1672-5123, 2009, vol. 2, no. 4, p. 286-290., WOS*
5. [1.1] GUPTA, S.K. - SELVAN, V.K. - AGRAWAL, S.S. - SAXENA, R. *Advances in pharmacological strategies for the prevention of cataract development. In INDIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 0301-4738, 2009, vol. 57, no. 3, p. 175-183., WOS*
6. [1.1] KUMAR, P.A. - REDDY, P.Y. - SRINIVAS, P.N.B.S. - REDDY, G.B. *Delay of diabetic cataract in rats by the antiglycating potential of cumin through modulation of alpha-crystallin chaperone activity. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, JUL 2009, vol. 20, no. 7, p. 553-562., WOS*
7. [1.1] SUZUKI-KERR, H. - LIM, J.C. - VLAJKOVIC, S.M. - DONALDSON, P.J.

- Differential membrane redistribution of P2X receptor isoforms in response to osmotic and hyperglycemic stress in the rat lens. In HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0948-6143, 2009, vol. 131, no. 6, p. 667-680., WOS*
8. [1.1] VOLPI, N. - SCHILLER, J. - STERN, R. - SOLTES, L. Role, Metabolism, Chemical Modifications and Applications of Hyaluronan. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2009, vol. 16, no. 14, p. 1718-1745., WOS
9. [1.1] YILDIRIM, Z. - YILDIRIM, F. - UCGUN, N.I. - KILIC, N. The Evaluation of the Oxidative Stress Parameters in Nondiabetic and Diabetic Senile Cataract Patients. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2009, vol. 128, no. 2, p. 135-143., WOS
10. [1.2] CHEN, X.G. - WANG, L.P. - LI, W. Protective effect of deuterohaemin-his-6-peptides eye drop (DhHP-6 eye drop) on galactose cataract in rats. In CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1001-2494. 2009, vol. 44, no. 20, p.1552-1555, SCOPUS
11. [1.2] GUPTA, S.K. - KALAISELVAN, V. - SHARMA, A. - SRIVASTAVA, S.-AGRAWAL, S.S. Anti cataract potential of phyllanthus niruri in galactose induced cataractogenesis of rat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 1672-5123, 2009, vol. 9, no. 6, p.1011-1015, SCOPUS
12. [1.2] JI, L.X. - SHEN, N. - LI, C.N. - LIU, Q. - HUAN, Y. - SHEN, Z.F. Inhibition effect of epalrestat on rat lens osmotic expansion. In YAOXUE XUEBAO. ISSN 0513-4870, 2009, vol. 44, no.10, p.1107-1111, SCOPUS
13. [1.2] KIM, C.S. - KIM, J. - JEONG, I.H. - KIM, Y.S. - LEE, J. - JANG, D.S. - KIM, J.S. Slow development of diabetic cataract in streptozotocin-induced diabetic rats via inhibition of aldose reductase activity and sorbitol accumulation by use of Aster koraiensis extract. In KOREAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. ISSN 0253-3073, 2009, vol. 40, no. 4, p. 339-344, SCOPUS
14. [1.2] LEE, Y.M. - KIM, J.M. - KIM, Y.S. - JANG, D.S. - KIM, J.H. - BAE, K.H. - KIM, J.S. Screening of Chinese herbal medicines with inhibitory effect on aldose reductase (III). In KOREAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY. ISSN 0253-3073, 2009, vol. 40, no. 4, p. 394-399, SCOPUS

ADCA86 KYSELOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Pyridoinole antioxidant stobadine protected bovine serum albumin against the hydroxyl radical mediated cross-linking in vitro. In Archives of gerontology and geriatrics. - Clare : Elsevier Science Ireland, 2003, vol. 36, p. 221 - 226. (0.681 - IF2002). ISSN 0167-4943.

Citácie:

1. [1.1] HAMIDI, M. - ZAREI, N. A reversed-phase high-performance liquid chromatography method for bovine serum albumin assay in pharmaceutical dosage forms and protein/antigen delivery systems. In DRUG TESTING AND ANALYSIS. ISSN 1942-7603, 2009, vol. 1, no. 5-6, p. 214-218., WOS

ADCA87 LASSÉGUE, Bernard - SORESCU, Dan - SZÖCS, Katalin - YIN, QiQin - AKERS, Marjorie - ZHANG, Yong - GRANT, Sharon L. - LAMBETH, J.David - GRIENDLING, Kathy K. Novel gp91phox homologues in vascular smooth muscle cells. Nox1 mediates angiotensin II-induced superoxide formation and redox-sensitive signaling pathways. In Circulation research, 2001, vol. 88, p.888-894. (9.193 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] AKKI, A. - ZHANG, M. - MURDOCH, C. - BREWER, A. - SHAH, A.M. NADPH oxidase signaling and cardiac myocyte function. In JOURNAL OF

- MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2009, vol. 47, no. 1, p. 15-22., WOS
2. [1.1] ARMANI, C. - LANDINI, L. - LEONE, A. *Molecular and Biochemical Changes of the Cardiovascular System due to Smoking Exposure*. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2009, vol. 15, no. 10, p. 1038-1053., WOS
3. [1.1] BASSET, O. - DEFFERT, C. - FOTI, M. - BEDARD, K. - JAQUET, V. - OGIER-DENIS, E. - KRAUSE, K.H. *NADPH Oxidase 1 Deficiency Alters Caveolin Phosphorylation and Angiotensin II-Receptor Localization in Vascular Smooth Muscle*. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 10, p. 2371-2384., WOS
4. [1.1] BIRUKOV, K.G. *Cyclic Stretch, Reactive Oxygen Species, and Vascular Remodeling*. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 7, p. 1651-1667., WOS
5. [1.1] CARLSTROM, M. - LAI, E.Y. - MA, Z. - PATZAK, A. - BROWN, R.D. - PERSSON, A.E.G. *Role of NOX2 in the regulation of afferent arteriole responsiveness*. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2009, vol. 296, no. 1, p. R72-R79., WOS
6. [1.1] CAVE, A. *Selective targeting of NADPH oxidase for cardiovascular protection*. In CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY. ISSN 1471-4892, 2009, vol. 9, no. 2, p. 208-213., WOS
7. [1.1] CHAKRABORTI, S. - CHOWDHURY, A. - KAR, P. - DAS, P. - SHAIKH, S. - ROY, S. - CHAKRABORTI, T. *Role of protein kinase C in NADPH oxidase derived O₂(center dot)-mediated regulation of K-V-LVOCC axis under U46619 induced increase in [Ca²⁺](i) in pulmonary smooth muscle cells*. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2009, vol. 487, no. 2, p. 123-130., WOS
8. [1.1] CHEN, K. - CRAIGE, S.E. - KEANEY, J.F. *Downstream Targets and Intracellular Compartmentalization in Nox Signaling*. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 10, p. 2467-2480., WOS
9. [1.1] CSANYI, G. - TAYLOR, W.R. - PAGANO, P.J. *NOX and inflammation in the vascular adventitia*. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 47, no. 9, Sp. Iss. SI, p. 1254-1266., WOS
10. [1.1] DAVALOS, A. - DE LA PENA, G. - SANCHEZ-MARTIN, C.C. - GUERRA, M.T. - BARTOLOME, B. - LASUNCION, M.A. *Effects of red grape juice polyphenols in NADPH oxidase subunit expression in human neutrophils and mononuclear blood cells*. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, 2009, vol. 102, no. 8, p. 1125-1135., WOS
11. [1.1] DO, K.H. - KIM, M.S. - KIM, J.H. - RHIM, B.Y. - LEE, W.S. - KIM, C.D. - BAE, S.S. *Angiotensin II-induced aortic ring constriction is mediated by phosphatidylinositol 3-kinase/L-type calcium channel signaling pathway*. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1226-3613, 2009, vol. 41, no. 8, p. 569-576., WOS
12. [1.1] FEARON, I.M. - FAUX, S.P. *Oxidative stress and cardiovascular disease: Novel tools give (free) radical insight*. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2009, vol. 47, no. 3, p. 372-381., WOS
13. [1.1] GABRIELLI, A. - AVVEDIMENTO, E.V. - KRIEG, T. *Mechanisms of Disease: Scleroderma*. In NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. ISSN 0028-4793, 2009, vol. 360, no. 19, p. 1989-2003., WOS

14. [1.1] ISMAIL, S. - STURROCK, A. - WU, P. - CAHILL, B. - NORMAN, K. - HUECKSTEADT, T. - SANDERS, K. - KENNEDY, T. - HOIDAL, J. NOX4 mediates hypoxia-induced proliferation of human pulmonary artery smooth muscle cells: the role of autocrine production of transforming growth factor-beta 1 and insulin-like growth factor binding protein-3. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2009, vol. 296, no. 3, p. L489-L499., WOS
15. [1.1] JIN, S. - ZHOU, F. Lipid raft redox signaling platforms in vascular dysfunction: Features and mechanisms. In *CURRENT ATHEROSCLEROSIS REPORTS*. ISSN 1523-3804, 2009, vol. 11, no. 3, p. 220-226., WOS
16. [1.1] KIM, J.S. - HUANG, T.Y. - BOKOCH, G.M. Reactive Oxygen Species Regulate a Slingshot-Cofilin Activation Pathway. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, 2009, vol. 20, no. 11, p. 2650-2660., WOS
17. [1.1] LAVRENTYEV, E.N. - MALIK, K.U. High glucose-induced Nox1-derived superoxides downregulate PKC-beta II, which subsequently decreases ACE2 expression and ANG(1-7) formation in rat VSMCs. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2009, vol. 296, no. 1, p. H106-H118., WOS
18. [1.1] LEE, S.H. - PARK, D.W. - PARK, S.C. - PARK, Y.K. - HONG, S.Y. - KIM, J.R. - LEE, C.H. - BAEK, S.H. Calcium-Independent Phospholipase A(2)beta-Akt Signaling Is Involved in Lipopolysaccharide-Induced NADPH Oxidase 1 Expression and Foam Cell Formation. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, 2009, vol. 183, no. 11, p. 7497-7504., WOS
19. [1.1] LEOPOLD, J.A. - LOSCALZO, J. Oxidative risk for atherothrombotic cardiovascular disease. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 47, no. 12, p. 1673-1706., WOS
20. [1.1] LI, L.X. - FREI, B. Prolonged Exposure to LPS Increases Iron, Heme, and p22(phox) Levels and NADPH Oxidase Activity in Human Aortic Endothelial Cells Inhibition by Desferrioxamine. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, 2009, vol. 29, no. 5, p. 732-738., WOS
21. [1.1] MATSUO, J. - OKU, H. - KANBARA, Y. - KOBAYASHI, T. - SUGIYAMA, T. - IKEDA, T. Involvement of NADPH oxidase and protein kinase C in endothelin-1-induced superoxide production in retinal microvessels. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, 2009, vol. 89, no. 5, p. 693-699., WOS
22. [1.1] MAYHAN, W.G. - ARRICK, D.M. - SHARPE, G.M. - SUN, H. Nitric oxide synthase-dependent responses of the basilar artery during acute infusion of nicotine. In *NICOTINE & TOBACCO RESEARCH*. ISSN 1462-2203, 2009, vol. 11, no. 3, p. 270-277., WOS
23. [1.1] MCCRANN, D.J. - ELIADES, A. - MAKITALO, M. - MATSUNO, K. - RAVID, K. Differential expression of NADPH oxidases in megakaryocytes and their role in polyploidy. In *BLOOD*. ISSN 0006-4971, 2009, vol. 114, no. 6, p. 1243-1249., WOS
24. [1.1] MCCRANN, D.J. - YANG, D. - CHEN, H.J. - CARROLL, S. - RAVID, K. Upregulation of Nox4 in the aging vasculature and its association with smooth muscle cell polyploidy. In *CELL CYCLE*. ISSN 1538-4101, 2009, vol. 8, no. 6, p. 902-908., WOS
25. [1.1] MULLER, G. - MORAWIETZ, H. Nitric Oxide, NAD(P)H Oxidase, and Atherosclerosis. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 7, p. 1711-1731., WOS
26. [1.1] MUTELIEFU, G. - ENOMOTO, A. - JIANG, P. - TAKAHASHI, M. -

- NIWA, T. Indoxyl sulphate induces oxidative stress and the expression of osteoblast-specific proteins in vascular smooth muscle cells. In NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. ISSN 0931-0509, 2009, vol. 24, no. 7, p. 2051-2058., WOS*
27. [1.1] *OAKLEY, F.D. - SMITH, R.L. - ENGELHARDT, J.F. Lipid Rafts and Caveolin-1 Coordinate Interleukin-1 beta (IL-1 beta)-dependent Activation of NF kappa B by Controlling Endocytosis of Nox2 and IL-1 beta Receptor 1 from the Plasma Membrane. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2009, vol. 284, no. 48, p. 33255-33264., WOS*
28. [1.1] *OHMINE, T. - MIWA, Y. - TAKAHASHI-YANAGA, F. - MORIMOTO, S. - MAEHARA, Y. - SASAGURI, T. The involvement of aldosterone in cyclic stretch-mediated activation of NADPH oxidase in vascular smooth muscle cells. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, 2009, vol. 32, no. 8, p. 690-699., WOS*
29. [1.1] *PESHAVARIYA, H. - JIANG, F. - TAYLOR, C.J. - SELEMIDIS, S. - CHANG, C.W.T. - DUSTING, G.J. Translation-Linked mRNA Destabilization Accompanying Serum-Induced Nox4 Expression in Human Endothelial Cells. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 10, p. 2399-2408., WOS*
30. [1.1] *PEZZINI, A. - DEL ZOTTO, E. - VOLONGHI, I. - GIOSSI, A. - COSTA, P. - PADOVANI, A. New Insights into the Pleiotropic Effects of Statins for Stroke Prevention. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2009, vol. 9, no. 7, p. 794-804., WOS*
31. [1.1] *QIN, H.D. - HUANG, D. - WENG, X.D. - XU, F. Upregulation of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-gamma and NADPH Oxidases Are Involved in Restenosis After Balloon Injury. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2009, vol. 221, no. 2, p. 387-393., WOS*
32. [1.1] *ROMERO, M. - JIMENEZ, R. - SANCHEZ, M. - LOPEZ-SEPULVEDA, R. - ZARZUELO, M.J. - O'VALLE, F. - ZARZUELO, A. - PEREZ-VIZCAINO, F. - DUARTE, J. Quercetin inhibits vascular superoxide production induced by endothelin-1: Role of NADPH oxidase, uncoupled eNOS and PKC. In ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, 2009, vol. 202, no. 1, p. 58-67., WOS*
33. [1.1] *SARSOUR, E.H. - KUMAR, M.G. - CHAUDHURI, L. - KALEN, A.L. - GOSWAMI, P.C. Redox Control of the Cell Cycle in Health and Disease. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 12, p. 2985-3011., WOS*
34. [1.1] *TONG, X. - SCHRODER, K. NADPH oxidases are responsible for the failure of nitric oxide to inhibit migration of smooth muscle cells exposed to high glucose. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 47, no. 11, p. 1578-1583., WOS*
35. [1.1] *USHIO-FUKAI, M. Vascular signaling through G protein-coupled receptors: new concepts. In CURRENT OPINION IN NEPHROLOGY AND HYPERTENSION. ISSN 1062-4821, 2009, vol. 18, no. 2, p. 153-159., WOS*
36. [1.1] *WILSON, S.J. - CAVANAGH, C.C. - LESHER, A.M. - FREY, A.J. - RUSSELL, S.E. - SMYTH, E.M. Activation-dependent stabilization of the human thromboxane receptor: role of reactive oxygen species. In JOURNAL OF LIPID RESEARCH. ISSN 0022-2275, 2009, vol. 50, no. 6, p. 1047-1056., WOS*
37. [1.1] *WU, R.F. - TERADA, L.S. Ras and Nox: Linked signaling networks?. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 47, no. 9, Sp. Iss. SI, p. 1276-1281., WOS*
38. [1.1] *YAMAURA, M. - MITSUSHITA, J. - FURUTA, S. - KINIWA, Y. - ASHIDA, A. - GOTO, Y. - SHANG, W.H. - KUBODERA, M. - KATO, M. -*

- TAKATA, M. - SAIDA, T. - KAMATA, T. NADPH Oxidase 4 Contributes to Transformation Phenotype of Melanoma Cells by Regulating G(2)-MCell Cycle Progression. In *CANCER RESEARCH*. ISSN 0008-5472, 2009, vol. 69, no. 6, p. 2647-2654., WOS
39. [1.1] YUN, J. - ROCIC, P. - PUNG, Y.F. - BELMADANI, S. - CARRAO, A.C.R. - OHANYAN, V. - CHILIAN, W.M. Redox-Dependent Mechanisms in Coronary Collateral Growth: The "Redox Window" Hypothesis. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 8, p. 1961-1974., WOS
40. [1.1] ZHANG, G.X. - KIMURA, S. - MURAO, K. - SHIMIZU, J. - MATSUYOSHI, H. - TAKAKI, M. Role of neuronal NO synthase in regulating vascular superoxide levels and mitogen-activated protein kinase phosphorylation. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2009, vol. 81, no. 2, p. 389-399., WOS
41. [1.2] CACHOFEIRO, V. - MIANA, M. - DE LAS HERAS, N. - MARTIN-FERNANDEZ, B. - BALLESTEROS, S. - BALFAGON, G. - LAHERA, V. Inflammation: A link between hypertension and atherosclerosis. In *CURRENT HYPERTENSION REVIEWS*. ISSN 1573-4021, 2009, vol. 5, no. 1, p. 40-48, SCOPUS
42. [1.2] KEE, H.D. - MIN, S.K. - JAE, H.K. - RHIM, B.Y. - WON, S.L. - CHI, D.K. - SUN, S.B. Angiotensin II-induced aortic ring constriction is mediated by phosphatidylinositol 3-kinase/L-type calcium channel signaling pathway. In *EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1226-3613, 2009, vol. 41, no. 8, p. 569-576, SCOPUS
43. [1.2] VIOLI, F. - BASILI, S. - NIGRO, C. - PIGNATELLI, P. Role of NADPH oxidase in atherosclerosis. In *FUTURE CARDIOLOGY*. ISSN 1479-6678, 2009, vol. 5, no. 1, p. 83-92, SCOPUS

ADCA88 LOJEK, Antonín - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - NOSÁL, Radomír - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - ČÍŽ, Milan. Effect of carvedilol on the production of reactive oxygen species by HL-60 cells. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p.779-783. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] KREJCOVA, D. - PEKAROVA, M. - SAFRANKOVA, B. - KUBALA, L. The effect of different molecular weight hyaluronan on macrophage physiology. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 106-111., WOS
2. [1.1] VISTEJNOVA, L. - DVORAKOVA, J. - HASOVA, M. - MUTHNY, T. - VELEBNY, V. - SOUCEK, K. - KUBALA, L. The comparison of impedance-based method of cell proliferation monitoring with commonly used metabolic-based techniques. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 121-127., WOS
3. [1.2] HAFIDH, R.R. - ABDULAMIR, A.S. - ABU BAKAR, F. - ABAS, F. - JAHANSHIRI, F. - SEKAWI, Z. Antioxidant research in Asia in the period from 2000-2008. In *AMERICAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY*. ISSN 1557-4962, 2009, vol. 4, no. 3, p. 48-66, SCOPUS

ADCA89 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] POHANKA, M. - BANDOUCHOVA, H. - NOVOTNY, L. - PAVLIS, O. -

- TREML, F. - SEDLACKOVA, J. - PIKULA, J. Assessment of low-molecular-weight antioxidants in Francisella tularensis infected hosts: comparison of two rodents with different susceptibility to tularemia. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 186-191., WOS*
- ADCA90 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] MITRA, N.K. - NADARAJAH, V.D. - SIONG, H.H. Effect of concurrent application of heat, swim stress and repeated dermal application of chlorpyrifos on the hippocampal neurons in mice. In FOLIA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 1641-4640, 2009, vol. 47, no. 1, p. 60-68., WOS
2. [3] GUPTA, R.J. ed.: Handbook of toxicology of chemical warfare agents. London: Elsevier, 2009. ISBN 978-0-12-374484-5. Chapter 33, Behavioral toxicity of nerve agents, p. 481 - 492
- ADCA91 MACH, Mojmír - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - PATON, Sara J. - LUCOT, James B. Behavioral changes after acetylcholinesterase inhibition with physostigmine in mice. In Pharmacology, biochemistry and behavior. - Oxford : Elsevier Science, 2004, vol. 79, p. 533 - 540. (2.307 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0091-3057.
Citácie:
1. [1.1] YANG, Y.L. - SHEN, Z.L. - ZOU, Q. - TANG, Y. - HUANG, T. Physostigmine-induced hypothermic response in rats and its relationship with endogenous arginine vasopressin. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2009, vol. 85, no. 15-16, p. 586-591., WOS
- ADCA92 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, Ladislav - KVAPILOVA, K. - ŠANDULA, Jozef. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan isolated from Aspergillus niger. In Reactive & Functional Polymers, 1999, vol. 43, no. 2, p. 265-271.
Citácie:
1. [1.1] SOLTANIAN, S. - STUYVEN, E. - COX, E. - SORGELOOS, P. - BOSSIER, P. Beta-glucans as immunostimulant in vertebrates and invertebrates. In CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1040-841X, 2009, vol. 35, no. 2, p. 109-138., WOS
- ADCA93 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - ŠOLTĚS, Ladislav - ŠANDULA, Jozef. Enzymatic and ultrasonic depolymerization of carboxymethylated α -1,3-D-glucans derived from Saccharomyces cerevisiae ns. In Journal of Applied Polymer Science, 1995, vol. 55, no. 5, p. 699-704. (1995 - Current Contents). ISSN 0021-8995.
Citácie:
1. [1.1] MAGNANI, M. - CALLIARI, C.M. - DE MACEDO, F.C. - MORI, M.P. - COLUS, I.M.D. - CASTRO-GOMEZ, R.J.H. Optimized methodology for extraction of (1 \rightarrow 3)(1 \rightarrow 6)-beta-D-glucan from Saccharomyces cerevisiae and in vitro evaluation of the cytotoxicity and genotoxicity of the corresponding carboxymethyl derivative. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2009, vol. 78, no. 4, p. 658-665., WOS
- ADCA94 MACHOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - KUKAN, Marián - ŠINSKÝ, Michal - ONDRIAŠ, Karol - RAČKOVÁ, Lucia - NAVAROVÁ, Jana - BAUER, Viktor. Involvement of L-arginine-nitric oxide system in the response of isolated trachea to reactive oxygen species. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 2003, vol. 25, p. 287-296. (0.489 - IF2002). (2003 - Current

Contents). ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] VALENCA, S.S. - PIMENTA, W.A. - RUEFF-BARROSO, C.R. - FERREIRA, T.S. - RESENDE, A.C. - DE MOURA, R.S. - PORTO, L.C. *Involvement of nitric oxide in acute lung inflammation induced by cigarette smoke in the mouse. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2009, vol. 20, no. 3, p. 175-181., WOS*

- ADCA95 MARGARON, Philippe - GRÉGOIRE, Marie-Josée - ŠČASNÁR, Vladimír - ALI, Hasrat - LIER, Johan E. van. Structure-photodynamic activity relationships of a series of 4-substituted zinc. In Photochemistry and Photobiology, 1996, vol. 63, no. 2, p. 217-223. (2.215 - IF1995). ISSN 0031-8655 (Print).

Citácie:

1. [1.1] MROZ, P. - BHAUMIK, J. - DOGUTAN, D.K. - ALY, Z. - KAMAL, Z. - KHALID, L. - KEE, H.L. - BOCIAN, D.F. - HOLTEN, D. - LINDSEY, J.S. - HAMBLIN, M.R. *Imidazole metalloporphyrins as photosensitizers for photodynamic therapy: Role of molecular charge, central metal and hydroxyl radical production. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2009, vol. 282, no. 1, p. 63-76., WOS*
2. [1.2] GARLAND, M.J. - CASSIDY, C.M. - WOOLFSON, D. - DONNELLY, R.F. *Designing photosensitizers for photodynamic therapy: Strategies, challenges and promising developments. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2009, vol. 1, no. 4, p. 667-691, SCOPUS*

- ADCA96 MARKO, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína. Study of the solid phase extraction of pentoxifylline and its major metabolite as a basis of their rapid low concentration gas chromatographic determination in serum. In Biomedical Chromatography, 1991, vol. 5, no. 6, p. 256-261. ISSN 0269-3879.

Citácie:

1. [1.1] WALCZAK, M. - SZYMURA-OLEKSIKI, J. - PEKALA, E. *Validation of a high-performance liquid chromatography method for pharmacokinetic evaluation of pentoxifylline and lisofylline in rat serum and tissues. In ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA. ISSN 0001-6837, 2009, vol. 66, no. 3, p. 215-224., WOS*

- ADCA97 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. [1.1] DUPONT, P. - WARWICK, J. *Kinetic modelling in small animal imaging with PET. In METHODS. ISSN 1046-2023, 2009, vol. 48, no. 2, p. 98-103., WOS*

- ADCA98 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, p.1805-1810. (2.496 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1525-7797.

Citácie:

1. [1.1] CHYTIL, M. - PEKAR, M. *Effect of new hydrophobic modification of hyaluronan on its solution properties: evaluation of self-aggregation. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2009, vol. 76, no. 3, p. 443-448., WOS*
2. [1.1] MEYER, F. - LOHMANN, D. - KULICKE, W.M. *Determination of the viscoelastic behavior of sodium hyaluronate in phosphate buffered saline with rheo-mechanical and rheo-optical methods. In JOURNAL OF RHEOLOGY. ISSN*

- 0148-6055, 2009, vol. 53, no. 4, p. 799-818., WOS
3. [1.1] PERAMO, A. - MEADS, M.B. - DALTON, W.S. - MATTHEWS, W.G. *Polymer Model of Cancer Cell Adhesion to Glycosaminoglycan Substrates Using the Radius of Gyration. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, 2009, vol. 111, no. 1, p. 70-77., WOS*
- ADCA99 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 β -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] VAN DE MANAKKER, F. - VERMONDEN, T. - VAN NOSTRUM, C.F. - HENNINK, W.E. *Cyclodextrin-Based Polymeric Materials: Synthesis, Properties, and Pharmaceutical/Biomedical Applications. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2009, vol. 10, no. 12, p. 3157-3175., WOS*
- ADCA100 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] KIM, Y.P. - PARK, S. - OH, E. - OH, Y.H. - KIM, H.S. *On-chip detection of protein glycosylation based on energy transfer between nanoparticles. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2009, vol. 24, no. 5, Sp. Iss. SI, p. 1189-1194., WOS*
2. [1.1] MUNOZ, E.M. - CORREA, J. - FERNANDEZ-MEGIA, E. - RIGUERA, R. *Probing the Relevance of Lectin Clustering for the Reliable Evaluation of Multivalent Carbohydrate Recognition. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2009, vol. 131, no. 49, p. 17765-17767., WOS*
- ADCA101 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - BENDZALOVA, K. - ŠOLTÉS, Ladislav - MACHOVÁ, Eva. Sonication of chitin-glucan, preparation of water-soluble fractions and characterization by HPLC. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2000, vol. 7, no. 2, p. 63-68. (1.732 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
- Citácie:
1. [1.1] FERRACINI-SANTOS, L. - SATO, H.H. *Isolation of polymers from *Saccharomyces cerevisiae* cell wall and evaluation of antioxidant activity of isolated mannan-protein. In QUIMICA NOVA. ISSN 0100-4042, 2009, vol. 32, no. 2, p. 322-326., WOS*
2. [1.1] PILLAI, C.K.S. - PAUL, W. - SHARMA, C.P. *Chitin and chitosan polymers: Chemistry, solubility and fiber formation. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE. ISSN 0079-6700, 2009, vol. 34, no. 7, p. 641-678., WOS*
3. [1.1] YANG, B. - ZHAO, M.M. - JIANG, Y.M. *Anti-glycated activity of polysaccharides of longan (*Dimocarpus longan* Lour.) fruit pericarp treated by ultrasonic wave. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2009, vol. 114, no. 2, p. 629-633., 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] ALEGRIA, A.E. - DEJESUS-ANDINO, F.J. - SANCHEZ-CRUZ, P.

- Quinone-enhanced sonochemical production of nitric oxide from s-nitrosoglutathione. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2009, vol. 16, no. 1, p. 190-196., WOS*
2. [1.1] EL MAALOUF, J. - BERA, J.C. - ALBERTI, L. - CATHIGNOL, D. - MESTAS, J.L. *In vitro sonodynamic cytotoxicity in regulated cavitation conditions. In ULTRASONICS. ISSN 0041-624X, 2009, vol. 49, no. 2, p. 238-243., WOS*
3. [1.1] KOLAROVA, H. - TOMANKOVA, K. - BAJGAR, R. - KOLAR, P. - KUBINEK, R. *Photodynamic and sonodynamic treatment by phthalocyanine on cancer cell lines. In ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0301-5629, 2009, vol. 35, no. 8, p. 1397-1404., WOS*
4. [1.1] TANG, W. - LIU, Q.H. - WANG, X.B. - WANG, P. - ZHANG, J. - CAO, B. *Potential mechanism in sonodynamic therapy and focused ultrasound induced apoptosis in sarcoma 180 cells in vitro. In ULTRASONICS. ISSN 0041-624X, 2009, vol. 49, no. 8, p. 786-793., WOS*
5. [1.1] WANG, X.K. - ZHANG, Y. *Degradation of alachlor in aqueous solution by using hydrodynamic cavitation. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, 2009, vol. 161, no. 1, p. 202-207., WOS*

ADCA103 MIŠÍK, Vladimír - GERGEL, Dalibor - ALOV, P. - ONDRIAS, Karol. An unusual temperature dependence of malondialdehyde formation in Fe²⁺/H₂O₂-initiated lipid peroxidation of phosphatidylcholine liposomes. In *Physiological Research*, 1994, vol. 43, no. 3, p. 163-167. ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BOKKON, I. - VIMAL, R.L.P. *Retinal phosphores and discrete dark noises in rods: A new biophysical framework. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2009, vol. 96, no. 3, p. 255-259., WOS*

ADCA104 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Recent applications of EPR and spin trapping to sonochemical studies of organic liquids and aqueous solutions. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, iss. 3, p. S173-S186. (0.625 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.

Citácie:

1. [1.1] ALEGRIA, A.E. - DEJESUS-ANDINO, F.J. - SANCHEZ-CRUZ, P. *Quinone-enhanced sonochemical production of nitric oxide from s-nitrosoglutathione. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2009, vol. 16, no. 1, p. 190-196., WOS*

ADCA105 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin-trapping study of the sonolysis of H₂O/D₂O mixtures: probing the temperatures of cavitation regions. In *Journal of physical chemistry*, 1995, vol. 99, no. 11, p. 3605-3611. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654.

Citácie:

1. [1.1] ANANDAN, S. - ASHOKKUMAR, M. *Sonochemical synthesis of Au-TiO₂ nanoparticles for the sonophotocatalytic degradation of organic pollutants in aqueous environment. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2009, vol. 16, no. 3, p. 316-320., WOS*
2. [1.1] CHEN, W.T. - FUKUZUMI, S. *Ligand-Dependent Ultrasonic-Assisted Self-Assemblies and Photophysical Properties of Lanthanide Nicotinic/Isonicotinic Complexes. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, 2009, vol. 48, no. 8, p. 3800-3807., WOS*
3. [1.1] LAI, Y.Q. - QI, Y.Y. - WANG, J. - CHEN, G.N. *Using acridinium ester as the sonochemiluminescent probe for labeling of protein. In ANALYST. ISSN 0003-2654, 2009, vol. 134, no. 1, p. 131-137., WOS*

4. [1.1] LV, W.Z. - LIU, B. - QIU, Q. - WANG, F. - LUO, Z.K. - ZHANG, P.X. - WEI, S.H. *Synthesis, characterization and photocatalytic properties of spinel CuAl₂O₄ nanoparticles by a sonochemical method.* In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2009, vol. 479, no. 1-2, p. 480-483., WOS
 5. [1.1] ROBERTSON, L. - HARTLEY, R.C. *Synthesis of N-arylpyridinium salts bearing a nitron spin trap as potential mitochondria-targeted antioxidants.* In TETRAHEDRON. ISSN 0040-4020, 2009, vol. 65, no. 27, p. 5284-5292., WOS
 6. [1.1] YU, W. - XIE, H.Q. - CHEN, L.F. - LI, Y. *Preparation of Monodispersed Cuprous Oxide Nanoparticles Under Ultrasonic Radiation.* In ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0970-7077, 2009, vol. 21, no. 9, p. 6927-6932., WOS
- ADCA106 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] ALEGRIA, A.E. - DEJESUS-ANDINO, F.J. - SANCHEZ-CRUZ, P. *Quinone-enhanced sonochemical production of nitric oxide from s-nitrosoglutathione.* In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, JAN 2009, vol. 16, no. 1, p. 190-196., WOS
- ADCA107 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] KAUPP, G. *Mechanochemistry: the varied applications of mechanical bond-breaking.* In CRYSTENGCOMM. ISSN 1466-8033, 2009, vol. 11, no. 3, p. 388-403., WOS
 2. [1.1] OPSTAD, C.L. - MELO, T.B. - SLIWKA, H.R. - PARTALI, V. *Formation of DMSO and DMF radicals with minute amounts of base.* In TETRAHEDRON. ISSN 0040-4020, 2009, vol. 65, no. 36, p. 7616-7619., WOS
- ADCA108 MIŠÍK, Vladimír - BEŽÁKOVÁ, 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. (1995 - Current Contents). ISSN 0032-0943.
- Citácie:
1. [1.1] AREVALO, C. - LOTTI, C. - PICCINELLI, A.L. - RUSSO, M. - RUIZ, I. - RASTRELLI, L. *Magnoflorine and Phenolic Derivatives from the Leaves of Croton xalapensis L. (Euphorbiaceae).* In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2009, vol. 4, no. 12, p. 1697-1700., WOS
 2. [1.1] THIRUPURASUNDARI, C.J. - PADMINI, R. - DEVARAJ, S.N. *Effect of berberine on the antioxidant status, ultrastructural modifications and protein bound carbohydrates in azoxymethane-induced colon cancer in rats.* In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2009, vol. 177, no. 3, p. 190-195., WOS
- ADCA109 MIŠÍK, Vladimír - ŠVAJDLENKA, Emil - FILÍPEK, J. - GERGEL, Dalibor - ONDRIÁŠ, Karol. Inhibition of lipid peroxidation of lecithin liposomes kept in a ph-stat system near neutral ph. In Free Radical Research Communications, 1991, vol. 15, iss. 3, p.159-165. ISSN 8755-0199.
- Citácie:
1. [1.1] HASSAN, W. - IBRAHIM, M. - ROCHA, J.B.T. *Towards the mechanism and comparative effect of diphenyl diselenide, diphenyl ditelluride and ebselen under various pathophysiological conditions in rat's kidney preparation.* In

CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2009, vol. 182, no. 1, p. 52-58., WOS

- ADCA110 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR characterization of free radical intermediates formed during ultrasound exposure of cell culture media. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1999, vol. 26, no. 7/8, p. 936-943. (4.348 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] HAO, Q. - LIU, Q.H. - WANG, X.B. - WANG, P. - LI, T. - TONG, W.Y. *Membrane Damage Effect of Therapeutic Ultrasound on Ehrlich Ascitic Tumor Cells. In CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS. ISSN 1084-9785, 2009, vol. 24, no. 1, p. 41-47., WOS*
2. [1.1] MULLER, C.D. - ABU-ORF, M. - BLUMENSCHNEIN, C.D. - NOVAK, J.T. *A Comparative Study of Ultrasonic Pretreatment and an Internal Recycle for the Enhancement of Mesophilic Anaerobic Digestion. In WATER ENVIRONMENT RESEARCH. ISSN 1061-4303, 2009, vol. 81, no. 12, p. 2398-2410., WOS*
3. [1.2] LEELARUNGRAYUB, D. - SUTTAJIT, M. *Potential antioxidant and anti-inflammatory activities of Thai plai (Zingiber cassumunar Roxb.) essential oil. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ESSENTIAL OIL THERAPEUTICS. ISSN1961-4209, 2009, vol. 3, no. 1, p. 25-30, SCOPUS*

- ADCA111 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. [1.2] COSTA, M. - VIEGAS, O. - MELO, A. - PETISCA, C. - PINHO, O. - FERREIRA, I.M.P.L. *Heterocyclic aromatic amine formation in barbecued sardines (sardina pilchardus) and atlantic salmon (salmo salar). In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2009, vol. 57, no. 8, p. 3173-3179, SCOPUS*
2. [1.2] ROUSSEAU-RALLIARD, D. - MOREAU, D. - GUILLAND, J.C. - RAEDERSTORFF, D. - GRYNBERG, A. *Docosahexaenoic acid, but not eicosapentaenoic acid, lowers ambulatory blood pressure and shortens interval QT in spontaneously hypertensive rats in vivo. In PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS. ISSN, 2009, vol. 80, no. 5-6, p. 269-277, SCOPUS*

- ADCA112 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] ALEGRIA, A.E. - DEJESUS-ANDINO, F.J. - SANCHEZ-CRUZ, P. *Quinone-enhanced sonochemical production of nitric oxide from s-nitrosoglutathione. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2009, vol. 16, no. 1, p. 190-196., WOS*
2. [1.1] BARATI, A.H. - MOKHTARI-DIZAJI, M. - MOZDARANI, H. - BATHAIE, S.Z. - HASSAN, Z.M. *Treatment of murine tumors using dual-frequency ultrasound in an experimental in vivo model. In ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0301-5629, 2009, vol. 35, no. 5, p. 756-763., WOS*
3. [1.1] EL MAALOUF, J. - BERA, J.C. - ALBERTI, L. - CATHIGNOL, D. -

MESTAS, J.L. *In vitro sonodynamic cytotoxicity in regulated cavitation conditions. In ULTRASONICS. ISSN 0041-624X, 2009, vol. 49, no. 2, p. 238-243., WOS*

4. [1.1] PAN, H.X. - MA, X.P. - LI, M.Z. - CHEN, J.Z. - JIANG, H. *Ultrasound assistant chemotherapy may be a novel modality for solid tumors. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2009, vol. 73, no. 4, p. 526-527., WOS*

5. [1.1] WANG, J. - WANG, Y.F. - GAO, J. - HU, P. - GUAN, H.Y. - ZHANG, L.Q. - XU, R. - CHEN, X. - ZHANG, X.D. *Investigation on damage of BSA molecules under irradiation of low frequency ultrasound in the presence of Fe-III-tartrate complexes. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2009, vol. 16, no. 1, p. 41-49., WOS*

- ADCA113 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - FUKUDA, M. - RIESZ, Peter. Effect of gallium-porphyrin analog ATX-70 on nitroxide formation from a cyclic secondary amine by ultrasound- on the mechanism of sonodynamic activation. In Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society, 1995, vol. 143, iss. 2, p. 194-202. (1995 - Current Contents). ISSN 0033-7587.

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Z.D. - QUAN, X.M. - XU, C.S. - DAN, L. - GUO, H. - LEUNG, W.N. *Hematoporphyrin Monomethyl Ether Enhances the Killing Action of Ultrasound on Osteosarcoma In Vivo. In JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE. ISSN 0278-4297, 2009, vol. 28, no. 12, p. 1695-1702., WOS*

2. [1.1] WANG, J. - WANG, Y.F. - GAO, J. - HU, P. - GUAN, H.Y. - ZHANG, L.Q. - XU, R. - CHEN, X. - ZHANG, X.D. *Investigation on damage of BSA molecules under irradiation of low frequency ultrasound in the presence of Fe-III-tartrate complexes. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2009, vol. 16, no. 1, p. 41-49., WOS*

3. [1.1] WANG, J. - WANG, Y.F. - GAO, J. - HU, P. - GUAN, H.Y. - ZHANG, L.Q. - XU, R. - CHEN, X. - ZHANG, X.D. *Investigation on damage of BSA molecules under irradiation of low frequency ultrasound in the presence of Fe-III-tartrate complexes. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2009, vol. 16, no. 1, p. 41-49., WOS*

- ADCA114 MOLLNAU, Hanke - WENDT, Maria - SZÖCS, Katalin - LASSÉGUE, Bernard - SCHULZ, Eberhard - OELZE, Mathias - LI, Huige - BODENSCHATZ, Martin - AUGUST, Michael - KLESCHYOV, Andrei L. - TSILIMINGAS, Nikolaus - WALTER, Ulrich - FÖRSTERMANN, Ulrich - MEINERTZ, Thomas - GRIENDLING, Kathy K. - MÜNZEL, Thomas. Effects of angiotensin II infusion on the expression and function of NAD(P)H oxidase and components of nitric oxide/cGMP signaling. In Circulation research. - Dallas : American Heart Association, Inc., 2002, vol. 90, no. 4, p. e58 - e65. (9.213 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] ABRAHAM, N.G. - CAO, J. - SACERDOTI, D. - LI, X.Y. - DRUMMOND, G. *Heme oxygenase: the key to renal function regulation. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6127, 2009, vol. 297, no. 5, p. F1137-F1152., WOS*

2. [1.1] ARMITAGE, M.E. - WINGLER, K. - SCHMIDT, H.H.H.W. - LA, M. *Translating the oxidative stress hypothesis into the clinic: NOX versus NOS. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, 2009, vol. 87, no. 11, p. 1071-1076., WOS*

3. [1.1] CASTRO-CHAVES, P. - FONTES-CARVALHO, R. - PINTALHAO, M. - PIMENTEL-NUNES, P. - LEITE-MOREIRA, A.F. *Angiotensin II-induced increase in myocardial distensibility and its modulation by the endocardial*

- endothelium in the rabbit heart. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2009, vol. 94, no. 6, p. 665-674., WOS*
4. [1.1] CSISZAR, A. - LEHOUX, S. - UNGVARI, Z. *Hemodynamic Forces, Vascular Oxidative Stress, and Regulation of BMP-2/4 Expression. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 7, p. 1683-1697., WOS*
5. [1.1] DE CAVANAGH, E.M.V. - FERDER, M. - INSERRA, F. - FERDER, L. *Angiotensin II, mitochondria, cytoskeletal, and extracellular matrix connections: an integrating viewpoint. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2009, vol. 296, no. 3, p. H550-H558., WOS*
6. [1.1] DEDKOVA, E.N. - BLATTER, L.A. *Characteristics and function of cardiac mitochondrial nitric oxide synthase. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2009, vol. 587, no. 4, p. 851-872., WOS*
7. [1.1] HOB0, A. - YUZAWA, Y. - KOSUGI, T. - KATO, N. - ASAI, N. - SATO, W. - MARUYAMA, S. - ITO, Y. - KOBORI, H. - IKEMATSU, S. - NISHIYAMA, A. - MATSUO, S. - KADOMATSU, K. *The growth factor midkine regulates the renin-angiotensin system in mice. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2009, vol. 119, no. 6, p. 1616-1625., WOS*
8. [1.1] IKEDA, Y. - AIHARA, K. - YOSHIDA, S. - SATO, T. - YAGI, S. - IWASE, T. - SUMITOMO, Y. - ISE, T. - ISHIKAWA, K. - AZUMA, H. - AKAIKE, M. - KATO, S. - MATSUMOTO, T. *Androgen-Androgen Receptor System Protects against Angiotensin II-Induced Vascular Remodeling. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, 2009, vol. 150, no. 6, p. 2857-2864., WOS*
9. [1.1] INABA, S. - IWAI, M. - TOMONO, Y. - SENBA, I. - FURUNO, M. - KANNO, H. - OKAYAMA, H. - MOGI, M. - HIGAKI, J. - HORIUCHI, M. *Exaggeration of Focal Cerebral Ischemia in Transgenic Mice Carrying Human Renin and Human Angiotensinogen Genes. In STROKE. ISSN 0039-2499, 2009, vol. 40, no. 2, p. 597-603., WOS*
10. [1.1] JACKMAN, K.A. - MILLER, A.A. - DRUMMOND, G.R. - SOBEY, C.G. *Importance of NOX1 for angiotensin II-induced cerebrovascular superoxide production and cortical infarct volume following ischemic stroke. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2009, vol. 1286, p. 215-220., WOS*
11. [1.1] KAGOTA, S. - TADA, Y. - NEJIME, N. - NAKAMURA, K. - KUNITOMO, M. - SHINOZUKA, K. *Chronic Production of Peroxynitrite in the Vascular Wall Impairs Vasorelaxation Function in SHR/NDmcr-cp Rats, an Animal Model of Metabolic Syndrome. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, 2009, vol. 109, no. 4, p. 556-564., WOS*
12. [1.1] KATO, S. - OHKAWA, F. - ITO, Y. - AMAGASE, K. - TAKEUCHI, K. *Role of endothelial nitric oxide synthase in aggravation of indomethacin-induced gastric damage in adjuvant arthritic rats. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2009, vol. 60, no. 4, p. 147-155., WOS*
13. [1.1] KLEINHENZ, J.M. - KLEINHENZ, D.J. - YOU, S.J. - RITZENTHALER, J.D. - HANSEN, J.M. - ARCHER, D.R. - SUTLIFF, R.L. - HART, C.M. *Disruption of endothelial peroxisome proliferator-activated receptor-gamma reduces vascular nitric oxide production. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2009, vol. 297, no. 5, p. H1647-H1654., WOS*
14. [1.1] LIU, F. - WEI, C.C. - WU, S.J. - CHENIER, I. - ZHANG, S.L. - FILEP, J.G. - INGELFINGER, J.R. - CHAN, J.S.D. *Apocynin attenuates tubular apoptosis and tubulointerstitial fibrosis in transgenic mice independent of hypertension. In KIDNEY INTERNATIONAL. ISSN 0085-2538, 2009, vol. 75, no.*

2, p. 156-166., WOS

15. [1.1] LIU, X.F. - ZHU, X.L. - WANG, A.Y. - FAN, H. - YUAN, H.T. *Effects of angiotensin-II receptor blockers on experimental autoimmune myocarditis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2009, vol. 137, no. 3, p. 282-288., WOS

16. [1.1] LU, Y.M. - HAN, F. - SHIODA, N. - MORIGUCHI, S. - SHIRASAKI, Y. - QIN, Z.H. - FUKUNAGA, K. *Phenylephrine-Induced Cardiomyocyte Injury Is Triggered by Superoxide Generation through Uncoupled Endothelial Nitric-Oxide Synthase and Ameliorated by 3-[2-[4-(3-Chloro-2-methylphenyl)-1-piperazinyl]ethyl]-5,6-dimethoxyindazole (DY-9836), a Novel Calmodulin Antagonist*. In *MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0026-895X, 2009, vol. 75, no. 1, p. 101-112., WOS

17. [1.1] MAO, Z.F. - LIANG, Y.X. - DU, X.L. - SUN, Z.Q. *3,3',4',5,7-Pentamethylquercetin reduces angiotensin II-induced cardiac hypertrophy and apoptosis in rats*. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2009, vol. 87, no. 9, p. 720-728., WOS

18. [1.1] MULLER, G. - MORAWIETZ, H. *Nitric Oxide, NAD(P)H Oxidase, and Atherosclerosis*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 7, p. 1711-1731., WOS

19. [1.1] ROMERO, M. - JIMENEZ, R. - SANCHEZ, M. - LOPEZ-SEPULVEDA, R. - ZARZUELO, M.J. - O'VALLE, F. - ZARZUELO, A. - PEREZ-VIZCAINO, F. - DUARTE, J. *Quercetin inhibits vascular superoxide production induced by endothelin-1: Role of NADPH oxidase, uncoupled eNOS and PKC*. In *ATHEROSCLEROSIS*. ISSN 0021-9150, 2009, vol. 202, no. 1, p. 58-67., WOS

20. [1.1] SCHAFER, A. - FRACCAROLLO, D. - WIDDER, J. - EIGENTHALER, M. - ERTL, G. - BAUERSACHS, J. *Inhibition of platelet activation in rats with severe congestive heart failure by a novel endothelial nitric oxide synthase transcription enhancer*. In *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. ISSN 1388-9842, 2009, vol. 11, no. 4, p. 336-341., WOS

21. [1.1] SHIMADA, K. - MURAYAMA, T. - YOKODE, M. - KITA, T. - UZUI, H. - UEDA, T. - LEE, J.D. - KISHIMOTO, C. *N-Acetylcysteine Reduces the Severity of Atherosclerosis in Apolipoprotein E-Deficient Mice by Reducing Superoxide Production*. In *CIRCULATION JOURNAL*. ISSN 1346-9843, 2009, vol. 73, no. 7, p. 1337-1341., WOS

22. [1.1] TSAI, E.J. - KASS, D.A. *Cyclic GMP signaling in cardiovascular pathophysiology and therapeutics*. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2009, vol. 122, no. 3, p. 216-238., WOS

23. [1.1] TSOU, P.S. - ADDANKI, V. - HAAS, J.A. - PAGE, N.A. - FUNG, H.L. *Role of Glutaredoxin-Mediated Protein S-Glutathionylation in Cellular Nitroglycerin Tolerance*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, 2009, vol. 329, no. 2, p. 649-656., WOS

24. [1.1] VECCHIONE, C. - CARNEVALE, D. - DI PARDO, A. - GENTILE, M.T. - DAMATO, A. - COCOZZA, G. - ANTENUCCI, G. - MASCIO, G. - BETTARINI, U. - LANDOLFI, A. - IORIO, L. - MAFFEI, A. - LEMBO, G. *Pressure-Induced Vascular Oxidative Stress Is Mediated Through Activation of Integrin-Linked Kinase 1/beta PIX/Rac-1 Pathway*. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, 2009, vol. 54, no. 5, p. 1028-U163., WOS

25. [1.1] YOUNG, S.C. - STORM, M.V. - SPEED, J.S. - KELSEN, S. - TILLER, C.V. - VERA, T. - DRUMMOND, H.A. - STEC, D.E. *Inhibition of biliverdin reductase increases ANG II-dependent superoxide levels in cultured renal tubular epithelial cells*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY*

- INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2009, vol. 297, no. 5, p. R1546-R1553., WOS*
26. [1.1] ZHANG, Y.H. - DINGLE, L. - HALL, R. - CASADEI, B. The role of nitric oxide and reactive oxygen species in the positive inotropic response to mechanical stretch in the mammalian myocardium. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. ISSN 0005-2728, 2009, vol. 1787, no. 7, p. 811-817., WOS*
27. [1.2] CANDIDO, R. - BERNARDI, S. - ALLEN, T.J. Linking diabetes and atherosclerosis. In *EEPERT REVIEW OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1744-6651, 2009, vol. 4 no. 6, p. 603-624, SCOPUS*
28. [1.2] CANDIDO, R., - BERNARDI, S. - FABRIS, B. Hypertension and diabetes: Emphasis on the renin-angiotensin system in atherosclerosis. In *CURRENT HYPERTENSION REVIEWS. ISSN, 2009, vol. 5, no. 3, p. 181-201, SCOPUS*
29. [1.2] DAS, S.K. Effects of alcohol in the lung. In *CURRENT RESPIRATORY MEDICINE REVIEWS. ISSN 1573-398X, 2009, vol. 5, no. 1, p. 28-40, SCOPUS*
30. [1.2] MCCRANN, D.J. - YANG, D. - CHEN, H. - CARROLL, S. - RAVID, K. Upregulation of Nox4 in the aging vasculature and its association with smooth muscle cell polyploidy. In *CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2009, vol. 8, no. 6, p. 902-908, SCOPUS*
31. [1.2] QIN, C. - YAP, S. - WOODMAN, O.L. Antioxidants in the prevention of myocardial ischemia/reperfusion injury. In *EXPERT REVIEW OF CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 1751-2433, 2009, vol. 2, no. 6, p. 673-695, SCOPUS*
32. [1.2] WALTER, A. - ETIENNE-SELLOUM, N. - BRASSE, D. - SCHLEIFFER, R. - BEKAERT, V. - VANHOUTTE, P.M. - BERETZ, A. - SCHINI-KERTH, V.B. Red wine polyphenols prevent acceleration of neovascularization by angiotensin II in the ischemic rat hindlimb. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, 2009, vol. 329, no. 2, p. 699-707, SCOPUS*

- ADCA115 MUNZAR, Patrik - NOSÁĽ, Radomír - GOLDBERG, Steven R. Potentiation of the discriminative-stimulus effects of methamphetamine by the histamine H3 receptor antagonist thioperamide in rats. In *European Journal of Pharmacology, 1998, vol. 363, nos. 2/3, p. 93-101. (1.960 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999.*

Citácie:

1. [1.1] BRABANT, C. - ALLEVA, L. - GRISAR, T. - QUERTEMONT, E. - LAKAYE, B. - OHTSU, H. - LIN, J.S. - JATLOW, P. - PICCIOTTO, M. - TIRELLI, E. Effects of the H-3 receptor inverse agonist thioperamide on cocaine-induced locomotion in mice: role of the histaminergic system and potential pharmacokinetic interactions. In *PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2009, vol. 202, no. 4, p. 673-687., WOS*
2. [1.1] CHIBA, S. - ITATEYAMA, E. - SAKATA, T. - YOSHIMATSU, H. Acute central administration of immepip, a histamine H3 receptor agonist, suppresses hypothalamic histamine release and elicits feeding behavior in rats. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2009, vol. 79, no. 1, p. 37-40., WOS*
3. [1.1] OKUDA, T. - ZHANG, D.Y. - SHAO, H. - OKAMURA, N. - TAKINO, N. - IWAMURA, T. - SAKURAI, E. - YOSHIKAWA, T. - YANAI, K. Methamphetamine- and 3,4-Methylenedioxymethamphetamine-Induced Behavioral Changes in Histamine H-3-Receptor Knockout Mice. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, 2009, vol. 111, no. 2, p. 167-174., WOS*

- ADCA116 NAVAROVÁ, Jana - SCHMIDTOVÁ, Miroslava - UJHÁZY, Eduard -

DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Selected biochemical variables in a model of neonatal anoxia in rats. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 78 - 81. (1.005 - IF2005). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] POHANKA, M. - BANDOUCHOVA, H. - SOBOTKA, J. - SEDLACKOVA, J. - SOUKUPOVA, I. - PIKULA, J. *Ferric Reducing Antioxidant Power and Square Wave Voltammetry for Assay of Low Molecular Weight Antioxidants in Blood Plasma: Performance and Comparison of Methods.* In *SENSORS*. ISSN 1424-8220, 2009, vol. 9, no. 11, p. 9094-9103., WOS

ADCA117 NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, 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). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] CASTELA, A. - SOARES, R. - ROCHA, F. - VENDEIRA, P. - COSTA, C. *Angiogenic gene alterations in diabetic cavernosal tissue - Preliminary data from a microarray analysis.* In *PAPERS CONTRIBUTED TO THE 9TH INTERNATIONAL CONGRESS OF ANDROLOGY*. 2009, p. 103-106., WOS
2. [1.1] COSTA, C. - SOARES, R. - CASTELA, A. - ADAES, S. - HASTERT, V. - VENDEIRA, P. - VIRAG, R. *Increased Endothelial Apoptotic Cell Density in Human Diabetic Erectile Tissue-Comparison with Clinical Data.* In *JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE*. ISSN 1743-6095, 2009, vol. 6, no. 3, p. 826-835., WOS

ADCA118 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita. Chloroquine inhibits stimulated platelets at the arachidonic acid pathway. In *Thrombosis Research*, 1995, vol. 77, no. 6, p. 531-542. (1995 - Current Contents). ISSN 0049-3848.

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUES, J. - CHARRIS, J. - DOMINGUEZ, J. - ANGEL, J. - GAMBOA, N. *Modification of oxidative status in Plasmodium berghei-infected erythrocytes by E-2-chloro-8-methyl-3-[(4'-methoxy-1'-indanyl)-2'-methyliden]-quinoline compared to chloroquine.* In *MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ*. ISSN 0074-0276, 2009, vol. 104, no. 6, p. 865-870., WOS

ADCA119 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEČIVOVÁ, Jana. Effect of chloroquine on isolated mast cells. In *Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology*, 1991, vol. 33, no.1/2, p. 37-40. ISSN 0065-4299.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Q. - TANG, Z.X. - SURDENIKOVA, L. - KIM, S. - PATEL, K.N. - KIM, A. - RU, F. - GUAN, Y. - WENG, H.J. - GENG, Y.X. - UNDEM, B.J. - KOLLARIK, M. - CHEN, Z.F. - ANDERSON, D.J. - DONG, X.Z. *Sensory Neuron-Specific GPCR Mrgprs Are Itch Receptors Mediating Chloroquine-Induced Pruritus.* In *CELL*. ISSN 0092-8674, 2009, vol. 139, no. 7, p. 1353-1365., WOS

ADCA120 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - ONDRIAS, Karol - JAKUBOVSKÝ, Ján - BALGAVÝ, Pavol. The interaction of beta-adrenoceptor blocking drugs with platelet aggregation, calcium displacement and fluidization of the membrane. In *Biochimica et Biophysica Acta : biomembranes*, 1985, vol. 821, no. 2, p. 217-228. ISSN 0005-2736.

Citácie:

1. [1.1] SYKORA, J. - BOUROVA, L. - HOF, M. - SVOBODA, P. *The effect of detergents on trimeric G-protein activity in isolated plasma membranes from rat brain cortex: Correlation with studies of DPH and Laurdan fluorescence.* In

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2009, vol. 1788, no. 2, p. 324-332., WOS

- ADCA121 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Cationic amphiphilic drugs and platelet phospholipase A2 (cPLA2). In Thrombosis Research. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2002, vol. 105, iss. 4, p. 339-345. (1.446 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0049-3848.

Citácie:

1. [1.1] *SOLOMON, V.R. - LEE, H. Chloroquine and its analogs: A new promise of an old drug for effective and safe cancer therapies. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2009, vol. 625, no. 1-3, Sp. iss. SI, p. 220-233., WOS*

- ADCA122 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. [1.1] *KUMAR, P. - SHEN, Q. - PIVETTI, C.D. - LEE, E.S. - WU, M.H. - YUAN, S.Y. Molecular mechanisms of endothelial hyperpermeability: implications in inflammation. In EXPERT REVIEWS IN MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1462-3994, 2009, vol. 11, Article Number: e19, doi: 10.1017/S1462399409001112, published online by Cambridge University Press 30 Jun 2009, WOS*

- ADCA123 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] *TERRY, P.D. - VILLINGER, F. - BUBENIK, G.A. - SITAROMAN, S.V. Melatonin and Ulcerative Colitis: Evidence, Biological Mechanisms, and Future Research. In INFLAMMATORY BOWEL DISEASES. ISSN 1078-0998, 2009, vol. 15, no. 1, p. 134-140., WOS*
2. [1.2] *TRIANTAFILLIDIS, A. - TRIANTAFILLIDIS, J.K. Melatonin: A potent antioxidant agent with anti-inflammatory and anti-apoptotic effects that might be useful in the treatment of IBD patients. In ANNALS OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1108-7471, 2009, vol. 22, no. 1, p. 10-12, SCOPUS*

- ADCA124 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. [1.1] *DI PAOLA, R. - MENEGAZZI, M. - MAZZON, E. - GENOVESE, T. - CRISAFULLI, C. - DAL BOSCO, M. - ZOU, Z.Z. - SUZUKI, H. - CUZZOCREA, S. Protective effects of glycyrrhizin in a gut hypoxia (ischemia)-reoxygenation (reperfusion) model. In INTENSIVE CARE MEDICINE. ISSN 0342-4642, 2009, vol. 35, no. 4, p. 687-697., WOS*
2. [1.1] *MARANON, G. - MANLEY, W. - CAYADO, P. - GARCIA, C. - DE LA MUELA, M.S. - VARA, E. Alterations in the glutathione metabolism could be implicated in the ischemia-induced small intestinal cell damage in horses. In BMC VETERINARY RESEARCH. ISSN 1746-6148, 2009, vol. 5., WOS*
3. [1.1] *ZAETS, S.B. - XU, D.Z. - LU, Q. - FEKETOVA, E. - BEREZINA, T.L. -*

GRUDA, M. - MALININA, I.V. - DEITCH, E.A. - OLSEN, E.H.N. Recombinant factor XIII diminishes multiple organ dysfunction in rats caused by gut ischemia-reperfusion injury. In SHOCK. ISSN 1073-2322, 2009, vol. 31, no. 6, p. 621-626., WOS

- ADCA125 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] *BREGANO, J.W. - DICHI, J. - BARBOSA, D.S. - EL KADRI, M.Z. - MATSUO, T. - RODRIGUES, M.A. - CECCHINI, R. - DICHI, I. Decreased Total Antioxidant Capacity in Plasma, but Not Tissue, in Experimental Colitis. In DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES. ISSN 0163-2116, 2009, vol. 54, no. 4, p. 751-757., WOS*
2. [1.1] *YOU, Y. - FU, J.J. - MENG, J. - HUANG, G.D. - LIU, Y.H. Effect of N-acetylcysteine on the Murine Model of Colitis Induced by Dextran Sodium Sulfate Through Up-Regulating PON1 Activity. In DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES. ISSN 0163-2116, 2009, vol. 54, no. 8, p. 1643-1650., WOS*

- ADCA126 NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ČERNÁ, Silvia - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav. Effects of pleuran (beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus*) on experimental colitis in rats. In Physiological research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2001, vol. 50, issue 6, p. 575-581. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *BAUEROVA, K. - PAULOVICOVA, E. - MIHALOVA, D. - SVIK, K. - PONIST, S. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucomannan and Immunoglukan (R) in adjuvant arthritis. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335., WOS*
2. [1.1] *ROP, O. - MLCEK, J. - JURIKOVA, T. Beta-glucans in higher fungi and their health effects. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2009, vol. 67, no. 11, p. 624-631., WOS*

- ADCA127 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] *ASGHAR, O. - AL-SUNNI, A. - KHAVANDI, K. - KHAVANDI, A. - WITHERS, S. - GREENSTEIN, A. - HEAGERTY, A.M. - MALIK, R.A. Diabetic cardiomyopathy. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2009, vol. 116, no. 9-10, p. 741-760., WOS*
2. [1.1] *HESS, S. - METHE, H. - KIM, J.O. - EDELMAN, E.R. NF-kappa B Activity in Endothelial Cells Is Modulated by Cell Substratum Interactions and Influences Chemokine-Mediated Adhesion of Natural Killer Cells. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2009, vol. 18, no. 3, p. 261-273., WOS*
3. [1.1] *KOYAMA, T. - TAKA, A. Myocardial capillary net and blood constituents in streptozotocin (STZ)-induced diabetic rats. In OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXX. ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY, ISSN 0065-2598, 2009, vol. 645, p. 187-192., WOS*
4. [1.1] *ROBERTS, A.W. - CLARK, A.L. - WITTE, K.K. Left ventricular dysfunction and heart failure in metabolic syndrome and diabetes without overt*

coronary artery disease - do we need to screen our patients?. In DIABETES & VASCULAR DISEASE RESEARCH. ISSN 1479-1641, 2009, vol. 6, no. 3, p. 153-163., WOS

5. [1.1] SCHNEIDER, R. - WELT, K. - AUST, W. - LOSTER, H. - FITZL, G. *Cardiac ischemia and reperfusion in spontaneously diabetic rats with and without application of EGb 761: II. Interstitium and microvasculature. In HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. ISSN 0213-3911, 2009, vol. 24, no. 5, p. 587-598., WOS*

6. [1.1] WANG, X.H. - CHEN, S.F. - JIN, H.M. - HU, R.M. *Differential analyses of angiogenesis and expression of growth factors in micro- and macrovascular endothelial cells of type 2 diabetic rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2009, vol. 84, no. 7-8, p. 240-249., WOS*

7. [1.1] WANG, X.H. - QIAN, R.Z. - ZHANG, W. - CHEN, S.F. - JIN, H.M. - HU, R.M. *MicroRNA-320 expression in myocardial microvascular endothelial cells and its relationship with insulin-like growth factor-1 in type 2 diabetic rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2009, vol. 36, no. 2, p. 181-188., WOS*

- ADCA128 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - DŽURBA, Andrej - SEDLÁK, Jozef - TOKÁROVÁ, Jarmila - MAČIČKOVÁ, Tatiana - BENEŠ, Luděk. Processes linked to the formation of reactive oxygen species are not necessarily involved in the development of isoproterenol-induced hypertrophy of the heart. The effect of stobadine. In Biomedica biochimica acta, 1991, vol. 50, p. 1251-1254. ISSN 0232-766X.

Citácie:

1. [1.1] GANESAN, B. - BUDDHAN, S. - JEYAKUMAR, R. - ANANDAN, R. *Protective Effect of Betaine on Changes in the Levels of Membrane-bound ATPase activity and Mineral Status in Experimentally Induced Myocardial Infarction in Wistar Rats. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2009, vol. 131, no. 3, p. 278-290., WOS*

2. [1.1] PRISCILLA, D.H. - PRINCE, P.S.M. *Cardioprotective effect of gallic acid on cardiac troponin-T, cardiac marker enzymes, lipid peroxidation products and antioxidants in experimentally induced myocardial infarction in Wistar rats. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2009, vol. 179, no. 2-3, p. 118-124., WOS*

- ADCA129 ONDRIAŠ, Karol - ONDRIAŠOVÁ, Elena - STAŠKO, Andrej. Perturbation effect of eight calcium channel blockers on liposomal membranes prepared from rat brain total lipids. In Chemistry and physics of lipid, 1992, vol. 62, no. 1, p. 11-17. ISSN 0009-3084.

Citácie:

1. [1.1] BALAZ, S. *Modeling Kinetics of Subcellular Disposition of Chemicals. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, MAY 2009, vol. 109, no. 5, p. 1793-1899., WOS*

- ADCA130 ONDRIAŠ, Karol - BORGATTA, Louis - KIM, Do Han - EHRLICH, Barbara E. Biphasic effects of doxorubicin on the calcium release channel from sarcoplasmic reticulum of cardiac muscle. In Circulation research, 1990, vol. 67, iss. 5, p. 1167-1174. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] SHEN, B. - YE, C.L. - YE, K.H. - ZHUANG, L. - JIANG, J.H. *Doxorubicin-induced vasomotion and [Ca²⁺](I) elevation in vascular smooth muscle cells from C57BL/6 mice. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2009, vol. 30, no. 11, p. 1488-1495., WOS*

- ADCA131 ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír - BREZOVÁ, Vlasta - STAŠKO, Andrej. Reaction kinetics of alpha-tocopheroxyl radical with biologically and

pharmacologically active substances. In Free Radical Research Communications, 1993, vol.19, no.1, p.17-28. ISSN 8755-0199.

Citácie:

1. [1.1] DENISOV, E.T. - DENISOVA, T.G. The reactivity of natural phenols. In RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0036-021X, 2009, vol. 78, no. 11, p. 1047-1073., WOS

- ADCA132 ONDRIAŠ, Karol - BALGAVÝ, Pavol - ŠTOLC, Svorad - HORVÁTH, László I. A spin label study of the perturbation effect of tertiary amine anesthetics on brain lipid liposomes and synaptosomes. In Biochimica et Biophysica Acta : biomembranes, 1983, vol. 732, p. 627-635. ISSN 0005-2736.

Citácie:

1. [1.1] BARBINTA-PATRASCU, M.E. - TUGULEA, L. - MEGHEA, A. Procaine Effects on Model Membranes with Chlorophyll a. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2009, vol. 60, no. 4, p. 337-341., WOS

2. [3] EL DEIN, O.S. - GALLERNE, C. - DENIAUD, A. et al. Role on the permeability transition pore complex in lethal inter-organelle crosstalk. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, 2009, vol. 14, no. 9, p. 3465-3482.

- ADCA133 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVA, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Lubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS⁻ donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2008, vol. 457, iss. 2, p. 271-279. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] LI, L. - HSU, A. - MOORE, P.K. Actions and interactions of nitric oxide, carbon monoxide and hydrogen sulphide in the cardiovascular system and in inflammation - a tale of three gases!. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2009, vol. 123, no. 3, p. 386-400., WOS

- ADCA134 ORAVCOVA, J. - LINDNER, Wolfgang - SZALAY, Peter - BOHÁČIK, Ľubor - TRNOVEC, Tomáš. Interaction of propafenone enantiomers with human alpha 1 - acid glycoprotein. In Chirality, 1991, vol. 3, no. 1, p. 30-34. ISSN 0899-0042.

Citácie:

1. [1.1] HONG, Y.J. - TANG, Y.H. - ZENG, S. Enantioselective Plasma Protein Binding of Propafenone: Mechanism, Drug Interaction, and Species Difference. In CHIRALITY. ISSN 0899-0042, 2009, vol. 21, no. 7, p. 692-698., WOS

2. [1.1] NISHI, K. - UENO, M. - MURAKAMI, Y. - FUKUNAGA, N. - AKUTA, T. - KADOWAKI, D. - WATANABE, H. - SUENAGA, A. - MARUYAMA, T. - OTAGIRI, M. A Site-Directed Mutagenesis Study of Drug-Binding Selectivity in Genetic Variants of Human alpha(1)-Acid Glycoprotein. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2009, vol. 98, no. 11, p. 4316-4326., WOS

- ADCA135 ORVISKÝ, E. - ŠOLTÉS, Ladislav - CHABREČEK, P. - NOVÁK, Ivan - STANČÍKOVÁ, Mária. Size exclusion chromatographic characterization of sodium hyaluronate fractions prepared by high energetic sonification. In Chromatographia, 1993, vol. 37, no. 1-2, p. 20-22. ISSN 0009-5893.

Citácie:

1. [1.1] MEYER, F. - LOHMANN, D. - KULICKE, W.M. Determination of the viscoelastic behavior of sodium hyaluronate in phosphate buffered saline with rheo-mechanical and rheo-optical methods. In JOURNAL OF RHEOLOGY. ISSN 0148-6055, 2009, vol. 53, no. 4, p. 799-818., WOS

- ADCA136 ORVISKÝ, E. - ŠOLTÉS, 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. [1.1] SOUSA, A.S. - GUIMARAES, A.P. - GONCALVES, C.V. - SILVA, I.J. - CAVALCANTE, C.L. - AZEVEDO, D.C.S. Purification and Characterization of Microbial Hyaluronic Acid by Solvent Precipitation and Size-Exclusion Chromatography. In SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0149-6395, 2009, vol. 44, no. 4, p. 906-923., WOS

ADCA137 ORVISKÝ, E. - ŠOLTÉS, Ladislav - STANČÍKOVÁ, Mária. High-molecular-weight hyaluronan - a valuable tool in testing the antioxidative activity of amphiphilic drugs stobadine and vinpocetine. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 1997, vol. 16, no. 3, p. 419-424. (0.891 - IF1996). ISSN 0731-7085.

Citácie:

1. [1.1] MENDOZA, G. - PRIETO, J.G. - REAL, R. - PEREZ, M. - MERINO, G. - ALVAREZ, A.I. Antioxidant Profile of Hyaluronan: Physico-Chemical Features and its Role in Pathologies. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2009, vol. 9, no. 13, p. 1479-1488., WOS

ADCA138 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 Ca²⁺-ATPase activity in heart and liver of streptozotocin-diabetic rats: comparison with vitamin E. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease. - Amsterdam : Elsevier, 2002, vol. 1588, no. 1, p. 71-78. (3.257 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0925-4439.

Citácie:

1. [1.1] KAMBOJ, S.S. - CHOPRA, K. - SANDHIR, R. Hyperglycemia-induced alterations in synaptosomal membrane fluidity and activity of membrane bound enzymes: beneficial effect of N-acetylcysteine supplementation. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2009, vol. 162, no. 2, p. 349-358., WOS

2. [1.1] LUKEMAN, A.J.S. - REMILEKUN, K.S. - OLUFEMI, O. - ADETOKUNBO, O.T. - ABRAHAM, A.A.O. Hypoglycaemia and improved testicular parameters in Sesamum radiatum treated normo-glycaemic adult male Sprague Dawley rats. In AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 1684-5315, 2009, vol. 8, no. 12, p. 2878-2886., WOS

3. [1.1] TRIBULOVA, N. - SEKI, S. - RADOSINSKA, J. - KAPLAN, P. - BABUSIKOVA, E. - KNEZL, V. - MOCHIZUKI, S. Myocardial Ca²⁺ handling and cell-to-cell coupling, key factors in prevention of sudden cardiac death. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1120-1129., WOS

ADCA139 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvlin and pterostilbene. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p.802-805. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] KREJCOVA, D. - PEKAROVA, M. - SAFRANKOVA, B. - KUBALA, L. The effect of different molecular weight hyaluronan on macrophage physiology. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 106-111., WOS

2. [1.1] LIN, H.S. - YUE, B.D. - HO, P.C. Determination of pterostilbene in rat plasma by a simple HPLC-UV method and its application in pre-clinical pharmacokinetic study. In *BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY*. ISSN 0269-3879, 2009, vol. 23, no. 12, p. 1308-1315., WOS
 3. [1.1] LOPEZ-NICOLAS, J.M. - RODRIGUEZ-BONILLA, P. - GARCIA-CARMONA, F. Complexation of Pinosylvlin, an Analogue of Resveratrol with High Antifungal and Antimicrobial Activity, by Different Types of Cyclodextrins. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2009, vol. 57, no. 21, p. 10175-10180., WOS
- ADCA140 PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, 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. [1.2] DUREJA, H. - GUPTA, S. - MADAN, A.K. Topological models for prediction of physico-chemical, pharmacokinetic and toxicological properties of antihistaminic drugs using decision tree and moving average analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL BIOLOGY AND DRUG DESIGN*. ISSN 1756-0756, 2009, vol. 2, no. 4, p. 353-370, SCOPUS
- ADCA141 PUCOVSKÝ, Vladimír - ZHOLOS, Alexander V. - BOLTON, Thomas B. Muscarinic cation current and suppression of Ca²⁺ current in guinea pig ileal smooth muscle cells. In *European Journal of Pharmacology : an international journal*, 1998, vol. 346, no. 2/3, p. 323-330. (1.960 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
- Citácie:
1. [1.1] TANAHASHI, Y. - UNNO, T. - MATSUYAMA, H. - ISHII, T. - YAMADA, M. - WESS, J. - KOMORI, S. Multiple muscarinic pathways mediate the suppression of voltage-gated Ca²⁺ channels in mouse intestinal smooth muscle cells. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2009, vol. 158, no. 8, p. 1874-1883., WOS
- ADCA142 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*, 2003, vol. 552, p. 119 - 133. (4.650 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
- Citácie:
1. [1.1] GIBBONS, S.J. - DE GIORGIO, R. - PELLEGRINI, M.S.F. - GARRITY-PARK, M.M. - MILLER, S.M. - SCHMALZ, P.F. - YOUNG-FADOK, T.M. - LARSON, D.W. - DOZOIS, E.J. - CAMILLERI, M. - STANGHELLINI, V. - SZURSZEWSKI, J.H. - FARRUGIA, G. Apoptotic cell death of human interstitial cells of Cajal. In *NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY*. ISSN 1350-1925, 2009, vol. 21, no. 1, p. 85-93., WOS
 2. [1.1] KLAUSNER, A.P. - ROURKE, K.F. - MINER, A.S. - RATZ, P.H. Potentiation of carbachol-induced detrusor smooth muscle contractions by beta-adrenoceptor activation. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2009, vol. 606, no. 1-3, p. 191-198., WOS
- ADCA143 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. [1.1] ABREU, R.M.V. - FERREIRA, I.C.F.R. - QUEIROZ, M.J.R.P. QSAR

- model for predicting radical scavenging activity of di(hetero)arylamines derivatives of benzo[b]thiophenes. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2009, vol. 44, no. 5, p. 1952-1958., WOS*
- ADCA144 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] *GAZAK, R. - SEDMERA, P. - VRBACKY, M. - VOSTALOVA, J. - DRAHOTA, Z. - MARHOL, P. - WALTEROVA, D. - KREN, V. Molecular mechanisms of silybin and 2,3-dehydrosilybin antiradical activity-role of individual hydroxyl groups. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 46, no. 6, p. 745-758., WOS*
 - [1.1] *HATZADE, K.M. - TAILLE, V.S. - GAIDHANE, P.K. - UMARE, V.D. - HALDAR, A.G.M. - INGLE, V.N. Synthesis and biological activities of new 7-O-beta-D-glucopyranosyloxy-3-(3-oxo-3-arylprop-1-enyl)-chromones. In INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0376-4699, 2009, vol. 48, no. 11, p. 1548-1557., WOS*
 - [1.1] *RASTIJA, V. - MEDIC-SARIC, M. QSAR modeling of anthocyanins, anthocyanidins and catechins as inhibitors of lipid peroxidation using three-dimensional descriptors. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2009, vol. 18, no. 7, p. 579-588., WOS*
 - [1.1] *RASTIJA, V. - MEDIC-SARIC, M. QSAR study of antioxidant activity of wine polyphenols. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2009, vol. 44, no. 1, p. 400-408., WOS*
 - [1.1] *ROY, K. - MITRA, I. Advances in quantitative structure-activity relationship models of antioxidants. In EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY. ISSN 1746-0441, 2009, vol. 4, no. 11, p. 1157-1175., WOS*
- ADCA145 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] *CHAO, J. - LU, T.C. - LIAO, J.W. - HUANG, T.H. - LEE, M.S. - CHENG, H.Y. - HO, L.K. - KUO, C.L. - PENG, W.H. Analgesic and anti-inflammatory activities of ethanol root extract of Mahonia oiwakensis in mice. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2009, vol. 125, no. 2, p. 297-303., WOS*
 - [1.1] *CHEN, J.H. - DU, Z.Z. - SHEN, Y.M. - YANG, Y.P. Aporphine alkaloids from Clematis parviloba and their antifungal activity. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, 2009, vol. 32, no. 1, p. 3-5., WOS*
 - [1.1] *JUNG, H.A. - MIN, B.S. - YOKOZAWA, T. - LEE, J.H. - KIM, Y.S. - CHOI, J.S. Anti-Alzheimer and Antioxidant Activities of Coptidis Rhizoma Alkaloids. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2009, vol. 32, no. 8, p. 1431-1436., WOS*
 - [1.1] *LIU, Y.T. - HAO, H.P. - XIE, H.G. - LV, H. - LIU, C.X. - WANG, G.J. Oxidative Demethylenation and Subsequent Glucuronidation Are the Major Metabolic Pathways of Berberine in Rats. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2009, vol. 98, no. 11, p.*

4391-4401., WOS

5. [1.1] MA, C.H. - LI, Z.X. - WANG, L.X. - TANG, Y.H. - XIAO, H.B. - HUANG, C.G. Identification of Major Alkaloids in Rat Urine by HPLC/DAD/ESI-MS/MS Method Following Oral Administration of Cortex Phellodendri Decoction. In *HELVETICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0018-019X, 2009, vol. 92, no. 2, p. 379-398., WOS

6. [1.1] SARKAR, M.K. - KINTER, M. - MAZUMDER, B. - SIL, P.C. Purification and characterisation of a novel antioxidant protein molecule from *Phyllanthus niruri*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2009, vol. 114, no. 4, p. 1405-1412., WOS

7. [1.1] WANG, L.J. - YE, X.L. - CHEN, Z. - LI, X.G. - SUN, Q.L. - ZHANG, B.S. - CAO, X.G. - YU, G. - NIU, X.H. Synthesis and antimicrobial activity of 3-octyloxy-8-alkyljatrorrhizine derivatives. In *JOURNAL OF ASIAN NATURAL PRODUCTS RESEARCH*. ISSN 1028-6020, 2009, vol. 11, no. 4, p. 365-370., WOS

8. [1.1] WONG, B.S. - HSIAO, Y.C. - LIN, T.W. - CHEN, K.S. - CHEN, P.N. - KUO, W.H. - CHU, S.C. - HSIEH, Y.S. The in vitro and in vivo apoptotic effects of *Mahonia oiwakensis* on human lung cancer cells. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2009, vol. 180, no. 2, p. 165-174., WOS

9. [1.1] YE, M.Z. - FU, S. - PI, R.B. - HE, F. Neuropharmacological and pharmacokinetic properties of berberine: a review of recent research. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2009, vol. 61, no. 7, p. 831-837., WOS

10. [1.2] SZE, S.C.W. - TONG, Y. - ZHANG, Y.B. - ZHANG, Z.J. - LAU, A.S.L. - WONG, H.K. - TSANG, K.W. - NG, T.B. A novel mechanism: Erxian Decoction, a Chinese medicine formula, for relieving menopausal syndrome. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2009, vol.123, no.1, p. 27-33, SCOPUS

ADCA146 RAPTA, Peter - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - VRÁBEL, Imrich. Redox intermediates of flavonoids and caffeic acid esters from propolis: an EPR spectroscopy and cyclic voltammetry study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1995, vol. 18, no. 5, p. 901-908. (1995 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] FREITAS, K.H.G. - MEDEIROS, R.A. - FATIBELLO, O. Voltammetric Determination of Rutin Using a Carbon Composite Electrode Modified with Copper(II)-Resin. In *ANALYTICAL LETTERS*. ISSN 0003-2719, 2009, vol. 42, no. 6, p. 881-897., WOS

2. [1.1] KAWASE, A. - MATSUMOTO, Y. - HADANO, M. - ISHII, Y. - IWAKI, M. Differential Effects of Chrysin on Nitrofurantoin Pharmacokinetics Mediated by Intestinal Breast Cancer Resistance Protein in Rats and Mice. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1482-1826, 2009, vol. 12, no. 2, p. 150-163., WOS

3. [1.1] SATHIAVELU, J. - SENAPATHY, G.J. - DEVARAJ, R. - NAMASIVAYAM, N. Hepatoprotective effect of chrysin on prooxidant-antioxidant status during ethanol-induced toxicity in female albino rats. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2009, vol. 61, no. 6, p. 809-817., WOS

4. [1.1] SHIN, E.K. - KWON, H.S. - KIM, Y.H. - SHIN, H.K. - KIM, J.K. Chrysin, a natural flavone, improves murine inflammatory bowel diseases. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2009, vol. 381, no. 4, p. 502-507., WOS

ADCA147 REGULI, Jan - MIŠÍK, Vladimír. Superoxide scavenging by thiol/copper complex of

captopril - an epr spectroscopy study. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 1995, vol. 22, no. 2, p. 123-130. (1995 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

Citácie:

1. [1.1] JABLECKA, A. - CZAPLICKA, E. - OLSZEWSKI, J. - BOGDANSKI, P. - KRAUSS, H. - SMOLAREK, I. *Influence of selected angiotensin-converting enzyme inhibitors on alloxan-induced diabetic cataract in rabbits. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1234-1010, 2009, vol. 15, no. 11, p. BR334-BR338., WOS*

2. [1.1] PACHAURI, V. - SAXENA, G. - MEHTA, A. - MISHRA, D. - FLORA, S.J.S. *Combinational chelation therapy abrogates lead-induced neurodegeneration in rats. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2009, vol. 240, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 255-264., WOS*

ADCA148 REKALOV, Vladimír - JURÁNEK, Ivo - MÁLEKOVÁ, Ľubica - BAUER, Viktor. Hypoxia-induced inhibition of calcium channels in guinea-pig taenia caeci smooth muscle cells. In Journal of Physiology : a publication of the Physiological Society, 1997, vol. 505, no.1, p.107-119. (3.904 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] CALDERON-SANCHEZ, E. - FERNANDEZ-TENORIO, M. - ORDONEZ, A. - LOPEZ-BARNEO, J. - URENA, J. *Hypoxia inhibits vasoconstriction induced by metabotropic Ca²⁺ channel-induced Ca²⁺ release in mammalian coronary arteries. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2009, vol. 82, no. 1, p. 115-124., WOS*

ADCA149 RESSOM, Habtom W. - VARGHESE, Rency S. - GOLDMAN, Lenka - AN, Yanming - LOFFREDO, Christopher A. - ABDEL-HAMID, Mohamed - KYSELOVÁ, Zuzana - MECHREF, Yehia - NOVOTNÝ, Miloš V. - DRAKE, Steven K. - GOLDMAN, Radoslav. Analysis of MALDI-TOF mass spectrometry data for discovery of peptide and glycan biomarkers of hepatocellular carcinoma. In Journal of Proteome Research, 2008, vol. 7, no. 2, p. 603-610. (5.675 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

Citácie:

1. [1.1] KRISHNAMOORTHY, L. - MAHAL, L.K. *Glycomic Analysis: An Array of Technologies. In ACS CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1554-8929, 2009, vol. 4, no. 9, p. 715-732., WOS*

2. [1.1] LI, C. - SIMEONE, D.M. - BRENNER, D.E. - ANDERSON, M.A. - SHEDDEN, K.A. - RUFFIN, M.T. - LUBMAN, D.M. *Pancreatic Cancer Serum Detection Using a Lectin/Glyco-Antibody Array Method. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2009, vol. 8, no. 2, Sp. Iss. SI, p. 483-492., WOS*

3. [1.1] PENG, X.Q. - WANG, F. - GENG, X. - ZHANG, W.M. *Current advances in tumor proteomics and candidate biomarkers for hepatic cancer. In EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS. ISSN 1478-9450, 2009, vol. 6, no. 5, p. 551-561., WOS*

4. [1.2] KRONEWITTER, S.R. - HYUN, J.A. - DE LEOZ, M.L. - LEBRILLA, C.B. - MIYAMOTO, S. - LEISEROWITZ, G.S. *The development of retrosynthetic glycan libraries to profile and classify the human serum N-linked glycome. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2009, vol. 9, no. 11, p. 2986-2994, SCOPUS*

ADCA150 SORESCU, Dan - WEISS, Daiana - LASSÉGUE, Bernard - CLEMPUS, Roza E. - SZÖCS, Katalin - SORESCU, George P. - VALPPU, Liisa - QUINN, Mark T. - LAMBETH, J.David - VEGA, J.David - TAYLOR, W.Robert - GRIENDLING,

Kathy K. Superoxide production and expression of nox family proteins in human atherosclerosis. In *Circulation : journal of The American Heart Association*. - Baltimore : Lippincott Williams & Wilkins, 2002, vol. 105, p. r40 - r46. (10.517 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0009-7322.

Citácie:

1. [1.1] AMIRI, F. *Metabolic syndrome, insulin resistance and oxidative stress: adding insights to improve cardiovascular prevention*. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, 2009, vol. 27, no. 7, p. 1352-1354., WOS
2. [1.1] ANTONOPOULOS, A.S. - ANTONIADES, C. - BENDALL, J.K. - CHANNON, K.M. *Targeting Redox Signaling in the Vascular Wall: From Basic Science to Clinical Practice*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2009, vol. 15, no. 3, p. 329-342., WOS
3. [1.1] BAE, Y.S. - LEE, J.H. - CHOI, S.H. - KIM, S. - ALMAZAN, F. - WITZTUM, J.L. - MILLER, Y.I. *Macrophages Generate Reactive Oxygen Species in Response to Minimally Oxidized Low-Density Lipoprotein Toll-Like Receptor 4-and Spleen Tyrosine Kinase-Dependent Activation of NADPH Oxidase 2*. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, 2009, vol. 104, no. 2, p. 210-U147., WOS
4. [1.1] BARTON, M. - HAAS, E. - BHATTACHARYA, I. *Getting Radical About Obesity New Links Between Fat and Heart Disease*. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, 2009, vol. 29, no. 4, p. 447-448., WOS
5. [1.1] BASSET, O. - DEFFERT, C. - FOTI, M. - BEDARD, K. - JAQUET, V. - OGIER-DENIS, E. - KRAUSE, K.H. *NADPH Oxidase 1 Deficiency Alters Caveolin Phosphorylation and Angiotensin II-Receptor Localization in Vascular Smooth Muscle*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 10, p. 2371-2384., WOS
6. [1.1] BASUROY, S. - BHATTACHARYA, S. - LEFFLER, C.W. - PARFENOVA, H. *Nox4 NADPH oxidase mediates oxidative stress and apoptosis caused by TNF-alpha in cerebral vascular endothelial cells*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2009, vol. 296, no. 3, p. C422-C432., WOS
7. [1.1] CHAN, E.C. - JIANG, F. - PESHAVARIYA, H.M. - DUSTING, G.J. *Regulation of cell proliferation by NADPH oxidase-mediated signaling: Potential roles in tissue repair, regenerative medicine and tissue engineering*. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2009, vol. 122, no. 2, p. 97-108., WOS
8. [1.1] DAVALOS, A. - DE LA PENNA, G. - SANCHEZ-MARTIN, C.C. - GUERRA, M.T. - BARTOLOME, B. - LASUNCION, M.A. *Effects of red grape juice polyphenols in NADPH oxidase subunit expression in human neutrophils and mononuclear blood cells*. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, 2009, vol. 102, no. 8, p. 1125-1135., WOS
9. [1.1] DENNIS, K.E. - ASCHNER, J.L. - MILATOVIC, D. - SCHMIDT, J.W. - ASCHNER, M. - KAPLOWITZ, M.R. - ZHANG, Y. - FIKE, C.D. *NADPH oxidases and reactive oxygen species at different stages of chronic hypoxia-induced pulmonary hypertension in newborn piglets*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2009, vol. 297, no. 4, p. L596-L607., WOS
10. [1.1] FITZPATRICK, P.A. - GUINAN, A.F. - WALSH, T.G. - MURPHY, R.P. - KILLEEN, M.T. - TOBIN, N.P. - PIEROTTI, A.R. - CUMMINS, P.M. *Down-regulation of neprilysin (EC3.4.24.11) expression in vascular endothelial cells by laminar shear stress involves NADPH oxidase-dependent ROS production*. In

- INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, 2009, vol. 41, no. 11, p. 2287-2294., WOS
11. [1.1] FORTUNO, A. - BIDEgain, J. - SAN JOSE, G. - ROBADOR, P.A. - LANDECHO, M.F. - BELOQUI, O. - DIEZ, J. - ZALBA, G. *Insulin resistance determines phagocytic nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidase overactivation in metabolic syndrome patients*. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, 2009, vol. 27, no. 7, p. 1420-1430., WOS
12. [1.1] FREY, R.S. - USHIO-FUKAI, M. - MALIK, A.B. *NADPH Oxidase-Dependent Signaling in Endothelial Cells: Role in Physiology and Pathophysiology*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 4, p. 791-810., WOS
13. [1.1] GALKINA, E. - LEY, K. *Immune and Inflammatory Mechanisms of Atherosclerosis*. In *ANNUAL REVIEW OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0732-0582, 2009, vol. 27, p. 165-197., WOS
14. [1.1] GOETTSCHE, C. - GOETTSCHE, W. - MULLER, G. - SEEBACH, J. - SCHNITTLER, H.J. - MORAWIETZ, H. *Nox4 overexpression activates reactive oxygen species and p38 MAPK in human endothelial cells*. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2009, vol. 380, no. 2, p. 355-360., WOS
15. [1.1] HARB, D. - BUJOLD, K. - FEBBRAIO, M. - SIROIS, M.G. - ONG, H. - MARLEAU, S. *The role of the scavenger receptor CD36 in regulating mononuclear phagocyte trafficking to atherosclerotic lesions and vascular inflammation*. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2009, vol. 83, no. 1, p. 42-51., WOS
16. [1.1] ISMAIL, S. - STURROCK, A. - WU, P. - CAHILL, B. - NORMAN, K. - HUECKSTEADT, T. - SANDERS, K. - KENNEDY, T. - HOIDAL, J. *NOX4 mediates hypoxia-induced proliferation of human pulmonary artery smooth muscle cells: the role of autocrine production of transforming growth factor-beta 1 and insulin-like growth factor binding protein-3*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2009, vol. 296, no. 3, p. L489-L499., WOS
17. [1.1] JOSE, G.S. - BIDEgain, J. - ROBADOR, P.A. - DIEZ, J. - FORTUNO, A. - ZALBA, G. *Insulin-induced NADPH oxidase activation promotes proliferation and matrix metalloproteinase activation in monocytes/macrophages*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 46, no. 8, p. 1058-1067., WOS
18. [1.1] JOSE, G.S. - FORTUNO, A. - MORENO, M.U. - ROBADOR, P.A. - BIDEgain, J. - VARO, N. - BELOQUI, O. - DIEZ, J. - ZALBA, G. *The angiotensin-converting enzyme insertion/deletion polymorphism is associated with phagocytic NADPH oxidase-dependent superoxide generation: potential implication in hypertension*. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, 2009, vol. 116, no. 3-4, p. 233-240., WOS
19. [1.1] KHANNA, A.K. *Enhanced susceptibility of cyclin kinase inhibitor p21 knockout mice to high fat diet induced atherosclerosis*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, JUL 2009, vol. 16., WOS
20. [1.1] LEE, S.H. - PARK, D.W. - PARK, S.C. - PARK, Y.K. - HONG, S.Y. - KIM, J.R. - LEE, C.H. - BAEK, S.H. *Calcium-Independent Phospholipase A(2)beta-Akt Signaling Is Involved in Lipopolysaccharide-Induced NADPH Oxidase 1 Expression and Foam Cell Formation*. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, 2009, vol. 183, no. 11, p. 7497-7504., WOS
21. [1.1] LEOPOLD, J.A. - LOSCALZO, J. *Oxidative risk for atherothrombotic cardiovascular disease*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN

0891-5849, 2009, vol. 47, no. 12, p. 1673-1706., WOS

22. [1.1] LI, H.G. - FORSTERMANN, U. *Prevention of Atherosclerosis by Interference with the Vascular Nitric Oxide System. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2009, vol. 15, no. 27, p. 3133-3145., WOS*

23. [1.1] LI, L.X. - FREI, B. *Prolonged Exposure to LPS Increases Iron, Heme, and p22(phox) Levels and NADPH Oxidase Activity in Human Aortic Endothelial Cells Inhibition by Desferrioxamine. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, 2009, vol. 29, no. 5, p. 732-738., WOS*

24. [1.1] LIU, S.L. - LI, Y.H. - SHI, G.Y. - TANG, S.H. - JIANG, S.J. - HUANG, C.W. - LIU, P.Y. - HONG, J.S. - WU, H.L. *Dextromethorphan reduces oxidative stress and inhibits atherosclerosis and neointima formation in mice. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2009, vol. 82, no. 1, p. 161-169., WOS*

25. [1.1] LUND, A.K. - LUCERO, J. - LUCAS, S. - MADDEN, M.C. - MCDONALD, J.D. - SEAGRAVE, J.C. - KNUCKLES, T.L. - CAMPEN, M.J. *Vehicular Emissions Induce Vascular MMP-9 Expression and Activity Associated With Endothelin-1-Mediated Pathways. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, 2009, vol. 29, no. 4, p. 511-516., WOS*

26. [1.1] MCCRANN, D.J. - ELIADES, A. - MAKITALO, M. - MATSUNO, K. - RAVID, K. *Differential expression of NADPH oxidases in megakaryocytes and their role in polyploidy. In BLOOD. ISSN 0006-4971, 2009, vol. 114, no. 6, p. 1243-1249., WOS*

27. [1.1] MOON, J.H. - KIM, T.H. - LEE, H.M. - LEE, S.H. - CHOE, W. - KIM, H.K. - LEE, J.H. - OH, K.H. - LEE, S.H. *Overexpression of the superoxide anion and NADPH oxidase isoforms 1 and 4 (NOX1 and NOX4) in allergic nasal mucosa. In AMERICAN JOURNAL OF RHINOLOGY & ALLERGY. ISSN 1945-8924, 2009, vol. 23, no. 4, p. 370-376., WOS*

28. [1.1] MULLER, G. - MORAWIETZ, H. *NAD(P)H Oxidase and Endothelial Dysfunction. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2009, vol. 41, no. 2, p. 152-158., WOS*

29. [1.1] MULLER, G. - MORAWIETZ, H. *Nitric Oxide, NAD(P)H Oxidase, and Atherosclerosis. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 7, p. 1711-1731., WOS*

30. [1.1] NAM, D. - NI, C.W. - REZVAN, A. - SUO, J. - BUDZYN, K. - LLANOS, A. - HARRISON, D. - GIDDENS, D. - JO, H. *Partial carotid ligation is a model of acutely induced disturbed flow, leading to rapid endothelial dysfunction and atherosclerosis. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2009, vol. 297, no. 4, p. H1535-H1543., WOS*

31. [1.1] OHMINE, T. - MIWA, Y. - TAKAHASHI-YANAGA, F. - MORIMOTO, S. - MAEHARA, Y. - SASAGURI, T. *The involvement of aldosterone in cyclic stretch-mediated activation of NADPH oxidase in vascular smooth muscle cells. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, 2009, vol. 32, no. 8, p. 690-699., WOS*

32. [1.1] PANCHENKO, M.P. - SILVA, N. - STONE, J.R. *Up-regulation of a hydrogen peroxide-responsive pre-mRNA binding protein in atherosclerosis and intimal hyperplasia. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY. ISSN 1054-8807, 2009, vol. 18, no. 3, p. 167-172., WOS*

33. [1.1] PENDYALA, S. - USATYUK, P.V. - GORSHKOVA, I.A. - GARCIA,

- J.G.N. - NATARAJAN, V. Regulation of NADPH Oxidase in Vascular Endothelium: The Role of Phospholipases, Protein Kinases, and Cytoskeletal Proteins. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 4, p. 841-860., WOS*
34. [1.1] RIZOS, C.V. - ELISAF, M.S. - LIBEROPOULOS, E.N. *Are the Pleiotropic Effects of Telmisartan Clinically Relevant?. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2009, vol. 15, no. 24, p. 2815-2832., WOS*
35. [1.1] RODRIGUEZ-MANAS, L. - EL-ASSAR, M. - VALLEJO, S. - LOPEZ-DORIGA, P. - SOLIS, J. - PETIDIER, R. - MONTES, M. - NEVADO, J. - CASTRO, M. - GOMEZ-GUERRERO, C. - PEIRO, C. - SANCHEZ-FERRER, C.F. *Endothelial dysfunction in aged humans is related with oxidative stress and vascular inflammation. In AGING CELL. ISSN 1474-9718, 2009, vol. 8, no. 3, p. 226-238., WOS*
36. [1.1] SCHROEDER, K. - WANDZIOCH, K. - HELMCKE, I. - BRANDES, R.P. *Nox4 Acts as a Switch Between Differentiation and Proliferation in Preadipocytes. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, 2009, vol. 29, no. 2, p. 239-U163., WOS*
37. [1.1] SERPILLON, S. - FLOYD, B.C. - GUPTE, R.S. - GEORGE, S. - KOZICKY, M. - NEITO, V. - RECCHIA, F. - STANLEY, W. - WOLIN, M.S. - GUPTE, S.A. *Superoxide production by NAD(P)H oxidase and mitochondria is increased in genetically obese and hyperglycemic rat heart and aorta before the development of cardiac dysfunction. The role of glucose-6-phosphate dehydrogenase-derived NADPH. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2009, vol. 297, no. 1, p. H153-H162., WOS*
38. [1.1] SIMON, F. - FERNANDEZ, R. *Early lipopolysaccharide-induced reactive oxygen species production evokes necrotic cell death in human umbilical vein endothelial cells. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, 2009, vol. 27, no. 6, p. 1202-1216., WOS*
39. [1.1] SONMEZ, M.F. - NARIN, F. - BALCIOGLU, E. *Melatonin and Vitamin C Attenuates Alcohol-Induced Oxidative Stress in Aorta. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, 2009, vol. 105, no. 6, p. 410-415., WOS*
40. [1.1] TONG, X.K. - NICOLAKAKIS, N. - FERNANDES, P. - ONGALI, B. - BROUILLETTE, J. - QUIRION, R. - HAMEL, E. *Simvastatin improves cerebrovascular function and counters soluble amyloid-beta, inflammation and oxidative stress in aged APP mice. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2009, vol. 35, no. 3, p. 406-414., WOS*
41. [1.1] VENTURA, E. - DURANT, R. - JAUSSENT, A. - PICOT, M.C. - MORENA, M. - BADIOU, S. - DUPUY, A.M. - JEANDEL, C. - CRISTOL, J.P. *Homocysteine and inflammation as main determinants of oxidative stress in the elderly. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 46, no. 6, p. 737-744., WOS*
42. [1.1] WING, L.Y.C. - CHEN, Y.C. - SHIH, Y.Y. - CHENG, J.C. - LIN, Y.J. - JIANG, M.J. *Effects of Oral Estrogen on Aortic ROS-Generating and -Scavenging Enzymes and Atherosclerosis in apoE-Deficient Mice. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2009, vol. 234, no. 9, p. 1037-1046., WOS*
43. [1.1] XIAO, Q.Z. - LUO, Z.L. - PEPE, A.E. - MARGARITI, A. - ZENG, L.F. - XU, Q.B. *Embryonic stem cell differentiation into smooth muscle cells is mediated by Nox4-produced H₂O₂. In AMERICAN JOURNAL OF*

PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2009, vol. 296, no. 4, p. C711-C723., WOS

44. [1.2] LI, R. - BEEBE, T. - CUI, J. - ROUHANIZADEH, M. - AI, L. - WANG, P. - GUNDERSEN, M. - TAKABE, W. - HSIAI, T.K. Pulsatile shear stress increased mitochondrial membrane potential: Implication of Mn-SOD. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN, 2009, vol. 388, no. 2, p. 406-412, SCOPUS*

45. [1.2] QIN, C. - YAP, S. - WOODMAN, O.L. Antioxidants in the prevention of myocardial ischemia/reperfusion injury. In *EXPERT REVIEW OF CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 1751-2433, 2009, vol. 2, no. 6, p. 673-695, SCOPUS*

46. [1.2] ROMERO ELIAS, M.J. - FIGUEROA MARIN, H. - MORALES SEGURA, M.A. - ROJAS RUBIO, A. Presence of oxidative stress in the vascular wall and its potential therapeutical management | [El estrés oxidativo en la pared vascular y su potencialidad de manipulación terapéutica]. In *REVISTA CUBANA DE INVESTIGACIONES BBIOMEDICAS. ISSN 0864-0300, 2009, vol. 28, no. 3, p. 112-129, SCOPUS*

47. [1.2] VIOLI, F. - BASILI, S. - NIGRO, C. - PIGNATELLI, P. Role of NADPH oxidase in atherosclerosis. In *FUTURE CARDIOLOGY. ISSN, 2009, vol. 5, no. 1, p. 83-92, SCOPUS*

ADCA151 SORESCU, Dan - SZÖCS, Katalin - GRIENDLING, Kathy K. NAD(P)H oxidases and their relevance to atherosclerosis. In *Trends in Cardiovascular Medicine. - New York : Elsevier Science, 2001, vol. 11, no. 3/4, p. 124-131. (10.893 - IF2000). ISSN 1050-1738.*

Citácie:

1. [1.1] ADAM, O. - HAGEL, M. - THEOBALD, K. - BOHM, M. - LAUFS, U. Inhibitory effect of estrogen on Rac1-expression in monocytes. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2009, vol. 386, no. 1, p. 45-49., WOS*

2. [1.1] RIZZO, M. - KOTUR-STEVLJEVIC, J. - BERNEIS, K. - SPINAS, G. - RINI, G.B. - JELIC-IVANOVIC, Z. - SPASOJEVIC-KALIMANOVSKA, V. - VEKIC, J. Atherogenic dyslipidemia and oxidative stress: a new look. In *TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1931-5244, 2009, vol. 153, no. 5, p. 217-223., WOS*

3. [1.2] ERRE, G.L. - PASSIU, G. Antioxidant effect of iloprost: Current knowledge and therapeutic implications for systemic sclerosis. In *REUMATISMO. ISSN 0048-7449, 2009, vol. 61, no. 2, p. 90-97, SCOPUS*

ADCA152 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - TÁBORSKÁ, E. Relaxant properties of some aporphine alkaloids from Mahonia aquifolium. 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] WANG, S.C. - WEN, B.Y. - WANG, N. - LIU, J.T. - HE, L.C. Fluorenone alkaloid from *Caulophyllum robustum* Maxim. with anti-myocardial ischemia activity. In *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, 2009, vol. 32, no. 4, p. 521-526., WOS*

2. [1.1] WONG, B.S. - HSIAO, Y.C. - LIN, T.W. - CHEN, K.S. - CHEN, P.N. - KUO, W.H. - CHU, S.C. - HSIEH, Y.S. The in vitro and in vivo apoptotic effects of Mahonia oiwakensis on human lung cancer cells. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2009, vol. 180, no. 2, p. 165-174., WOS*

ADCA153 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). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] FREUDENBERG, M.A. - ESSER, P.R. - JAKOB, T. - GALANOS, C. - MARTIN, S.F. *Innate and adaptive immune responses in contact dermatitis: Analogy with infections. In GIORNALE ITALIANO DI DERMATOLOGIA E VENEREOLOGIA. ISSN 0026-4741, 2009, vol. 144, no. 2, p. 173-185, SCOPUS*
 - ADCA154 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] GURSKI, L.A. - JHA, A.K. - ZHANG, C. - JIA, X.Q. - FARACH-CARSON, M.C. *Hyaluronic acid-based hydrogels as 3D matrices for in vitro evaluation of chemotherapeutic drugs using poorly adherent prostate cancer cells. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2009, vol. 30, no. 30, p. 6076-6085., WOS*
 2. [1.1] HIRAYAMA, Y. - YOSHIMURA, M. - OZEKI, Y. - SUGAWARA, I. - UDAGAWA, T. - MIZUNO, S. - ITANO, N. - KIMATA, K. - TAMARU, A. - OGURA, H. - KOBAYASHI, K. - MATSUMOTO, S. *Mycobacteria Exploit Host Hyaluronan for Efficient Extracellular Replication. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, 2009, vol. 5, no. 10., WOS*
 3. [1.1] KENNETT, E.C. - DAVIES, M.J. *Glycosaminoglycans are fragmented by hydroxyl, carbonate, and nitrogen dioxide radicals in a site-selective manner: implications for peroxynitrite-mediated damage at sites of inflammation. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 47, no. 4, p. 389-400., WOS*
 4. [1.1] MENDOZA, G. - PRIETO, J.G. - REAL, R. - PEREZ, M. - MERINO, G. - ALVAREZ, A.I. *Antioxidant Profile of Hyaluronan: Physico-Chemical Features and its Role in Pathologies. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2009, vol. 9, no. 13, p. 1479-1488., WOS*
 5. [1.1] PASQUINELLI, G. - VINCI, M.C. - GAMBERINI, C. - ORRICO, C. - FORONI, L. - GUARNIERI, C. - PARENTI, A. - GARGIULO, M. - LEDDA, F. - CALDARERA, C.M. - MUSCARI, C. *Architectural Organization and Functional Features of Early Endothelial Progenitor Cells Cultured in a Hyaluronan-Based Polymer Scaffold. In TISSUE ENGINEERING PART A. ISSN 1937-3341, 2009, vol. 15, no. 9, p. 2751-2762., WOS*
 6. [1.1] WEBBER, J. - JENKINS, R.H. - MERAN, S. - PHILLIPS, A. - STEADMAN, R. *Modulation of TGF beta 1-Dependent Myofibroblast Differentiation by Hyaluronan. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2009, vol. 175, no. 1, p. 148-160., WOS*
 7. [1.1] WEON, B.M. - CHANG, S. - YEOM, J. - HAHN, S.K. - JE, J.H. - HWU, Y. - MARGARITONDO, G. *X-ray ablation of hyaluronan hydrogels: Fabrication of three-dimensional microchannel networks. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, 2009, vol. 106, no. 5., WOS*
 8. [1.2] SEFCOVICOVA, J. - GEMEINER, P. - FILIP, J. - TKAC, J. - TOMCIK, P. *A mediatorless electrochemical detection of NADH on a biopolymer dispersed carbon nanotube layer. In 2nd International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies, ISABEL 2009, Bratislava, November 24-27, 2009, art. no. 5373678, SCOPUS*
 - ADCA155 SZÖCS, Katalin - LASSÉGUE, Bernard - WENZEL, Philip - WENDT, Maria - DAIBER, Andreas - OELZE, Mathias - MEINERTZ, Thomas - MÜNZEL, Thomas -

BALDUS, Stephan. Increased superoxide production in nitrate tolerance is associated with NAD(P)H oxidase and aldehyde dehydrogenase 2 downregulation. In *Journal of molecular and cellular cardiology*, 2007, vol. 42, p. 1111 - 1118. (4.859 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] GAO, P. - QIAN, D.H. - LI, W. - HUANG, L. NPRA-mediated suppression of AngII-induced ROS production contribute to the antiproliferative effects of B-type natriuretic peptide in VSMC. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2009, vol. 324, no. 1-2, p. 165-172., WOS
2. [1.1] MATSUSHIMA, S. - KINUGAWA, S. - YOKOTA, T. - INOUE, N. - OHTA, Y. - HAMAGUCHI, S. - TSUTSUI, H. Increased myocardial NAD(P)H oxidase-derived superoxide causes the exacerbation of postinfarct heart failure in type 2 diabetes. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2009, vol. 297, no. 1, p. H409-H416., WOS
3. [1.1] MEGSON, I.L. - LESLIE, S.J. LA-419, a nitric-oxide donor for the treatment of cardiovascular disorders. In *CURRENT OPINION IN INVESTIGATIONAL DRUGS*. ISSN 1472-4472, 2009, vol. 10, no. 3, p. 276-285., WOS
4. [1.1] RUIZ-TORRES, M.P. - GRIERA, M. - CHAMORRO, A. - DIEZ-MARQUES, M.L. - RODRIGUEZ-PUYOL, D. - RODRIGUEZ-PUYOL, M. Tirofiban increases soluble guanylate cyclase in rat vascular walls: pharmacological and pathophysiological consequences. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2009, vol. 82, no. 1, p. 125-132., WOS
5. [1.1] SPIELMAN, D.M. - MAYER, D. - YEN, Y.F. - TROPP, J. - HURD, R.E. - PFEFFERBAUM, A. In Vivo Measurement of Ethanol Metabolism in the Rat Liver Using Magnetic Resonance Spectroscopy of Hyperpolarized [1-C-13]Pyruvate. In *MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE*. ISSN 0740-3194, 2009, vol. 62, no. 2, p. 307-313., WOS
6. [1.1] TFELT-HANSEN, P.C. - TFELT-HANSEN, J. Nitroglycerin Headache and Nitroglycerin-Induced Primary Headaches From 1846 and Onwards: A Historical Overview and an Update. In *HEADACHE*. ISSN 0017-8748, 2009, vol. 49, no. 3, p. 445-456., WOS
7. [1.1] WENZL, M.V. - WOLKART, G. - STESSEL, H. - BERETTA, M. - SCHMIDT, K. - MAYER, B. Different effects of ascorbate deprivation and classical vascular nitrate tolerance on aldehyde dehydrogenase-catalysed bioactivation of nitroglycerin. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2009, vol. 156, no. 8, p. 1248-1255., WOS
8. [1.1] XU, S.W. - FU, J.J. - CHEN, J.W. - XIAO, P.X. - LAN, T. - LE, K. - CHENG, F. - HE, L. - SHEN, X.Y. - HUANG, H.Q. - LIU, P.Q. Development of an optimized protocol for primary culture of smooth muscle cells from rat thoracic aortas. In *CYTOTECHNOLOGY*. ISSN 0920-9069, 2009, vol. 61, no. 1-2, p. 65-72., WOS
9. [1.2] HE, L. - PENG, J. Progress of mitochondrial aldehyde dehydrogenase in cardioprotection. In *CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN*. ISSN 1001-1978, 2009, vol. 25, no. 12, p. 1548+1549-1551, SCOPUS
10. [1.2] KIM, C.Y. - WEBSTER, C. - ROBERTS, J.K.M. - MOON, J.H. - ALIPIO LYON, E.Z. - KIM, H. - YU, M. - HUNG, L.W. - TERWILLIGER, T.C. Analysis of nucleoside-binding proteins by ligand-specific elution from dye resin: Application to *Mycobacterium tuberculosis* aldehyde dehydrogenases. In *JOURNAL OF STRUCTURAL AND FUNCTIONAL GENOMICS*. ISSN 1345-711X, 2009, vol. 10, no. 4, p. 291-301, SCOPUS

11. [1.2] STALLEICKEN, D. - KLEINERT, H. Regulation of gene expression by organic nitrates - Evidence of cardioprotective effects of PETN? | [Regulation der Genexpression durch organische Nitrate - Evidenz für kardioprotektive Wirkungen von PETN?]. In *PERFUSION*. ISSN, 2009, vol. 22, no. 4, p.126-130, SCOPUS
 12. [1.2] ZHANG, X.J. - PENG, J. Progresses in nitrate biotransformation and tolerance mechanisms. In *CHINESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY*. ISSN 1000-3002, 2009, vol. 23, no. 4, p. 312-315, SCOPUS
- ADCA156 SZÖCS, Katalin - LASSÉGUE, Bernard - SORESCU, Dan - HILENSKI, Lula L. - VALPPU, Liisa - COUSE, Tracey L. - WILCOX, Josiah N. - QUINN, Mark T. - LAMBETH, J.David - GRIENDLING, Kathy K. Upregulation of nox-based NAD(P)H oxidases in restenosis after carotid injury. In *Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology*. - Baltimore : Lippincott Williams and Wilkins, 2002, vol. 22, no. 1, p. 21-27. (5.816 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1079-5642.
- Citácie:
1. [1.1] ARMANI, C. - LANDINI, L. - LEONE, A. Molecular and Biochemical Changes of the Cardiovascular System due to Smoking Exposure. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2009, vol. 15, no. 10, p. 1038-1053., WOS
 2. [1.1] BASUROY, S. - BHATTACHARYA, S. - LEFFLER, C.W. - PARFENOVA, H. Nox4 NADPH oxidase mediates oxidative stress and apoptosis caused by TNF-alpha in cerebral vascular endothelial cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2009, vol. 296, no. 3, p. C422-C432., WOS
 3. [1.1] CHAN, E.C. - JIANG, F. - PESHAVARIYA, H.M. - DUSTING, G.J. Regulation of cell proliferation by NADPH oxidase-mediated signaling: Potential roles in tissue repair, regenerative medicine and tissue engineering. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2009, vol. 122, no. 2, p. 97-108., WOS
 4. [1.1] CHEN, L. - WANG, W.Y. - WANG, Y.P. Inhibitory effects of lithospermic acid on proliferation and migration of rat vascular smooth muscle cells. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, 2009, vol. 30, no. 9, p. 1245-1252., WOS
 5. [1.1] CSANYI, G. - TAYLOR, W.R. - PAGANO, P.J. NOX and inflammation in the vascular adventitia. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 47, no. 9, Sp. Iss. SI, p. 1254-1266., WOS
 6. [1.1] INABA, S. - IWAI, M. - TOMONO, Y. - SENBA, I. - FURUNO, M. - KANNO, H. - OKAYAMA, H. - MOGI, M. - HIGAKI, J. - HORIUCHI, M. Exaggeration of Focal Cerebral Ischemia in Transgenic Mice Carrying Human Renin and Human Angiotensinogen Genes. In *STROKE*. ISSN 0039-2499, 2009, vol. 40, no. 2, p. 597-603., WOS
 7. [1.1] INABA, S. - IWAI, M. - TOMONO, Y. - SENBA, I. - FURUNO, M. - KANNO, H. - OKAYAMA, H. - MOGI, M. - HIGAKI, J. - HORIUCHI, M. Prevention of Vascular Injury by Combination of an AT(1) Receptor Blocker, Olmesartan, With Various Calcium Antagonists. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, 2009, vol. 22, no. 2, p. 145-150., WOS
 8. [1.1] ISMAIL, S. - STURROCK, A. - WU, P. - CAHILL, B. - NORMAN, K. - HUECKSTEADT, T. - SANDERS, K. - KENNEDY, T. - HOIDAL, J. NOX4 mediates hypoxia-induced proliferation of human pulmonary artery smooth muscle cells: the role of autocrine production of transforming growth factor-beta 1 and insulin-like growth factor binding protein-3. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN

- 1040-0605, 2009, vol. 296, no. 3, p. L489-L499., WOS
9. [1.1] JAGADEESHA, D.K. - MILLER, F.J. - BHALLA, R.C. *Inhibition of Apoptotic Signaling and Neointimal Hyperplasia by Tempol and Nitric Oxide Synthase following Vascular Injury. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN 1018-1172, 2009, vol. 46, no. 2, p. 109-118., WOS*
10. [1.1] JONES, R. - BAKER, M.B. - WEBER, M. - HARRISON, D.G. - BAO, G. - SEARLES, C.D. *Molecular beacons can assess changes in expression and 3'-polyadenylation of human eNOS mRNA. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2009, vol. 296, no. 3, p. C498-C504., WOS*
11. [1.1] KANELAKIS, P. - POMILIO, G. - WALKER, C. - HUSBAND, A. - HUANG, J.L. - NESTEL, P. - AGROTIS, A. - BOBIK, A. *A novel antioxidant 3,7-dihydroxy-isoflav-3-ene (DHIF) inhibits neointimal hyperplasia after vessel injury attenuating reactive oxygen species and nuclear factor-kappa B signaling. In ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, 2009, vol. 204, no. 1, p. 66-72., WOS*
12. [1.1] KOH, K.K. - OH, P.C. - QUON, M.J. *Does reversal of oxidative stress and inflammation provide vascular protection?. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2009, vol. 81, no. 4, p. 649-659., WOS*
13. [1.1] MCCRANN, D.J. - ELIADES, A. - MAKITALO, M. - MATSUNO, K. - RAVID, K. *Differential expression of NADPH oxidases in megakaryocytes and their role in polyploidy. In BLOOD. ISSN 0006-4971, 2009, vol. 114, no. 6, p. 1243-1249., WOS*
14. [1.1] PANCHENKO, M.P. - SILVA, N. - STONE, J.R. *Up-regulation of a hydrogen peroxide-responsive pre-mRNA binding protein in atherosclerosis and intimal hyperplasia. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY. ISSN 1054-8807, 2009, vol. 18, no. 3, p. 167-172., WOS*
15. [1.1] PENDYALA, S. - USATYUK, P.V. - GORSHKOVA, I.A. - GARCIA, J.G.N. - NATARAJAN, V. *Regulation of NADPH Oxidase in Vascular Endothelium: The Role of Phospholipases, Protein Kinases, and Cytoskeletal Proteins. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 4, p. 841-860., WOS*
16. [1.1] SANADA, F. - TANIYAMA, Y. - AZUMA, J. - IEKUSHI, K. - DOSAKA, N. - YOKOI, T. - KOIBUCHI, N. - KUSUNOKI, H. - AIZAWA, Y. - MORISHITA, R. *Hepatocyte Growth Factor, but not Vascular Endothelial Growth Factor, Attenuates Angiotensin II-Induced Endothelial Progenitor Cell Senescence. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, 2009, vol. 53, no. 1, p. 77-U137., WOS*
17. [1.1] TONG, X. - SCHRODER, K. *NADPH oxidases are responsible for the failure of nitric oxide to inhibit migration of smooth muscle cells exposed to high glucose. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 47, no. 11, p. 1578-1583., WOS*
18. [1.1] WOSNIAK, J. - SANTOS, C.X.C. - KOWALTOWSKI, A.J. - LAURINDO, F.R.M. *Cross-Talk Between Mitochondria and NADPH Oxidase: Effects of Mild Mitochondrial Dysfunction on Angiotensin II-Mediated Increase in Nox Isoform Expression and Activity in Vascular Smooth Muscle Cells. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2009, vol. 11, no. 6, p. 1265-1278., WOS*
19. [1.1] XIAO, Q.Z. - LUO, Z.L. - PEPE, A.E. - MARGARITI, A. - ZENG, L.F. - XU, Q.B. *Embryonic stem cell differentiation into smooth muscle cells is mediated by Nox4-produced H₂O₂. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2009, vol. 296, no. 4, p. C711-C723., WOS*
20. [1.1] XU, S.P. - HE, Y. - VOKURKOVA, M. - TOUYZ, R.M. *Endothelial Cells Negatively Modulate Reactive Oxygen Species Generation in Vascular Smooth*

- Muscle Cells Role of Thioredoxin. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, 2009, vol. 54, no. 2, p. 427-U389., WOS*
21. [1.1] YOSHIDA, M. - SHIOJIMA, I. - IKEDA, H. - KOMURO, I. Chronic doxorubicin cardiotoxicity is mediated by oxidative DNA damage-ATM-p53-apoptosis pathway and attenuated by pitavastatin through the inhibition of Rac1 activity. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2009, vol. 47, no. 5, p. 698-705., WOS
22. [1.1] ZHOU, F. - GOMI, M. - FUJIMOTO, M. - HAYASE, M. - MARUMO, T. - MASUTANI, H. - YODOI, J. - HASHIMOTO, N. - NOZAKI, K. - TAKAGI, Y. Attenuation of neuronal degeneration in thioredoxin-1 overexpressing mice after mild focal ischemia. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2009, vol. 1272, p. 62-70., WOS
23. [1.2] PADMAPRIYA, P. - KUHLENCORDT, P.J. Therapeutic potential of nitric oxide synthase isoforms in restenosis, transplantation and bypass atherosclerosis | [Therapeutisches potenzial der stickstoffmonoxid-synthase-isoformen in restenose, transplantat- und bypassarteriosklerose]. In GEFASSCHIRURGIE. ISSN 0948-7034, 2009, vol. 14, no. 2, p. 108-117, SCOPUS
24. [1.2] YAMAGISHI, Y. - MORITA, T. - TATEBE, J. - YAMAZAKI, J. Olmesartan improves vascular senescence in rat. In JOURNAL OF THE MEDICAL SOCIETY OF TOHO UNIVERSITY. ISSN 0040-8670, 2009, vol. 56, no. 1, p. 2-8, SCOPUS
25. [1.2] ZHANG, H. - HAN, M. - WEN, J. Flavonoids extracts from Inula britannica inhibit oxidative stress in vessel after balloon injury. In ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI. ISSN 1001-5302, 2009, vol. 34 no. 5, p. 615-619, SCOPUS
- ADCA157 ŠIMKOVIC, Ivan - HRICOVÍNI, Miloš - ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - COSENTINO, C. Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH₄OH solution. M. Hricovíni, Ladislav ŠoltĚs, R. Mendichi, C. Cosentino. In Carbohydrate Polymers. - Oxford : Elsevier, 2000, vol. 41, p. 9-14. (0.987 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0144-8617.
- Citácie:
1. [1.1] CHYTIL, M. - PEKAR, M. Effect of new hydrophobic modification of hyaluronan on its solution properties: evaluation of self-aggregation. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2009, vol. 76, no. 3, p. 443-448., WOS
- ADCA158 ŠOLTĚS, Ladislav - SÉBILLE, Bernard - SZALAY, Peter. Propafenone binding interaction with human alpha1-acid glycoprotein: assessing experimental design and data evaluation. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 1994, vol. 12, no. 10, p. 1295-1302. ISSN 0731-7085.
- Citácie:
1. [1.1] HONG, Y.J. - TANG, Y.H. - ZENG, S. Enantioselective Plasma Protein Binding of Propafenone: Mechanism, Drug Interaction, and Species Difference. In CHIRALITY. ISSN 0899-0042, 2009, vol. 21, no. 7, p. 692-698., WOS
2. [1.1] NISHI, K. - UENO, M. - MURAKAMI, Y. - FUKUNAGA, N. - AKUTA, T. - KADOWAKI, D. - WATANABE, H. - SUENAGA, A. - MARUYAMA, T. - OTAGIRI, M. A Site-Directed Mutagenesis Study of Drug-Binding Selectivity in Genetic Variants of Human alpha(1)-Acid Glycoprotein. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2009, vol. 98, no. 11, p. 4316-4326., WOS
- ADCA159 ŠOLTĚS, Ladislav - BREE, F. - SÉBILLE, Bernard - TILLEMENT, J.P. - ĎURIŠOVÁ, Mária - TRNOVEC, Tomáš. Study of propranolol binding to human

alpha 1-acid glycoprotein by high-performance liquid-chromatography. In Biochemical Pharmacology, 1985, vol. 34, no. 24, p. 4331-4334. ISSN 0006-2952.

Citácie:

1. [1.1] PARTANI, P. - MODHAVE, Y. - GURULE, S. - KHUROO, A. - MONIF, T. Simultaneous determination of propranolol and 4-hydroxy propranolol in human plasma by solid phase extraction and liquid chromatography/electrospray tandem mass spectrometry. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, 2009, vol. 50, no. 5, p. 966-976., WOS

ADCA160 ŠOLTĚS, 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. [1.1] RONA, K. - KLAUSZ, G. - KELLER, E. - SZAKAY, M. - LACZAY, P. - SHEM-TOV, M. - SZEKELY-KORMOCZY, P. Determination of paromomycin residues in turkey tissues by liquid chromatography/mass spectrometry. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2009, vol. 877, no. 30, p. 3792-3798., WOS

ADCA161 ŠOLTĚS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - MENDICHI, Raniero - VOLPI, Nikola - SASINKOVÁ, Vlasta - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan by an oxidative system comprising ascorbate, Cu(II), and hydrogen peroxide: inhibitory action of antiinflammatory drugs - naproxen and acetylsalicylic acid. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2007, vol. 44, p.1056-1063. (2.032 - IF2006). ISSN 0731-7085.

Citácie:

1. [1.1] MATHIEU, P. - CONROZIER, T. - VIGNON, E. - ROZAND, Y. - RINAUDO, M. Rheologic Behavior of Osteoarthritic Synovial Fluid after Addition of Hyaluronic Acid: A Pilot Study. In CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH. ISSN 0009-921X, 2009, vol. 467, no. 11, p. 3002-3009., WOS
2. [1.1] MENDOZA, G. - PRIETO, J.G. - REAL, R. - PEREZ, M. - MERINO, G. - ALVAREZ, A.I. Antioxidant Profile of Hyaluronan: Physico-Chemical Features and its Role in Pathologies. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2009, vol. 9, no. 13, p. 1479-1488., WOS

ADCA162 ŠOLTĚS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - ARNHOLD, Juergen - GEMEINER, Peter. Solution properties of high-molar-mass hyaluronans: the biopolymer degradation by ascorbate. In Carbohydrate Research, 2007, vol. 342, p.1071-1077. (1.703 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] LIU, L. - DU, G.C. - CHEN, J. - ZHU, Y. - WANG, M. - SUN, J. Microbial production of low molecular weight hyaluronic acid by adding hydrogen peroxide and ascorbate in batch culture of Streptococcus zooepidemicus. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, 2009, vol. 100, no. 1, p. 362-367., WOS
2. [1.1] MENDOZA, G. - PRIETO, J.G. - REAL, R. - PEREZ, M. - MERINO, G. - ALVAREZ, A.I. Antioxidant Profile of Hyaluronan: Physico-Chemical Features and its Role in Pathologies. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2009, vol. 9, no. 13, p. 1479-1488., WOS

ADCA163 ŠOLTĚS, Ladislav - KOGAN, Grigorij - STANKOVSKÁ, Monika - MENDICHI, Raniero - RYCHLÝ, Jozef - SCHILLER, Jürgen - GEMEINER, Peter. Degradation

of high-molar-mass hyaluronan and characterization of fragments. In *Biomacromolecules*, 2007, vol. 8, p. 2697-2705. (3.664 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1525-7797.

Citácie:

1. [1.1] LEE, H. - LEE, K. - KIM, I.K. - PARK, T.G. *Fluorescent Gold Nanoprobe Sensitive to Intracellular Reactive Oxygen Species. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, 2009, vol. 19, no. 12, p. 1884-1890., WOS*
2. [1.1] MATHIEU, P. - CONROZIER, T. - VIGNON, E. - ROZAND, Y. - RINAUDO, M. *Rheologic Behavior of Osteoarthritic Synovial Fluid after Addition of Hyaluronic Acid: A Pilot Study. In CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH. ISSN 0009-921X, 2009, vol. 467, no. 11, p. 3002-3009., WOS*

ADCA164 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, p. 2826-2834. (1.669 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] KE, C.L. - QIAO, D.L. - GAN, D. - SUN, Y. - YE, H. - ZENG, X.X. *Antioxidant activity in vitro and in vivo of the capsule polysaccharides from Streptococcus equi subsp zooepidemicus. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2009, vol. 75, no. 4, p. 677-682., WOS*

ADCA165 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, p.659-668. (3.618 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1525-7797.

Citácie:

1. [1.1] AMAGAI, I. - TASHIRO, Y. - OGAWA, H. *Improvement of the extraction procedure for hyaluronan from fish eyeball and the molecular characterization. In FISHERIES SCIENCE. ISSN 0919-9268, 2009, vol. 75, no. 3, p. 805-810., WOS*
2. [1.1] KWON, J.H. - HWANG, E. - CHO, I.H. - MOON, M.H. *Depolymerization study of sodium hyaluronate by flow field-flow fractionation/multiangle light scattering. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2009, vol. 395, no. 2, p. 519-525., WOS*
3. [1.1] LALLANA, E. - FERNANDEZ-MEGIA, E. - RIGUERA, R. *Surpassing the Use of Copper in the Click Functionalization of Polymeric Nanostructures: A Strain-Promoted Approach. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2009, vol. 131, no. 16, p. 5748-+, WOS*
4. [1.1] LEE, H. - LEE, K. - KIM, I.K. - PARK, T.G. *Fluorescent Gold Nanoprobe Sensitive to Intracellular Reactive Oxygen Species. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, 2009, vol. 19, no. 12, p. 1884-1890., WOS*
5. [1.1] ZHANG, J.X. - WANG, H. - XIAO, Q. - LIANG, H.F. - LI, Z.Y. - JIANG, C.F. - WU, H.S. - ZHENG, Q.C. *Hyaluronic acid fragments evoke Kupffer cells via TLR4 signaling pathway. In SCIENCE IN CHINA SERIES C-LIFE SCIENCES. ISSN 1006-9305, 2009, vol. 52, no. 2, p. 147-154., WOS*

ADCA166 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,

p.1242-1245. (2005 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Citácie:

1. [1.1] MENDOZA, G. - PRIETO, J.G. - REAL, R. - PEREZ, M. - MERINO, G. - ALVAREZ, A.I. *Antioxidant Profile of Hyaluronan: Physico-Chemical Features and its Role in Pathologies. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2009, vol. 9, no. 13, p. 1479-1488., WOS*

ADCA167 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. [1.1] HOMMA, A. - SATO, H. - OKAMACHI, A. - EMURA, T. - ISHIZAWA, T. - KATO, T. - MATSUURA, T. - SATO, S. - TAMURA, T. - HIGUCHI, Y. - WATANABE, T. - KITAMURA, H. - ASANUMA, K. - YAMAZAKI, T. - IKEMI, M. - KITAGAWA, H. - MORIKAWA, T. - IKEYA, H. - MAEDA, K. - TAKAHASHI, K. - NOHMI, K. - IZUTANI, N. - KANDA, M. - SUZUKI, R. *Novel hyaluronic acid-methotrexate conjugates for osteoarthritis treatment. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2009, vol. 17, no. 13, p. 4647-4656., WOS*

2. [1.1] VAN DE MANAKKER, F. - BRAECKMANS, K. - EL MORABIT, N. - DE SMEDT, S.C. - VAN NOSTRUM, C.F. - HENNINK, W.E. *Protein-Release Behavior of Self-Assembled PEG-beta-Cyclodextrin/PEG-Cholesterol Hydrogels. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, 2009, vol. 19, no. 18, p. 2992-3001., WOS*

3. [1.1] VAN DE MANAKKER, F. - VERMONDEN, T. - VAN NOSTRUM, C.F. - HENNINK, W.E. *Cyclodextrin-Based Polymeric Materials: Synthesis, Properties, and Pharmaceutical/Biomedical Applications. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2009, vol. 10, no. 12, p. 3157-3175., WOS*

ADCA168 ŠOLTĚS, Ladislav. *The Hummel-Dreyer method: impact in pharmacology. In Biomedical Chromatography. - Chichester : John Wiley & Sons, 2004, vol. 18, p. 259-271. (1.269 - IF2003). (2004 - Current Contents)..*

Citácie:

1. [1.1] HAGE, D.S. - JACKSON, A. - SOBANSKY, M.R. - SCHIEL, J.E. - YOO, M.J. - JOSEPH, K.S. *Characterization of drug-protein interactions in blood using high-performance affinity chromatography. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, 2009, vol. 32, no. 5-6, p. 835-853., WOS*

ADCA169 ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - LATH, Dieter - MACH, Mojmír - BAKOŠ, D. *Molecular characteristics of some commercial high-molecular-weight hyluronans. In Biomedical Chromatography, 2002, vol. 16, no. 7, p. 459-462. (1.432 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0269-3879.*

Citácie:

1. [1.1] LI, Y. - WEISS, W.F. - ROBERTS, C.J. *Characterization of High-Molecular-Weight Nonnative Aggregates and Aggregation Kinetics by Size Exclusion Chromatography With Inline Multi-Angle Laser Light Scattering. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2009, vol. 98, no. 11, p. 3997-4016., WOS*

2. [1.1] MEYER, F. - LOHMANN, D. - KULICKE, W.M. *Determination of the viscoelastic behavior of sodium hyaluronate in phosphate buffered saline with rheo-mechanical and rheo-optical methods. In JOURNAL OF RHEOLOGY. ISSN 0148-6055, 2009, vol. 53, no. 4, p. 799-818., WOS*

ADCA170 ŠOLTĚS, Ladislav - LATH, Dieter - MENDICHI, Raniero - BYSTRICKÝ, Peter.

Radical degradation of highmolecular weight hyaluronan: Inhibition of the reaction by Ibuprofen enantiomers. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 2001, vol. 23, no. 3, p. 65-71. (0.543 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] MENDOZA, G. - PRIETO, J.G. - REAL, R. - PEREZ, M. - MERINO, G. - ALVAREZ, A.I. *Antioxidant Profile of Hyaluronan: Physico-Chemical Features and its Role in Pathologies. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2009, vol. 9, no. 13, p. 1479-1488., WOS*

ADCA171 ŠTEFEK, Milan - ŠNIRC, Vladimír - DJOUBISSIE, Paul-Omer - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - RAČKOVÁ, Lucia - BEZÁKOVÁ, Želmíra - KARASU, Çimen - CARBONE, Vincenzo - EL-KABBANI, Ossama. Carboxymethylated pyridoindole antioxidants as aldose reductase inhibitors: synthesis, activity, partitioning, and molecular modeling. In *Bioorganic & medicinal chemistry*, 2008, vol.16, no. 9, p.4908-4920. (2.662 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Citácie:

1. [1.1] DAS-EVCIMEN, N. - YILDIRIM, O. - SUZEN, S. *RELATIONSHIP BETWEEN ALDOSE REDUCTASE AND SUPEROXIDE DISMUTASE INHIBITION CAPACITIES OF INDOLE-BASED ANALOGS OF MELATONIN DERIVATIVES. In ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0354-4664, 2009, vol. 61, no. 4, p. 675-681., WOS*
2. [1.1] TOYOOKA, N. - TAKEDA, D. - MINOSHIMA, Y. - KATO, A. - ADACHI, I. *Design, synthesis, and biological effect of (1-OXO-1,2,3,4-TETRAHYDRO-beta-CARBOLIN-9-YL)acetic acids as inhibitor of aldose reductase 2. In HETEROCYCLES. ISSN 0385-5414, 2009, vol. 79, p. 1073-1080., WOS*

ADCA172 ŠTEFEK, Milan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VOLKOVÁ, 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 Gvozdjácová. In *Acta Diabetologica*. - New York : Springer, 2000, vol. 37, no. 3, p. 111-117. (1.100 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0940-5429.

Citácie:

1. [1.1] LABIENIEC, M. - WATALA, C. *PAMAM dendrimers - diverse biomedical applications. Facts and unresolved questions. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY. ISSN 1895-104X, DEC 2009, vol. 4, no. 4, p. 434-451., WOS*
2. [1.1] SHIRPOOR, A. - SALAMI, S. - KHADEM-ANSARI, M.H. - ILKHANIZADEH, B. - PAKDEL, F.G. - KHADEM-VATANI, K. *Cardioprotective effect of vitamin E: rescues of diabetes-induced cardiac malfunction, oxidative stress, and apoptosis in rat. In JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS. ISSN 1056-8727, SEP-OCT 2009, vol. 23, no. 5, p. 310-316., WOS*
3. [1.2] XU, T.J. - YUAN, B.X. - ZOU, Y.M. *Effect of insulin in combination with selenium on blood glucose and GLUT4 expression in skeletal muscle of streptozotocin-induced diabetic rats. In Academic Journal of Xi'an Jiaotong University. ISSN 1671-8267, 2009, vol. 21, no. 2, p. 86-91, SCOPUS*

ADCA173 ŠTEFEK, Milan - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - TRNKOVÁ, Zuzana. Oxidative

modification of serum albumin in an experimental glycation model of diabetes mellitus in vitro: effect of the pyridoindole 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] GUPTA, S.K. - SELVAN, V.K. - AGRAWAL, S.S. - SAXENA, R. *Advances in pharmacological strategies for the prevention of cataract development. In INDIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 0301-4738, 2009, vol. 57, no. 3, p. 175-183., WOS*

ADCA174 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] THANSANDOTE, P. - HULCOOP, D.G. - LANGER, M. - LAUTENS, M. *Palladium-Catalyzed Annulation of Haloanilines and Halobenzamides Using Norbornadiene as an Acetylene Synthon: A Route to Functionalized Indolines, Isoquinolinones, and Indoles. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, 2009, vol. 74, no. 4, p. 1673-1678., WOS*

2. [2.1] VICIAN, M. - OLEJNIK, J. - MICHALKA, P. - JAKUBOVSKY, J. - BRYCHTA, I. - GERGEL, M. *Warm liver ischemia in experiment and lysosomal markers. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2009, vol. 110, no. 10, p. 587-591., WOS*

ADCA175 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] DE SOUZA, E.T. - DE LIRA, D.P. - DE QUEIROZ, A.C. - DA SILVA, D.J.C. - DE AQUINO, A.B. - MELLA, E.A.C. - LORENZO, V.P. - DE MIRANDA, G.E.C. - DE ARAUJO, J.X. - CHAVES, M.C.D. - BARBOSA, J.M. - DE ATHAYDE, P.F. - SANTOS, B.V.D. - ALEXANDRE-MOREIRA, M.S. *The Antinociceptive and Anti-Inflammatory Activities of Caulerpin, a Bisindole Alkaloid Isolated from Seaweeds of the Genus Caulerpa. In MARINE DRUGS. ISSN 1660-3397, 2009, vol. 7, no. 4, p. 689-704., WOS*

2. [1.1] DESHMUKH, R. - SHARMA, V. - MEHAN, S. - SHARMA, N. - BEDI, K.L. *Amelioration of intracerebroventricular streptozotocin induced cognitive dysfunction and oxidative stress by vinpocetine - a PDE1 inhibitor. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2009, vol. 620, no. 1-3, p. 49-56., WOS*

3. [1.1] GHahremanzadeh, R. - AHADI, S. - BAZGIR, A. *A one-pot, four-component synthesis of alpha-carboline derivatives. In TETRAHEDRON LETTERS. ISSN 0040-4039, 2009, vol. 50, no. 52, p. 7379-7381., WOS*

4. [1.1] KUMAR, A. - DOGRA, S. - PRAKASH, A. *Effect of carvedilol on behavioral, mitochondrial dysfunction, and oxidative damage against d-galactose induced senescence in mice. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2009, vol. 380, no. 5, p. 431-441., WOS*

5. [1.1] KUMAR, A. - DOGRA, S. *Neuroprotective effect of carvedilol, an adrenergic antagonist against colchicine induced cognitive impairment and oxidative damage in rat. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2009, vol. 92, no. 1, p. 25-31., WOS*

6. [1.1] WATANABE, T. - OISHI, S. - FUJII, N. - OHNO, H. *Palladium-*

- Catalyzed Direct Synthesis of Carbazoles via One-Pot N-Arylation and Oxidative Biaryl Coupling: Synthesis and Mechanistic Study. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, 2009, vol. 74, no. 13, p. 4720-4726., WOS*
- ADCA176 ŠTROSOVÁ, Miriam - VOSS, Peter - ENGELS, Martina - HORÁKOVÁ, Ľubica - GRUNE, Tilman. Limited degradation of oxidized calmodulin by proteasome: formation of peptides. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2008, vol.475, no.1, p. 50-54. (2.578 - IF2007). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0003-9861.
- Citácie:
1. [1.1] *BALOG, E.M. - LOCKAMY, E.L. - THOMAS, D.D. - FERRINGTON, D.A. Site-Specific Methionine Oxidation Initiates Calmodulin Degradation by the 20S Proteasome. In BIOCHEMISTRY. ISSN 0006-2960, APR 7 2009, vol. 48, no. 13, p. 3005-3016., WOS*
- ADCA177 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). ISSN 0304-4165.
- Citácie:
1. [1.1] *SAMUNI, Y. - FLORES-SANTANA, W. - KRISHNA, M.C. - MITCHELL, J.B. - WINK, D.A. The inhibitors of histone deacetylase suberoylanilide hydroxamate and trichostatin A release nitric oxide upon oxidation. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2009, vol. 47, no. 4, p. 419-423., WOS*
- ADCA178 TORTOLANI, Anthony J. - POWELL, Saul R. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIICKI, William B. - POGO, Gustave J. - KRAMER, Jay H. Detection of alkoxyl and carbon-centered free radicals in coronary sinus blood from patients undergoing elective cardioplegia. In Free Radical Biology and Medicine, 1993, vol. 14, no. 4, p. 421-426. ISSN 0891-5849.
- Citácie:
1. [1.1] *MELNIKOV, P. - ZANONI, L.Z. - POPPI, N.R. Copper and Ceruloplasmin in Children Undergoing Heart Surgery with Cardiopulmonary Bypass. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2009, vol. 129, no. 1-3, p. 99-106., WOS*
2. [1.1] *YAMAZAKI, K. - MIWA, S. - TOYOKUNI, S. - NEMOTO, S. - ORIYANHAN, W. - TAKABA, K. - SAJI, Y. - MARUI, A. - NISHINA, T. - IKEDA, T. - KOMEDA, M. Effect of edaravone, a novel free radical scavenger, supplemented to cardioplegia on myocardial function after cardioplegic arrest: in vitro study of isolated rat heart. In HEART AND VESSELS. ISSN 0910-8327, 2009, vol. 24, no. 3, p. 228-235., WOS*
- ADCA179 UJHÁZY, Eduard - NOSÁL, Radomír - ZELJENKOVÁ, Dagmar - BALONOVÁ, Tatiana - CHALUPA, Ivan - SIRACKÝ, Ján - BLAŠKO, Milan - METYŠ, J. Teratological and cytogenetical evaluation of two antihistamines (pipethiadene and pizotifen maleate) in mice. In Agents and Actions, 1988, vol. 23, no. 3/4, p. 376-378. ISSN 0065-4299.
- Citácie:
1. [1.1] *JURGENS, T.P. - SCHAEFER, C. - MAY, A. Treatment of cluster headache in pregnancy and lactation. In CEPHALALGIA. ISSN 0333-1024, APR 2009, vol. 29, no. 4, p. 391-400., WOS*
- ADCA180 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - PONECHALOVÁ, Veronika - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - ŠNIRC, Vladimír - MACH, Mojmír. Prenatal developmental toxicity study of the pyridoindole antioxidant SMe1EC2 in rats. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol.29, no.5, p.639-643.

(1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *POHANKA, M. - BANDOUCHOVA, H. - NOVOTNY, L. - PAVLIS, O. - TREML, F. - SEDLACKOVA, J. - PIKULA, J. Assessment of low-molecular-weight antioxidants in Francisella tularensis infected hosts: comparison of two rodents with different susceptibility to tularemia. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 186-191., WOS*

ADCA181 UJHÁZY, Eduard - ONDEROVÁ, Edita - HORÁKOVÁ, Magdaléna - BENCOVÁ, Elena - ĎURIŠOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BALONOVÁ, Tatiana - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Teratological study of the hypolipidaemic drugs etofylline clofibrate (VULM) and fenofibrate in Swiss mice. In Pharmacology & toxicology : an international journal, 1989, vol. 64, nu. 3, p. 286-290. ISSN 0901-9928.

Citácie:

1. [1.1] *SIVAKUMARAN, P. - TABAK, S.W. - GREGORY, K. - PEPKOWITZ, S.H. - KLAPPER, E.B. Management of Familial Hypertriglyceridemia During Pregnancy With Plasma Exchange. In JOURNAL OF CLINICAL APHERESIS. ISSN 0733-2459, 2009, vol. 24, no. 1, p. 42-46., WOS*

ADCA182 ULUSU, Nuray N. - SAHILLI, Meral - AVCI, Aslihan - CANBOLAT, Orhan - OZANSOY, Gülgün - ARI, Nuray - BALI, Musa - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - GAJDOŠÍK, Andrej - KARASU, Çimen. Pentose phosphate pathway, glutathione-dependent enzymes and antioxidant defense during oxidative stress in diabetic rodent brain and peripheral organs: effects of stobadine and vitamin E. In Neurochemical research. - New York : Kluwer Academic /Plenum Publ., 2003, vol. 28, p. 815 - 823. (1.672 - IF2002).

Citácie:

1. [1.1] *ALLEN, C.L. - BAYRAKTUTAN, U. Antioxidants attenuate hyperglycaemia-mediated brain endothelial cell dysfunction and blood-brain barrier hyperpermeability. In DIABETES OBESITY & METABOLISM. ISSN 1462-8902, 2009, vol. 11, no. 5, p. 480-490., WOS*
 2. [1.1] *KIMURA, R. - OKOUCHI, M. - FUJIOKA, H. - ICHIYANAGI, A. - RYUGE, F. - MIZUNO, T. - IMAEDA, K. - OKAYAMA, N. - KAMIYA, Y. - ASAI, K. - JOH, T. Glucagon-like peptide-1 (GLP-1) protects against methylglyoxal-induced PC12 cell apoptosis through the PI3K/Akt/mTOR/GCLC/redox signaling pathway. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2009, vol. 162, no. 4, p. 1212-1219., WOS*
 3. [1.1] *LAPPALAINEN, Z. - LAPPALAINEN, J. - OKSALA, N.K.J. - LAAKSONEN, D.E. - KHANNA, S. - SEN, C.K. - ATALAY, M. Diabetes impairs exercise training-associated thioredoxin response and glutathione status in rat brain. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2009, vol. 106, no. 2, p. 461-467., WOS*
 4. [1.1] *OKOUCHI, M. - OKAYAMA, N. - AW, T.Y. Preservation of Cellular Glutathione Status and Mitochondrial Membrane Potential by N-Acetylcysteine and Insulin Sensitizers Prevent Carbonyl Stress-Induced Human Brain Endothelial Cell Apoptosis. In CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH. ISSN 1567-2026, 2009, vol. 6, no. 4, p. 267-278., WOS*

ADCA183 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Study of pro- and anti-oxidative properties of D-penicillamine in a system comprising high-molar-mass hyaluronan, ascorbate, and cupric ions. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 697-701. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *KREJCOVA, D. - PEKAROVA, M. - SAFRANKOVA, B. - KUBALA, L.*

The effect of different molecular weight hyaluronan on macrophage physiology. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, p. 106-111., WOS

2. [1.1] MENDOZA, G. - PRIETO, J.G. - REAL, R. - PEREZ, M. - MERINO, G. - ALVAREZ, A.I. *Antioxidant Profile of Hyaluronan: Physico-Chemical Features and its Role in Pathologies. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2009, vol. 9, no. 13, p. 1479-1488., WOS*

- ADCA184 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXCL10 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] CHO, J. - NELSON, T.E. - BAJOVA, H. - GRUOL, D.L. *Chronic CXCL10 alters neuronal properties in rat hippocampal culture. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, 2009, vol. 207, no. 1-2, p. 92-100., WOS*

- ADCA185 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] CALLIPO, L. - FOGLIA, P. - GUBBIOTTI, R. - SAMPERI, R. - LAGANA, A. *HPLC-CHIP coupled to a triple quadrupole mass spectrometer for carbonic anhydrase II quantification in human serum. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2009, vol. 394, no. 3, p. 811-820., WOS*

2. [1.1] FU, Y.J. - XIONG, S.L. - LOVELL, M.A. - LYNN, B.C. *Quantitative Proteomic Analysis of Mitochondria in Aging PS-1 Transgenic Mice. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2009, vol. 29, no. 5, p. 649-664., WOS*

3. [1.1] GALVITA, A. - GRACHEV, D. - AZARASHVILI, T. - BABURINA, Y. - KRESTININA, O. - STRICKER, R. - REISER, G. *The brain-specific protein, p42(IP4) (ADAP 1) is localized in mitochondria and involved in regulation of mitochondrial Ca²⁺. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, 2009, vol. 109, no. 6, p. 1701-1713., WOS*

4. [1.1] ZELLNER, M. - VEITINGER, M. - UMLAUF, E. *The role of proteomics in dementia and Alzheimer's disease. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, 2009, vol. 118, no. 1, p. 181-195., WOS*

5. [1.2] DESAI, M.K. - SUDOL, K.L. - JANELSINS, M.C. - MASTRANGELO, M.A. - FRAZER, M.E. - BOWERS, W.J. *Triple-transgenic Alzheimer's disease mice exhibit region-specific abnormalities in brain myelination patterns prior to appearance of amyloid and tau pathology. In GLIA, ISSN 0894-1491, 2009, vol. 57, no. 1, p. 54-65, SCOPUS*

- ADCA186 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. [2.1] VICIAN, M. - OLEJNIK, J. - MICHALKA, P. - JAKUBOVSKY, J. -

- BRYCHTA, I. - GERGEL, M. Warm liver ischemia in experiment and lysosomal markers. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2009, vol. 110, no. 10, p. 587-591., WOS*
- ADCA187 VRBJAR, Norbert - STRELKOVÁ, Silvia - ŠTEFEK, Milan - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Effect of the pyridoinole antioxidant stobadine on sodium handling of renal Na,K-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In Acta Diabetologica. - New York : Springer, 2004, vol. 41, no.4, p. 172 - 178. (0.811 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0940-5429.
Citácie:
1. [1.2] SALMAN, I.M. - SATTAR, M.A. - ABDULLAH, N.A. - AMEER, O.Z. - SALMAN, H.M. - ABDULLA, M.H. - BASRI, F. - HUSSAIN, N.J.M. - YAM, M.F. - NAIDU, S.R. - ANAND SWARUP, K.R.L. - RATHORE, H.A. - KAZI, R.N. - KHAN, Md.A.H. - JOHNS, E.J. Renal function and hemodynamics in recent onset type 1 diabetes mellitus in sprague dawley rats. In PHARMACOLOGYONLINE. ISSN 1827-8620, 2009, vol.2, p. 546-556, SCOPUS
- ADCA188 YOO, Byong Chul - VLKOLINSKÝ, Roman - ENGIDAWORK, Ephrem - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Differential expression of molecular chaperones in brain of patients with Down syndrome. In Electrophoresis, 2001, vol. 22, no. 6, p.1233-1241. (3.385 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835.
Citácie:
1. [1.1] MENZEL, V.A. - CASSARA, M.C. - BENZ, R. - DE PINTO, V. - MESSINA, A. - CUNSOLO, V. - SALETTI, R. - HINSCH, K.D. - HINSCH, E. Molecular and functional characterization of VDAC2 purified from mammal spermatozoa. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2009, vol. 29, no. 6, p. 351-362., WOS
2. [1.1] OSMAN, A.M. - VAN KOL, S. - PEIJNENBURG, A. - BLOKLAND, M. - PENNING, J.L.A. - KLEINJANS, J.C.S. - VAN LOVEREN, H. Proteomic analysis of mouse thymoma EL4 cells treated with bis(tri-n-butyltin)oxide (TBTO). In JOURNAL OF IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 1547-691X, 2009, vol. 6, no. 3, p. 174-183., WOS
- ADCA189 YÜLEK, Fatma - OR, Meral - ÖZOGUL, Candan - ISIK, Asli Ceylan - 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] TSAI, G.Y. - CUI, J.Z. - SYED, H. - XIA, Z.Y. - OZERDEM, U. - MCNEILL, J.H. - MATSUBARA, J.A. Effect of N-acetylcysteine on the early expression of inflammatory markers in the retina and plasma of diabetic rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 1442-6404, 2009, vol. 37, no. 2, p. 223-231., WOS
2. [1.2] KATYAL, T. - SHARMA, M. - SIDHU, K. - BEHERA, D. - BUDHIRAJA, R.D. Beneficial effects of antioxidants on oxidative stress and diabetes-induced experimental nephropathy. In PHARMACOLOGYONLINE. ISSN 1827-8620, 2009, vol. 1, p. 252-263, SCOPUS
- ADCA190 ŽITŇANOVÁ, I. - KORYTÁR, Peter - SOBOTOVÁ, Hana - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠUSTROVÁ, Mária - PUESCHEL, Siegfried - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Markers of oxidative stress in children with Down syndrome. In Clinical chemistry and laboratory medicine, 2006, vol. 44, no. 3, p. 306-310. (1.918 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1434-6621.
Citácie:

1. [1.1] GIUSTARINI, D. - DALLE-DONNE, I. - TSIKAS, D. - ROSSI, R. *Oxidative stress and human diseases: Origin, link, measurement, mechanisms, and biomarkers. In CRITICAL REVIEWS IN CLINICAL LABORATORY SCIENCES. ISSN 1040-8363, 2009, vol. 46, no. 5-6, p. 241-281., WOS*
2. [1.1] STRYDOM, A. - DICKINSON, M.J. - SHENDE, S. - PRATICO, D. - WALKER, Z. *Oxidative stress and cognitive ability in adults with Down syndrome. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2009, vol. 33, no. 1, p. 76-80., WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 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] AKAHN, F.A. - BALTACIOGLU, E. - ALVER, A. - KARABULUT, E. *Total Antioxidant Capacity and Superoxide Dismutase Activity Levels in Serum and Gingival Crevicular Fluid in Pregnant Women With Chronic Periodontitis. In JOURNAL OF PERIODONTOLOGY. ISSN 0022-3492, 2009, vol. 80, no. 3, p. 457-467., WOS*
2. [1.1] FOLDI, V. - CSONTOS, C. - BOGAR, L. - ROTH, E. - LANTOS, J. *Effects of Fluid Resuscitation Methods on Burn Trauma-Induced Oxidative Stress. In JOURNAL OF BURN CARE & RESEARCH. ISSN 1559-047X, 2009, vol. 30, no. 6, p. 957-966., WOS*
3. [1.1] GEYIK, S. - KUMCU, E.K. - BUYUKNACAR, H.S. - ARIDOĞAN, A. - GOCMEN, C. - ONDER, S. *Effects of vitamin E and sodium selenate on impaired contractile activity by bacterial lipopolysaccharide in the rat vas deferens. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2009, vol. 380, no. 1, p. 1-9., WOS*
4. [1.1] KANWAR, J.R. - KANWAR, R.K. *Gut health immunomodulatory and anti-inflammatory functions of gut enzyme digested high protein micro-nutrient dietary supplement-Enprocal. In BMC IMMUNOLOGY. ISSN 1471-2172, 2009, vol. 10., WOS*
5. [1.1] MALAKYAN, M.G. - BADZHINYAN, S.A. - VARDEVANYAN, L.A. - GRIGORYAN, D.S. - EĞIAZARYAN, D.E. - AVETISYAN, A.A. - ALEKSANYAN, I.L. - AMBARTSUMYAN, L.P. - SARGSYAN, K.S. *Studies of the antioxidant and antihemolytic activity of quinoline derivatives in a model of oxidative damage to erythrocyte membranes. In PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL. ISSN 0091-150X, 2009, vol. 43, no. 1, p. 7-10., WOS*
6. [2.1] AMARA, S. - DOUKI, T. - GAREL, C. - FAVIER, A. - SAKLY, M. - RHOUMA, K.B. - ABDELMELEK, H. *Effects of static magnetic field exposure on antioxidative enzymes activity and DNA in rat brain. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2009, vol. 28, no. 3, p. 260-265., WOS*

- ADDA02 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] ARYAEIAN, N. - DJALALI, M. - SHAHRAM, F. - DJAZAYERI, A. - ESHRAGIAN, M.R. - NADERY, N. - FATEHI, F. - ZAREI, M. - CHAMARI, M.

- The Effect of Conjugated Linoleic Acids, Vitamin E and Their Combination on Lipid Peroxidation in Active Rheumatoid Arthritis. In IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 0304-4556, 2009, vol. 38, no. 2, p. 79-89., WOS*
2. [1.1] ARYAEIAN, N. - SHAHRAM, F. - DJALALI, M. - ESHRAGIAN, M.R. - DJAZAYERI, A. - SARRAFNEJAD, A. - SALIMZADEH, A. - NADERI, N. - MARYAM, C. *Effect of conjugated linoleic acids, vitamin E and their combination on the clinical outcome of Iranian adults with active rheumatoid arthritis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES. ISSN 1756-1841, 2009, vol. 12, no. 1, p. 20-28., WOS*
3. [1.1] BETTUZZI, S. *Oxidative Stress in Malignant Progression: The Role of Clusterin, A Sensitive Cellular Biosensor of Free Radicals. In ADVANCES IN CANCER RESEARCH, VOL 104. ISSN 0065-230X, 2009, vol. 104, p. 171-+., WOS*
4. [1.1] KELL, D.B. *Iron behaving badly: inappropriate iron chelation as a major contributor to the aetiology of vascular and other progressive inflammatory and degenerative diseases. In BMC MEDICAL GENOMICS. ISSN 1755-8794, 2009, vol. 2., WOS*
5. [1.1] LEVY, A.S.A. - SIMON, O.R. *Six-shogaol Inhibits Production of Tumour Necrosis Factor Alpha, Interleukin-1 Beta and Nitric Oxide from Lipopolysaccharide-stimulated RAW 264.7 Macrophages. In WEST INDIAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 0043-3144, 2009, vol. 58, no. 4, p. 295-300., WOS*
6. [1.1] NICHITA, C. - CARAENE, G. - BADEA, N. - GIURGINCA, M. - VACA-GARCIA, C. - MEGHEA, A. *Vegetal bioproducts with antioxidant activity for prophylactic and therapeutic effect. In MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS. ISSN 1432-8917, 2009, vol. 13, no. 3, p. 313-315., WOS*
7. [1.1] PAVICIC, S.S. - KUKRIC, Z.Z. - TOPALIC-TRIVUNOVIC, L.N. - DAVIDOVIC, A.N. - ZABIC, M.M. *Antioxidative and microbial activity of Reynoutria Japonica extracts. In HEMIJSKA INDUSTRIJA. ISSN 0367-598X, 2009, vol. 63, no. 5, p. 427-432., WOS*
8. [1.1] SCHOLZ, M. - ULBRICH, H.K. - SOEHNLEIN, O. - LINDBOM, L. - MATTERN, A. - DANNHARDT, G. *Diaryl-dithiolanes and -isothiazoles: COX-1/COX-2 and 5-LOX-inhibitory, (OH)-O-center dot scavenging and anti-adhesive activities. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2009, vol. 17, no. 2, p. 558-568., WOS*
9. [1.1] SHANMUGARAJAN, T.S. - NILADRI, M. - SOMASUNDARAM, I. - PRITHWISH, N. - PATEL, S. - AHAMED, K.F.H.N. *Antioxidant potential of Gaultheria fragrantissima against adjuvant induced arthritis in Wistar rats. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2009, vol. 47, no. 5, p. 414-421., WOS*

ADDA03 BILČÍKOVÁ, Ľudmila - BAUER, Viktor - KOLENA, Ján. The effects of methylxanthines, ethymizol, ephedrine and papaverine on guinea pig and dog trachea. In General physiology and biophysics, 1987, vol. 6, no. 2, p.137-148. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MEDEIROS, M.A.A. - NUNES, X. - BARBOSA, J.M. - LEMOS, V.S. - PINHO, J.F. - ROMAN-CAMPOS, D. - DE MEDEIROS, I.A. - ARAUJO, D.A.M. - CRUZ, J. *(S)-reticuline induces vasorelaxation through the blockade of L-type Ca²⁺ channels. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2009, vol. 379, no. 2, p. 115-125., WOS*

ADDA04 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BENEDEKOVÁ, Marta - PECHÁN, Ivan - FRANKOVÁ, Eva - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Influence of oxidative stress on liver cell function on 1st and 5th day of life in asphyxial

newborns. In *Biologia : section cellular and molecular biology*, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 25 - 28. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-6399.

Citácie:

1. [1.2] MACEKOVA, D. - KOVAC, G. - HINST, J. - ILLEK, B. - PERECKOVA, J. - BAROSKOVA, Z. - LISKA, B. *Lipid peroxidation and biochemical parameters in umbilical cord blood of well-adapted term newborns. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2009, vol. 64, no. 2, p. 409-413, SCOPUS*

ADDA05

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. [1.1] LIU, Y. - YANG, J. - REN, H.M. - HE, D.F. - PASCUA, A. - ARMANDO, M.I. - YANG, C.M. - ZHOU, L. - FELDER, R.A. - JOSE, P.A. - ZENG, C.Y. *Inhibitory effect of ETB receptor on Na⁺-K⁺ ATPase activity by extracellular Ca²⁺ entry and Ca²⁺ release from the endoplasmic reticulum in renal proximal tubule cells. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, 2009, vol. 32, no. 10, p. 846-852., WOS*

ADDA06

HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - BACHRATÁ, K. - VAJDOVÁ, Mária. Preventive effect of several antioxidants after oxidative stress on rat brain homogenates. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2000, vol. 19, no. 2, p. 195-205. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SHRI, R. - BORA, K.S. - ARORA, S. *Effect of plant extracts on ischaemia and reperfusion induced cerebral injury. In JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM. ISSN 0271-678X, 2009, vol. 29, p. S442-S443., WOS*

ADDA07

JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan. Controversy of free radical hypothesis: reactive oxygen species - cause or consequence of tissue injury?. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2005, vol. 24, p. 263 - 278. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] FAROOQUI, T. - FAROOQUI, A.A. *Aging: An important factor for the pathogenesis of neurodegenerative diseases. In MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT. ISSN 0047-6374, 2009, vol. 130, no. 4, p. 203-215., WOS*
 2. [1.1] NAYAK, B.S. - RAJU, S.S. - EVERSLEY, M. - RAMSUBHAG, A. *Evaluation of Wound Healing Activity of Lantana camara L. - A Preclinical Study. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2009, vol. 23, no. 2, p. 241-245., WOS*
 3. [1.1] SHAKER, M.E. - HOUSSEN, M.E. - ABO-HASHEM, E.M. - IBRAHIM, T.M. *Comparison of vitamin E, L-carnitine and melatonin in ameliorating carbon tetrachloride and diabetes induced hepatic oxidative stress. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2009, vol. 65, no. 3, p. 225-233., WOS*
 4. [1.1] STEVANOVIC, I. - JOVANOVIC, M. - JELENKOVIC, A. - COLIC, M. - NINKOVIC, M. *Effects of various nitric oxide synthase inhibitors on AlCl₃-induced neuronal injury in rats. In JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0352-5139, 2009, vol. 74, no. 5, p. 503-511., WOS*

5. [1.2] ERRE, G.L. - PASSIU, G. *Antioxidant effect of iloprost: Current knowledge and therapeutic implications for systemic sclerosis. In REUMATISMO. ISSN 0048-7449, 2009, vol. 61, no. 2, p. 90-97, SCOPUS*
- ADDA08 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Protective effect of the antioxidant stobadine against cyclophosphamide and irradiation induced oxidative stress. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol.18, focus issue, p.112-119. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] AL-YAHYA, A.A. - AL-MAJED, A.A. - GADO, A.M. - DABA, M.H. - AL-SHABANAH, O.A. - EL-AZAB, A.S. - ABD-ALLAH, A.R.A. *Acacia senegal gum exudate offers protection against cyclophosphamide-induced urinary bladder cytotoxicity. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2009, vol. 2, no. 4, p. 207-213., WOS*
- ADDA09 ONDRIŠ, Karol - GALLOVÁ, J. - SZÖCSOVÁ, Helena - ŠTOLC, Svorad. pH-dependent effects of local anaesthetics in perturbing lipid membranes. In General physiology and biophysics : an international journal, 1987, vol. 6, no. 3, p. 271-277. ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] NEKOOFAR, M.H. - NAMAZIKHAH, M.S. - SHEYKHREZAE, M.S. - MOHAMMADI, M.M. - KAZEMI, A. - ASEELEY, Z. - DUMMER, P.M.H. *pH of pus collected from periapical abscesses. In INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL. ISSN 0143-2885, 2009, vol. 42, no. 6, p. 534-538., WOS*
- ADDA10 SIVOŇOVÁ, M. - ŽITŇANOVÁ, I. - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - MUCHOVÁ, Jana - BALGAVÝ, Pavol - DOBROTA, D. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. The combined effect of Pycnogenol® with ascorbic acid and trolox on the oxidation of lipids and proteins. In General physiology and biophysics : an international journal, 2006, vol. 25, no. 4, p. 379-396. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] PARVEEN, K. - KHAN, M.R. - SIDDIQUI, W.A. *Pycnogenol (R) prevents potassium dichromate (K₂Cr₂O₇)-induced oxidative damage and nephrotoxicity in rats. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2009, vol. 181, no. 3, p. 343-350., WOS*
2. [1.2] STEVANOVIC, T. - DIOUF, P.N. - GARCIA-PEREZ, M.E. *Bioactive polyphenols from healthy diets and forest biomass. In CURRENT NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 1573-4013, 2009, vol. 5, no. 4, p. 264-295, SCOPUS*
- ADDA11 SKALSKÁ, Silvia - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad. Protective effect of stobadine on NCV in streptozotocin-diabetic rats: augmentation by vitamin E. In General physiology and biophysics : international journal, 2008, vol. 27, no. 2, p.106-114. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.2] LIU, B.J. - ZHAO, Y.W. *Treatment of diabetic peripheral neuropathy. In JOURNAL OF SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY (MEDICAL SCIENCE). ISSN 0258-5898, 2009, vol. 29, no. 7, p. 882-885, SCOPUS*
2. [2.1] JAVORKOVÁ, V. - MEZESOVÁ, L. - VLKOVICOVÁ, J. - VRBJAR, N. *Acute diabetes mellitus and its influence on renal Na,K-ATPase in both genders. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2009, vol. 28, no. 1, p. 39-46., WOS*
- ADDA12 SOTNÍKOVÁ, Ružena - SKALSKÁ, Silvia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila -

NAVAROVÁ, Jana - KYSEĽOVÁ, Zuzana - NEDELČEVOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - HÓZOVÁ, Ružena - NOSÁĽOVÁ, Viera. Changes in the function and ultrastructure of vessels in the rat model of multiple low dose streptozotocin-induced diabetes. In General physiology and biophysics : an international journal. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2006, vol. 25, no. 3, p. 289 - 302. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HALICI, Z. - DURSUN, H. - KELES, O.N. - ODACI, E. - SULEYMAN, H. - AYDIN, N. - CADIRCI, E. - KALKAN, Y. - UNAL, B. *Effect of chronic treatment of haloperidol on the rat liver: a stereological and histopathological study.* In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2009, vol. 379, no. 3, p. 253-261., WOS
2. [1.1] RITZ, B.R. - MANTHRIPRAGADA, A.D. - COSTELLO, S. - LINCOLN, S.J. - FARRER, M.J. - COCKBURN, M. - BRONSTEIN, J. *Dopamine Transporter Genetic Variants and Pesticides in Parkinson's Disease.* In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, 2009, vol. 117, no. 6, p. 964-969., WOS
3. [2.1] JAVORKOVA, V. - MEZESOVA, L. - VLKOVICOVA, J. - VRBJAR, N. *Acute diabetes mellitus and its influence on renal Na,K-ATPase in both genders.* In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2009, vol. 28, no. 1, p. 39-46., 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] AKHLAGHI, M. - BANDY, B. *Mechanisms of flavonoid protection against myocardial ischemia-reperfusion injury.* In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2009, vol. 46, no. 3, p. 309-317., WOS
2. [1.1] ESPOSITO, E. - CUZZOCREA, S. *Role of nitroso radicals as drug targets in circulatory shock.* In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2009, vol. 157, no. 4, p. 494-508., WOS
3. [1.1] GOURDIN, M.J. - BREE, B. - DE KOCK, M. *The impact of ischaemia-reperfusion on the blood vessel.* In EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY. ISSN 0265-0215, 2009, vol. 26, no. 7, p. 537-547., WOS
4. [1.1] KRAUSS, H. - JABLECKA, A. - SOSNOWSKI, P. - BOGDANSKI, P. *Influence of L-arginine on the nitric oxide concentration and level of oxidative stress during ischemia-reperfusion injury in a rat model.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 0946-1965, 2009, vol. 47, no. 8, p. 533-538., WOS
5. [1.1] SCHULZ, S.W. - DERK, C.T. *Systemic Sclerosis at the Cellular Level: Molecular Pathways of Pathogenesis and its Implication on Future Drug Design.* In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2009, vol. 16, no. 30, p. 3986-3995., WOS
6. [1.1] VAIRETTI, M. - FERRIGNO, A. - CARLUCCI, F. - TABUCCHI, A. - RIZZO, V. - BONCOMPAGNI, E. - NERI, D. - GRINGERI, E. - FREITAS, I. - CILLO, U. *Subnormothermic Machine Perfusion Protects Steatotic Livers Against Preservation Injury: A Potential for Donor Pool Increase?.* In LIVER TRANSPLANTATION. ISSN 1527-6465, 2009, vol. 15, no. 1, p. 20-29., WOS
7. [1.1] WANG, S. - THOMAS, C.J. - DUSTING, G.J. - WOODMAN, O.L. - MAY, C.N. *3',4'-Dihydroxyflavonol improves post-ischaemic coronary endothelial*

function following 7 days reperfusion in sheep. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2009, vol. 624, no. 1-3, p. 31-37., WOS 8. [1.2] ROCHE, L.D. - DENIS, N.L. - SANCHEZ, G.M. Biochemical changes in mitochondria and its role in cell death during myocardial ischemia-reperfusion injury. In PHARMACOLOGYONLINE. ISSN 1827-8620, 2009, vol. 2, p. 850-872, SCOPUS

- ADDA14 UJHÁZY, Eduard - BALONOVÁ, Tatiana - ĎURIŠOVÁ, Mária - GAJDOŠÍK, Andrej - JANŠÁK, Jozef - MOLNÁROVÁ, A. Teratogenicity of cyclophosphamide in New Zealand white rabbits. In Neoplasma, 1993, vol.40, no.1, p.45-49. ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] PARK, D. - JEON, J.H. - SHIN, S. - JOO, S.S. - KANG, D.H. - MOON, S.H. - JANG, M.J. - CHO, Y.M. - KIM, J.W. - JI, H.J. - AHN, B. - OH, K.W. - KIM, Y.B. Green tea extract increases cyclophosphamide-induced teratogenesis by modulating the expression of cytochrome P-450 mRNA. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2009, vol. 27, no. 1, p. 79-84., WOS

- ADDA15 VLKOVIČOVÁ, Jana - JAVORKOVÁ, Veronika - ŠTEFEK, Milan - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - VRBJAR, Norbert. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on the cardiac Na⁺,K⁺-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In General physiology and biophysics : an international journal, 2006, vol. 25, no. 2, p.111-124. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ROSTA, K. - TULASSAY, E. - ENZSOLY, A. - RONAI, K. - SZANTHO, A. - PANDICS, T. - FEKETE, A. - MANDL, P. - VER, A. Insulin induced translocation of Na⁺/K⁺-ATPase is decreased in the heart of streptozotocin diabetic rats. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2009, vol. 30, no. 12, p. 1616-1624., WOS

- ADDA16 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 : section cellular and molecular biology, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 61 - 64. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-6399.

Citácie:

1. [1.1] GALVAN, I. - ALONSO-ALVAREZ, C. The expression of melanin-based plumage is separately modulated by exogenous oxidative stress and a melanocortin. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2009, vol. 276, no. 1670, p. 3089-3097., WOS

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

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

Citácie:

1. [1.1] BAWANKULE, D.U. - MANI, D. - PAL, A. - SHANKER, K. - YADAV, N.P. - YADAV, S. - SRIVASTAVA, A.K. - AGARWAL, J. - SHASANY, A.K. - DAROKAR, M.P. - GUPTA, M.M. - KHANUJA, S.P.S. Immunopotentiating Effect of an Ayurvedic Preparation from Medicinal Plants. In JOURNAL OF HEALTH SCIENCE. ISSN 1344-9702, 2009, vol. 55, no. 2, p. 285-289., WOS

2. [1.1] DI PAOLA, R. - MENEGAZZI, M. - MAZZON, E. - GENOVESE, T. - CRISAFULLI, C. - DAL BOSCO, M. - ZOU, Z.Z. - SUZUKI, H. - CUZZOCREA, S. *Protective effects of glycyrrhizin in a gut hypoxia (ischemia)-reoxygenation (reperfusion) model. In INTENSIVE CARE MEDICINE. ISSN 0342-4642, 2009, vol. 35, no. 4, p. 687-697., WOS*
3. [1.2] GAO, X. - WANG, W. - WEI, S. - LI, W. *Review of pharmacological effects of Glycyrrhiza Radix and its bioactive compounds. In ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI. ISSN 1001-5302, 2009, vol. 34, no. 21, p. 2695-2700, SCOPUS*
4. [1.2] GOPAL, M.S. *In vitro antifungal and antibacterial activities of root extract of Glycyrrhiza glabra. In JOURNAL OF APPLIED SCIENCES RESEARCH. ISSN 1816-157X, 2009, vol. 5, no. 10, p. 1436-1439, SCOPUS*
5. [1.2] WATTHANACHAIYINGCHAROEN, R. - PHANWICHEN, K. - PRADERMWONG, A. - KAMKAEN, N. *Acute toxicity test of medicinal plants and herbal remedies of aphthous ulcer. In JOURNAL OF HEALTH RESEARCH. ISSN 0857-4421, 2009, vol. 23, no. 4, p.169-174, SCOPUS*

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠTÁLOVÁ, 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. [1.2] WONG, B.S. - HSIAO, Y.C. - LIN, T.W. - CHEN, K.S. - CHEN, P.N. - KUO, W.H. - CHU, S.C. - HSIEH, Y.S. *The in vitro and in vivo apoptotic effects of Mahonia oiwakensis on human lung cancer cells. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2009, vol. 180, no. 2, p. 165-174, SCOPUS*
- ADEB02 HORÁKOVÁ, Ľubica - URAZ, Vladimír - ONDREJČKOVÁ, 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] GASPAROVA, Z. - JANEGA, P. - BABAL, P. - SNIRC, V. - STOLC, S. - MACH, M. - UJHAZY, E. *Effect of the new pyridoindole antioxidant SMe1EC2 on functional deficits and oedema formation in rat hippocampus exposed to ischaemia in vitro. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2009, vol. 30, no. 5, p. 574-581., WOS*
- ADEB03 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. [1.1] KUMAR, A. - DOGRA, S. - PRAKASH, A. *Effect of carvedilol on behavioral, mitochondrial dysfunction, and oxidative damage against d-galactose induced senescence in mice. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2009, vol. 380, no. 5, p. 431-441., WOS*
2. [1.1] KUMAR, A. - DOGRA, S. *Neuroprotective effect of carvedilol, an adrenergic antagonist against colchicine induced cognitive impairment and oxidative damage in rat. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND*

- BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2009, vol. 92, no. 1, p. 25-31., WOS*
3. [1.2] PRAKASH, A.K. - KUMAR, A. *Effect of chronic treatment of carvedilol on oxidative stress in an intracerebroventricular streptozotocin induced model of dementia in rats. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, 2009, vol. 61, no. 12, p. 1665-1672, SCOPUS*
- ADEB04 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] REETA, K.H. - MEHLA, J. - GUPTA, Y.K. *Curcumin is protective against phenytoin-induced cognitive impairment and oxidative stress in rats. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2009, vol. 1301, p. 52-60., WOS*
- ADEB05 NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena - MIHALOVÁ, Danica - NAVAROVÁ, Jana. Gut and vessel alterations induced by mesenteric ischaemia/reperfusion in rats. In Central European journal of public health. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris, 2004, vol. 12, suppl., p. S70 - S72. ISSN 1210-7778.
Citácie:
1. [1.1] GUZMAN-DE LA GARZA, F.J. - CAMARA-LEMARROY, C.R. - ALARCON-GALVAN, G. - CORDERO-PEREZ, P. - MUNOZ-ESPINOSA, L.E. - FERNANDEZ-GARZA, N.E. *Different patterns of intestinal response to injury after arterial, venous or arteriovenous occlusion in rats. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2009, vol. 15, no. 31, p. 3901-3907., WOS*
- ADEB06 ONDREJIČKOVÁ, Olga - ZIEGELHÖFFER, Attila - GABAUER, Ivan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STYK, Ján - GIBALA, P. - SEDLÁK, Jozef - HORÁKOVÁ, Ľubica. Evaluation of ischemia-reperfusion injury by malondialdehyde, glutathione and gamma-glutamyl transpeptidase: lack of specific local effects in diverse parts of the dog heart following acute coronary occlusion. In Cardioscience, 1993, vol. 4, no. 4, p. 225-229. ISSN 1015-5007.
Citácie:
1. [1.1] BAUEROVA, K. - PAULOVICOVA, E. - MIHALOVA, D. - SVIK, K. - PONIST, S. *Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucmannan and Immunoglukan (R) in adjuvant arthritis. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335., WOS*
- ADEB07 ŠTEFEK, Milan - BENEŠ, Luděk. In vitro studies on the activity of Japanese Kampo herbal medicines Oren-Gedoku-To (TJ-15) and Toki-Shakuyaku-San (TJ-23) as scavengers of free radicals. In Drug metabolism and drug interactions, 1994, vol. 11, no.1, p.25-36. ISSN 0334-2190.
Citácie:
1. [1.1] OGAWA, H. - XU, F.H. - UEBABA, K. - HIDEKI, O. - KAZUO, K. - MIKAGE, M. *Antioxidative Potentiality of a Kampo Formulation Measured by an Ex Vivo Study. In JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE. ISSN 1075-5535, 2009, vol. 15, no. 3, p. 267-274., WOS*

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ŠTEFEK, Milan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - SUMBALOVÁ, Zuzana. Adaptive changes of antioxidant status in development of experimental diabetes. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine. - Bratislava :

Slovak Academic Press, 2001, roč.102, č. 11, s. 515-519. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] LABIENIEC, M. - WATALA, C. PAMAM dendrimers - diverse biomedical applications. Facts and unresolved questions. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY. ISSN 1895-104X, DEC 2009, vol. 4, no. 4, p. 434-451., WOS

- ADFB02 ONDRIAŠ, Karol - BISKUPIČ, Stanislav - HROMADOVÁ, Melita - BENEŠ, Luděk. Antioxidačné vlastnosti Kampo medicines TJ-9, TJ-15, TJ-23, TJ-96 a TJ-114. In Československá farmacie : časopis Farmaceutické spoločnosti, 1992, roč. 41, č. 7/8, s. 253-257. ISSN 0009-05330.

Citácie:

1. [1.1] OGAWA, H. - XU, F.H. - UEBABA, K. - HIDEKI, O. - KAZUO, K. - MIKAGE, M. Antioxidative Potentiality of a Kampo Formulation Measured by an Ex Vivo Study. In JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE. ISSN 1075-5535, 2009, vol. 15, no. 3, p. 267-274., WOS

- ADFB03 ŠTEFEK, Milan - BENEŠ, Luděk. Antioxidačná aktivita Oren-Gedoku-To (TJ-15) a Toki-Shakuyaku-San (TJ-23) v pečňových mikrozómoch potkana. In Československá farmacie : časopis Farmaceutické spoločnosti, 1992, roč. 41, č. 7/8, s. 250-252. ISSN 0009-05330.

Citácie:

1. [1.1] OGAWA, H. - XU, F.H. - UEBABA, K. - HIDEKI, O. - KAZUO, K. - MIKAGE, M. Antioxidative Potentiality of a Kampo Formulation Measured by an Ex Vivo Study. In JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE. ISSN 1075-5535, MAR 2009, vol. 15, no. 3, p. 267-274., WOS

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

- AEC01 KOGAN, Grigorij - MASLER, Ladislav - ŠANDULA, Jozef - NAVAROVÁ, Jana - TRNOVEC, Tomáš. Recent results on the structure and immunomodulating activities of yeast glucan. In Biomedical and biotechnological advances in industrial polysaccharides. Edited by V. Crescenzi, I.C.M. Dea, S. Paoletti, S.S. Stivala and I.W. Sutherland. - Langhorne : Gordon and Breach Science Publishing, 1989, p. 251-258. ISBN 2-88124-368-1.

Citácie:

1. [1.1] GAHAN, D.A. - LYNCH, M.B. - CALLAN, J.J. - O'SULLIVAN, J.T. - O'DOHERTY, J.V. Performance of weanling piglets offered low-, medium- or high-lactose diets supplemented with a seaweed extract from Laminaria spp.. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2009, vol. 3, no. 1, p. 24-31., WOS

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

- AED01 ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VIOLA, A. - RAPTA, Peter - JARIABKA, Pavol - SYNEKOVÁ, Ingrid - VAJDOVÁ, Mária - ZACHAROVÁ, Soňa - NEMČEK, Vendelín - KRCHNÁROVÁ, Viera. New pyridoindoles with antioxidant and neuroprotective actions. In Trends in pharmacological research. Editor Viktor Bauer, Michal Dubovický, Magda Kouřilová, Mojmír Mach, Jana Navarová, Radomír Nosál, Ružena Sotníková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, 2008, p.118-136. ISBN 978-80-970003-7-0.

Citácie:

1. [1.1] THANSANDOTE, P. - HULCOOP, D.G. - LANGER, M. - LAUTENS, M. Palladium-Catalyzed Annulation of Haloanilines and Halobenzamides Using

Norbornadiene as an Acetylene Synthon: A Route to Functionalized Indolines, Isoquinolinones, and Indoles. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, 2009, vol. 74, no. 4, p. 1673-1678., WOS

2. [2.1] VICIAN, M. - OLEJNIK, J. - MICHALKA, P. - JAKUBOVSKY, J. - BRYCHTA, I. - GERGEL, M. Warm liver ischemia in experiment and lysosomal markers. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2009, vol. 110, no. 10, p. 587-591., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z teratológie

Počet hodín za semester: 20

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

RNDr. Jana Viskupičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané prednášky z Biológie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia FCHPT STU

Semestrálne cvičenia:

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

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

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

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

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

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

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

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, 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, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z teratológie

Počet hodín za semester: 10

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

RNDr. Jana Viskupičová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z Mikrobiológie

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia FCHPT STU

Semináre:

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Možnosti farmakologického ovplyvnenia výkonu športovca. Dopingová kontrola

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta telesnej výchovy a športu UK, Katedra športovej kinantropológie

Terénne cvičenia:

Vedenie bakalárskych a diplomových prác:

Individuálne prednášky:

RNDr. Ivo Juránek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Výberová prednáška pre anglicky hovoriacich študentov

Počet hodín za semester: 2

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

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

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Katarína Drábiková	6				
	Viera Jančinová	2				
	Tatiana Mačičková	5				
	Radomír Nosál	5				
	Jana Pečivová	5				
	Tomáš Perečko	2				
Francúzsko	Zuzana Brosková	60				
Grécko					Jana Viskupičová	7
Holandsko					Milan Štefek	3
Nórsko					Ľubica Horáková	7
					Jana Viskupičová	7
Portugalsko					Ľubica Horáková	3
Taliansko	Katarína Bauerová	11			Ľubica Horáková	3
Turecko	Ružena Sotníková	30				
	Milan Štefek	10				
Počet vyslaní spolu	10	136			6	30

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Antonín Lojek	7				
	Milan Číž	7				
	Vystrčilová	3				
Turecko	Cimen Karasu	10				
Počet prijatí spolu	4	27				

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	FD 2010	František Drafi	4
		Radomír Nosál	4
		Tomáš Perečko	4
		Ružena Sotníková	4
		Katarína Valachová	3
Grécko	Osteoimmunology 2010	Katarína Bauerová	8
	QSAR 2010	Milan Štefek	6
Holandsko	ISC 2010	Zuzana Brosková	4
Nórsko	SFRR Europe 2010	Silvester Poništ	8
Španielsko	IUTOX 2010	Michal Dubovický	7
		Mojmír Mach	7
Taliansko	Oxidation 2010	Katarína Bauerová	4
		František Drafi	5
		Ľubica Horáková	3
		Silvester Poništ	6
		Milan Štefek	3

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

Skratky použité v tabuľke C:

FD 2010	- Farmakologické dny 2010
ISC 2010	- International Students' Conference
IUTOX 2010	- XII International Congress of Toxicology
Osteoimmunology 2010	- 3rd International conference on osteoimmunology
Oxidation 2010	- Lipid oxidation, human diseases and aging
QSAR 2010	- 18th European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships
SFRR Europe 2010	- Annual meetings. Society for Free Radical Research (SFRR Europe), "Free Radicals and the Environment". The European Environmental Mutagen Society (EEMS), "Environmental Mutagenesis in the North