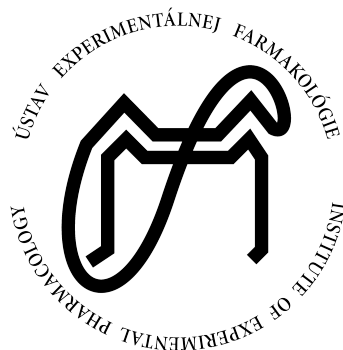


Ústav experimentálnej farmakológie SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2008

Bratislava
január 2009

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2008

- I. Základné údaje o organizácii
- II. Vedecká činnosť
- III. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
- IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
- V. Vedná politika
- VI. Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
- VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
- VIII. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
- IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
- X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- XI. Aktivity v orgánoch SAV
- XII. Hospodárenie organizácie
- XIII. Nadácie a fondy pri organizácii
- XIV. Iné významné činnosti
- XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008
- XVI. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)
- XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

1. Menný zoznam zamestnancov k 31.12.2008
2. Projekty riešené na pracovisku
3. Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov
4. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie
5. Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci

I. Základné údaje o organizácii

1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav experimentálnej farmakológie SAV
Riaditeľ: Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.
Zástupca riaditeľa: Mgr. Michal Dubovický, CSc.
Vedecký tajomník: Ing. Zuzana Kysel'ová, PhD. – projektová príprava
RNDr. Tatiana Mačičková, CSc. – vedecká výchova
RNDr. Mojmír Mach, PhD. – príprava správ
Predseda vedeckej rady: Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.
Adresa sídla: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

Tel.: 02/ 5941 0651, 652
E-mail: exfasekr@savba.sk
<http://www.uef.sav.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

2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka I.1: Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	62	3	6	22	40	59	54,5
Vedeckí pracovníci	29	1	3	13	16	29	26,4
Odborní pracovníci VŠ	7	1		4	3	6	5,7
Odborní pracovníci ÚS	18	1	3	2	16	16	15,4
Ostatní pracovníci	8			3	5	8	7
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	5		4			5	4,3

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2008 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV a zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských

zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2008 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV a zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka I.2: Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2008)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	6	7	2	1	8	3	2
Ženy	1	16	0	1	2	13	1

Tabuľka I.3: Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu zo stĺpca F v tabuľke I.1. zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	2	1		3	1	1	3	6	6
Ženy	1	4	2	2	3	5	9	7	3

Pozn.: Pracovníkov zaradiť podľa veku, ktorý dosiahli v priebehu roka 2008.

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

muži: 52,3

ženy: 48,6

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12.2008: 53,54

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2008: 54,31

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

Organizácia ÚEFa SAV bola v roku 2008 reorganizovaná nasledovne:

1. Sekretariát
2. Oddelenie ekonomicko-prevádzkové
3. Knižnica
4. Oddelenie biochemickej farmakológie
5. Oddelenie bunkovej farmakológie
6. Oddelenie farmakológie zápalu
7. Oddelenie kardiovaskulárnej a hladkosvalovej farmakológie
8. Laboratórium neurofarmakológie

Organizačné jednotky s certifikátom Správnej laboratórnej praxe:

9. Laboratórium bunkových kultúr

10. Oddelenie reprodukčnej toxikológie

11. Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat (Dobrá Voda)

II. Vedecká činnosť**1. Domáce projekty****Tabuľka II.1: Zoznam domácich projektov riešených v roku 2008**

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008		
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu	A		B
			celkom	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2008 financované VEGA	8	2	902	902	282
2. Projekty, ktoré boli roku 2008 financované APVV **	2	2	4558	3466	304
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008 ***	0	0	-		-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV	0	0	-		-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-		-
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2008 financované	0	0	-		-
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	0	0	-		-
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-		-

* Organizácia vedúceho projektu, zodpovedného riešiteľa, zhotoviteľa, vedúceho centra alebo manažéra projektu.

** Netýka sa to medzinárodných projektov z výziev APVV (medzištátne zmluvy, COST a pod.).

*** Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2008 z výziev 2008.

Tabuľka II.2: Zoznam domácich projektov podaných v roku 2008

Štruktúra projektov	Miesto podania	A organizácia je nositeľom projektu	B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2008 *	-		
2. Projekty výziev OP ŠF 2.1., 4.1., 5.1. podané r. 2008 **	Bratislava regióny		2
3. Projekty výziev FM EHP **	-		

* *Uviesť projekty so začiatkom financovania v roku 2009 z výziev 2008.*

** *Uviesť podané projekty z výziev a pod tabuľku: - názov projektu; - podávateľ projektu; - partneri projektu; - stav projektu (projekt na evaluáciu, vyradený z dôvodu nesplnenia odborných požiadaviek, formálnych nedostatkov - akých, celkový názor na spôsob administrovania ŠF). Údaje sa spracujú do kapitoly II. G správy, ktorú SAV predkladá vláde SR.*

1.

Názov projektu:

Centrum excelentnosti na výskum ľudského mozgu

Žiadateľ projektu:

Neuroimunologický ústav SAV

Partneri:

Ústav experimentálnej farmakológie SAV

Ústav molekulárnej biológie SAV

Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV

Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV

Lekárska fakulta, Univerzita Komenského

Stav projektu:

Projekt vyradený z dôvodu formálnych nedostatkov - chýbal originál účtovnej súvahy z Lekárskej fakulty UK

2.

Názov projektu:

Centrum excelentnosti pre glykomiku

Žiadateľ projektu:

Chemický ústav SAV

Partneri:

Ústav experimentálnej farmakológie SAV

Ústav molekulárnej biológie SAV

Ústav zoológie SAV

Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV

Stav projektu:

Projekt vyradený z dôvodu formálnych nedostatkov - jedna z príloh projektu nebola zviazaná

Celkový názor na spôsob hodnotenia ŠF:

Pri hodnotení sa dbá hlavne na formálnu stránku predložených návrhov. Projekty, ktoré neprešli procesom klarifikácie z formálnych dôvodov, mohli byť po stránke obsahovej vynikajúco spracované, ale v dôsledku banálnych formálnych nedostatkov neboli akceptované, hoci ich vedecký obsah a dosah boli na všeobecne akceptovanej medzinárodnej úrovni. Forma začína prevládať nad obsahom už aj pri formulovaní vedeckých projektov, čo možno považovať za veľmi nešťastné smerovanie výskumu a vývoja. Za nedosatočnú považujeme finálnu koordináciu pri podávaní projektov zo strany zodpovedného orgánu P SAV, kde sme už pred rokom doporučovali

zriadiť poradný zbor z pracovníkov ústavov SAV, ktorí prešli školeniami na prípravu ŠF a majú o tom osvedčenie.

Medzinárodné projekty uviesť v kap. IV.

Bližšie vysvetlenie k domácim a medzinárodným projektom je v *Prílohe č. 2*

2. NAJVÝZNAMNEJŠIE VÝSLEDKY VEDECKEJ PRÁCE

a) základného výskumu (uviesť číslo projektu a agentúru, ktorá ho financuje),

1.

Implikácie cytokínov v mechanizme autoagresívnej-imunitnej regulácie myokardu

Infarkt myokardu (IM) sprevádzajú zmeny adaptívnej orgánovej imunity. Jej priebeh, najmä uvoľnenie zápalových cytokínov (IC) v ohnisku poškodenia srdca (AAR) neboli doposiaľ objasnené. V pokusoch s genetickou líniou spontánne hypertenzných potkanov (SHR) + experimentálny IM sa skúmala kinetika regionálnej hyperimúnnej odpovede spojenej so zvýšením voľných radikálov (FR), zvýšením expresie IC a interleukínov v myokarde ako i s progresiou zlyhania srdca (HF). SHR + IM sprevádzalo významné zvýšenie FR a TNF α ($t_{1/2}$ = 48 h; max. = $12,5 \pm 6$ pg/ml). Nárast cirkulujúcich cytokínov TNF a TWEAK ($t_{1/2}$ = 7,5 dní) bol postupný, s max. = 27 ± 4 a 47 ± 11 pg /ml. Zvýšila sa i expresia IC v rizikovej zóne (AAR) myokardu SHR + IM. Regionálna odpoveď TNF α v AAR sa zvýšila už intervale 1-6 h, 24-48 h po IM dosiahla hodnôt 130 ± 11 f mol/mg. K excesívnemu nárastu TNF α v AAR došlo v intervale 48h - 7 dní (166 ± 13 fmol/mg p.) v priamej závislosti od zvýšenia diametra ľavej komory. Expresia TNF α kulminovala pri $t_{1/2}$ = 14 dní po IM hodnotami 960 ± 32 f mol/mg p.) a v intervale 14-30 dní hodnoty TNF α klesali. Regionálny vzostup myokardiálneho TNF α , nie cirkulujúce inflamatórne cytokíny, s veľkou pravdepodobnosťou určuje dynamiku vývoja a je hlavnou príčinou HF u SHR+IM.

(Implication of cytokines in the mechanism(s) of myocardial autoaggressive-hyperimmune regulations) VEGA 2/5007/27 a 2/0086/08

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

2.

Vplyv ischémie na dlhodobé zosilnenie nervového prenosu vyvolané vysokofrekvenčnou stimuláciou v rezoch hipokampu potkana

Dlhodobé zosilnenie nervového prenosu (Long Term Potentiation - LTP) sa považuje za základ učenia a pamäte. Krátkodobá hypoxia s hypoglykémiou (2,5-4,5 min) významne znížila LTP nervového prenosu v porovnaní s odpoveďou z rezov hipokampu, ktoré ischémii in vitro vystavené neboli. Po 6-7,5 min ischémii sa vysokofrekvenčnou stimuláciou nevyvolalo takmer žiadne LTP. Poškodenie navodenia LTP ischémiou môže slúžiť ako vhodný model na testovanie účinku antioxidantov a iných neuroprotektantov pri poškodení mozgu a jeho funkcií oxidačným stresom. V histomorfologických vyšetreniach (spolupráca s ÚPA LFUK) sa stanovil rozsah edémovnej plochy v ischemickom hipokampe a zistila sa korelácia výsledkov s elektrofyziologickými meraniami pri ďalších testovaných látkach. Pomocou 1H- NMR spektroskopie (spolupráca s FChPT STU) sa zistil rozdiel v spektrách z mikrovzoriek hipokampu, ktoré boli vystavené iba hypoxii a hypoglykémii alebo aj následnej reoxygénácii. (Effect of transient ischemia on long-term potentiation of synaptic transmission in rat hippocampal slices) Projekty APVV 51-017905 a VEGA 2/0093/08.

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

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JARIABKA, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effect of the pyridoindole SMe1EC2 and compounds affecting A1 and A2A adenosine receptors in rat hippocampus under ischemia in vitro. In Pharmacological Reports. ISSN 1734-1140, 2008, vol. 60, p.1734-1140. (2.290 - IF2007).

b) aplikačného typu (uviesť používateľa, napr. SME, ÚOŠS a pod.)

BIOVENDOR Laboratorní medicína, a.s. Brno, Česká republika

Produkcija hyperimúnneho králičieho séra pre vývoj diagnostických kitov ľudských ochorení
Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat ÚEFa SAV na Dobrej Vode dlhodobo spolupracuje so spoločnosťou BioVendor – Laboratórna medicína, a.s., Modřice, Česká republika, ktorá vyrába a distribuje zdravotnícke vybavenie a produkty medicínskeho výskumu na český a zahraničný trh. BioVendor úzko spolupracuje s firmou Siemens Medical Solutions Diagnostics, celosvetovo uznávaným dodávateľom imuno-diagnostických systémov. Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat pre potreby BioVendoru imunizuje králikov špeciálnymi druhmi antigénov, a tým získava hyperimúnne krvné séra pre výrobu laboratórnych diagnostických kitov. V roku 2008 sa dlhodobo imunizovali králiky a získali sa protilátky voči 12 druhom antigénov (Biovendor A - Biovendor I).

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviesť zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

1.

Dlhodobé a oneskorené účinky nízkych dávok sarinu v interakcii so stresom.

Sarin, inhibítor enzýmu acetylcholinesteráza je známy ako nebezpečná chemická zbraň. Súčasné poznatky naznačujú, že aj nízke dávky sarinu podávané opakovane predstavujú riziko poškodenia dôležitých fyziologických funkcií organizmu. V spolupráci s Department of Pharmacology and Toxicology, Boonshoft School of Medicine, Wright State University, Dayton, USA, sme študovali účinky nízkych dávok sarinu v interakcii s modelovým psychosociálnym stresom (tzv. "shaker stress") u samcov myši kmeňa C57BL/6J. Opakované podávanie samotného sarinu spôsobilo zníženie motorickej aktivity zvierat v otvorenom poli. Sedem týždňov po aplikácii mal sarin v interakcii so stresom za následok zvýšenie hmotnosti nadobličiek a zníženie hladín katecholamínov v plazme. Takto ovplyvnené zvieratá mali zvýšenú intenzitu stereotypného čistenia sa ("grooming"). Výsledky štúdie ukázali, že sarin je nebezpečný aj v nízkych dávkach, a v interakcii so stresom spôsobuje závažné neuroendokrinné a behaviorálne zmeny, ktoré sa môžu prejaviť po jeho vysadení.

Mach M, Grubbs RD, Price WA, Nagaoka M, Dubovický M, Lucot JB. Delayed behavioral and endocrine effects of sarin and stress exposure in mice. J Appl Toxicol. 2008 Mar;28(2):132-9

M. Mach bol ocenený aj vďaka menovanej spolupráci Cenou podpredsedu vlády a ministra školstva SR za vedu a techniku v roku 2008 v kategórii mladý vedec do 35 rokov.

2.

Štúdium nových N-(3,5-difluoro-4-hydroxy-phenyl)-benzenesulfonamidov ako inhibítorov aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou.

V modelovom systéme unilamelárnych DOPC lipozómov sa hodnotila antioxidačná aktivita novosyntetizovaných inhibítorov aldózareduktázy na báze 3,5-difluoro-4-hydroxy-phenyl-substituovaných benzenesulfonamidov. U študovaných látok sa zaznamenala antioxidačná aktivita voči peroxylovým radikálom porovnateľná so štandardným Troloxom.

Projekt v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce s Gréckom GRE 02: "Počítačový návrh a príprava 2,6-difluoro-4-pyrrol-1-yl-phenol derivátov ako inhibítorov aldózareduktázy neobsahujúcich kyslú funkciu: predklinické štúdium možnosti farmakologickej prevencie diabetických komplikácií" (Computational design and preparation of 2,6-difluoro-4-pyrrol-1-yl-phenol derivatives as non-carboxylic acid aldose reductase inhibitors: Preclinical implications for

pharmacological prevention of diabetic complication)

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*. ISSN 0968-0896, 2008, vol. 16, p.3926-3932. (2.662 - IF2007).

d) zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

ÚEFa SAV sa bude uchádzať o získanie nenávratného finančného príspevku zo ŠF EÚ v rámci druhého kola OP ŠF 2.1. a 4.1. v spolupráci s Chemickým a Neuroimunologickým ústavom SAV. Ústav sa bude samostatne uchádzať o podporu v rámci OP 4.2. alebo 2.2. zameraných na Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe.

Za veľký nedostatok považujeme zrušenie snahy ÚEFa o podanie žiadosti do ŠF výzvy 5.1, kde sme pripravovali projekt pre Oddelenie toxikológie a chovu laboratórných zvierat na Dobrej Vode. Naša snaha bola zamietnutá ako v prvej, tak aj druhej výzve a uprednostnilo sa Košické pracovisko. Tým sa bagatelizoval význam rozvoja toxikológie, produkcie laboratórných zvierat a snaha o rozvoj Dobrej Vody nielen v podmienkach ÚEFa SAV, ale celej akadémie. Preto v prípade vyhlásenia výzvy OP 1.1. Obnova a budovanie infraštruktúry výskumu a vývoja, sa ústav bude snažiť získať finančné prostriedky na rekonštrukciu a revitalizáciu Oddelenia toxikológie a chovu laboratórných zvierat na detašovanom pracovisku na Dobrej Vode.

Ostatné významné výsledky

a) základného výskumu

Štúdium účinku perspektívnych prírodných látok na tvorbu reaktívnych metabolitov kyslíka v neutrofiloch in vitro a in vivo

Neutrofilý predstavujú jedinečný model pre farmakologickú intervenciu v zápalových procesoch za podmienky, že ovplyvnenie ich aktivity bude zamerané na zníženie nebezpečenstva poškodenia tkanív toxickými produktami neutrofilov, s minimálnym ovplyvnením ich fagocytárnej a obrannej funkcie. Terapia ochorení spojených s aktiváciou neutrofilov je dlhodobá a je sprevádzaná početnými nežiadúcimi účinkami. Riešením by mohlo byť zvýšenie účinnosti liečiv prírodnými látkami s následnou redukciovou dávkovaním a nižším výskytom vedľajších nežiadúcich účinkov.

Zistili sme, že testované látky prírodného pôvodu (extrakt A. Uva-ursi, arbutín, kvercetín, resveratrol, pinosylvín, pterostilbén, diferuloylmetán-kurkumín a glukomanan) v dávkovej závislosti významne znižovali tvorbu reaktívnych metabolitov kyslíka v ľudských neutrofiloch, pričom ich účinok sa prejavil na extra- ako aj intra-celulárnej úrovni.

Naše výsledky ďalej ukázali, že antioxidačný účinok stilbenoidov (resveratrol, pinosylvín a pterostilbén) je závislý od štruktúry, a modifikácia funkčných skupín ich molekúl umožňuje získať látky s požadovanou antioxidačnou aktivitou, ktoré budú účinné prevažne extracelulárne, čím môžu zabrániť poškodeniu tkanív počas chronického zápalu.

Antioxidačný účinok testovaných látok zistený in vitro sme podporili aj nálezmi in vivo na modeli experimentálnej artritídy (diferuloylmetán-kurkumín a glukomanan). Keďže neutrofilý sú považované za bunky s najväčšou kapacitou poškodzovať tkanivo kĺbu predpokladáme, že zníženie tvorby oxidantov v krvi ako aj v kĺbe artritických zvierat predstavuje jeden z možných mechanizmov antireumatickej aktivity prírodných látok.

(VEGA 2/7019/27, APVV-51-017905, APVV SK-CZ-0114-07, APVV-0315-07)

PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Účinok extraktu *Arctostaphylos uva-ursi* L. na chemiluminiscenciu plnej krvi a izolovaných neutrofilov. In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike III.* editor Pavel Švec; co-editori Ján Kyselovič, Štefan Mátyás; recenzent Pavel Švec. - Bratislava : Peter Mačura -

PEEM, 2008. ISBN 978-80-89197-70-5, s.56-61.

NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PEREČKO, Tomáš - PONIŠT, Silvester. Effect of glucomannan from *Candida utilis* on oxidative burst of human neutrophils and adjuvant arthritis in rats. In Joint Meeting of Cost Action B35 - WG 2 & 3 : III. European workshop on the analysis of phagocyte functions. Final program and book of abstracts, Brno, May 22-24, 2008, organised by: Institute of Biophysics AS CR, v.v.i. in co-operation with Czech Society for Analytical Cytology. - Brno : Institute of Biophysics AS CR, 2008. ISBN 978-80-254-2004-1, p. 16.

PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír. Modulation of phagocyte oxidative burst by curcumin in vitro and in vivo. In Joint Meeting of Cost Action B35 - WG 2 & 3 : III. European workshop on the analysis of phagocyte functions. Final program and book of abstracts, Brno, May 22-24, 2008, organised by: Institute of Biophysics AS CR, v.v.i. in co-operation with Czech Society for Analytical Cytology. - Brno : Institute of Biophysics AS CR, 2008. ISBN 978-80-254-2004-1, p. 55.

JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír. Reduced production of reactive oxygen species in neutrophils treated with diferuloylmethane. In Interdisciplinary toxicology. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.75.

DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij. The study of antioxidant activity of glucomannan isolated from *Candida utilis* by chemiluminescence in vitro and in rats with adjuvant arthritis. In Interdisciplinary toxicology. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.63.

PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, J. Antioxidative effect of derivatives of stilbene. Comparison of trans-resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In Interdisciplinary toxicology. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.106.

PEČIVOVÁ, Jana - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - PETŘÍKOVÁ, Margita - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - CARBOLOVÁ, J. - CUPANÍKOVÁ, Daniela - NOSÁL, Radomír. Účinek arbutínu a kvercetínu na tvorbu reaktívnych metabolitov kyslíka v ľudskej krvi a neutrofiloch in vitro. In Alergie : časopis pro kontinuální vzdělávání v alergologii a klinické imunologii, 2008, roč.10, suppl 2, s.132-133.

PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, J. Antioxidative effect of derivatives of stilbene. Comparison of trans-resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In Neuroendocrinology letters, 2008, vol. 29, no.5, p.802-805.

Blokátory histamínového H1-receptora znižujú aktivitu profesionálnych fagocytov

Dôležitou súčasťou protizápalového účinku liečiv je ich schopnosť upravovať aktivitu fagocytov a znižovať poškodenie tkanív vyvolané reaktívnymi metabolitmi kyslíka a dusíka. Táto vlastnosť je terapeuticky výhodná aj u antihistaminík, pretože alergické ochorenia sú často sprevádzané nežiadúcou zápalovou reakciou. Analyzovali sme 14 antihistaminík z hľadiska ich účinku na tvorbu oxidantov v neutrofiloch a v bezbunkových systémoch a na aktivitu myeloperoxidázy. Merania odhalili výrazné rozdiely v účinnosti jednotlivých látok a ich výsledky sú predmetom podrobnej analýzy vzťahu štruktúry a účinku. Medzi najúčinnjšie antihistaminiká patril ditiaden. Toto liečivo, okrem inhibície tvorby oxidantov v neutrofiloch, znižovalo aj produkciu kysličníka dusnatého (NO) v makrofágoch a expresiu NO syntázy; zhášací účinok ditiadenu proti NO sa nezistil. Zníženie aktivity profesionálnych fagocytov v prítomnosti ditiadenu sa potvrdilo aj v podmienkach in vivo. Podanie ditiadenu potkanom zmiernilo zvýšenie počtu neutrofilov vyvolané ischémiou a reperfúziou, znížilo produkciu oxidantov v krvi a redukovalo poškodenie mezenteria vyvolané ischémiou a reperfúziou.

V ďalšej sérii experimentov sa overoval vplyv halogenizácie molekuly antihistaminika feniramínu na jeho schopnosť znižovať aktivitu fagocytov. Kým v podmienkach in vitro boli chlór- a

brómfeniramín výrazne účinnejšie než feniramín, po i.p. podaní potkanom sa potenciačný účinok halogenizácie neprejavil. Všetky tri antihistaminiká redukovali zmeny vyvolané ischémiou a reperfúziou - zvýšenú produkciu oxidantov fagocytmi, poškodenie mezenteria, ako aj aktivitu myeloperoxidázy v tkanive.

(VEGA 2/7019/27, APVV SK-CZ-0114-07)

NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - PETRÍKOVÁ, Margita - STRAKOVÁ, Zuzana. *H1-antihistamine Dithiaden® suppressed platelet aggregation and oxidative burst of neutrophils in vitro. In Trends in pharmacological research. Editor Viktor Bauer, Michal Dubovický, Magda Kouřilová, Mojmir Mach, Jana Navarová, Radomír Nosál, Ružena Sotníková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, 2008. ISBN 978-80-970003-7-0, p. 82-87.*

KRÁLOVÁ, Jana - PEKAROVÁ Michaela - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. *The inhibitory effect of dithiaden on NO production by RAW 264.7 cells is caused by the suppression of INOS expression. In Joint Meeting of Cost Action B35 - WG 2 & 3 : III. European workshop on the analysis of phagocyte functions. Final program and book of abstracts, Brno, May 22-24, 2008, organised by: Institute of Biophysics AS CR, v.v.i. in co-operation with Czech Society for Analytical Cytology. - Brno : Institute of Biophysics AS CR, 2008. ISBN 978-80-254-2004-1, p. 51.*

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).*

KRÁLOVÁ, Jana - PEKAROVÁ MICHAELA - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. *The effects of dithiaden on nitric oxide production by raw 264.7 cells. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.1, p.82-83.*

NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁLOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. *Pheniramines and oxidative burst of blood phagocytes during ischaemia/reperfusion. In European Histamine Research Society : programme and abstracts. XXXVIIth meeting, Stockholm, Sweden 7th-10th May 2008. - Stockholm : Centre for allergy research Karolinska institutet, 2008, p. 62.*

NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. *Protective effect of pheniramines against mesenteric ischaemia/reperfusion-induced injury. In European Histamine Research Society : programme and abstracts. XXXVIIth meeting, Stockholm, Sweden 7th-10th May 2008. - Stockholm : Centre for allergy research Karolinska institutet, 2008, p. 63.*

NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. *Halogenated pheniramines proved effective in mesenteric ischaemia/reperfusion. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.1, p.104.*

KRÁLOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - DENEV, Petko - MORAVCOVÁ, Aneta - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. *Comparative investigations of the influence of H1-antihistamines on the generation of reactive oxygen species by phagocytes. In Inflammation research, 2008, vol.57, suppl.1, p. S49-S50. (1.504 - IF2007).*

In vitro účinok carvedilolu na profesionálne fagocyty

Tvorba reaktívnych foriem kyslíka (RFK) a uvoľňovanie granulárnych enzýmov fagocytmi sú podstatnou zložkou obranných reakcií organizmu. Podieľajú sa nielen na mikrobicídnom účinku, ale pri fyziologicky neregulovanej produkcii poškodzujú aj vlastné tkanivá.

Carvedilol (CARV), ktorý sa úspešne používa pri liečbe chronického zlyhania srdca, je účinnejší v porovnaní s inými beta-blokátormi, práve pre jeho antioxidačné účinky. Výsledky našich experimentov ukázali, že CARV významne znižoval tvorbu superoxidu, prvého z radu tvoriacich sa

RFK, ako aj uvoľnenie myeloperoxidázy (MPO), jedného z markerových granulárnych enzýmov z izolovaných ľudských neutrofilov. Inhibičný účinok CARV sme zistili po aktivácii receptorovým (fMLP), ako aj nereceptorovými (PMA a A 23187) stimulmi, ktoré aktivujú neutrofilny rôznym mechanizmom. Wortmannín (špecifický inhibítor PLD aktivačnej cesty), signifikantne znížil tvorbu superoxidu len po aktivácii fMLP, pričom CARV inhibíciu ešte zosilnil. Na základe týchto zistení predpokladáme, že inhibičný účinok CARV je nereceptorového typu a CARV podobne ako iné lipofilné beta-adrenoceptor-blokujúce liečivá interferuje s membránou neutrofilov. Zníženie tvorby superoxidu znamená aj ďalšie zníženie tvorby RFK, čo spolu so zníženým uvoľnením MPO predstavuje aj menšie nebezpečie ďalšieho poškodenia tkanív organizmu.

Pri štúdiu účinku CARV na bunky HL-60, stimulované PMA a opsonizovaným zymosanom (OZ) sme zistili, že CARV zvýšil tvorbu RFK až po 48-72 hod inkubácií, pričom účinok CARV po PMA bol výraznejší v porovnaní so stimuláciou OZ.

(VEGA 2/7019/27, APVV SK-CZ-0114-07)

LOJEK, Antonín - PEČİVOVÁ, Jana - MAČİČKOVÁ, Tatiana - NOSÁL, Radomír - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - ČÍŽ, Milan. *Effect of carvedilol on the production of reactive oxygen species by HL-60 cells. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.1, p.92.*

MAČİČKOVÁ, Tatiana - PEČİVOVÁ, 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 Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.1, p.93.*

LOJEK, Antonín - PEČİVOVÁ, Jana - MAČİČKOVÁ, 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).*

MAČİČKOVÁ, Tatiana - PEČİVOVÁ, 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).*

Súčinnosť krvných doštičiek, fagocytov a kolagénu v regulácii tvorby reaktívnych metabolitov kyslíka

V spolupráci s pracovníkmi Laboratória patofyziológie voľných radikálov (Biofyzikálny ústav AV ČR) sme testovali hypotézu, že zložky medzibunkovej hmoty (kolagén), krvné doštičky a fagocyty úzko spolupracujú a v konečnom dôsledku modulujú rozsah oxidačného vzplanutia fagocytov. Sledovali sme oxidačné vzplanutie fagocytov v prítomnosti sérotonínu, natívneho kolagénu a kolagénu oxidačne modifikovaného peroxidom vodíka, NaOCl, hydroxylovým alebo peroxylovým radikálom, ako aj účinok kolagénu na agregáciu krvných doštičiek. Získané výsledky naznačujú, že (i) reaktívne metabolity kyslíka produkované fagocytmi môžu oxidačne modifikovať kolagén, (ii) takto modifikovaný kolagén stráca schopnosť aktivovať krvné doštičky a fagocyty a (iii) aktivované doštičky môžu priamo modulovať oxidačné vzplanutie fagocytov prostredníctvom uvoľnených mediátorov, napr. sérotonínu.

(VEGA 2/7019/27, APVV SK-CZ-0114-07)

ČÍŽ, Milan - GOSHEV, Ivan - JANČİNOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín - ČÍŽOVÁ, Hana. *Roles of platelets and collagen in modulation of oxidative burst of phagocytes. In Joint Meeting of Cost Action B35 - WG 2 & 3 : III. European workshop on the analysis of phagocyte functions. Final program and book of abstracts, Brno, May 22-24, 2008, organised by: Institute of Biophysics AS CR, v.v.i. in co-operation with Czech Society for Analytical Cytology. - Brno : Institute of Biophysics AS CR, 2008. ISBN 978-80-254-2004-1, p. 34.*

ČÍŽ, Milan - ČÍŽOVÁ, Hana - PRACHAŘOVÁ, Lucie - GOSHEV, Ivan - JANČİNOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. *Součinnosť kolagenu, krevních destiček a fagocytů v modulaci tvorby reaktivních metabolitů kyslíku a dusíku. In Alergie : časopis pro kontinuální vzdělávání v alergologii a klinické imunologii, 2008, roč.10, suppl.2, s.132.*

Štúdium účinku biologicky aktívnych látok z extraktu zo slinných žliaz lariev *Lucilia sericata* in vitro.

S obnovením záujmu o liečbu chronických nehojacích sa rán, infikovaných baktériami rezistentnými na antibiotiká, pomocou lariev muchy *Lucilia sericata*, sa zvyšuje aj snaha o charakterizáciu sekrétov účinných látok zo slinných žliaz. Larvy sú aplikované na ranu v štádiu chronického zápalu. V dôsledku mimotelového trávenia vylučujú zo slinných žliaz zmes aktívnych látok, ktorými rozpúšťajú, natravujú nekrotické tkanivo, dezinfikujú a v konečnom dôsledku prispievajú k hojeniu rany. V tom čase sú tam chemotaxiou nakumulované aj profesionálne fagocyty, t.j. neutrofilny a makrofágy.

V spolupráci s pracovníkmi z Ústavu zoológie SAV sme testovali účinok hrubého extraktu zo slinných žliaz *Lucilia sericata* na aktiváciu neutrofilov, ktoré sa v mieste zápalu podieľajú na fagocytóze a likvidácii prítomných baktérií, pritom však svojou mikrobicídnu výbavou môžu prispievať k ďalšiemu poškodeniu tkanív. Extrakt zo slinných žliaz znížil chemiluminescenciu krvi po opsonizovanom zymosane (OZ), tvorbu superoxidu aj uvoľnenie myeloperoxidázy. Jeho inhibičný účinok bol väčší na respiračné vzplanutie vyvolané látkou N-formyl-metionyl-leucyl-fenylalanínom v porovnaní s OZ. Domnievame sa, na základe našich aj literárnych údajov, že k zlepšeniu hojenia prispieva aj zníženie uvoľnenia a tvorby prozápalových faktorov fagocytov, pričom schopnosť fagocytózy ostáva zachovaná. Antibakteriálna aktivita frakcií extraktu prečistených pomocou HPLC bola testovaná na niektorých klinicky dôležitých mikroorganizmoch. Signifikantne sa znížil rast gram-pozitívnych baktérií.

(VEGA 2/6053/26, VEGA 2/7019/27)

PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana -TAKÁČ, Peter -KOVÁČSOVÁ, Mária - CUPANÍKOVÁ, Daniela - KOZÁNEK, Milan. *Effect of the extract from salivary glands of Lucilia sericata on human neutrophils. Neuroendocrinology letters, 2008, vol. 29 no. 5, 794-797.*

PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana -TAKÁČ, Peter -KOVÁČSOVÁ, Mária - CUPANÍKOVÁ, Daniela - KOZÁNEK, Milan. *Biologically active molecules in salivary glands of Lucilia sericata and human neutrophil activation. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.1, p. 105.*

PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana -TAKÁČ, Peter - KOVÁČSOVÁ, Mária - CUPANÍKOVÁ, Daniela - KOZÁNEK Milan. *Účinok extraktu zo slinných žliaz Lucilia sericata na ľudské neutrofilny. In Alergie : časopis pro kontinuální vzdělávání v alergologii a klinické imunologii, 2008, roč.10, suppl 2, s.132.*

Stanovenie účinku endo- a exotoxínov na rôzne typy pľúcnych buniek chemiluminiscenčnou metódou

V spolupráci s pracovníkmi Oddelenia bioaktívnych látok a nutričného skríningu (Slovenská zdravotnícka univerzita) sme stanovovali cytotoxický účinok sekundárnych metabolitov izolovaných z mikromicét kontaminujúcich bytové priestory na Slovensku. Použili sme chemiluminiscenčnú metódu založenú na stanovení adenylát kinázy, ktorá sa po poškodení buniek uvoľňuje do kultivačného média. Testované metabolity už v nízkych koncentráciách poškodzovali pľúcne bunky, najmä alveolárne makrofágy a aleveolárne epiteliálne bunky typu II.

KOVÁČIKOVÁ, Zuzana TÁTRAI, Erszebet - PIECKOVÁ, Elena - KOLLÁRIKOVÁ, Zuzana - JANČINOVÁ, Viera - TULINSKÁ, Jana -KURICOVÁ, Mária - LIŠKOVÁ, Aurélia. *In vitro toxicity of indoor fungi from dwellings in Slovakia. In: "Environ -ntal Toxicology II", eds. A.G.Kungolos, C.A. Brebbia, M.Zamorano, WIT Press, Southampton, Boston, 2008, 211-217*

KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - TÁTRAI, Erszebet - MATAUŠIC-PIŠL, Mirjana - JANČINOVÁ, Viera - PIECKOVÁ, Elena - KOLLÁRIKOVÁ, Zuzana - WSÓLOVÁ, Ladislava. *The effect of secondary metabolites isolated from indoor micromycetes on lung cells - in vitro study. In Interdisciplinary toxicology, 2008, vol.1, no.1, p.81.*

Mechanizmus pôsobenia aktivovaných neutrofilov a účasť reaktívnych foriem kyslíka na ich pôsobení v aorte potkana

Údaje o účasti reaktívnych foriem kyslíka (RFK) v patogenéze viacerých kardiovaskulárnych ochorení svedčia o tom, že bunky hladkého svalu môžu produkovať prozápalové mediátory a vyvolať tak aktiváciu a migráciu polymorfonukleárných leukocytov (PMNL). Skutočnosť, že aktivované PMNL vyvolali kontrakciu, relaxáciu alebo bifázickú odpoveď predkontrahovanej aorty potkana, v závislosti od iniciálnej kontrakcie a od kontrakčného agens znamená, že vzplanutie PMNL a tvorba RFK naruší rovnováhu medzi pro- a antioxidačnými mechanizmami cievnej steny. Súčasné farmakologické odstránenie O₂•⁻ a H₂O₂, alebo ovplyvnenie aktivity cyklooxygenázy potlačili pôsobenie aktivovaných PMNL, kým vychytávanie •OH, alebo inhibícia lipoxigenázy neovplyvnili pôsobenie PMNL. Z našich výsledkov vyplýva, že aktivované PMNL produkujú O₂•⁻ a H₂O₂, ktoré samotné, alebo po transformácii na ďalšie RFK, ovplyvňujú tonus cievneho hladkého svalu prostredníctvom cyklooxygenázových produktov arachidónovej kyseliny, alebo odstránením ochrannej úlohy endotelu.

(Mechanism of action of activated neutrophils and involvement of reactive oxygen species in their action in the rat aorta- VEGA 2/0086/08)

BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana - MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - REKALOV, Vladimír - SZÖCS, Katalin - NEDELČEVOVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - DYTRICHOVÁ, Viera - FATYKOVÁ, Jozefína - KOLLÁROVÁ, M - MÁLEKOVÁ, Lubica - SRNOVÁ, Monika - STOJKOVIČOVÁ, Zuzana - TÓTHOVÁ, Gizela. *Smooth muscle tissues as models for study of drug action. 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. ISBN 978-80-970003-7-0, p.15-24.*

BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GERGEL, Dalibor. *Comparison of the effects of activated neutrophils with the action of reactive oxygen species (ROS) on rat aortic smooth muscle (RASM). In Prague Medical Report : (Sborník lékařský). Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p. S13-S14.*

Protektívny účinok feniramínov voči poškodeniu vyvolanému mezenterickou ischémiou/reperfúziou

Zistilo sa, že feniramíny (skupina H1 antihistaminík) redukujú tvorbu radikálov neutrofilmi aktivovanými zápalom. Halogénová substitúcia antihistamínovej molekuly môže potencovať antiradikálovú aktivitu. Cieľom práce bolo posúdiť intestinálne poškodenie a tvorbu voľných radikálov na in vivo modeli mezenterickej ischémie/reperfúzie (I/R) u potkanov a vplyv halogenizácie na protektívnu aktivitu feniramínov. Sledovali sme rozsah intestinálneho poškodenia, aktivitu myeloperoxidázy a chemiluminiscenčnú (CL) odpoveď vzoriek ilea. In vivo podávanie feniramínov signifikantne inhibovalo rozsah poškodenia čreva a reperfúziou indukovaný vzostup aktivity myeloperoxidázy. Vzostup CL odpovede po I/R sa ďalej zvýšil účinkom feniramínov pravdepodobne v súvislosti so zvýšeným počtom neutrofilov v celkovej krvi. Získané výsledky ukázali protektívny účinok všetkých sledovaných feniramínov. Na rozdiel od účinku halogenizácie na aktivitu feniramínov in vitro, neboli žiadne signifikantné rozdiely v ich in vivo účinku, čo naznačuje, že in vivo môžu hrať úlohu aj iné, pravdepodobne nereceptorové, mechanizmy.

(Protective effect of pheniramines against mesenteric ischaemia/reperfusion-induced injury)

VEGA 2/5009/25 a 2/7019/27

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. ISSN 1023-3830, 2008, vol.57, suppl.1, p. S55-S56. (1.504 - IF2007).*

NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. *Protective effect of pheniramines against mesenteric ischaemia/reperfusion-induced injury. In European Histamine Research Society : programme and abstracts. XXXVIIth meeting, Stockholm, Sweden 7th-10th May 2008. - Stockholm : Centre for allergy research Karolinska institutet, 2008, p. 63.*

Vplyv polynenasýtených mastných kyselín na funkciu aorty Lewis a spontánne hypertenzných potkanov

Výsledky experimentálnych a klinických štúdií ukazujú, že konzumácia omega-3 polynenasýtených mastných kyselín (PUFA) je spojená so zníženým kardiovaskulárnym rizikom. Cieľom práce bolo hodnotiť vplyv dvojmesačného perorálneho podávania PUFA na funkciu endotelu aorty Lewis (LEW) a spontánne hypertenzných potkanov (SHR). V experimentoch sa hodnotila aktivita NO-syntázy (NOS) v homogenátoch aorty a zmeny izometrickej tenzie preparátov aorty. Bazálna aktivita NOS v aorte, ako aj relaxácia preparátov aorty závislá od endotelu bola u SHR potkanov signifikantne nižšia ako u potkanov LEW. Podávanie PUFA malo za následok zvýšenie aktivity NOS v aorte oboch kmeňov. Relaxácia závislá od endotelu nebola významne ovplyvnená podávaním PUFA, hoci tendencia k zlepšeniu bola zjavná. Na základe výsledkov z týchto experimentov možno konštatovať, že podávanie PUFA môže pozitívnym spôsobom ovplyvniť funkčný stav aorty potkana.

Effect of omega-3 fatty acids on the aortic function of Lewis and spontaneously hypertensive rats
VEGA 2/7064/7

SOTNÍKOVÁ, R. - DLUGOŠOVÁ, K. - OKRUHLICOVÁ, L. - BERNÁTOVÁ, I. *Effect of omega-3 fatty acids on the aortic function of Lewis and spontaneously hypertensive rats. In Prague Medical Report : (Sborník lékařský). Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p.S113-S115.*

Cytokíny v zápalových procesoch a imúnnych reguláciách myokardu

Oxidačný stres pri chronickom diabete zvyšuje riziko zlyhania srdca. Na modeli streptozotocínom indukovaného zlyhania srdca (STZ) sa u potkanov v chronických pokusoch (5 dní a 10 týždňov) skúmal účinok antioxidantu SMe1EC2 (10mg/kg/d) na 1/ koncentráciu voľných radikálov (FR) v plazme, 2/ redukovaný glutatión (GSH), 3/ lyzozomálne enzýmy (NAGA), 4/ koncentráciu prozápalových cytokínov a chemoatraktantov (IC) v srdci diabetických a nediabetických kontrol. Zistilo sa včasné uvoľnenie FR, uvoľnenie IC (TNF- α , IL-6), zníženie GSH v myokarde, zvýšenie aktivity NAGA a zvýšenie koncentrácie chemoatraktantov, zvýšenie reaktivity ciev, zníženie kontraktility a progresia zlyhania srdca. Predliečenie SMe1EC2 zredukovalo vaskulárnu reaktivitu, depresiu myokardu, významne znížilo hladiny toxických IC a oddialilo nástup diabetickej kardiomyopatie. Novo-identifikované protektívum SMe1EC2 by mohlo poslužiť ako matrix pri syntéze nových špecifických antagonistov v terapii diabetickej kardiomyopatie.

(Cytokines in myocardial inflammation and immune regulations)

APVV -651-017905/08

DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVÍČOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. *Role to inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In Endocrine Regulations. ISSN 1210-0668, 2008, vol.42, p.129-135.*

Farmakologické hodnotenie účinku prírodných imunomodulátorov (β -D-glukán, glukomanán) a metotrexátu na modeli adjuvantnej artritídy.

V experimente, v ktorom sme podávali zvieratám s adjuvantnou artritídou (AA) polysacharidy izolované z húb a kvasiniek (β -glukán-IMG a glukomanán-GM) v monoterapii sme zistili výrazné zlepšenie v poklese prírastku hmotnosti. Obidve podávané látky a aj obe dávky (AA-GM1: 5 mg/kg/deň a AA-GM2: 7,5 mg/kg/deň, AA-IMG1: 1mg/kg/deň a AA-IMG2: 2mg/kg/deň)

signifikantne zvyšovali prírastok hmotnosti v porovnaní s neliečenou artritickou kontrolou. Najúčinnšie boli obidve dávky glukomanánu (AA-GM1 a AA-GM2). Oba imunomodulačné polysacharidy redukovali opuchy končatín zvierat s AA. V skupinách AA-IMG2 a AA-GM1 mali zvieratá signifikantne menšie opuchy ako v neliečenej artritickej skupine. Imunomodulačné polysacharidy znižovali aktivitu gamma-glutamyl transferázy v artritickom kĺbe. Signifikantné zníženie sme namerali pre AA-GM1, AA-GM2, AA-IMG1 pričom najúčinnší bol glukomanán v dávke 7,5 mg/kg a β -glukán v dávke 1 mg/kg. IMG chronicky aplikovaný zvieratám s AA signifikantne znížil nielen klinické parametre, ale upravil aj všetky monitorované cytokíny a chemokíny (TNF α , IL-1, IL-6 a MCP-1) spať ku kontrolným hodnotám zdravých zvierat.

Uskutočnilo histologické hodnotenie tkaniva sleziny u potkanov s AA a efektu podávania metotrexátu v dávke 0,5 mg/kg/2x za týždeň potkanom s AA a tiež zdravým potkanom. Vzorky pre histologickú analýzu boli odobraté 28. experimentálny deň. V histologickom obraze experimentálneho modelu AA dominovala regresia bielej pulpy so zmenšením marginálnej zóny. V červenej pulpe sa prejavila difúzna fibróza spojená s zvýšením počtu jadier fibroblastov. Podávanie metotrexátu viedlo k signifikantnej hyperplázii bielej pulpy, hlavne jej marginálnej zóny. AA bola sprevádzaná nárastom infiltrácie sleziny neutrofilnými polymorfonukleárnymi leukocytmi (PMN). Metotrexát sám o sebe signifikantne neznížil počet leukocytov v slezine a ani pri podávaní experimentálnym zvieratám s AA nespôsobil výrazné zníženie počtu PMN.

(VEGA 2/0090/08, APVV-51-017905, APVV-21-055205)

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - DUBNIČKOVÁ, Martina - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAJTINKA, Martin - KOGAN, Grigorij - MIHALOVÁ, Danica. *Glucomannan in prevention of oxidative stress and inflammation occurring in adjuvant arthritis. In Neuroendocrinology Letters. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.101-106. (1.443 - IF2007).*

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - NAVAROVÁ, Jana - DUBNIČKOVÁ, Martina - PAJTINKA, Martin - KOGAN, Grigorij. *Glucomannan in prevention of oxidative stress and inflammation occurring in adjuvant arthritis. In Interdisciplinary toxicology. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.58.*

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica, PAULOVÍČOVÁ, Ema. *Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. In Environmental stressors in biology and medicine. University of Siena, June 2008, Siena, Italy.*

STANČÍKOVÁ, Mária – ROVENSKÝ, Jozef – ŠVÍK, Karol – UTĚŠENÝ, Jaroslav - BAUEROVÁ, Katarína – JURČOVIČOVÁ, Jana. *Vplyv imunostimulátorov na adjuvantnú artritídu u potkanov. In Reumatológia. 2008, vol. 22, p.9-13.*

ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav – ROVENSKÝ, Jozef – STANČÍKOVÁ, Mária – BAUEROVÁ, Katarína – JURČOVIČOVÁ, Jana. *Kombinovaná liečba adjuvantnej artritídy metotrexátom a probiotikom Escherichia coli 083 (Colinfant). In Reumatológia. 2008, vol. 22, s107-111.*

JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - BAUEROVÁ, Katarína - ŠVÍK, Karol - ROVENSKÝ, Jozef. *Methotrexate ameliorated development of inflammation and leptin and testosterone inhibition during adjuvant arthritis in male Lewis rats. In Česká Revmatologie, Supplementum 1, Abstracts from the 7th Central European Congress of Rheumatology Prague, May 8 – 10, 2008 vol. 16, p.34.*

Farmakologické hodnotenie vybraných rastlinných extraktov a ich obsahových látok s antioxidačnými vlastnosťami na parametre oxidačného stresu na modeli adjuvantnej artritídy a ich porovnanie s účinkami syntetických antioxidantov.

(VEGA 2/0090/08, APVV-51-017905)

Zamerali sme sa najmä na stanovenie antioxidačného a antiflogistického účinku polyfenolových obsahových látok v 4 rastlinných extraktoch. *Arctostaphylos uva-ursi*, *Boswellia serrata*, *Curcuma longa*, *Zingiber officinale* v porovnaní s hlavnými obsahovými látkami. Testovali sme ich v experimentoch *in vivo* na modeli adjuvantnej artritídy (AA) po opakovanom perorálnom podaní. Porovnali sa dve aplikačné formy pre extrakt z *Boswellia serrata*, modifikujúce dostupnosť

boswelových kyselín. Porovnával sa v dvoch pokusoch vodný roztok metylcelulózy a sezamový olej ako vhodné nosiče pre boswelové kyseliny. Dokázali sme zmiernenie symptómov adjuvantnej artritídy (AA) meraním klinických i biochemických parametrov najmä v plazme, slezine a kĺbe experimentálnych zvierat. Rastlinné látky a extrakty podávané v monoterapii boli účinnejšie vo vodnej aplikačnej fáze ako v sezamovom oleji. V celkovom hodnotení liečebných účinkov rastlinných látok patrili medzi najefektívnejšie arbutín a extrakt z *Folium uvae ursi* podávané vo vodnej fáze, avšak kombinácia rastlinných extraktov (zmes extraktov z *Boswellia serrata-BO* + *Folium uvae ursi-UV* + *Zingiber officinale-Zg*) Bo-UV-Zg aplikovaná v emulzii v/o bola ešte účinnejšia.

Metodickým prínosom bolo študovať koreláciu medzi poškodením reaktivity cievy a vývojom AA reprezentovaným zväčšením objemu končatín a zmenami vybraných biochemických parametrov súvisiacich s oxidačným poškodením tkanív. V rámci štúdia korelácie a medzi poškodením reaktivity cievy a vývojom AA boli najväčšie artritické zmeny končatín, ako aj zníženie relaxácie závislej od endotelu, pozorované na 28. deň. Na rozdiel od toho boli hladiny glutatiónu v obličkách a v aorte na 14. deň znížené a na 28. deň sa vracali ku kontrolným hodnotám. Podobne aj koncentrácie NO v obličkách a v aorte boli spočiatku znížené a potom sa vrátili k východným kontrolným hodnotám.

KOŠŤÁLOVÁ, Daniela – TÓTH, Jaroslav – CZIGLE, Szilvia – BAUEROVÁ, Katarína – RAČKOVÁ, Lucia. Prírodné liečivá v adjuvantnej terapii reumatoidnej artritídy.

In *Farmaceutický obzor*. ISSN 0014-8172, 2008, vol. 77, p. 232.

PONIŠŤ, Silvester – KOŠŤÁLOVÁ, Daniela – MIHALOVÁ, D. – KOVÁCS-ŠTROSOVÁ, M. – TOMEKOVÁ, V. – KOMENDOVÁ, D. – BAUEROVÁ, Katarína. Effect of sesame oil based phytotherapy on oxidative stress present in adjuvant arthritis. In *Interdisciplinary Toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol. 1, p. 107.

SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PONIŠŤ, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KYSELOVÁ, Zuzana - BAUEROVÁ, Katarína. Oxidative stress involvement in functional disturbances during adjuvant arthritis development in Lewis rats. In *Interdisciplinary Toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.112.

Bioenergetika bunky na úrovni mitochondrií študovaná na modeli adjuvantnej artritídy a jej farmakologické ovplyvnenie koenzýmom Q10.

Pre model adjuvantnej artritídy sa prvý krát popisala bioenergetika mitochondrií v srdcovom a kostrovom svalstve a zároveň jej modulácia suplementačnou terapiou s CoQ10.

Študovali sa účinky liečby koenzýmom Q₁₀ v dvoch formách: liposolubilnej v dávke 20 mg/kg/deň a lipozomálnej (Li-Q-Sorb®) v dávkach 20 a 200 mg/kg/deň počas 28 dní u potkanov s AA.

Sledoval sa efekt podávania koenzýmu Q₁₀ na bioenergetiku mitochondrií a antioxidačný stav kostrového a srdcového svalu v experimentálnom modeli AA. CoQ₁₀ v lipozomálnej forme v dávke 200 mg/kg hmotnosti/deň počas 28 dní regeneroval funkciu mitochondrií kostrového svalu. Na ochranu funkcie mitochondrií srdcového svalu artritických potkanov bola účinná aj nižšia dávka CoQ₁₀ (20 mg/kg hmotnosti/deň). CoQ₁₀ v oboch sledovaných koncentráciách zlepšil klinické parametre (opuch končatín, hmotnosť zvierat), upravil dysbalanciu koenzýmu Q₁₀ v mitochondriách kostrového svalu a zvýšil celkový antioxidačný stav plazmy. (VEGA 2/0090/08, APVV-51-017905) BAUEROVÁ, Katarína – KUCHARSKÁ, Jarmila – PONIŠŤ, Silvester – GVOZDJAKOVÁ, Anna. Coenzyme Q10 supplementation in experimental medicine: chapter 18. In *Mitochondrial medicine : mitochondrial metabolism, diseases, diagnosis and therapy*. editor Anna Gvozdjaková. - Springer, 2008. ISBN 978-1-4020-6713-6, p. 340-342.

BAUEROVÁ, Katarína – KUCHARSKÁ, Jarmila. Adjuvant arthritis and mitochondria. In: *Mitochondrial medicine. Mitochondrial metabolism, diseases, diagnosis and therapy*, editor Anna Gvozdjaková. - Springer, 2008. ISBN 978-1-4020-6713-6, p. 237-246.

BOREKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila - KOPRDA, Vasil' - BAUEROVÁ, Katarína.

Nourishing and health benefits of coenzyme Q10 - a review. In *Czech Journal of Food Sciences*. ISSN 1212-1800, 2008, vol. 26, no.4, p.229-241. (0.448 - IF2007).

Odlíšná vnímavosť na letálne arytmie je spojená s pohlavnými rozdielmi v expresii konexínov-43 v srdci

Na izolovanom srdci normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov sa zistilo, že závažné, život ohrozujúce poruchy rytmu, sú závislé od pohlavia. U samcov oboch skupín bola vnímavosť na vyvolanie komorovej fibrilácie väčšia ako u samic. Táto pohlavná diferenciacia môže byť odrazom aj expresie konexínov-43 v srdci, nakoľko histologickým vyšetrením sa zistilo, že väčšia expresia konexínov-43 je spojená s nižšou vnímavosťou na závažné poruchy rytmu srdca.

(Distinct lethal arrhythmias susceptibility is associated with sex-related difference in myocardial connexin-43 expression)

APVV -51-059505

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

Vplyv potenciálnych neuroprotektív indolového typu na traumatické poškodenie mozgu u myši

Ukázalo sa, že niektoré deriváty pyridoindolu stobadínu sú schopné už po jednorazovom terapeutickom podaní i.v. zmenšiť poškodenie senzomotorických funkcií vyvolaných akútnou traumou hlavy u myši. Pozorovala sa súvislosť medzi týmto účinkom in vivo a ich antioxidantným pôsobením in vitro. Štúdium biochemických ukazovateľov v mozgu po traume hlavy ukázalo, že terapeutické podanie pyridoindolu SMe1EC2 myšiam výrazne normalizuje známky oxidačného poškodenia lipidov (skrátene latencie nástupu chemiluminiscencie indukovanej Fe²⁺ a zníženie rýchlosti tvorby oxidačných produktov) a eliminuje zníženie glutatiónu, ukazovateľa antioxidantnej ochrany tkaniva. Súčasne sa pozorovalo zmenšenie tvorby laktátu indukované traumou. Výsledky podporujú predstavu o účasti oxidačného stresu v komplexnom poškodení mozgu pri traume hlavy a prispievajú k vysvetleniu mechanizmu neuroprotektívneho účinku nových pyridindolov. Projekt APVV 51-017905

ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VIOLA, Árpád - JARIABKA, Pavol - SYNEKOVÁ, Ingrid - VAJDOVÁ, Mária - ZACHAROVÁ, Soňa - NEMČEK, Vendelín - KRCHNAROVÁ, Viera. New pyridoindoles with antioxidant and neuroprotective actions. In: Trends in Pharmacological Research. ÚEF SAV, Bratislava, 2008, p.118-136.

Štúdium nových karboxymetylovaných antioxidantov s anti-aldózareduktázovou aktivitou

Nové karboxymetylované pyridoindoly, štrukturálne analógy antioxidantu stobadínu, boli charakterizované ako bifunkčné zlúčeniny s antioxidantnou aktivitou a so schopnosťou inhibovať enzým aldózareduktáza. Pokračovalo sa v charakterizácii týchto látok v systéme izolovaných intaktných erytrocytov. Študované látky pohoťovo prenikali do erytrocytov: už po tridsaťminútovej inkubácii sa dosiahla saturačná hodnota uptaku odpovedajúca pasívnemu prieniku cez plazmatickú membránu. Osmotická fragilita membrány nebola ovplyvnená. Za euglykemických podmienok bol v inkubačných zmesiach erytrocytov zaznamenaný lineárny pokles koncentrácie glukózy a po šiestich hodinách dosiahol približne 50 % počiatočnej hodnoty. Študované látky neovplyvnili spotrebu glukózy a produkciu laktátu. Keďže za daných experimentálnych podmienok stanovenie sorbitolu nepreukázalo významný podiel polyolovej dráhy na spotrebe glukózy možno konštatovať, že študované látky neinterferujú s glykolytickou cestou odbúravania glukózy. Projekt APVV-51-017905; VEGA 2/0001/08 (Ústav experimentálnej farmakológie)

JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KRIŽANOVÁ, Ludmila - ŠTEFEK, Milan. Substituted pyridoindoles as potential antidiabetics: effect on glycolytic and polyol pathways in intact erythrocytes in vitro. In Prague Medical Report :

(Sborník lékařský). *Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague*. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p. S56-S58.

JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠIKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KRIŽANOVÁ, Ludmila - ŠTEFEK, Milan. *Substituted pyridoindoles as aldose reductase inhibitors with antioxidant properties in prevention of diabetic complication: activity studies in rat erythrocytes in vitro*. In *SFRR-E Free Radical Summer School : "Lipid peroxidation- and free radical-signaling: role in pathophysiology"*. Hotel Spetses, Spetses, Greece, 30 August-5 September 2008.

ŠTEFEK, Milan - JUSKOVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír. *Substituted pyridoindoles antioxidants and inhibitors of aldose reductase in treatment of free radical pathologies*. In *COST B35 "Lipid peroxidation associated disorders" : work group 4 workshop "Development and validation of novel antioxidant substances for the prevention of lipid peroxidation"*. Kaunas 3/4 October 2008. *European cooperation in the field of scientific and technical research. COST B35 Action work group 4 workshop. Program and abstracts*. - Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2008. ISBN 978-9955-25-564-2, p. 12-13.

Molekulové modelovanie inhibítorov aldózareduktázy

Pomocou novozavedeného výpočtového programu Spartan06 sme vypočítali energie tranzitných stavov pre navrhované inhibitory aldózareduktázy s antioxidantným účinkom. Pre spomenuté inhibitory sa spočítali aj interakčné energie komplexov substrátu s enzýmom a koenzýmom. Na základe analýzy štruktúry aktívneho centra enzýmu a substrátu sme zistili, že pre aktívne látky je dôležitá okrem planarity pyridoindolového jadra aj polarita molekuly.

Poškodenie sarkoplazmatického retikula (SR) a Ca-ATPázy (SERCA) u potkanov s adjuvantnou artritídou v porovnaní so zdravými

Zamerali sme sa hlavne na štúdium konformačných zmien SERCA zo sarkoplazmatického retikula svalu potkanov s adjuvantnou artritídou a u zvierat predliečených stobadínom a jeho derivátom SMe1 v porovnaní so zdravými zvieratami. Študovala sa časová závislosť rozvoja adjuvantnej artritídy a to s ohľadom na enzýmovú aktivitu SERCA, na väzbu fluorescenčnej sondy FITC na nukleotidové väzobné miesto SERCA a na tryptofánovú (Trp) fluorescenciu. Závislosť aktivity SERCA individuálne na koncentrácii voľných Ca^{2+} iónov a na koncentrácii ATP poukázala na to, že u zvierat s AA dochádzalo ku zmene maximálnej rýchlosti ATPázovej aktivity s ohľadom na oba substráty, pričom afinita enzýmu k iónom Ca^{2+} ani k ATP sa prakticky nemenila. Tieto výsledky naznačili možné konformačné zmeny SERCA počas rozvoja adjuvantnej artritídy. Fluorescenčná sonda FITC, (kompetitívny inhibítor nukleotidového väzobného miesta) ukázala, že v priebehu AA nedochádzalo ku konformačným zmenám v nukleotidovom väzobnom mieste. Avšak pomer intenzít Trp fluorescencie v cytozole a membráne SR ukázal, že dochádza ku konformačným zmenám v doméne SERCA inkorporovanej do membránovej časti SR. Stobadín a SMe1 indukovali pokles aktivity SERCA zvýšenej u potkanov s AA, avšak neovplyvnili konformačné zmeny spojené s tryptofánovou fluorescenciou. Projekty VEGA 2/0090/08, 2/0001/08, APVV-51-017905.

MIRIAM ŠTROSOVÁ, IVETA TOMÁŠKOVÁ, SILVESTER PONIŠT, KATARÍNA BAUEROVÁ, JANKA KARLOVSKÁ, CORINNE M. SPICKETT, LUBICA HORÁKOVÁ. *Oxidative impairment of plasma and skeletal muscle sarcoplasmic reticulum in rats with adjuvant arthritis - effects of pyridoindoles antioxidants*. *Neuroendocrinology Letters*, vol. 29 (5), 706-711.

TOMÁŠKOVÁ, I., ŠTROSOVÁ, M., PONIŠT, S., BAUEROVÁ, K., KARLOVSKÁ, J., HORÁKOVÁ, L. *Poškodenie sarkoplazmatického retikula (SR) z kostrového svalu potkana s adjuvantnou artritídou (AA)*. In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej Republike III: Memoriál Prof. Mudr. Františka Šveca, DrSc. 12. ročník, Bratislava 2008*. p.63-67. ISBN 978-80-89197-70-5.

BAUEROVÁ, K., PONIŠT, S., VALACHOVÁ, K., MIHALOVÁ, D., ŠOLTÉS, L., KOMENDOVÁ, D., TOMEKOVÁ, V., ŠTROSOVÁ, M., GEMEINER, P., POLI, G. *New ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis (RA) by synthetic and natural substances with antioxidant properties. New perspectives for routinely administered drugs in RA*. In *Trends in*

pharmacological research: Institute of Experimental Pharmacology, Bratislava 2008, p.25-32. ISBN 978-80-970003-7-0.

ŠTROSOVÁ, M., TOMAŠKOVÁ, I., KARLOVSKÁ, J., BAUEROVÁ, K., HORÁKOVÁ, L. *Oxidative modulation of sarcoplasmic reticulum from rat skeletal muscles in animals suffering from adjuvant arthritis. In Free Radical Research: official journal of the Society for Free Radical Research - European Region. 2008, vol.42, suppl. 1, p.S119. ISSN 1071-5762 (2.925 - IF2007).*

ŠTROSOVÁ, M., TOMAŠKOVÁ, I., KARLOVSKÁ, J., BALGAVÝ, P., SPICKETT, C.M., BAUEROVÁ, K., HORÁKOVÁ, L. *Impairment of rat skeletal muscle sarcoplasmic reticulum (SR) in animal model of rheumatoid arthritis. In Oxidative stress in diseases. Book of abstracts from the conference in Bratislava, April 23-25, 2008, ISSN 978-80-969919-7-6.*

ŠTROSOVÁ, M., - TOMAŠKOVÁ, I., KARLOVSKÁ, J., PONIŠT, S., MIHALOVÁ, D., BAUEROVÁ, K., HORÁKOVÁ, L. *Time course of redox imbalance injury in sarcoplasmic reticulum vesicles in rats suffering from adjuvant arthritis. In Interdisciplinary toxicology: from the 13th Interdisciplinary Toxicology Conference TOXCON in Trenčianske Teplice 2008, vol.1, no.1, p.81-82. ISSN 1337-6853.*

TOMAŠKOVÁ, I., ŠTROSOVÁ, M., SPICKETT, C., PONIŠT, S., BAUEROVÁ, K., HORÁKOVÁ, L. *Antioxidants and Ca-ATPase activity modulation as protection against redox imbalance in rats suffering from adjuvant arthritis. In Interdisciplinary toxicology: from the 13th Interdisciplinary Toxicology Conference TOXCON in Trenčianske Teplice 2008, vol.1, no.1, p.115. ISSN 1337-6853.*

PONIŠT, S., KOŠŤÁLOVÁ, D., MIHALOVÁ, D., ŠTROSOVÁ, M., TOMEKOVÁ, V., KOMENDOVÁ, D., BAUEROVÁ, Katarína. *Effect of sesame oil based phytotherapy on oxidative stress present in adjuvant arthritis. In Interdisciplinary toxicology: from the 13th Interdisciplinary Toxicology Conference TOXCON in Trenčianske Teplice 2008, vol.1, no.1, p.115. ISSN 1337-6853.*

Štúdium konformačných zmien SERCA z kostrového svalu kráľika in vitro po oxidácii HOCl a ochranný účinok troloxu

Kyselina chlórna (HOCl) koncentračne závisle znížila ATPázovú aktivitu a súčasne znížila fluorescenciu FITC. Znamená to, že HOCl sa viazala na nukleotidové väzobné miesto enzýmu. Trolox zabránil poklesu ATPázovej aktivity vyvolanému HOCl pravdepodobne zmenou konformačných vlastností SERCA v nukleotidovom väzobnom mieste, keďže inhiboval väzbu FITC na SERCA. Žiadne zmeny tryptofánovej fluorescencie neboli pozorované. Projekty VEGA 2/0090/08, 2/0001/08, APVV-51-017905.

PETER VOSS, MARTINA ENGELS, MIRIAM STROSOVA, TILMAN GRUNE, JANKA KARLOVSKA, LUBICA HORAKOVA. *Protective effect of antioxidants against sarcoplasmic reticulum (SR) oxidation by Fenton reaction, however without prevention of Ca-pump activity. Toxicology in vitro, 22, 1726-1733, 2008*

HORÁKOVÁ, L., ŠTROSOVÁ, M., KARLOVSKÁ, J., BALGAVÝ P. *Modulation of SERCA activity by antioxidants, possible pharmacological implications. In COST B35 "Lipid peroxidation associated disorders" : work group 4 workshop "Development and validation of novel antioxidant substances for the prevention of lipid peroxidation". Kaunas 3/4 October 2008. European cooperation in the field of scientific and technical research. COST B35 Action work group 4 workshop. Program and abstracts. - Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2008, p. 27*

HORÁKOVÁ, L., ŠTROSOVÁ, M., KARLOVSKÁ, J., BALGAVÝ, P. *Possible pharmacological modulation of SERCA by trolox and polyphenolic antioxidants. In Advances in antioxidants (Trace elements, vitamins and polyphenols). Molecular mechanisms, nutritional and clinical aspects. Monastir - Sousse (Tunisia), Book of abstracts from the conference Monastir - Sousse (Tunisia), October 11-15th, 2008, p. 75*

Bol vypracovaný a zavedený model perinatálnej asfyxie u novorodených potkanov.

Tento model je aplikovateľný v podmienkach neinvazívneho sledovania biochemických pochodov (stanovenie hladín neuromediátorov a iných metabolitov) v mozgu experimentálneho zvierat'a pomocou magnetickej rezonancie in vivo. Sledovali sa vývinové zmeny v energetickom

metabolizme mozgu novorodených potkanov v postnatálnom období pomocou fosforovej spektroskopie magnetickej rezonancie. Mozgová hladina makroergických fosfátov, predovšetkým adenosíntrifosfátu (ATP), syntetizovaného v mitochondriách v procese oxidatívnej fosforyláciev, a kreatínfosfátu (PCr), syntetizovaného z ATP a kreatínu pomocou kreatínkinázy, sa zvyšovala s vekom mláďat. Model sa využije pre štúdium kľúčových patogenetických mechanizmov poškodenia mozgu novorodencov, tzv. hypoxicko-ischemickej encefalopatie, v dôsledku hypoxicko-ischemického infarktu, ktorého prejavom je pre-, peri- alebo neonatálna asfyxia.

BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - LIPTAJ, Tibor - ŠOLTÉS, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. Magnetic resonance spectroscopy (MRS) and imaging (MRI) of experimental hypoxia-ischemic damage to the brain. In Interdisciplinary toxicology. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.56.

JURÁNEK .Ivo: : "Susceptibility of the neonatal brain to hypoxic injury" príspevok na Joint Meeting of COST Action B35 - Work Groups 2 & 3, Brno, máj 2008

JURÁNEK .Ivo: "Hypoxia-ischemic damage to the neonatal brain: role of cerebral energy metabolism studied by in vivo 31P MRS in the rat" príspevok na "Training School on Neuroimaging and Complementary Techniques", COST Action B30, Belehrad, júl 2008:

Nová, alternatívna syntéza prekursora stobadínu

Laboratórne sa odskúšala nová, alternatívna syntéza prekursora stobadínu, dehydrostobadínu, chemicky 2,8-dimetyl-1,2,3,4-tetrahydro-1H-pyrido[4,3b]indolu vo väčšej 0,1M škále a potvrdila sa jej konkurenciaschopnosť priemyselného využitia v porovnaní s "klasickou" Fišerovou indolovou syntézou, ktorá využíva toxický tolylhydrazinium chlorid.

Šnirc, V.: Podklady pre patentovú prihlášku

Poškodenie proteínov pri dlhodobej inkubácii β buniek v médiu s vysokou koncentráciou glukózy

Na modeli pankreatickej β bunkovej línie INS-1E produkujúcej inzulín sa zistilo oxidačné poškodenie proteínov pri dlhodobej inkubácii buniek v médiu s vysokou koncentráciou glukózy. Pri súčasnej inkubácii s inhibítormi glykolýzy, ako aj pyridoindolovými derivátmi, sme pozorovali ochranný účinok na vitálne funkcie buniek sprevádzaný supresiou intracelulárneho oxidačného stresu.

Projekty: COST Action B35 Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO, APVV-51-017905 a VEGA 2/0086/08.

b) aplikačného typu (uviest' používateľa, napr. SME, ÚOŠS a pod.)

GELITA Medical BV, Holandsko

Vplyv oxycelulózy Gelitacel a Surgicel na nervové tkanivo a jej resorbčný cyklus u potkana

Georganics s.r.o.

Komerčne sa uskutočnila syntéza 1,3 kg 4,4-dinetyl-2-cyklohexén-1-ónu pre firmu

Príprava laboratórnych zvierat pre domácich a zahraničných odberateľov

Predaj v roku 2008

Druh	Kmeň	Jednotka	Množstvo
Laboratórny potkan	WISTAR	ks	3495
	SHR	ks	110
	LEWIS	ks	160
	HTG	ks	35
Laboratórna myš	ICR	ks	3108
	BALB/c	ks	272
Laboratórne morča	TRIK + DH	ks	591
Laboratórny pieskomil	MON	ks	25
Laboratórny králik	HIL	ks	73
Hyperimúnne sérum	Králičie	ml	9434
Kompletná krmná zmes	Potkan/Myš	kg	3231
Kompletná krmná zmes	Morča/Králik	kg	555

3. Vedecký výstup (bibliografické údaje výstupov uviesť v **Prílohe č. 3**)**Tabuľka II.3: Zoznam publikácií a edícií**

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	1
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0
3. Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách (BAB)	1
4. Odborné monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA)	0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách a vysokoškol. učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	2
7. Kapitoly v odborných monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (BBB)	0
8. Kapitoly v odborných monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (BBA)	0
9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných	
a/ v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb)	31
b/ v iných medzinárodných databázach	1
10. Vedecké a odborné práce v ostatných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB)	14
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	36
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	3
12. Vedecké a odborné práce v zborníkoch rozšírených abstraktov (AFE, AFF, BFA, BFB, BFBA, BFBB)	0
13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch (EDI)	0
14. Vydané periodiká evidované v Current Contents	0
15. Ostatné vydané periodiká	1
16. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	2
17. Vysokoškolské učebnice a učebné texty (ACA, ACB)	0
18. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0
19. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0

Tabuľka II.4: Vedecké recenzie, oponentúry a prednášky

	Počet v r. 2008 a doplnky z r. 2007
Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	79 <i>Vid' záver Prílohy č. 3</i>
Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou	72
Ostatné prednášky a vývesky	26

Tabuľka II.5: Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2007	Doplnky za r. 2006
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	433	0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	41	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	4	0
Recenzie a umelecké kritiky (5,6,7,8)	0	0

Pozn.: Pri všetkých položkách je potrebné uviesť len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve (týka sa aj autorov uvedených pod čiarou – on leave, etc). Neuvádzať autocitácie. Citácie spracovať za ústav ako celok, nie iba sumarizovať podľa jednotlivých pracovníkov. Zoznam citácií stačí dodať len v jednom vyhotovení, prípadne iba v elektronickej forme. Citácie spracované v ARL sú prelinkované do Prílohy 3. Zoznam citácií možno spracovať z programu ARL (pozri Príloha 3.)

Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:

Autor/autori, názov príspevku, konferencia, v prípade publikovania uviesť prameň. Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou Prílohy č. 3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

6. Patentová a licenčná činnosť

a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2008:

b) Vynálezy prihlásené v roku 2008:

c) Predané licencie:

d) Realizované patenty:

7. Komentáre k vedeckému výstupu a iné dôležité informácie k vedeckým aktivitám pracoviska

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

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka III.1: Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity a fakulty alebo vysokej školy kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandský študijný program uskutočňovaný na: (uviest' univerzitu a fakultu alebo vysokú školu)
BIOCHÉMIA	4.1.22	Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava
FARMAKOLÓGIA	7.3.2	Jesseniova lekárska fakulta UK, Martin
TOXIKOLÓGIA	7.1.18	Jesseniova lekárska fakulta UK, Martin

Tabuľka III.2: Počet doktorandov celkovo a počet ukončených v r. 2008

Forma	Počet k 31.12.2008		Počet ukončených doktorantúr v r. 2008								
	Doktorandi				úspešnou obhajobou				Ukončenie z dôvodov		
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnoty	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž					
Denná	3	3	1	0	0	1	0	0	0	0	
Externá	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	

2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka III.3: Preradenie z dennej formy na externú

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	1
Preradenie z externej formy na dennú	

3. Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka III.4: Menný zoznam ukončených doktorandov v r. 2008

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Nedelčevová	denná/ externá	September 2004	Jún 08	7.3.2 Farmakológia	Sotníková	FaFUK
Skalská	externá	September 2000	Jún 08	7.3.2 Farmakológia	Štolc	LFUK

4. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka III.5: Prednášky a cvičenia vedené v r. 2008

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení **	6	0	7	0
Celkový počet hodín v r. 2008	36	0	322	0

* - vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe

** - neuvádzať pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry a vysokej školy je uvedený v **Prílohe č.4**

Tabuľka III.6: Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác	8
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác	12
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	8
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	5
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	9
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

Tabuľka III.7: Členstvá v odborových komisiách pre doktorandské štúdium

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

* V zátvorke uviesť aj príslušné VŠ a univerzity.

5. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Ústav sa podieľal na procese celoakademického vzdelávania doktorandov formou prednášok, na ktorých sa zúčastňovali PhD študenti. V roku 2008 boli odprednášané nasledovné témy:

14.1. 2008

RNDr. Májeková M., PhD. Výpočty parametrov aktivity potenciálnych inhibítorov aldózoreduktázy

25.2. 2008

Prof. MUDr. R. Nosál, DrSc. Inhibičný účinok dithiadenu na agregáciu krvných doštičiek a oxidačné vzplanutie neutrofilov *in vitro*

25.2. 2008

PharmDr. V. Jančinová, CSc. Inhibícia oxidačného vzplanutia neutrofilov arbutínom

25.2. 2008

RNDr. K. Drábiková, CSc. Štúdium antioxidačného účinku imunoglukánu a koenzýmu Q10 metódou chemiluminiscencie u potkanov s adjuvantnou artritídou

7.4. 2008

Ing. Kysel'ová Z., PhD. Základy prietokovej cytometrie

7.4. 2008

MUDr. Nosál'ová V., PhD. Účasť histaminergného systému pri mezenterickom ischemicko / reperfúznom poškodení

14.4. 2008

Ing. Navarová J., PhD. Biochemické ukazovatele v rôznych modeloch oxidačného poškodenia organizmu

14.4. 2008

RNDr. Sotníková R., PhD. Endotel v zdraví a chorobe

14.4. 2008

MVDr. Bezek Š., DrSc. Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia

12.5. 2008

Ing. L. Račková, PhD. Is Oxidative Stress a Central Mechanism for Glucose Toxicity in Pancreatic Beta Cells?

2.6. 2008

Ing. M. Štefek, PhD., Mgr. M. Jusková. Predklinické štúdium nových inhibítorov aldózareduktázy ako potencionálnych anti-diabetík.

9.6. 2008

RNDr. J. Pečivová, PhD. Účinok extraktu slinných žliaz z *Lucilia sericata* na aktiváciu ľudských neutrofilov.

9.6. 2008

RNDr. T. Mačičková, PhD. Inhibičný účinok carvedilolu na tvorbu superoxidu a uvoľnenie myeloperoxidázy po receptorovej a nereceptorovej stimulácii ľudských neutrofilov.

23.6. 2008 Z. Gáspárová, PhD. Účinok vybraných látok na poškodenie hipokampu potkana hypoxiou/reoxygénáciou *in vitro* so zameraním na nervový prenos, rozsah edému a zloženie ¹H NMR spektier.

24.11. 2008

Doc. RNDr. E. Ujházy, CSc. Ako sa študujú nežiadúce účinky liečiv? Toxikológia a teratológia.

24.11. 2008

Prof. MUDr. V. Bauer, DrSc. Čo je farmakológia?

25.11. 2008

PharmDr. K. Bauerová, CSc. Ako sa študujú ľudské choroby na zvieratách? Adjuvantná artritída.

25.11. 2008

Ing. M. Štefek, CSc. Prevencia diabetických komplikácií

15.12. 2008

MUDr. J. Dřímal, DrSc. Proinflatórne cytokíny a chemoatraktanty v mechanizmoch autoimúnnych regulácií.

15.12. 2008

RNDr. V. Knezl, PhD. Ochrana srdca voči malígnym arytmiám a funkčnému zlyhaniu.

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca**1. Medzinárodné projekty****Tabuľka IV.1: Informácie o medzinárodných projektoch**

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené financie na rok 2008 zo zahraničných zdrojov (prepočítané na Sk)		Pridelené financie na rok 2008 z domácich zdrojov (Sk)	
	A Organizácia je nositeľom projektu *	B Organizácia sa podieľa na riešení projektu	A	B	A	B
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2008)	0	1	-	113 184,-	-	-
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-	-
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné	0	3	-	-	-	476 000,-
4. Projekty financované v rámci medzivládnych dohôd o vedeckotechnickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	1	2	-	-	50 000,-	-
5. Bilaterálne projekty	0	0	-	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-	-

* *Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.*

Úspešnosť v získavaní projektov 7. RP EÚ: počet akceptovaných, resp. financovaných projektov/počet podaných návrhov.

Údaje k projektom spracovať v *Prílohe č. 2.*

2. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.

Uskutočnili sa pobyty STSM na zahraničných partnerských pracoviskách v rámci projektu COST:

L. Račková: University Hohenheim, Stuttgart, Nemecko : 60 dní

K. Bauerová: University of Turin, Taliansko: 30 dní

V rámci projektu COST B 35 v spolupráci s pracoviskom Department of Clinical and Biological Sciences, University of Turin, Taliansko sa sledovali hladiny

HNE- a MDA- aduktov proteínov u potkanov s adjuvantnou artritídou ako dôležitý marker lipidovej peroxidácie v tomto modeli reumatoidnej artritídy. Sledoval sa časový profil zmien i terapeutické ovplyvnenie vybranými antioxidantami a metotrexátom. Zistilo sa, že zmeny v peroxidácii lipidov korelujú so zmenami v oxidácii plazmatických proteínov, ako aj s hlavným klinickým markerom – opuchom zadných končatín potkana. Výsledky boli čiastočne opublikované v práci:

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - VALACHOVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - ŠOLTÉS, Ladislav - KOMENDOVÁ, Denisa - TOMEKOVÁ, Veronika - ŠTROSOVÁ, Miriam - GEMEINER, Peter - POLI, Giuseppe. New ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis (RA) by synthetic and natural substances with antioxidant properties. New perspectives for routinely administered drugs in RA. 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. ISBN 978-80-970003-7-0, p.25-32.

Účasť na SFRR-E Free Radical Summer School : "Lipid peroxidation- and free radical-signaling: role in pathophysiology"., Spetses, Greece, 30. August-5. September 2008 (**L. Račková, M. Jusková**)

Účasť na COST B30 Training School – „Neuroimaging and complementary techniques“; 29.08-06. 09. 2008, Belgrade, Serbia (**I. Juránek:** "Hypoxia-ischemic damage to the neonatal brain: role of cerebral energy metabolism studied by in vivo 31P MRS in the rat")

Účasť na mítingu pracovných skupín WG2 a WG3 projektu COST B35: Brno, 22.-24. máj, 2008 (**I. Juránek:** "Susceptibility of the neonatal brain to hypoxic injury")

Účasť na mítingu pracovnej skupiny WG4 projektu COST B35: Kaunas, Litva, 3.-4. Október, 2008: (**Horáková, Štefek**)

Účasť na mítingu riadiaceho výboru COST B35, venovanom koordinácii úloh a vzájomnému informovaniu o stave riešenia projektu: Brusel, 11-13. december, 2008 (**L. Horáková, M. Štefek**).

RNDr. Ľubica Horáková, CSc. a kol spolupracuje s:

- Dr. Corinne Spickett, Department of Bioscience, University of Strathclyde, Glasgow, UK
- Prof Tilman Grune, Biofunktionalität und Sicherheit der Lebensmittel, University Hohenheim, 70593 Stuttgart, Germany.

RNDr. Ivo Juránek, CSc.:

- Spoločný seminár na pôde Ludwig Boltzman Institut (LBI) vo Viedni s prezentáciou výsledkov o štúdiu mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia pomocou NMR in vivo (jún 2008): "Magnetic resonance imaging and spectroscopy in brain ischemia: Animal model"
- Uzavretá dohoda o budúcej spolupráci s prof. H. Redlom (riaditeľ LBI) pri využívaní služieb "In-

Vivo NMR" konzorcia v Bratislave a prof. S. Trattnigom (vedúci NMR laboratória v AKH, MedUni, Viedeň) v oblasti štúdia energetického metabolizmu a patogenézy perinatálnej asfyxie pomocou NMR in vivo (jún 2008).

- Spolupráca s tímom prof. L. Pantoni (Department of Neurological and Psychiatric. Sciences, University of Florence, Italy) v oblasti ischemicko-reperfúzneho poškodenia mozgu potkana sledovaná pomocou NMR (oni posielajú vzorky a my ich meriame

Ing. Milan Štefek, CSc. a kol spolupracuje s:

- Department of Pharmaceutical Chemistry, School of Pharmacy, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki 54124, Greece
- Department of Medical Pharmacology, Faculty of Medicine, Gazi University, Ankara, Turkey
- Department of Molecular Biophysics, University of Lodz, Lodz, Polsko
- Laboratory for Oxidative Stress, Rudjer Boskovic Institute, Division of Molecular Medicine, Zagreb, Croatia

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

Bauer Viktor

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)

Bauerová Katarína

European Pharmaceutical Federation (funkcia: člen)

Pharmaceutical International Federation (funkcia: člen)

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

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

Drábiková Katarína

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

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

Dřimal Ján

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)

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

Dubovický Michal

Neurobehavioral Teratology Society (funkcia: člen)

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

Đurišová Mária

European Union: The Network of Excellence BioSim, Contact No. LSHB-CT-2004-005137 (funkcia: Contractor)

Gáspárová Zdenka

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

Horáková Ľubica

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)

Kysel'ová Zuzana

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

Mačičková Tatiana

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

Mach Mojmír

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

Navarová Jana

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

Nosál Radimír

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

Nosál'ová Viera

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

Ondrejičková Oľga

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

Pečivová Jana

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

Sotníková Ružena

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

Šoltés Ladislav

International Society for the Study of Xenobiotics (funkcia: člen)
ISHAS - International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

Štefek Milan

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

Štolc Svorad

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

Štrosová Miriam

Free Radical Research Society (funkcia: člen)
International HNE Club (funkcia: člen)

Ujházy Eduard

Federation of European Toxicologists & European Societies of Toxicology EUROTOX
(funkcia: člen)
The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)
European Teratology Society (funkcia: člen)

Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí

Bauer Viktor

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field Editor)
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: editorial board)
Természet Világa (funkcia: Editorial Board)

Bezák Štefan

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editorial Board)

Dubovický Michal

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editorial Board)

Juránek Ivo

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field-Editor)

Mach Mojmír

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Výkonný redaktor)
Neuroendocrinology Letters (funkcia: Člen edičnej rady)

Navarová Jana

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Zodpovedný redaktor)

Nosál Radomír

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Zodpovedný redaktor)

Sotníková Ružena

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: editorial board)
Journal of Osteoporosis and Diabetes (funkcia: editorial board)

Šoltés Ladislav

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: editorial board)

Štolc Svorad

General Physiology and Biophysics (funkcia: editorial board)

Ujházy Eduard

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Chief Editor)

Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval a plánuje usporiadať v roku 2009 sú uvedené v kapitole IX. bod 2. a 3.

Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Programové výbory:

Počet členstiev: 1

Štefek Milan

Názov podujatia: 1st Antiaging and Aesthetic Medicine Congress
Miesto konania: Antalya, Turecko
Funkcia: Scientific Board

Organizačné výbory:

Počet členstiev: 7

Bezek Štefan

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: člen organizačného výboru

Gajdošík Andrej

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: člen výboru

Kysel'ová Zuzana

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: člen výboru

Mačičková Tatiana

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: člen výboru

Nosál' Radomír

Názov podujatia: Joint Meeting of Cost Action B35-WG 2&3: III European Workshop on the Analysis of Phagocyte Functions
Miesto konania: Brno, Česká republika
Funkcia: Člen medzinárodného Organizačného výboru

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: člen výboru

Sotníková Ružena

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: člen výboru

Programové/organizačné výbory:

Počet členstiev: 5

Dubovický Michal

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: člen výboru

Mach Mojmir

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: Člen organizačného výboru

Navarová Jana

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: Prezident konferencie

Šoltés Ladislav

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: člen výboru

Ujházy Eduard

Názov podujatia: TOXCON 2008: 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia
Miesto konania: Trenčianske Teplice
Funkcia: člen výboru

Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných

Eubica Horáková

1. VV MVTS NATO/CBP.NUKR.CLG 981884

"Molecular effect of natural and synthetic substances on aggregation of thrombocytes and markers of oxidative and glyoxidative stress in Diabetes mellitus.

Koordinátor NATO projektu Prof. Cesari Watala, M.D. Univerzita Lodž,

Zodpovedný riešiteľ za LFUK Prof. Ing. Z. Ďuračková, PhD.

2. bilaterálny USA-Slovenský projekt: " Heavy Metals in the Pathogenesis of Attention Deficit Hyperactivity Disorder"

Zodpovedný riešiteľ z USA: Prof Fuortes Laurence, M.D.. z LFUK Prof Ing Ďuračková Zdenka PhD.

Milan Štefek

3. „Biotechnology Center for Drug Design and Discovery“, Research Excellence Centers (REC) Program, National Research Program, Dubai, United Arab Emirates

Zodpovedný riešiteľ: Dr. Ali Al-Marzouqi

4. „UAE Research Centre for Health and Wellness Using Indigenous Plants“, Research Excellence Centers (REC) Program, National Research Program, Dubai, United Arab Emirates

Zodpovedný riešiteľ: Dr Kathleen Meehan

Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

Oddelenie reprodukčnej toxikológie má neformálnu spoluprácu s **Wright State University, Boonshoft School of Medicine, Department of Pharmacology and Toxicology, Dayton, Ohio, USA** (James B. Lucot, PhD.). Spolupráca vznikla na základe pôsobenia Mgr. M. Dubovického a RNDr. M. Macha ako behaviorálnych konzultantov na tomto pracovisku v rokoch 2001-2005.

MACH M, GRUBBS RD, PRICE WA, NAGAOKA M, DUBOVICKÝ M, LUCOT JB. Delayed behavioral and endocrine effects of sarin and stress exposure in mice. J Appl Toxicol. 28, 2008, 132-139.

ÚEFa SAV sa spolupodieľal na organizovaní medzinárodnej konferencie **TOXCON 2008:**

Integrácia toxikologického výskumu v rámci krajín V4 v Trenčianskych Tepliciach v dňoch 27. – 30. mája 2008. Zodpovední pracovníci: Ing. Jana Navarová, CSc., Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc., RNDr. Mojmír Mach, PhD., Mgr. Michal Dubovický, CSc., RNDr. Tatiana Mačičková, CSc., RNDr. Ružena Sotníková, CSc. Podujatia sa zúčastnilo viac ako 170 popredných toxikológov zo Slovenska, Česka, Poľska, Spojených štátov amerických, Nemecka, Turecka a Maďarska. Odborný program konferencie pozostával z nasledujúcich prednáškových sekcií
molekulové mechanizmy v toxikológii, environmentálna a priemyselná toxikológia, klinická toxikológia, alternatívne metódy v toxikológii, cytotoxicita, kancerogenita a mutagenita, diabetes mellitus, toxikológia prírodných látok, farmakologické prístupy v toxikológii a vývinová toxikológia.

Iné:

R. Sotníková - Účasť na projekte Európskeho sociálneho fondu AcuMed – inovatívny program tvorby moderných učebných osnov pre stredné zdravotnícke školy; Jednotný programový dokument NUTS II – Bratislava Cieľ 3.

Prehľad údajov o medzinárodných oceneniach je uvedený v kapitole XV.

Prehľad údajov o medzinárodnej vedeckej spolupráci je uvedený v prílohe č. 5.

V. Vedná politika

(štúdié, legislatívne iniciatívy a pod., neopakovať v kap. VIII.)

VI.Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR

1. Prehľad spolupracujúcich vysokých škôl (fakúlt) a výsledky spolupráce.

(v kap. II sú tieto výsledky uvedené iba v rámci najvýznamnejších výsledkov pracoviska, tu sa uvedú úhrnne v rozsahu podľa uváženia organizácie).

Farmaceutická fakulta UK,

- *Katedra fyzikálnej chémie liečiv* (RNDr. Janka Karlovská PhD., Prof. Pavol Balgavý)

Spolupráca v oblasti matematického vyhodnocovania kinetických enzýmových štúdií, izolácie sarkoplazmatického retikula a fluorescenčných meraní.

- *Katedra farmakológie a toxikológie FaFUK* (PharmDr. Š. Mátyás, PhD., doc. RNDr. E. Račanská) Stanovovanie niektorých biochemických parametrov z pokusov na potkanoch.

1. JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - KLIMAS, Jan - NAVAROVÁ, Jana - ŠTOLC, Svorad - GOLDENBERG, Zoltán - KUČERA, Pavel - RAČANSKÁ, Eva - MÁTYÁS, Štefan. Dávkovo závislý účinok Pycnogenolu; na motorickú nervovú vodivosť u STZ indukovaných potkanov. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike III. editor Pavel Švec; co-editori Ján Kyselovič, Štefan Mátyás; recenzent Pavel Švec. - Bratislava : Peter Mačura - PEEM, 2008. ISBN 978-80-89197-70-5, s.34-38.

2. JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - RAČANSKÁ, Eva - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol does not influence the levels of TBARs and NAGA in mild type diabetes in rats. In Prague Medical Report : (Sborník lékařský). Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p.S50-S52.

Stanovenie TBARs pre Dr. Š. Mátyasa - KFaTox FaF - UK - VEGA 2/5129/25 - prijatý článok, bez paginácie zatiaľ - Phytotherapy Research - Pycnogenol; efficiency on glycaemia, motor nerve conduction velocity and markers of oxidative stress in mild type diabetes in rats. - Jankyova S.; Kucera P.; Goldenberg Z.;Yaghi D.; Navarova J.; Kyselova Z.; Stolc S.; Klimas J.; Racanska E.; Matyas S.

Stanovenie TBARs pre Dr. J. Klimasa - KFaTox FaF - UK - VEGA 2/5129/25 - článok zaslaný do redakcie - Pycnogenol improves left ventricular dysfunction in streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy in rat - Jan Klimas, Diana Yaghi, Stanislava Jankyova, Jana Kmecova, Elena Priesolova, Zuzana Kyselova, Peter Ochodnický, Peter Krenek, Jan Kyselovic, Štefan Matyas.

V spolupráci s touto katedrou sa testuje taktiež účinok homológov stilbénových derivátov na tvorbu reaktívnych metabolitov kyslíka v krvi - chemiluminiscenčnou metódou (E.Jankovičová - diplomová práca).

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 a na stav cievneho endotelu.. Súčasťou spolupráce je 2 diplomové práce (J.Carbolová: Účinok prírodných látok na aktiváciu neutrofilov, zahájená v októbri 2007; B.Baňasová: Ochrana endotelu prírodnými látkami). S tou istou katedrou (Doc. RNDr. Daniela Košťálová, CSc., PharmDr.J.Toth, PharmDr.S.Cziple,PhD) sa taktiež testuje účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok *in vivo* v modeli adjuvantnej artritídy.

Lekárska fakulta UK,

- *Ústav lekárskej biológie a genetiky a Ústav patologickej anatómie (prof. RNDr. J. Vojtaššák, CSc., prof. MUDr. P. Babál, CSc.)*

Spolupráca pri štúdiu schopnosti ľudských kmeňových buniek regenerovať potkaní pankreas.

VOJTAŠŠÁK, J. - ULIČNÁ, M. - BLAŠKO, M. - KUBEŠ, M. - SEDLÁK J. - BABÁL, P. - GULLER, L. - FEDELEŠ, J. - SOTNÍKOVÁ, R. - BEZEK, Š. - NOSÁLOVÁ, V. - KNEZL, V. - NAVAROVÁ, J. Xenotransplants of human mesenchymal stem cells in diabetic rats. In *Interdisciplinary Toxicology 2008*, Vol.1, p.120.

- *Farmakologický ústav (doc. MUDr. V. Kristová, CSc.)*

Spolupráca na modeli experimentálneho diabetu potkana.

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

- *Katedra lekárskej chémie a biochémie a klinickej biochémie (Prof. Zdenka Ďuračková, Dr. Zuzana Országová)*

Spolupráca v oblasti fluorescenčných meraní

- *Farmakobiochemické laboratórium III. Internej kliniky, LF UK*

Príprava a podanie spoločného (s FCHPT STU a LF UK) projektu VEGA: "Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou MR ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischémického poškodenia mozgu novorodenca"

- *Ústav patologickej anatómie LFUK, Bratislava*

Pokračuje spolupráca s Ústavom patologickej anatómie LFUK (Prof. MUDr. Pavel Babál, CSc. a kol.), kde sa histo-morfologicky sleduje poškodenie ischemického tkaniva a účinok testovaných látok stanovením rozsahu edému v hipokampe potkana. Výsledky týchto štúdií sú v dobrej korelácii s výsledkami z elektrofyziologických meraní vplyvu látok na odolnosť nervového tkaniva voči oxidačnému stresu. Sledoval sa účinok antioxidantu SMe1EC2, látky DPCPX a účinok SMe1EC2 v spolupôsobení SCH-56821. Zároveň v spolupráci s týmto pracoviskom sa uskutočnilo histologické hodnotenie tkaniva sleziny u potkanov s AA a efektu podávania metotrexátu v dávke 0,5 mg/kg/2x za týždeň potkanom s AA a tiež zdravým potkanom. Vzorky pre histologickú analýzu boli odobraté 28. experimentálny deň po podaní *Mycobacterium butyricum* (prof. Babál, dr. Janega).

Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

ÚEF SAV je externým školiacim pracoviskom Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine (doktorand: Mgr. Tomáš Perečko, školiteľ: PharmDr. Viera Jančinová, CSc., doktorand: Mgr. Attila Szkukálek, školiteľ: PharmDr. Katarína Bauerová, CSc.)

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava

Katedra živočíšnej fyziológie a etológie (prof. RNDr. M. Zeman, DrSc.)

Spolupráca pri skúmaní účinkov melatonínu na gastrointestinálny trakt.

TOPORCEROVÁ, Veronika - NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZEMAN, Michal. Koncentrácia hormónu melatonínu v Harderovej žľaze potkanov so streptozotocínom indukovaným diabetom. In *Študentská vedecká konferencia, 23 apríl 2008 : zborník príspevkov. ved. redaktori, Pavol Littera, M. Budzíková. rec. František Golais, Jozef Halgoš, Iveta Herichová, Andrea Ševčovičová, Danko Valková. - Bratislava : IRIS, 2008. ISBN 978-80-89238-16-3. 1. zväzok. Biologická sekcia, s. 317-319.*

Fakulta chemickej a potravinárskej chémie STU, Bratislava

Elektrochemická analýza mechanizmu účinku nových indolových antioxidantov s protektívnym pôsobením (cyklická VA-metria, ESR). V spolupráci s FChPT STU (doc. RNDr. P. Rapta, DrSc.) sa popísali oxidoredukčné vlastnosti vybraných derivátov pyridondolu stobadínu a ich schopnosť interagovať s voľnými radikálmi. Získali sa základné údaje prispievajúce k pochopeniu niektorých

biologických, najmä však protektívnych účinkov týchto látok. Výsledky podporujú základnú pracovnú hypotézu o účasti antiradikálových a antioxidačných vlastností týchto látok v ich protektívnom pôsobení. Projekt APVV 51-017905

RAPTA, Peter - ZALIBERA, Milan - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad. Electrochemical analysis of new indole based antioxidants. Chem. Listy (Physical & Applied Chemistry), 102, 2008, s.1112-s.1309.

- *Centrum magnetickej rezonancie FChPT STU, Bratislava*

Pokračuje spolupráca s FChPT STU (Doc. Ing. Liptaj, CSc. a kol.) kde sa pomocou 1H-NMR spektroskopie v mikrovzorkách z rezov hipokampu vystavených hypoxii a hypoglykémii alebo aj následnej reoxygénácii in vitro, sledovali zmeny v spektre. So šiestimi identifikovanými metabolitmi sa významne menili hladiny laktátu, glukózy a N-acetyl-aspartátu. Ďalším cieľom bude zistiť účinok neuroprotektívnych látok na zmenu hladiny uvedených metabolitov.

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ŠTOLC, Svorad - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - LIPTAJ, Tibor. Analysis of 1H NMR spectra in extracts from rat hippocampus exposed to ischemia in vitro. In *Oxidative Stress in Diseases : book of abstracts from the conference, Bratislava, April 23-25, 2008*. - Bratislava : Mind & Health, 2008. ISBN 978-80-969919-7-6, p.71.

Slovenská zdravotnícka univerzita

V spolupráci so Slovenskou zdravotníckou univerzitou (Oddelenie bioaktívnych látok a nutričného skríningu, Ing. Zuzana Kováčiková, CSc.) sa testoval účinok endo- a exotoxínov na rôzne typy pľúcnych buniek.

Filozofická fakulta UK, I. Detská klinika LF UK a Ústav experimentálnej endokrinológie SAV

V roku 2008 pokračovala v rámci projektu VEGA 2/0083/08 spolupráca s Katedrou psychológie, Filozofickej fakulty UK (RNDr. Pavel Kovačovský, CSc.), I. Detskou klinikou LF UK (MUDr. Ingrid Brucknerová, PhD.) a Ústavom experimentálnej endokrinológie SAV v Bratislave (Prof. Daniela Ježová, DrSc.) v oblasti výskumu pôsobenia nepriaznivých faktorov, najmä hypoxie/ischémie počas prenatálneho a skorého postnatálneho vývinu. Vďaka tejto spolupráci vzniklo niekoľko prác publikovaných vo vedeckých časopisoch a prezentovaných na medzinárodnej konferencii TOXCON 2008:

Ujházy E, Ponechalová V, Dubovický M, Navarová J, Brucknerová I, Šnirc V, Mach M. Prenatal developmental toxicity study of the pyridoindole antioxidant SMeIEC2 in rats. Neuroendocrinology Letters 29(5), 639-643, 2008.

Brucknerova I, Bzduch V, Behulova D, Ferianec V, Dubovicky M, Ujhazy E, Mach M. Reversible asphyxial status in a newborn due to neonatal form of carnitine palmitoyltransferase II deficiency. Case Report. Neuroendocrinology Letters 29(5), 627-630, 2008.

Ujházy E., Dubovický M., Navarová J., Brucknerová I., Mach M. Experimental approaches to study effects of hypoxia/ischemia on embryofetal and postnatal development. Interdisciplinary Toxicology 1, 116, 2008.

Dubovický M., Mach M., Navarová J., Bakoš J., Ježová D., Brucknerová I., Kovačovský P., Ujházy E. Use of the rodents in developmental neurotoxicology: advantages, disadvantages and pitfalls in detecting neurobehavioral dysfunctions. Interdisciplinary Toxicology 1, 64, 2008.

Brucknerová I., Bzdúch V., Behúlová D., Mach M., Ujházy E., Dubovický M. Asphyxial status in a newborn due to neonatal form of carnitine palmitoyltransferase II deficiency. Interdisciplinary Toxicology 1, 61, 2008.

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi (pozn. ako k bodu 1.)

3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.

4. Spoločné pracoviská s VŠ, univerzitami

VII. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Názov, partner(i), rok založenia, zameranie

2. Spoločné multilaterálne alebo bilaterálne projekty s účasťou organizácií aplikačnej sféry

Názov, partner(i), obdobie riešenia, zameranie

Názov: Štúdium kumulácie 18FDG technikou mikroPET v mozgu pieskomilov v podmienkach akútnej mozgovej ischémie a reperfúzie.

Partneri: ÚEFa SAV a BIONT, a.s. Bratislava

obdobie riešenia: 03/2008 - 12/2008

zameranie: Využitie zobrazovacej techniky mikroPET pri štúdiu ischémie mozgu malých pokusných zvierat a jej ovplyvnenia neuroprotektívami. Získali sa prvé údaje o kumulácii 18F-fluorodezoxylglukózy v mozgu pieskomilov po jeho krátkodobom ischémii. Preverili sa možnosti a limity tejto techniky na danom experimentálnom modeli. Riešené aj s podporou grantu APVV 51-017905.

3. Kontraktový - zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Spolupracujúca firma: **GELITA Medical BV, Holandsko**

Vplyv oxycelulózy Gelitacel a Surgicel na nervové tkanivo a jej resorbčný cyklus u potkana

Prínos v hodnote 72 300 SK (2 400,- EUR).

Celková dĺžka kontraktu: 02/2008 – 09/2008

4. Krátkodobé spolupráce s finančným efektom, celková suma prostriedkov, ktoré v danom roku prišli na účet organizácie, zoznam spolupracujúcich firiem, zameranie spolupráce

GEORGANICS s.r.o.

Komerčne sa uskutočnila syntéza 1,3 Kg 4,4-dinetyl-2-cyklohexén-1-ónu pre firmu v hodnote 16 900 SK (531,10 EUR).

5. Vývoj nových produktov a technológií

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. Pravidelným odberateľom laboratórnych morčiat kmeňa TRIK je okrem domácich pracovísk aj pre MEDIZINISCHE UNIVERSITAT vo Viedni a MEDIZINISCHE UNIVERSITAT v Gratzí v Rakúsku. Pracovisko ďalej produkuje laboratórne potkany kmeňov Wistar a Lewis, spontánne hypertenzné potkany (SHR), myši ICR a BALB/c, králiky HILL a mongolské gerbily. Vyrába sa tu aj certifikovaná strava pre laboratórne zvieratá: pre potkany a myši KKZ-P/M 6147 a pre morčatá a králiky KKZ-M/K 6148. Pracovisko je nositeľom certifikátu Správnej laboratórnej praxe (SLP) udeleného Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS). Detašované pracovisko je schopné vykonávať akútne, subakútne a chronické testy toxicity a toxikologické expertízy podľa kritérií OECD (1999/12/EC, 92/69/EEC, 96/54 EC, 2001/59/EC, 88/302/EEC) .

Predaj v roku 2008

Druh	Kmeň	Jednotka	Množstvo
Laboratórny potkan	WISTAR	ks	3495
	SHR	ks	110
	LEWIS	ks	160
	HTG	ks	35
Laboratórna myš	ICR	ks	3108
	BALB/c	ks	272
Laboratórne morča	TRIK + DH	ks	591
Laboratórny pieskomil	MON	ks	25
Laboratórny králik	HIL	ks	73
Hyperimúnne sérum	Králičie	ml	9434
Kompletná krmná zmes	Potkan/Myš	kg	3231
Kompletná krmná zmes	Morča/Králik	kg	555

6. Iná činnosť potenciálne využiteľná pre potreby praxe (napr. biomedicínsky, farmaceutický výskum a výskum ekologického charakteru, činnosť s nepriamymi hospodárskymi prínosmi)

BIOVENDOR Laboratorní medicína, a.s. Brno, Česká republika

Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat ÚEFa SAV na Dobrej Vode dlhodobo spolupracuje so spoločnosťou BioVendor – Laboratórna medicína, a.s., Modřice, Česká republika, ktorá vyrába a distribuje zdravotnícke vybavenie a produkty medicínskeho výskumu na český a zahraničný trh. BioVendor úzko spolupracuje s firmou Siemens Medical Solutions Diagnostics, celosvetovo uznávaným dodávateľom imuno-diagnostických systémov. Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat pre potreby BioVendoru imunizuje králikov špeciálnymi druhmi antigénov, a tým získava hyperimúnne krvné séra pre výrobu laboratórnych diagnostických kitov. V roku 2008 sa dlhodobo imunizovali králiky a získali sa protilátky voči 12 druhom antigénov (Biovendor A - Biovendor I).

Prínos v hodnote 1 100 000 SK (36 513,31 EUR).

7. Najdôležitejšie výsledky spolupráce s aplikačnou sférou (text max. 20 riadkov)

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

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

Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR a pod.

Bauer Viktor:

Ministerstvo školstva a Zväz maďarských pedagógov (funkcia: člen Komisia pre obhajoby odborných prác žiakov stredných škôl v maďarskom jazyku - celoslovenská súťaž)

Nosál Radomír:

Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ (funkcia: externý hodnotiteľ)

Štolc Svorad:

SKVH - Slovenská komisia pre vedecké hodnosti pri MŠ SR (funkcia: člen)

Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Nosál Radomír:

Študentská osobnosť roka pod záštitou prezidenta SR Ivana Gašparoviča (funkcia: posudzovateľ)

Opis činnosti: Posudzovateľ Organizácie Junior Chamber International-Slovakia pre určenie Študentskej osobnosti roka pod záštitou prezidenta SR Ivana Gašparoviča

Grantová agentúra GAČR (funkcia: Externý posudzovateľ)

Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Štolc Svorad:

Agentúra pre podporu vedy a výskumu APVV (funkcia: člen Rady pre lekárske vedy)

IX. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

1. Vedecko-popularizačná činnosť (počet knižných publikácií, prednášok, príspevkov v tlači, rozhlase, televízii a pod.)

Počet knižných publikácií: 1

Počet prednášok: 45

Počet príspevkov v tlači: 6

Počet vystúpení v rádiách: 11

Počet televíznych vystúpení: 6

** Významnejšie príspevky špecifikovať: autor, autori (autori z organizácie podčiarknuť), názov publikácie, príspevku, relácie, kde a kedy bolo uverejnené (vydavateľstvo, časopis, tlač, rozhlas, TV a pod.).*

Ostatné príspevky zhrnúť sumárne (počty) podľa kategorizácie v prvom odseku.

Bauer Viktor

Portréty - Viktor Bauer, TA3, 2008

Bauer Viktor

Čo je farmakológia?, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV, 2008

Bauerová Katarína

Ako sa študujú ľudské choroby na zvieratách?, TV JOJ, 2008

Bauerová Katarína

Ako sa študujú ľudské choroby na zvieratách? Adjuvantná artritída., Európsky týždeň vedy na Slovensku 2008 - UEFa SAV, 2008

Bauerová Katarína

Solarium, sondy nielen do súkromia vedy – Rozhovor o farmakológii, Slovenský rozhlas, rádio Devín, 2008

Bezek Štefan

Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV, 2008

Bezek Štefan, Jana Navarová, Michal Dubovický

Solárium - Toxikológia, Slovenský rozhlas, 2008

Drábiková Katarína

Štúdium antioxidačného účinku imunoglukánu a koenzýmu Q10 metódou chemiluminiscencie u potkanov s adjuvantnou artritídou, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV, 2008

Dřimal Ján

Proinflatórne cytokíny a chemoatraktanty v mechanizmoch autoimúnnych regulácií, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV, 2008

Dubovický Michal

Solarium, sondy nielen do súkromia vedy, Slovenský rozhlas, rádio Devín, 2008

Dubovický Michal

Solárium, sondy do súkromia vedy, Vývinová neurotoxikológia, Slovenský rozhlas, rádio Devín, 2008

Dubovický Michal

ÚEFa - 60. ročná tradícia vo vývoji nových liečiv, Quark / 12, 2008

Dubovický Michal, Jana Navarová, Štefan Bezek

Solárium, sondy do súkromia vedy, TOXCON 2008, Slovenský rozhlas, rádio Devín, 2008

Gáspárová Zdenka

Účinok vybraných látok na poškodenie hipokampu potkana hypoxiou/reoxygénáciou *in vitro* so zameraním na nervový prenos, rozsah edému a zloženie ¹H NMR spektier, Prednášky pre študentov organizované ÚEFa SAV , 2008

Jančinová Viera

Inhibícia oxidačného vzplanutia neutrofilov arbutínom, Prednášky pre študentov organizované ÚEFa SAV , 2008

Knezl Vladimír

Ochrana srdca voči malígnym arytmiám a funkčnému zlyhaniu, Prednášky pre študentov organizované ÚEFa SAV , 2008

Kysel'ová Zuzana

Nebojte sa vedcov! Alebo hravo aj na farmakológiu, QUARK 01/2008, str. 20, 2008

Kysel'ová Zuzana

Noc v'yskumníka 2008, AuPark - Bratislava, 2008

Kysel'ová Zuzana

Sci-fi alebo skutočnosť? , VitaFit 02/2008, str. 100-102, 2008

Kysel'ová Zuzana

Základy prietokovej cytometrie, Prednášky pre študentov organizované ÚEFa SAV , 2008

Kysel'ová Zuzana

Zvieracie modely ľudských ochorení: cukrovka, sivý zákal., Týždeň vedy a techniky – 24. – 27. 11., 2008

Mačičková Tatiana

Inhibičný účinok carvedilolu na tvorbu superoxidu a uvoľnenie myeloperoxidázy po receptorovej a nereceptorovej stimulácii ľudských neutrofilov, Prednášky pre študentov organizované ÚEFa SAV , 2008

Májeková Magdaléna

Čo je to farmakológia a toxikológia, Európsky týždeň vedy na Slovensku 2008 - ÚEFa SAV, 2008

Májeková Magdaléna

Hľadanie nového lieku - „Zamestnania a povolania v oblasti výskumu a vývoja“, Banská Bystrica, 2008

Májeková Magdaléna

Hľadanie nového lieku - „Zamestnania a povolania v oblasti výskumu a vývoja“, Prešov, 2008

Májeková Magdaléna

Hľadanie nového lieku - „Zamestnania a povolania v oblasti výskumu a vývoja“, Trnava, 2008

Májeková Magdaléna

Modelovanie liečiv, Európsky týždeň vedy na Slovensku 2008 - UEFa SAV, 2008

Májeková Magdaléna

Noc výskumníka 2008 - Antioxidanty v akcii, AuPark - Bratislava, 2008

Májeková Magdaléna

Výpočty parametrov aktivity potenciálnych inhibítorov aldózoreduktázy, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV, 2008

Navarová Jana

Biochemické ukazovatele v rôznych modeloch oxidačného poškodenia organizmu, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV, 2008

Navarová Jana, Michal Dubovický, Štefan Bezek

Solárium - Toxikológia, Slovenský rozhlas, 2008

Nosál Radomír

Solarium, sondy do súkromia vedy, Slovenský rozhlas, rádio Devín, 2008

Nosál Radomír

Solarium, sondy do súkromia vedy, Slovenský rozhlas, rádio Devín, 2008

Nosál Radomír

Solárium, sondy nielen do súkromia vedy, Slovenský rozhlas, 2008

Nosál Radomír

Tlačová konferencia na UP SAV, UP SAV pri príležitosti Týždňa vedy a techniky, 2008

Nosál Radomír

Využitie húb v liečebnej praxi, TV JOJ, 2008

Nosál Radomír

Inhibičný účinok dithiadenu na agregáciu krvných doštičiek a oxidačné vzplanutie neutrofilov *in vitro*, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV, 2008

Nosáľová Viera

Účasť histaminergného systému pri mezenterickom ischemicko / reperfúznom poškodení, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV, 2008

Pečivová Jana

Účinok extraktu slinných žliaz z *Lucilia sericata* na aktiváciu ľudských neutrofilov, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV, 2008

Račková Lucia

Is Oxidative Stress a Central Mechanism for Glucose Toxicity in Pancreatic Beta Cells?, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV , 2008

Sotníková Ružena

Endotel v zdraví a chorobe, Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV , 2008
Noc výskumníka 2008 - Antioxidanty v akcii, AuPark - Bratislava, 2008

Šnirc Vladimír

Noc výskumníka 2008 - Antioxidanty v akcii, AuPark - Bratislava, 2008

Šoltés Ladislav

Eskalátor, STV1, 2008

Šoltés Ladislav

Ladislav Šoltés, Pravda - marec, 2008

Šoltés Ladislav

Mazivo po slovensky, QUARK /6, 2008

Šoltés Ladislav

Portrety - R. Beňo, Slovenský rozhlas, 2008

Šoltés Ladislav

Vedec roka, TA3, 2008

Šoltés Ladislav

Vedec roka, Tele PLUS, 2008

Štefek Milan

Prevenia diabetických komplikácií, Európsky týždeň vedy na Slovensku 2008 - UEFa SAV, 2008

Štefek Milan

Prevenia diabetických komplikácií, TV JOJ, 2008

Štefek Milan, Mgr. M. Jusková

Predklinické štúdium nových inhibítorov aldózareduktázy ako potencionálnych anti-diabetík,
Prednášky pre študentov organizované UEFa SAV , 2008

Ujházy Eduard

Ako sa študujú nežiadúce účinky liečiv? Toxikológia a teratológia. , Európsky týždeň vedy na Slovensku 2008 - UEFa SAV, 2008

Slovenský rozhlas, informácia o Dni otvorených dverí v UEFa SAV v rámci ETVT 2008,
redaktorka Katarína Kacerová.

2. Usporiadanie vedeckých podujatí (vrátane kurzov a škôl), s uvedením názvu podujatia, dátumu, miesta konania a počtu účastníkov:

a) zahraničné*

TOXCON 2008 - 13. Medziodborová slovensko-česká toxikologická konferencia 27.05.-30.05.2008, Trenčianske Teplice, Slovensko.

Konferencie sa zúčastnilo viac ako 170 vedeckých pracovníkov.

TOXCON 2008 sa niesol pod heslom „Integration of Toxicological Research Within V4“. Konferencia mala, ako už názov napovedá, medzinárodný charakter, zúčastnili sa jej poprední vedeckí pracovníci z oblasti toxikológie a príbuzných odborov zo Slovenska, Českej republiky, Poľska, Maďarska, ďalej Turecka, Nemecka a USA. Podujatie bolo organizované v spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX pod záštitou a za finančnej podpory Visegrádskeho fondu. V rámci jednotlivých prednáškových sekcií, ako napríklad Cytotoxicita, karcinogenita a genotoxicita, Vojenská toxikológia, Pracovná toxikológia, Vývinová toxikológia, Legislatíva a REACH, odoznelo 60 prednášok. Prezentovaných bolo 81 posterov v dvoch sekciách. Bohatá bola aj spoločenská časť konferencie. Nielen tradičná opekačka, ale aj slavnostný spoločenský večer obohatený vystúpením hudobnej skupiny „Milá spoločnosť“ spríjemnila chvíle všetkým účastníkom po vedecky náročných prednáškových sekciách a diskusiách pri posteroch. Ohlas na TOXCON 2008 bol mimoriadne pozitívny. V trende stretávania a výmeny skúseností toxikológov v rámci krajín V4 budú organizátori pokračovať aj v budúcnosti.

*Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia. Do tejto kategórie patria podujatia s aspoň 30 % zahraničných účastníkov.

b) domáce

TRENDY VO FARMAKOLOGICKOM VÝSKUME 02.10.-02.10.2008, Bratislava (budova Virologického ústavu SAV), 100 účastníkov

Minisymposium sa konalo pri príležitosti 60. výročia založenia Ústavu experimentálnej farmakológie SAV. Na tomto podujatí odzneli prednášky popredných vedcov v oblasti farmakológie, toxikológie a biomedicínskeho výskumu. Minisymposium malo vyše 60 účastníkov.

3. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2009 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

EUROTOX Advanced Toxicology Course, Stará Lesná, Jeseň 2009

4. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Programové výbory:

Počet členstiev: 0

Organizačné výbory:

Počet členstiev: 0

Programové/organizačné výbory:

Počet členstiev: 6

Bauer Viktor

Názov podujatia: Trendy výskumu vo farmakológii
Miesto konania: Bratislava
Funkcia: Predseda výboru

Dubovický Michal

Názov podujatia: Trendy výskumu vo farmakológii
Miesto konania: Bratislava
Funkcia: člen výboru

Mach Mojmír

Názov podujatia: Trendy výskumu vo farmakológii
Miesto konania: Bratislava
Funkcia: člen výboru

Navarová Jana

Názov podujatia: Trendy výskumu vo farmakológii
Miesto konania: Bratislava
Funkcia: člen výboru

Nosál' Radomír

Názov podujatia: Trendy výskumu vo farmakológii
Miesto konania: Bratislava
Funkcia: člen výboru

Sotníková Ružena

Názov podujatia: Trendy výskumu vo farmakológii
Miesto konania: Bratislava
Funkcia: člen výboru

5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Bauer Viktor

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Bauerová Katarína

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

Drábiková Katarína

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Dřímal Ján

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Dubovický Michal

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

Gajdošík Andrej

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: Predseda)

Gáspárová Zdenka

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Horáková Ľubica

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

Kysel'ová Zuzana

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

Mačičková Tatiana

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

Mach Mojmir

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: tajomník spoločnosti)
Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: člen výboru)

Navarová Jana

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)
SAVOL (Spoločnosť autorov vedeckej a odbornej literatúry) (funkcia: člen)

Nosál Radomír

SAVOL (Spoločnosť autorov vedeckej a odbornej literatúry) (funkcia: člen výkonného výboru)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Nosáľová Viera

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ondrejčková Olga

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

Pečivová Jana

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Sotníková Ružena

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)
SAVOL (Spoločnosť autorov vedeckej a odbornej literatúry) (funkcia: člen)

Štefek Milan

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

Štolc Svorad

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre neurovedu (funkcia: člen)

Ujházy Eduard

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen predsedníctva)
Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)
SAVOL (Spoločnosť autorov vedeckej a odbornej literatúry) (funkcia: člen)

7. Účasť na výstavách a jej zhodnotenie.

Názov výstavy: **Noc výskumníka**

Miesto konania: AuPark - Bratislava

Zhodnotenie: Vedeckí pracovníci ústavu prezentovali na výstave Noc výskumníka 2008 metodické prístupy hodnotenia účinnosti a toxicity liečiv vo farmakológii a biochémií.

Názov výstavy: **Slovenskí vzdelanci Doctissimi Slovaciae VI.**

Miesto konania: Bratislava

Zhodnotenie: Ústav prezentoval osobnosť Prof. RNDr. PhMr. Ladislava Zathureckého, DrSc.
Laudatio Prof. RNDr. PhMr. Ladislav Zathurecký, DrSc. (Michal Dubovický). Ústredná knižnica SAV: Slovenskí vzdelanci Doctissimi Slovaciae VI. ISBN 978-80-88940-15-9, Bratislava 2008.

X. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**Tabuľka X.1: Knižničný fond**

Knižničné jednotky spolu		7031
z toho	knihy a zviazané periodiká	7031
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		11
z toho zahraničné periodiká		5
Ročný prírastok knižničných jednotiek		12
v tom	kúpou	12
	darom	
	výmenou	
	bezodplatným prevodom	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		8

Tabuľka X.2: Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		2336
z toho	odborná literatúra pre dospelých	1235
	výpožičky periodík	1101
	prezenčné výpožičky	1201
MVS iným knižniciam		23
MVS z iných knižníc		68
MMVS iným knižniciam		2
MMVS z iných knižníc		14
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		15

Tabuľka X.3: Používatelia

Registrovaní používatelia	59
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	825

Tabuľka X.4: Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (kódy: 1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v tisícoch Sk	131

XI. Aktivity v orgánoch SAV

Členstvo vo výbore Snemu SAV

Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

Prof. MUDr. Radomír Nosál DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

RNDr. Ružena Sotníková PhD.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)

Doc. MUDr. Svorad Štolc DrSc.

- Akreditačná komisia SAV (podpredsa AKOV II.)

- Etická komisia SAV (člen)

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (podpredsa)

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)

- Komisia SAV pre vednú politiku a prognózy vývoja vedy a spoločnosti (člen)

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 komisie)

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)

XII. Hospodárenie organizácie**1. Rozpočtová/príspevková organizácia SAV**

Pozn...: Organizácia si vyberie typ tabuliek podľa toho či je RO alebo PO

Tabuľka XII.1: Výdavky RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2008	Čerpanie k 31.12.2008 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom	33 674	33 651	28 550	5 101
z toho:				
- kapitálové výdavky	971	971	950	321
- bežné výdavky	32 703	32 680	27 900	4 780
z toho:				
- mzdové výdavky	17 121	17 121	16 352	769
odvody do poisťovní a NÚP	5 714	5 714	5 445	269
- tovary a ďalšie služby	9 868	9 845	5 148	3 742
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)		4 971	1 378	2 453
výdavky na periodickú tlač		131	83	44
transfery na vedeckú výchovu	955	955	955	-
suma odvedená pre spoluriešiteľské organizácie na hradenie nákladov spoločných projektov		1 096	-	1 096

Tabuľka XII.2: Príjmy RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2008	Plnenie k 31.12.2008
Príjmy celkom:	2 661	7 748
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	2 661	2 647

z toho:		
- príjmy za nájomné	220	258
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	-	5 101

Príspevkové organizácie SAV
Tabuľka XII.1: Náklady PO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2008 (posl.uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2008 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
Kapitálové výdavky				
Náklady celkom:				
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)				
- odvody do poisťovní a NÚP (účet 524-525)				
- vedecká výchova				
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)				
- náklady na vydávanie periodickej tlače				
suma odvedená pre spoluriešiteľské organizácie na hradenie nákladov spoločných projektov				

Tabuľka XII.2: Tržby RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Plán na rok 2008	Plnenie k 31.12.2008
Výnosy celkom:		
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)		
- vlastné tržby spolu:		

z toho:		
- tržby za nájomné		
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)		

XIII. Nadácie a fondy pri organizácii

XIV. Iné významné činnosti organizácie

1.

Ústav v roku 2008 začal v spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX vydávať medzinárodný vedecký časopis **Interdisciplinary Toxicology**, ktorý vychádza 4 krát do roka. Časopis vznikol na základe dlhodobých skúseností členov SETOX-u a zamestnancov ústavu v oblasti toxikológie a príbuzných vedách, ako aj v organizovaní medzinárodných toxikologických konferencií. Šéfredaktorom časopisu je Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc. Hlavným zámerom časopisu je publikovanie vedeckých prác z oblasti toxikológie, farmakológie, fyziológie, biochémie a iných príbuzných odborov, čím by vytvoril nástroj na medziodborovú vedeckú komunikáciu a prispel k rozšíreniu poznatkov v daných oblastiach vedy.

2.

Ústav má bohaté skúsenosti s organizovaním konferencií a školení expertov v oblasti toxikológie. V roku 2009 v spolupráci so Slovenskou Toxikologickou spoločnosťou SETOX pod záštitou EUROTOX-u plánuje organizovať toxikologický kurz „**EUROTOX Advanced Toxicology Course**“. Významná časť programu kurzu bude venovaná legislatíve REACH

v Európskej únii, ako aj v podmienkach Slovenskej republiky a alternatívnym metódam testovania chemických látok v spolupráci s firmou MatTek Corporation, Ashland, USA.

3.

V roku 2008 organizácia predĺžila platnosť certifikátu SLP na Oddelení toxikológie a chovu laboratórných zvierat na Dobrej Vode s rozšírením platnosti certifikátu na bratislavské pracovisko (Oddelenie reprodukčnej toxikológie, Laboratórium bunkových kultúr).

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

XV. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2008

DOMÁCE OCENENIA

Ocenenia SAV

Bezek Štefan

Čestná plaketa SAV Jána Jessenia za zásluhy v lekárskejších vedách

Oceňovateľ: SAV

Dřímal Ján

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: predseda SAV prof. Štefan Luby

Nosál Radomír

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: predseda SAV prof. Štefan Luby

Iné domáce ocenenia

Mach Mojmír

Cena podpredsedu vlády a ministra školstva za vedu a techniku

Oceňovateľ: Podpredseda vlády a minister školstva SR Ján Mikolaj

Opis: Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov

Šoltés Ladislav

Vedec roka 2007

Oceňovateľ: Journaliste-Studio

Čestné uznanie Hlava roka 2008

Nominácia medzi tri najlepšie projekty a mimoriadne čestné uznanie v kategórii Národná cena – cena za patent, objav, či iný významný počin, od vzniku ktorého neuplynulo viac ako päť rokov.

Oceňovateľ: Hlava roka 2008, s.r.o.

MEDZINÁRODNÉ OCENENIA

Viktor Bauer

Cena Maďarskej akadémie vied – J. Aranya, 2008

Lucia Račková

„Poster Award“ (1 zo štyroch ocenení 76 celkovo hodnotených posterov), SFRR E Free Radical School September 3rd 2008 , Spetses, Greece Poster „Oxidative Stress as a Central Mechanism in Diabetes...“ autorov L. Račková, V. Šnirc, J. Králová et al.

Miriám Štrosová

Udelenie ceny mladému vedeckému pracovníkovi, Mgr. Miriám Štrosovej PhD za dosiahnutie mimoriadnych vedeckých výsledkov v oblasti výskumu voľných radikálov (5-9 júl, 2008, Berlín, SFRR Europe Meeting 2008).

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

XVII. Problémy a podnety pre činnosť SAV

1.

Pretrvávajú problémy so zabezpečením stavebných investícií pre rekonštrukciu budovy Experimentálneho zverínca ÚEFa SAV, ktoré sme uvádzali na tomto mieste už v minuloročnej VS. Ešte koncom roka sme na základe predbežného stavebného zámeru žiadali Ekonomicko-technický odbor P SAV o finančnú pomoc pre rekonštrukciu budovy, kde je situovaných 70% prevádzky ústavu. Naša žiadosť vychádza so 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 klimatizácia). Predbežný odhad nákladov na rekonštrukciu dosahuje výšku do 10 miliónov Sk, ako vyplýva z predloženej predprojektovej dokumentácie, ktorú sme predložili na Ekonomický odbor P SAV koncom roka 2008. Nesplnenie záverov inšpekcie môže viesť k finančným sankciám (najnižšia je 500 000 Sk) a k vydaniu nariadenia o zrušení prevádzky v uvedených priestoroch. Celý problém budeme naďalej riešiť cestou konzultácií a žiadosť s príslušným útvaram P SAV.

2.

Finančné zabezpečenie: Chronickým problémom pracoviska je nedostatočné finančné zabezpečenie, ktoré sa týka ako prevádzkových tak aj investičných prostriedkov. Aj keď sme zaznamenali zvýšenie prídeltu združených investičných prostriedkov v posledných 2 rokoch, stále ústavu chýbajú niektoré základné prístrojové vybavenia. Farmakologický výskum je principiálne založený na biologickom experimente a overovaní hypotéz na živom organizme, experimentálnom zvierati. Nutnosť prevádzkovať energeticky náročné zariadenia (klimatizácia chovných zariadení pre laboratórne zvieratá) zvyšuje aj nároky na prevádzkové finančné prostriedky, ktorých navýšenie je nedostačujúce.

Po viac ako dvadsaťpäť rokov sa z objektívnych príčin, v dôsledku opakovane nedostupných investičných prostriedkov na našom ústave, dlhodobo nedopĺňala prístrojová technika umožňujúca merania základných biologických funkcií v akútnych i chronických pokusoch na laboratórnych zvieratách, predstavujúca alfu a omegu našich štúdií. Prístroje umožňujúce kontinuálne merania jednotlivých veličín hemodynamiky (ECG, tlakov, prietoku) sa fyzicky opotrebovali, čidlá v nich zostarli a zapisovače, presné priamopíšuče kvapalinové oscilografy nie je možné naďalej použiť pre koróziu kapilárnych súčastí.

Za týchto okolností vonkoncom nie je možné uvažovať o transformácii existujúcich zariadení do celkov umožňujúcich automatizáciu, zapojenie výpočtovej techniky, zvýšenie presnosti a efektivity procesu meraní, a tým zvýšenie produktivity a intenzifikáciu vedecko-výskumných prác. Z prístrojov a zariadení, ktoré by bolo potrebné zakúpiť, uvádzame: Meracie štúdio Lab View National Instruments s Data acquisition software, Test software, Vision and Image Processing, Motion Control, Process Control, Signal Processing, Physiological monitoring (40 000 Eur), mikromanipulátory pre súpravu patch-clamp (8 000 Eur), modul na zisťovanie tenzie izolovaných preparátov - orgánové kúpele a napäťové prevodníky (6 000 Eur), termostat (1 500 Eur), hlavice na meranie krvného tlaku a EKG + softvér (6 000 Eur).

3.

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

V roku 2008 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 chovu laboratórnych zvierat, jedinej inštitúcie na Slovensku ako aj k vykonávaniu toxikologických štúdií pre experimentálne, ale aj komerčné účely.

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. Týka sa rekonštrukcie schátralých objektov, vybudovania chovných podmienok pre konvenčné, SPF a transgénne druhy experimentálnych zvierat a zriadenia 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 razy 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. Je preto žiaduca podpora zo strany riadiaceho orgánu SAV pri získaní Štrukturálnych fondov EÚ na revitalizáciu Dobrej Vody, pre čo sme už podnikli príslušné kroky v rámci príprav na 1. výzvu, žiaľ, náš zámer pre výzvu ŠF 5.1 nebol zo strany P SAV odporúčaný.

Považujeme za mimoriadne dôležité venovať Dobrej Vode zvýšenú pozornosť zo strany Predsedníctva SAV. V prípade, že Ústav experimentálnej farmakológie nebude v krátkej budúcnosti schopný udržať chod tohto zariadenia a dôjde k jeho uzatvoreniu alebo zrušeniu, stratí Slovenská akadémia vied obrovskú šancu pre udržanie chovu laboratórnych zvierat, ako aj na vykonávanie spoločensky dôležitých toxikologických štúdií, ktorým venuje Európska únia veľkú pozornosť (Program REACH) a môžu byť zdrojom veľkých finančných ziskov v prospech SAV. Prípadným zrušením Dobrej Vody sa podobné zariadenie v súčasných podmienkach nikdy nerevitalizuje.

4.

Za veľký nedostatok považujeme naďalej absenciu právneho poradenstva zo strany P SAV, ktoré dávnejšie existovalo. V súčasnosti, pri riešení závažných problémov, napr. s neplatičmi prenajímaných objektov, prevodu nehnuteľností a prípadných následných súdnych konaniach, si musíme draho tieto služby zaplatiť, pričom veľmi často sú, ako všetok právny stav na Slovensku, nekvalitné, nekvalifikované a zdĺhavé.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): RNDr. Mojmír Mach, PhD. (02/59410664)

V Bratislave, 29.1.2009

Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.
Riaditeľ ÚEFa SAV

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.
Predseda vedeckej rady ÚEFa SAV

Prílohy**Príloha č. 1****Menný zoznam pracovníkov k 31.12.2008**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Riešiteľská kapacita (v hod/rok)
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.	75	1500
2.	MVDr. Štefan Bezek, DrSc.	100	2000
3.	MUDr. Ján Dřimal, DrSc.	70	1400
4.	Ing. Mária Ďurišová, DrSc.	100	2000
5.	Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.	100	2000
6.	Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.	100	2000
7.	Doc. MUDr. Svorad Štolc, DrSc.	20	400
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	MUDr. Viera Nosál'ová, PhD.	60	1200
2.	Ing. Milan Štefek, PhD.	100	2000
3.	Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.	100	2000
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	PharmDr. Katarína Bauerová, PhD.	100	2000
2.	PharmDr. Katarína Drábiková, PhD.	100	2000
3.	Mgr. Michal Dubovický, PhD.	100	2000
4.	RNDr. Zdena Gáspárová, PhD.	100	2000
5.	RNDr. Ľubica Horáková, PhD.	100	2000
6.	PharmDr. Viera Jančinová, PhD.	100	2000
7.	RNDr. Ivo Juránek, PhD.	100	2000
8.	Ing. Zuzana Kyseľová, PhD.	100	2000
9.	RNDr. Tatiana Mačičková, PhD.	100	2000
10.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	2000
11.	RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	100	2000
12.	Ing. Jana Navarová, PhD.	75	1500
13.	RNDr. Oľga Ondrejčíková, PhD.	60	1200
14.	RNDr. Jana Pečivová, PhD.	100	2000
15.	RNDr. Ružena Sotníková, PhD.	70	1400
16.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	2000
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Vladimír Knezl, PhD.	100	2000

2.	Mgr. Vladimír Šnirc, PhD.	100	2000
3.	Mgr. Miriam Štrosová, PhD.	100	2000
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	MVDr. Andrej Gajdošík	100	2000
2.	RNDr. Alena Gajdošíková	100	2000
3.	Ing. Pavol Jariabka	100	2000
4.	Ing. Michal Kadúc	30	660
5.	Doc. RNDr. Magdaléna Kouřilová, CSc.	25	0
6.	Ing. Danica Mihalová	100	2000
7.	Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.	10	0
8.	PharmDr. Silvester Poništ	100	500
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Veronika Bruderová	100	2000
2.	Monika Červená	100	2000
3.	Viera Dytrichová	100	2000
4.	Daniela Golhová	100	2000
5.	Jozef Janšák	100	2000
6.	Denisa Komendová	100	2000
7.	Bernardína Kopecká	100	2000
8.	Viera Krchnárová	100	2000
9.	Ľudmila Križanová	100	2000
10.	Sidónia Maderová	100	0
11.	Júlia Poláková	60	300
12.	Andrea Puškášová	100	330
13.	Margita Ryšánková	100	0
14.	Monika Srnová	100	2000
15.	Zuzana Stojkovičová	100	0
16.	Zuzana Straková	100	2000
17.	František Titka	100	0
18.	Soňa Zacharová	100	2000
19.	Monika Červená	50	1000
20.	Viera Dytrichová	50	1000
21.	RNDr. Vladimír Knezl, PhD.	10	0
Ostatní pracovníci			
1.	Ľubica Ambrosová	100	0

2.	Vladimír Blanárik	100	0
3.	Milan Petkáč	100	0
4.	Štefánia Snopková	100	0
5.	Jozefína Tarabová	100	0
6.	Ladislav Tóth	100	0
Doktorandské štúdium			
1.	Mgr. Mária Jusková	0	2000
2.	Mgr. Tomáš Perečko	0	2000
3.	Mgr. Attila Szkukalek	0	2000
4.	Ing. Iveta Tomášková	0	2000
5.	RNDr. Katarína Valachová	0	2000

Pozn.: Pri každom mene uviesť tituly, úväzok v % a riešiteľskú kapacitu v hod/rok.

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

Medzinárodné projekty

Programy: 6RP

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

Zodpovedný riešiteľ za UEFa:	Ing. Mária Ďurišová, DrSc.
Trvanie projektu:	1.12.2004 / 30.11.2009
Evidenčné číslo projektu:	LSHB-CT-2004-005137
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Professor E. Mosekilde, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	26 akademických, 10 priemyselných a 4 regulační partneri
Finančné zabezpečenie:	113 184,- SK

Dosiahnuté výsledky:

2.) Vývoj nových metód vychádzajúcich z teórie lineárnych dynamických systémov pre simuláciu, a matematické modelovanie pri vývoji liečiv (*Development of new methods coming from the linear dynamic systems for simulation and mathematical modelling of in drug development*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ing. Mária Ďurišová, DrSc.
Trvanie projektu:	1.1.2005 / 30.11.2009
Evidenčné číslo projektu:	nadväzuje na LSHB-CT-2004-005137
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Technical University of Denmark, Lyngby
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	20
Finančné zabezpečenie:	276 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

3.) Degradáčn e pôsobenie reaktívnych foriem kyslika na hyaluronan: Kinetika degradácie a molekulové charakteristiky generovaných fragmentov hyaluronanu (*Degradative Action of Reactive Oxygen Species on Hyaluronan: Degradation Kinetics and Molecular Characteristics of Generated Hyaluronan Fragments*)

Zodpovedn y rie itel': Ing. Ladislav  olt s, DrSc.
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2008
Eviden n e  islo projektu: SAS/DAAD No.: D/06/07383
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: J. Arhold, DAAD, Nemecko
Po et spolurie itel'sk ch in titu ci : 1
Finan n e zabezpe enie: na b ze reciprocity

Dosiahnuté v sledky:

KOGAN, Grigorij -  OLT S, Ladislav - STERN, Robert, SCHILLER, Juergen - MENDICHI, Raniero. Hyaluronic acid: Its function and degradation in in vivo systems. In Atta-ur-Rahman (ed.) Studies in Natural Products Chemistry (Vol. 34 Bioactive Natural Products, Part D). – Amsterdam: Elsevier, 2008, pp. 789-882.

4.) Degradáčn e pôsobenie reaktívnych foriem kyslika na hyaluronan: Kinetika degrad cie a molekulov e charakteristiky generovan ch fragmentov hyaluronanu (*Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan: Degradation kinetics and molecular characteristics of generated hyaluronan fragments*)

Zodpovedný rie itel': Ing. Ladislav  olt s, DrSc.
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné  islo projektu: SAS/CNR No.: 132.48.1
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: R. Mendichi, CNR, Taliansko.
Počet spolurie itel'ských in titu ci : 3
Finančné zabezpečenie: na báze reciprocity

Dosiahnuté výsledky:

KOGAN, Grigorij -  OLT S, Ladislav - STERN, Robert, SCHILLER, Juergen - MENDICHI, Raniero. Hyaluronic acid: Its function and degradation in in vivo systems. In Atta-ur-Rahman (ed.) Studies in Natural Products Chemistry (Vol. 34 Bioactive Natural Products, Part D). – Amsterdam: Elsevier, 2008, pp. 789-882.

Programy: Medzivládna dohoda

5.) Úloha krvných doštičiek, neutrofilov a zložiek medzibunkovej hmoty v zápale. Analýza liečiv a perspektívnych prírodných látok (*Role of blood platelets, neutrophils and extracellular matrix in inflammation. Analysis of drugs and perspective natural compounds*)

Zodpovedný riešiteľ: Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-CZ-0114-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2
Finančné zabezpečenie: 50 000,-

Dosiahnuté výsledky:

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.

Programy: COST

6.) Fyziologicky opodstatnená farmako-toxikokinetika a dynamika (*Physiologically based Pharmacokinetics and Dynamics*)

Zodpovedný riešiteľ: Professor A. Boobis
Zodpovedný riešiteľ za ÚEFa: Ing. Mária Ďurišová, DrSc.
Trvanie projektu: 1.4.2007 / 31.5.2009
Evidenčné číslo projektu: Projekt nadväzuje na Akciu B25 programu COST-ESF: Physiologically based Pharmacokinetics and Dynamics.
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Imperial College London, London, United Kingdom
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 20 akademických pracovísk
Finančné zabezpečenie: 100 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:

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

Zodpovedný riešiteľ za UEFA: RNDr. Ľubica Horáková, CSc.

Trvanie projektu: 1.6.2006 / 30.6.2010

Evidenčné číslo projektu: COST B35

Organizácia je koordinátorom projektu: nie

Koordinátor: Prof. Neven Žarkovič, Chorvátsko

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 24

Finančné zabezpečenie: 100 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Farmakológia zápalových reakcií: Liečivá a látky s antifagocynárnym a protidoštičkovým účinkom (*Pharmacology of inflammatory reactions: Medicaments and natural compounds with antiphagocyte and antiplatelet effects*)

Zodpovedný riešiteľ: Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Trvanie projektu: 1.1.2007 / 1.12.2009

Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/7019/27

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:

Finančné zabezpečenie: 161 000,- SK

Dosiahnuté

výsledky:

viď práce K. Drábiková et al., V. Jančinová et al., T. Mačičková et al., R. Nosál et al., J. Pečivová et al., T. Perečko et al. v Prílohe 3

2.) Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy

Zodpovedný riešiteľ: PharmDr. Katarína Bauerová, CSc.

Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010

Evidenčné číslo projektu: 2/0090/08

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:

Finančné zabezpečenie: 138 000,-

Dosiahnuté výsledky:

viď práce K. BAUEROVÁ et al. v Prílohe č. 3.

3.) Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia

Zodpovedný riešiteľ: MVDr. Štefan Bezek, DrSc.
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0086/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:
Finančné zabezpečenie: 141 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:

viď práce Š. BEZEK *et al.* v Prílohe č. 3.

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

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Zdena Gáspárová, CSc.
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0093/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2
Finančné zabezpečenie: 58 000,-

Dosiahnuté výsledky:

Prostredníctvom farmakologických, histomorfologických, a biochemických techník ako aj 1H-NMR spektroskopie sa testoval beta-blokátor karvedilol z hľadiska jeho antioxidantného a neuroprotektívneho účinku v hipokampe mladých (6-8 týždňových) a starších (9-10 mesačných) potkanov. Predbežné výsledky poukazujú na jeho lepší účinok u vekovo mladšej skupiny zvierat, čo je predmetom ďalšieho štúdia.

5.) Určenie parametrov aktivity potenciálnych inhibítorov aldózareduktázy - príspevok ku terapii chronických komplikácií diabetu (*Evaluation of activity parameters of potential inhibitors of aldose reductase – a contribution to therapy of chronic diabetic complications*)

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 1.12.2009
Evidenčné číslo projektu: 2/7074/27
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:
Finančné zabezpečenie: 33 000,-

Dosiahnuté výsledky:

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

6.) Štúdium biologickej aktivity sekrétov slinných žliaz a čreva saprofágnych dvojkřídlcov a ich využitie pri liečbe dlhodobu sa nehojacich rán (*The study of the biological activity of salivary gland and intestine extracts from saprophagous flies and*)

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Milan Kozánek, CSc. (Ústav zoológie, SAV, Bratislava)
Spoluriešiteľ za ÚEFa RNDr. Jana Pečivová, CSc.
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.12.2008
Evidenčné číslo projektu: 2/6053/26
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav zoológie, SAV, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2
Finančné zabezpečenie: 153 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:

viď práce J. PEČIVOVÁ *et al.* v Prílohe č. 3.

7.) 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: Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0003/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:
Finančné zabezpečenie: 78 000,-

Dosiahnuté výsledky:

viď práce L. ŠOLTÉS *et al.* v Prílohe č. 3.

8.) 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: Ing. Milan Štefek, CSc.
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0001/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:
Finančné zabezpečenie: 166 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:

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

9.) Využitie experimentálnych modelov perinatálnej asfyxie pri hodnotení porúch správania a možnosti ich farmakologického ovplyvnenia

Zodpovedný riešiteľ: Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: 2/0083/08
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3
Finančné zabezpečenie: 121 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:

viď práce E. UJHÁZY *et al.* v Prílohe č. 3.

10.) Dlhodobé podávanie nízkej dávky L-NAME: Možnosť zlepšenia funkcie cievnej steny v hraničnej hypertenzii? (Long-term administration of low dose of L-NAME: Possibility to improve function of vessel wall in border hypertension?)

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Iveta Bernátová, CSc.
Spoluriešiteľ za ÚEFa: RNDr. Ružena Sotníková, CSc.
Trvanie projektu: 1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/7064/7
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Finančné zabezpečenie: 129 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:

viď práce R. SOTNÍKOVA a I. BERNÁTOVÁ *et al.*, v Prílohe č. 3.

Programy: APVV

11.) Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb (*Molecular mechanisms of new drugs influencing oxidative stress - important ethiopathogenetic factor of numerous diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.
Trvanie projektu: 1.9.2006 / 30.4.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV-51-017905
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6
Finančné zabezpečenie: 4 061 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:
viď práce V. BAUER et al., R. SOTNÍKOVÁ et al., K. BAUEROVÁ et al., R. NOSÁĽ et al., M. ŠTEFEK et al.

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

Zodpovedný riešiteľ: Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.
Trvanie projektu: 1.9.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu: APVV-0315-07
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3
Finančné zabezpečenie: 497 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:
viď práce

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

PEČIVOVÁ, Jana - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - PETRÍKOVÁ, Margita - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - CARBOLOVÁ, J. - CUPANÍKOVÁ, Daniela - NOSÁĽ, Radomír. Účinok arbutínu a kvercetínu na tvorbu reaktívnych metabolitov kyslíka v ľudskej krvi a neutrofiloch in vitro. In *Alergie : časopis pro kontinuální vzdělávání v alergologii a klinické imunologii*. ISSN 1212-3536, 2008, roč.10, suppl 2, s.132-133.

13.) Vplyv imunostimulátorov a ich kombinácie s metotrexátom na adjuvantnú artritídu u potkanov (*Effect of immunostimulators and their combination with methotrexate on adjuvant arthritis in rats*)

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. M. Stančíková, CSc
Spoluriešiteľ za ÚEFa PharmDr. Katarína Bauerová, CSc.
Trvanie projektu: 1.5.2006 / 30.4.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-055205
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Národný ústav reumatických chorôb
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3
Finančné zabezpečenie: 220 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:

V našej štúdií experimentálneho animálneho modelu reumatoidnej artritídy - adjuvantnej artritídy (AA) sme sa zamerali na multiplexovú analýzu relevantných patognomických cytokínov v plazme (rat Cytokine Flowcytomix, Bender MedSystems) v kombinácii s ELISA meraním (rat IL 6 Quantikine®, R&D Systems). Zistili sme signifikantne najvyššiu indukciu pro-zápalových cytokínov TNF α , IL-1 a IL-6 na 14. deň rozvoja AA, hladiny monocytového chemotaktického proteínu MCP-1 na 21. experimentálny deň a 28. deň sa pozoroval štatisticky najvýznamnejší vzostup pro-T_H2 interleukínu IL-4.

Imunoglukán® chronicky aplikovaný zvieratám s AA signifikatne znížil nielen klinické parametre, ale upravil aj všetky monitorované cytokíny spať ku kontrolným hodnotám zdravých zvierat.

Výsledky budú publikované v práci:

Bauerová et al.: STUDY OF NEW WAYS OF SUPPLEMENTARY AND COMBINATORY THERAPY OF RHEUMATOID ARTHRITIS WITH IMMUNOMODULATORS. GLUCOMANNAN AND IMUNOGLUKÁN® IN ADJUVANT ARTHRITIS. Toxicology and Industrial Health 2009, akceptované do tlače.

14.) Ochrana srdca voči malígnym arytmiám a funkčnému zlyhaniu (*Protection of the heart against malignant arhythmis and heart failure*)

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Okruhlicová Ľudmila, CSc
Spoluriešiteľ za ÚEFa RNDr. Vladimír Knezl, CSc.
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV 51-059505
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4
Finančné zabezpečenie: 84 000,- SK

Dosiahnuté výsledky:

viď práce V. KNEZL et al., R. SOTNÍKOVÁ et al., v Prílohe č. 3.

Príloha č. 3

Bibliografické údaje výstupov

Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA,AAB, ABA, ABB)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

Počet záznamov: 1

AAB01 *Trends in pharmacological research*. Editor: Viktor Bauer, consulting editors: Michal Dubovický, Magda Kouřilová, Mojmir Mach, Jana Navarová, Radomír Nosál, Ružena Sotníková. Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, 2008. 174 p. ISBN 978-80-970003-7-0.

Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)

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

Počet záznamov: 1

FAI01 *Interdisciplinary toxicology*. Editors: Eduard Ujházy, Mojmir Mach. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology SAS. ISSN 1337-6853.

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ABC, ABD, ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

Počet záznamov: 2

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

ABC02 ROVENSKÝ, Jozef - PAVELKA, Karel - BAUEROVÁ, Katarína - KUCHARSKÁ, Jarmila. Rheumatoid arthritis : chapter 11. In *Mitochondrial medicine : mitochondrial metabolism, diseases, diagnosis and therapy*. - Springer, 2008. ISBN 978-1-4020-6713-6, p.201-246.

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

Počet záznamov: 3

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

AEC02 KARAS, Slavomír - KNEZL, Vladimír - TYŠLER, Milan. Software for analysis of biosignals measured from isolated perfused animal hearts in Langendorff setup. In *Analysis of Biomedical Signals and Images : Biosignal 2008, Proceedings*. Editor J. Jan, J. Kozumplík, I. Provazník. - Brno, Czech Republic : Brno University of Technology, VUTIAM Press, 2008. ISBN 978-80-214-3613-8. Nestr.

AEC03 KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - TÁTRAI, Erszebet - PIECKOVÁ, Elena - KOLLÁRIKOVÁ, Zuzana - JANČINOVÁ, Viera - TULINSKÁ, J. - KURICOVÁ, M. - LÍŠKOVÁ, Aurélia. In vitro toxicity of indoor fungi from dwellings in Slovakia: testing on the isolated lung cells. In *Environmental Toxicology II*. Editors: A.G. Kugolos, C.A. Brebbia & M. Zamorano. - Southampton ; Boston : WIT Press, 2008. ISBN 978-1-84564-114-6, p.211-218.

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

Počet záznamov: 26

- AED01 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana - MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - REKALOV, Vladimír - SZÖCS, Katalin - NEDELČEVOVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - DYTRICHOVÁ, Viera - FATYKOVÁ, Jozefína - KOLLÁROVÁ, M - MÁLEKOVÁ, Ľubica - SRNOVÁ, Monika - STOJKOVIČOVÁ, Zuzana - TÓTHOVÁ, Gizela. Smooth muscle tissues as models for study of drug action. In *Trends in pharmacological research*. Editor Viktor Bauer, Michal Dubovický, Magda Kouřilová, Mojmir Mach, Jana Navarová, Radomír Nosál, Ružena Sotníková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, 2008. ISBN 978-80-970003-7-0, p.15-24.
- AED02 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - VALACHOVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - ŠOLTĚS, Ladislav - KOMENDOVÁ, Denisa - TOMEKOVÁ, Veronika - ŠTROSOVÁ, Miriam - GEMEINER, Peter - POLI, Giuseppe. New ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis (RA) by synthetic and natural substances with antioxidant properties. New perspectives for routinely administered drugs in RA. In *Trends in pharmacological research*. Editor Viktor Bauer, Michal Dubovický, Magda Kouřilová, Mojmir Mach, Jana Navarová, Radomír Nosál, Ružena Sotníková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, 2008. ISBN 978-80-970003-7-0, p.25-32.
- AED03 BEZEK, Štefan - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Epigenetické programovanie chronických ochorení. In *Aktuality súčasného biomedicínskeho výskumu II.*. Editor Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič ; rec. Gustáv Čatár. - Bratislava : Aklepios, 2008. ISBN 978-80-7167-131-2, s. 3 - 6.
- AED04 BEZEK, Štefan - KUKAN, Marian - TRNOVEC, Tomáš. Effect of cytochrome P450 induction on drug disposition in isolated rat liver preparation. In *Trends in pharmacological research*. Editor Viktor Bauer, Michal Dubovický, Magda Kouřilová, Mojmir Mach, Jana Navarová, Radomír Nosál, Ružena Sotníková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, 2008. ISBN 978-80-970003-7-0, p.33-40.
- AED05 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - BEZEK, Štefan - MACH, Mojmir. Je asfyxia novorodenca príčinou vzniku vrodených vývojových chýb?. In *Aktuality súčasného biomedicínskeho výskumu II.*. Editor Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič ; rec. Gustáv Čatár. - Bratislava : Aklepios, 2008. ISBN 978-80-7167-131-2, s. 7-10.

- AED06 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - BABULOVÁ, Anna - BACHAROVÁ, Ljuba - BOROVIČOVÁ, Františka - DRAVECKÁ, Mária - GIBALA, P. - GVOZDJÁK, J. - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - JAKUBOVSKÝ, Ján - KITTOVÁ, Mária - MAGNA, Darius - RYBAR, Alfonz - SELECKÝ, František Viliam - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠTOLC, Svorad - STRÍŽOVÁ, Katarína - TOKÁROVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - SAUBERER, Anton - NIKŠOVÁ, Eva - MARKOVIČ, Slavo - TOROKOVÁ, Jozefína - PUŠKÁŠOVÁ, Andrea - KOLLÁR, Tomáš. Reflection on animal modeling of human cardiac diseases in preclinical pharmacology. From measurements of coronary blood flow and cardiac function to sophisticated approaches of protease-catalyzed soluble cardiac protein expression with experimental myocardial infarction. 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. ISBN 978-80-970003-7-0, p.41-47.
- AED07 DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - NAVAROVÁ, Jana - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard. Experimentálne metódy perinatálnej asfyxie: hodnotenie neurobehaviorálnych dysfunkcií. In *Aktuality súčasného biomedicínskeho výskumu II.* Editor Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič ; rec. Gustáv Čatár. - Bratislava : Aklepios, 2008. ISBN 978-80-7167-131-2, s. 11-15.
- AED08 ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav - TVRDOŇOVÁ, Martina. New computational approach to mathematical modeling in pharmacological research. 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. ISBN 978-80-970003-7-0, p.48-57.
- AED09 GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - GOLHOVÁ, Daniela - KOPECKÁ, Bernardína - KRCHNÁROVÁ, Viera. Breeding and testing facility Dobrá voda. 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. ISBN 978-80-970003-7-0, p.58-65.
- AED10 JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - KLIMAS, Jan - NAVAROVÁ, Jana - ŠTOLC, Svorad - GOLDENBERG, Zoltán - KUČERA, Pavel - RAČANSKÁ, Eva - MÁTYÁS, Štefan. Dávkovo závislý účinok Pycnogenolu® na motorickú nervovú vodivosť u STZ indukovaných potkanov. In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike III.* Editor Pavel Švec; co-editori Ján Kyselovič, Štefan Mátyás; recenzent Pavel Švec. - Bratislava : Peter Mačura - PEEM, 2008. ISBN 978-80-89197-70-5, s.34-38.
- AED11 JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - ŠTEFEK, Milan. Vplyv karboxymetylovaných pyridoindolov na hemolýzu potkaních erytrocytov vyvolanú voľnými radikálmi. In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike III.* Editor Pavel Švec; co-editori Ján Kyselovič, Štefan Mátyás; recenzent Pavel Švec. - Bratislava : Peter Mačura - PEEM, 2008. ISBN 978-80-89197-70-5, s.68-72.
- AED12 KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Atorvastatin and omega-3 fatty acids decrease the incidence of lethal arrhythmias in rats with arrhythmogenic structural substrate. In *Proceedings of experimental approaches in basic research and diagnostic of diseases: tailoring the treatment*. Editors: Narcis Tribulová, Ľudmila Okruhlicová, Ján Slezák; reviewers: Darina Kluchová, Vladimír Štrbák. - Bratislava :

Institute for Heart Research, Slovak Academy of Sciences and VEDA Publishing House, 2008. ISBN 978-80-970077-9-9; 978-80-224-1061-8, p.159-169.

- AED13 KOLENOVÁ, Lucia - DLUGOŠOVÁ, Katarína - WEISMANN, Peter - JAKUBOVSKÝ, Ján - NAVAROVÁ, Jana - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Anti-fibrillating effects of hypolipidemic compounds is linked with upregulation of myocardial connexin-43. In *Proceedings of experimental approaches in basic research and diagnostic of diseases: tailoring the treatment*. Editors: Narcis Tribulová, Ľudmila Okruhlicová, Ján Slezák; reviewers: Darina Kluchová, Vladimír Štrbák. - Bratislava : Institute for Heart Research, Slovak Academy of Sciences and VEDA Publishing House, 2008. ISBN 978-80-970077-9-9; 978-80-224-1061-8, p.145-158.
- AED14 KOVAČOVSKÝ, Pavel - MACH, Mojmír. Hodnotenie nových psychofarmák využitím behaviorálnych prístupov: ANY-maze video tracking systém. In *Psychologica XXXIX. : zborník Filozofickej fakulty Univerzity Komenského z medzinárodnej konferencie Osobnosť v kontexte kognícií, emocionality a motivácií, 15.-16. november 2007, Bratislava* [elektronický zdroj]. Editori Jana Benedikovičová, Lenka Golecká. - Bratislava : STIMUL, 2008. ISBN 978-80-89-236-459, s. 380-387.
- AED15 KRISTOVÁ, Viera - LÍŠKOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GAŽOVÁ, Andrea - KURTANSKÝ, Alexander. Endotelovo-protektívny účinok sulodexidu v experimentálnom diabete. In *Pokroky v biomedicíne 2007*. Editor: Igor M. Tomo; recenzent: Gustáv Čatár; technická spolupráca: Ľuboš Danišovič. - Bratislava : Slovenská biologická spoločnosť pri SAV, 2007. ISBN 978-80-969225-5-0, p.76-79.
- AED16 LOJEK, Antonín - PEKAROVÁ MICHAELA - NOSÁL, Radomír - HRBÁČ, Jan. The use of electrochemical measurement for real-time monitoring of nitric oxide generation by macrophages in vitro. 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. ISBN 978-80-970003-7-0, p. 77-81.
- AED17 MACH, Mojmír - KOVAČOVSKÝ, Pavel - DUBOVICKÝ, Michal - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHAZY, Eduard. Hodnotenie psychofarmák v behaviorálnej farmakológii: využitie ANY-Maze™ systému. In *Aktuality súčasného biomedicínskeho výskumu II.* Editor Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič ; rec. Gustáv Čatár. - Bratislava : Aklepios, 2008. ISBN 978-80-7167-131-2, s. 37-40.
- AED18 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - PETŘÍKOVÁ, Margita - STRAKOVÁ, Zuzana. H1-antihistamine Dithiaden® suppressed platelet aggregation and oxidative burst of neutrophils in vitro. 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. ISBN 978-80-970003-7-0, p. 82-87.
- AED19 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - KOŠTÁLOVÁ, Daniela. Účinok extraktu *Arctostaphylos uva-ursi* L. na chemiluminiscenciu plnej krvi a izolovaných neutrofilov. In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike III*. Editor Pavel Švec; co-editori Ján Kyselovič, Štefan Mátyás; recenzent Pavel Švec. - Bratislava : Peter Mačura - PEEM, 2008. ISBN 978-80-89197-70-5, s.56-61.

- AED20 SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DLUGOŠOVÁ, Katarína - BERNÁTOVÁ, Iveta - BEZEK, Štefan - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. Effect of n-3 PUFA on endothelium-dependent relaxation of the superior mesenteric artery. In *Proceedings of experimental approaches in basic research and diagnostic of diseases: tailoring the treatment*. Editors: Narcis Tribulová, Ľudmila Okruhlicová, Ján Slezák; reviewers: Darina Kluchová, Vladimír Štrbák. - Bratislava : Institute for Heart Research, Slovak Academy of Sciences and VEDA Publishing House, 2008. ISBN 978-80-970077-9-9; 978-80-224-1061-8, p.127-134.
- AED21 ŠTEFEK, Milan - DJOUBISSIE, Paul-Omer - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - JUSKOVÁ, Mária - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - KYSELOVÁ, Zuzana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RÁČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír. Substituted pyridoindoles as antioxidants and aldose reductase inhibitors in prevention of diabetic complications. A preclinical study in vitro and in an animal model of experimental diabetes in vivo. 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. ISBN 978-80-970003-7-0, p.109-117.
- AED22 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. ISBN 978-80-970003-7-0, p.118-136.
- AED23 TOMAŠKOVÁ, Iveta - ŠTROSOVÁ, Miriam - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - KARLOVSKÁ, Janka - HORÁKOVÁ, Ľubica. Poškodenie sarkoplazmatického retikula (SR) z kostrového svalu potkana s adjuvantnou artridou (AA). In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike III*. Editor Pavel Švec; co-editori Ján Kyselovič, Štefan Mátyás; recenzent Pavel Švec. - Bratislava : Peter Mačura - PEEM, 2008. ISBN 978-80-89197-70-5, s.63-67.
- AED24 TOPORCEROVÁ, Veronika - NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZEMAN, Michal. Koncentrácia hormónu melatonínu v Harderovej žľaze potkanov so streptozotocínom indukovaným diabetom. In *Študentská vedecká konferencia, 23 apríl 2008 : zborník príspevkov*. Ved. redaktori, Pavol Littera, M. Budzíková ; rec. František Golais, Jozef Halgoš, Iveta Herichová, Andrea Ševčovičová, Danka Valková. - Bratislava : IRIS, 2008. ISBN 978-80-89238-16-3. 1. zväzok. Biologická sekcia, s. 317-319.
- AED25 UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BEZEK, Štefan - BRUCKNEROVÁ, Ingrid. Úloha vývinovej toxikológie pri hodnotení relatívnej bezpečnosti liečiv. In *Aktuality súčasného biomedicínskeho výskumu II.*. Editor Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič ; rec. Gustáv Čatár. - Bratislava : Aklepios, 2008. ISBN 978-80-7167-131-2, s. 54-58.

AED26 UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - NAVAROVÁ, Jana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - JANŠÁK, Jozef - DYTRICHOVÁ, Viera - DUBOVICKÝ, Michal. Trends in developmental toxicology. Protection of the developing organism - an ever topical issue. In *Trends in pharmacological research*. Editor Viktor Bauer, Michal Dubovický, Magda Kouřilová, Mojmir Mach, Jana Navarová, Radomír Nosál, Ružena Sotníková. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, 2008. ISBN 978-80-970003-7-0, p. 140-150.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

Počet záznamov: 7

- AFC01 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GERGEL, Dalibor. Comparison of the effects of activated neutrophils with the action of reactive oxygen species (ROS) on rat aortic smooth muscle (RASM). In *Prague Medical Report : (Sborník lékařský)*. *Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague*. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p. S13-S14.
- AFC02 JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - RAČANSKÁ, Eva - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol does not influence the levels of TBARS and NAGA in mild type diabetes in rats. In *Prague Medical Report : (Sborník lékařský)*. *Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague*. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p.S50-S52.
- AFC03 JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - ŠTEFEK, Milan. Substituted pyridoindoles as potential antidiabetics: effect on glycolytic and polyol pathways in intact erythrocytes in vitro. In *Prague Medical Report : (Sborník lékařský)*. *Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague*. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p. S56-S58.
- AFC04 KRISTOVÁ, Viera - LÍŠKOVÁ, Silvia - VOJTKO, Robert - PETROVÁ, M. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KURTANSKÝ, Alexander. Sulodexide exerts protective effects on the endothelium in the model of streptozotocin-induced diabetes in rats. In *Prague Medical Report : (Sborník lékařský)*. *Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague*. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p.S68-S69.
- AFC05 SOTNÍKOVÁ, Ružena - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of omega-3 fatty acids on the aortic function of Lewis and spontaneously hypertensive rats. In *Prague Medical Report : (Sborník lékařský)*. *Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague*. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p.S113-S115.
- AFC06 ŠNIRC, Vladimír - POVAŽANEC, František - ŠTOLC, Svorad - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BAUER, Viktor - RAČKOVÁ, Lucia - MIHALOVÁ, Danica - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Synthesis a novel aryl-, N-2 substituted hexahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole derivatives and their alfa-adrenolytic activity. In *Prague Medical Report : (Sborník lékařský)*. *Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague*. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p.S111-S113.

AFC07 VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTĚS, Ladislav. Effect of D-penicillamine on hyaluronan degradation by cupric ions plus ascorbate. In *Prague Medical Report : (Sborník lékařský). Multidisciplinary biomedical journal of the First Faculty of Medicine, Charles University in Prague*. ISSN 1214-6994, 2008, vol.109, suppl., p.S120-S121.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

Počet záznamov: 21

AFG01 BALCERCZYK, A. - DRZEWINSKA, J. - PIOTROWSKI, L. - PULASKI, L. - BARTOSZ, G. - JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - ŠTEFEK, Milan. Antioxidative effects of stobadine and its derivatives at the cellular level. In *COST B35 "Lipid peroxidation associated disorders" : work group 4 workshop "Development and validation of novel antioxidant substances for the prevention of lipid peroxidation". Kaunas 3/4 October 2008. European cooperation in the field of scientific and technical research. COST B35 Action work group 4 workshop. Program and abstracts.* - Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2008. ISBN 978-9955-25-564-2, p. 8-9.

AFG02 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. In *First International conference on environmental stressors in biology and medicine : June 4-6, 2008, Centro didattico, Policlinico Le Scotte, Università di Siena.* - Siena : Università di Siena, 2008, p.63.

AFG03 ČÍŽ, Milan - GOSHEV, Ivan - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín - ČÍŽOVÁ, Hana. Roles of platelets and collagen in modulation of oxidative burst of phagocytes. In *Joint Meeting of Cost Action B35 - WG 2 & 3 : III. European workshop on the analysis of phagocyte functions. Final program and book of abstracts, Brno, May 22-24, 2008, organised by: Institute of Biophysics AS CR, v.v.i. in co-operation with Czech Society for Analytical Cytology.* - Brno : Institute of Biophysics AS CR, 2008. ISBN 978-80-254-2004-1, p. 34.

AFG04 ČÍŽ, Milan - ČÍŽOVÁ, Hana - PRACHAŘOVÁ, Lucie - GOSHEV, Ivan - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. Součinnost kolagenu, krevních destiček a fagocytů v modulaci tvorby reaktivních metabolitů kyslíku a dusíku. In *Alergie : časopis pro kontinuální vzdělávání v alergologii a klinické imunologii*. ISSN 1212-3536, 2008, roč.10, suppl.2, s.132.

AFG05 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - BALGAVÝ, Pavol - SPICKETT, Corinne M. Modulation of serca activity by antioxidants, possible pharmacological implications. In *COST B35 "Lipid peroxidation associated disorders" : work group 4 workshop "Development and validation of novel antioxidant substances for the prevention of lipid peroxidation". Kaunas 3/4 October 2008. European cooperation in the field of scientific and technical research. COST B35 Action work group 4 workshop. Program and abstracts.* - Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2008. ISBN 978-9955-25-564-2, p.27.

AFG06 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - BALGAVÝ, Pavol. Possible pharmacological modulation of SERCA by trolox and polyphenolic antioxidants. In *Advances in antioxidants (Trace elements, vitamins and polyphenols): molecular mechanisms, nutritional and clinical aspects : book of abstracts. Monastir - Sousse (Tunisia), 11-15th October, 2008.* - [Monastir] : [Université de Monastir], [2008], p.75.

- AFG07 JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - BAUEROVÁ, Katarína - ŠVÍK, Karol - ROVENSKÝ, Jozef. Methotrexate ameliorated development of inflammation and leptin and testosterone inhibition during adjuvant arthritis in male Lewis rats. In *Česká revmatologie*. ISSN 1210-7905, 2008, vol.16, suppl.1, s.34.
- AFG08 JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KRIŽANOVÁ, Ludmila - ŠTEFEK, Milan. Substituted pyridoindoles as aldose reductase inhibitors with antioxidant properties in prevention of diabetic complication: activity studies in rat erythrocytes in vitro. In *SFRR-E Free Radical Summer School : "Lipid peroxidation- and free radical-signaling: role in pathophysiology"*. Hotel Spetses, Spetses, Greece, 30 August-5 September 2008. Programme & Abstracts [elektronický zdroj]. - Birmingham : Aston University, 2008, p. 61. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www1.aston.ac.uk/lhs/research/e-sfrr-summer-school/>>.
- AFG09 KRÁLOVÁ, Jana - PEKAROVÁ MICHAELA - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. The inhibitory effect of dithiaden on NO production by RAW 264.7 cells is caused by the suppression of INOS expression. In *Joint Meeting of Cost Action B35 - WG 2 & 3 : III. European workshop on the analysis of phagocyte functions. Final program and book of abstracts, Brno, May 22-24, 2008, organised by: Institute of Biophysics AS CR, v.v.i. in co-operation with Czech Society for Analytical Cytology*. - Brno : Institute of Biophysics AS CR, 2008. ISBN 978-80-254-2004-1, p. 51.
- AFG10 NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PEREČKO, Tomáš - PONIŠT, Silvester. Effect of glucomannan from *Candida utilis* on oxidative burst of human neutrophils and adjuvant arthritis in rats. In *Joint Meeting of Cost Action B35 - WG 2 & 3 : III. European workshop on the analysis of phagocyte functions. Final program and book of abstracts, Brno, May 22-24, 2008, organised by: Institute of Biophysics AS CR, v.v.i. in co-operation with Czech Society for Analytical Cytology*. - Brno : Institute of Biophysics AS CR, 2008. ISBN 978-80-254-2004-1, p. 16.
- AFG11 OKRUHLICOVÁ, Ludmila - DLUGOŠOVÁ, Katarína - SOTNÍKOVÁ, Ružena - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcis - SLEZÁK, Ján. Modulation of connexin-43 with omega-3 fatty acids in the aorta of hypertensive and hypertriglyceridemic rats. In *New Frontiers in Cardiovascular Research : 8th Meeting of France - New EU Members, 16th JMRC Symposium, 5th - 7th June, Krakow, Poland*. - Krakow, Poľsko : Przedsiębiorstwo Poligraficzne DEKA, 2008, p. 23.
- AFG12 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - TAKÁČ, Peter - KOVÁCSOVÁ, Mária - KOZÁNEK, Milan - CUPANÍKOVÁ, Daniela. Účinok extraktu zo slinných žliaz lariev *Lucilia sericata* na ľudské neutrofile. In *Alergie : časopis pro kontinuální vzdělávání v alergologii a klinické imunologii*. ISSN 1212-3536, 2008, roč.10, suppl.2, s.132.
- AFG13 PEČIVOVÁ, Jana - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - PETŘÍKOVÁ, Margita - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - CARBOLOVÁ, J. - CUPANÍKOVÁ, Daniela - NOSÁL, Radomír. Účinok arbutínu a kvercetínu na tvorbu reaktívnych metabolitov kyslíka v ľudskej krvi a neutrofiloch in vitro. In *Alergie : časopis pro kontinuální vzdělávání v alergologii a klinické imunologii*. ISSN 1212-3536, 2008, roč.10, suppl 2, s.132-133.

- AFG14 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír. Modulation of phagocyte oxidative burst by curcumin in vitro and in vivo. In *Joint Meeting of Cost Action B35 - WG 2 & 3 : III. European workshop on the analysis of phagocyte functions. Final program and book of abstracts, Brno, May 22-24, 2008, organised by: Institute of Biophysics AS CR, v.v.i. in co-operation with Czech Society for Analytical Cytology.* - Brno : Institute of Biophysics AS CR, 2008. ISBN 978-80-254-2004-1, p. 55.
- AFG15 RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - KRÁLOVÁ, Jana - MORAVCOVÁ, Aneta - CUMAUGLU, A. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BAGRIAÇIK, E. Ümit - KARASU, Çimen - GRUNE, Tilman - ŠTEFEK, Milan. Oxidative stress as a central mechanism in diabetes: (±)-8-methoxy-1,3,4,4a,5,9b-hexahydro-pyrido[4,3-b]indole-2-carboxylic acid ethyl ester as prospective antidiabetic agent. In *SFRR-E Free Radical Summer School : "Lipid peroxidation- and free radical-signaling: role in pathophysiology". Hotel Spetses, Spetses, Greece, 30 August-5 September 2008. Programme & Abstracts [elektronický zdroj].* - Birmingham : Aston University, 2008, p.86. Názov z obrazovky. Dostupné na internete: <<http://www1.aston.ac.uk/lhs/research/e-sfrr-summer-school/>>.
- AFG16 ŠTEFEK, Milan - JUSKOVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír. Substituted pyridoindole antioxidants and inhibitors of aldose reductase in treatment of free radical pathologies. In *COST B35 "Lipid peroxidation associated disorders" : work group 4 workshop "Development and validation of novel antioxidant substances for the prevention of lipid peroxidation". Kaunas 3/4 October 2008. European cooperation in the field of scientific and technical research. COST B35 Action work group 4 workshop. Program and abstracts.* - Kaunas : Kauno technologijos universitetas, 2008. ISBN 978-9955-25-564-2, p. 12-13.
- AFG17 TRIBULOVÁ, Narcis - SEKI, S. - KAPLÁN, Peter - BABUŠÍKOVÁ, Eva - KNEZL, Vladimír - MOCHIZUKI, S. Intracellular free Ca²⁺ - a key factor in initiation, sustaining and termination of lethal arrhythmias. In *Intervenční a akutní kardiologie.* ISSN 1213-807X, 2008, roč. 7, suppl. A, p. 25.
- AFG18 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SLEZÁK, Ján. Omega-3 fatty acids and atorvastatin increase ventricular fibrillation threshold in hereditary hypertriglyceridemic rats (HTGR). In *Intervenční a akutní kardiologie.* ISSN 1213-807X, 2008, roč. 7, suppl. A, p. 26.
- AFG19 TRIBULOVÁ, Narcis - FIALOVÁ, Marcela - BAČOVÁ, B. - KNEZL, Vladimír - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - ZÍCHA, J. - KUNEŠ, J. - SLEZÁK, Ján. Hypertriglyceridemic rat hearts exhibit coronary artery alterations, structural and connexin-43 remodeling and increased susceptibility to lethal arrhythmias. In *New Frontiers in Cardiovascular Research : 8th Meeting of France - New EU Members, 16th JMRC Symposium, 5th - 7th June, Krakow, Poland.* - Krakow, Poľsko : Przedsiębiorstwo Poligraficzne DEKA, 2008, p. 81-82.
- AFG20 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbora - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - SLEZÁK, Ján. Are gap junctions involved in antiarrhythmic effects of atorvastatin and omega-3 fatty acids?. In *The 9th International Dead Sea Symposium (IDSS) on Cardiac Arrhythmias and Device Therapy. Program & Abstracts.* - 2008, p. 89.

AFG21 VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav - HRABÁROVÁ, Eva - SASINKOVA, Vlasta - GEMEINER, Peter. Degradation of hyaluronan by ascorbate plus cupric ions: effects of D-penicillamine. In *PBA 2008 : abstract book. 19th International Symposium on Pharmaceutical & Biomedical Analysis. Symposium chair: Roman Kaliszan, Medical University of Gdansk, Poland; Henk Lingeman, Free University Amsterdam, The Netherlands. Gdansk, Poland, June 8-12, 2008.* - Gdansk : MSM studio, 2008. ISBN 978-83-927125-0-3, p.110.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

Počet záznamov: 29

- 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*. ISSN 0968-0896, 2008, vol. 16, p.3926-3932. (2.662 - IF2007).
- ADCA02 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - DUBNIČKOVÁ, Martina - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAJTINKA, Martin - KOGAN, Grigorij - MIHALOVÁ, Danica. Glucomannan in prevention of oxidative stress and inflammation occurring in adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.101-106. (1.443 - IF2007).
- ADCA03 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Nongenomic memory of foetal history in chronic diseases development. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.620-626. (1.443 - IF2007).
- ADCA04 BOREKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila - KOPRDA, Vasil' - BAUEROVÁ, Katarína. Nourishing and health benefits of coenzyme Q10 - a review. In *Czech Journal of Food Sciences*. ISSN 1212-1800, 2008, vol. 26, no.4, p.229-241. (0.448 - IF2007).
- ADCA05 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BZDÚCH, Vladimír - BEHÚLOVÁ, Darina - FERIANEC, Vladimír - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Reversible asphyxial status in a newborn due to neonatal form of carnitine palmitoyltransferase II deficiency. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.627-630. (1.443 - IF2007).
- ADCA06 ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav - KRISTOVÁ, Viera - VOJTKO, Robert. Mathematical model indicates nonlinearity of noradrenaline effect on rat renal artery. In *Physiological Research*. ISSN 0862-8408, 2008, vol.57, no.5, p.785-788. (1.505 - IF2007).
- ADCA07 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JARIABKA, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effect of transient ischemia on long-term potentiation of synaptic transmission in rat hippocampal slices. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.702-705. (1.443 - IF2007).
- ADCA08 ISAILOVIC, D. - KURULUGAMA, R.T. - PLASENCIA, M.D. - STOKES, S.T. - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GOLDMAN, Radoslav - MECHREF, Yehia - NOVOTNY, Milos V. - CLEMMER, D.E. Profiling of human serum glycans associated with liver cancer and cirrhosis by IMS-MS. In *Journal of Proteome Research*. ISSN 1535-3893, 2008, vol. 8, no.7, p. 1109-1117. (5.675 - IF2007).

- ADCA09 KNEZL, Vladimír - SOUKUP, T. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Thyroid hormones modulate occurrence and termination of ventricular fibrillation by both long-term and acute actions. In *Physiological Research*. ISSN 0862-8408, 2008, vol.57, suppl.2, p. S91-S96. (1.505 - IF2007).
- ADCA10 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbora - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - DŘÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Distinct lethal arrhythmias susceptibility is associated with sex-related difference in myocardial connexin-43 expression. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.798-801. (1.443 - IF2007).
- ADCA11 KRÁLOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - DENEV, Petko - MORAVCOVÁ, Aneta - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. Comparative investigations of the influence of H1-antihistamines on the generation of reactive oxygen species by phagocytes. In *Inflammation research*. ISSN 1023-3830, 2008, vol.57, suppl.1, p. S49-S50. (1.504 - IF2007).
- ADCA12 KRISTOVÁ, Viera - LÍŠKOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VOJTKO, Robert - KURTANSKÝ, Alexander. Sulodexide improved endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In *Physiological Research*. ISSN 0862-8408, 2008, vol.57, iss.3, p.491-494. (1.505 - IF2007).
- ADCA13 KYSEĽOVÁ, Zuzana - MECHREF, Yehia - KANG, Pilsoo - GOETZ, John A. - DOBROLECKI, Lacey E. - SLEDGE, George W. - SCHNAPER, Lauren - HICKEY, Robert J. - MALKAS, Linda H. - NOVOTNY, Milos V. Breast cancer diagnosis and prognosis through quantitative measurements of serum glycan profiles. In *Clinical Chemistry*. ISSN 0009-9147, 2008, vol. 54, no.7, p.1166-1175. (4.803 - IF2007).
- ADCA14 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*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.779-783. (1.443 - IF2007).
- ADCA15 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*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.790-793. (1.443 - IF2007).
- ADCA16 MACH, Mojmir - 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*. ISSN 0260-437X, 2008, vol.28, p.132-139. (1.942 - IF2007).
- ADCA17 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*. ISSN 0862-8408, 2008, vol.57, suppl.2, p. S39- S48. (1.505 - IF2007).

- ADCA18 NOSÁĽOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PETRÍKOVÁ, Margita - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁĽ, Radomír. Effect of H1 antihistamines in a model of mesenteric ischaemia/reperfusion. In *Inflammation research*. ISSN 1023-3830, 2008, vol.57, suppl.1, p. S55-S56. (1.504 - IF2007).
- ADCA19 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVIČ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H(2)S 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*. ISSN 0031-6768, 2008, vol. 457, p. 271-279. (3.842 - IF2007).
- ADCA20 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - TAKÁČ, Peter - KOVÁČSOVÁ, Mária - CUPANÍKOVÁ, Daniela - KOZÁNEK, Milan. Effect of the extract from salivary glands of *Lucilia sericata* on human neutrophils. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.794-797. (1.443 - IF2007).
- ADCA21 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.802-805. (1.443 - IF2007).
- ADCA22 RESSOM, Habtom W. - VARGHESE, Rency S. - GOLDMAN, Lenka - AN, Yanming - LOFFREDO, Christopher A. - ABDEL-HAMID, Mohamed - KYSEĽOVÁ, Zuzana - MECHREF, Yehia - NOVOTNY, Milos 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*. ISSN 1535-3893, 2008, vol. 7, no. 2, p. 603-610. (5.675 - IF2007).
- ADCA23 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*. ISSN 0968-0896, 2008, vol.16, p.4908-4920. (2.662 - IF2007).
- ADCA24 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*. ISSN 0003-9861, 2008, vol.475, no.1, p. 50-54. (2.578 - IF2007).
- ADCA25 ŠTROSOVÁ, Miriam - TOMAŠKOVÁ, Iveta - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - KARLOVSKÁ, Janka - SPICKETT, Corinne M. - HORÁKOVÁ, Ľubica. Oxidative impairment of plasma and skeletal muscle sarcoplasmic reticulum in rats with adjuvant arthritis - effects of pyridoindole antioxidants. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.706-711. (1.443 - IF2007).

- ADCA26 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján. Myocardial gap junction: targets for novel approaches in the prevention of life-threatening cardiac arrhythmias. In *Physiological Research*. ISSN 0862-8408, 2008, vol.57, suppl.2, p. S1-S13. (1.505 - IF2007).
- ADCA27 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*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.639-643. (1.443 - IF2007).
- ADCA28 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*. ISSN 0172-780X, 2008, vol.29, no.5, p.697-701. (1.443 - IF2007).
- ADCA29 VOSS, Peter - ENGELS, Martina - ŠTROSOVÁ, Miriam - GRUNE, Tilman - HORÁKOVÁ, Ľubica. Protective effect of antioxidants against sarcoplasmic reticulum (SR) oxidation by Fenton reaction, however without prevention of Ca-pump activity. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*. ISSN 0887-2333, 2008, vol.22, no.7, p.1726-1733. (2.193 - IF2007).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

Počet záznamov: 2

- ADDA01 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - PAULOVICHOVÁ, Ema - DŘÍMAL, Daniel. Enhanced early after-myocardial infarction concentration of TNF- α subsequently increased circulating and myocardial adrenomedullin in spontaneously hypertensive rats. In *General physiology and biophysics : international journal*. ISSN 0231-5882, 2008, vol. 27, no.1, p.12-18. (1.286 - IF2007).
- ADDA02 SKALSKÁ, Silvia - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KARASU, Ćimen - 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*. ISSN 0231-5882, 2008, vol.27, no.2, p.106-114. (1.286 - IF2007).

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

Počet záznamov: 1

- ADEA01 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JARIABKA, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effect of the pyridoindole SMe1EC2 and compounds affecting A1 and A2A adenosine receptors in rat hippocampus under ischemia in vitro. In *Pharmacological Reports*. ISSN 1734-1140, 2008, vol. 60, p.1734-1140. (2.290 - IF2007).

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

Počet záznamov: 2

- ADEB01 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Impact of transition metals in the free-radical degradation of hyaluronan biopolymer. In *Polymers Research Journal*. ISSN 1935-2530, 2008, vol.2, no.3, p.269-288.

ADEB02 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTĚS, Ladislav. Hyaluronan degradation by ascorbate: protective effects of manganese (II) chloride. In *Polymers Research Journal*. ISSN 1935-2530, 2008, vol.2, no.2, p.217-230.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

Počet záznamov: 12

- ADFB01 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal. Developmental origin of chronic diseases: toxicological implication. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p. 29-31.
- ADFB02 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Early assessment of the severity of asphyxia in term newborns using parameters of blood count. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.3-4, p.215-217.
- ADFB03 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVICHOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. Role to inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In *Endocrine Regulations*. ISSN 1210-0668, 2008, vol.42, p.129-135.
- ADFB04 DUBOVICKÝ, Michal – KOVAČOVSKÝ, Pavel – UJHÁZY, Eduard – NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Evaluation of developmental neurotoxicity: some important issues focused on neurobehavioral development. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.3-4, p. 210-214.
- ADFB05 FIALOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Supplementation of old hypertensive rats with n-3 polyunsaturated fatty acids (PUFA) results in protection against ventricular fibrillation. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*. ISSN 1210-0048, 2008, vol. 17, suppl. 2, p. 45S-46S.
- ADFB06 KRÁLOVÁ, Jana - PEKAROVÁ MICHAELA - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. The effects of dithiaden on nitric oxide production by RAW 264.7 cells. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.3-4, p. 218-221.
- ADFB07 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - PETŘÍKOVÁ, Margita - FÁBRYOVÁ, Viera. K farmakologicko-hematologickej charakteristike carvedilolu: celulárne a molekulové aspekty modulácie aktivovaných ľudských krvných doštičiek a neutrofilov. In *Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny*. ISSN 0457-4214, 2008, roč.56, č.7-8, s.512-513.
- ADFB08 STANČÍKOVÁ, Mária - ROVENSKÝ, Jozef - ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Vplyv imunostimulátorov na adjuvantnú artritídu u potkanov. In *Rheumatologia : časopis pre otázky pohybového ústrojenstva a spojiva*. ISSN 1210-1931, 2008, roč.22, č.1, s.9-13.

- ADFB09 ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav - ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Kombinovaná liečba adjuvantnej artritídy meatotrexátom a probiotikom Escherichia coli 083 (Colinfant). In *Rheumatologia : časopis pre otázky pohybového ústrojenstva a spojiva*. ISSN 1210-1931, 2008, roč. 22, s. 107-111.
- ADFB10 TRIBULOVÁ, Narcis - SEKI, S. - KAPLÁN, Peter - BABUŠÍKOVÁ, Eva - KNEZL, Vladimír - MOCHIZUKI, S. - MANOACH, M. Crucial role of heart cell Ca²⁺ handling in initiation, sustaining and termination of lethal arrhythmias. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*. ISSN 1210-0048, 2008, vol. 17, suppl. 2, p. 47S.
- ADFB11 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - FIALOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Fish oil likewise atorvastatin decrease susceptibility of hypertriglyceridemic rat hearts to ventricular fibrillation. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*. ISSN 1210-0048, 2008, vol. 17, suppl. 2, p. 48S-49S.
- ADFB12 UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal - BEZEK, Štefan - MACH, Mojmir. Important issues in developmental toxicity testing : topical essay. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p. 27-28.

AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

Počet záznamov: 3

- AEE01 KARAS, Slavomír - KNEZL, Vladimír - ROSÍK, Vladimír - TYŠLER, Milan. Application for off-line analysis of biosignals measured during stimulations on isolated animal hearts. In *Technical Computing Prague 2008 : 16. ročník konference*. - Praha : Humusoft, s.r.o., 2008. ISBN 978-80-7080-692-0. Nestr.
- AEE02 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁLOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. Pheniramines and oxidative burst of blood phagocytes during ischaemia/reperfusion. In *European Histamine Research Society : programme and abstracts. XXXVIIth meeting, Stockholm, Sweden 7th-10th May 2008*. - Stockholm : Centre for allergy research Karolinska institutet, 2008, p. 62.
- AEE03 NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Protective effect of pheniramines against mesenteric ischaemia/reperfusion-induced injury. In *European Histamine Research Society : programme and abstracts. XXXVIIth meeting, Stockholm, Sweden 7th-10th May 2008*. - Stockholm : Centre for allergy research Karolinska institutet, 2008, p. 63.

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

Počet záznamov: 7

- AEGA01 ČÍŽOVÁ, Hana - GOSHEV, Ivan - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan. Mutual interactions among collagen, platelets and professional phagocytes. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*. ISSN 1071-5762, 2008, vol. 42, suppl. 1, p. S91. (2.925 - IF2007).

- AEGA02 RAČKOVÁ, Lucia - CUMAOGU, A. - KARTAL, M. - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Protection of insulin-production INS-1 cells from H₂O₂-induced oxidative stress by phenolic extracts from *Olea europaea* L. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*. ISSN 1071-5762, 2008, vol.42, suppl.1, p. S98. (2.925 - IF2007).
- AEGA03 RAČKOVÁ, Lucia - JUNG, T. - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - GRUNE, Tilman. Is oxidative stress a central mechanism for glucose toxicity in pancreatic beta cells?. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*. ISSN 1071-5762, 2008, vol.42, suppl.1, p. S52. (2.925 - IF2007).
- AEGA04 ŠTROSOVÁ, Miriam - TOMAŠKOVÁ, Iveta - KARLOVSKÁ, Janka - BAUEROVÁ, Katarína - HORÁKOVÁ, Ľubica. Oxidative modulation of sarcoplasmic reticulum from rat skeletal muscles in animals suffering from adjuvant arthritis. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*. ISSN 1071-5762, 2008, vol.42, suppl. 1, p.S119. (2.925 - IF2007).
- AEGA05 TRIBULOVÁ, Narcis - SEKI, S. - KAPLÁN, Peter - BABUŠÍKOVÁ, Eva - KNEZL, Vladimír - MOCHIZUKI, S. Elimination of CA²⁺ overload can both prevent lethal arrhythmias and facilitate their termination. In *Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology : an international journal of arrhythmias and pacing*. ISSN 1383-875X, 2008, vol.21, nu.2, p.95-96. (1.246 - IF2007).
- AEGA06 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SLEZÁK, Ján. Vulnerability of hypertriglyceridemic rats to ventricular fibrillation is reduced upon omega-3 fatty acids and atorvastatin treatment. In *Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology : an international journal of arrhythmias and pacing*. ISSN 1383-875X, 2008, vol.21, nu.2, p.180. (1.246 - IF2007).
- AEGA07 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VLKOVIČOVÁ, Jana - SLEZÁK, Ján. Omega-3 FA and atorvastatin decrease VF threshold and preserve cardiomyocyte structure in hypertriglyceridemic rats. In *Journal of molecular and cellular cardiology*. ISSN 0022-2828, 2008, vol. 44, p. 793-794. (5.246 - IF2007).

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR
Počet záznamov: 41

- AFHA01 BAČIAK, Ladislav - KAŠPAROVÁ, Svatava - LIPTAJ, Tibor - ŠOLTÉS, Ladislav - JURÁNEK, Ivo. Magnetic resonance spectroscopy (MRS) ang imaging (MRI) of experimental hypoxia-ischemic damage to the brain. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.56.
- AFHA02 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - NAVAROVÁ, Jana - DUBNIČKOVÁ, Martina - PAJTINKA, Martin - KOGAN, Grigorij. Glucomanan in prevention of oxidative stress and inflammation occurring in adjuvant arthritis. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.58.
- AFHA03 BEZEK, Štefan - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard. The developmental original origins of chronic diseases: toxicological implications. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.59.

- AFHA04 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BZDÚCH, Vladimír - BEHÚLOVÁ, Darina - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Asphyxial status in a newborn due to neonatal form of carnitine palmitoyltransferase II deficiency. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.61.
- AFHA05 DLUGOŠOVÁ, Katarína - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - TRIBULOVÁ, Narcis. 3-Omega polyunsaturated fatty acids treatment improves connexin43 expression in aorta of aged SHR. In *Advances in Cardiovascular Research. From genes and molecules to clinical applications : Program and Book of Abstracts. International symposium, September 27-29, 2008, Devín-Bratislava, Slovakia.* - Bratislava, Slovak Republic : VEDA, 2008. ISBN 978-80-224-1036-6, p. 51.
- AFHA06 DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij. The study of antioxidant activity of glucomannan isolated from *Candida utilis* by chemiluminescence in vitro and in rats with adjuvant arthritis. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.63.
- AFHA07 DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - BAKOŠ, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard. Use of rodents in developmental neurotoxicology: advantages, disadvantages and pitfalls in detecting neurobehavioral dysfunctions. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.64.
- AFHA08 GARAFOVÁ, A. - BAKOŠ, Ján - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - HLAVÁČOVÁ, Nataša - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - UJHÁZY, Eduard - KOVÁCS, László - JEŽOVÁ, Daniela. Perinatal hypoxia does not change concentrations of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) and plasma oxytocin in aging. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.65.
- AFHA09 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JARIABKA, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effect of transient hypoxia on long-term potentiation in rat hippocampal slices. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.70.
- AFHA10 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJČKOVÁ, Oľga - ŠTOLC, Svorad - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - LIPTAJ, Tibor. Analysis of 1H NMR spectra in extracts from rat hippocampus exposed to ischemia in vitro. In *Oxidative Stress in Diseases : book of abstracts from the conference, Bratislava, April 23-25, 2008.* - Bratislava : Mind & Health, 2008. ISBN 978-80-969919-7-6, p.71.
- AFHA11 HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. In vivo and in vitro formation of peroxynitrite and its oxidant degradative role in neurodegenerative disorders. In *Oxidative Stress in Diseases : book of abstracts from the conference, Bratislava, April 23-25, 2008.* - Bratislava : Mind & Health, 2008. ISBN 978-80-969919-7-6, p.51.
- AFHA12 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 *Biotechnical functionalisation of renewable polymeric materials : COST Action 868.* - Bratislava : Institute of Chemistry Slovak Academy of Sciences, 2008, p.45.

- AFHA13 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír. Reduced production of reactive oxygen species in neutrophils treated with diferuloylmethane. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.75.
- AFHA14 KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcis. Sex-related differences in myocardial connexin-43 expression can affect lethal arrhythmia susceptibility. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.78-79.
- AFHA15 KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcis. Sex differences in the incidence of lethal arrhythmias correlate with myocardial connexin-43 expression disparities. In *Advances in Cardiovascular Research. From genes and molecules to clinical applications : program and book of Abstracts. International symposium, September 27-29, 2008, Devín-Bratislava, Slovakia*. - Bratislava, Slovak Republic : VEDA, 2008. ISBN 978-80-224-1036-6, p. 56.
- AFHA16 KOLENOVÁ, Lucia - DLUGOŠOVÁ, Katarína - KNEZL, Vladimír - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - JAKUBOVSKÝ, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Atorvastatin and omega-3 fatty acids decrease susceptibility of hypertriglyceridemic rat heart to lethal arrhythmias. Connexin-43 implication. In *Advances in Cardiovascular Research. From genes and molecules to clinical applications : program and book of Abstracts. International symposium, September 27-29, 2008, Devín-Bratislava, Slovakia*. - Bratislava, Slovak Republic : VEDA, 2008. ISBN 978-80-224-1036-6, p. 55.
- AFHA17 KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, S. - BAUEROVÁ, Katarína - RAČKOVÁ, Lucia. Prírodné liečivá v adjuvantnej terapii reumatoidnej artritídy. In *Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave*. ISSN 0014-8172, 2008, roč.77, č.9, s.232.
- AFHA18 KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - TÁTRAI, Erszebet - MATAUŠIC-PIŠL, Mirjana - JANČINOVÁ, Viera - PIECKOVÁ, Elena - KOLLÁRIKOVÁ, Zuzana - WSÓLOVÁ, Ladislava. The effect of secondary metabolites isolated from indoor micromycetes on lung cells - in vitro study. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.81.
- AFHA19 KRÁLOVÁ, Jana - PEKAROVÁ MICHAELA - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. The effects of dithiaden on nitric oxide production by raw 264.7 cells. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.82-83.
- AFHA20 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 *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.92.
- AFHA21 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 *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.93.

- AFHA22 MACH, Mojmir - MORRIS, Mariana - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - LUCOT, James B. Role of oxytocin in response to acute stress in males. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.93.
- AFHA23 NAVAROVÁ, Jana - MACH, Mojmir - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SOTNÍKOVÁ, Ružena - DUBOVICKÝ, Michal - BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard. Phenytoin administration during pregnancy in rats - effect on offspring. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.103.
- AFHA24 NOSÁĽOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁĽ, Radomír - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Halogenated pheniramines proved effective in mesenteric ischaemia/reperfusion. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.104.
- AFHA25 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DLUGOŠOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcis - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter. Omega-3 polynenasýtené kyseliny zvyšujú expresiu konexínu-43 v aorte počas hypertenzie. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*. ISSN 1210-0048, 2008, zv. 17, č.2, s. K/C 56.
- AFHA26 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DLUGOŠOVÁ, Katarína - TÖRÖK, Jozef - SOTNÍKOVÁ, Ružena - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcis - SLEZÁK, Ján. Rat strain-related differences in expression of the aortic Connexin-43. In *Book of Abstracts : Lifestyle-related diseases: cellular signaling and pathophysiology. Satellite symposium to the 22nd Scientific Meeting of International Society of Hypertension and 18th Scientific Meeting of European Society of Hypertension, June 12-13, 2008, Bratislava*. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, 2008. ISBN 978-80-969544-3-8, p. 28-29.
- AFHA27 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ŠTOLC, Svorad - DRÁBIKOVÁ, Katarína - ŠNIRC, Vladimír - STEPANOVA, M. - DOBROTVORSKAJA, I. - ZACHAROVÁ, Soňa - JARIABKA, Pavol. Fe²⁺-induced chemiluminescence in traumatic brain injury in mice: effect of pyridoinole SMe₁EC₂. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.104-105.
- AFHA28 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - TAKÁČ, Peter - KOVÁCSOVÁ, Mária - KOZÁNEK, Milan - CUPANÍKOVÁ, Daniela. Biologically active molecules in salivary glands *Lucilla sericata* and human neutrophil activation. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.105.
- AFHA29 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - HARMATHA, Juraj. Antioxidative effect of derivatives of stilbene. Comparison of trans-resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.106.
- AFHA30 PONIŠT, Silvester - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - MIHALOVÁ, Danica - ŠTROSOVÁ, Miriam - TOMEKOVÁ, Veronika - KOMENDOVÁ, Denisa - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of sesame oil based phytotherapy on oxidative stress present in adjuvant arthritis. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.107-108.

- AFHA31 RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan behavior during testing its antioxidant properties in organic and aqueous media: effects of the presence of Mn(II) ions. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.108.
- AFHA32 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KYSELOVÁ, Zuzana - BAUEROVÁ, Katarína. Oxidative stress involvement in functional disturbances during adjuvant arthritis development in Lewis rats. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.112.
- AFHA33 ŠTROSOVÁ, Miriam - TOMAŠKOVÁ, Iveta - KARLOVSKÁ, Janka - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - HORÁKOVÁ, Ľubica. Time course of redox imbalance injury in sarcoplasmic reticulum vesicles in rats suffering from adjuvant arthritis. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.81-82.
- AFHA34 ŠTROSOVÁ, Miriam - TOMAŠKOVÁ, Iveta - KARLOVSKÁ, Janka - BALGAVÝ, Pavol - SPICKETT, Corinne M. - BAUEROVÁ, Katarína - HORÁKOVÁ, Ľubica. Impairment of rat skeletal muscle sarcoplasmic reticulum (SR) in animal model of rheumatoid arthritis. In *Oxidative Stress in Diseases : book of abstracts from the conference, Bratislava, April 23-25, 2008.* - Bratislava : Mind & Health, 2008. ISBN 978-80-969919-7-6, p.82.
- AFHA35 TOMAŠKOVÁ, Iveta - ŠTROSOVÁ, Miriam - SPICKETT, Corinne M. - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - HORÁKOVÁ, Ľubica. Antioxidants and Ca-ATPase activity modulation as protection against redox imbalance in rats suffering from adjuvant arthritis. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.115.
- AFHA36 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján. Can omega-3 fatty acids and statins protect failing human heart against life-threatening arrhythmias?. In *Kardiológia : oficiálny časopis Slovenskej kardiologickej spoločnosti a Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti*. ISSN 1210-0048, 2008, zv.17, č.2, p. K/C 57.
- AFHA37 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Experimental approaches to study effects of hypoxia/ischemia on embryofetal and postnatal development. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.116-117.
- AFHA38 VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Pro- and anti-oxidative properties of D-penicillamine. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol.1, no.1, p.118.
- AFHA39 VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan degradation by ascorbate: protective effects of manganese(II) chloride. In *Oxidative Stress in Diseases : book of abstracts from the conference, Bratislava, April 23-25, 2008.* - Bratislava : Mind & Health, 2008. ISBN 978-80-969919-7-6, p.84.

- AFHA40 VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan degradation by ascorbate: protective effects of manganese(II) chloride. In *Biotechnical functionalisation of renewable polymeric materials : COST Action 868*. - Bratislava : Institute of Chemistry Slovak Academy of Sciences, 2008, p.44.
- AFHA41 VOJTAŠŠÁK, Ján - ULIČNÁ, M. - BLAŠKO, Milan - KUBEŠ, Miroslav - SEDLÁK, Ján - BABÁL, Pavel - GULLER, Ladislav - MÁČIKOVÁ, I. - FEDELEŠ, J. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BEZEK, Štefan - NOSÁLOVÁ, Viera - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana. Xenotransplants of human mesenchymal stem cells in diabetic rats. In *Interdisciplinary toxicology*. ISSN 1337-6853, 2008, vol. 1, no. 1, p. 120.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

Počet záznamov: 3

- DAI01 NEDELČEVOVÁ, Jana. *Poruchy funkcie cievneho endotelu v modeli diabetu vyvolaného opakovaným podaním nízkych dávok streptozotocínu u potkana - účinok antioxidantu SMe1EC2 : dizertačná práca z odboru farmakológia : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.)*. Školiteľ: RNDr. Ružena Sotníková, CSc., oponenti: doc.RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Pavel Švec, DrSc., doc. MUDr. Jozef Török, CSc. Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie, Slovenská akadémia vied, 2007. 129 s. číslo vedného odboru: 51-04-9 farmakológia.
- DAI02 PONIŠT, Silvester. *Štúdium nových terapeutických prístupov farmakologického ovplyvnenia reumatoidnej artritídy pomocou modelu adjuvantnej artritídy u potkanov, so zameraním na inhibíciu oxidačného stresu : dizertačná práca z odboru farmakológia : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.)*. Školiteľ: PharmDr. Katarína Bauerová, CSc., Školiteľ špecialista: MUDr. Svorad Štolc, DrSc., oponenti: prof. MUDr. Pavel Švec, DrSc., prof. MUDr. Gabriela Nosáľová, DrSc., Ing. Mária Stančíková, CSc. Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie, Slovenská akadémia vied, 2008.147 s. číslo vedného odboru: 51-04-9 farmakológia.
- DAI03 SKALSKÁ, Silvia. *Study of neuronal changes in experimental diabetes and possibilities of pharmacological intervention : doctoral thesis : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.)*. Advisor: assoc.prof.Svorad Štolc, MD, DSc., oponenti: prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc., RNDr. Alexander Kiss, DrSc., m.prof. PharmDr. Ján Kyselovič, PhD. Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, Slovak Academy of Sciences, 2007. 103 p. speciality: 51-04-9 pharmacology.

EDJ Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

Počet záznamov: 4

- EDJ01 BAUER, Viktor. Editorial. In *Trends in pharmacological research*. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, 2008. ISBN 978-80-970003-7-0, p. 7.
- EDJ02 DUBOVICKÝ, Michal. Prof. RNDr. PhMr. Ladislav Zathurecký, DrSc. : 20.1.1913 Nové Sady, okr. Nitra - 9.7.2000 Bratislava. In *Slovenskí vzdelanci*. - Bratislava : Ústredná knižnica SAV, 2008. ISBN 978-80-88940-15-9, p.31-33.
- EDJ03 DUBOVICKÝ, Michal. ÚEFa SAV - šesťdesiatročná tradícia vývoja nových liečiv. In *Quark : magazín o vede a technike*. ISSN 1335-4000, 2008, roč. 14, č.12, nestr..
- EDJ04 NOSÁL, Radomír. Brief history of the Institute of Experimental Pharmacology. In *Trends in pharmacological research*. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology, 2008. ISBN 978-80-970003-7-0, p. 8-10.

Počet záznamov spolu: 165**Štatistika: kategória publikačnej činnosti**

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách	3
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách	26
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	7
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	21
ADCA	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných	29
ADDA	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných	2
ADEA	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných	1
ADEB	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných	2
ADFB	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných	12
AEE	Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách	3
AEGA	Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných	7
AFHA	Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR	41
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	3
EDJ	Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch	4
Súčet		165

VEDECKÉ RECENZIE A OPONENTÚRY:**Bauer:**

- 9 x General Physiology and Biophysics
- 1 x Brain Research Bulletin
- 6 x Trends in Pharmacological Research

Dřímal:

- 1 x Neoplasma
- 1 x Neuroendocrinology Letters
- 1 x Physiological Research
- 1 x General Physiology and Biophysics

Navarová:

- 1 x grant GA ČR
- 2 x Neoplasma
- 1 x General Physiology and Biophysics

Nosáľová:

- 1 x Neuroendocrinology Letters
- 1 x BioMedCentral
- 1 x General Physiology and Biophysics

Sotníková:

- 1 x grant VEGA
- 2 x Pharmacology, Biochemistry and Behavior
- 1 x Neuroendocrinology Letters
- 4 x Trends in Pharmacological Research

Horáková:

- 1 x General Physiology and Biophysics
- 1 x Toxicology In Vitro
- 2 x Medzinárodné granty
- 1 x Oponentka pre hodnotenie žiadostí o nenávratný finančný príspevok

Gáspárová:

- 1 x Brain Research

Ondrejčíková:

- 2 x General Physiology and Biophysics

Štolc:

- 3 x General Physiology and Biophysics

Ďurišová:

- 1 x Neuroendocrinology Letters
- 1 x Basic and Clinical Pharmacology Toxicology
- 1 x Journal Pharmaceutical Sciences

Štefek:

- 1 x Projekt VEGA
- 2 x Zahranické vedecké projekty
- 1 x Bioorg Med Chem

Májeková:

- 2 x Trends in pharmacological research - ISBN 978-80-970003-7-0
- 3 x Chemical Papers

3

Bezek:

- 1 x Trends in Pharmacological Research
- 1 x Neuroendocrinology Letters

Mach:

- 4 x Neuroendocrinology Letters
- 4 x Interdisciplinary Toxicology

Kysel'ová:

- 1 x General Physiology and Biophysics
- 1 x Translational Research

Dubovický:

- 1 x Grant APVV – Výzva LPP2007

Šoltés

- 1 x Interdisciplinary Toxicology

Ujházy

- 1x Neuroendocrinology Letters

Pečivová

- 1 x Current Drug Delivery
- 1 x Neurochemical Research

Jančinová

- 1 x General Physiology and Biophysics
- 1 x Neuroendocrinology Letters

Nosál'

- 1 x Inflamm Res
- 1 x General Physiology and Biophysics

Ohlasy (citácie):

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ABC, ABD, ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

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

Počet záznamov: 1

AED01 NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRISTOVÁ, Viera - NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Účasť reaktívnych foriem kyslíka na endotelovej dysfunkcii indukovanej experimentálnym diabetom. In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej Republike II*. Editor Pavel Švec, co-editori Ján Kyselovič, Štefan Mátyás, ; recenzent Pavel Švec. - Bratislava : Peter Mačura-PEEM, 2007. ISBN 978-80-89197-70-5, s. 18 - 23.

Ohlasy:

1. [1.2] COSTA, C. - VENDEIRA, P. The penis and endothelium. Extragenital aspects of erectile dysfunction [O pe'nis e o endote'lio. Aspectos extra genitais da disfunc,a~o ere'ctil]. In REVISTA INTERNATIONAL DE ANDROLOGIA. ISSN1698-031X, 2007, vol. 5, no.1, p. 50-58., SCOPUS

Skupina X - Nezaradené

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

Počet záznamov: 151

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

Ohlasy:

1. [1.2] CHRISTOPHERSEN, O.A.- HAUG, A. More about hypervirulent avian influenza: Is the world now better prepared? In MICROBIAL ECOLOGY IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 0891-060X , 2007, vol.19, no. 2, p.78-121, SCOPUS

ADCA02 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*. ISSN 0009-7322, 2006, vol. 113, p. 1871-1878. (11.632 - IF2005).

Ohlasy:

1. [1.1] BELIZNA, C.C. - RICHARD, V. - THUILLEZ, C. - LEVESQUE, H. - SHOENFELD, Y. Insights into atherosclerosis therapy in antiphospholipid syndrome. In AUTOIMMUNITY REVIEWS. ISSN 1568-9972, NOV 2007, vol. 7, no. 1, p. 46-51., WOS
2. [1.1] MEUWESE, M.C. - STROES, E.S.G. - HAZEN, S.L. - VAN MIERT, J.N. - KUIVENHOVEN, J.A. - SCHAUB, R.G. - WAREHAM, N.J. - LUBEN, R. - KASTELEIN, J.J.P. - KHAW, K.T. - BOEKHOLDT, S.M. Serum Myeloperoxidase levels are associated with the future risk of coronary artery disease in apparently healthy individuals - The EPIC-Norfolk prospective population study. In JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. ISSN 0735-1097, JUL 10

2007, vol. 50, no. 2, p. 159-165., WOS

3. [1.1] LI, G.H. - KEENAN, A.C. - YOUNG, J.C. - HALL, M.J. - PAMUKLAR, Z. - OHMAN, E.M. - STEINHUBL, S.R. - SMYTH, S.S. Effects of unfractionated heparin and glycoprotein IIb/IIIa antagonists versus bivalirudin on myeloperoxidase release from neutrophils. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, AUG 2007, vol. 27, no. 8, p. 1850-1856., WOS

4. [1.1] SCALIA, R. - GONG, Y.L. - BERZINS, B. - ZHAO, L.J. - SHARMA, K. Hyperglycemia is a major determinant of albumin permeability in diabetic microcirculation - The role of mu-calpain. In *DIABETES*. ISSN 0012-1797, JUL 2007, vol. 56, no. 7, p. 1842-1849., WOS

5. [1.1] AHANCHI, S.S. - TSIHLIS, N.D. - KIBBE, M.R. The role of nitric oxide in the pathophysiology of intimal hyperplasia. In *JOURNAL OF VASCULAR SURGERY*. ISSN 0741-5214, JUN 2007, vol. 45, p. 64A-73A., WOS

6. [1.1] MOCATTA, T.J. - PILBROW, A.P. - CAMERON, V.A. - SENTHILMOHAN, R. - FRAMPTON, C.M. - RICHARDS, A.M. - WINTERBOURN, C.C. Plasma concentrations of myeloperoxidase predict mortality after myocardial infarction. In *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. ISSN 0735-1097, MAY 22 2007, vol. 49, no. 20, p. 1993-2000., WOS

7. [1.1] MORROW, D.A. Appraisal of Myeloperoxidase for evaluation of patients with suspected acute coronary syndromes. In *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. ISSN 0735-1097, MAY 22 2007, vol. 49, no. 20, p. 2001-2002., WOS

8. [1.1] LAVI, S. - PRASAD, A. - YANG, E.H. - MATHEW, V. - SIMARI, R.D. - RIHAL, C.S. - LERMAN, L.O. - LERMAN, A. Smoking is associated with epicardial coronary endothelial dysfunction and elevated white blood cell count in patients with chest pain and early coronary artery disease. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, MAY 22 2007, vol. 115, no. 20, p. 2621-2627., WOS

9. [1.1] BORAWSKI, J. - NAUMNIK, B. - MYSLIWIEC, M. Heparin, myeloperoxidase, and atherosclerosis: A new focus on an old drug. In *CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS*. ISSN 1076-0296, APR 2007, vol. 13, no. 2, p. 219-220., WOS

ADCA03 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - MACHOVÁ, Jana - MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - ŠTEFEK, Milan. Reactive oxygen species induced smooth muscle responses in the intestine, vessels and airways and the effect of antioxidants. In *Life Sciences*. ISSN 0024-3205, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p.1909-1917. (1.937 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] DUBEY, R.K. - KUMAR, R. - JAYA, T. - DUBEY, N.K. Evaluation of Eupatorium cannabinum Linn. oil in enhancement of shelf life of mango fruits from fungal rotting. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0959-3993, APR 2007, vol. 23, no. 4, p. 467-473., WOS

ADCA04 BAUER, Viktor - OIKE, M. - TANAKA, H. - INOUE, R. - ITO, Yushi. Hydrogen peroxide induced responses of cat tracheal smooth muscle cells. In *British journal of pharmacology*. ISSN 0007-1188, 1997, vol.121, no.5, p.867-874. (4.075 - IF1996).

Ohlasy:

1. [1.1] SAITO, M. - WATANABE, Y. - TOH, T. Mechanism underlying H₂O₂-induced inhibition of acetylcholine-induced contraction in rabbit tracheal smooth muscle. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, FEB 28 2007, vol. 557, no. 2-3, p. 195-203., WOS

ADCA05 BELEVYCH, Andriy E. - JURÁNEK, Ivo - HARVEY, Robert D. Protein kinase C regulates functional coupling of β 1-adrenergic receptors to Gi/o-mediated responses in cardiac myocytes. In *Faseb Journal : official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*. ISSN 0892-6638, 2004, vol. 18, p. 367 - 369. (7.172 - IF2003).

Ohlasy:

1. [1.2] PLEGER, S.T.- BOUCHER, M.- MOST, P.- KOCH, W.J. Targeting Myocardial β -Adrenergic Receptor Signaling and Calcium Cycling for Heart Failure Gene Therapy. In *JOURNAL OF CARDIAC FAILURE*. ISSN 1071-9164, 2007, vol 13, no. 5, p. 401-414, SCOPUS

ADCA06 BENEŠ, Luděk - SZÖCZOVÁ, Helena - MAI, Phuong M. - NOSÁLOVÁ, Viera. trans-2(Alkylamino) cycloalkyl carbanilates with anticulcer activity. In *Pharmazie*, 1992, vol. 47, no. 10, p. 797-798. (0.466 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] CHARALAMBIDES, Y.C. - MORATTI, S.C. Comparison of base-promoted and self-catalyzed conditions in the synthesis of isocyanates from amines using triphosgene. In *SYNTHETIC COMMUNICATIONS*. ISSN 0039-7911, 2007, vol. 37, no. 4-6, p. 1037-1044., WOS

ADCA07 BEZEK, Štefan - ŠČASNÁR, Vladimír - TRNOVEC, Tomáš - GRUPE, R. Hepatobiliary elimination of bendamustin (Cytostasan) in rats. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*. ISSN 0031-7144, 1991, jahrg.46, hft.11, s. 810-811. (0.466 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] CHOVAN, J.P. - LI, F. - YU, E. - RING, S.C. Metabolic profile of [C-14] bendamustine in rat urine and bile: Preliminary structural identification of metabolites. In *DRUG METABOLISM AND DISPOSITION*. ISSN 0090-9556, OCT 2007, vol. 35, no. 10, p. 1744-1753., WOS

2. [1.1] RASSCHAERT, M. - SCHRIJVERS, D. - VAN DEN BRANDE, J. - DYCK, J. - BOSMANS, J. - MERKLE, K. - VERMORKEN, J.B. A phase 1 study of bendamustine hydrochloride administered day 1+2 every 3 weeks in patients with solid tumours. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JUN 4 2007, vol. 96, no. 11, p. 1692-1698., WOS

3. [1.1] RASSCHAERT, M. - SCHRIJVERS, D. - VAN DEN BRANDE, J. - DYCK, J. - BOSMANS, J. - MERKLE, K. - VERMORKEN, J.B. A phase I study of bendamustine hydrochloride administered once every 3 weeks in patients with solid tumors. In *ANTI-CANCER DRUGS*. ISSN 0959-4973, JUN 2007, vol. 18, no. 5, p. 587-595., WOS

ADCA08 BEZEK, Štefan - KUKAN, Marian - 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*. ISSN 0379-0355, 1996, vol.18, no. 2, p.117-122. (0.624 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] RASSCHAERT, M. - SCHRIJVERS, D. - VAN DEN BRANDE, J. - DYCK, J. - BOSMANS, J. - MERKLE, K. - VERMORKEN, J.B. A phase 1 study of bendamustine hydrochloride administered day 1+2 every 3 weeks in patients with solid tumours. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0007-0920, JUN 4 2007, vol. 96, no. 11, p. 1692-1698., WOS

- ADCA09 BEZEK, Štefan - TRNOVEC, Tomáš - ŠČASNÁR, Vladimír - ĎURIŠOVÁ, Mária - KUKAN, Marian - KÁLLAY, Zoltán - LAGINOVÁ, V. - SVOBODA, V. Irradiation of the head by ⁶⁰Co opens the blood-brain barrier for drugs in rats. In *Experientia*, 1990, vol.46, p.1017-1020.
Ohlasy:
1. [1.1] O'MEARA, W.P. - BORKAR, S.A. - STAMBUK, H.E. - LYMBERIS, S.C. Leptomeningeal metastasis. In CURRENT PROBLEMS IN CANCER. ISSN 0147-0272, NOV-DEC 2007, vol. 31, no. 6, p. 372-424., WOS
- ADCA10 BOBEK, Pavel - NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia. Effect of pleuran (á-glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinkin fluid on colitis in rats. In *Nahrung/Food*. - Weinheim : Wiley-VCH. ISSN 0027-769X, 2001, vol. 45, p. 360-363. (0.698 - IF2000).
Ohlasy:
1. [1.1] GREGORI, A. - SVAGELJ, M. - POHLEVEN, J. Cultivation techniques and medicinal properties of *Pleurotus* spp.. In FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1330-9862, JUL-SEP 2007, vol. 45, no. 3, p. 238-249., WOS
- ADCA11 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*. ISSN 0143-4160, 2004, vol.35, p. 643-657. (2.781 - IF2003).
Ohlasy:
1. [1.1] PERC, M. Stochastic resonance on excitable small-world networks via a pacemaker. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 1539-3755, DEC 2007, vol. 76, no. 6, Part 2., WOS
2. [1.1] PLATOSHYN, O. - YU, Y. - KO, E.A. - REMILLARD, C.V. - YUAN, J.X.J. Heterogeneity of hypoxia-mediated decrease in I-K(V) and increase in [Ca²⁺]_(cyt) in pulmonary artery smooth muscle cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, AUG 2007, vol. 293, no. 2, p. L402-L416., WOS
- ADCA12 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. ISSN 0031-7012, 2004, vol. 70, p.1-4. (0.976 - IF2003).
Ohlasy:
1. [1.1] DRABIKOVA, K. - JANCINOVA, V. - NOSAL, R. - PECIVOVA, J. - MACICKOVA, T. - TURCANI, P. Inhibitory effect of stobadine on FMLP-induced chemiluminescence in human whole blood and isolated polymorphonuclear leukocytes. In LUMINESCENCE. ISSN 1522-7235, MAR-APR 2007, vol. 22, no. 2, p. 67-71., WOS
- ADCA13 DŘÍMAL, Ján - DŘÍMAL, Ján - DŘÍMAL, Daniel. Enhanced endothelin ETB receptor down-regulation in human tumor cells. In *European Journal of Pharmacology*. - Amsterdam : Elsevier. ISSN 0014-2999, 2000, vol. 396, no. 1, p. 19-22. (2.047 - IF1999).
Ohlasy:
1. [1.1] LALICH, M. - MCNEEL, D.G. - WILDING, G. - LIU, G. Endothelin receptor antagonists in cancer therapy. In CANCER INVESTIGATION. ISSN 0735-7907, DEC 2007, vol. 25, no. 8, p. 785-794., WOS

- ADCA14 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*. ISSN 0077-8923, 2004, vol. 1018, p. 1-8. (1.892 - IF2003).
Ohlasy:
1. [1.1] CLARK, M.S. - MCDEVITT, R.A. - HOPLIGHT, B.J. - NEUMAIER, J.F. Chronic low dose ovine corticotropin releasing factor or urocortin II into the rostral dorsal raphe alters exploratory behavior and serotonergic gene expression in specific subregions of the dorsal raphe. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, JUN 8 2007, vol. 146, no. 4, p. 1888-1905., WOS
2. [1.1] MARIN, M.T. - CRUZ, F.C. - PLANETA, C.S. Chronic restraint or variable stresses differently affect the behavior, corticosterone secretion and body weight in rats. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, JAN 30 2007, vol. 90, no. 1, p. 29-35., WOS
3. [1.1] SPASOJEVIC, N. - GAVRILOVIC, L. - VARAGIC, V.V. - DRONJAK, S. Effects of chronic diazepam treatments on behavior on individually housed rats. In *ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0354-4664, 2007, vol. 59, no. 2, p. 113-117, WOS
- ADCA15 DUBOVICKÝ, Michal - TOKAREV, D. - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Changes of exploratory behaviour and its habituation in rats neonatally treated with monosodium glutamate. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*. ISSN 0091-3057, 1997, vol. 56, no. 4, p.565-569. (1.494 - IF1996).
Ohlasy:
1. [1.1] KISS, P. - HAUSER, D. - TAMAS, A. - LUBICS, A. - RACZ, B. - HORVATH, Z. - FARKAS, J. - ZIMMERMANN, F. - STEPIEN, A. - LENGVARI, I. - REGLODI, D. Changes in open-field activity and novelty-seeking behavior in periadolescent rats neonatally treated with monosodium glutamate. In *NEUROTOXICITY RESEARCH*. ISSN 1029-8428, SEP 2007, vol. 12, no. 2, p. 85-93., WOS
- ADCA16 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*. ISSN 0091-3057, 1999, vol.64, no.4, p.681-686. (1.612 - IF1998).
Ohlasy:
1. [1.1] KASAHARA, M. - GROENINK, L. - BREUER, M. - OLIVIER, B. - SARNYAI, Z. Altered behavioural adaptation in mice with neural corticotrophin-releasing factor overexpression. In *GENES BRAIN AND BEHAVIOR*. ISSN 1601-1848, OCT 2007, vol. 6, no. 7, p. 598-607., WOS
- ADCA17 ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav. New mathematical methods in pharmacokinetic modeling. In *Basic & clinical pharmacology & toxicology : Formerly Pharmacology and toxicology*. - Copenhagen : Blackwell. ISSN 1742-7835, 2005, vol. 96, p. 335 - 342. (1.342 - IF2004).
Ohlasy:
1. [1.1] KANG, S.H. - POYNTON, M.R. - KIM, K.M. - LEE, H. - KIM, D.H. - LEE, S.H. - BAE, K.S. - LINARES, O. - KERN, S.E. - NOH, G.J. Population pharmacokinetic and pharmacodynamic models of remifentanyl in healthy volunteers using artificial neural network analysis. In *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0306-5251, JUL 2007, vol. 64, no. 1, p. 3-13., WOS

- ADCA18 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. ISSN 0022-2623, 2004, vol. 47, p. 2750 - 2760. (4.926 - IF2005).
Ohlasy:
1. [1.1] SALERNO, L. - GUERRERA, F. - MODICA, M. - ROMEO, G. - PITTALA, V. - SIRACUSA, M.A. - MEREGHETTI, I. - CAGNOTTO, A. - MENNINI, T. Synthesis of 1,2,4-triazole derivatives: Binding properties on endothelin receptors. In *MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1573-4064, NOV 2007, vol. 3, no. 6, p. 551-560., WOS
2. [1.1] ANDO, K. - AKAI, Y. - KUNITOMO, J.I. - YOKOMIZO, T. - NAKAJIMA, H. - TAKEUCHI, T. - YAMASHITA, M. - OHTA, S. - OHISHI, T. - OHISHI, Y. Synthesis and biological activities of novel furo[2,3,4-jk][2]benzazepin-4(3H)-one derivatives. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, 2007, vol. 5, no. 4, p. 655-663., WOS
3. [1.1] LU, A.J. - ZHANG, J. - YIN, X.J. - LUO, X.M. - JIANG, H.L. Farnesyltransferase pharmacophore model derived from diverse classes of inhibitors. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, JAN 1 2007, vol. 17, no. 1, p. 243-249., WOS
- ADCA19 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír. In vitro physiological evidence of enhanced antioxidant and neuroprotective action of 2,3-dihydromelatonin, a melatonin analogue. In *Pharmacological research*. - London : Elsevier. ISSN 1043-6618, 2006, vol. 53, p. 22 - 27. (2.096 - IF2005).
Ohlasy:
1. [3] SUZEN, S. Antioxidant activities of synthetic indole derivatives and possible activity mechanisms. In *TOPICS IN HETEROCYCLIC CHEMISTRY*, vol.11/2007, *BIOACTIVE HETEROCYCLES V*. ISSN 1861-9282, ISBN 978-3-540-73405-5. Berlin Springer, 2007, p. 145-178
- ADCA20 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - CEDERBAUM, Arthur I. Increased cytotoxicity of 3-morpholinopyridone to HepG2 cells in the presence of superoxide dismutase. In *Journal of Biological Chemistry*. ISSN 0021-9258, 1995, vol.270, no.36, p. 20922-20929. (7.385 - IF1995).
Ohlasy:
1. [1.1] RAUEN, U. - LI, T.J. - IOANNIDIS, I. - DE GROOT, H. Nitric oxide increases toxicity of hydrogen peroxide against rat liver endothelial cells and hepatocytes by inhibition of hydrogen peroxide degradation. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, APR 2007, vol. 292, no. 4, p. C1440-C1449., WOS
2. [1.1] RAUEN, U. - LI, T.J. - DE GROOT, H. Inhibitory and enhancing effects of NO on H₂O₂ toxicity: Dependence on the concentrations of NO and H₂O₂. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2007, vol. 41, no. 4, p. 402-412., WOS
- ADCA21 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of rat and human cytochrome P450E1 catalytic activity and reactive oxygen radical formation by nitric oxide. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1997, vol.337, no.2, p.239-250. (2.844 - IF1996).
Ohlasy:
1. [1.1] WANG, Q. - SUN, A.Y. - SIMONYI, A. - KALOGERIS, T.J. - MILLER, D.K. - SUN, G.Y. - KORTHUIS, R.J. Ethanol preconditioning protects against ischemia/reperfusion-induced brain damage: Role of NADPH oxidase-derived ROS. In

FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, OCT 1 2007, vol. 43, no. 7, p. 1048-1060., WOS

2. [1.1] JEONG, W.I. - DO, S.H. - KIM, T.H. - JEONG, D.H. - HONG, I.H. - KI, M.R. - KWAK, D.M. - LEE, S.S. - JEE, Y.H. - KIM, S.B. - JEONG, K.S. Acute effects of fast neutron irradiation on mouse liver. In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 0449-3060, MAY 2007, vol. 48, no. 3, p. 233-240., WOS

3. [1.1] TARSITANO, C.A.B. - PAFFARO, V.A. - PAULI, J.R. - DA SILVA, G.H. - SAAD, M.J. - SALGADO, I. - DA CRUZ-HOFLING, M.A. - HYSLOP, S. Hepatic morphological alterations, glycogen content and cytochrome P450 activities in rats treated chronically with N-omega-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME). In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, JUL 2007, vol. 329, no. 1, p. 45-58., WOS

ADCA22 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. ISSN 0767-3981, 2005, vol. 19, p. 73 - 79. (1.711 - IF2004).

Ohlasy:

1. [1.1] KHAN, N.A. Role of lipids and fatty acids in macrosomic offspring of diabetic pregnancy. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, 2007, vol. 48, no. 2-3, Sp. Iss. SI, p. 79-88., WOS

ADCA23 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*. ISSN 0305-1870, 2007, vol. 34, p. 210-216. (1.780 - IF2006).

Ohlasy:

1. [1.1] KESKIN, D. - KIZILTUNC, A. Time-dependent changes in serum nitric oxide levels after long bone fracture. In TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0040-8727, DEC 2007, vol. 213, no. 4, p. 283-289., WOS

2. [1.2] CHATTERJEE, P.K. Novel pharmacological approaches to the treatment of renal ischemia-reperfusion injury: A comprehensive review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2007, vol. 376, no. 1-2, p.1-43, SCOPUS

ADCA24 HANNA, Ibrahim R. - TANIYAMA, Yoshihiro - SZÖCS, Katalin - ROCIC, Petra - GRIENGLING, Kathy K. NAD(P)H oxidase-derived reactive oxygen species as mediators of angiotensin II signalling. In *Antioxidants & redox signaling*. ISSN 1523-0864, 2002, vol. 4, p.899-914. (3.027 - IF2003).

Ohlasy:

1. [1.1] EDIRIMANNE, V.E.R. - WOO, C.W.H. - SLOW, Y.L. - PIERCE, G.N. - ME, J.Y. - O, K. Homocysteine stimulates NADPH oxidase-mediated superoxide production leading to endothelial dysfunction in rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, DEC 2007, vol. 85, no. 12, p. 1236-1247., WOS

2. [1.1] ANTONELLO, M. - MONTEMURRO, D. - BOLOGNESI, M. - DI PASCOLI, M. - PIVA, A. - GREGO, F. - STICCHI, D. - GIULIANI, L. - GARBISA, S. - ROSSI, G.P. Prevention of hypertension, cardiovascular damage and endothelial dysfunction with green tea extracts. In AMERICAN JOURNAL OF

- HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, DEC 2007, vol. 20, no. 12, p. 1321-1328., WOS
3. [1.1] JIANG, F. - JONES, G.T. - DUSTING, G.J. Failure of antioxidants to protect against angiotensin II-induced aortic rupture in aged apolipoprotein(E)-deficient mice. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, NOV 2007, vol. 152, no. 6, p. 880-890., WOS
4. [1.1] MILLER, F.J. - FILALI, M. - HUSS, G.J. - STANIC, B. - CHAMSEDDINE, A. - BARNA, T.J. - LAMB, F.S. Cytokine activation of nuclear factor kappa B in vascular smooth muscle cells requires signaling endosomes containing Nox1 and CIC-3. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, SEP 28 2007, vol. 101, no. 7, p. 663-671., WOS
5. [1.1] BONDAREVA, A.A. - CAPECCHI, M.R. - IVERSON, S.V. - LI, Y. - LOPEZ, N.I. - LUCAS, O. - MERRILL, G.F. - PRIGGE, J.R. - SIDERS, A.M. - WAKAMIYA, M. - WALLIN, S.L. - SCHMIDT, E.E. Effects of thioredoxin reductase-1 deletion on embryogenesis and transcriptome. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, SEP 15 2007, vol. 43, no. 6, p. 911-923., WOS
6. [1.1] GENESTRA, M. Oxy radicals, redox-sensitive signalling cascades and antioxidants. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, SEP 2007, vol. 19, no. 9, p. 1807-1819., WOS
7. [1.1] YUSOF, M. - KAMADA, K. - GASKIN, F.S. - KORTHUIS, R.J. Angiotensin II mediates postischemic leukocyte-endothelial interactions: role of calcitonin gene-related peptide. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, JUN 2007, vol. 292, no. 6, p. H3032-H3037., WOS
8. [1.1] RITSICK, D.R. - EDENS, W.A. - FINNERTY, V. - LAMBETH, J.D. Nox regulation of smooth muscle contraction. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, JUL 1 2007, vol. 43, no. 1, p. 31-38., WOS
9. [1.1] ONOZATO, M.L. - TOJO, A. - KOBAYASHI, N. - GOTO, A. - MATSUOKA, H. - FUJITA, T. Dual blockade of aldosterone and angiotensin II additively suppresses TGF-beta and NADPH oxidase in the hypertensive kidney. In NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. ISSN 0931-0509, MAY 2007, vol. 22, no. 5, p. 1314-1322., WOS
10. [1.1] YANG, B.H. - RIZZO, V. TNF-alpha potentiates protein-tyrosine nitration through activation of NADPH oxidase and eNOS localized in membrane rafts and caveolae of bovine aortic endothelial cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, FEB 2007, vol. 292, no. 2, p. H954-H962., WOS
11. [1.1] PAPPARELLA, I. - CELOTTO, G. - BERTO, L. - CAVALLI, M. - BOVA, S. - CARGNELLI, G. - RUGA, E. - MILANESI, O. - FRANCO, L. - MAZZONI, M. - PETRELLI, L. - NUSSDORFER, G.G. - SEMPLICINI, A. Vitamin C prevents zidovudine-induced NAD(P)H oxidase activation and hypertension in the rat. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, JAN 15 2007, vol. 73, no. 2, p. 432-438., WOS
12. [1.1] FERNANDES, D.C. - WOSNIAK, J. - PESCATORE, L.A. - BERTOLINE, M.A. - LIBERMAN, M. - LAURINDO, F.R.M. - SANTOS, C.X.C. Analysis of DHE-derived oxidation products by HPLC in the assessment of superoxide production and NADPH oxidase activity in vascular systems. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, JAN 2007, vol. 292, no. 1, p. C413-C422., WOS

ADCA25 HARHUN, Maksym I. - PUCOVSKÝ, Vladimír - POVSTYAN, O.V. - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Interstitial cells in the vasculature. In

Journal of cellular and molecular medicine. ISSN 1582-1838 (print), 2005, vol.9, no.2, p.232-243. (2.153 - IF2004).

Ohlasy:

1. [1.1] NAKAYAMA, S. - KAJIOKA, S. - GOTO, K. - TAKAKI, M. - LIU, H.N. Calcium-associated mechanisms in gut pacemaker activity. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, SEP-OCT 2007, vol. 11, no. 5, p. 958-968., WOS
2. [1.1] MANDACHE, E. - POPESCU, L.M. - GHERGHICEANU, M. Myocardial interstitial Cajal-like cells (ICLC) and their nanostructural relationships with intercalated discs: shed vesicles as intermediates. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, SEP-OCT 2007, vol. 11, no. 5, p. 1175-1184., WOS
3. [1.1] JUNQUERA, C. - MARTINEZ-CIRIANO, C. - CASTIELLA, T. - SERRANO, P. - AZANZA, M.J. - RAMON, S. - JUNQUERA, C. Immunohistochemical and ultrastructural characteristics of interstitial cells of Cajal in the rabbit duodenum. Presence of a single cilium. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, JUL-AUG 2007, vol. 11, no. 4, p. 776-787., WOS
4. [1.1] HINESCU, M.E. - ARDELEANU, C. - GHERGHICEANU, M. - POPESCU, L.M. Interstitial Cajal-like cells in human gallbladder. In *JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY*. ISSN 1567-2379, AUG 2007, vol. 38, no. 4, p. 275-284., WOS
5. [1.1] DE CEULAER, K.M.G. - VAN GINNEKEN, C.J.D. - PHILIPS, W.A. - WEYNS, A. Interstitial cells of cajal and their role in veterinary gastrointestinal pathologies. In *ANATOMIA HISTOLOGIA EMBRYOLOGIA-JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES C*. ISSN 0340-2096, AUG 2007, vol. 36, no. 4, p. 300-310., WOS
6. [1.1] PLATOSHYN, O. - YU, Y. - KO, E.A. - REMILLARD, C.V. - YUAN, J.X.J. Heterogeneity of hypoxia-mediated decrease in I-K(V) and increase in [Ca²⁺](cyt) in pulmonary artery smooth muscle cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, AUG 2007, vol. 293, no. 2, p. L402-L416., WOS
7. [1.1] KANNER, W.A. - DRACHENBERG, C.B. - PAPADIMITRIOU, J.C. - WANG, S.N. - MELTZER, S.J. - SKLAR, G.N. Urethral stromal tumor with pacemaker cell phenotype. In *ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY*. ISSN 0191-3123, 2007, vol. 31, no. 1, p. 63-71., WOS
8. [1.1] LAVOIE, B. - BALEMBA, O.B. - NELSON, M.T. - WARD, S.M. - MAWE, G.M. Morphological and physiological evidence for interstitial cell of Cajal-like cells in the guinea pig gallbladder. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, MAR 1 2007, vol. 579, no. 2, p. 487-501., WOS

ADCA26 HOLZER, P. - BARTHO, L. - MATUŠÁK, Ondrej - BAUER, Viktor. Calcitonin gene-related peptide action on intestinal circular muscle. In *American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology*. ISSN 0193-1857, 1989, vol.256, iss.3, p.G546-G552.

Ohlasy:

1. [1.1] CLIFTON, M.S. - HOY, J.J. - CHANG, J. - IDUMALLA, P.S. - FAKHRUDDIN, H. - GRADY, E.F. - DADA, S. - CORVERA, C.U. - BHARGAVA, A. Role of calcitonin receptor-like receptor in colonic motility and inflammation. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*. ISSN 0193-1857, JUL 2007, vol. 293, no. 1, p. G36-G44., WOS

- ADCA27 HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - URAZ, V. - LUKOVIČ, L. - JURÁNEK, Ivo. Short cerebral ischemia and subsequent reperfusion and treatment with stobadine. In *Experientia*, 1992, vol.48, p. 872-874. (1.643 - IF1995).
Ohlasy:
1. [1.1] NOSALOVA, V. - NAVAROVA, J. - MIHALOVA, D. - SOTNIKOVA, R. Mesenteric ischemia/reperfusion-induced intestinal and vascular damage: Effect of stobadine. In *METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0379-0355, JAN-FEB 2007, vol. 29, no. 1, p. 39-45., WOS
- ADCA28 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad - CHROMÍKOVÁ, Zdena - PEKÁROVÁ, Andrea - DERKOVÁ, Ľubica. Mechanisms of hippocampal reoxygenation injury. In *Molecular and Chemical Neuropathology*. ISSN 1044-7393, 1998, vol. 33, no.3, p. 223-236. (0.780 - IF1997).
Ohlasy:
1. [1.1] JAYALAKSHMI, K. - SINGH, S.B. - KALPANA, B. - SAIRAM, A. - MUTHURAJU, S. - ILAVAZHAGAN, G. N-acetyl cysteine supplementation prevents impairment of spatial working memory functions in rats following exposure to hypobaric hypoxia. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, NOV 23 2007, vol. 92, no. 4, p. 643-650., WOS
2. [1.1] MAITI, P. - SINGH, S.B. - MUTHURAJU, S. - VELERI, S. - ILAVAZHAGAN, G. Hypobaric hypoxia damages the hippocampal pyramidal neurons in the rat brain. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, OCT 17 2007, vol. 1175, p. 1-9., WOS
- ADCA29 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad. Antioxidant and pharmacodynamic effects of pyridoindole stobadine. In *General Pharmacology : the Vascular System*. ISSN 0306-3623, 1998, vol.30, no.5, 627-638. (1.056 - IF1997).
Ohlasy:
1. [2.1] VRBJAR, N. - STRELKOVA, S. - JAVORKOVA, V. - VLKOVICOVA, J. - MEZESOVA, L. - STEFEK, A. - KYSELOVA, Z. - GAJDOSIKOVA, A. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on ATP-utilisation by renal Na,K-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, SEP 2007, vol. 26, no. 3, p. 207-213., WOS
2. [1.1] YULEK, F. - OR, M. - OZOGUL, C. - ISIK, A.C. - ARI, N. - STEFEK, M. - BAUER, V. - KARASU, C. Effects of stobadine and vitamin E in diabetes-induced retinal abnormalities: Involvement of oxidative stress. In *ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0188-4409, JUL 2007, vol. 38, no. 5, p. 503-511., WOS
3. [1.1] BAGRIACIK, E.U. - USLU, K. - YURTCU, E. - STEFEK, M. - KARASU, C. Stobadine inhibits doxorubicin-induced apoptosis through a caspase-9 dependent pathway in P815 mastocytoma cells. In *CELL BIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1065-6995, SEP 2007, vol. 31, no. 9, p. 979-984., WOS
4. [1.1] DRABIKOVA, K. - JANCINOVA, V. - NOSAL, R. - PECIVOVA, J. - MACICKOVA, T. - TURCANI, P. Inhibitory effect of stobadine on FMLP-induced chemiluminescence in human whole blood and isolated polymorphonuclear leukocytes. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, MAR-APR 2007, vol. 22, no. 2, p. 67-71., WOS
5. [1.1] GUZ, G. - DEMIROGULLARI, B. - ULUSU, N.N. - DOGU, C. - DEMIRTOLA, A. - KAVUTCU, M. - OMEROGU, S. - STEFEK, M. - KARASU, C. Stobadine protects rat kidney against ischaemia/reperfusion injury. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, MAR 2007, vol. 34, no. 3, p. 210-216., WOS
6. [1.2] CUMAUGLU, A. - CEVIK, C. - RACKOVA, L. - ARI, N. - KARASU, C.

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*. ISSN 0951-6433, 2007, vol.30, no.3, p.171-178, SCOPUS

ADCA30 HORÁKOVÁ, Ľubica - SIES, Helmut - STEENKEN, Steen. Antioxidant action of stobadine. In *Methods in Enzymology*. ISSN 0076-6879. Volume 234 (1994). Oxygen Radicals in biological systems. Part D, p.572-580.

Ohlasy:

- [1.1] NOSAL'OVA, V. - NAVAROVA, J. - MIHALOVA, D. - SOTNIKOVA, R. Mesenteric ischemia/reperfusion-induced intestinal and vascular damage: Effect of stobadine. In *METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0379-0355, JAN-FEB 2007, vol. 29, no. 1, p. 39-45., WOS
- [1.1] GUZ, G. - DEMIROGULLARI, B. - ULUSU, N.N. - DOGU, C. - DEMIRTOLA, A. - KAVUTCU, M. - OMEROGU, S. - STEFEK, M. - KARASU, C. Stobadine protects rat kidney against ischaemia/reperfusion injury. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, MAR 2007, vol. 34, no. 3, p. 210-216., WOS

ADCA31 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Suppressing effects of glucan on micronuclei induced by cyclophosphamide in mice. In *Mutation Research Letters*. ISSN 0165-7992, 1992, vol.282, no.3, 147-150. (2.065 - IF1995).

Ohlasy:

- [1.1] NOVAK, M. beta-glucan, its history and present. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, 2007, vol. 101, no. 11, p. 872-880., WOS

ADCA32 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - RIETBROCK, Norbert. Effect of aminoguanidine and copper(II) ions on the formation of advanced glycosylation end products. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research : special section: Biotechnology in drug research*. ISSN 0004-4172, I, vol.51, (2001. (0.671 - IF2000).

Ohlasy:

- [1.1] SHANGARI, N.-CHAN, T.S.-CHAN, K.-WU, S.H. Copper-catalyzed ascorbate oxidation results in glyoxal/AGE formation and cytotoxicity. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, APR 2007, vol. 51, no. 4, p. 445-455., WOS

ADCA33 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, Dagmar - ČÁRSKY, J. Serum levels of advanced glycation end products in poorly metabolically controlled children with diabetes mellitus: relation to HbA1c. In *Diabetes, Nutrition & Metabolism*. - Milano : Kurtis. ISSN 0394-3402, 2001, vol. 14, no. 4, p. 207-211. (0.964 - IF2000).

Ohlasy:

- [1.1] KUO, P.C. - KAO, C.H. - CHEN, J.K. Glycated type 1 collagen induces endothelial dysfunction in culture. In *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL*. ISSN 1071-2690, DEC 2007, vol. 43, no. 10, p. 338-343., WOS

ADCA34 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL', Radomír - DANIHELOVÁ, Edita. Platelet-dependent modulation of polymorphonuclear leukocyte chemiluminescence. In *Platelets*. - London : Taylor & Francis. ISSN 0953-7104, 2000, vol. 11, p. 278-285. (0.882 - IF1999).

Ohlasy:

- [1.1] LOSCHE, W. - HEPTINSTALL, S. Value of platelet activation markers as

prothrombotic risk indicators. In TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY. ISSN 1660-3796, 2007, vol. 34, no. 1, p. 34-42., WOS

ADCA35 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita. On the inhibitory effect of chloroquine on blood platelet aggregation. In *Thrombosis Research*. ISSN 0049-3848, 1994, vol.74, no.5, p.495-504. (1.443 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] KING, J.K. - HAHN, B.H. Systemic lupus erythematosus: modern strategies for management - a moving target. In BEST PRACTICE & RESEARCH IN CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 1521-6942, DEC 2007, vol. 21, no. 6, p. 971-987., WOS

ADCA36 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*. ISSN 0940-5437, 1999, vol. 29, p.155-161. (1.371 - IF2000).

Ohlasy:

1. [1.1] PANASENKO, O.M. - VAKHRUSHEVA, T. - TRETYAKOV, V. - SPALTEHOLZ, H. - ARNHOLD, J. Influence of chloride on modification of unsaturated phosphatidylcholines by the myeloperoxidase/hydrogen peroxide/bromide system. In CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS. ISSN 0009-3084, SEP-OCT 2007, vol. 149, no. 1-2, p. 40-51., WOS

ADCA37 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*. ISSN 0891-5849, 1998, vol.24, nos.7/8, p.1139-1148. (3.528 - IF1997).

Ohlasy:

1. [1.1] KHATIB, S. - MUSA, R. - VAYA, J. An exogenous marker: A novel approach for the characterization of oxidative stress. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, JUN 1 2007, vol. 15, no. 11, p. 3661-3666., WOS
2. [1.1] JIN, W.Y. - THUONG, P.T. - SU, N.D. - MIN, B.S. - SON, K.H. - CHANG, H.W. - KIM, H.P. - KANG, S.S. - SOK, D.E. - BAE, K.H. Antioxidant activity of cleomiscosins A and C isolated from *Acer okamotoanum*. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, MAR 2007, vol. 30, no. 3, p. 275-281., WOS

ADCA38 JURÁNEK, Ivo - BAUER, Viktor - HORÁKOVÁ, Ľubica. Influence of acute stress on lipid-peroxidation in vivo. In *Pharmazie*, 1992, vol. 47, no.9, p. 716-717. (0.466 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] ZIEGELHOFER, A. Cogitation about free radicals and oxidative stress - an old concept with many new limitations. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, JUN 2007, vol. 26, no. 2, p. 71-74., WOS

ADCA39 JURÁNEK, Ivo - SUZUKI, Hiroshi - YAMAMOTO, Shozo. Affinities of various mammalian arachidonate lipoxygenases and cyclooxygenases for molecular oxygen as

substrate. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids*. ISSN 1388-1981, 1999, vol.1436, p. 509-519. (4.160 - IF2000).

Ohlasy:

1. [1.1] FILIMONOV, I.S. - VRZHESHCH, P.V. Molecular oxygen (a substrate of the cyclooxygenase reaction) in the kinetic mechanism of the bifunctional enzyme prostaglandin-H-synthase. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, SEP 2007, vol. 72, no. 9, p. 944-953., WOS
2. [1.1] SAAM, J. - IVANOV, I. - WALTHER, M. - HOLZHUTTER, H.G. - KUHN, H. Molecular dioxygen enters the active site of 12/15-lipoxygenase via dynamic oxygen access channels. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, AUG 14 2007, vol. 104, no. 33, p. 13319-13324., WOS
3. [1.1] PRUSAKIEWICZ, J.J. - TURMAN, M.V. - VILA, A. - BALL, H.L. - ALMESTARIHI, A.H. - DI M.A.R.Z.O., V. - MARNETT, L.J. Oxidative metabolism of lipoamino acids and vanilloids by lipoxygenases and cyclooxygenases. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, AUG 15 2007, vol. 464, no. 2, p. 260-268., WOS
4. [1.1] MUKHERJEE, A. - BRINKLEY, D.W. - CHANG, K.M. - ROTH, J.P. Molecular oxygen dependent steps in fatty acid oxidation by cyclooxygenase-1. In *BIOCHEMISTRY*. ISSN 0006-2960, APR 3 2007, vol. 46, no. 13, p. 3975-3989., WOS
5. [1.1] AMAT-BRONNERT, A. - CASTEGNARO, M. - PFOHL-LESZKOWICZ, A. Genotoxic activity and induction of biotransformation enzymes in two human cell lines after treatment by Erika fuel extract. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, JAN 2007, vol. 23, no. 1, p. 89-95., WOS
6. [1.1] YU, Y. - FAN, J.J. - HUI, Y.Q. - ROUZER, C.A. - MARNETT, L.J. - KLEIN-SZANTO, A.J. - FITZGERALD, G.A. - FUNK, C.D. Targeted cyclooxygenase gene (Ptgs) exchange reveals discriminant isoform functionality. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, JAN 12 2007, vol. 282, no. 2, p. 1498-1506., WOS

ADCA40 JURÁNEK, Ivo - SUCHÝ, V. - STARÁ, D. - MAŠTEROVÁ, I. - GRANČAIOVÁ, Z. Antioxidative activity of homoisoflavonoids from *Muscari racemosum* and *Dracena cinnabari*. In *Pharmazie*, 1993, vol. 48, no. 4, p. 310-311. (0.466 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] ZHU, Y.D. - ZHANG, P. - YU, H.P. - LI, H. - WANG, M.W. - ZHAO, W.M. Anti-*Helicobacter pylori* and thrombin inhibitory components from Chinese Dragon's blood, *Dracaena cochinchinensis*. In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*. ISSN 0163-3864, OCT 2007, vol. 70, no. 10, p. 1570-1577., WOS
2. [1.1] ABEGAZ, B.M. - MUTANYATTA-COMAR, J. - NINDI, M. Naturally occurring homoisoflavonoids: Phytochemistry, biological activities and synthesis. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, 2007, vol. 2, no. 4, p. 475-498., WOS

ADCA41 KASSAI, Zoltán - BAUEROVÁ, Katarína - KOPRDA, Vasil' - ŠANDULA, Jozef - HARANGOZÓ, Margita. Penetration of radionuclides across the skin: glucans as possible inhibitors of metals permeation. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers. ISSN 0236-5731, 2001, vol. 250, no. 1, p. 189-191. (0.488 - IF2000).

Ohlasy:

1. [1.1] FREIRE, R.O. - DA COSTA, N.B. - ROCHA, G.B. - SIMAS, A.M.

Sparkle/PM3 parameters for the modeling of neodymium(III), promethium(III), and samarium(III) complexes. In *JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION*. ISSN 1549-9618, JUL-AUG 2007, vol. 3, no. 4, p. 1588-1596., WOS

ADCA42 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*. ISSN 0168-8162, 2002, vol. 28, p. 97-105. (1.096 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.1] PREVOT, P.P. - COUVREUR, B. - DENIS, V. - BROSSARD, A. - VANHAMME, L. - GODFROID, E. Protective immunity against *Ixodes ricinus* induced by a salivary serpin. In *VACCINE*. ISSN 0264-410X, APR 30 2007, vol. 25, no. 17, p. 3284-3292., WOS

ADCA43 KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - JANTOVÁ, S. - ČERNÁKOVÁ, Marta - DŘÍMAL, Ján. In vitro cytotoxicity of berberine against HeLa and L1210 cancer cell lines. In *Pharmazie*. ISSN 0031-7144, 2004, vol. 59, p. 548 - 550. (0.696 - IF2003).

Ohlasy:

1. [1.1] LEE, C.H. - CHEN, J.C. - HSIANG, C.Y. - WU, S.L. - WU, H.C. - HO, T.Y. Berberine suppresses inflammatory agents-induced interleukin-1 beta and tumor necrosis factor-alpha productions via the inhibition of I kappa B degradation in human lung cells. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, SEP 2007, vol. 56, no. 3, p. 193-201., WOS

2. [1.1] HSU, W.H. - HSIEH, Y.S. - KUO, H.C. - TENG, C.Y. - HUANG, H.I. - WANG, C.J. - YANG, S.F. - LIOU, Y.S. - KUO, W.H. Berberine induces apoptosis in SW620 human colonic carcinoma cells through generation of reactive oxygen species and activation of JNK/p38 MAPK and FasL. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, OCT 2007, vol. 81, no. 10, p. 719-728., WOS

3. [1.2] WINK, M. Molecular Modes of Action of Cytotoxic Alkaloids: From DNA Intercalation, Spindle Poisoning, Topoisomerase Inhibition to Apoptosis and Multiple Drug Resistance. Chapter 1. In *ALKALOIDS: CHEMISTRY AND BIOLOGY*. ISSN 1099-4831. 2007, vol. 64, no.suppl.: complete, p. 1-47., SCOPUS

ADCA44 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*. ISSN 0031-7144, 1996, vol. 51, no.10, p.747-750. (0.466 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] KONOVALOVA, I.S. - ZAREMBA, O.V. - KOVALENKO, S.S. - CHERNYKH, V.P. - KOVALENKO, S.M. - BAUMER, V.N. - SHISHKIN, O.V. Ethyl 6-ethoxy-10-(3-methoxypropyl)-9-methyl-11-thioxo-8-oxa-10,12-diazatricyclo[7.3.1.0(2,7)]trideca-2,4,6-triene-13-carboxylate. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE*. ISSN 1600-5368, DEC 2007, vol. 63, Part 12, p. O4906-U6926., WOS

ADCA45 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)*. ISSN 1420-682X (print), 1420-9071 (electronic), 2000, vol.57, nu.12, p.1810-1816. (3.668 - IF2000).

Ohlasy:

1. [1.1] HUTTEMANN, M. - LEE, I. - SAMAVATI, L. - YU, H. - DOAN, J.W. Regulation of mitochondrial oxidative phosphorylation through cell signaling. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, DEC 2007, vol. 1773, no. 12, p. 1701-1720., WOS
2. [1.1] SHI, Q.L. - GIBSON, G.E. Oxidative stress and transcriptional regulation in Alzheimer disease. In *ALZHEIMER DISEASE & ASSOCIATED DISORDERS*. ISSN 0893-0341, OCT-DEC 2007, vol. 21, no. 4, p. 276-291., WOS
3. [1.1] CONTI, A. - FABBRINI, F. - D'AGOSTINO, P. - NEGRI, R. - GRECO, D. - GENESIO, R. - D'ARMIENTO, M. - OLLA, C. - PALADINI, D. - ZANNINI, M. - NITSCH, L. Altered expression of mitochondrial and extracellular matrix genes in the heart of human fetuses with chromosome 21 trisomy. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, AUG 7 2007, vol. 8., WOS
4. [1.1] ZANA, M. - JANKA, Z. - KALMAN, J. Oxidative stress: A bridge between Down's syndrome and Alzheimer's disease. In *NEUROBIOLOGY OF AGING*. ISSN 0197-4580, MAY 2007, vol. 28, no. 5, p. 648-676., WOS

ADCA46 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*. ISSN 0024-3205, 2001, vol.68, no.24, p.2741-2750. (1.808 - IF2000).

Ohlasy:

1. [1.1] CONTI, A. - FABBRINI, F. - D'AGOSTINO, P. - NEGRI, R. - GRECO, D. - GENESIO, R. - D'ARMIENTO, M. - OLLA, C. - PALADINI, D. - ZANNINI, M. - NITSCH, L. Altered expression of mitochondrial and extracellular matrix genes in the heart of human fetuses with chromosome 21 trisomy. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, AUG 7 2007, vol. 8., WOS
2. [1.1] GILLARDON, F. - RIST, W. - KUSSMAUL, L. - VOGEL, J. - BERG, M. - DANZER, K. - KRAUT, N. - HENGERER, B. Proteomic and functional alterations in brain mitochondria from Tg2576 mice occur before amyloid plaque deposition. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, FEB 2007, vol. 7, no. 4, p. 605-616., WOS

ADCA47 KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NAVAROVÁ, Jana. Effect of stobadine on cardiac injury induced by ischemia and reperfusion. In *Life Sciences*. ISSN 0024-3205, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1931-1933. (1.937 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] BAGRIACIK, E.U. - USLU, K. - YURTCU, E. - STEFEK, M. - KARASU, C. Stobadine inhibits doxorubicin-induced apoptosis through a caspase-9 dependent pathway in P815 mastocytoma cells. In *CELL BIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1065-6995, SEP 2007, vol. 31, no. 9, p. 979-984., WOS
2. [1.2] CHATTERJEE, P.K. Novel pharmacological approaches to the treatment of renal ischemia-reperfusion injury: A comprehensive review. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2007, vol. 376, no.1-2, p.1-43, SCOPUS

ADCA48 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. ISSN 0144-8617, 2005, vol. 61, p.18-28. (1.710 - IF2004).

Ohlasy:

- [1.1] JAEHRIG, S.C. - ROHN, S. - KROH, L.W. - FLEISCHER, L.G. - KURZ, T. In vitro potential antioxidant activity of (1 -> 3),(1 -> 6)-beta-D-glucan and protein fractions from *Saccharomyces cerevisiae* cell walls. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, JUN 13 2007, vol. 55, no. 12, p. 4710-4716., WOS
- [1.1] LI, X.M. - MA, Y.L. - LIU, X.J. Effect of the *Lycium barbarum* polysaccharides on age-related oxidative stress in aged mice. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, MAY 22 2007, vol. 111, no. 3, p. 504-511., WOS

ADCA49 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*. ISSN 0141-5492(print), 1573-6776(online), 2007, vol. 29, p.17-25. (1.134 - IF2006).

Ohlasy:

- [1.1] BOLLYKY, P.L. - LORD, J.D. - MASEWICZ, S.A. - EVANKO, S.P. - BUCKNER, J.H. - WIGHT, T.N. - NEPOM, G.T. Cutting edge: High molecular weight hyaluronan promotes the suppressive effects of CD4(+)CD25(+) regulatory T cells. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, JUL 15 2007, vol. 179, no. 2, p. 744-747., WOS
- [1.2] CHENG, Y. - DONG, Y. - DONG, M. - WANG, C. - SUN, Y. - SU, N. - LIU, J. - ZHENG, H. - YANG, X. - LI, J. - ANDREAS, S. - ROHR, M. - LIU, W. Moisturizing and antisebum effect of cosmetic application on facial skin. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, 2007, vol. 6, no. 3, p.172-177, SCOPUS

ADCA50 KONDO, Takashi - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonochemistry of cytochrome c. Evidence for superoxide formation by ultrasound in argon-saturated aqueous solution. In *Ultrasonics Sonochemistry*. ISSN 1350-4177, 1996, vol.3, no.3, p.S193-S199. (0.625 - IF1995).

Ohlasy:

- [1.1] YASUI, K. - TUZIUTI, T. - KOZUKA, T. - TOWATA, A. - IIDA, Y. Relationship between the bubble temperature and main oxidant created inside an air bubble under ultrasound. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, OCT 21 2007, vol. 127, no. 15., WOS
- [1.1] DE CAMPOS, M. - MULLER, F.A. - BRESSIANI, A.H.A. - BRESSIANI, J.C. - GREIL, P. Sonochemical synthesis of calcium phosphate powders. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE*. ISSN 0957-4530, MAY 2007, vol. 18, no. 5, p. 669-675., WOS

ADCA51 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. ISSN 0891-5849, 1998, vol.25, no.4/5, p.605-612. (3.528 - IF1997).

Ohlasy:

- [1.1] MILOWSKA, K. - GABRYELAK, T. Reactive oxygen species and DNA damage after ultrasound exposure. In *BIOMOLECULAR ENGINEERING*. ISSN 1389-0344, JUN 2007, vol. 24, no. 2, p. 263-267., WOS

ADCA52 KOVÁCS, Peter - JURÁNEK, Ivo - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠVEC, Pavel.
Lipid peroxidation during acute stress. In *Pharmazie*. ISSN 0031-7144, 1996, vol. 51, no. 1, p. 51-53. (0.466 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] AKPINAR, D. - YARGICOGLU, P. - DERIN, N. - ASLAN, M. - AGAR, A. Effect of aminoguanidine on visual evoked potentials (VEPs), antioxidant status and lipid peroxidation in rats exposed to chronic restraint stress. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, DEC 19 2007, vol. 1186, p. 87-94., WOS
2. [1.1] SANCHEZ, O. - VILADRICH, M. - RAMIREZ, I. - SOLEY, M. Liver injury after an aggressive encounter in male mice. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, NOV 2007, vol. 293, no. 5, p. R1908-R1916., WOS
3. [1.2] VALENTOVA, J.- SOLCOVA, L.- SOKOLIK, J.- ZEMLICKA, M. Antihyperglycemic and antioxidant effect of complex [Cu₂(H₂O)(sal-β-ala)₂] - H₂O in alloxan-induced diabetes in mice. In *CHEMICKE LISTY*. ISSN 0009-2770, 2007, vol.101, no 14, p. s289-s291, SCOPUS
4. [1.2] SHVETS, V.N.- DAVIDOV, V.V. NADP pool state and activity of NADP-dependent dehydrogenases in the heart tissue of adult and old rats under immobilized stress. In *UKRAINSKII BOKHIMICHESKII ZHURNAL*. ISSN 0201-8470, 2007, vol.79, no.2, p. 50-54, SCOPUS
5. [1.1] AKPINAR, D. - YARGICOGLU, P. - DERIN, N. - ALICIGUZEL, Y. - SAHIN, M. - AGAR, A. The effect of lipoic acid on lipid peroxidation and visual evoked potentials (VEPS) in rats exposed to chronic restraint stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0020-7454, 2007, vol. 117, no. 12, p. 1691-1706., WOS
6. [1.1] PARDON, M.C. Stress and ageing interactions: A paradox in the context of shared etiological and physiopathological processes. In *BRAIN RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0165-0173, JUN 2007, vol. 54, no. 2, p. 251-273., WOS
7. [1.1] WANG, L. - MUXIN, G. - NISHIDA, H. - SHIRAKAWA, C. - SATO, S. - KONISHI, T. Psychological stress-induced oxidative stress as a model of sub-healthy condition and the effect of TCM. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, JUN 2007, vol. 4, no. 2, p. 195-202., WOS
8. [1.1] LINARES, V. - SANCHEZ, D.J. - BELLES, M. - ALBINA, L. - GOMEZ, M. - DOMINGO, J.L. Pro-oxidant effects in the brain of rats concurrently exposed to uranium and stress. In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, JUL 1 2007, vol. 236, no. 1-2, p. 82-91., WOS
9. [1.1] ERGONUL, Z. - ERDEM, A. - BALKANCI, Z.D. - KILINC, K. Vitamin E protects against lipid peroxidation due to cold-SO₂ coexposure in mouse lung. In *INHALATION TOXICOLOGY*. ISSN 0895-8378, JAN 15 2007, vol. 19, no. 2, p. 161-168., WOS

ADCA53 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*. ISSN 0891-5849, 1994, vol.16, no.6, p.713-723. (4.089 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] WOLF, F.I. - MAIER, J.A.M. - NASULEWICZ, A. - FEILLET-COUDRAY, C. - SIMONACCI, M. - MAZUR, A. - CITTADINI, A. Magnesium and neoplasia: From carcinogenesis to tumor growth and progression or treatment. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, FEB 1 2007, vol. 458, no. 1, p. 24-32., WOS

2. [1.1] MAZUR, A. - MAIER, J.A.M. - ROCK, E. - GUEUX, E. - NOWACKI, W. - RAYSSIGUIER, Y. Magnesium and the inflammatory response: Potential physiopathological implications. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, FEB 1 2007, vol. 458, no. 1, p. 48-56., WOS

ADCA54 KUKAN, Marian - BEZEK, Štefan - TRNOVEC, Tomáš. Role of hepatovasculature in warm ischaemia-reperfusion injury of rat liver. In *Physiological Research*. ISSN 0862-8408, 1996, vol.45, iss.5, p.427-430. (0.588 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] MINOR, T. - MANEKELLER, S. Assessment of hepatic integrity after ischemic preservation by isolated perfusion in vitro: The role of albumin. In CRYOBIOLOGY. ISSN 0011-2240, APR 2007, vol. 54, no. 2, p. 188-195., WOS

2. [1.1] SHIBAMOTO, T. - RUAN, Z.H. - CUI, S. - LIU, W. - ZHAO, Z.S. - TAKANO, H. - KURATA, Y. - KOIZUMI, T. - KUBO, K. The sinusoidal pressure during ischemia-reperfusion injury in perfused mouse liver pretreated with or without L-NAME. In JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH. ISSN 0022-4804, MAY 1 2007, vol. 139, no. 1, p. 30-35., WOS

ADCA55 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. ISSN 0167-4943, 2003, vol. 36, p.221 - 226. (0.681 - IF2002).

Ohlasy:

1. [1.1] HAMIDI, M. - ZAREI, N. - ZARRIN, A.H. - MOHAMMADI-SAMANI, S. Preparation and in vitro characterization of carrier erythrocytes for vaccine delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, JUN 29 2007, vol. 338, no. 1-2, p. 70-78., WOS

2. [1.1] CHU, W. - CHAN, K.H. Hybrid system to upgrade conventional Fenton's process by incorporating photo-fenton as a successive treatment process: Degradation of monuron. In INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 0888-5885, FEB 28 2007, vol. 46, no. 5, p. 1505-1510., WOS

ADCA56 KYSELOVÁ, Zuzana - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor. Pharmacological prevention of diabetic cataract. In *Journal of diabetes and its complications*. - New York : Elsevier. ISSN 1056-8727, 2004, vol. 18, p.129 -140. (2.345 - IF2003).

Ohlasy:

1. [1.1] KIM, Y.S. - KIM, N.H. - LEE, S.W. - LEE, M. - JANG, D.S. - KIM, J.S. Effect of protocatechualdehyde on receptor for advanced glycation end products and TGF-beta 1 expression in human lens epithelial cells cultured under diabetic conditions and on lens opacity in streptozotocin-diabetic rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, AUG 27 2007, vol. 569, no. 3, p. 171-179., WOS

2. [1.1] CHAN, C.Y. - GUGGENHEIM, J.A. - TO, C.H. Is active glucose transport present in bovine ciliary body epithelium?. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, MAR 2007, vol. 292, no. 3, p. C1087-C1093., WOS

3. [3] HARDING, J.J. Protein glycation and cataract: a confirmational disease. In Protein misfolding, aggregation, and conformational diseases. Part B. Molecular mechanisms of conformational diseases. Springer, ISBN 978-0-387-36529-9, Part VI., 2007, p. 499-514

- ADCA57 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. ISSN 0862-8408, 2005, vol. 54, p. 49 - 56. (1.140 - IF2004).
Ohlasy:
1. [1.2] SON, H.Y. - KIM, H. - KWON, Y.H. Taurine prevents oxidative damage of high glucose-induced cataractogenesis in isolated rat lenses. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE AND VITAMINOLOGY*. ISSN 0301-4800, 2007, vol.53, no.4, p.324-330., SCOPUS
- ADCA58 KYSELOVÁ, Zuzana - MECHREF, Yehia - AL BATAINEH, Mohammad M. - DOBROLECKI, Lacey E. - HICKEY, Robert J. - VINSON, Jake - SWEENEY, Christopher J. - NOVOTNY, Milos V. Alterations in the serum glycome due to metastatic prostate cancer. In *Journal of Proteome Research*. ISSN 1535-3893, 2007, vol. 6, p. 1822-1832. (5.151 - IF2006).
Ohlasy:
1. [1.1] TABARES, G. - HOESEL, W. - JUNE, K. Two-dimensional electrophoresis in prostate cancer research and diagnostics. In *LABMEDICINE*. ISSN 0007-5027, DEC 2007, vol. 38, no. 12, p. 735-739., WOS
- ADCA59 LAKATOŠ, B. - KAISEROVÁ, K. - ŠIMKOVIČ, M. - ORLICKÝ, J. - KNEZL, Vladimír - VAREČKA, Ludovít. The effect of boromycin on the Ca²⁺ homeostasis. In *Molecular and Cellular Biochemistry*. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers. ISSN 0300-8177, 2002, vol. 231, p. 15-22. (1.583 - IF2001).
Ohlasy:
1. [1.1] WANG, C.L. - ARMSTRONG, D.W. - RISLEY, D.S. Empirical observations and mechanistic insights on the first boron-containing chiral selector for LC and supercritical fluid chromatography. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, NOV 1 2007, vol. 79, no. 21, p. 8125-8135., WOS
- ADCA60 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*. ISSN 0009-7330, 2001, vol. 88, p.888-894. (9.193 - IF2000).
Ohlasy:
1. [1.1] EDIRIMANNE, V.E.R. - WOO, C.W.H. - SLOW, Y.L. - PIERCE, G.N. - ME, J.Y. - O, K. Homocysteine stimulates NADPH oxidase-mediated superoxide production leading to endothelial dysfunction in rats. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, DEC 2007, vol. 85, no. 12, p. 1236-1247., WOS
2. [1.1] PAFFETT, M.L. - WALKER, B.R. Vascular adaptations to hypoxia: molecular and cellular mechanisms regulating vascular tone. In *OXYGEN SENSING AND HYPOXIA-INDUCED RESPONSES*. ISSN 0071-1365, 2007, vol. 43, p. 105-119., WOS
3. [1.1] KIM, J.S. - DIEBOLD, B.A. - BABIOR, B.M. - KNAUS, U.G. - BOKOCH, G.M. Regulation of Nox1 activity via protein kinase A-mediated phosphorylation of NoxA1 and 14-3-3 binding. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, NOV 30 2007, vol. 282, no. 48, p. 34787-34800., WOS
4. [1.1] SACHSE, A. - WOLF, G. Angiotensin II-Induced reactive oxygen species and the kidney. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*.

- ISSN 1046-6673, SEP 2007, vol. 18, no. 9, p. 2439-2446., WOS
5. [1.1] SHAH, D.I. - SINGH, M. Effect of demethylasterriquinone b1 in hypertension associated vascular endothelial dysfunction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, SEP 3 2007, vol. 120, no. 3, p. 317-324., WOS
6. [1.1] WAGNER, B. - RICONO, J.M. - GORIN, Y. - BLOCK, K. - ARAR, M. - RILEY, D. - CHOUDHURY, G.G. - ABOUD, H.E. Mitogenic signaling via platelet-derived growth factor beta in metanephric mesenchymal cells. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY. ISSN 1046-6673, NOV 2007, vol. 18, no. 11, p. 2903-2911., WOS
7. [1.1] NI, W. - ZHAN, Y. - HE, H. - MAYNARD, E. - BALSCHI, J.A. - OETTGEN, P. Ets-1 is a critical transcriptional regulator of reactive oxygen species and p47(phox) gene expression in response to angiotensin II. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, NOV 9 2007, vol. 101, no. 10, p. 985-994., WOS
8. [1.1] ZHANG, G.X. - LU, X.M. - KIMURA, S. - NISHIYAMA, A. Role of mitochondria in angiotensin II-induced reactive oxygen species and mitogen-activated protein kinase activation. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, NOV 1 2007, vol. 76, no. 2, p. 204-212., WOS
9. [1.1] MALORNI, W. - CAMPESI, I. - STRAFACE, E. - VELLA, S. - FRANCONI, F. Redox features of the cell: A gender perspective. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, NOV 2007, vol. 9, no. 11, p. 1779-1801., WOS
10. [1.1] SILVA, E. - SOARES-DA-SILVA, P. Reactive oxygen species and the regulation of renal Na⁺-K⁺-ATPase in opossum kidney cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, OCT 2007, vol. 293, no. 4, p. R1764-R1770., WOS
11. [1.1] COOPER, S.A. - WHALEY-CONNELL, A. - HABIBI, J. - WEI, Y.Z. - LAstra, G. - MANRIQUE, C. - STAS, S. - SOWERS, J.R. Renin-angiotensin-aldosterone system and oxidative stress in cardiovascular insulin resistance. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, OCT 2007, vol. 293, no. 4, p. H2009-H2023., WOS
12. [1.1] SIRKER, A. - ZHANG, M. - MURDOCH, C. - SHAH, A.M. Involvement of NADPH oxidases in cardiac remodelling and heart failure. In AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY. ISSN 0250-8095, 2007, vol. 27, no. 6, p. 649-660., WOS
13. [1.1] KATSUYAMA, M. - CEVIK, M.O. - ARAKAWA, N. - KAKEHI, T. - NISHINAKA, T. - IWATA, K. - IBI, M. - MATSUNO, K. - YABE-NISHIMURA, C. Myocyte enhancer factor 2B is involved in the inducible expression of NOX1/NADPH oxidase, a vascular superoxide-producing enzyme. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, OCT 2007, vol. 274, no. 19, p. 5128-5136., WOS
14. [1.1] CAO, X. - DAI, X.L. - PARKER, L.M. - KREULEN, D.L. Differential regulation of NADPH oxidase in sympathetic and sensory ganglia in deoxycorticosterone acetate-salt hypertension. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, OCT 2007, vol. 50, no. 4, p. 663-671., WOS
15. [1.1] MILLER, A.A. - DE SILVA, T.M. - JACKMAN, K.A. - SOBEY, C.G. Effect of gender and sex hormones on vascular oxidative stress. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, OCT 2007, vol. 34, no. 10, p. 1037-1043., WOS
16. [1.1] MILLER, F.J. - FILALI, M. - HUSS, G.J. - STANIC, B. - CHAMSEDDINE, A. - BARNA, T.J. - LAMB, F.S. Cytokine activation of nuclear factor kappa B in vascular smooth muscle cells requires signaling endosomes containing Nox1 and CIC-3. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, SEP 28 2007, vol. 101, no. 7, p.

663-671., WOS

17. [1.1] HAURANI, M.J. - PAGANO, P.J. Adventitial fibroblast reactive oxygen species as autocrine and paracrine mediators of remodeling: Bellwether for vascular disease?. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, SEP 1 2007, vol. 75, no. 4, p. 679-689., WOS

18. [1.1] GRANDVAUX, N. - SOUCY-FAULKNER, A. - FINK, K. Innate host defense: Nox and Duox on phox's tail. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, SEP 2007, vol. 89, no. 9, p. 1113-1122., WOS

19. [1.1] HEENEMAN, S. - SLUIMER, J.C. - DAEMEN, M.J.A.P. Angiotensin-converting enzyme and vascular remodeling. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, AUG 31 2007, vol. 101, no. 5, p. 441-454., WOS

20. [1.1] CHAMULITRAT, W. - HUBER, A. - RIEDEL, H.D. - STREMMEL, W. Nox1 induces differentiation resistance in immortalized human keratinocytes generating cells that express simple epithelial keratins. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY*. ISSN 0022-202X, SEP 2007, vol. 127, no. 9, p. 2171-2183., WOS

21. [1.1] DING, H. - ALJOFAN, M. - TRIGGLE, C.R. Oxidative stress and increased eNOS and NADPH oxidase expression in mouse microvessel endothelial cells. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, SEP 2007, vol. 212, no. 3, p. 682-689., WOS

22. [1.1] ROCIC, P. - KOLZ, C. - REED, R. - POTTER, B. - CHILIAN, W.M. Optimal reactive oxygen species concentration and p38 MAP kinase are required for coronary collateral growth. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, JUN 2007, vol. 292, no. 6, p. H2729-H2736., WOS

23. [1.1] ZEMSE, S.M. - HILGERS, R.H.P. - WEBB, R.C. Interleukin-10 counteracts impaired endothelium-dependent relaxation induced by ANG II in murine aortic rings. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, JUN 2007, vol. 292, no. 6, p. H3103-H3108., WOS

24. [1.1] ABDALA-VALENCIA, H. - EARWOOD, J. - BANSAL, S. - JANSEN, M. - BABCOCK, G. - GARVY, B. - WILLS-KARP, M. - COOK-MILLS, J.M. Nonhematopoietic NADPH oxidase regulation of lung eosinophilia and airway hyperresponsiveness in experimentally induced asthma. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, MAY 2007, vol. 292, no. 5, p. L1111-L1125., WOS

25. [1.1] WANG, P. - TANG, F.T. - LI, R.F. - ZHANG, H.J. - CHEN, S.R. - LIU, P.Q. - HUANG, H.Q. Contribution of different Nox homologues to cardiac remodeling in two-kidney two-clip renovascular hypertensive rats: Effect of valsartan. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, MAY 2007, vol. 55, no. 5, p. 408-417., WOS

26. [1.1] HAWKINS, B.J. - MADESH, M. - KIRKPATRICK, C.J. - FISHER, A.B. Superoxide flux in endothelial cells via the chloride channel-3 mediates intracellular signaling. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*. ISSN 1059-1524, JUN 2007, vol. 18, no. 6, p. 2002-2012., WOS

27. [1.1] BENDALL, J.K. - RINZE, R. - ADLAM, D. - TATHAM, A.L. - DE BONO, J. - CHANNON, K.M. Endothelial Nox2 overexpression potentiates vascular oxidative stress and hemodynamic response to angiotensin II - Studies in endothelial-targeted Nox2 transgenic mice. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, APR 13 2007, vol. 100, no. 7, p. 1016-1025., WOS

28. [1.1] YIN, C.C. - HUANG, K.T. H₂O₂ but not O₂(-) elevated by oxidized LDL enhances human aortic smooth muscle cell proliferation. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE*. ISSN 1021-7770, MAR 2007, vol. 14, no. 2, p. 245-254.,

WOS

29. [1.1] GAGGIOLI, V. - SCHWARZER, C. - FISCHER, H. Expression of Nox1 in 3T3 cells increases cellular acid production but not proton conductance. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, MAR 15 2007, vol. 459, no. 2, p. 189-196., WOS
30. [1.1] LIU, S. - MA, X.Y. - GONG, M.C. - SHI, L.H. - LINCOLN, T. - WANG, S.X. Glucose down-regulation of cGMP-dependent protein kinase I expression in vascular smooth muscle cells involves NAD(P)H oxidase-derived reactive oxygen species. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, MAR 15 2007, vol. 42, no. 6, p. 852-863., WOS
31. [1.1] SUZUMA, I. - MURAKAMI, T. - SUZUMA, K. - KANETO, H. - WATANABE, D. - OJIMA, T. - HONDA, Y. - TAKAGI, H. - YOSHIMURA, N. Cyclic stretch-induced reactive oxygen species generation enhances apoptosis in retinal pericytes through c-Jun NH2-terminal kinase activation. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, FEB 2007, vol. 49, no. 2, p. 347-354., WOS
32. [1.1] BEDARD, K. - KRAUSE, K.H. The NOX family of ROS-generating NADPH oxidases: Physiology and pathophysiology. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2007, vol. 87, no. 1, p. 245-313., WOS
33. [1.1] PACHER, P. - BECKMAN, J.S. - LIAUDET, L. Nitric oxide and peroxynitrite in health and disease. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2007, vol. 87, no. 1, p. 315-424., WOS
34. [1.1] SZASZ, T. - THAKALI, K. - FINK, G.D. - WATTS, S.W. A comparison of arteries and veins in oxidative stress: Producers, destroyers, function, and disease. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, JAN 2007, vol. 232, no. 1, p. 27-37., WOS
35. [1.1] MILLER, A.A. - DE SILVA, T.M. - JACKMAN, K.A. - SOBEY, C.G. Effect of gender and sex hormones on vascular oxidative stress. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, OCT 2007, vol. 34, no. 10, p. 1037-1043., WOS
36. [1.1] SAN MARTIN, A. - FONCEA, R. - LAURINDO, F.R. - EBENSPERGER, R. - GRIENGLING, K.K. - LEIGHTON, F. Nox1-based NADPH oxidase-derived superoxide is required for VSMC activation by advanced glycation end-products. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, JUN 1 2007, vol. 42, no. 11, p. 1671-1679., WOS
37. [1.1] BENDALL, J.K. - RINZE, R. - ADLAM, D. - TATHAM, A.L. - DE BONO, J. - CHANNON, K.M. Endothelial Nox2 overexpression potentiates vascular oxidative stress and hemodynamic response to angiotensin II - Studies in endothelial-targeted Nox2 transgenic mice. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, APR 13 2007, vol. 100, no. 7, p. 1016-1025., WOS

ADCA61 LOMBARDI, Vincenzo - VALKO, Ladislav - ŠTOLC, Svorad - VALKO, Marián - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - HORÁKOVÁ, Ľubica - PLAČEK, Jan - TRONCONE, Antonio. Free radicals in rabbit spinal cord ischemia: electron spin resonance spectroscopy and correlation with SOD activity. In *Cellular and Molecular Neurobiology*. ISSN 0272-4340, 1998, vol.18, no.4, p. 399-412. (1.968 - IF1997).

Ohlasy:

1. [1.1] CIZKOVA, D. - KAKINOHANA, O. - KUCHAROVA, K. - MARSALA, S. - JOHE, K. - HAZEL, T. - HEFFERAN, M.P. - MARSALA, M. Functional recovery in rats with ischemic paraplegia after spinal grafting of human spinal stem cells. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JUN 29 2007, vol. 147, no. 2, p. 546-560., WOS

- ADCA62 MACH, Mojmir - 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. ISSN 0091-3057, 2004, vol. 79, p. 533 - 540. (2.307 - IF2003).
Ohlasy:
1. [1.1] BEKKER, A. - HAILE, M. - GINGRICH, K. - WENNING, L. - GORNY, A. - QUARTERMAIN, D. - BLANCK, T. Physostigmine reverses cognitive dysfunction caused by moderate hypoxia in adult mice. In ANESTHESIA AND ANALGESIA. ISSN 0003-2999, SEP 2007, vol. 105, no. 3, p. 739-743., WOS
2. [1.1] BARAK, S. - WEINER, I. Scopolamine induces disruption of latent inhibition which is prevented by antipsychotic drugs and an acetylcholinesterase inhibitor. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, MAY 2007, vol. 32, no. 5, p. 989-999., WOS
- ADCA63 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - ŠOLTÉS, 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*. ISSN 0021-8995, 1995, vol. 55, no.5, p. 699-704. (0.896 - IF1995).
Ohlasy:
1. [1.1] FARKAS, P. - BYSTRICKY, S. Efficient activation of carboxyl polysaccharides for the preparation of conjugates. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 1 2007, vol. 68, no. 1, p. 187-190., WOS
2. [1.1] WEI, L.Y. - WANG, J.H. - ZHENG, X.D. - TENG, D. - YANG, Y.L. - CAI, C.G. - FENG, T.H. - ZHANG, F. Studies on the extracting technical conditions of inulin from Jerusalem artichoke tubers. In JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. ISSN 0260-8774, APR 2007, vol. 79, no. 3, p. 1087-1093., WOS
- ADCA64 MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - BAUER, Viktor. Effects of various reactive oxygen species on the guinea pig trachea and its epithelium. In *The Japanese journal of pharmacology : official publication of The Japanese Pharmacological Society*. - Kyoto : The Japanese Pharmacological Society. ISSN 0021-5198, 2002, vol. 88, 270 - 278. (1.347 - IF2001).
Ohlasy:
1. [1.1] KOJIMA, K. - KUME, H. - ITO, S. - OGUMA, T. - SHIRAKI, A. - KONDO, M. - ITO, Y. - SHIMOKATA, K. Direct effects of hydrogen peroxide on airway smooth muscle tone: Roles of Ca²⁺ influx and Rho-kinase. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, FEB 5 2007, vol. 556, no. 1-3, p. 151-156., WOS
2. [1.2] SZLAGATYS-SIDORKIEWICZ, A. - GORA-GEBKA, M. - KORZON, M. Reactive oxygen species and antioxidative barrier in asthma [Reaktywne formy tlenu i bariera antyoksydacyjna w astmie]. In PNEUMOLOGIA I ALERGOLOGIA POLSKA. ISSN 0867-7077, 2007, vol.75, no.2, p. 158-162., SCOPUS
- ADCA65 MAZÚR, Milan - ŠTOLC, Svorad - HORVÁTH, László I. A pH-dependent disordering efficacy of new local anaesthetics with carbanilate structure. A spin label study in model membranes. In *Drugs under Experimental and Clinical Research*. ISSN 0378-6501, 1986, vol.12, iss.9-10, p.841-844.
Ohlasy:
1. [1.2] TSUCHIYA, H. - MIZOGAMI, M. - UENO, T., TAKAKURA, K. Interaction of local anaesthetics with lipid membranes under inflammatory acidic conditions. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, 2007, vol. 15, no.4, p.164-170, SCOPUS

- ADCA66 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]. ISSN 1525-7797, 2003, vol.4, p.1805-1810. (2.496 - IF2002).
Ohlasy:
1. [1.1] PICOUT, D.R. - ROSS-MURPHY, S.B. On the Mark-Houwink parameters for galactomannans. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 20 2007, vol. 70, no. 2, p. 145-148., WOS
2. [1.1] CALCIU-RUSU, D. - ROTHFUSS, E. - ECKELT, J. - HAASE, T. - DICK, H.B. - WOLF, B.A. Rheology of sodium hyaluronate saline solutions for ophthalmic use. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, APR 2007, vol. 8, no. 4, p. 1287-1292., WOS
3. [1.1] CIFERRI, A. - MAGNASCO, A. The vitreous gel: a composite structured network engineered by Nature. In *LIQUID CRYSTALS*. ISSN 0267-8292, FEB 2007, vol. 34, no. 2, p. 219-227., WOS
4. [1.2] LELU, S. - PLUEN, A. Characterization of composite networks made of type I collagen, hyaluronic acid and decorin. In *MACROMOLECULAR SYMPOSIA*. ISSN 1022-1360, 2007, vol. 256, p. 175-188, SCOPUS
- ADCA67 MIERTUŠ, Stanislav - BARTOŠ, Josef - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Dependence of atomic radii and volumes on the electron distribution in solute molecule and on solute-solvent interaction. In *Journal of Molecular Liquids*. ISSN 0022-3042, 1987, vol. 33, p. 139-156.
Ohlasy:
1. [1.1] IONKIN, A.S. - MARSHALL, W.J. - FISH, B.M. - SCHIFFHAUER, M.F. - DAVIDSON, F. A stabilized beta-oxaphosphoniumbetaine: An elusive zwitterion. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, JUL 25 2007, vol. 129, no. 29, p. 9210-9215., WOS
- ADCA68 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASAROVA, Jana - BENDZALOVA, K. - ŠOLTÉS, Ladislav - MACHOVÁ, Eva. Sonication of chitin-glucan, preparation of water-soluble fractions and characterization by HPLC. In *Ultrasonics Sonochemistry*. ISSN 1350-4177, 2000, vol. 7, no. 2, p. 63-68. (1.732 - IF1999).
Ohlasy:
1. [1.1] PETIT, A.C. - NOIRET, N. - GUEZENNEC, J. - GONDREXON, N. - COLLIEC-JOUAULT, S. Ultrasonic depolymerization of an exopolysaccharide produced by a bacterium isolated from a deep-sea hydrothermal vent polychaete annelid. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, FEB 2007, vol. 14, no. 2, p. 107-112., WOS
- ADCA69 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. ISSN 1043-1802, 2002, vol. 13, p. 136-142. (3.044 - IF2001).
Ohlasy:
1. [1.1] PEI, Y.X. - YU, H. - PEI, Z.C. - THEURER, M. - AMMER, C. - ANDRE, S. - GABIUS, H.J. - YAN, M.D. - RAMSTROM, O. Photoderivatized polymer thin films at quartz crystal microbalance surfaces: Sensors for carbohydrate-protein interactions. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, SEP 15 2007, vol. 79, no. 18, p. 6897-6902., WOS

2. [1.1] LEBED, K. - KULIK, A.J. - FORRO, L. - LEKKA, M. Atomic force microscopy and quartz crystal microbalance study of the lectin-carbohydrate interaction kinetics. In *ACTA PHYSICA POLONICA A*. ISSN 0587-4246, FEB 2007, vol. 111, no. 2, p. 273-286., WOS

ADCA70 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR characterization of free radical intermediates formed during ultrasound exposure of cell culture media. In *Free Radical Biology and Medicine*. ISSN 0891-5849, 1999, vol. 26, no. 7/8, p. 936-943. (4.348 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] FUCIC, A. - ZELJEZIC, D. - KASUBA, V. - KOPJAR, N. - ROZGAJ, R. - LASAN, R. - MIJIC, A. - HITREC, V. - LUCAS, J.N. Stable and unstable chromosome aberrations measured after occupational exposure to ionizing radiation and ultrasound. In *CROATIAN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0353-9504, JUN 2007, vol. 48, no. 3, p. 371-377., WOS

ADCA71 MIŠÍK, Vladimír - ŠVAJDLENKA, Emil - FILÍPEK, J. - GERGEL, Dalibor - ONDRIAŠ, Karol. Inhibition of lipid-peroxidation of lecithin liposomes kept in a ph-stat system near neutral ph. In *Free Radical Research Communications*. ISSN 8755-0199, 1991, vol.15, iss.3, p.159-165.

Ohlasy:

1. [1.1] CHEN, Y.H. - LIN, Y.P. - LIOU, S.E. - CHEN, C.C. Mass spectrometric determination of dabsyl-chloride derivatised anserine, carnosine and taurine in commercial chicken essences. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, MAY 2007, vol. 42, no. 5, p. 593-600., WOS

ADCA72 MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - GERGEL, Dalibor - ONDRIAŠ, Karol. Spin-trapping and antioxidant properties of illuminated and nonilluminated nifedipine and nimodipine in heart homogenate and model system. In *Molecular Pharmacology*. ISSN 0026-895X, 1991, vol.40, iss.3, p.435-439. (6.580 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] LETELIER, M.E. - ENTRALA, P. - LOPEZ-ALARCON, C. - GONZALEZ-LIRA, V. - MOLINA-BERRIOS, A. - CORTES-TRONCOSO, J. - JARA-SANDOVAL, J. - SANTANDER, P. - NUNEZ-VERGARA, L. Nitroaryl-1,4-dihydropyridines as antioxidants against rat liver microsomes oxidation induced by iron/ascorbate, Nitrofurantoin and naphthalene. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, DEC 2007, vol. 21, no. 8, p. 1610-1618., WOS

ADCA73 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR study of free radicals induced by ultrasound in organic liquids II. Probing the temperatures of cavitation regions. In *Ultrasonics Sonochemistry*. ISSN 1350-4177, 1996, vol.3, iss.1, p.25-37. (0.625 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] ASHOKKUMAR, M. - GRIESER, F. The effect of surface active solutes on bubbles in an acoustic field. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2007, vol. 9, no. 42, p. 5631-5643., WOS

ADCA74 MIŠÍK, Vladimír - BEZÁKOVÁ, Lýdia - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipoxigenase inhibition and antioxidant properties of protoberberine and aporphine alkaloids isolated from *Mahonia aquifolium*. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*. ISSN 0032-0943, 1995, vol.61, no.4, p.372-373. (0.989 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] SHITAN, N. - TANAKA, M. - TERAJ, K. - UEDA, K. - YAZAKI, K. Human MDR1 and MRP1 recognize berberine as their transport substrate. In *BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0916-8451, JAN 2007, vol. 71, no. 1, p. 242-245., WOS
2. [1.1] ENK, R. - EHEHALT, R. - GRAHAM, J.E. - BIERHAUS, A. - REMPPIS, A. - GRETEN, H.J. Differential effect of *Rhizoma coptidis* and its main alkaloid compound berberine on TNF-alpha induced NF kappa B translocation in human keratinocytes. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JAN 3 2007, vol. 109, no. 1, p. 170-175., WOS

ADCA75 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin trapping study of the decomposition of azo compounds in aqueous solutions by ultrasound: potential for use as sonodynamic sensitizers for cell killing. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*. ISSN 1071-5762, 1996, vol.25, iss.1, p. 13-22. (2.468 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] SOLTANI, A. - SOLIDAY, C. Effect of ultrasound on enzymatic activity of selected plasminogen activators. In *THROMBOSIS RESEARCH*. ISSN 0049-3848, 2007, vol. 119, no. 2, p. 223-228., WOS

ADCA76 MIŠÍK, Vladimír - MAK, I. Tong - STAFFORD, Richard E. - WEGLIICKI, William B. Reactions of captopril and epicaltopril with transition metal ions and hydroxyl radicals: an EPR spectroscopy study. In *Free Radical Biology and Medicine*. ISSN 0891-5849, 1993, vol.15, no.6, p.611-619. (4.089 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] HUANG, K.P. - HUANG, F.L. - SHETTY, P.K. - YERGEY, A.L. Modification of protein by disulfide S-monoxide and disulfide S-dioxide: Distinctive effects on PKC. In *BIOCHEMISTRY*. ISSN 0006-2960, FEB 20 2007, vol. 46, no. 7, p. 1961-1971., WOS

ADCA77 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Peroxyl radical formation in aqueous solutions of N,N-dimethylformamide, N-methylformamide, and dimethylsulfoxide by ultrasound: implications for sonosensitized cell killing. In *Free Radical Biology and Medicine*. ISSN 0891-5849, 1996, vol.20, no.1, p.129-138. (4.089 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] KOLAROVA, H. - BAJGAR, R. - TOMANKOVA, K. - KRESTYN, E. - DOLEZAL, L. - HALEK, J. In vitro study of reactive oxygen species production during photodynamic therapy in ultrasound-pretreated cancer cells. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2007, vol. 56, p. S27-S32., WOS

ADCA78 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. Effects of cysteamine and cystamine on the sonochemical accumulation of hydrogen peroxide - implications for their mechanisms of action in ultrasound-exposed cells. In *Free Radical Biology and Medicine*. ISSN 0891-5849, 1999, vol.26, nos.7/8, p.961-967. (4.348 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] MILOWSKA, K. - GABRYELAK, T. Reactive oxygen species and DNA damage after ultrasound exposure. In *BIOMOLECULAR ENGINEERING*. ISSN 1389-0344, JUN 2007, vol. 24, no. 2, p. 263-267., WOS

ADCA79 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*. ISSN 0033-7587, 1995, vol.143, iss.2, p.194-202. (1.980 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] COUSSIOS, C.C. - FARNY, C.H. - TER HAAR, G. - ROY, R.A. Role of acoustic cavitation in the delivery and monitoring of cancer treatment by high-intensity focused ultrasound (HIFU). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA*. ISSN 0265-6736, MAR 2007, vol. 23, no. 2, p. 105-120., WOS

ADCA80 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*. ISSN 0033-7587, 1997, vol.148, iss.1, p.43-47. (2.356 - IF1996).

Ohlasy:

1. [1.1] SUZUKI, N. - OKADA, K. - CHIDA, S. - KOMORI, C. - SHIMADA, Y. - SUZUKI, T. Antitumor effect of acridine orange under ultrasonic irradiation in vitro. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, NOV-DEC 2007, vol. 27, no. 6B, p. 4179-4184., WOS

2. [1.1] KUROKI, M. - HACHIMINE, K. - ABE, H. - SHIBAGUCHI, H. - KUROKI, M. - MAEKAWA, S. - YANAGISAWA, J. - KINUGASA, T. - TANAKA, T. - YAMASHITA, Y. Sonodynamic therapy of cancer using novel sonosensitizers. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, NOV-DEC 2007, vol. 27, no. 6A, Sp. Iss. SI, p. 3673-3677., WOS

ADCA81 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. ISSN 0009-7330, 2002, vol. 90, p. e58 - e65. (9.213 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.1] FELDSTEIN, C.A. - ROMERO, J.C. The role of the renin-angiotensin system in hypertension. In *REVISTA LATINOAMERICANA DE HIPERTENSION*. ISSN 1856-4550, 2007, vol. 2, no. 2, p. 49-58., WOS

2. [1.1] BRODERICK, K.E. - ALVAREZ, L. - BALASUBRAMANIAN, M. - BELKE, D.D. - MAKINO, A. - CHAN, A. - WOODS, V.L. - DILLMANN, W.H. - SHARMA, V.S. - PILZ, R.B. - BIGBY, T.D. - BOSS, G.R. Nitrosyl-cobinamide, a new and direct nitric oxide-releasing drug effective in vivo. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, DEC 2007, vol. 232, no. 11, p. 1432-1440., WOS

3. [1.1] YAMAMOTO, E. - KATAOKA, K. - SHINTAKU, H. - YAMASHITA, T. - TOKUTOMI, Y. - DONG, Y.F. - MATSUBA, S. - ICHIJO, H. - OGAWA, H. - KIM-MITSUYAMA, S. Novel mechanism and role of angiotensin II-Induced vascular endothelial injury in hypertensive diastolic heart failure. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, DEC 2007, vol. 27, no. 12, p. 2569-2575., WOS

4. [1.1] CHEN, C. - KORSHUNOV, V.A. - MASSETT, M.P. - YAN, C. - BERK, B.C. Impaired vasorelaxation in inbred mice is associated with alterations in both nitric oxide and super oxide pathways. In *JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH*. ISSN 1018-1172, 2007, vol. 44, no. 6, p. 504-512., WOS

5. [1.1] DE CAVANAGH, E.M.V. - INSERRA, F. - FERDER, M. - FERDER, L. From mitochondria to disease: Role of the renin-angiotensin system. In AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY. ISSN 0250-8095, 2007, vol. 27, no. 6, p. 545-553., WOS
6. [1.1] VAN DEN MEIRACKER, A.H. - DE RONDE, W. Gender differences in vascular disease: not a simple explanation. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, JUN 2007, vol. 25, no. 6, p. 1193-1194., WOS
7. [1.1] MCGUIRE, B.B. - WATSON, R.W.G. - PEREZ-BARRIOCANAL, F. - FITZPATRICK, J.M. - DOCHERTY, N.G. Gender differences in the renin-angiotensin and nitric oxide systems: Relevance in the normal and diseased kidney. In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH. ISSN 1420-4096, 2007, vol. 30, no. 2, p. 67-80., WOS
8. [1.1] HIGUCHI, S. - OHTSU, H. - SUZUKI, H. - SHIRAI, H. - FRANK, G.D. - EGUCHI, S. Angiotensin II signal transduction through the AT(I) receptor: novel insights into mechanisms and pathophysiology. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, APR 2007, vol. 112, no. 7-8, p. 417-428., WOS
9. [1.1] TAGUCHI, K. - KOBAYASHI, T. - HAYASHI, Y. - MATSUMOTO, T. - KAMATA, K. Enalapril improves impairment of SERCA-derived relaxation and enhancement of tyrosine nitration in diabetic rat aorta. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, FEB 5 2007, vol. 556, no. 1-3, p. 121-128., WOS
10. [1.1] PACHER, P. - BECKMAN, J.S. - LIAUDET, L. Nitric oxide and peroxynitrite in health and disease. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2007, vol. 87, no. 1, p. 315-424., WOS
11. [1.1] SZASZ, T. - THAKALI, K. - FINK, G.D. - WATTS, S.W. A comparison of arteries and veins in oxidative stress: Producers, destroyers, function, and disease. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, JAN 2007, vol. 232, no. 1, p. 27-37., WOS

ADCA82 MUNZAR, Patrik - NOSÁL', Radomír - GOLDBERG, Steven R. Potentiation of the discriminative-stimulus effects of methamphetamine by the histamine H3 receptor antagonist thioperamide in rats. In *European Journal of Pharmacology*. ISSN 0014-2999, 1998, vol. 363, nos. 2/3, p. 93-101. (1.960 - IF1997).

Ohlasy:

1. [1.1] RABER, J. Histamine receptor-mediated signaling during development and brain function in adulthood. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, MAR 2007, vol. 64, no. 6, p. 735-741., WOS
2. [1.1] ACEVEDO, S.F. - DE E.s.c.h., .I.J.P. - RABER, J. Sex- and histamine-dependent long-term cognitive effects of methamphetamine exposure. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, MAR 2007, vol. 32, no. 3, p. 665-672., WOS

ADCA83 NAVAROVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - HORÁKOVÁ, Katarína - URBANČÍKOVÁ, Miroslava. Stobadine inhibits lysosomal enzyme release in vivo and in vitro. In *Life Sciences*. ISSN 0024-3205, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1905-1907. (1.937 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] BAGRIACIK, E.U. - USLU, K. - YURTCU, E. - STEFEK, M. - KARASU, C. Stobadine inhibits doxorubicin-induced apoptosis through a caspase-9 dependent pathway in P815 mastocytoma cells. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, SEP 2007, vol. 31, no. 9, p. 979-984., WOS

- ADCA84 NOSÁL, Radomír - ERICSSON, O. - SJOQVIST, F. - ĎURIŠOVÁ, Mária. Distribution of chloroquine in human-blood fractions. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. ISSN 0379-0355, 1988, vol.10, no.9, p.581-587.
- Ohlasy:
1. [1.1] BRICENO, E. - CALDERON, A. - SOTELO, J. Institutional experience with chloroquine as an adjuvant to the therapy for glioblastoma multiforme. In *SURGICAL NEUROLOGY*. ISSN 0090-3019, APR 2007, vol. 67, no. 4, p. 388-391., WOS
- ADCA85 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita. The role of intracellular calcium in A-23187 stimulated and β -adrenoceptor blocking drug treated blood platelets. In *Biochemical Pharmacology*. ISSN 0006-2952, 1994, vol. 47, no.12, p. 2207-2211. (2.447 - IF1995).
- Ohlasy:
1. [1.1] CELIK, T. - YUKSEL, U.C. - IYISOY, A. - KURSAKLIOGLU, H. - OZCAN, O. - KILIC, S. - OZMEN, N. - ISIK, E. Effects of nebivolol on platelet activation in hypertensive patients: A comparative study with metoprolol. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, MAR 20 2007, vol. 116, no. 2, p. 206-211., WOS
- ADCA86 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita. On the relationship between the inhibition on thrombin stimulated aggregation and thromboxane formation in isolated platelets treated with betaadrenoceptor blocking drugs. In *Thrombosis Research*. ISSN 0049-3848, 1992, vol.68, p.333-344. (1.443 - IF1995).
- Ohlasy:
1. [1.1] KARAGIANNIS, A. - MIKHAILIDIS, D.P. - KAKAFIKA, A.I. - TZIOMALOS, K. - ATHYROS, V.G. Atenolol: Differences in mode of action compared with other antihypertensives. An opportunity to identify features that influence outcome?. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2007, vol. 13, no. 2, p. 229-239., WOS
- ADCA87 NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ČERNÁ, Silvia - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav. Effects of Pleuran (α -Glucan Isolated from *Pleurotus ostreatus*) on Experimental Colitis in Rats. In *Physiological research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic. ISSN 0862-8408, 2001, vol. 50, issue 6, s. 575-581. (1.366 - IF2000).
- Ohlasy:
1. [1.1] GREGORI, A. - SVAGELJ, M. - POHLEVEN, J. Cultivation techniques and medicinal properties of *Pleurotus* spp.. In *FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1330-9862, JUL-SEP 2007, vol. 45, no. 3, p. 238-249., WOS
2. [1.1] MORRIS, H.J. - LEBEQUE, Y. - FONTAINE, R. - BERMUDEZ, R.C. - LLAURADO, G. - MARCOS, J. A note on the in vitro macrophage-stimulating activity of water-soluble extracts from mycelium of *Pleurotus* spp.. In *FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0954-0105, 2007, vol. 18, no. 1, p. 31-37., WOS
- ADCA88 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. ISSN 0379-0355, 2007, vol. 29, no.1, p. 39 - 45. (0.847 - IF2006).

Ohlasy:

1. [1.1] OZKAN, M.H. - VURAL, I.M. - MORALIOGLU, S. - UMA, S. - SARIOGLU, Y. Torsion/Detorsion of the testis does not modify responses to nitric oxide in rat isolated penile bulb. In *BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-7835, AUG 2007, vol. 101, no. 2, p. 117-120., WOS
2. [1.2] CHATTERJEE, P.K. Novel pharmacological approaches to the treatment of renal ischemia-reperfusion injury: A comprehensive review. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES of PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2007, vol. 376, no. 1-2, p.1-43, SCOPUS

ADCA89 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*. ISSN 0742-3098, 2007, vol. 42, p. 364 - 370. (4.228 - IF2006).

Ohlasy:

1. [1.1] MAJEWSKA, M. - ZAJAC, K. - ZEMELKA, M. - SZCZEPANIK, M. Influence of melatonin and its precursor L-tryptophan on the dependent contact hypersensitivity. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, DEC 2007, vol. 58, p. 125-132., WOS
2. [1.2] SZCZEPANIK, M. Melatonin and its influence on immune system. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2007, vol. 58, suppl. 6, p.115-124, SCOPUS

ADCA90 NOSÁLOVÁ, Viera - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - PEČIVOVÁ, Jana. Effects of histamine H1 antagonist Dithiaden on acetic acid-induced colitis in rats. In *Physiological Research*. ISSN 0862-8408, 1999, vol. 48, p. 65-72. (0.616 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] RIJNIESE, A. - NIJKAMP, F.P. - KRANEVELD, A.D. Mast cells and nerves tickle in the tummy implications for inflammatory bowel disease and irritable bowel syndrome. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, NOV 2007, vol. 116, no. 2, p. 207-235., WOS

ADCA91 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. ISSN 1001-0602, 2005, vol. 15, p. 532 - 538. (1.936 - IF2004).

Ohlasy:

1. [1.1] METHE, H. - HESS, S. - EDELMAN, E.R. Endothelial cell-matrix interactions determine maturation of dendritic cells. In *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0014-2980, JUL 2007, vol. 37, no. 7, p. 1773-1784., WOS
2. [1.1] AIRD, W.C. Phenotypic heterogeneity of the endothelium II. Representative vascular beds. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, FEB 2 2007, vol. 100, no. 2, p. 174-190., WOS
3. [1.1] SCHULTZ-HECTOR, S. - TROTT, K.R. Radiation-induced cardiovascular diseases: Is the epidemiologic evidence compatible with the radiobiologic data?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS*. ISSN 0360-3016, JAN 1 2007, vol. 67, no. 1, p. 10-18., WOS
4. [1.2] MU, C.Z. - WANG, Y.Z. - WANG, X.M. - TAO, S.Y. Morphological observation on the protective effect of metformin on myocardium of diabetic rats. In *JOURNAL OF CLINICAL REHABILITATIVE TISSUE ENGINEERING RESEARCH*. ISSN 1673-8225, 2007, vol. 11, no. 4, p. 661-663, SCOPUS

- ADCA92 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - HORÁKOVÁ, Ľubica - JURÁNEK, Ivo - ZIEGELHÖFFER, Attila - ŠTOLC, Svorad. Effect of stobadine on lipid peroxidation in brain and heart after ischemia and reperfusion of the brain. In *Life Sciences*. ISSN 0024-3205, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1959-1961. (1.937 - IF1998).
Ohlasy:
1. [1.2] CHATERJEE, P.K. Novel pharmacological approaches to the treatment of renal ischemia-reperfusion injury: A comprehensive review. In NAUYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2007, vol. 376, no.1-2, p.1-43, SCOPUS
- ADCA93 ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - GERGEL, Dalibor - HROMADOVÁ, Melita. Comparison of antioxidant properties of nifedipine and illuminated nifedipine with nitroso spin traps in low density lipoproteins and phosphatidylcholine liposomes. In *Biochimica et Biophysica Acta : lipids and lipid metabolism*. ISSN 0005-2760, 1994, vol.1211, no.1, p.114-119. (2.500 - IF1995).
Ohlasy:
1. [1.1] LETELIER, M.E. - ENTRALA, P. - LOPEZ-ALARCON, C. - GONZALEZ-LIRA, V. - MOLINA-BERRIOS, A. - CORTES-TRONCOSO, J. - JARA-SANDOVAL, J. - SANTANDER, P. - NUNEZ-VERGARA, L. Nitroaryl-1,4-dihydropyridines as antioxidants against rat liver microsomes oxidation induced by iron/ascorbate, Nitrofurantoin and naphthalene. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, DEC 2007, vol. 21, no. 8, p. 1610-1618., WOS
- ADCA94 ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír - GERGEL, Dalibor - STAŠKO, Andrej. Lipid peroxidation of phosphatidylcholine liposomes depressed by the calcium channel blockers nifedipine and verapamil and by the antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine. In *Biochimica et Biophysica Acta : lipids and lipid metabolism*. ISSN 0005-2760, 1989, vol.1003, no.3, p.238-245.
Ohlasy:
1. [1.1] LETELIER, M.E. - ENTRALA, P. - LOPEZ-ALARCON, C. - GONZALEZ-LIRA, V. - MOLINA-BERRIOS, A. - CORTES-TRONCOSO, J. - JARA-SANDOVAL, J. - SANTANDER, P. - NUNEZ-VERGARA, L. Nitroaryl-1,4-dihydropyridines as antioxidants against rat liver microsomes oxidation induced by iron/ascorbate, Nitrofurantoin and naphthalene. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, DEC 2007, vol. 21, no. 8, p. 1610-1618., WOS
- ADCA95 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*. ISSN 8755-0199, 1993, vol.19, no.1, p.17-28.
Ohlasy:
1. [1.1] LAPENNA, D. - CIOFANI, G. - PIERDOMENICO, S.D. - NERI, M. - GIAMBERARDINO, M.A. - CUCCURULLO, F. Amiodarone inhibits tocopherol-mediated human lipoprotein peroxidation. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, JUL 15 2007, vol. 74, no. 2, p. 265-272., WOS
- ADCA96 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*. ISSN 0731-7085, 1997, vol.16, no.3, p.419-424. (0.891 - IF1996).

Ohlasy:

1. [1.1] MENDOZA, G. - ALVAREZ, A.I. - PULIDO, M.M. - MOLINA, A.J. - MERINO, G. - REAL, R. - FERNANDES, P. - PRIETO, J.G. Inhibitory effects of different antioxidants on hyaluronan depolymerization. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, JAN 15 2007, vol. 342, no. 1, p. 96-102., WOS

ADCA97 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - ČÍŽ, Milan - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. Effect of stobadine on opsonized zymosan stimulated generation of reactive oxygen species in human blood cells. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic. ISSN 0862-8408, 2004, vol. 53, p. 97-102. (0.939 - IF2003).

Ohlasy:

1. [1.1] BERNARDSHAW, S. - LYBERG, T. - HETLAND, G. - JOHNSON, E. Effect of an extract of the mushroom *Agaricus blazei* Murill on expression of adhesion molecules and production of reactive oxygen species in monocytes and granulocytes in human whole blood ex vivo. In APMIS. ISSN 0903-4641, JUN 2007, vol. 115, no. 6, p. 719-725., WOS

2. [1.1] DAVICINO, R. - MATTAR, A. - CASALI, Y. - PORPORATTO, C. - CORREA, S.G. - MICALIZZI, B. In vivo immunomodulatory effects of aqueous extracts of *Larrea divaricata* Cav.. In IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 0892-3973, 2007, vol. 29, no. 3-4, p. 351-366., WOS

ADCA98 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. ISSN 0925-4439, 2002, vol. 1588, no. 1, p. 71-78. (3.257 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.1] WANG, T. - SHANKAR, K. - RONIS, M.J. - MEHENDALE, H.M. Mechanisms and outcomes of drug- and toxicant-induced liver toxicity in diabetes. In CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY. ISSN 1040-8444, JUN 2007, vol. 37, no. 5, p. 413-459, WOS

2. [1.1] SUDHAHAR, V. - KUMAR, S.A. - SUDHARSAN, P.T. - VARALAKSHMI, P. Protective effect of lupeol and its ester on cardiac abnormalities in experimental hypercholesterolemia. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, JUN 2007, vol. 46, no. 6, p. 412-418, WOS

3. [1.1] SHAO, C.H. - ROZANSKI, G.J. - PATEL, K.P. - BIDASEE, K.R. Dyssynchronous (non-uniform) Ca²⁺ release in myocytes from streptozotocin-induced diabetic rats. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, JAN 2007, vol. 42, no. 1, p. 234-246, WOS

4. [1.2] AKHILESHWAR, V. - PATEL, S.P. - KATYARE, S.S. Diabetic cardiomyopathy and reactive oxygen species (ROS) related parameters in male and female rats: a comparative study. In INDIAN JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0970-1915, 2007, vol.22, no.1, p.84-90., SCOPUS

ADCA99 PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DANIHELOVÁ, Edita. Antiplatelet activity of carvedilol in comparison to propranolol. In *Platelets*. - London : Taylor & Francis. ISSN 0953-7104, 2002, vol. 13, no. 8, p. 479-485. (0.778 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.1] DEVEREUX, R.B. - DAHLOF, B. Potential mechanisms of stroke benefit favoring losartan in the Losartan Intervention For Endpoint reduction in hypertension (LIFE) study. In CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION. ISSN 0300-7995, FEB 2007, vol. 23, no. 2, p. 443-457., WOS

ADCA100 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*. ISSN 0022-3751, 2003, vol. 552, p. 119 - 133. (4.650 - IF2002).

Ohlasy:

1. [1.1] POPESCU, L.M. - CIONTEA, S.M. - CRETOIU, D. Interstitial Cajal-like cells in human uterus and Fallopian tube. In REPRODUCTIVE BIOMECHANICS. ISSN 0077-8923, 2007, vol. 1101, p. 139-165., WOS

2. [1.2] POPESCU, L.M., CIONTEA, S.M., CRETOIU, D. Interstitial Cajal-like cells in human uterus and fallopian tube. In ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923. 2007, vol.1101, p.139-165, SCOPUS

ADCA101 PUCOVSKÝ, Vladimír - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Effect of nitric oxide donors and noradrenaline on Ca²⁺ release sites and global intracellular Ca²⁺ in myocytes from guinea-pig small mesenteric arteries. In *Journal of Physiology*. ISSN 0022-3751, 2002, vol.539, no.1, p. 25-39. (4.476 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.1] ZHAO, G.L. - ZHAO, Y. - PAN, B.X. - LIU, J. - HUANG, X.L. - ZHANG, X.Q. - CAO, C.M. - HOU, N. - WU, C.H. - ZHAO, K.S. - CHENG, H.P.

Hypersensitivity of BKCa to Ca²⁺ sparks underlies hyporeactivity of arterial smooth muscle in shock. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, AUG 31 2007, vol. 101, no. 5, p. 493-502., WOS

2. [1.1] TUMELTY, J. - SCHOLFIELD, N. - STEWART, M. - CURTIS, T. - MCGEOWN, G. Ca²⁺-sparks constitute elementary building blocks for global Ca²⁺-signals in myocytes of retinal arterioles. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, MAY 2007, vol. 41, no. 5, p. 451-466., WOS

3. [1.1] CURTIS, T.M. - SCHOLFIELD, C.N. - MCGEOWN, J.G. Calcium signaling in ocular arterioles. In CRITICAL REVIEWS IN EUKARYOTIC GENE EXPRESSION. ISSN 1045-4403, 2007, vol. 17, no. 1, p. 1-12., WOS

ADCA102 PUCOVSKÝ, Vladimír - BOLTON, Thomas B. Localisation, function and composition of primary Ca²⁺ spark discharge region in isolated smooth muscle cells from guinea-pig mesenteric arteries. In *Cell Calcium*. ISSN 0143-4160, 2006, vol.39, no.2, p.113-129. (4.939 - IF2005).

Ohlasy:

1. [1.1] BALASUBRAMANIAN, L. - AHMED, A. - LO, C.M. - SHAM, J.S.K. - YIP, K.P. Integrin-mediated mechanotransduction in renal vascular smooth muscle cells: activation of calcium sparks. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, OCT 2007, vol. 293, no. 4, p. R1586-R1594., WOS

2. [1.1] CHALMERS, S. - OLSON, M.L. - MACMILLAN, D. - RAINBOW, R.D. - MCCARRON, J.G. Ion channels in smooth muscle: Regulation by the sarcoplasmic reticulum and mitochondria. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, OCT-NOV 2007, vol. 42, no. 4-5, p. 447-466., WOS

ADCA103 RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Structural aspects of antioxidant activity of substituted pyridoindoles. In *Redox Report*, 2002, vol. 7, no. 4, p. 207-214. (1.017 - IF2001).

Ohlasy:

- [1.1] DA SILVA, J.K.R. - SOUSA, P.J.C. - ANDRADE, E.H.A. - MAIA, J.G.S. Antioxidant capacity and cytotoxicity of essential oil and methanol extract of *Aniba canellia* (HBK) Mez. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, NOV 14 2007, vol. 55, no. 23, p. 9422-9426., WOS
- [1.1] NANDA, B.L. - NATARAJU, A. - RAJESH, R. - RANGAPPA, K.S. - SHEKAR, M.A. - VISHWANATH, B.S. PLA(2) mediated arachidonate free radicals: PLA(2) inhibition and neutralization of free radicals by anti-oxidants - A new role as anti-inflammatory molecule. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2007, vol. 7, no. 8, p. 765-777., WOS

ADCA104 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. ISSN 0968-0896, 2004, vol. 12, p. 4709 - 4715. (2.185 - IF2003).

Ohlasy:

- [1.1] HSIEH, Y.S. - KUO, W.H. - LIN, T.W. - CHANG, H.R. - LIN, T.H. - CHEN, P.N. - CHU, S.C. Protective effects of berberine against low-density lipoprotein (LDL) oxidation and oxidized LDL-induced cytotoxicity on endothelial cells. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, DEC 12 2007, vol. 55, no. 25, p. 10437-10445., WOS
- [1.1] DA SILVA, J.K.R. - SOUSA, P.J.C. - ANDRADE, E.H.A. - MAIA, J.G.S. Antioxidant capacity and cytotoxicity of essential oil and methanol extract of *Aniba canellia* (HBK) Mez. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, NOV 14 2007, vol. 55, no. 23, p. 9422-9426., WOS
- [1.1] HUNG, T.M. - NA, M.K. - MIN, B.S. - ZHANG, X.F. - LEE, I.S. - NGOC, T.M. - THUONG, P.T. - SOK, D.E. - BAE, K.H. Protective effect of magnoflorine isolated from *Coptidis Rhizoma* on Cu²⁺-Induced oxidation of human low density lipoprotein. In *PLANTA MEDICA*. ISSN 0032-0943, OCT 2007, vol. 73, no. 12, p. 1281-1284., WOS
- [1.1] MAITI, M. - KUMAR, G.S. Molecular aspects on the interaction of protoberberine, benzophenanthridine, and aristolochia group of alkaloids with nucleic acid structures and biological perspectives. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, SEP 2007, vol. 27, no. 5, p. 649-695., WOS
- [1.1] HUNG, T.M. - LEE, J.P. - MIN, B.S. - CHOI, J.S. - NA, M.K. - ZHANG, X.F. - NGOC, T.M. - LEE, I. - BAE, K.H. Magnoflorine from *Coptidis Rhizoma* protects high density lipoprotein during oxidant stress. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, JUN 2007, vol. 30, no. 6, p. 1157-1160., WOS
- [1.1] NANDA, B.L. - NATARAJU, A. - RAJESH, R. - RANGAPPA, K.S. - SHEKAR, M.A. - VISHWANATH, B.S. PLA(2) mediated arachidonate free radicals: PLA(2) inhibition and neutralization of free radicals by anti-oxidants - A new role as anti-inflammatory molecule. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2007, vol. 7, no. 8, p. 765-777., WOS

ADCA105 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. ISSN 0968-0896, 2005, vol. 13, p. 6477 - 6484. (2.018 - IF2004).

Ohlasy:

1. [1.1] DURAND, A.C. - FARCE, A. - CARATO, P. - DILLY, S. - YOUS, S. - BERTHELOT, P. - CHAVATTE, P. Quantitative structure-activity relationships studies of antioxidant hexahydropyridoindoles and flavonoid derivatives. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2007, vol. 22, no. 5, p. 556-562., WOS
2. [1.1] JEONG, Y.J. - CHOI, Y.J. - CHOI, J.S. - KWON, H.M. - KANG, S.W. - BAE, J.Y. - LEE, S.S. - KANG, J.S. - HAN, S.J. - KANG, Y.H. Attenuation of monocyte adhesion and oxidised LDL uptake in luteolin-treated human endothelial cells exposed to oxidised LDL. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, MAR 2007, vol. 97, no. 3, p. 447-457., WOS
3. [1.1] KHLEBNIKOV, A.I. - SCHEPETKIN, I.A. - DOMINA, N.G. - KIRPOTINA, L.N. - QUINN, M.T. Improved quantitative structure-activity relationship models to predict antioxidant activity of flavonoids in chemical, enzymatic, and cellular systems. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, FEB 15 2007, vol. 15, no. 4, p. 1749-1770., WOS
4. [1.2] AMIC, D. - DAVIDOVIC-AMIC, D. - BESLO, D. - RASTIJA, V. - TRINAJSTIC, N. SAR and QSAR of the antioxidant activity of flavonoids. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2007, vol.14, no.7, p.827-845., SCOPUS

ADCA106 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. ISSN 0022-2623, 2006, vol. 49, p. 2543 - 2548. (4.926 - IF2005).

Ohlasy:

1. [1.1] DURAND, A.C. - FARCE, A. - CARATO, P. - DILLY, S. - YOUS, S. - BERTHELOT, P. - CHAVATTE, P. Quantitative structure-activity relationships studies of antioxidant hexahydropyridoindoles and flavonoid derivatives. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2007, vol. 22, no. 5, p. 556-562., WOS

ADCA107 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*. ISSN 0891-5849, 1995, vol.18, no.5, p.901-908. (4.089 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] ABD EL-HADY, F.K. - HEGAZI, A.G. - WOLLENWEBER, E. Effect of Egyptian Propolis on the susceptibility of LDL to oxidative modification and its antiviral activity with special emphasis on chemical composition. In *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES*. ISSN 0939-5075, SEP-OCT 2007, vol. 62, no. 9-10, p. 645-655., WOS
2. [1.1] HE, J.B. - WANG, Y. - DENG, N. - LIN, X.Q. Study of the adsorption and oxidation of antioxidant rutin by cyclic voltammetry-voltabsorptometry. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, NOV 2007, vol. 71, no. 2, p. 157-163., WOS
3. [1.1] NANDA, B.L. - NATARAJU, A. - RAJESH, R. - RANGAPPA, K.S. - SHEKAR, M.A. - VISHWANATH, B.S. PLA(2) mediated arachidonate free radicals: PLA(2) inhibition and neutralization of free radicals by anti-oxidants - A new role as

anti-inflammatory molecule. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2007, vol. 7, no. 8, p. 765-777., WOS

4. [1.1] SUN, G. - WANG, W.F. - WU, J.L. Pulse radiolysis study of the formation and the reactivity of baicalin radical anion, and in comparison with rutin, quercetin and acrylate ester radical anions in ethanol. In RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 0969-806X, JUN 2007, vol. 76, no. 6, p. 951-959., WOS

ADCA108 SLAMEŇOVÁ, Darina - CHALUPA, Ivan - ROBICHOVÁ, Soňa - GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Timea - HRUŠOVSKÁ, Lubica - BAČOVÁ, Gabriela - ŠEBOVÁ, Livia - ECKL, Peter - BRESGEN, Nikolaus - ZEITHEIM, Peter - SCHNEIDER, Peter - WSÓLOVÁ, Ladislava - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - KAŽIMÍROVÁ, Alena - NAVAROVÁ, Jana - BEZEK, Štefan. Effect of dietary intake of vitamin A or E on the level of DNA damage, chromosomal aberrations, and micronuclei induced in freshly isolated rat hepatocytes by different carcinogens. In *Nutrition and Cancer*. ISSN 0163-5581, 2002, vol.42, no.1, p.117-124. (2.237 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.2] MADHYASTHA, S. - BAIRY, K.L. - SOMAYAJI, S.N. Protective effect of vitamin A on methotrexate induced micronuclei. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS. ISSN 1735-2657, 2007, vol.6, no.1, p.1-4, SCOPUS

ADCA109 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. ISSN 1050-1738, 2001, vol. 11, no. 3/4, p. 124-131. (10.893 - IF2000).

Ohlasy:

1. [1.1] YI, F. - CHEN, Q.Z. - JIN, S. - LI, P.L. Mechanism of homocysteine-induced Rac1/NADPH oxidase activation in mesangial cells: Role of guanine nucleotide exchange factor Vav2. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2007, vol. 20, no. 6, p. 909-918., WOS

2. [1.1] HERRMANN, J. - SAGUNER, A.M. - VERSARI, D. - PETERSON, T.E. - CHADE, A. - OLSON, M. - LERMAN, L.O. - LERMAN, A. Chronic proteasome inhibition contributes to coronary atherosclerosis. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, OCT 26 2007, vol. 101, no. 9, p. 865-874., WOS

3. [1.1] HAURANI, M.J. - PAGANO, P.J. Adventitial fibroblast reactive oxygen species as autocrine and paracrine mediators of remodeling: Bellwether for vascular disease?. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, SEP 1 2007, vol. 75, no. 4, p. 679-689., WOS

4. [1.1] PAULSSON, J. - DADFAR, E. - HELD, C. - JACOBSON, S.H. - LUNDAHL, J. Activation of peripheral and in vivo transmigrated neutrophils in patients with stable coronary artery disease. In ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, JUN 2007, vol. 192, no. 2, p. 328-334., WOS

5. [1.1] COLLIN, B. - BUSSEUIL, D. - ZELLER, M. - PERRIN, C. - BARTHEZ, O. - DUVILLARD, L. - VERGELY, C. - BARDOU, M. - DUMAS, M. - COTTIN, Y. - ROCHETTE, L. Increased superoxide anion production is associated with early atherosclerosis and cardiovascular dysfunctions in a rabbit model. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, JAN 2007, vol. 294, no. 1-2, p. 225-235., WOS

6. [1.1] PANDOLFI, A. - DE FILIPPIS, E.A. Chronic hyperglycemia and nitric oxide bioavailability play a pivotal role in pro-atherogenic vascular modifications. In GENES AND NUTRITION. ISSN 1555-8932, NOV 2007, vol. 2, no. 2, p. 195-208., WOS

ADCA110 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 - GRIENGLING, 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. ISSN 0009-7322, 2002, vol. 105, p. r40 - r46. (10.517 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.1] HSIAT, T. - BERLINER, J.A. Oxidative stress as a regulator of murine atherosclerosis. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2007, vol. 8, no. 12, p. 1222-1229., WOS
2. [1.1] OZAKI, M. - TODO, S. Surgical stress and tumor behavior: Impact of ischemia-reperfusion and hepatic resection on tumor progression. In *LIVER TRANSPLANTATION*. ISSN 1527-6465, DEC 2007, vol. 13, no. 12, p. 1623-1626., WOS
3. [1.1] MUNDY, A.L. - HAAS, E. - BHATTACHARYA, I. - WIDMER, C.C. - KRETZ, M. - BAUMANN, K. - BARTON, M. Endothelin stimulates vascular hydroxyl radical formation: effect of obesity. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, DEC 2007, vol. 293, no. 6, p. R2218-R2224., WOS
4. [1.1] VENDROV, A.E. - HAKIM, Z.S. - MADAMANCHI, N.R. - ROJAS, M. - MADAMANCHI, C. - RUNGE, M.S. Atherosclerosis is attenuated by limiting superoxide generation in both macrophages and vessel wall cells. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, DEC 2007, vol. 27, no. 12, p. 2714-2721., WOS
5. [1.1] DATLA, S.R. - PESHAVARIYA, H. - DUSTING, G.J. - MAHADEV, K. - GOLDSTEIN, B.J. - JIANG, F. Important role of Nox4 type NADPH oxidase in angiogenic responses in human microvascular endothelial cells in vitro. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, NOV 2007, vol. 27, no. 11, p. 2319-2324., WOS
6. [1.1] SUN, X. - ZEMEL, M.B. Calcium and 1,25-dihydroxyvitamin D-3 regulation of adipokine expression. In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, FEB 2007, vol. 15, no. 2, p. 340-348., WOS
7. [1.1] DATLA, S.R. - DUSTING, G.J. - MORI, T.A. - TAYLOR, C.J. - CROFT, K.D. - JIANG, F. Induction of heme oxygenase-1 in vivo suppresses NADPH oxidase-derived oxidative stress. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, OCT 2007, vol. 50, no. 4, p. 636-642., WOS
8. [1.1] HAURANI, M.J. - PAGANO, P.J. Adventitial fibroblast reactive oxygen species as autocrine and paracrine mediators of remodeling: Bellwether for vascular disease?. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, SEP 1 2007, vol. 75, no. 4, p. 679-689., WOS
9. [1.1] MITTAL, M. - ROTH, M. - KONIG, P. - HOFMANN, S. - DONY, E. - GOYAL, P. - SELBITZ, A.C. - SCHERMULY, R.T. - GHOFRANI, H.A. - KWAPISZEWSKA, G. - KUMMER, W. - KLEPETKO, W. - HODA, M.A.R. - FINK, L. - HANZE, J. - SEEGER, W. - GRIMMINGER, F. - SCHMIDT, H.H.H.W. - WEISSMANN, N. Hypoxia-dependent regulation of nonphagocytic NADPH oxidase subunit NOX4 in the pulmonary vasculature. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, AUG 3 2007, vol. 101, no. 3, p. 258-267., WOS
10. [1.1] MORENO, M.U. - SAN JOSE, G. - FORTUNO, A. - BELOQUI, O. - REDON, J. - CHAVES, F.J. - CORELLA, D. - DIEZ, J. - ZALBA, G. A novel CYBA variant, the -675(A/T) polymorphism, is associated with essential hypertension. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, AUG 2007, vol. 25, no. 8, p. 1620-1626., WOS

11. [1.1] MERCER, J. - MAHMOUDI, M. - BENNETT, M. DNA damage, p53, apoptosis and vascular disease. In MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS. ISSN 0027-5107, AUG 1 2007, vol. 621, no. 1-2, p. 75-86., WOS
12. [1.1] ROSENDORFF, C. - BLACK, H.R. - CANNON, C.P. - GERSH, B.J. - GORE, J. - IYYO, J.L. - KAPLAN, N.M. - O'CONNOR, C.M. - O'GARA, P.T. - OPARIL, S. Treatment of hypertension in the prevention and management of ischemic heart disease - A scientific statement from the American Heart Association council for high blood pressure research and the councils on clinical cardiology and epidemiology and prevention. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, AUG 2007, vol. 50, no. 2, p. E28-E55., WOS
13. [1.1] WOOD, K.C. - GRANGER, D.N. Sick cell disease: Role of reactive oxygen and nitrogen metabolites. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, SEP 2007, vol. 34, no. 9, p. 926-932., WOS
14. [1.1] RYU, J. - LEE, C.W. - SHIN, J.A. - PARK, C.S. - KIM, J.J. - PARK, S.J. - HAN, K.H. Fc gamma RIIa mediates C-reactive protein-induced inflammatory responses of human vascular smooth muscle cells by activating NADPH oxidase 4. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, AUG 1 2007, vol. 75, no. 3, p. 555-565., WOS
15. [1.1] SUTHERLAND, W.H.F. - WILLIAMS, M.J.A. - DE JONG, S.A. - MCCORMICK, M.P. Ingestion of moderately thermally oxidized polyunsaturated fat decreases serum resistance to oxidation in men with coronary artery disease. In NUTRITION RESEARCH. ISSN 0271-5317, MAY 2007, vol. 27, no. 5, p. 265-272., WOS
16. [1.1] HWANG, J. - KLEINHENZ, D.J. - RUPNOW, H.L. - CAMPBELL, A.G. - THULE, P.M. - SUTLIFF, R.L. - HART, C.M. The PPAR gamma ligand, rosiglitazone, reduces vascular oxidative stress and NADPH oxidase expression in diabetic mice. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, JUN 2007, vol. 46, no. 6, p. 456-462., WOS
17. [1.1] FERNANDEZ-PATRON, C. Therapeutic potential of the epidermal growth factor receptor transactivation in hypertension: a convergent signaling pathway of vascular tone, oxidative stress, and hypertrophic growth downstream of vasoactive G-protein-coupled receptors?. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, JAN 2007, vol. 85, no. 1, p. 97-104., WOS
18. [1.1] ORIENT, A. - DONKO, A. - SZABO, A. - LETO, T.L. - GEISZT, M. Novel sources of reactive oxygen species in the human body. In NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION. ISSN 0931-0509, MAY 2007, vol. 22, no. 5, p. 1281-1288., WOS
19. [1.1] ROSENDORFF, C. - BLACK, H.R. - CANNON, C.P. - GERSH, B.J. - GORE, J. - IYYO, J.L. - KAPLAN, N.M. - O'CONNOR, C.M. - O'GARA, P.T. - OPARIL, S. Treatment of hypertension in the prevention and management of ischemic heart disease - A scientific statement from the American Heart Association Council for High Blood Pressure Research and the Councils on Clinical Cardiology and Epidemiology and Prevention. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, MAY 29 2007, vol. 115, no. 21, p. 2761-2788., WOS
20. [1.1] XI, H. - AKISHITA, M. - NAGAI, K. - YU, W. - HASEGAWA, H. - ETO, M. - KOZAKI, K. - TOBA, K. Potent free radical scavenger, edaravone, suppresses oxidative stress-induced endothelial damage and early atherosclerosis. In ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, APR 2007, vol. 191, no. 2, p. 281-289., WOS
21. [1.1] KRAUSE, K.H. Aging: A revisited theory based on free radicals generated

- by NOX family NADPH oxidases. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, APR 2007, vol. 42, no. 4, p. 256-262., WOS
22. [1.1] ROSSARY, A. - ARAB, K. - GOUDABLE, J. - STEGHENS, J.P. Fatty acids regulate NOX activity. In ANNALES DE BIOLOGIE CLINIQUE. ISSN 0003-3898, JAN-FEB 2007, vol. 65, no. 1, p. 33-40., WOS
23. [1.1] FIGAROLA, J.L. - SHANMUGAM, N. - NATARAJAN, R. - RAHBAR, S. Anti-inflammatory effects of the advanced glycation end product inhibitor LR-90 in human monocytes. In DIABETES. ISSN 0012-1797, MAR 2007, vol. 56, no. 3, p. 647-655., WOS
24. [1.1] ZALBA, G. - FORTUNO, A. - ORBE, J. - SAN JOSE, G. - MORENO, M.U. - BELZUNCE, M. - RODRIGUEZ, J.A. - BELOQUI, O. - PARAMO, J.A. - DIEZ, J. Phagocytic NADPH oxidase-dependent superoxide production stimulates matrix metalloproteinase-9 - Implications for human atherosclerosis. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, MAR 2007, vol. 27, no. 3, p. 587-593., WOS
25. [1.1] COLLIN, B. - BUSSEUIL, D. - ZELLER, M. - PERRIN, C. - BARTHEZ, O. - DUVILLARD, L. - VERGELY, C. - BARDOU, M. - DUMAS, M. - COTTIN, Y. - ROCHETTE, L. Increased superoxide anion production is associated with early atherosclerosis and cardiovascular dysfunctions in a rabbit model. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, JAN 2007, vol. 294, no. 1-2, p. 225-235., WOS
26. [1.1] DELIRI, H. - MCNAMARA, C.A. Nox 4 regulation of vascular smooth muscle cell differentiation marker gene expression. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, JAN 2007, vol. 27, no. 1, p. 12-14., WOS
27. [1.1] MORAWIETZ, H. Antioxidative defense in endothelial cells: New kids on the block. In THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 0340-6245, JAN 2007, vol. 97, no. 1, p. 3-4., WOS
28. [1.1] KAMIJO, Y. - HORA, K. - NAKAJIMA, T. - KONO, K. - TAKAHASHI, K. - ITO, Y. - HIGUCHI, M. - KIYOSAWA, K. - SHIGEMATSU, H. - GONZALEZ, F.J. - AOYAMA, T. Peroxisome proliferator-activated receptor alpha protects against glomerulonephritis induced by long-term exposure to the plasticizer di-(2-ethylhexyl)phthalate. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY. ISSN 1046-6673, JAN 2007, vol. 18, no. 1, p. 176-188., WOS
29. [1.1] OROSZ, Z. - CSISZAR, A. - LABINSKY, N. - SMITH, K. - KAMINSKI, P.M. - FERDINANDY, P. - WOLIN, M.S. - RIVERA, A. - UNGVARI, Z. Cigarette smoke-induced proinflammatory alterations in the endothelial phenotype: role of NAD(P)H oxidase activation. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, JAN 1 2007, vol. 292, no. 1, p. H130-H139., WOS
30. [1.1] ZHANG, G. - ZHANG, F. - MUH, R. - YI, F. - CHALUPSKY, K. - CAI, H. - LI, P.L. Autocrine/paracrine pattern of superoxide production through NAD(P)H oxidase in coronary arterial myocytes. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, JAN 1 2007, vol. 292, no. 1, p. H483-H495., WOS
31. [1.1] SZASZ, T. - THAKALI, K. - FINK, G.D. - WATTS, S.W. A comparison of arteries and veins in oxidative stress: Producers, destroyers, function, and disease. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, JAN 2007, vol. 232, no. 1, p. 27-37., WOS

ADCA111 SOTNÍKOVÁ, Ružena. Investigation of the mechanism underlying H₂O₂-evoked contraction in the isolated rat aorta. In *General Pharmacology : the Vascular System*. ISSN 0306-3623, 1998, vol. 31, no.1, p. 115-119. (1.056 - IF1997).

Ohlasy:

1. [1.1] ARDANAZ, N. - BEIERWALTES, W.H. - PAGANO, P.J. Comparison of H₂O₂-induced vasoconstriction in the abdominal aorta and mesenteric artery of the mouse. In *VASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1537-1891, NOV-DEC 2007, vol. 47, no. 5-6, p. 288-294., WOS
2. [1.1] LIN, M.J. - YANG, X.R. - CAO, Y.N. - SHAM, J.S.K. Hydrogen peroxide-induced Ca²⁺ mobilization in pulmonary arterial smooth muscle cells. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, JUN 2007, vol. 292, no. 6, p. L1598-L1608., WOS
3. [1.1] KOJIMA, K. - KUME, H. - ITO, S. - OGUMA, T. - SHIRAKI, A. - KONDO, M. - ITO, Y. - SHIMOKATA, K. Direct effects of hydrogen peroxide on airway smooth muscle tone: Roles of Ca²⁺ influx and Rho-kinase. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, FEB 5 2007, vol. 556, no. 1-3, p. 151-156., WOS

ADCA112 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír. Reactive radical intermediates formed from illuminated nifedipine. In *Free Radical Biology and Medicine*. ISSN 0891-5849, 1994, vol.17, no.6, p.545-556. (4.089 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] PAVEZ, P. - ENCINAS, M.V. Photophysics and photochemical studies of 1,4-dihydropyridine derivatives. In *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY*. ISSN 0031-8655, MAY-JUN 2007, vol. 83, no. 3, p. 722-729., WOS

ADCA113 SUZUKI, Hiroshi - UEDA, T. - JURÁNEK, Ivo - YAMAMOTO, Shozo - KATOH, T. - NODE, M. - SUZUKI, T. Hinokitiol, a selective inhibitor of the platelet-type isozyme of arachidonate 12-lipoxygenase. In *Biochemical and biophysical research communications*. - San Diego : Academic Press. ISSN 0006-291X, 2000, vol. 275, no. 3, p.885-889. (3.161 - IF1999).

Ohlasy:

1. [1.1] VASQUEZ-MARTINEZ, Y. - OHRI, R.V. - KENYON, V. - HOLMAN, T.R. - SEPULVEDA-BOZA, S. Structure-activity relationship studies of flavonoids as potent inhibitors of human platelet 12-hLO, reticulocyte 15-hLO-1, and prostate epithelial 15-hLO-2. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, DEC 1 2007, vol. 15, no. 23, p. 7408-7425., WOS
2. [1.1] DESCHAMPS, J.D. - GAUTSCHI, J.T. - WHITMAN, S. - JOHNSON, T.A. - GASSNER, N.C. - CREWS, P. - HOLMAN, T.R. Discovery of platelet-type 12-human lipoxygenase selective inhibitors by high-throughput screening of structurally diverse libraries. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, NOV 15 2007, vol. 15, no. 22, p. 6900-6908., WOS
3. [1.1] ZHAO, J. Plant terpenoids: Chemistry, biological activity, and biosynthesis. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2007, vol. 14, no. 24, p. 2597-2621., WOS
4. [1.1] SERPEN, A. - GOKMEN, V. Effects of beta-carotene on soybean lipoxygenase activity: kinetic studies. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, APR 2007, vol. 224, no. 6, p. 743-748., WOS
5. [1.1] CHOU, D.S. - LEE, J.J. - HSIAO, G. - HSIEH, C.Y. - TSAI, Y.J. - CHEN, T.F. - SHEU, J.R. Baicalein induction of hydroxyl radical formation via 12-

lipoxygenase in human platelets: An ESR study. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, FEB 7 2007, vol. 55, no. 3, p. 649-655., WOS

ADCA114 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. ISSN 1079-5642, 2002, vol. 22, no. 1, p. 21-27. (5.816 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.1] MOGI, M. - TSUKUDA, K. - LI, J.M. - WANARNI, J. - MIN, L.J. - SAKATA, A. - FUJITA, T. - IWAI, M. - HORIUCHI, M. Inhibition of cognitive decline in mice fed a high-salt and cholesterol diet by the angiotensin receptor blocker, olmesartan. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, DEC 2007, vol. 53, no. 8, p. 899-905., WOS
2. [1.1] MIN, L.J. - MOGI, M. - WANAMI, J. - LI, J.M. - SAKATA, A. - FUJITA, T. - TSUKUDA, K. - IWAI, M. - HORIUCHI, M. Cross-talk between aldosterone and angiotensin II in vascular smooth muscle cell senescence. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, DEC 1 2007, vol. 76, no. 3, p. 506-516., WOS
3. [1.1] BRASEN, J.H. - LEPPANEN, O. - INKALA, M. - HEIKURA, T. - LEVIN, M. - AHRENS, F. - RUTANEN, J. - PIETSCH, H. - BERGQVIST, D. - LEVONEN, A.L. - BASU, S. - ZELLER, T. - KLOPPPEL, G. - LAUKKANEN, M.O. - YLA-HERTTUALA, S. Extracellular superoxide dismutase accelerates endothelial recovery and inhibits in-stent restenosis in stented atherosclerotic watanabe heritable hyperlipidemic rabbit aorta. In JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. ISSN 0735-1097, DEC 4 2007, vol. 50, no. 23, p. 2249-2253., WOS
4. [1.1] KHAN, R. Examining potential therapies targeting myocardial fibrosis through the inhibition of transforming growth factor-beta 1. In CARDIOLOGY. ISSN 0008-6312, 2007, vol. 108, no. 4, p. 368-380., WOS
5. [1.1] LIAO, S.J. - LIN, L. - ZENG, J.S. - HUANG, R.X. - CHANNON, K.M. - CHEN, A.F. Endothelium-targeted transgenic GTP-cyclohydrolase I overexpression inhibits neointima formation in mouse carotid artery. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, DEC 2007, vol. 34, no. 12, p. 1260-1266., WOS
6. [1.1] KURODA, J. - KITAZONO, T. - AGO, T. - NINOMIYA, T. - OOBOSHI, H. - KAMOUCI, M. - KUMAI, Y. - HAGIWARA, N. - YOSHIMURA, S. - TAMAKI, K. - KUSUDA, K. - FUJII, K. - NAGAO, T. - OKADA, Y. - TOYODA, K. - NAKANE, H. - SUGIMORI, H. - YAMASHITA, Y. - WAKUGAWA, Y. - ASANO, K. - TANIZAKI, Y. - KIYOHARA, Y. - IBAYASHI, S. - IIDA, M. NAD(P)H oxidase p22(phox) C242T polymorphism and ischemic stroke in Japan: the Fukuoka Stroke Registry and the Hisayama study. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 1351-5101, OCT 2007, vol. 14, no. 10, p. 1091-1097., WOS
7. [1.1] AN, S.J. - BOYD, R. - ZHU, M. - CHAPMAN, A. - PIMENTEL, D.R. - WANG, H.D. NADPH oxidase mediates angiotensin II-induced endothelin-1 expression in vascular adventitial fibroblasts. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, SEP 1 2007, vol. 75, no. 4, p. 702-709., WOS
8. [1.1] CHAN, E.C. - DATLA, S.R. - DILLEY, R. - HICKEY, H. - DRUMMOND, G.R. - DUSTING, G.J. Adventitial application of the NADPH oxidase inhibitor apocynin in vivo reduces neointima formation and endothelial dysfunction in rabbits. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, SEP 1 2007, vol. 75, no. 4, p. 710-718., WOS

9. [1.1] ABDALA-VALENCIA, H. - EARWOOD, J. - BANSAL, S. - JANSEN, M. - BABCOCK, G. - GARVY, B. - WILLS-KARP, M. - COOK-MILLS, J.M. Nonhematopoietic NADPH oxidase regulation of lung eosinophilia and airway hyperresponsiveness in experimentally induced asthma. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, MAY 2007, vol. 292, no. 5, p. L1111-L1125., WOS
10. [1.1] STURROCK, A. - HUECKSTEADT, T.P. - NORMAN, K. - SANDERS, K. - MURPHY, T.M. - CHITANO, P. - WILSON, K. - HOIDAL, J.R. - KENNEDY, T.P. Nox4 mediates TGF-beta 1-induced retinoblastoma protein phosphorylation, proliferation, and hypertrophy in human airway smooth muscle cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, JUN 2007, vol. 292, no. 6, p. L1543-L1555., WOS
11. [1.1] IWANAMI, J. - MOGI, M. - OKAMOTO, S. - GAO, X.Y. - LI, J.M. - MIN, L.J. - IDE, A. - TSUKUDA, K. - IWAI, M. - HORIUCHI, M. Pretreatment with eplerenone reduces stroke volume in mouse middle cerebral artery occlusion model. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JUL 2 2007, vol. 566, no. 1-3, p. 153-159., WOS
12. [1.1] WANG, P. - TANG, F.T. - LI, R.F. - ZHANG, H.J. - CHEN, S.R. - LIU, P.Q. - HUANG, H.Q. Contribution of different Nox homologues to cardiac remodeling in two-kidney two-clip renovascular hypertensive rats: Effect of valsartan. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, MAY 2007, vol. 55, no. 5, p. 408-417., WOS
13. [1.1] NAKAMURA, K. - YAMAGISHI, S. - MATSUI, T. - YOSHIDA, T. - TAKENAKA, K. - JINNOUCHI, Y. - YOSHIDA, Y. - UEDA, S. - ADACHI, H. - IMAIZUMI, T. Pigment epithelium-derived factor inhibits neointimal hyperplasia after vascular injury by blocking NADPH oxidase-mediated reactive oxygen species generation. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, JUN 2007, vol. 170, no. 6, p. 2159-2170., WOS
14. [1.1] DINGER, B. - HE, L. - CHEN, J. - LIU, X. - GONZALEZ, C. - OBESO, A. - SANDERS, K. - HOIDAL, J. - STENSAAS, L. - FIDONE, S. The role of NADPH oxidase in carotid body arterial chemoreceptors. In RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY. ISSN 1569-9048, JUL 1 2007, vol. 157, no. 1, p. 45-54., WOS
15. [1.1] MATSUMOTO, T. - KOBAYASHI, T. - WACHI, H. - SEYAMA, Y. - KAMATA, K. Vascular NAD(P)H oxidase mediates endothelial dysfunction in basilar arteries from Otsuka Long-Evans Tokushima Fatty (OLETF) rats. In ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, MAY 2007, vol. 192, no. 1, p. 15-24., WOS
16. [1.1] TANG, F.T. - WU, X.Q. - WANG, T.Q. - WANG, P. - LI, R.F. - ZHANG, H.J. - GAO, J. - CHEN, S.R. - BAO, L.P. - HUANG, H.Q. - LIU, P.Q. Tanshinone II A attenuates atherosclerotic calcification in rat model by inhibition of oxidative stress. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, JUN 2007, vol. 46, no. 6, p. 427-438., WOS
17. [1.1] HWANG, J. - KLEINHENZ, D.J. - RUPNOW, H.L. - CAMPBELL, A.G. - THULE, P.M. - SUTLIFF, R.L. - HART, C.M. The PPAR gamma ligand, rosiglitazone, reduces vascular oxidative stress and NADPH oxidase expression in diabetic mice. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, JUN 2007, vol. 46, no. 6, p. 456-462., WOS
18. [1.1] SUTRA, T. - DECORDE, K. - RISS, J. - DALLAS, C. - CRISTOL, J.P. - ROUANET, J.M. A commercial extract of fruits and vegetables, ooxylene, acts as a powerful antiatherosclerotic supplement in an animal model by reducing cholesterolemia, oxidative stress, and NADPH oxidase expression. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAY 16 2007, vol. 55, no. 10, p. 4258-4263., WOS

19. [1.1] KERKWEIG, U. - PETRAT, F. - KORTH, H.G. - DE GROOT, H. Disruption of skeletal myocytes initiates superoxide release: Contribution of NAD(P)H oxidase. In SHOCK. ISSN 1073-2322, MAY 2007, vol. 27, no. 5, p. 552-558., WOS
20. [1.1] TAO, L. - GAO, E.H. - JIAO, X.Y. - YUAN, Y.X. - LI, S.Z. - CHRISTOPHER, T.A. - LOPEZ, B.L. - KOCH, W. - CHAN, L. - GOLDSTEIN, B.J. - MA, X.L. Adiponectin cardioprotection after myocardial ischemia/reperfusion involves the reduction of oxidative/nitrative stress. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, MAR 20 2007, vol. 115, no. 11, p. 1408-1416., WOS
21. [1.1] ROSSARY, A. - ARAB, K. - GOUDABLE, J. - STEGHENS, J.P. Fatty acids regulate NOX activity. In ANNALES DE BIOLOGIE CLINIQUE. ISSN 0003-3898, JAN-FEB 2007, vol. 65, no. 1, p. 33-40., WOS
22. [1.1] CUI, C.M. - CHEN, A.F. - JIANG, Z.P. - WU, Q.Q. - LIN, J.W. - WEN, H.M. - ZENG, J.S. Inhibition of NAD(P)H oxidase reduces fibronectin expression in stroke-prone renovascular hypertensive rat brain. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, APR 2007, vol. 34, no. 4, p. 304-309., WOS
23. [1.1] ZALBA, G. - FORTUNO, A. - ORBE, J. - SAN JOSE, G. - MORENO, M.U. - BELZUNCE, M. - RODRIGUEZ, J.A. - BELOQUI, O. - PARAMO, J.A. - DIEZ, J. Phagocytic NADPH oxidase-dependent superoxide production stimulates matrix metalloproteinase-9 - Implications for human atherosclerosis. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, MAR 2007, vol. 27, no. 3, p. 587-593., WOS
24. [1.1] BELLER, C.J. - HORVATH, E. - KOSSE, J. - BECKER, A. - RADOVITS, T. - KREMPIEN, R. - BERGER, I. - HAGL, S. - SZABO, C. - SZABO, G. Opposite effects of vascular irradiation on inflammatory response and apoptosis induction in the vessel wall layers via the peroxynitrite-poly(ADP-ribose) polymerase pathway. In CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 1861-0684, JAN 2007, vol. 96, no. 1, p. 8-16., WOS
25. [1.1] BEDARD, K. - KRAUSE, K.H. The NOX family of ROS-generating NADPH oxidases: Physiology and pathophysiology. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2007, vol. 87, no. 1, p. 245-313., WOS
26. [1.1] COLLIN, B. - BUSSEUIL, D. - ZELLER, M. - PERRIN, C. - BARTHEZ, O. - DUVILLARD, L. - VERGELY, C. - BARDOU, M. - DUMAS, M. - COTTIN, Y. - ROCHETTE, L. Increased superoxide anion production is associated with early atherosclerosis and cardiovascular dysfunctions in a rabbit model. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, JAN 2007, vol. 294, no. 1-2, p. 225-235., WOS

ADCA115 ŠIMKOVIC, I. - HRICOVÍNI, M. - ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - COSENTINO, C. Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH₄OH solution. In *Carbohydrate Polymers*. - Oxford : Elsevier. ISSN 0144-8617, 2000, vol. 41, p. 9-14. (0.987 - IF1999).

Ohlasy:

1. [1.1] COLLINS, M.N. - BIRKINSHAW, C. Comparison of the effectiveness of four different crosslinking agents with hyaluronic acid hydrogel films for tissue-culture applications. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, JUN 5 2007, vol. 104, no. 5, p. 3183-3191., WOS

ADCA116 ŠINSKÝ, Michal - DONNERER, J. Evidence for a neurotransmitter role of glutamate in guinea pig myenteric plexus neurons. In *Neuroscience Letters*, 1998, vol. 258, p. 109-112. (1.768 - IF1997).

Ohlasy:

1. [1.1] SHAFTON, A.D. - BOGESKI, G. - KITCHENER, P.D. - SANGER, G.J. - FURNESS, J.B. - SHIMIZU, Y. Effects of NMDA receptor antagonists on visceromotor reflexes and on intestinal motility, in vivo. In *NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY*. ISSN 1350-1925, JUL 2007, vol. 19, no. 7, p. 617-624., WOS
2. [1.1] RAAB, M. - NEUHUBER, W.L. Glutamatergic functions of primary afferent neurons with special emphasis on vagal afferents. In *INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY - A SURVEY OF CELL BIOLOGY*, VOL 256. ISSN 0074-7696, 2007, vol. 256, p. 223-+, WOS
3. [1.1] DO, S.H. - YUN, H.S. - JEONG, W.I. - JEONG, D.H. - KI, M.R. - CHUNG, J.Y. - PARK, S.J. - KIM, S.B. - JEONG, K.S. Up-regulation of Metabotropic glutamate receptor 3 (mGluR3) in rat fibrosis and cirrhosis model of persistent hypoxic condition. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, JAN 2007, vol. 294, no. 1-2, p. 189-196., WOS

ADCA117 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - STEINER, B. - ALFÖLDI, J. - SASINKOVA, Vlasta - BYSTRICKÝ, S. - BALOG, K. - MACHOVÁ, Eva. Cyclodextrin derivate of hyaluronan. In *Carbohydrate Polymers*, 1999, vol. 39, p. 17-24. (1.129 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] WEIKKOLAINEN, K. - AITIO, O. - NATUNEN, J. - HELIN, J. Conjugation of oligosaccharides to chondroitin oligomer and gamma-cyclodextrin. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, MAR 21 2007, vol. 68, no. 2, p. 260-269., WOS
2. [1.1] WEIKKOLAINEN, K. - AITIO, O. - BLOMQVIST, M. - NATUNEN, J. - HELIN, J. Conjugation of oligosaccharides by reductive amination to amine modified chondroitin oligomer and gamma-cyclodextrin. In *GLYCOCONJUGATE JOURNAL*. ISSN 0282-0080, APR 2007, vol. 24, no. 2-3, p. 157-165., WOS

ADCA118 ŠOLTÉS, 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*. ISSN 0379-0355, 2001, vol. 23, no. 3, p. 65-71. (0.543 - IF2000).

Ohlasy:

1. [1.1] RINAUDO, M. Properties and degradation of selected polysaccharides: hyaluronan and chitosan. In *CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1478-422X, DEC 2007, vol. 42, no. 4, p. 324-334., WOS
2. [1.1] CLARK, C.P. Animal-based hyaluronic acid fillers: Scientific and technical considerations. In *PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY*. ISSN 0032-1052, NOV 2007, vol. 120, no. 6, p. 27S-32S., WOS

ADCA119 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - LATH, D. - MACH, Mojmír - BAKOŠ, D. Molecular characteristics of some commercial high-molecular-weight hyluronans. In *Biomedical Chromatography*. ISSN 0269-3879, 2002, vol. 16, no. 7, p. 459-462. (1.432 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.1] MALAVAKI, C.J. - KANAKIS, I. - THEOCHARIS, A.D. - LAMARI, F.N. - KARAMANOS, N.K. Hyaluronan determination: Biological significance & analytical tools. In *CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS*. ISSN 1573-4129, MAY 2007, vol. 3, no. 2, p. 117-128., WOS

ADCA120 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero. Molecular characterization of two host-guest associating hyaluronan derivatives. In *Biomedical Chromatography*, 2003, vol. 17, p. 376-384. (1.388 - IF2002).

Ohlasy:

1. [1.1] MALAY, O. - BAYRAKTAR, O. - BATIGUN, A. Complex coacervation of silk fibroin and hyaluronic acid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 10 2007, vol. 40, no. 4, p. 387-393., WOS

2. [1.1] MENDOZA, G. - ALVAREZ, A.I. - PULIDO, M.M. - MOLINA, A.J. - MERINO, G. - REAL, R. - FERNANDES, P. - PRIETO, J.G. Inhibitory effects of different antioxidants on hyaluronan depolymerization. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, JAN 15 2007, vol. 342, no. 1, p. 96-102., WOS

ADCA121 ŠOLTÉS, Ladislav. The Hummel-Dreyer method: impact in pharmacology. In *Biomedical Chromatography*. - Chichester : John Wiley & Sons, 2004, vol. 18, p. 259-271. (1.269 - IF2003).

Ohlasy:

1. [1.1] FANG, N. - SUN, Y. - ZHENG, J.Y. - CHEN, D.D.Y. Computer simulation of different modes of ACE based on the dynamic complexation model. In *ELECTROPHORESIS*. ISSN 0173-0835, SEP 2007, vol. 28, no. 18, p. 3214-3222., WOS

ADCA122 ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan by hydrogen peroxide in the presence of cupric ions. In *Carbohydrate Research*. ISSN 0008-6215, 2006, vol. 341, p. 639 - 644. (1.669 - IF2005).

Ohlasy:

1. [1.1] RINAUDO, M. Properties and degradation of selected polysaccharides: hyaluronan and chitosan. In *CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1478-422X, DEC 2007, vol. 42, no. 4, p. 324-334., WOS

2. [1.1] MENDOZA, G. - ALVAREZ, A.I. - PULIDO, M.M. - MOLINA, A.J. - MERINO, G. - REAL, R. - FERNANDES, P. - PRIETO, J.G. Inhibitory effects of different antioxidants on hyaluronan depolymerization. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, JAN 15 2007, vol. 342, no. 1, p. 96-102., WOS

3. [1.2] SREEPRASAD, T.S.- SAMAL, A.K.- PRADEEP, T. Body- or tip-controlled reactivity of gold nanorods and their conversion to particles through other anisotropic structures. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, 2007, vol. 23, no.18, p. 9463-9471, SCOPUS

ADCA123 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - SCHILLER, Jürgen - STANKOVSKÁ, Monika - AMHOLD, Jürgen. Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan. In *Biomacromolecules* [seriál]. ISSN 1525-7797, 2006, vol.7, p.659-668. (3.618 - IF2005).

Ohlasy:

1. [1.1] RINAUDO, M. Properties and degradation of selected polysaccharides: hyaluronan and chitosan. In *CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1478-422X, DEC 2007, vol. 42, no. 4, p. 324-334., WOS

2. [1.1] EVANKO, S.P. - TAMMI, M.I. - TAMMI, R.H. - WIGHT, T.N. Hyaluronan-dependent pericellular matrix. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, NOV 10 2007, vol. 59, no. 13, p. 1351-1365., WOS

3. [1.1] KARIHTALA, P. - SOINI, Y. - AUVINEN, P. - TAMMI, R. - TAMMI, M. - KOSMA, V.M. Hyaluronan in breast cancer: Correlations with nitric oxide synthases

- and tyrosine nitrosylation. In *JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY*. ISSN 0022-1554, DEC 2007, vol. 55, no. 12, p. 1191-1198., WOS
4. [1.1] KUTTY, J.K. - CHO, E. - LEE, J.S. - VYAVAHARE, N.R. - WEBB, K. The effect of hyaluronic acid incorporation on fibroblast spreading and proliferation within PEG-diacrylate based semi-interpenetrating networks. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, NOV 2007, vol. 28, no. 33, p. 4928-4938., WOS
5. [1.1] YUNG, S. - CHAN, T.M. Hyaluronan - regulator and initiator of peritoneal inflammation and remodeling. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS*. ISSN 0391-3988, JUN 2007, vol. 30, no. 6, p. 477-483., WOS
6. [1.1] TINGSTEDT, B. - ISAKSSON, K. - ANDERSSON, E. - ANDERSSON, R. Prevention of abdominal adhesions present state and what's beyond the horizon?. In *EUROPEAN SURGICAL RESEARCH*. ISSN 0014-312X, 2007, vol. 39, no. 5, p. 259-268., WOS
7. [1.1] BOURGUIGNON, L.Y.W. - GILAD, E. - PEYROLLIER, K. Heregulin-mediated ErbB2-ERK signaling activates hyaluronan synthases leading to CD44-dependent ovarian tumor cell growth and migration. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, JUL 6 2007, vol. 282, no. 27, p. 19426-19441., WOS
8. [1.1] BOURGUIGNON, L.Y.W. - GILAD, E. - PEYROLLIER, K. - BRIGHTMAN, A. - SWANSON, R.A. Hyaluronan-CD44 interaction stimulates Rac1 signaling and PKN gamma kinase activation leading to cytoskeleton function and cell migration in astrocytes. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, MAY 2007, vol. 101, no. 4, p. 1002-1017., WOS
9. [1.1] CATURLA, N. - MICOL, V. The importance of antioxidant nutritional supplements in the treatment of inflammatory related joint diseases. In *AGRO FOOD INDUSTRY HI-TECH*. ISSN 1722-6996, JAN-FEB 2007, vol. 18, no. 1, p. 4-8., WOS
10. [1.1] ITO, T. - YEO, Y. - HIGHLEY, C.B. - BELLAS, E. - BENITEZ, C.A. - KOHANE, D.S. The prevention of peritoneal adhesions by in situ cross-linking hydrogels of hyaluronic acid and cellulose derivatives. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, FEB 2007, vol. 28, no. 6, p. 975-983., WOS

ADCA124 ŠOLTÉS, Ladislav. Aminoglycoside antibiotics - two decades of their HPLC bioanalysis. In *Biomedical Chromatography*, 1999, vol. 13, iss.1, p. 3-10. (1.013 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] LEITE, Y.L.R. - LOSS, S. - REGO, R.P. - COSTA, L.P. - BONVICINO, C.R. The rediscovery and conservation status of the Bahian giant tree rat *Phyllomys unicolor* (Mammalia : Rodentia : Echimyidae) in the Atlantic forest of Brazil. In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, 2007, no. 1638, p. 51-57., WOS
2. [1.1] LU, C.Y. - FENG, C.H. Micro-scale analysis of aminoglycoside antibiotics in human plasma by capillary liquid chromatography and nanospray tandem mass spectrometry with column switching. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. ISSN 0021-9673, JUL 13 2007, vol. 1156, no. 1-2, p. 249-253., WOS
3. [1.1] DARWISH, I.A. - MAHMOUD, A.M. - AL-MAJED, A.R.A. Generic simple enzyme immunoassay approach to avert small molecule immobilization problems on solid phases - Application to the determination of tobramycin in serum. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, JUN 15 2007, vol. 72, no. 4, p. 1322-1328., WOS
4. [1.1] CHERLET, M. - DE BAERE, S. - DE BACKER, P. Quantitative determination of dihydrostreptomycin in bovine tissues and milk by liquid chromatography-electrospray ionization-tandem mass spectrometry. In *JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY*. ISSN 1076-5174, MAY 2007, vol. 42, no. 5, p. 647-656., WOS

- ADCA125 ŠOLTÉS, 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*. ISSN 0006-2952, 1985, vol. 34, no.24, p. 4331-4334.
Ohlasy:
1. [1.1] ZHANG, F. - DU, Y.X. - YE, B.F. - LI, P. Study on the interaction between the chiral drug of propranolol and alpha(1)-acid glycoprotein by fluorescence spectrophotometry. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY*. ISSN 1011-1344, MAR 1 2007, vol. 86, no. 3, p. 246-251., WOS
- ADCA126 ŠTEFEK, Milan - TRNKOVÁ, Zuzana - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. 2,4-Dinitrophenylhydrazine carbonyl assay in metal-catalysed protein glycooxidation. In *Redox Report*, 1999, vol. 4, no. 1/2, p. 43-48. (1.535 - IF1998).
Ohlasy:
1. [1.1] SCHMITT, A. - NOLLER, J. - SCHMITT, J. The binding of advanced glycation end products to cell surfaces can be measured using bead-reconstituted cellular membrane proteins. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. ISSN 0005-2736, JUN 2007, vol. 1768, no. 6, p. 1389-1399., WOS
- ADCA127 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*. ISSN 0024-3205, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1995-1997. (1.937 - IF1998).
Ohlasy:
1. [1.1] CUMAUGLU, A. - CEVIK, C. - RACKOVA, L. - ARI, N. - KARASU, C. 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*. ISSN 0951-6433, 2007, vol. 30, no. 3, p. 171-178., WOS
- ADCA128 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. In *Acta Diabetologica*. - New York : Springer. ISSN 0940-5429, 2000, vol. 37, p. 111-117. (1.100 - IF1999).
Ohlasy:
1. [1.1] CUMAUGLU, A. - CEVIK, C. - RACKOVA, L. - ARI, N. - KARASU, C. 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*. ISSN 0951-6433, 2007, vol. 30, no. 3, p. 171-178., WOS
- ADCA129 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. p-Dimethylaminobenzaldehyde-reactive substances in tail tendon collagen of streptozotocin-diabetic rats: temporal relation to biomechanical properties and advanced glycation endproduct (AGE)-related fluorescence. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Basis of Disease*. - Amsterdam : Elsevier. ISSN 0925-4439, 2000, vol. 1502, p. 398-404. (2.590 - IF1999).

Ohlasy:

1. [1.1] BABU, P.V.A. - GOKULAKRISHNAN, A. - DHANDAYUTHABANI, R. - AMEETHKHAN, D. - KUMAR, C.V.P. - AHAMED, M.I.N. Protective effect of *Withania somnifera* (Solanaceae) on collagen glycation and cross-linking. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1096-4959, JUN 2007, vol. 147, no. 2, p. 308-313, WOS

ADCA130 ŠTEFEK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcis - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. The pyridoindole antioxidant stobadine attenuates histochemical changes in kidney of streptozotocin-induced diabetic rats. In *Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie*. - Jena : Urban & Fischer. ISSN 0065-1281, 2002, vol. 104, no. 4, p. 413-417. (0.865 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.1] ANWER, T. - SHARMA, M. - PILLAI, K.K. - HAQUE, S.E. - ALAM, M.M. - ZAMAN, M.S. Protective effect of bezafibrate on streptozotocin-induced oxidative stress and toxicity in rats. In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, JAN 5 2007, vol. 229, no. 1-2, p. 165-172., WOS

2. [1.2] ARUOMA, O.I. - NEERGHEEN, V.S. - BAHORUN, T. - JEN, L.S. Free radicals, antioxidants and diabetes: embryology, retinopathy, neuropathy, nephropathy and cardiovascular complications. In *NEUROEMBRYOLOGY AND AGING*. ISSN 1661-3406, 2007, vol.4, no.3, p.117-137, SCOPUS

ADCA131 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - TRIBULOVÁ, Narcis - NAVAROVÁ, Jana - VOLKOVÁ, K. - WEISMANN, Peter - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - DŘÍMAL, Ján - MIHALOVÁ, Danica. The pyridoindole antioxidant stobadine attenuates albuminuria, enzymuria, kidney lipid peroxidation and matrix collagen cross-linking in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. ISSN 0379-0355, 2002, vol. 24, no. 9, p. 565-571. (0.644 - IF2001).

Ohlasy:

1. [1.2] CUMAOGU, A. - CEVIK, C. - RACKOVA, L. - ARI, N. - KARASU, C. 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*. ISSN 0951-6433, 2007, vol. 30, no. 3, p.171-178, SCOPUS

ADCA132 ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. Oxidative modification of rat eye lens proteins by peroxy radicals in vitro: protection by the chain-breaking antioxidants stobadine and Trolox. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Basis of Disease*. - Amsterdam : Elsevier. ISSN 0925-4439, 2005, vol. 1741, p. 183-190. (3.046 - IF2004).

Ohlasy:

1. [1.1] ARGUELLES, S. - MACHADO, A. - AYALA, A. 'In vitro' protective effect of a hydrophilic vitamin e analogue on the decrease in levels of elongation factor 2 in conditions of oxidative stress. In *GERONTOLOGY*. ISSN 0304-324X, 2007, vol. 53, no. 5, p. 282-288, WOS

ADCA133 ŠTEFEK, Milan - DROZDÍKOVÁ, Ingrid - VAJDOVÁ, Katarína. The pyridoindole antioxidant stobadine inhibited glycation-induced absorbance and fluorescence changes in albumin. In *Acta Diabetologica*. ISSN 0940-5429, 1996, vol.33, p. 35-40. (716.000 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] CUMA OGLU, A. - CEVIK, C. - RACKOVA, L. - ARI, N. - KARASU, C. 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*. ISSN 0951-6433, 2007, vol. 30, no. 3, p. 171-178., WOS

ADCA134 ŠTOLC, Svorad. Indole derivatives as neuroprotectants. In *Life Sciences*. ISSN 0024-3205, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1943-1950. (1.937 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] DURAND, A.C. - FARCE, A. - CARATO, P. - DILLY, S. - YOUS, S. - BERTHELOT, P. - CHAVATTE, P. Quantitative structure-activity relationships studies of antioxidant hexahydropyridoindoles and flavonoid derivatives. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2007, vol. 22, no. 5, p. 556-562., WOS

2. [1.1] KRUK, I. - ABOUL-ENEIN, H.Y. - MICHALSKA, T. - LICHSZTELD, K. - KUBASIK-KLADNA, K. - OLGEM, S. In vitro scavenging activity for reactive oxygen species by N-substituted indole-2-carboxylic acid esters. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, JUL-AUG 2007, vol. 22, no. 4, p. 379-386., WOS

3. [1.1] DAS, P. - MALLICK, A. - HALDAR, B. - CHAKRABARTY, A. - CHATTOPADHYAY, N. Fluorescence resonance energy transfer from tryptophan in human serum albumin to a bioactive indoloquinolizine system. In *JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0253-4134, MAR 2007, vol. 119, no. 2, p. 77-82., WOS

4. [1.1] SAKTHIVEL, P. - SETHUSANKAR, K. - SANKAR, P.J. - JOSEPH, P.S. 3-Bromo-2-bromomethyl-1-phenylsulfonyl-1H-indole. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE*. ISSN 1600-5368, MAR 2007, vol. 63, Part 3, p. O1521-O1522., WOS

5. [1.1] SAKTHIVEL, P. - SETHUSANKAR, K. - SHANKAR, P.J. - JOSEPH, P.S. 2-Methyl-1-phenylsulfonyl-1H-indole-3-carbonitrile. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE*. ISSN 1600-5368, APR 2007, vol. 63, Part 4, p. O1947-O1948., WOS

6. [1.1] HOKELEK, T. - SEFEROGLU, Z. - SAHIN, E. - ERTAN, N. 1-Methyl-2-phenyl-1H-indole. In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE*. ISSN 1600-5368, APR 2007, vol. 63, Part 4, p. O1963-O1964., WOS

7. [1.1] PEREZ, C. - SANCHEZ, J. - MARMOL, F. - PUIG-PARELLADA, P. - POUPLANA, R. Reactivity of biologically important NSAID compounds with superoxide (O²(center dot)-), nitric oxide ((NO)-N-center dot) and cyclooxygenase inhibition. In *QSAR & COMBINATORIAL SCIENCE*. ISSN 1611-020X, MAR 2007, vol. 26, no. 3, p. 368-377., WOS

8. [1.1] SINGH, P. - KAUR, P. - LUXAMI, V. - KAUR, S. - KUMAR, S. Syntheses and anti-cancer activities of 2-[1-(indo1-3-yl-/pyrimidin-5-yl-/pyridine-2-yl-/quinolin-2-yl)-but-3-en ylamino]-2-phenyl-ethanols. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, MAR 15 2007, vol. 15, no. 6, p. 2386-2395., WOS

9. [1.1] MENDOZA, G. - ALVAREZ, A.I. - PULIDO, M.M. - MOLINA, A.J. - MERINO, G. - REAL, R. - FERNANDES, P. - PRIETO, J.G. Inhibitory effects of different antioxidants on hyaluronan depolymerization. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, JAN 15 2007, vol. 342, no. 1, p. 96-102., WOS

ADCA135 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 : Plenum Publishing. ISSN 0272-4340, 2006, vol. 26, no. 7/8, p. 1495 - 1504. (2.022 - IF2005).

Ohlasy:

1. [3] SUZEN, S. Antioxidant activities of synthetic indole derivatives and possible activity mechanisms. In *TOPICS IN HETEROCYCLIC CHEMISTRY*, vol 11/2007, *BIOACTIVE HETEROCYCLES V*. ISSN 1861-9282, ISBN 978-3-540-73405-5, Berlin, Springer 2007, p.145-178.

ADCA136 ŠTOLC, Svorad - VLKOLINSKÝ, Roman - PAVLÁSEK, Juraj. Neuroprotection by the pyridoindole: a minireview. In *Brain research bulletin*. ISSN 0361-9230, 1997, vol.42, no.5, p. 335-340. (1.641 - IF1996).

Ohlasy:

1. [1.1] YULEK, F. - OR, M. - OZOGUL, C. - ISIK, A.C. - ARI, N. - STEFEK, M. - BAUER, V. - KARASU, C. Effects of stobadine and vitamin E in diabetes-induced retinal abnormalities: Involvement of oxidative stress. In *ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0188-4409, JUL 2007, vol. 38, no. 5, p. 503-511., WOS
2. [1.1] RUSCHER, K. - RZECZINSKI, S. - THEIN, E. - FREYER, D. - VICTOROV, I.V. - LAM, T.T. - DIRNAGL, U. Neuroprotective effects of the beta-carboline abecarnil studied in cultured cortical neurons and organotypic retinal cultures. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, JUN 2007, vol. 52, no. 7, p. 1488-1495., WOS
3. [1.1] DRABIKOVA, K. - JANCINOVA, V. - NOSAL, R. - PECIVOVA, J. - MACICKOVA, T. - TURCANI, P. Inhibitory effect of stobadine on FMLP-induced chemiluminescence in human whole blood and isolated polymorphonuclear leukocytes. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, MAR-APR 2007, vol. 22, no. 2, p. 67-71., WOS
4. [1.1] NOSALOVA, V.-NAVAROVA, J.- MIHALOVA, D. - SOTNIKOVA, R. Mesenteric ischemia/reperfusion-induced intestinal and vascular damage: Effect of stobadine. In *METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0379-0355, JAN-FEB 2007, vol. 29, no. 1, p. 39-45., WOS

ADCA137 ŠTOLC, Svorad - NEMČEK, Vendelín - SZÖCZOVÁ, Helena. Local anesthetics: lipophilicity, charge, diffusion and site of action in isolated neuron. In *European Journal of Pharmacology : an international journal*. ISSN 0014-2999, 1989, vol.164, no.2, p.249-256.

Ohlasy:

1. [1.2] TSUCHIYA, H.- MIZOGAMI, M. - UENO, T., TAKAKURA, K. Interaction of local anaesthetics with lipid membranes under inflammatory acidic conditions. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, 2007, vol. 15, no.4, p.164-170, SCOPUS

ADCA138 ŠTOLC, Svorad - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. Effect of local anaesthetics and pH: new aspects. In *Drugs under Experimental and Clinical Research*. ISSN 0378-6501, 1986, vol.12, iss.9-10, p.753-760.

Ohlasy:

1. [1.2] TSUCHIYA, H. - MIZOGAMI, M. - UENO, T. - TAKAKURA, K. Interaction of local anaesthetics with lipid membranes under inflammatory acidic conditions. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, 2007, vol. 15, no. 4, p.164-170, SCOPUS

- ADCA139 ŠTOLC, Svorad - VLČKOVÁ, Eva. Facilitatory effect of some drugs on transmission in the frog sympathetic ganglion. In *Journal of the Autonomic Nervous System*. ISSN 0165-1838, 1982, vol.6, iss.3, p. 335-345.
- Ohlasy:
- [1.2] PAPP, A.M. - NYILAS, R. - SZEPESEI, Z. -LORINCZ, M.L. - TAKACS, E. - ABRAHAM, I. - SZILAGYI, N. - TOTH, J. - MEDVECZKY, P. - SZILAGYI, L. , JUHASZ, G. - JUHASZ, G. Visible light induces matrix metalloproteinase-9 expression in rat eye. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2007, vol. 103, no. 6, p.2224-2233, SCOPUS
- ADCA140 TAIRA, Junsei - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation from hydroxylamine by myoglobin and hydrogen peroxide. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*. ISSN 0304-4165, 1997, vol.1336, no.3, p.502-508. (2.430 - IF1996).
- Ohlasy:
- [1.1] VASIL'TSOV, A.M. - DEMENEV, A.P. - MIKHALEVA, A.I. - SOBENINA, L.N. - VAKUL'SKAYA, T.I. - TROFIMOV, B.A. N,N-dimethylhydroxylamine carbonate and oxalate as sources of N,N-dimethylaminoxyl radicals. In *DOKLADY CHEMISTRY*. ISSN 0012-5008, AUG 2007, vol. 415, Part 2, p. 186-188., WOS
 - [1.1] VIDRIO, H. - MEDINA, M. Hypotensive effect of hydroxylamine, an endogenous nitric oxide donor and SSAO inhibitor. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, JUN 2007, vol. 114, no. 6, p. 863-865., WOS
- ADCA141 TORTOLANI, Anthony J. - POWELL, Saul R. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. - POGO, Gustave J. - KRAMER, Jay H. Detection of alkoxy and carbon-centered free radicals in coronary sinus blood from patients undergoing elective cardioplegia. In *Free Radical Biology and Medicine*. ISSN 0891-5849, 1993, vol.14, no.4, p.421-426. (4.089 - IF1995).
- Ohlasy:
- [1.1] HADZIMICHALIS, N.M. - BALIGA, S.S. - GOLFETTI, R. - JAQUES, K.M. - FIRESTEIN, B.L. - MERRILL, G.F. Acetaminophen-mediated cardioprotection via inhibition of the mitochondrial permeability transition pore-induced apoptotic pathway. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, DEC 2007, vol. 293, no. 6, p. H3348-H3355., WOS
 - [1.1] MILEI, J. - FORCADA, P. - FRAGA, C.G. - GRANA, D.R. - IANNELLI, G. - CHIARIELLO, M. - TRITTO, I. - AMBROSIO, G. Relationship between oxidative stress, lipid peroxidation, and ultrastructural damage in patients with coronary artery disease undergoing cardioplegic arrest/reperfusion. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, MAR 1 2007, vol. 73, no. 4, p. 710-719., WOS
 - [1.1] GIULIANI, D. - MIONI, C. - BAZZANI, C. - ZAFFE, D. - BOTTICELLI, A.R. - CAPOLONGO, S. - SABBA, A. - GALANTUCCI, M. - IANNONE, A. - GRIECO, P. - NOVELLINO, E. - COLOMBO, G. - TOMASI, A. - CATANIA, A. - GUARINI, S. Selective melanocortin MC4 receptor agonists reverse haemorrhagic shock and prevent multiple organ damage. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, MAR 2007, vol. 150, no. 5, p. 595-603., WOS
 - [1.1] BAILEY, D.M. - LAWRENSON, L. - MCENENY, J. - YOUNG, I.S. - JAMES, P.E. - JACKSON, S.K. - HENRY, R.R. - MATHIEU-COSTELLO, O. - MCCORD, J.M. - RICHARDSON, R.S. Electron paramagnetic spectroscopic evidence of exercise-induced free radical accumulation in human skeletal muscle. In *FREE*

RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, FEB 2007, vol. 41, no. 2, p. 182-190.,
WOS

ADCA142 TRNOVEC, Tomáš - ĎURIŠOVÁ, Mária - BEZEK, Štefan - KÁLLAY, Zoltán - NAVAROVÁ, Jana - TOMČÍKOVÁ, Oľga - KETTNER, Milan - FALTUS, František - ERICHLEB, Miloš. Pharmacokinetics of gentamicin administrated intratracheally or as an inhalation aerosol to guinea pigs. In *Drug Metabolism and Disposition : the biological fate of chemicals*. ISSN 0090-9556, 1984, vol.12, no.5, p.641-644.

Ohlasy:

1. [1.2] JENG, M. J. - LEE, Y.S. - SOONG, W.J. Effects of perfluorochemicals for intrapulmonary vancomycin administration and partial liquid ventilation in an animal model of meconium-injured lungs. In *ACTA PAEDIATRICA TAIWANICA*. ISSN 1608-8115, 2007, vol 48, no. 6, p. 309-316+355., SCOPUS

2. [1.1] WOOD, G.C. - SWANSON, J.M. Aerosolised antibacterials for the prevention and treatment of hospital-acquired pneumonia. In *DRUGS*. ISSN 0012-6667, 2007, vol. 67, no. 6, p. 903-914., WOS

ADCA143 TRNOVEC, Tomáš - KÁLLAY, Zoltán - ĎURIŠOVÁ, Mária - BEZEK, Štefan - NAVAROVÁ, Jana. Survival after intramuscular or inhalation administration of gentamicin in neutropenic guinea pigs infected by *Klebsiella pneumoniae*. In *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. ISSN 0305-7453, 1990, vol.25, no.1, p.127-132.

Ohlasy:

1. [1.2] JENG, M.J. - LEE, Y.S. - SOONG, W.J. Effects of perfluorochemicals for intrapulmonary vancomycin administration and partial liquid ventilation in an animal model of meconium-injured lungs. In *ACTA PAEDRIATICA TAIWANICA*. ISSN 1608-8115. 2007, vol. 48, no.6, p. 309-316+355., SCOPUS

ADCA144 UJHÁZY, Eduard - SADLOŇOVÁ, Irina - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - MÚČKOVÁ, Marta - FLAŠKÁROVÁ, Eva. Teratological study of the herbicide 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid in rabbits. In *Journal of applied toxicology*. - Chichester : John Wiley & sons. ISSN 0260-437X, 2006, vol. 26, p. 368 - 373. (1.850 - IF2005).

Ohlasy:

1. [1.1] CAVAS, T. - KONEN, S. Detection of cytogenetic and DNA damage in peripheral erythrocytes of goldfish (*Carassius auratus*) exposed to a glyphosate formulation using the micronucleus test and the comet assay. In *MUTAGENESIS*. ISSN 0267-8357, JUL 2007, vol. 22, no. 4, p. 263-268., WOS

ADCA145 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).

Ohlasy:

1. [1.1] SUDNIKOVICH, E.J. - MAKSIRACHIK, Y.Z. - ZABRODSKAYA, S.V. - KUBYSHIN, V.L. - LAPSHINA, E.A. - BRYSEWSKA, M. - REITER, R.J. - ZAVODNIK, I.B. Melatonin attenuates metabolic disorders due to streptozotocin-induced diabetes in rats. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, AUG 27 2007, vol. 569, no. 3, p. 180-187., WOS

2. [1.2] FRANCO, R. - SCHONEVELD, O.J. - PAPP, A. - PANAYIOTIDIS, M.I.

The central role of glutathione in the pathophysiology of human diseases. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2007, vol.113, no.4-5, p.234-258., SCOPUS

3. [3] DRINGEN, R. - HOEPKEN, H.H. - MINICH, T. - RUEDIG, C. Pentose phosphate pathway and NADPH metabolism. In HANDBOOK OF NEUROCHEMISTRY AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY, BRAIN ENERGETICS, INTEGRATION OF MOLECULAR AND CELLULAR PROCESSES. PART 1. Springer 2007. ISBN 978-0-387-30366-6, p.41-62

ADCA146 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. ISSN 0197-4580, 2001, vol. 22, p. 547-553. (4.159 - IF2000).

Ohlasy:

1. [1.1] TAKAGI, S. - HAYAKAWA, N. - KIMOTO, H. - KATO, H. - ARAKI, T. Damage to oligodendrocytes in the striatum after MPTP neurotoxicity in mice. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, DEC 2007, vol. 114, no. 12, p. 1553-1557., WOS

2. [1.1] SULTANA, R. - BOYD-KIMBALL, D. - CAI, J. - PIERCE, W.M. - KLEIN, J.B. - MERCHANT, M. - BUTTERFIELD, D.A. Proteomics analysis of the Alzheimer's disease hippocampal proteome. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, MAY 2007, vol. 11, no. 2, p. 153-164., WOS

3. [1.1] HAYAKAWA, N. - KATO, H. - ARAKI, T. Age-related changes of astrocytes, oligodendrocytes and microglia in the mouse hippocampal CA1 sector. In MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT. ISSN 0047-6374, APR 2007, vol. 128, no. 4, p. 311-316., WOS

ADCA147 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXC chemokine ligand 10, but not its chronic astroglial production, alters synaptic in mouse hippocampal slices. In *Journal of Neuroimmunology*. ISSN 0165-5728, 2004, vol.150, no.1-2, p.37-47. (3.054 - IF2003).

Ohlasy:

1. [1.1] DE HAAS, A.H. - VAN WEERING, H.R.J. - DE JONG, E.K. - BODDEKE, H.W.G.M. - BIBER, K.P.H. Neuronal chemokines: Versatile messengers in central nervous system cell interaction. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, OCT 2007, vol. 36, no. 2, p. 137-151., WOS

ADCA148 VRBJAR, Norbert - STRELKOVÁ, Silvia - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on sodium handling of renal Na,K-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In *Acta Diabetologica*. - New York : Springer. ISSN 0940-5429, 2004, vol. 41, p. 172 - 178. (0.811 - IF2003).

Ohlasy:

1. [1.2] CHIBALIN, A.V. Regulation of the Na,K-ATPase: special implications for cardiovascular complications of metabolic syndrome. In PATHOPHYSIOLOGY. ISSN 0928-4680, 2007, vol.14, no.3-4, p.153-158., SCOPUS

ADCA149 WAGNEROVÁ, Jarmila - LÍŠKOVÁ, Aurélia - NAVAROVÁ, Jana - KRIŠTOFOVÁ, Alena - TRNOVEC, Tomáš - FERENČÍK, Miroslav. The effect of two glucan carboxymethyl derivatives with various substitution degrees on cyclophosphamide immunosuppression in mice. In *Immunopharmacology and immunotoxicology*. ISSN 0892-3973, 1993, vol.15, no.2&3, p.227-242. (0.700 - IF1995).

Ohlasy:

1. [1.1] VETVICKA, V. - DVORAK, B. - VETVICKOVA, J. - RICHTER, J. - KRIZAN, J. - SIMA, P. - YVIN, J.C. Orally administered marine (1 → 3)-beta-D-glucan Phycarine stimulates both humoral and cellular immunity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 10 2007, vol. 40, no. 4, p. 291-298., WOS

ADCA150 ŽARKOVIČ, Neven - ŽARKOVIČ, Kamelija - SCHAUR, Rudolf Jörg - ŠTOLC, Svorad - SCHLAG, Günther - REDL, Heinz - WAEG, Georg - BOROVIČ', Suzana - LONČARIČ', Iva - JURIČ', Gordana - HLAVKA, Vladimir. 4-hydroxynonenal as a second messenger of free radicals and growth modifying factor. In *Life Sciences*. ISSN 0024-3205, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1901-1904. (1.937 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] GASC, N. - TACHE, S. - RATHAHAO, E. - BERTRAND-MICHEL, J. - ROQUES, V. - GUERAUD, F. 4-Hydroxynonenal in foodstuffs: heme concentration, fatty acid composition and freeze-drying are determining factors. In *REDOX REPORT*. ISSN 1351-0002, FEB 2007, vol. 12, no. 1-2, p. 40-44., WOS

ADCA151 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*. ISSN 1434-6621, 2006, vol. 44, no.3, p. 306-310. (1.918 - IF2005).

Ohlasy:

1. [1.1] MARQUES, R.C. - DE SOUSA, A.F. - DO MONTE, S.J.H. - OLIVEIRA, F.E. - NOGUEIRA, N.D. - MARREIRO, D.D. Zinc nutritional status in adolescents with Down syndrome. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, DEC 2007, vol. 120, no. 1-3, p. 11-18., WOS
2. [1.1] CASADO, A. - LOPEZ-FERNANDEZ, M.E. - RUIZ, R. Lipid peroxidation in Down syndrome caused by regular trisomy 21, trisomy 21 by Robertsonian translocation and mosaic trisomy 21. In *CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE*. ISSN 1434-6621, 2007, vol. 45, no. 1, p. 59-62., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

Počet záznamov: 16

ADDA01 BAUER, Viktor - BAUER, František. Reactive oxygen species as mediators of tissue protection and injury. In *General Physiology and Biophysics : an International Journal*. ISSN 0231-5882, 1999, vol. 18, focus Issue, p. 7-14. (0.714 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] AKALIN, F.A. - BALTACIOGLU, E. - ALVER, A. - KARABULUT, E. Lipid peroxidation levels and total oxidant status in serum, saliva and gingival crevicular fluid in patients with chronic periodontitis. In *JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY*. ISSN 0303-6979, JUL 2007, vol. 34, no. 7, p. 558-565., WOS
2. [1.1] HATON, C. - FRANCOIS, A. - VANDAMME, M. - WY SOCKI, J. - GRIFFITHS, N.M. - BENDERITTER, M. Imbalance of the antioxidant network of mouse small intestinal mucosa after radiation exposure. In *RADIATION RESEARCH*. ISSN 0033-7587, APR 2007, vol. 167, no. 4, p. 445-453., WOS
3. [1.1] WASSERMAN, V. - KIZELSZTEIN, P. - GARBUZENKO, O. - KOHEN, R. - OVADIA, H. - TABAKMAN, R. - BARENHOLZ, Y. The antioxidant tempamine: In vitro antitumor and neuroprotective effects and optimization of liposomal encapsulation and release. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, FEB 13 2007, vol. 23, no. 4, p. 1937-1947., WOS
4. [1.1] BALTACIOGLU, E. - AKALIN, F.A. - TOPALOGLU, E. - SUKUROGLU,

E. - COBANOGLU, U. Ligneous periodontitis and gingival antioxidant status: Report of two cases. In ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY AND ENDODONTOLOGY. ISSN 1079-2104, DEC 2007, vol. 104, no. 6, p. 803-808., 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*. ISSN 0231-5882, 1999, vol. 18, focus Issue, p. 15-20. (0.714 - IF1998).

Ohlasy:

1. [1.1] BRENOL, C.V. - MONTICIELO, O.A. - XAVIER, R.M. - BRENOL, J.C.T. Rheumatoid arthritis and atherosclerosis. In REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA. ISSN 0104-4230, SEP-OCT 2007, vol. 53, no. 5, p. 465-470., WOS
2. [1.1] VENKATESH, S. - TOMER, K.B. - SHARP, J.S. Rapid identification of oxidation-induced conformational changes by kinetic analysis. In RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, 2007, vol. 21, no. 23, p. 3927-3936., WOS
3. [1.1] ALTURFAN, A.A. - USLU, E. - ALTURFAN, E.E. - HATEMI, G. - FRESKO, I. - KOKOGLU, E. Increased serum sialic acid levels in primary Osteoarthritis and inactive rheumatoid arthritis. In TOHOKU JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0040-8727, NOV 2007, vol. 213, no. 3, p. 241-248., WOS
4. [1.1] BENHERLAL, P.S. - ARUMUGHAN, C. Chemical composition and in vitro antioxidant studies on Syzgium cumini fruit. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, NOV 2007, vol. 87, no. 14, p. 2560-2569., WOS
5. [2.1] KLEINOVA, M. - HEWITT, M. - BREZOVA, V. - MADDEN, J.C. - CRONIN, M.T.D. - VALKO, M. Antioxidant properties of carotenoids: QSAR prediction of their redox potentials. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, JUN 2007, vol. 26, no. 2, p. 97-103., WOS
6. [1.1] RATHORE, B. - MAHDI, A.A. - PAUL, B.N. - SAXENA, P.N. - DAS, S.K. Indian herbal medicines: Possible potent therapeutic agents for rheumatoid arthritis. In JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION. ISSN 0912-0009, JUL 2007, vol. 41, no. 1, p. 12-17., WOS
7. [1.1] HSU, C.Y. - CHAN, Y.P. - CHANG, J. Antioxidant activity of extract from Polygonum cuspidatum. In BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0716-9760, 2007, vol. 40, no. 1, p. 13-21., WOS
8. [1.1] CHOI, H.S. - SHIM, J.S. - KIM, J.A. - KANG, S.W. - KWON, H.J. Discovery of gliotoxin as a new small molecule targeting thioredoxin redox system. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, AUG 3 2007, vol. 359, no. 3, p. 523-528., WOS
9. [1.1] DUFOUR, D. - PICHETTE, A. - MSHVILDADZE, V. - BRADETTE-HEBERT, M.E. - LAVOIE, S. - LONGTIN, A. - LAPRISE, C. - LEGAULT, J. Antioxidant, anti-inflammatory and anticancer activities of methanolic extracts from Ledum groenlandicum Retzius. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, APR 20 2007, vol. 111, no. 1, p. 22-28., WOS
10. [1.1] VALKO, M. - LEIBFRITZ, D. - MONCOL, J. - CRONIN, M.T.D. - MAZUR, M. - TELSNER, J. Free radicals and antioxidants in normal physiological functions and human disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2007, vol. 39, no. 1, p. 44-84., WOS

ADDA03 DJOUBISSIE, Paul-Omer - ŠNIRC, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZÚROVÁ, Jana - KYSEĽOVÁ, Zuzana - SKALSKÁ, Silvia - GAJDOŠÍK, Andrej - JAVORKOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - VRBJAR, Norbert - ŠTEFEK, Milan. In vitro inhibition of lens aldose reductase by (2benzyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole-8-yl)-acetic acid in enzyme preparations isolated from diabetic rats. In *General Physiology and Biophysics*. ISSN 0231-5882, 2006, vol. 25, nu. 4, p. 415-425. (0.560 - IF2005).

Ohlasy:

- [1.2] SUZEN, S.- DAS-EVCIMEN, N.- VAROLI, P.- SARIKAYA, M. Preliminary evaluation of rat kidney aldose reductase inhibitory activity of 2-phenylindole derivatives: Affiliation to antioxidant activity. In *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 1054-2523, 2007, vol.16, no. 3, p.112-118, SCOPUS

ADDA04 HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - VAJDOVÁ, Mária - KORYTÁR, Peter - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - SCHAUR, Rudolf Jörg. Mechanisms of iron-induced oxidative modifications of creatine kinase in rat brain in vitro. Possible involvement of HNE. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : R and D print. ISSN 0231-5882, 2002, vol. 21, nu. 3, p. 327 - 336. (0.932 - IF2001).

Ohlasy:

- [1.1] PENG, Z.F. - KOH, C.H.V. - LI, Q.T. - MANIKANDAN, J. - MELENDEZ, A.J. - TANG, S.Y. - HALLIWELL, B. - CHEUNG, N.S. Deciphering the mechanism of HNE-induced apoptosis in cultured murine cortical neurons: Transcriptional responses and cellular pathways. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, OCT 2007, vol. 53, no. 5, p. 687-698., WOS
- [1.1] ELIUK, S.M. - RENFROW, M.B. - SHONSEY, E.M. - BARNES, S. - KIM, H. Active site modifications of the brain isoform of creatine kinase by 4-hydroxy-2-nonenal correlate with reduced enzyme activity: Mapping of modified sites by Fourier transform-ion cyclotron resonance mass spectrometry. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, SEP 2007, vol. 20, no. 9, p. 1260-1268., WOS
- [1.1] ETHEN, C.M. - REILLY, C. - FENG, X. - OLSEN, T.W. - FERRINGTON, D.A. Age-related macular degeneration and retinal protein modification by 4-hydroxy-2-nonenal. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, AUG 2007, vol. 48, no. 8, p. 3469-3479., WOS

ADDA05 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL', Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - FÁBRYOVÁ, Viera. Chemiluminescence - a sensitive method to detect extra- and intracellular oxidants. In *Biologia : section cellular and molecular biology*. ISSN 1335-6399, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 133 - 135. (0.207 - IF2004).

Ohlasy:

- [1.1] NOSALOVÁ V., NAVAROVÁ J., MIHALOVÁ D., SOTNÍKOVÁ R. Mesenteric ischemia/reperfusion-induced intestinal and vascular damage: Effect of stobadine. In *METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0379-0355, JAN-FEB 2007, vol. 29, no. 1, p. 39-45., WOS

ADDA06 JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan. Controversy of free radical hypothesis: reactive oxygen species - cause or consequence of tissue injury?. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : R and D print. ISSN 0231-5882, 2005, vol. 24, p. 263 - 278. (0.694 - IF2004).

Ohlasy:

- [1.1] NA, S.I. - LEE, M.Y. - HEO, J.S. - HAN, H.J. Hydrogen peroxide increases

- [H-3]-2-deoxyglucose uptake via MAPKs, cPLA(2), and NF-kB signaling pathways in mouse embryonic stem cells. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2007, vol. 20, no. 6, p. 1007-1018., WOS
2. [1.1] YOUSEFIPOUR, Z. - HERCULE, H. - OYEKAN, A.O. - NEWAZ, M.A. Antioxidant U74389G improves glycerol-induced acute renal failure without affecting PPAR gamma gene. In RENAL FAILURE. ISSN 0886-022X, 2007, vol. 29, no. 7, p. 903-910., WOS
3. [2.1] ZIEGELHOFER, A. Cogitation about free radicals and oxidative stress - an old concept with many new limitations. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, JUN 2007, vol. 26, no. 2, p. 71-74., WOS
4. [2.1] KLEINOVA, M. - HEWITT, M. - BREZOVA, V. - MADDEN, J.C. - CRONIN, M.T.D. - VALKO, M. Antioxidant properties of carotenoids: QSAR prediction of their redox potentials. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, JUN 2007, vol. 26, no. 2, p. 97-103., WOS
5. [1.1] GIANAZZA, E. - CRAWFORD, J. - MILLER, I. Detecting oxidative post-translational modifications in proteins. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, JUL 2007, vol. 33, no. 1, p. 51-56., WOS
6. [1.1] WANG, J. - DORE, S. Inflammation after intracerebral hemorrhage. In JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM. ISSN 0271-678X, MAY 2007, vol. 27, no. 5, p. 894-908., WOS
7. [1.1] KOCH, M. - MOSTERT, J. - ARUTJUNYAN, A.V. - STEPANOV, M. - TEELKEN, A. - HEERSEMA, D. - DE KEYSER, J. Plasma lipid peroxidation and progression of disability in multiple sclerosis. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 1351-5101, MAY 2007, vol. 14, no. 5, p. 529-533., WOS
8. [1.1] RODRIGO, R. - GUICHARD, C. - CHARLES, R. Clinical pharmacology and therapeutic use of antioxidant vitamins. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, APR 2007, vol. 21, no. 2, p. 111-127., WOS
9. [1.1] GIANNOGLOU, G.D. - CHATZIZISIS, Y.S. - MISIRLI, G. The syndrome of rhabdomyolysis: Pathophysiology and diagnosis. In EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0953-6205, MAR 2007, vol. 18, no. 2, p. 90-100., WOS
10. [1.1] CHAKRAVARTI, B. - CHAKRAVARTI, D.N. Oxidative modification of proteins: Age-related changes. In GERONTOLOGY. ISSN 0304-324X, 2007, vol. 53, no. 3, p. 128-139., WOS
11. [1.1] RODRIGO, R. - PRAT, H. - PASSALACQUA, W. - ARAYA, J. - GUICHARD, C. - BACHLER, J.P. Relationship between oxidative stress and essential hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2007, vol. 30, no. 12, p. 1159-1167., WOS
12. [1.1] SARKAR, S. - SHARMA, C. - YOG, R. - PERIAKARUPPAN, A. - JEJELOWO, O. - THOMAS, R. - BARRERA, E.V. - RICE-FICHT, A.C. - WILSON, B.L. - RAMESH, G.T. Analysis of stress responsive genes induced by single-walled carbon nanotubes in BJ foreskin cells. In JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, FEB 2007, vol. 7, no. 2, p. 584-592., WOS
13. [1.1] RICCONI, G. - BUCCIARELLI, T. - MANCINI, B. - DI ILIO, C. - CAPRA, V. - D'ORAZIO, N. The role of the antioxidant vitamin supplementation in the prevention of cardiovascular diseases. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, JAN 2007, vol. 16, no. 1, p. 25-32., WOS
14. [1.1] VALKO, M. - LEIBFRITZ, D. - MONCOL, J. - CRONIN, M.T.D. - MAZUR, M. - TELSER, J. Free radicals and antioxidants in normal physiological functions and human disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, 2007, vol. 39, no. 1, p. 44-

84., WOS

15. [1.2] SHIVANANDA NAYAK, B.- SIVACHANDRA RAJU, S.- ORETTE, F.A.- ChALAPATHIi RAO, A.V. Effects of Hibiscus rosa sinensis L (Malvaceae) on wound healing activity: A preclinical study in a Sprague Dawley rat. In INTERNATIONAL JOURNAL OF LOWER EXTREMITY WOUNDS. ISSN 1534-7346, 2007, vol. 6, no. 2, p. 76-81, SCOPUS

ADDA07 NAVAROVÁ, Jana - SEEMANNOVÁ, Zuzana - UJHÁZY, Eduard - SOTNÍKOVÁ, Ružena - DUBOVICKÝ, Michal - MUCHOVÁ, Soňa - HORÁKOVÁ, Katarína. Biochemical variables of oxidative cell and tissue damage induced by phenytoin. In *Biologia*. - Warsaw ; Berlin ; Heidelberg : Versita : Springer. ISSN 0006-3088, 2000, vol. 55, suppl. 8, p. 81-85. (0.194 - IF1999).

Ohlasy:

1. [1.2] CERNA, S. - HURBANKOVA, M. - KOVACIKOVA, Z. - BENO, M. - WIMMEROVA, S. - KISS, T. - BOHUMELOVA, A. - ILANOVSKA, I. Changes in the cytotoxic parameters of bronchoalveolar lavage of rats after 6 months exposure to refractory ceramic fibres, amosite asbestos and cigarette smoke. In CHEMICKE LISTY. ISSN 1213-7103. 2007, vol.101, no.14, p. s172-s173., SCOPUS

ADDA08 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ŠTOLC, Svorad - ZIEGELHÖFFER, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - STYK, Ján - SCHAUR, Rudolf Jörg. Postischemic reperfusion of the spinal cord: prolonged reperfusion alleviates the metabolic alterations induced by 25 min ischemia in the cervical and thoracolumbal segments. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : R and D print. ISSN 0231-5882, 2000, vol. 19, no. 4, p. 415-426. (0.400 - IF1999).

Ohlasy:

1. [1.1] VRBJAR, N. - STRELKOVA, S. - JAVORKOVA, V. - VLKOVICOVA, J. - MEZESOVA, L. - STEFEK, A. - KYSELOVA, Z. - GAJDOSIKOVA, A. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on ATP-utilisation by renal Na,K-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, SEP 2007, vol. 26, no. 3, p. 207-213., WOS

ADDA09 ONDRIAŠ, Karol - GALLOVÁ, J. - SZÖCZOVÁ, Helena - ŠTOLC, Svorad. pH-dependent effects of local anaesthetics in perturbing lipid membranes. In *General physiology and biophysics : international journal*. ISSN 0231-5882, 1987, vol.6, no.3, p.271-277.

Ohlasy:

1. [1.2] TSUCHIYA, H.- MIZOGAMI, M. - UENO, T. - TAKAKURA, K. Interaction of local anaesthetics with lipid membranes under inflammatory acidic conditions. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, 2007, vol.15, no. 4, p.164-170, SCOPUS

ADDA10 REKALOV, Vladimir - JURÁNEK, Ivo - GURKOVSKAYA, A. - SHUBA, M. - BAUER, Viktor. The effects of H₂O₂ on electromechanical activity of the ileum longitudinal muscle. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : R and D print. ISSN 0231-5882, 2003, vol. 22, p. 151 - 166. (0.719 - IF2002).

Ohlasy:

1. [1.1] CONG, P. - XIAO, Z.L. - BIANCANI, P. - BEHAR, J. Reactive oxygen species are messengers in maintenance of human and guinea pig gallbladder tonic contraction. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY. ISSN 0193-1857, DEC 2007, vol. 293, no. 6, p. G1244-G1251., WOS

- ADDA11 ROLLEROVÁ, E. - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - WSÓLOVÁ, Ladislava - URBANČÍKOVÁ, Miroslava. Interaction of Acetochlor with Estrogen Receptor in the Rat Uterus. Acetochlor - Possible Endocrine Modulator?. In *General Physiology and Biophysics : An International Journal*. ISSN 0231-5882, 2000, vol. 19, no. 1, s. 73-84. (0.400 - IF1999).
- Ohlasy:
- [1.1] BARR, D.B. - HINES, C.J. - OLSSON, A.O. - DEDDENS, J.A. - BRAVO, R. - STRILEY, C.A.F. - NORRGRAN, J. - NEEDHAM, L.L. Identification of human urinary metabolites of acetochlor in exposed herbicide applicators by high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry. In *JOURNAL OF EXPOSURE SCIENCE AND ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY*. ISSN 1559-0631. 2007, vol.17, no. 6, p. 559-566., WOS
 - [1.1] CAI, X.Y. - SHENG, G.Y. - LIU, W.P. Degradation and detoxification of acetochlor in soils treated by organic and thiosulfate amendments. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, JAN 2007, vol. 66, no. 2, p. 286-292., WOS
- ADDA12 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Streptozotocin diabetes-induced changes in aorta, peripheral nerves and stomach of Wistar rats. In *General Physiology and Biophysics : An International Journal*. ISSN 0231-5882, 1999, vol. 18, focus Issue, p. 155-162. (0.714 - IF1998).
- Ohlasy:
- [1.1] VOJTASSAKOVA, E. - SYNEKOVA, M. - TAZKA, D. - MATYAS, S. - HOZOVA, R. - SADLONOVA, I. - SVEC, P. Effect of VULM 1457, an ACAT inhibitor, on serum lipid levels and on real time red blood cell flow in diabetic and non-diabetic hamsters fed high cholesterol-lipid diet. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, DEC 2007, vol. 26, no. 4, p. 254-259., WOS
- ADDA13 SOTNÍKOVÁ, Ružena - SKALSKÁ, Silvia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - NEDELČEVOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - HÓZOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera. Changes in the function and ultrastructure of vessels in the rat model of multiple low dose streptozotocin-induced diabetes. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : R and D print. ISSN 0231-5882, 2006, vol. 25, p. 289 - 302. (0.560 - IF2005).
- Ohlasy:
- [2.1] VOJTASSAKOVA, E. - SYNEKOVA, M. - TAZKA, D. - MATYAS, S. - HOZOVA, R. - SADLONOVA, I. - SVEC, P. Effect of VULM 1457, an ACAT inhibitor, on serum lipid levels and on real time red blood cell flow in diabetic and non-diabetic hamsters fed high cholesterol-lipid diet. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, DEC 2007, vol. 26, no. 4, p. 254-259., WOS
- ADDA14 SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NOSKOVIČ, P. Endothelial protective effect of stobadine on ischaemia/reperfusion-induced injury. In *General physiology and biophysics : international journal*. ISSN 0231-5882, 1998, vol. 17, no. 3, p. 253-264. (0.259 - IF1997).
- Ohlasy:
- [1.1] GUZ, G. - DEMIROGULLARI, B. - ULUSU, N.N. - DOGU, C. - DEMIRTOLA, A. - KAVUTCU, M. - OMEROGU, S. - STEFEK, M. - KARASU, C. Stobadine protects rat kidney against ischaemia/reperfusion injury. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, MAR 2007, vol. 34, no. 3, p. 210-216, WOS

ADDA15 SZÖCS, Katalin. Endothelial dysfunction and reactive oxygen species production in ischemia/reperfusion and nitrate tolerance. In *General physiology and biophysics : an international journal*. ISSN 0231-5882, 2004, vol. 23, no.3, p. 265 - 295. (0.794 - IF2003).

Ohlasy:

- [1.1] SUKMAWAN, R. - YADA, T. - TOYOTA, E. - NEISHI, Y. - KUME, T. - SHINOZAKI, Y. - MORI, H. - OGASAWARA, Y. - KAJIYA, F. - YOSHIDA, K. Edaravone preserves coronary microvascular endothelial function after ischemia/reperfusion on the beating canine heart in vivo. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1347-8613, AUG 2007, vol. 104, no. 4, p. 341-348., WOS
- [1.1] TABASSUM, H. - PARVEZ, S. - REHMAN, H. - BANERJEE, B.D. - RAISUDDIN, S. Catechin as an antioxidant in liver mitochondrial toxicity: Inhibition of tamoxifen-induced protein oxidation and lipid peroxidation. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, 2007, vol. 21, no. 3, p. 110-117., WOS
- [1.1] CARLUCCI, F. - MARINELLO, E. - ROSI, F. - FLOCCARI, F. - GERUNDA, G. - NERI, D. - TABUCCHI, A. Nitric oxide generation is associated with an unbalance of protein tyrosine phosphatases during liver transplantation. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAY 2007, vol. 61, no. 4, p. 216-221., WOS
- [1.1] ZUCCHI, R. - GHELARDONI, S. - EVANGELISTA, S. Biochemical basis of ischemic heart injury and of cardioprotective interventions. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2007, vol. 14, no. 15, p. 1619-1637., WOS
- [1.1] MINK, R. - JOHNSTON, J. The effect of infusing hypoxanthine or xanthine on hypoxic-ischemic brain injury in rabbits. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, MAY 25 2007, vol. 1147, p. 256-264., WOS
- [1.1] NOSSAMAN, B.D. - GUR, S. - KASOWITZ, P.J. Gene and stem cell therapy in the treatment of erectile dysfunction and pulmonary hypertension; Potential treatments for the common problem of endothelial dysfunction. In *CURRENT GENE THERAPY*. ISSN 1566-5232, APR 2007, vol. 7, no. 2, p. 131-153., WOS
- [1.1] NOSALOVA, V. - NAVAROVA, J. - MIHALOVA, D. - SOTNIKOVA, R. Mesenteric ischemia/reperfusion-induced intestinal and vascular damage: Effect of stobadine. In *METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0379-0355, JAN-FEB 2007, vol. 29, no. 1, p. 39-45., WOS

ADDA16 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KYSEĽOVÁ, Zuzana - DJOUBISSIE, Paul-Omer - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. Glyco-oxidative mechanisms in glucose toxicity: biochemical changes of matrix collagen in diabetic rats. In *Biologia : section cellular and molecular biology*. ISSN 1335-6399, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 109 - 112. (0.207 - IF2004).

Ohlasy:

- [2.1] VOJTASSAKOVA, E. - SYNEKOVA, M. - TAZKA, D. - MATYAS, S. - HOZOVA, R. - SADLONOVA, I. - SVEC, P. Effect of VULM 1457, an ACAT inhibitor, on serum lipid levels and on real time red blood cell flow in diabetic and non-diabetic hamsters fed high cholesterol-lipid diet. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, DEC 2007, vol. 26, no. 4, p. 254-259., WOS

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných
Počet záznamov: 4

ADEA01 DŘÍMAL, Ján - NEDELČEVOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana. Cardiovascular toxicity of the first line cancer chemotherapeutic agents: doxorubicin, cyclophosphamide, streptozotocin and bevacizumab. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 176 - 179. (1.005 - IF2005).

Ohlasy:

- [1.1] ZUPPINGER, C. - TIMOLATI, F. - SUTER, T.M. Pathophysiology and diagnosis of cancer drug induced cardiomyopathy. In *CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1530-7905, 2007, vol. 7, no. 2, p. 61-66., WOS
- [1.2] JAIN, R.K. - FINN, A.V. - KOLODZIE, F.D. - GOLD, H.K. - VIRMANI, R. Antiangiogenic therapy for normalization of atherosclerotic plaque vasculature: A potential strategy for plaque stabilization. In *NATURE CLINICAL PRACTICE CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1743-4297, 2007, vol. 4, no. 9, p. 491-502., SCOPUS

ADEA02 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*. ISSN 0172-780X, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 141 - 143. (1.005 - IF2005).

Ohlasy:

- [1.1] MEANY, D.L. - THOMPSON, L. - ARRIAGA, E.A. Simultaneously monitoring the superoxide in the mitochondrial matrix and extramitochondrial space by micellar electrokinetic chromatography with laser-induced fluorescence. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JUN 15 2007, vol. 79, no. 12, p. 4588-4594., WOS

ADEA03 NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRISTOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - NOSÁĽOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Participation of reactive oxygen species in diabetes-induced endothelial dysfunction. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 168 - 171. (1.005 - IF2005).

Ohlasy:

- [1.2] COSTA, C. - VENDEIRA, P. The penis and endothelium. Extragenital aspects of erectile dysfunction [O pe'nis e o endote'lio. Aspectos extra genitais da disfunc,a~o ere'ctil]. In *REVISTA INTERNACIONAL DE ANDROLOGIA*, 2007, vol. 5, no. 1, p. 50-58., SCOPUS

ADEA04 ZAJAC, Vladimír - MEGO, Michal - MARTINICKÝ, David - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ČIERNIKOVÁ, Soňa - UJHÁZY, Eduard - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Testing of bacteria isolated from HIV/AIDS patients in experimental models. In *Neuroendocrinology Letters*. ISSN 0172-780X, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 61 - 64. (1.005 - IF2005).

Ohlasy:

- [1.1] KRČMERY, V. - KALAVSKY, E. Antibiotic and antifungal resistance in antibiotic "free" environment?. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, NOV 2007, vol. 28, p. 33-34., WOS
- [1.1] KRČMERY, V. - BENCA, G. - LISKOVA, A. - MITTERPACHOVA, E. - KOLENOVA, A. - SLADECKOVA, V. - HORVATHOVA, D. - KIWOU, M. Etiology and resistance patterns of respiratory isolates in Kenyan adults with AIDS from slum

population. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, NOV 2007, vol. 28, p. 37-39., WOS

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

Počet záznamov: 3

ADEB01 HORÁKOVÁ, Ľubica - URAZ, V. - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - LUKOVIČ, L. - JURÁNEK, Ivo. Effect of stobadine on brain lipid peroxidation induced by incomplete ischemia and subsequent reperfusion. In *Biomedica biochimica acta*. ISSN 0232-766X, 1991, vol.50, no.8, p.1019-1025.

Ohlasy:

1. [1.1] BASTIDE, M. - OUK, T. - PLAISIER, F. - PETRAULT, O. - STOLC, S. - BORDET, R. Neurogliovascular unit after cerebral ischemia: Is the vascular wall a pharmacological target. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, AUG 2007, vol. 32, p. S36-S39., WOS

ADEB02 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*. ISSN 0232-766X, 1991, vol.50, p. 1251-1254.

Ohlasy:

1. [1.1] OSADCHII, O.E. Cardiac hypertrophy induced by sustained beta-adrenoreceptor activation: pathophysiological aspects. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, MAR 2007, vol. 12, no. 1, p. 66-86., WOS

ADEB03 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*. ISSN 0334-2190, 1994, vol. 11, no.1, p.25-36.

Ohlasy:

1. [1.1] NAGAMATSU, T. - FUJII, T. - MATSUMOTO, J. - KANAI, T. - HYODO, H. - YAMASHITA, T. - KOZUMA, S. - TAKETANI, Y. Theoretical basis for herbal medicines, Tokishakuyaku-san and Sairei-to, in the treatment of recurrent abortion: Enhancing the production of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor in decidual stromal cells. In AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY. ISSN 1046-7408, APR 2007, vol. 57, no. 4, p. 287-293., WOS

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

Počet záznamov: 3

ADFB01 GABAUER, Ivan - NOSÁĽOVÁ, Viera - OKOLIČÁNY, Juraj - TRNOVEC, Tomáš - STYK, Ján - HOLEC, Vladimír. Distribúcia minútového vývrhového objemu srdca po 2-hodinovej intraaortálnej balónikovej kontrapulzácii. In *Bratislavské lekárske listy*. ISSN 0006-9248, 1980, roč.73, č.1, s.26-35.

Ohlasy:

1. [1.2] PARISSIS, H. Haemodynamic effects of the use of the intraaortic balloon pump. In HELLENIC JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 1011-7970, 2007, vol.48, no.6, p.346-351, SCOPUS

ADFB02 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHÁLKOVÁ, D. - ČÁRSKY, J. Values of Markers of Early and Advances Glycation and Lipoxidation in Serum Proteins of Children with Diabetes Mellitus. In *Bratislavské lekárske listy*. ISSN 0006-9248, 2000, roč. 101, č. 9, s. 484-489.

Ohlasy:

1. [1.2] AL-SALEH, I. - BILLEDO, G. - SHINWARI, N. Serum malonyldialdehyde levels in Saudi population and its relationship to a number of factors such as age, gender, antioxidant levels and health status In PEDIATRIC DIABETES. ISSN 1399-543X, 2007, vol. 9, no. 2, p.104-109, SCOPUS

ADFB03 ONDRIAŠ, Karol - HORVÁTH, László I. - BALGAVÝ, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effects of tertiary amine local anaesthetics on the phase behaviour of the dipalmitoylphosphatidylcholine model membrane. Electron spin resonance tetramethylpiperidinyloxyl partition study. In *Physiologia Bohemoslovaca*. ISSN 0369-9463, 1984, vol.33, p.489-494.

Ohlasy:

1. [1.2] ZHANG, J. - HADLOCK, T. - GENT, A. - STRICHARTZ, G.R. Tetracaine-membrane interactions: Effects of lipid composition and phase on drug partitioning, location, and ionization. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495. 2007, vol. 92, no. 11, p. 3988-4001, SCOPUS

Štatistika: kategória ohlasov

1.1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science	427
1.2	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v databáze Scopus	41
2.1	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science	6
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	4
Súčet		478

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách	1
ADCA	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných	151
ADDA	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných	16
ADEA	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných	4
ADEB	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných	3
ADFB	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných	3
Súčet		178

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracovníka

Semestrálne prednášky:

Mgr. Michal Dubovický, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z aplikovanej etológie

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne prístupy v behaviorálnej farmakológii

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

Prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Názov semestr. predmetu: fyziológia krvi, doping a dopingová kontrola

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta telesnej výchovy a športu UK, Katedre biologicko-
lekárskych vied

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 20

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

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne prístupy v teratológii – animálne modely

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Michal Dubovický, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenia pre bakalársku prácu

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 20

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

Mgr. Michal Dubovický, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z aplikovanej etológie

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenia k bakalárskej práci

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 20

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

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenia pre bakalársku prácu

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 20

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

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenia pre bakalársku prácu

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 20

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

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za týždeň: 1

Počet hodín za semester: 10

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

Semináre:

Terénne cvičenia:

Preddiplomová prax:

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

Názov semestr. predmetu: preddiplomová prax

Počet hodín za týždeň: 3

Počet hodín za semester: 30

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

PharmDr. Katarína Drábiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Preddiplomová prax

Počet hodín za týždeň: 3

Počet hodín za semester: 30

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

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Názov semestr. predmetu: Preddiplomová prax

Počet hodín za týždeň: 3

Počet hodín za semester: 30

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

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Preddiplomová prax

Počet hodín za týždeň: 3

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakognózie a botaniky

RNDr. Ružena Sotníková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Preddiplomová prax

Počet hodín za týždeň: 3

Počet hodín za semester: 90

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

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, PhD.

Názov semestr. predmetu: Preddiplomová prax 4. ročník

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 20

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

Individuálne prednášky:

MUDr. Ján Dřimal, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Celulárne a molekulárne mechanizmy spojené s produkciou cytokínov pri infarkte myokardu

Počet hodín za týždeň: 0

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Farmakologický ústav LFUK

Mgr. Michal Dubovický, PhD.

Názov semestr. predmetu: Etologické prístupy hodnotenia porúch správania

Počet hodín za týždeň: 2

Počet hodín za semester: 2

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

Príloha č. 5**Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	Druh dohody		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko					Ľubica Horáková	3
					Milan Štefek	3
Česko	Katarína Drábiková	4			Ivo Juránek	3
	Viera Jančinová	1				
	Viera Jančinová	3				
	Radomír Nosál	4				
	Radomír Nosál	3				
	Jana Pečivová	3				
	Jana Pečivová	4				
	Tomáš Perečko	1				
	Tomáš Perečko	3				
	Grécko					Mária Jusková
					Lucia Račková	7
Litva					Ľubica Horáková	4
					Milan Štefek	4
Nemecko					Lucia Račková	60
Srbsko					Ivo Juránek	8
Taliansko					Katarína Bauerová	30
Počet vyslaní spolu	9	26			10	129

(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	Doc. RNDr. Antonín Lojek, PhD.	5				
	Lenka Vystrčilová	5				
	Mgr. Kateřina Pejchalová, PhD.	5				
	RNDr. Milan Číž, PhD.	5				
Grécko	Prof. Ioannis Nicolaou	10				
Nemecko	Dr. Tillman Grune	3				
Taliansko	Prof. Nicola Volpi	3				
Počet prijatí spolu	7	36				

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Farmakologické dni	Katarína Valachová	3
	Farmakologické dni	Mária Jusková	3
		Vladimír Šnirc	3
	Joint Meeting of Cost Action B35 - WG 2 & 3	Radomír Nosál'	2
		Tomáš Perečko	3
Nemecko	Free Radicals and Nutrition	Lucia Račková	6
		Miriam Štrosová	6
Poľsko	PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	Katarína Valachová	5
Švédsko	EHRs; XXXVIIth meeting	Radomír Nosál'	4
	EHRs; XXXVIIth meeting	Viera Nosál'ová	4
Taliansko	En.Stressors in Biology and Medicine	Katarína Bauerová	3
Tunisko	5th International Meeting Advances in antioxidants	Ľubica Horáková	10

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

Skratky použité v tabuľke C:

Farmakologické dni - 58. Farmakologické dni

5th International Meeting Advances in antioxidants - 5th International Meeting Advances in antioxidants (Trace elements, vitamins and polyphenols) Molecular mechanisms, nutritional and clinical aspects.

EHRs; XXXVIIth meeting - European Histamine Research Society; XXXVIIth meeting, Stockholm, Sweden 7th-10th May 2008.

Farmakologické dni - 58. Farmakologické dni

Free Radicals and Nutrition - Free Radicals and Nutrition: basic mechanisms and clinical applications

Joint Meeting of Cost Action B35 - WG 2 & 3 -

PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS - 19th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS