

Ústav experimentálnej onkológie SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2012

Bratislava
január 2013

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2012

1. Základné údaje o organizácii	1
2. Vedecká činnosť	3
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku	12
4. Medzinárodná vedecká spolupráca	16
5. Vedná politika	19
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR	20
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou	22
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie	23
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity	24
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska	29
11. Aktivity v orgánoch SAV	31
12. Hospodárenie organizácie	32
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV	33
14. Iné významné činnosti organizácie SAV	34
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie SAV	35
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám	36
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV	37

PRÍLOHY

<i>A</i> Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2012	39
<i>B</i> Projekty riešené v organizácii	44
<i>C</i> Publikáčna činnosť organizácie	77
<i>D</i> Údaje o pedagogickej činnosti organizácie	128
<i>E</i> Medzinárodná mobilita organizácie	131

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav experimentálnej onkológie SAV

Riaditeľ: RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Zástupca riaditeľa: RNDr. Miroslav Piršel, CSc.

Vedecký tajomník: RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Predseda vedeckej rady: Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.

Člen snemu SAV: RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Adresa: Vlárská 7, 833 91 Bratislava

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

Tel.: 02/ 59327-255

Fax: 02/ 5932 7250

E-mail: exonjur@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1946

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
Celkový počet zamestnancov	103	38	65	5	16	95	82,11	53,23
Vedeckí pracovníci	55	21	34	3	9	49	39,74	38,94
Odborní pracovníci VŠ	13	4	9	2	6	11	9,42	5,29
Odborní pracovníci ÚS	18	0	18	0	0	18	16,93	9
Ostatní pracovníci	17	13	4	0	1	17	16,02	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2012 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2012 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2012)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	4	17	0	3	4	13	4
Ženy	4	30	0	0	4	13	17

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
Muži	3	3	0	1	0	5	1	4	3
Ženy	7	8	6	3	1	2	6	3	5

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2012

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	50,8	51,6	50,5
Ženy	45,8	43,4	45,8
Spolu	47,7	46,5	47,4

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

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2012 financované VEGA	16	0	108565	108565	-
2. Projekty, ktoré boli r. 2012 financované APVV	5	4	255232	241108	31350
3. Projekty OP ŠF	1	3	428599	428599	16666
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	1	-	-	6000
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	3	1	14033	14033	11300

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2012

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2012	Bratislava	3	1
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2012	Bratislava		
	Regióny		
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2012	-		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2012

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF, ESA a iné	0	0	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	1	0	22000	16650	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	1	0	-	16650	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2012

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2012

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

Komponenty dráhy opravy, ktorá je podobná Fanconi anémii dráhe, kontrolujú Pso2-nezávislú opravu medzireťazcových krížnych väzieb DNA v kvasinke

(Ward T A, Dudášová Z, Sarkar, S, Bhide M R, Vlasáková D, Chovanec M, McHugh PJ.)

Fanconi anémia (FA) je devastujúce genetické ochorenie, ktoré je asociované s nestabilitou genómu a defektom v oprave medzireťazcových krížnych väzieb DNA (ICL). Táto dráha opravy sa doposiaľ nejavila byť konzervovaná v kvasinkách, a hoci kvasinková helikáza Mph1 je domnelý homológ ľudského FANCM proteínu, nie sú kvasinkové bunky postrádajúce Mph1 proteín citlivé k látkam indukujúcim ICL. My sme odhalili kľúčovú úlohu Mph1 helikázy v oprave ICL v prípade, že nie je aktívna Pso2 exonukleáza. Zistili sme, že Mph1 proteín fyzicky interaguje s Mgm101, proteínom ktorý sa zúčastňuje opravy mitochondriálneho genómu, ako aj s MutS α opravným komplexom, pozostávajúcim z proteínov Msh2 a Msh6. Ukázali sme, že ak sa inaktivuje gén *MPH1*, *MGM101* a *MSH6* alebo *MSH2* spolu s génom *PSO2*, špecificky sa v dvojitych mutantoch zvyšuje citlivosť k ICL-indukujúcim látkam, prestavba genómu spôsobená týmito látkami, ako aj neschopnosť opraviť dvojvláknové zlomy DNA asociované s indukciou ICL. Zistili sme, že Mph1-Mgm101-MutS α komplex zodpovedá za väzbu Exo1 proteínu k chromatínu po ovplyvnení buniek ICL-indukujúcimi látkami a navrhujeme, že Exo1 je alternatívnou 5'-3' exonukleázou využívanou v neprítomnosti Pso2 exonukleázy. Keďže väzba Rad51 proteínu k chromatínu je značne inhibovaná v prípade, že komponenty Pso2 a Mph1-Mgm101-MutS α a Exo1 opravných dráh sú inaktivované, dochádza v takomto prípade k výraznému postihu homologickej rekombinácie, jedného z krokov opravy ICL. Podarilo sa nám identifikovať aj ďalšie komponenty dráhy opravy ICL, ktorá je kontrolovaná Mph1-Mgm101-MutS komplexom. Sú nimi proteíny Chl1 a Slx4, ktoré sú homológmi ľudských proteínov FANCF a FANCP. Naše výsledky nasvedčujú tomu, že v kvasinkách existuje prototyp FA-podobnej dráhy opravy ICL. Táto dráha opravy ICL pôsobí prekrývajúco s dráhou kontrolovanou Pso2 proteínom a je potrebná pre väzbu Exo1 exonukleázy k chromatínu za účelom uskutočnenia opravy ICL.

Grantová podpora: VEGA 2/0165/09, TRANSMED a ESF - kód projektu: 13120200038
(Ústav experimentálnej onkológie SAV)

Publikácie:

Ward T. A., - Dudášová Z., - Sarkar S., - Bhide M R - Vlasáková D - Chovanaec M - Mchugh P J: Components of a Fanconi-like pathway control Pso2-independent DNA interstrand crosslink repair in yeast. In *PLoS Genetics* 8, 8, e1002884, 2012

Mchugh P J - Ward T A - Chovanec M.: A prototypical Fanconi anemia pathway in lower eukaryotes? In *Cell Cycle* 11, 20, 3739-3744, 2012

Zvýšená proliferácia a chemosenzitivita ľudských mezenchýmových stromálnych buniek, ktoré exprimujú cytozín-deaminázu

(Kučerová L., Poturnajová M., Tyčiaková S., Matúšková M)

Ľudské mezenchýmové stromálne bunky (mesenchymal stromal cell, MSC) sú považované za vhodné bunkové nosiče pre bunkovú terapiu pri mnohých patologických procesoch. Expresia reportérových a/alebo efektorových proteínov v týchto bunkách umožnila nielen identifikáciu MSC v rámci organizmu, ale aj ich využitie v bunkovej terapii. V našej práci sme vyhodnocovali, do akej miery manipulácia a vloženie transgénu pomocou retrovírusového vektora ovplyvní biologické vlastnosti MSC. Testovali sme efekt transdukcie prázdny vektorom, vektorom s reportérovým génom EGFP a génom s enzýmovou funkciou CDy::UPRT. Podarilo sa nám potvrdiť, že retrovírusová transdukcia nezmenila proliferačné schopnosti, ani nevedla k imortalizácii MSC buniek alebo prekonaniu senescencie. Expresia enzýmu CDy::UPRT, ktorý zasahuje do metabolizmu nukleotidov, zvýšila proliferáciu transdukovaných buniek, zvýšila ich citlivosť na celú škálu cytostatík a v priamej kokultivácii výrazne zlepšila odpoveď nádorových buniek karcinómu prsníka na liečbu 5-fluorouracilom. Tieto výsledky demonštrujú spôsob, akým sa dá zvýšiť účinok nasmerovanej protinádorovej liečby pomocou transdukovaných MSC.

Grantová podpora: APVV grant APVV-0260-07, VEGA granty 2/0088/11 a 2/0146/10.

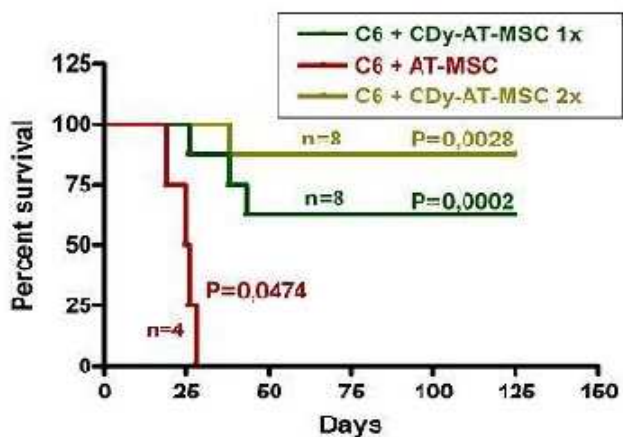
Publikácia:

Kucerova L., Poturnajova M., Tyciakova S., Matuskova M. Increased proliferation and chemosensitivity of human mesenchymal stromal cells expressing fusion yeast cytosine deaminase. Stem Cell Research. 2012 Mar;8 (2): 247-58. doi: 10.1016/j.scr.2011.11.006. PMID: 22265744, IF=5.127

Génová terapia sprostredkovaná mezenchýmovými kmeňovými bunkami inhibuje rast mozgového nádoru

(Altanero V., Cihova M., Babic M., Rychly B., Ondicova K., Mravec B., Altaner C.)

Medzi agresívne nádory, ktoré nemajú vhodnú terapiu patria mozgové nádory, obzvlášť glioblastoma multiforme. V súčasnosti sa dosahujú len čiastočné terapeutické úspechy, ktoré vedú len k predĺženiu života pacientov o niekoľko mesiacov. V našich predchádzajúcich prácach sme ukázali, že terapeutické kmeňové bunky (ľudské mezenchýmové kmeňové bunky exprimujúce kvasničnou cytozín-deaminázou) po aplikácii netoxického predliečiva inhibujú rast nádorov bez vedľajších nepriaznivých účinkov. Keďže ľudské mezenchýmové kmeňové bunky nie sú imunogénne, využili sme túto ich vlastnosť na predklinickú štúdiu liečby potkanieho glioblastómu C6 ľudskými terapeutickými kmeňovými bunkami (CDy-AT-MS). Výsledky ukazujú, že pri vhodnom usporiadaní liečby sa dá glioblastóm terapeutickými kmeňovými bunkami u časti zvierat aj vyliečiť (obrázok 1)



Grantová podpora: Liga proti rakovine

Publikácia:

Altanero V, Cihova M, Babic M, Rychly B, Ondicova K, Mravec B, Altaner C. Human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing yeast cytosinedeaminase::uracil phosphoribosyltransferase inhibit intracerebral rat glioblastoma. *Int. J. Cancer*: 130, 2455–2463 (2012). (IF= 5,444)

2.3.2. Aplikačný typ

Optimalizácia a validácia HRM metódy ako nástroja na primárny skrining mutácií c-RET proto-onkogénu

(Benej M., Bendlová B., Václavíková E., Poturnajová M)

V našej práci sme popísali zavedenie, optimalizáciu a evaluáciu novej skriningovej metódy High resolution melting analýzy potrebnú na primárny skrining nositeľov mutácií. Zárodočné bodové mutácie c-RET protoonkogénu spojené s MEN2 syndrómom sú zväčša heterozygotne a preto je HRM metóda výrazne vhodná pre skrining. Včasná detekcia nositeľov mutácií je nevyhnutná pre zachytenie ochorenia v prvých štádiách, keďže medulárny karcinóm štítnej žľazy je rezistentný na radio- a chemoterapiu. Zavedenie nových laboratórnych metód by vždy malo byť spojené s vysokými nárokmi na správnosť a presnosť merania, špecifičnosť, reprodukovateľnosť, rozsah a limity použitia metódy. Na základe týchto validačných ukazovateľov podľa smernice ICH sme optimalizovali metódy izolácie templátovej DNA z rôznych zdrojov, optimalizovali podmienky PCR a HRM pre 11 úsekov c-RET génu na referenčných 28 patientských vzorkách s rozdielnou mutáciou a overili metódu v slepých testoch. Výsledky potvrdili spoľahlivosť metódy, keď všetky patologické varianty boli rozoznané bez akýchkoľvek falošne pozitívnych či negatívnych výsledkov.

Práca podáva ucelený prehľad ako zavádzať, optimalizovať a overovať efektívnu a lacnú HRM metódu pre primárny skrining genetických variantov a spoľahlivo rozlíšiť nositeľov heterozygotných bodových mutácií od normálnej sekvencie. Metóda môže byť použitá pre prvostupňový skrining podobných ochorení.

Grantová podpora: VEGA 2/0091/08, Nadácia výskum rakoviny, Liga proti rakovine

Publikácia:

Establishing high resolution melting analysis: method validation and evaluation for c-RET proto-oncogene mutation screening. Benej M, Bendlova B, Vaclavikova E, Poturnajova M. *Clin Chem Lab Med*. 2011 Oct 6;50(1):51-60. IF 2.15

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	B Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011	C Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)	39 / 0	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	4 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)			
a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	7 / 0	0 / 0	0 / 0

12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	1	0	0
13. Ostatné vydané periodiká	0	0	0
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	2/0	0/0	0/0
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

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

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

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

Tabuľka 2f Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2011/ doplnky z r. 2010	B Počet v r. 2011/ doplnky z r. 2010
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	547 / 0	0 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	340 / 0	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	1 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	1 / 0	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

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

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

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	36
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	2

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach - 2

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach - 3

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách - 31

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2012

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2012 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti

ÚEO SAV má podpísanú zmluvu o spolupráci:

- s Ústavom poľnohospodárskej medicíny v Poľsku (Lublin) v oblasti molekulárnej a bunkovej biológie, genetiky a imunológie, ktorá je zameraná na základné mechanizmy procesu neoplastického transformácie a prevencie rakoviny a na vplyv exogénnych a endogénnych faktorov vrátane

vplyvov životného prostredia a vnútorných dejov zahrnutých v procese karcinogenézy;

- s Molekulárno-medicínskym centrom SAV (Bratislava) v oblasti vývoja a poskytovania vysoko kvalitnej molekulárnej diagnostiky spojením najmodernejších technológií molekulárnej medicíny a odborných znalostí na domácej a zahraničnej akademickej pôde;

- s Onkologickým ústavom sv. Alžbety (Bratislava) v oblasti prepojenia základného a aplikovaného výskumu v onkológii s cieľom zefektívnenia prenosu výsledkov výskumu do praxe a zvyšovania odbornosti a zručnosti zamestnancov oboch pracovísk formou vzdelávania v oblasti onkológie, imunológie a laboratórnych techník priamou účasťou na vzdelávacích aktivitách;

- s Národným onkologickým ústavom (Bratislava) v oblasti spoločného využívania prístrojového vybavenia, ľudského potenciálu odborných pracovníkov a vhodných priestorov s cieľom funkčného prepojenia základného a aplikovaného výskumu v onkológii a genetike, aby sa zefektívnil prenos výsledkov výskumu do praxe a zvyšovanie odbornosti a zručnosti zamestnancov oboch pracovísk formou vzdelávania v oblasti onkológie a genetiky priamou účasťou na vzdelávacích aktivitách;

- s Lekárskou fakultou Univerzity Komenského (Bratislava) v oblasti doktorského a doktorandského štúdia a pri riešení spoločných vedecko-výskumných projektov s cieľom dosiahnuť odpovedajúci stupeň vzdelanosti a zručnosti študentov LF UK pri štúdiu a výskume v odbore 7.1.15 Onkológia, funkčne prepojiť základný a klinicky orientovaný výskum s pedagogickým procesom v odbore Onkológia a zefektívniť spoluprácu spoločných výskumných kolektívov na projektoch.

- s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského (Bratislava) v oblasti doktorského a doktorandského štúdia a pri riešení spoločných vedecko-výskumných projektov s cieľom dosiahnuť odpovedajúci stupeň vzdelanosti a zručnosti študentov PriF UK pri štúdiu a výskume v odbore 4.2.4 Genetika, funkčne prepojiť základný výskum s pedagogickým procesom v odbore Genetika a zefektívniť spoluprácu spoločných výskumných kolektívov na projektoch.

Po úspešnej aplikácii vo výzve ŠF na prenos poznatkov do praxe bolo prístrojmi vybavené spoločné pracovisko v Ústrednej vojenskej nemocnici gen. Miloša Vesela v Ružomberku, ktoré vzniklo s cieľom rozvoja rádiobiológie na Slovensku.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2012

Forma	Počet k 31.12.2012				Počet ukončených doktorantúr v r. 2012					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	2	13	1	5	0	5	0	0	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	2	13	1	5	0	5	0	0	0	0

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2012 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Zuzana Adamčíková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2008	8 / 2012	7.1.15 onkológia	doc. RNDr. Vladimír Zajac CSc., Ústav experimentálnej onkológie SAV	Lekárska fakulta UK
Katarína Egyudová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2008	8 / 2012	7.1.15 onkológia	RNDr. Jozef Bizik DrSc., Ústav experimentálnej onkológie SAV	Lekárska fakulta UK
Michaela Fajtová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2008	8 / 2012	7.1.15 onkológia	RNDr. Ján Sedlák DrSc., Ústav experimentálnej onkológie SAV	Lekárska fakulta UK
Dominika Mániková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2008	6 / 2012	4.2.4 genetika	Mgr. Miroslav Chovanec PhD., Ústav experimentálnej onkológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Monika Mesárošová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2008	6 / 2012	4.2.4 genetika	RNDr. Alena Gábelová CSc., Ústav experimentálnej onkológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na: (univerzita/vysoká škola a fakulta)
genetika	4.2.4	Prírodovedecká fakulta UK
onkológia	7.1.15	Lekárska fakulta UK

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Jozef Bizik, DrSc. (onkológia)	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	RNDr. Dana Cholujová, PhD. (IIa)
RNDr. Alena Gábelová, CSc. (genetika)	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	
RNDr. Ľubica Hunáková, CSc. (molekulárna cytológia)		
Ing. Katarína Luciaková, DrSc. (genetika)		
RNDr. Miroslav Piršel, CSc. (genetika)		
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (onkológia)		
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (molekulárna cytológia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2012

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	4	1	9	0
Celkový počet hodín v r. 2012	18	10	1836	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	14
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	21
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	12
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	19
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	3
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Ústav pokračoval v projekte Vedecké dielne – Onkológia, na ktorý získal prostriedky z Nadácie Výskum rakoviny. Tento projekt je realizovaný formou popularizačných seminárov pre študentov gymnázií na území celého Slovenska. Každý ročník má svoju nosnú tému a v roku 2012 sa konal pod heslom Personalizovaná medicína. Ukončenie projektu v roku 2012 bolo v Prievidzi, kde sa konal futbalový zápas mužstiev Nadácie Výskum rakoviny, posilneného aj študentmi Gymnázia V. B. Nedožerského a MUFUZA. Vedenie ÚEO SAV bude pokračovať v tomto projekte, ktorý si získal pomerne slušnú popularitu medzi študentmi a pedagógmi gymnázií.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2012 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

6th DNA Repair Workshop, Smolenice, 80 účastníkov, 03.06.-07.06.2012

Natural Compounds in Cancer Prevention and Treatment, Smolenice, 22 účastníkov, 01.10.-04.10.2012

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2013 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

FEBS Workshop: Nucleotide excision repair and interstrand crosslink repair - from molecules to man, Smolenice, 100 účastníkov, 09.06.-13.06.2013, (Miroslav Piršel, 02/ 59327-303, miroslav.pirsel@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

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

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

European Association for Cancer Research (funkcia: emeritný člen)
Expert pre výskumné zámery v onkológii, MZ a MŠ ČR (funkcia: expert)
IACRLRD (Internacionálna asociácia pre komparatívny výskum leukémie a podobných chorôb) (funkcia: člen svetového výboru)

Mgr. Marína Cihová

The European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

Ing. Luboš Čipák, PhD.

American Association for the Advancement of Science (funkcia: člen)
Austrian Association of Molecular Life Sciences and Biotechnology (funkcia: člen)

RNDr. Andrej Dudáš, PhD.

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Duraj, CSc.

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

Ing. Vladimír Frecer, CSc.

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Česká a slovenská spoločnosť pre mutagenézu vonkajším prostredím pri Čsl. biol. spol.
(funkcia: podpredseda)

European Association for Cancer Research (funkcia: Treasurer of National Branch)

European Environmental Mutagen Society (funkcia: člen)

Ing. Soňa Gurská, PhD.

Česká a slovenská spoločnosť pre mutagenézu vonkajším prostredím pri Čsl. biol. spol.
(funkcia: člen)

European Environmental Mutagen Society (funkcia: člen)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

Česká a slovenská spoločnosť pre mutagenézu vonkajším prostredím pri Čsl. biol. spol.
(funkcia: člen)

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

European Environmental Mutagen Society (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Hunáková, CSc.

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

European Association for Cancer Research (funkcia: EACR Council member)

RNDr. Ivan Chalupa, CSc.

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: člen)

RNDr. Jana Jakubíková, PhD.

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

Ing. Pavol Kúdela, PhD.

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

The American Association of Immunologists (funkcia: člen)

Ing. Katarína Luciaková, DrSc.

American Society for Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Cells (funkcia: člen)

The European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Piršel, CSc.

FEBS (funkcia: člen)

Genetická spoločnosť Gregora Mendela (funkcia: člen)

RNDr. Jarmil Prachař, CSc.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

American Chemical Society (funkcia: člen)

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

International Society for Advancement of Cytometry (funkcia: člen)

RNDr. Darina Slameňová, DrSc.

Česká a slovenská spoločnosť pre mutagenézu vonkajším prostredím pri Čsl. biol. spol.
(funkcia: člen)

European Association for Cancer Research (funkcia: emeritný člen)

RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.

European Society of Cell and Gene Therapy (funkcia: člen)

doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Altaner Čestmír	GA ČAV	2
	IGA MZ Česká republika	1
Chovanec Miroslav	Research projects in the field of the effects of the exposure to environmental risk factors on cancer	3
Sedlák Ján	IGA MZ CR	1

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

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.

5. Vedná politika

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Krátke pobyty

Zhodnotenie: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie: spolupráca sa realizuje prostredníctvom krátkych pobytov na pracoviskách ústavu, ktorých cieľom je zvládnuť rôzne metodiky v oblasti genetickej toxikológie, bunkovej biológie, ako aj možnosť využitia techniky prietokovej cytometrie pre meranie účinkov prírodných a syntetických látok na bunkové modely in vitro.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Štúdium

Zhodnotenie: Fakulta zdravotníckych špecializačných štúdií: v odbore patologickej fyziológie poskytuje naše pracovisko prednášky a cvičenia „Základy onkogenézy“. Spolupráca pri vypracovávaní projektov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Komenského v Bratislave

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): iné

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: Štúdium

Zhodnotenie: Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, Katedra genetiky: spolupráca sa realizuje v oblasti štúdia dvojvláknových zlomov v DNA v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*. Táto problematika je témou diplomových prác, ktoré sa realizujú na ÚEO SAV alebo sú konzultované dosiahnuté výsledky v tejto oblasti. Tradične výborná je spolupráca v oblasti genotoxikológie, ktorá sa realizuje formou vedenia diplomových prác, prezentáciami na vedeckých konferenciách, ako aj spoločným organizovaním konferencie. Ďalej spolupracujeme s pracoviskami na katedrách mikrobiológie a virológie, molekulárnej biológie a fyziológie rastlín pri cvičeniach k diplomovej práci a tiež pokrývame náklady experimentov jednotlivých diplomových prác študentov z týchto katedier pracujúcich na našom ústave. Lekárska fakulta UK Bratislava, Ústav patologickej anatómie, Ústav lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky LF UK a FNŠP: spolupráca sa uskutočňuje formou vedenia diplomových prác študentov, príprave na ŠVOČ a prednáškami pre doktorandov LF.

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

Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner: Národný onkologický ústav, Detské onkologické odd. DFNSP, Onkologický ústav sv. Alžbety, Interné odd. FNSP akad. L. Dérera, Interné odd. NsP Ružinov, Interné odd. NsP MV SR, Ústav hematológie a krvnej transfúzie, Regionálne zdravotnícke zariadenia

Názov aplikácie/objekt výskumu: Imunologický výskum

Začiatok spolupráce: 2008

Stručný opis aplikácie/výsledku: V rámci spolupráce s Národným onkologickým ústavom, Detským onkologickým oddelením DFNSP, Onkologickým ústavom sv. Alžbety, Interným

oddelením FNsP akademika L. Dérera, Interným oddelením NsP Ružinov, Interným oddelením NsP MV SR, Ústavom hematológie a krvnej transfúzie a regionálnymi zdravotníckymi zariadeniami sa naďalej uskutočňuje imunologický výskum buniek z kostnej drene, periférnej krvi, lymfatických uzlín, výpotkov a mozgo-miešneho moku u detí a dospelých pacientov. Imunofenotypová analýza s využitím prietokovej cytometrie slúži predovšetkým na spresnenie diagnózy a pre získanie nových poznatkov pre charakterizáciu jednotlivých typov hematologických malignít použitím dlhoročnej databázy výsledkov.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Z vykonávania uvedených vyšetrení nevyplývajú žiadne finančné zdroje pre ÚEO SAV. ÚEO SAV figuruje ako expert a poradca.

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

Zamestnanci ústavu sú prizývaní ako konzultanti pre riešenie problémov v oblasti diagnostiky, nakoľko majú dlhoročné skúsenosti v používaní niektorých analýz, ktoré sú dnes súčasťou vyšetrení. Taktiež ústav poskytuje možnosť vykonať paralelné testy na rovnakých zariadeniach, respektíve overiť výsledky inou technikou.

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

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

Názov pracoviska: ÚEO SAV

Partner(i): Národný onkologický ústav a Onkologický ústav sv. Alžbety v Bratislave

Zameranie: Prechod poznatkov z laboratória do klinickej praxe

Rok založenia: 2008

Zhodnotenie: ÚEO SAV spolupracuje s oboma špecializovanými onkologickými klinikami v Bratislave - Národným onkologickým ústavom a Onkologickým ústavom sv. Alžbety. Cieľom je zlepšiť prechod poznatkov z laboratória do klinickej praxe a posilniť účasť klinických pracovníkov pri definovaní tém, ktoré môžu byť riešené v spolupráci s výskumnými laboratóriami v projektoch MZ SR.

Názov pracoviska: Rádiobiologické laboratórium v Ružomberku

Partner(i): Ústav experimentálnej onkológie SAV v Bratislave, Ústredná vojenská nemocnica SNP v Ružomberku

Zameranie: Funkčné prepojenie základného a aplikovaného výskumu v onkológii a rádiológii

Rok založenia: 2009

Zhodnotenie: Cieľom spoločného laboratória je funkčné prepojenie základného a aplikovaného výskumu v onkológii a rádiológii, zefektívnenie prenosu výsledkov výskumu do praxe a zvyšovanie odbornosti a zručnosti zamestnancov oboch pracovísk.

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu: Projekt 7RP EU HEALTH-F2-2009-222741

Partner(i): Univerzita v Oslo, Oslo, Nórsko

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2008

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

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 1780

Stručný opis výstupu/výsledku: Základom časti projektu METOXIA je pozorovanie prof. E.O. Pettersena z Univerzity v Oslo, Nórsko, že v bunkách ožiarených malou dávkou gama žiarenia aplikovaného pomaly sa indukuje prenosný faktor, ktorý zvyšuje prežitie buniek ožiarených vyššou dávkou. Tento faktor sa vylučuje do kultivačného média a dá sa preniesť do iných buniek. Úlohou subkontraktu je zistiť, či prenosný faktor rezistencie k vyššej dávke žiarenia sa indukuje aj v myšiach celotelovo ožiarených malou dávkou gama žiarenia aplikovaného veľmi pomaly. V sérii ožiarených myší sa ukázalo, že faktor sa indukuje aj v tele mladých myší. Testujeme, ako dlho tento efekt pretrváva v organizme mladých myší, či dávka žiarenia ovplyvňuje dlhodobé prežívanie myší a či má vplyv na výskyt nádorov. Ide o pozorovanie myší v priebehu ich celého života.

Zhodnotenie: Subkontrakt projektu 7RP EU HEALTH-F2-2009-222741 (METOXIA).

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.	Liga proti rakovine SR	predseda Vedeckej rady
Doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.	Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection	Člen
	Memorial Fund Committee of the Bioelectromagnetics Society	Člen
	Health systems and products, Risk assessment, HEALTH AND CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL, EUROPEAN COMMISSION	Expert
	Working group of the International Agency on Research in Cancer	Člen
RNDr. Margita Klobušická, CSc.	Nadácia Výskum rakoviny	prezidentka

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Ján Sedlák, DrSc.	APVV	predseda predsedníctva
	Science Europe	člen pracovnej skupiny pre Open Access

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.		TL	Interview, Plus JEDEN DEŇ, http://www.pluska.sk/spravy/zdomova/slovensko-bojuje-proti-rakovine.html	Bratislava	13.4.2012
Doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.		PB	lecture, Federal Communications Commission, USA	Washington, D.C., USA	14.2.2012
Doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.		RO	Regina, Magnet Magazín o vede, http://www.rozhlas.sk/radio-regina-ba/programova-struktura?datum=14.4.2012	Bratislava	14.4.2012
Doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.	http://www.healthandenvironment.org/partnership_calls/11452?res	IN	Lecture, Collaborative on Health and the Environment at CHE Webinar, http://www.healthandenvironment.org/wg_calls/11452	Washington, DC, USA	12.11.2012
Doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.	http://www.youtube.com/watch?v=ttn6gNyRU7g	TV	Lecture, https://www.yousendit.com/download/WUJiMWZESEI1bml4dj1Vag	National Press Club, Washington, DC, USA	11.11.2012
Mgr. Marína Cihová		PB	Vedecké dielne - onkológia	Gymnázium Hlinská, Žilina	21.2.2012
Mgr. Marína Cihová		PB	Vedecké dielne - onkológia	Gymnázium Hlinská, Žilina	22.2.2012
Mgr. Marína Cihová		PB	Vedecké dielne - onkológia	Gymnázium Sv. Andreja, Ružomberok	21.2.2012
Mgr. Marína Cihová		PB	Vedecké dielne - onkológia	Súkromné gymnázium, Žilina	22.2.2012
RNDr. Ľubica Hunáková, CSc.		TV	studia Pilates	Reflex Markiza	2012
RNDr. Margita Klobušická, CSc.		TV	Beh pre život bude aj tento rok, Tlačová konferencia-rozhovor	TV BA Metro Dnes	20.3.2012
RNDr. Margita Klobušická, CSc.		TV	Beh pre život vyzbieral 80 tisíc eur, rozhovor o prístroji IncuCyte	TV BA - Správy	4.12.2012
RNDr. Margita Klobušická, CSc.		RO	Beh pre život, rozhovor o zbierke na prístroj IncuCyte	Rádio Slovensko, Ranný magazín	31.3.2012

RNDr. Katarína Kozics, PhD.		PB	Vedecké dielne-onkológia	Trenčín	10.2.2012
Mgr. Lucia Kučerová, PhD.		PB	Oncology Scientific Workshop	BIS British International School	2.3.2012
Mgr. Lucia Kučerová, PhD.		TL	Prezentácia prístroja INCUCYTE- tlačová beseda	webová stránka nvr.sk	28.11.2012
Ing. Katarína Luciaková, DrSc.		PB	Vedecké dielne-onkológia	Zvolen	28.2.2012
Mgr. Dominika Mániková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Bratislava	9.2.2012
Mgr. Dominika Mániková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Bratislava	2.3.2012
Mgr. Dominika Mániková		PB	Vedecké dielne - onkológia	Bratislava	8.2.2012
RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.		TL	Génová terapia sprostredkovaná MSC	Brožúra ICCTI	27.6.2012
doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.		TL	Lekáreň v našom tele – dospelé kmeňové bunky	Naša nemocnica	1
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.	doktorandi	PB	Onkologické dielne	Bratislava	1
RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.		PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium Vazovova, Bratislava	1
RNDr. Miroslav Piršel, CSc.		PB	Vedecké dielne - Onkológia	Bratislava	6
doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.	neboli	IN	Za AIDS možno môžu baktérie a kvasinky	denník SME	1

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

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	11	tlač	3	TV	4
rozhlas	2	internet	1	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
6th DNA Repair Workshop	medzinárodná	Smolenice	03.06.-07.06.2012	80
Natural Compounds in Cancer Prevention and Treatment	medzinárodná	Smolenice	01.10.-04.10.2012	22

9.3. Účast' na výstavách

9.4. Účast' v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

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

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

Exper. Pathology and Parasitology (funkcia: člen)
J. Exp. Clin. Cancer Res. (funkcia: člen)
NEOPLASMA (funkcia: člen)
Nowotwory (funkcia: člen)
Viral Immunology (funkcia: člen)

Doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

Electromagnetic biology and Medicine (funkcia: Editorial Board)
International Dental and Medical Disorders (funkcia: Editorial Board)
ISRN Biophysics (funkcia: Editorial Board)
Radiation Biology and Radioecology (funkcia: Editorial Board)

RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

Conference Papers in Science (funkcia: člen redakčnej rady)
ISRN Genetics (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Hunáková, CSc.

ISRN Oncology (funkcia: Editorial Board Member)

Ing. Katarína Luciaková, DrSc.

TheScientificWorldJOURNAL (funkcia: člen)

PhDr. RNDr. Martina Ondrušová, PhD.

Lekárske listy (funkcia: člen)
UROLOGIA (funkcia: člen)

RNDr. Miroslav Piršel, CSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

Ing. Martina Poturnajová, PhD.

Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (funkcia: oponent)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

NEOPLASMA (funkcia: člen)

doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.

Hereditary Cancer in Clinical Practice (funkcia: člen)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.

Učená spoločnosť SAV (funkcia: emeritný člen)

Mgr. Marína Cihová

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

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

FEBS (funkcia: člen)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Chalupa, CSc.

Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť, Sekcia pracovníkov s tkanivovými kultúrami (funkcia: predseda výboru sekcie)

RNDr. Margita Klobušická, CSc.

Slovenská histo-a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen výboru do r.2000, od r. 2000 člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská onkologická spoločnosť (funkcia: člen)

Spoločnosť alergológie a klinickej imunológie (funkcia: člen)

PhDr. RNDr. Martina Ondrušová, PhD.

Slovenská onkologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská urologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Darina Slameňová, DrSc.

Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.

Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Dňa 28. 11. 2012 bol odovzdaný ústavu v rámci tlačovej konferencie, ktorá sa konala na záver podujatia Beh pre život, prístroj IncuCyte, ktorý slúži na analýzu rastu buniek, migrácie a metastázovania in vitro a ex vivo.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		4012
z toho	knihy a zviazané periodiká	3762
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	250
Počet titulov dochádzajúcich periodík		5
z toho zahraničné periodiká		3
Ročný prírastok knižničných jednotiek		27
v tom	kúpou	8
	darom	19
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		38
z toho	odborná literatúra pre dospelých	5
	výpožičky periodík	3
	prezenčné výpožičky	30
MVS iným knižniciam		8
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		2
MMVS z iných knižníc		1
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	47
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	38

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	593,76

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- predseda II. komory

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

Ing. Katarína Luciaková, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (tajomník)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

RNDr. Kristína Hlubinová, CSc.

- Bytová komisia SAV (členka)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- Edičná rada SAV (člen)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (predseda)

RNDr. Katarína Poláková, DrSc.

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

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2012	Čerpanie k 31.12.2012 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky spolu	1989008	2385474	1989008	396466
z toho:				
- kapitálové výdavky	399762	399762	399762	0
- bežné výdavky	1589246	1985712	1589246	396466
z toho:				
- mzdové výdavky	814499	887901	814499	73402
odvody do poisťovní a NÚP	273588	298257	273588	24669
- tovary a ďalšie služby	501159	799554	501159	298395
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	160052	497934	160052	280125
výdavky na periodickú tlač	13317	18317	13317	5000
transfery na vedeckú výchovu	106672	106672	106672	0

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2012	Plnenie k 31.12.2012
Príjmy spolu:		427465
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)		30998
z toho:		
- príjmy za nájomné	24676	24676
mimorozpočtové príjmy (účet 780)		396467

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: Nadácia Výskum rakoviny

Zameranie: NVR podporuje projekty onkologického výskumu, spoluprácu, účasť vedcov na konferenciách a stážach.

Opis: Nadácia Výskum rakoviny, samostatný právny subjekt, sa svojimi aktivitami usiluje propagovať ÚEO SAV a vedecké výsledky jeho pracovníkov. Finančne podporuje modernizáciu laboratórneho a diagnostického prístrojového vybavenia ústavu. Nadácia v roku 2012 v spolupráci s dlhoročnými partnermi, Slovenským paralympijským výborom a Nadáciou Tesco organizovala verejné finančné zbierky „Na kolesách proti rakovine“ a „Tesco Beh pre život“. Získané financie využila na zakúpenie prístroja IncuCyte. V spolupráci s ÚEO SAV organizovala pri príležitosti Dňa výskumu rakoviny - 7. marec, 3. ročník celoslovenskej Súťaže mladých onkológov do 35 rokov. Finančne podporila a umožnila viacerým mladým vedeckým pracovníkom účasť na domácich a medzinárodných vedeckých podujatiach, podporila celoslovenský projekt popularizačných seminárov Vedecké dielne-onkológia. Poskytla financie na servis prístrojov. Niektorí pracovníci ÚEO SAV sú členmi orgánov nadácie: Klobušická M. - prezidentka, Bízik J. - viceprezident, Chudějová E. – správkyňa

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

RNDr. Alena Gábelová, CSc. pôsobí ako reprezentant za SR/SAV v projekte Era-Net on Translational Cancer Research (Transcan), ktorého nositeľom je SAV. Je zodpovedná za odbornú stránku projektu (Scientific Manager).

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2012

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Školeková Svetlana

3. miesto v Súťaži mladých onkológov

Oceňovateľ: Nadácia Výskum rakoviny

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Cihová Marína

Študentská osobnosť Slovenska

Oceňovateľ: Junior Chamber International

Opis: - víťaz v kategórii Lekárske vedy a farmáciaa absolútny víťaz všetkých 11 kategórií- projekt pod záštitou prezidenta SR - J.E. Ivana Gašparoviča s podporou Slovenskej rektorskej konferencie a pod odbornou garanciou Slovenskej akadémie vied

Ďuriníková Erika

Cena rektora za diplomovú prácu

Oceňovateľ: prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD

Ďuriníková Erika

Súťaž mladých onkológov

Oceňovateľ: Nadácia Výskum rakoviny

Opis: 1. miesto v kategórii Študent vysokej školy

Školeková Svetlana

Diplom dekana PRIF UK za najlepší príspevok a prednášku v biologickej sekcii

Oceňovateľ: PRIF UK

Opis: Ocenenie za príspevok s názvom: „MSC drive significant biological changes in breast cancer cells SKBR3“

15.2. Medzinárodné ocenenia

Regendová Eva

EEMS Travel Grant

Oceňovateľ: EEMS

Opis: Finančné prostriedky z tohto grantu pokryli časť výdavkov potrebných pre aktívnu účasť na zahraničnej konferencii "42th EEMS Conference" vo Varšave.

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

V roku 2012 Ústav experimentálnej onkológie SAV neevidoval žiadosť o poskytnutie informácií podľa Zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Jozef Duraj, CSc., 02/ 59327-122

Mgr. Miroslav Chovanec, PhD., 02/ 59327-332

Ing. Erika Chudějová, 02/ 59327-233, fax-253

Jana Juriová, 02/ 59327-255

RNDr. Miroslav Piršel, CSc., 02/ 59327-303

RNDr. Ján Sedlák, DrSc., 02/ 59327-260, 123, 0918 395459

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2012****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	doc. Ing. Čestmír Altaner, DrSc.	75	0.75
2.	Doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Jozef Bizik, DrSc.	100	1.00
4.	Ing. Jela Brozmanová, DrSc.	75	0.75
5.	Ing. Katarína Luciaková, DrSc.	100	1.00
6.	RNDr. Katarína Poláková, DrSc.	100	1.00
7.	RNDr. Ján Sedlák, DrSc.	100	1.00
8.	RNDr. Darina Slameňová, DrSc.	20	0.20
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Ing. Ľuboš Čipák, PhD.	100	0.00
2.	RNDr. Jozef Duraj, CSc.	100	1.00
3.	Ing. Vladimír Frečer, CSc.	20	0.20
4.	RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Alena Gábelová, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Kristína Hlubinová, CSc.	75	0.75
7.	Mgr. Eva Horváthová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Ľubica Hunáková, CSc.	100	1.00
9.	RNDr. Ivan Chalupa, CSc.	100	1.00
10.	RNDr. Dana Cholujová, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Karol Kleibl, CSc.	100	1.00
13.	RNDr. Margita Klobušická, CSc.	75	0.60
14.	RNDr. Katarína Kozics, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Lucia Kučerová, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Pavol Kúdela, PhD.	20	0.00
17.	Ing. Ján Kusenda, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Eva Marková, CSc.	100	1.00
19.	Mgr. Ján Markus, PhD.	20	0.20
20.	RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.	100	1.00

21.	RNDr. Miroslav Piršel, CSc.	100	1.00
22.	Ing. Martina Poturnajová, PhD.	100	0.00
23.	RNDr. Jarmil Prachař, CSc.	100	1.00
24.	RNDr. Ľudmila Šabová, CSc.	100	1.00
25.	RNDr. Milan Škorvaga, CSc.	100	1.00
26.	doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.	75	0.75
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Zuzana Adamčíková, PhD.	100	0.33
2.	RNDr. Soňa Čierniková, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Katarína Egyudová, PhD.	100	0.33
4.	Mgr. Michaela Fajtová, PhD.	100	0.33
5.	RNDr. Paulína Gronesová, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Soňa Gurská, PhD.	100	0.40
7.	Mgr. Ján Gurský, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Jana Jakubíková, PhD.	100	0.00
9.	Mgr. Gabriel Kollárovič, PhD.	100	0.00
10.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	80	0.80
11.	RNDr. Miroslava Kretová, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.	100	1.00
13.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	13	0.13
14.	Mgr. Dominika Mániková, PhD.	100	0.50
15.	RNDr. Lucia Medvecová Letavayová, PhD.	50	0.12
16.	RNDr. Monika Mesárošová, PhD.	100	0.50
17.	PhDr. RNDr. Martina Ondrušová, PhD.	10	0.02
18.	RNDr. Ivana Rybanská, PhD.	100	0.00
19.	Mgr. Božena Smolková, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Iveta Zmetáková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Ing. Roman Bohovič	100	1.00
2.	Ing. Lucia Demková	100	0.92
3.	Ing. Erika Chudějová	100	1.00
4.	Ing. Judita Lilová	75	0.13
5.	Bc. Eva Mikušková	100	0.83
6.	Ing. Ernest Mršták	10	0.02

7.	Mgr. Michal Pastorek	20	0.20
8.	Mgr. Petra Plavčková	100	1.00
9.	Mgr. Erika Polakovičová	100	0.00
10.	Ing. Katarína Szabóová	100	1.00
11.	RNDr. Dana Vigašová	100	1.00
12.	Mgr. Veronika Zahradníková	100	1.00
13.	Mgr. Lucián Zastko	100	0.33
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Mária Dubrovčáková	100	1.00
2.	Viera Frivalská	100	1.00
3.	Gabriela Gašajová	100	1.00
4.	Lenka Hurbanová	100	1.00
5.	Gertrúda Húsková	100	1.00
6.	Mária Jakubíková	75	0.75
7.	Jana Juriová	100	1.00
8.	Anna Kovaríková	83	0.83
9.	Alena Líneková	100	1.00
10.	Ľubica Máleková	35	0.35
11.	Anna Morávková	100	1.00
12.	Eva Panyiková	100	1.00
13.	Zdena Puterová	100	1.00
14.	Lívia Šebová	100	1.00
15.	Viola Števrková	100	1.00
16.	Margita Šulíková	100	1.00
17.	Danuša Vlasáková	100	1.00
18.	Jana Žabková	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Štefan Ciesar	93	0.93
2.	Marián Čulen	93	0.78
3.	Milan Dudáš	93	0.93
4.	Robert Eder	93	0.93
5.	Jozef Gál	100	1.00
6.	Vladimír Geci	100	1.00
7.	Jozef Henes	93	0.93
8.	Mária Janoňáková	100	1.00

9.	Andrea Jányová	100	1.00
10.	Ladislav Jurkovič	93	0.53
11.	Ivan Klučka	93	0.93
12.	Eva Nováková	100	1.00
13.	Miroslav Prokopec	93	0.93
14.	Viera Slaninová	100	1.00
15.	Ivan Starchoň	100	1.00
16.	Igor Števrka	100	1.00
17.	Róbert Wachs	27	0.27

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Andrej Dudáš, PhD.	31.3.2012	0.25
2.	Ing. Vladimír Frecer, CSc.	31.12.2012	-
3.	RNDr. Kristína Hlubinová, CSc.	31.12.2012	-
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Alena Hercegová, PhD.	29.2.2012	0.83
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Mgr. Pavol Košík	31.8.2012	0.67
2.	Mgr. Peter Lehoczky	29.2.2012	0.17
3.	RNDr. Alexandra Walterová	30.9.2012	0.15
Ostatní pracovníci			
1.	Aladár Jurický	30.4.2012	0.31
2.	Mgr. Jakub Pastier	30.9.2012	0.40
3.	Marek Pastier	10.10.2012	0.00
4.	Alexander Slezák	29.2.2012	0.15

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	RNDr. Lenka Baranovičová	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
2.	Mgr. Barbora Buliaková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
3.	Mgr. Marína Cihová	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
4.	Mgr. Erika Ďuriníková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia

5.	Mgr. Katarína Hainová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
6.	RNDr. Viera Kajabová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
7.	Mgr. Pavol Košík	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
8.	Mgr. Michal Pastorek	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
9.	RNDr. Eva Regendová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
10.	Mgr. Jana Rendeková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
11.	Mgr. Zuzana Slezáková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
12.	Mgr. Alexandra Somsedíková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
13.	Mgr. Annamária Srančíková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
14.	RNDr. Zuzana Šestáková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
15.	Mgr. Svetlana Školeková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Liečba arzénom v onkológii: mechanizmus účinku a nové formy dodania (*Arsenic in cancer treatment: mechanism of action and new forms of delivery*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Sedlák
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: SAS-NSC JRP 2010/03
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 1, Taiwan: 1
Čerpané financie: MVTS: MVTS:SAS-NSC: 16650 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 16650 €

Dosiahnuté výsledky:

V cirkulačnom mlyne boli pripravené rôzne formy sulfidu arzénu As₄S₄ - syntetická forma, minerál realgar, minerál pararealgar s veľkosťou nanočastíc 137 - 153 nm, ktoré vykazovali monomodálny charakter. Z hľadiska biodostupnosti boli testované roztoky simulujúce žalúdočné a črevné mikroprostredie. Biologická aktivita - efekt na bunkový cyklus, mitochondriálny potenciál, hladina GSH a fosforylačná signalizácia bola monitorovaná na modeli melanómových bunkových línii a bunkách mnohopočetného myelómu.

BALÁŽ, Peter - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Michal - CHOLUJOVÁ, Danka - VIGNAROUBAN, K. - BHOSLE, S. - BOOLCHAND, P. - BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - DUTKOVÁ, Erika - KARTACHOVÁ, Olga - STALDER, Bernhardt. Arsenic sulphide As₄S₄ nanoparticles: Physico-chemical properties and anticancer effects. In Journal of Nano Research, 2012, vol. 18-19, p. 149-156. (0.630 - IF2011). ISSN 1662-5250.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Aktivácia ľudských stromálnych buniek kostnej drene pomocou nemózy - nový biologický nástroj v diagnostike leukémií a monitorovaní ich terapie (*Activation of stromal cells from human leukemic bone marrow by nemosis – a novel biological tool in diagnosis of leukemia and therapy monitoring*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Bizik
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0102/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Fínsko: 1

Čerpané financie: VEGA: 4795 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimentálne výsledky ktoré sme dosiahli počas riešenia projektu poskytli jednoznačný dôkaz o tom, že stróma periférnych orgánov ako aj stróma samotnej kostnej drene zohráva dôležitú úlohu v progresii ľudských hematologických malignít. Interakcie medzi leukemickými bunkami a stromálnymi bunkami sú recipročné a veľmi komplexné. Dôležitosť charakteru týchto interakcií potvrdzujú aj zistenia, že leukemické bunky na podporu svojho rastu a celkového prežívania nielen využívajú signály produkované stromálnymi bunkami, ale naše výsledky dokazujú, že tieto sú schopné aktívne modulovať stromálne mikroprostredie.

Analýza aktivovaných stromálnych buniek kostnej drene dokázala významnú variabilitu v schopnosti jednotlivých vzoriek ovplyvniť rast vybraných leukemických bunkových línií, ktorá sa pohybovala v rozmedzí evidentnej inhibície až po masívnu stimuláciu rastu. Navyše, aktivované stromálne bunky boli schopné ovplyvniť aj niektoré fenotypové znaky na leukemických bunkách, a to u buniek inhibovaných ako aj stimulovaných v raste. Funkčnosť neadherentných hematopoetických buniek izolovaných z kostnej drene leukemických pacientov bola analyzovaná prostredníctvom ich schopnosti modulovať expresiu cyklooxygenázy-2. Jednotlivé vzorky vykazovali značne rozdielnu modulačnú kapacitu, ale vo všeobecnosti vzorky zo skupiny pacientov po liečbe vykazovali vyššiu inhibičnú kapacitu ako vzorky zo skupiny novo diagnostikovaných pacientov bez liečby. Kontrolná skupina, tvorená zdravými darcami a pacientmi bez hematologických malignít, mala najvyššiu inhibičnú kapacitu spomedzi všetkých skupín. Získané výsledky ukázali, že navrhnutý trojrozmerný kokultivačný systém môže slúžiť ako základ pre vytvorenie funkčného testu pre analýzu stromálnych ako aj neadherentných hematopoetických buniek izolovaných z kostnej drene leukemických pacientov. Domnievame sa, že v budúcnosti môže takáto metóda funkčného testovania poskytnúť dôležité biologické parametre, ktoré by mohli dopĺňať súčasné postupy využívané na diagnostiku leukémií a monitorovanie ich terapie.

Publikácie:

Eguydová, K., Fajtova M., Cizmar A., Korhonen M., Gyarfás J., Siltanen, Kankuri, E., Bizik, J. COX-2 expression in fibroblast aggregates as a functional indicator for the anti-inflammatory activity of leukemic patients' bone marrow-derived hematopoietic cells. *Neoplasma*. 2012;59(5):574-83

2.) Inhibítory PARP-1: geneticky špecifické látky na liečbu nádorov s poruchou BRCA1/2 proteínov (*PARP-1 inhibitors - genetically specific drugs for BRCA1/2 associated breast cancers*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľuboš Čipák
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0004/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2149 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre detailnejšie zhodnotenie terapeutického účinku novoidentifikovaných chinazolinónových

PARP-1 inhibítorov sa najúčnejšie deriváty otestovali na Capan-1 bunkovej línii a na V-C8 škrečích bunkách rezistentných k PARP-1 inhibítorom. PARP-1 rezistentné V-C8 škrečie bunky sa pripravili expozíciou buniek etylmetánsulfonátu (EMS) a následnou selekciou klonov rezistentných ku komerčne dostupnému 4-amino-1,8-naftalimídu, resp. k testovaným chinazolinónovým derivátom. Súvislosť medzi rezistenciou k PARP-1 inhibítorom a nefunkčnosťou BRCA2 proteínu sme potvrdili osekvenovaním BRCA2 génu. Zistili sme, že k dvom testovaným derivátom chinazolinónov si bunky nedokázali vytvoriť rezistenciu. Navyše tieto deriváty boli účinné proti pripraveným rezistentným bunkám, na rozdiel od ostatných PARP-1 inhibítorov, ktoré boli neúčinné proti bunkám rezistentným k PARP-1 inhibítorom bez ohľadu na spôsob ich prípravy. V ďalšom kroku sme použili metódu RNA interferencie (siRNA) nasmerovanú na CDK5 a MAPK12 kinázy, o ktorých sa predpokladá že sa zúčastňujú na mechanizmoch vedúcich k scitliveniu buniek k inhibítorom PARP-1. Zistili sme, že znížená aktivita CDK5 kinázy čiastočne obnovuje citlivosť PARP-1 rezistentných buniek k testovaným PARP-1 inhibítorom. Získané výsledky potvrdzujú, že vybrané chinazolinónové PARP-1 inhibítory by mohli byť účinnými látkami proti nádorovým bunkám s poruchou v homologickej rekombinácii v dôsledku nefunkčnosti BRCA2 a získanej rezistencii k PARP-1 inhibítorom.

Publikácie:

Čipák, L.: Novel nonclassical antifolate, 2-[N-(2'-Hydroxyethyl) amino]methyl-3H-quinazolin-4-one, with a potent antineoplastic activity toward leukemia cells. *Neoplasma*, 59(6), 641-649, 2012.

3.) Rezistencia na cisplatinu a jej modulácia u ľudských nádorových buniek ovariálneho karcinómu účinkom inhibítorov signálnych dráh a nukleárneho transkripčného faktora NF-kappaB (*Cisplatin resistance in human ovarian cancer cells and its modulation by signaling pathway- and nuclear transcription factor NF kappa-B inhibition*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Duraj
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0183/10
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5810 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre zistenie presných mechanizmov expresie apoptotických signálnych dráh po jednotlivom alebo kombinačnom účinku špecifických NF- κ B- alebo proteazómových inhibítorov a/alebo cisplatinu (CDDP), boli využitie metódy prietokovej fluorescenčnej cytometrie a western blottingu bunkových proteómov u ľudských buniek ovariálneho karcinómu, senzitivných alebo chemorezistentných na cisplatinu (CDDP). Zistili sme, že inhibícia proteazómov (ale nie inhibícia NF- κ B) u týchto buniek zapríčinila významné zmeny v proliferácii a bunkovom cykle u oboch bunkových variant, ako aj zmeny v hladinách signálnych anti- a pro-apoptotických proteínov PARP, NF- κ B, I κ B- β , Bcl-2, Bcl-xl, Bax, a s lyzozómami-associovaných LAMP-1 a ATP-7B molekúl v patričných frakciách bunkových proteómov. Tieto údaje poukazujú na možnosť regulácie chemorezistencia na CDDP u buniek ovariálneho karcinómu, včetně regulácie kapacity lyzozómov pre export CDDP inhibíciou proteazómu u týchto buniek.

MGN-3 arabinoxylan rice bran (MGN-3) je známy ako aktivátor "natural killer" buniek, induktor apoptózy, inhibítor produkcie cytokínov a modulátor maturácie a diferenciácie dendritických buniek (DCs) in vitro. Previedli sme randomizovanú a placebokontrolovanú štúdiu pre zistenie efektov MGN-3 na niektoré parametre prirodzeného imunitného systému u 48 pacientov s viacnásobným myelómom. Imunofenotypická analýza vzoriek periférnej krvi, stanovenie NK bunkovej aktivity a vyhodnotenie cytokínových profilov krvnej plazmy pred- a počas 3 mesiacov ukázali významný nárast v NK aktivite, zvýšené hladiny myeloidných DCs v periférnej krvi, ako aj zvýšené koncentrácie cytokínov asociovaných s T helper typ 1 bunkami u MGN-3-ovplyvnených pacientov v porovnaní s placebo skupinou. Prezentovaná štúdia ukazuje, že MGN-3 môže reprezentovať imunologicky závažný produkt pre aktiváciu prirodzenej imunity u pacientov s viacnásobným myelómom a oprávňuje pre ďalšie testy pre demonštráciu jeho klinickej efektívnosti.

Publikácie:

Duraj J, Pastorek M, Vitkovska J, Cholujova D, Gronesova P, Hunakova L, Sedlak J. Proteasome inhibition leads to altered signaling in the proteome of cisplatin-resistant human ovarian carcinoma cells.

Submitted to Neoplasma, 2012.

Cholujova D, Jakubikova J, Czako B, Martisova M, Hunakova L, Duraj J, Mistrik M, Sedlak J. MGN-3 arabinoxylan rice bran modulates innate immunity in multiple myeloma patients. *Cancer Immunol Immunother.* 2012 Sep 2. [Epub ahead of print]

Mítingy, konferencie:

Cholujova D, Jakubikova J, Hunakova L, Gronesova P, Pastorek M, Duraj J, Czako B, Martisova M, Mistrik M, Sedlak J. The effect of MGN-3 on DC phenotype and cytokine profiles. In Natural compounds in cancer prevention and treatment, Smolenice October 1-4, 2012, Meeting Abstract L10.

Sedlak J, Pastorek M, Balaz P, Cholujova D, Gronesova P, Duraj J, Hunakova L, Fedorocko P, Jakubikova J. The modulation of intracellular signaling pathways by natural compounds: The balance between survival and death of cells. Natural compounds in cancer prevention and treatment, Smolenice, October 1-4, 2012, Meeting Abstract L5.

Pastorek M, Balaz P, Bujnakova Z, Jakubikova J, Duraj J, Hunakova L, Cholujova D, Gronesova P, Sedlak J. The nanoformulations - Future of cancer treatment use of traditional chinese medicine in nano-approach. Natural compounds in cancer prevention and treatment, Smolenice, October 1-4, 2012, Meeting Abstract P6.

4.) Epigenetická inaktivácia vybraných génov pre reguláciu rastu, invazivity a metastázovania v diagnostike nádorov (*Epigenetic inactivation of selected genes for growth, invazivity and metastasis regulation in breast cancers*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivana Fridrichová
Trvanie projektu:	1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	2/0065/10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie: VEGA: 6166 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku projektu sme ukončili analýzy DNA metylácie v promotoroch génov RASSF1A, ESR1, CDH1, TIMP3 a SYK v súbore 151 pacientok so sporadickým karcinómom prsníka a 50 zdravých žien. U pacientok sme vyšetrovali DNA z krvných buniek, plazmy a parafrínových bločkov nádorového tkaniva, u kontrol krvné bunky a plazmu metódou kvantitatívnej multiplexnej metylačne špecifickej PCR. V uvedených génoch sme identifikovali metyláciu v nádorovom tkanive u 124, 19, 15, 15 a 6 pacientok s priemernou hodnotou 48,45%, 3,81%, 2,36%, 27,55% a 10,81%. Vo vzorkách voľnej DNA z plazmy boli metylácie u 25, 10, 15, 17 a 3 pacientok s priemerom 22,54% pri RASSF1A, 17,20% pri ESR1, 22,87% pri CDH1, 31,93% pri TIMP3 a 27,42% pri SYK géne. Len 33 pacientok v našom súbore vykazovalo simultánnu metyláciu v nádore a plazme v niektorom z analyzovaných génov, avšak pri hodnotení kumulatívnej metylácie piatich génov sme zistili výrazne rozdielne metylačné spektrá v týchto dvoch typoch DNA. Výsledky najčastejšie metylovaného RASSF1A génu sme korelovali s klinicko-patologickými parametrami. Zaznamenali sme pozitívnu koreláciu medzi hladinou RASSF1A metylácie a percentom prsníkových nádorových buniek s pozitívnou expresiou estrogénového a progesterónového receptora, čo doteraz nebolo v odbornej literatúre popísané. Tento poznatok môže pomôcť pri prognóze odpovede na hormonálnu terapiu. Klinické využitie plazmy na hodnotenie nádorovo-špecifických metylačných profilov je nedostatočné pre nízku detekčnú senzitivitu. Asociácia špecifických metylačných spektier vo voľnej DNA s metastatickým potenciálom nádorov vyžaduje ďalšie štúdium.

Publikácie:

Sebova K, Zmetakova I, Bella V, Kajo K, Stankovicova I, Kajabova V, Krivulcik T, Lasabova Z, Tomka M, Galbavy S, Fridrichova I. RASSF1A and CDH1 hypermethylation as potential epimarkers in breast cancer. In *Cancer Biomarkers* 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-26. IF2012 1.078 , citované 3x

Kajabova V, Smolkova B, Zmetakova I, Sebova K, Krivulcik T, Bella V, Kajo K, Machalekova K, Fridrichova I. RASSF1A promoter methylation levels positively correlate with oestrogen receptor expression in breast cancer patients. In *PloS One* (zaslané). IF2012 4,092

Fridrichová, I. Výsledky analýz DNA metylácie pri karcinóme prsníka. I-med : Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť [online] 2012, ročník 2, p. 635-635.

Kajabová V, Krivulík T, Šebová K, Zmetáková I, Fridrichová I. Potenciálne epigenetické markery pri rakovine prsníka, In *Súťaž mladých onkológov*, Bratislava, 6.-7.3. 2012, In *Zborník prednášok – rozšírený abstrakt*, vydala Nadácia na výskum rakoviny a Ústav experimentálnej onkológie SAV, str. 52-57. ISBN 978-80-970926-5-8.

Zmetáková I, Danihel L, Smolková B, Kajabová V, Krivulčík T, Repiská V, Rusňák I, Fridrichová I. Využitie pyrosekvenovania pre štúdium potenciálnych epigenetických markerov pri karcinóme prsníka. In *Biomedicínske a genetické štúdie 2012*, zborník článkov, vydala Slovenská biologická spoločnosť SAV Bratislava a Ústav antropologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova Univerzita, Brno, str. 75 – 77, ISBN 978-80-89451-07-4.

Prezentácie:

Fridrichova I, Kajabova V, Zmetakova I, Bella V, Kajo K, Machalekova K, Sebova K, Krivulcik T,

Stankovicova I, Smolkova B. Epigenetic changes in tumour tissue and plasma DNA samples from breast cancer patients, 22th Biennial Congress of the EACR, Barcelona, Spain, 7.-10.7.2012, In EJC 48, Supplement 5, p. 127.

Zmetakova I, Danihel L, Smolkova B, Kajabova V, Krivulcik T, Repiska V, Fridrichova I. Pyrosequencing analyses of DNA methylation in breast cancer patients, XXIXth Congress of the IAP, Cape Town, South Africa, 30.9.-5.10.2012, In Histopathology 2012, 61(S1), p. 17.

5.) Molekulárne mechanizmy interakcií nanočastíc magnetitu po internalizácii a akumulácii v bunkách in vitro (*Molecular mechanisms of magnetite nanoparticles interactions due to internalisation and accumulation in cells in vitro*)

Zodpovedný riešiteľ: Alena Gábelová
Trvanie projektu: 1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0051/09
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10306 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku sa realizovali experimenty zamerané na zmeny v bunkovej signalizácii. Zistili sme, že po 4 h a 24 h vplyve jednotlivých typov MNPs nedochádza k fosforylácii ERK1/2 ani v jednej bunkovej línii. V prípade NF-kappaB sme zistili aktiváciu tejto dráhy po 4 h vplyve v bunkách A549 a po 24 h vplyve v bunkách HEL 12469. Predbežné experimenty zamerané na kinetiku aktivácie týchto dráh v časovom intervale 0,5 – 24 h ukázali, že MNPs aktivujú ERK1/2 a NF-kappaB krátko po expozícii buniek A549 (30 min. – 4h), v neskorších hodinách 6 – 24 dochádza k poklesu aktivity oboch dráh. Rovnaké merania sa v súčasnosti realizujú na bunkách HEL 12469. V štádiu realizácie sú aj experimenty na stanovenie hladín p53 (natívnej aj fosforylovanej, p53-Ser15) ako aj štiepenie kaspazy 3.

Žiaden typ MNPs neindukoval v A549 a HEL 12469 bunkách apoptózu. Všetky typy MNPs významnou mierou ovplyvňovali cytoskelet v oboch typoch buniek. V ovplyvnených bunkách ubúdalo množstvo aktínových vlákien, čo mohlo byť príčinou hynutia exponovaných buniek. Na základe výsledkov, ktoré sme získali predpokladáme, že cytotoxicita MNPs závisí od veľkosti MNPs a nie od ich obalov. Pri aplikácii rovnakého množstva MNPs/ml, v našich experimntoch, bola plocha najmenších MNPs (SO-Fe3O4) 3-krát menšia ako plocha stredných MNPs (SO-PEG-Fe3O4) a 10-násobne menšia ako plocha najväčších MNPs (SO-PEG-PLGA-Fe3O4); tieto MNPs boli najmenej toxické. Pri použití parametru rovnaká plocha MNPs/ml, žiadna z použitých MNPs nebola cytotoxická. Slabá inkorporácia MNPs do buniek mohla byť spôsobená záporným nábojom nanočastíc, čo mohlo sťažovať prestup častíc cez záporne nabitú bunkovú membránu. Rozdiely v množstve inkorporovaných MNPs medzi A549 a HEL 12469 bunkami mohli byť spôsobené mechanickou bariérou – nádorové bunky majú hrubšiu vrstvu glykokalixu na svojom povrchu ako HEL 12469 bunky. Jedným z dôvodov menšej internalizácie MNPs do nádorových buniek môže byť, že A549 bunky sú deficientné v tej dráhe endocytózy, ktorá zabezpečuje transport MNPs. Tento predpoklad podporuje skutočnosť, že v bunkách HepG2, ktoré sú deficientné v caveolin-dependentnej dráhe endocytózy, nedošlo k inkorporácii MNPs.

Publikácie:

Monika Mesárošová, Fedor Čiampor, Vlasta Závišová, Martina Koneracká, Monika Ursínyová,

Katarína Kozics, Natália Tomašovičová, Anežka Hashim, Ivo Vávra, Zuzana Križanová, Zuzana Hušeková, Martina Kubovčíková, Peter Kopčanský, Milan Timko, Alena Gábelová: The intensity of internalization and cytotoxicity of superparamagnetic iron oxide nanoparticles with different surface modifications in human tumor and diploid lung cells. *Neoplasma*, 59 (5), 584-597, 2012.

Prezentácie:

Gábelová, A., Mesárošová, M., Kováčiková, Z., Kozics, K., Buliaková, B., Závišová, V., Koneracká, M., Tomašovičová, N., Hashim, A., Timko, M., Vávra, I., Križanová Z., Hušeková, Z., Ursínyová, M., Čiampor, F.: Odpoveď ľudských pľúcnych buniek A549 a HEL 12469 na expozíciu nanočasticami magnetitu s rôznou povrchovou úpravou. Zborník, p. 47-48, Genetická toxikológia a prevencia rakoviny, 35. Pracovné dni Českej a Slovenskej spoločnosti mutagenéza vonkajším prostredím, 9.- 11. 5. 2012, NCO NZO Brno, ISBN 978-80-7013-546-4.(prednáška)

Mesárošová, M., Kozics, K., Buliaková, B., Závišová, V., Koneracká, M., Timko, M., Hušeková, Z., Kováčiková, Z., Ursínyová, M., Čiampor, F., Gábelová, A.: The biological response of human alveolar cells on the magnetite nanoparticles exposure. Book of Abstracts, 42nd Annual EEMS Meeting, Warsaw, Poland, September 16 – 20, 2012.(poster)

Mesárošová, Monika, Kozics, Katarína, Závišová, Vlasta, Koneracká, Martina, Timko, Milan, Vávra, Ivo, Križanová, Zuzana, Hušeková, Zuzana, Ursínyová, Monika, Čiampor, Fedor, Gábelová, Alena: Vplyv nanočastíc magnetitu na bunkové procesy ľudských alveolárnych buniek in vitro. Minisymposium Siedme ivánske dni mladých biológov, 5.6.2012, Ivánka pri Dunaji, p.16 (prednáška)

6.) Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. (*Anticancer effects of isothiocyanates and their combination with other therapeutic approaches.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lubica Hunáková
Trvanie projektu:	1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	2/0177/11
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 10434 €

Dosiahnuté výsledky:

Stanovili sme cytogenetickú odpoveď buniek SKOV3 ľudského ovariálneho karcinómu ovplyvnených rôznymi koncentraciami cis-Pt. Od 0.5 uM koncentrácie vyššie spôsobovala cis-Pt výskyt štruktúrnych chromozómových aberácií, so štatisticky významným rozdielom od kontroly rozpúšťadla ($p < 0,001$). Podobne sme určili genotoxický potenciál samotného sulforafanu, u ktorého nastal zvýšený výskyt štruktúrnych chromozómových aberácií až v koncentraciách nad 10uM. V kombináciách sme potom použili 1.0 uM cis-Pt spolu s rôznymi koncentraciami SFN, pričom 2.5 a 5 uM SFN štatisticky preukazne zvyšoval genotoxický účinok cis-Pt.

Ako príprava na možnosti kombinácie s ITC, nové experimentálne terapeutické prístupy (génová terapia nádorov využívajúca konverziu netoxického predliečiva na chemoterapeutikum pomocou aktivujúceho enzýmu: cytozindeamináza v spojení s 5-fluorocytosínom (CD/5-FC) a tymidínkináza vírusu Herpes simplex s ganciklovírom (HSV-tk/GCV)), s využitím MSC ako bunkových nosičov „samovražedných“ génov, boli testované in vitro na bunkových líniiach získaných z nádorov

rôzneho pôvodu. Zistili sme, že GJIC (tesné medzibunkové spojenia - gap junctions), expresia enzýmov účastných v metabolizme liečiv a ABC transportéry korelujú s citlivosťou buniek na testované terapeutické prístupy.

Publikácie:

Matuskova M, Baranovicova L, Kozovska Z, Durinikova E, Pastorakova A, Hunakova L, Waczulikova I, Nencka R, Kucerova L.

Intrinsic properties of tumour cells have a key impact on the bystander effect mediated by genetically engineered mesenchymal stromal cells. J Gene Med. 2012 Dec;14(12):776-87. doi: 10.1002/jgm.2684.

Horváthová E, Kozics K, Srančíková A, Hunáková L, Gálová E, Ševčovičová A, Slameňová D. Borneol administration protects primary rat hepatocytes against exogenous oxidative DNA damage. Mutagenesis. 2012 Sep;27(5):581-8. doi: 10.1093/mutage/ges023. Epub 2012 Apr 27.

7.) Ochranný potenciál rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo (*Protective potential of plant extracts in experimental systems in vitro and ex vivo*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Kozics
Trvanie projektu:	1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	2/0012/12
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Ústav experimentálnej onkológie, SAV: 7006 €

Dosiahnuté výsledky:

Cielom výskumu v roku 2012 bolo stanoviť protektívny/antioxidačný účinok extraktu *Salvia officinalis* (SO) a *Tymus vulgaris* (TV) na bunkovej línii HepG2. Bola stanovená cytotoxicita s MTT testom (IC₅₀ SO=6.2uM, TV=4.5uM, 24 hod. vplyv) a genotoxicita SO a TV (comet assay). Stanovila sa ďalej antioxidačná aktivita týchto extraktov, ktorá bola nižšia ako pozitívna kontrola (quercetín). Pri stanovení protektívneho účinku extraktov voči oxidačným karcinogénom sa zistilo, že extrakty inhibujú H₂O₂/DMNQ- vyvolané DNA poškodenie. Antioxidačný status (GPx, SOD) extraktov voči kontrole sa nemenil.

Konferencie, mítingy, súťaže:

Srančíková Annamária, Klusová Veronika, Mučaji Pavel, Kozics Katarína Antioxidant effects of plant extracts, Genetická toxikológia a prevence rakoviny, 09-11.5. 2012, Brno

Horváthová Eva, Kozics Katarína, Hunáková Ľubica, Mučaji Pavel, Srančíková Annamária, Meluš V., Netriová J, Krajčovičová Zdenka, Antioxidant activity of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* extracts ex vivo, 42nd Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society, 16-20.9. 2012, Warsaw, Poľsko

Srančíková Annamária, Klusová Veronika, Mučaji Pavel, Kozics Katarína, Explanation of DNA-protective effects of plant extracts *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* on human hepatoma cell

line, 42nd Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society, 16-20.9. 2012 Varšava, Poľsko

Srančíková Annamária, Klusová Veronika, Kozics Katarína, Salvia officianlis a jej ochranný účinok na cicavčie bunky, Súťaž mladých onkológov 2012,06-07.3. 2012, Bratislava

8.) Molekulárne mechanizmy diferenciácie mezenchýmových stromálnych buniek v nádoroch (*Molecular mechanisms of tumor-driven mesenchymal stromal cells' differentiation*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Kučerová
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0088/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4287 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na pokroky v porozumení úlohy stromálneho komponentu a jeho bunkových podtypov na správanie nádoru. Vplyv mezenchýmových stromálnych buniek a možné spôsoby, ako MSC prispievajú k nádorovej biológii, sme spracovali v prehľadnom článku. Úloha MSC vo vývoji nádorov zostáva aj naďalej kontroverzná. Získali sme ďalšie experimentálne data v súvislosti s kľúčovými molekulárnymi zmenami indukovanými faktormi, ktoré sú sekretované nádormi. MSC indukovali EMT a migráciu nádorových buniek SKBR3. Významné zmeny v cytokínovom sekrečnom profile a tiež molekulárnom expresnom profile korelovali s indukciou nádorového rastu, metastatickým rozsevom a angiogenezou, ako sme ukázali na kokultivovaných bunkách. SKBR3/AT-MSK v kokultivácii mali zmenenú odpoveď na chemoterapeutiká, čo sme demonštrovali fluorescenčnou metódou. Súhrne naša práca opisuje mnohopočetné zmeny v nádorovo-stromálnej kokultúre, ktoré môžu mať závažné klinické dôsledky.

Publikácie:

Kucerova L, Skolekova S. Tumor microenvironment and the role of mesenchymal stromal cells. Neoplasma. 2013;60(1):1-10. doi: 10.4149/neo_2013_001.

Matuskova M, Baranovicova L, Kozovska Z, Durinikova E, Pastorakova A, Hunakova L, Waczulikova I, Nencka R, Kucerova L. Intrinsic properties of tumour cells have key impact on the bystander effect mediated by genetically engineered MSC. J Gene Med. 2012 Nov 13. doi: 10.1002/jgm.2684. [Epub ahead of print]

Kucerova L., Feketova L., Matuskova M., Kozovska Z., Janega P., Babal P., Poturnajova M.. Local bystander effect induces dormancy in human medullary thyroid carcinoma model in vivo. Cancer Letters (under revision)

Kucerova L, Skolekova S., Matuskova M, Bohac M., Kozovska Z. Bidirectional signaling between human breast cancer cells and adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells. BBA-Molecular Cell Research (submitted)

9.) T-bunkové diferenciálne antigény a T-bunková vývojová sekvencia v manažmente pacientov s T-akútnou leukémiou (*T-cell differentiation antigens and T-cell developmental sequence in management of patients with T-acute leukemia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Kusenda
Trvanie projektu:	1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	2/0041/10
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8180 €

Dosiahnuté výsledky:

Na našom oddelení sme pokračovali v imunofenotypovej analýze T-ALL leukémií a v analýze myelocytových a erytrocytových prekurzorov kostnej drene a využití získaných poznatkov v diagnostike leukémií. Ako veľmi dôležité sa javia tri kľúčové poznatky, ktoré sme v našom laboratóriu nadobudli v rokoch 2010 – 2012. Prvý poznatok popisuje imunofenotypovú analýzu antigénneho profilu CD34+ myelocytových prekurzorov z kostnej drene a z mobilizovanej periférnej krvi a aplikáciu získaných poznatkov pre presnejšiu identifikáciu minimálnej zvyškovej choroby akútnych myelocytových leukémií (AML) a myelodysplastického syndrómu (MDS). Druhý poznatok popisuje analýzu expresie antigénov CD123 a CD133 na povrchu CD34+ myelocytových prekurzorov, leukemických buniek AML a akútnych lymfoblastických leukémií (B-ALL). Antigen CD133 je špecificky exprimovaný len na CD34+ myelocytových prekurzoroch a antigen CD123 na bazofilných granulocytoch. Na identifikáciu patologického stavu kostnej drene sa ukázal byť vhodný antigen CD123, ktorý je často koexprimovaný na patologických bunkách B-ALL, najmä common-ALL (CD10), ale nie je exprimovaný na B-lymfocytových prekurzoroch (hematogóny I a II). Keďže fenotyp buniek common-ALL je často veľmi podobný najmenej zrelým B-lymfocytovým prekurzorom (hematogóny I), mohol by byť antigen CD123 významným markerom pre ich diskrimináciu. Tretí poznatok popisuje imunofenotypovú analýzu antigénneho profilu štyroch vývojových štádií jadrových erytrocytových prekurzorov (pro-erytroblastov, bazofilných erytroblastov, polychromatofilných erytroblastov, ortochromatofilných erytroblastov) v kostnej dreni. Výsledky predkladaného výskumu sú určené predovšetkým pre klinické laboratória, ktoré sa venujú imunofenotypovej analýze leukémií a lymfómov. Znalosti o presných imunofenotypových charakteristikách bunkových populácií normálnej kostnej drene sú kritickým predpokladom pre správnu identifikáciu patologických buniek leukémií či lymfómov, najmä ak sa nachádzajú v kostnej dreni v malých množstvách, majú podobný fenotyp ako normálne bunky, alebo sa prekrývajú v imunofenotypových analýzách s normálnymi bunkami a je náročné ich špecificky odlišiť.

Recipročná komunikácia medzi hematopoetickými bunkami a ich okolím v stróme kostnej drene je kľúčová pre normálnu progresiu hematopoézy. Riadiaca sieť rozpustných a nerozpustných signálov reguluje odpovede strómy, ako aj diferenciáciu hematopoetických prekurzorov a tiež udržiava akumuláciu kmeňových buniek v kostnej dreni. Avšak táto zložitá rovnováha je v hematologických malignanciách narušená v prospech progresie nádoru. V poriadku detekcie mikroenvironmentálnej reaktivity vzoriek hematopoetických buniek môže byť primerané meranie bunkovej kapacity modulujúcej stresové reakcie strómy, takej ako je zápal. Preto sme analyzovali schopnosť ľudských hematopoetických buniek, izolovaných z periférnej krvi a kostnej drene pacientov s leukémiou modulovať stromálny zápal in vitro. Naše výsledky naznačujú, že modulačná aktivita zápalu strómy

týchto vzoriek sa prejavuje rozdielne v kostnej dreni pacientov s nádorom a zdravých darcov. Navyiac, rozdiely v antizápalovej aktivite týchto vzoriek môžu reflektovať štádium choroby.

Publikácie:

Egyudová, K., FAJTOVÁ, M., Čižmár, A., Korhonen, M., Gyarfáš, J., Kankuri, E., Bizik, J.: Cox-2 expression in fibroblast aggregates as a functional indicator for the anti-inflammatory activity of leukemia patients' bone marrow-derived hematopoietic cells. *Neoplasma* 59, 5, 2012, s. 574-583.

10.) Úloha NF1 v regulácii expresie génov za podmienok bunkového stresu (*Role of NF1 in the expression of genes regulated by cellular stress*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Luciaková
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0107/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7701 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v štúdiu úlohy transkripčného faktora NF1 v represii modelového génu translokátor adenínových nukleotidov-2 (ANT2) v bunkách, ktoré vchádzajú do G0 fázy. Staršie publikované údaje naznačovali aktívnu úlohu NF1 aj v represii p21, ale počas bunkového cyklu. Zistili sme, že NF1 pravdepodobne nehrá dôležitú úlohu pre reguláciu expresie p21 za podmienok stresu v HCT-116 a v HaCaT bunkách. Zistili sme, že podávanie 5 μ M etoposidu spôsobí, že U2OS bunky prejdú do senescencie a zastavia sa v G2/M fáze bunkového cyklu. V takýchto bunkách je expresia ANT2 reprimovaná a expresia p21 indukovaná. Transfekčné pokusy však naznačili, že NF1 hrá istú, ale nie jedinú, úlohu v regulácii expresie p21. Derepresiu p21 mutáciou NF1-väzbových miest sme pozorovali iba v kontexte celého promótoru. Mutácie NF1-väzbových miest už nehrali úlohu v expresii p21 v skrátenom promótoře. Detailné mapovanie promótoru p21 ukázalo prítomnosť dvoch sekvencií pre väzbu transkripčného faktora p53. Pripravili sme preto také konštrukty, ktoré mali deletované miesta pre väzbu p53. Na báze takéhoto konštruktu sme pripravili ďalšie vektory, ktoré mali mutované jedno alebo obe NF1-viažúce miesta. Transfekčné experimenty potvrdili, že expresia p21 v senescentných U2OS bunkách vyžaduje prítomnosť sekvencií potrebných pre väzbu transkripčných faktorov p53 a NF1. Ako kontrolu sme použili SaOS-2 bunky, ktoré sú rovnakého pôvodu ako U2OS bunky (osteosarkóm), ale táto línia neexprimuje p53. Opracovanie SaOS-2 buniek etopozidom viedlo k indukcii p21. Táto indukcia však bola nezávislá od NF1. Naše výsledky tak naznačujú, že úloha NF1 v expresii p21 je závislá od stimulu a zrejme aj od typu buniek.

11.) Molekulárne markery DNA opravy v onkologickej liečbe. (*Molecular markers of DNA repair in cancer therapy*)

Zodpovedný riešiteľ: Eva Marková
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0178/11
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 2504 €

Dosiahnuté výsledky:

Predpokladá sa, že individuálna variabilita v oprave dvojláknových zlomov je dôležitým faktorom pri stanovení individuálnej odpovede pacientov k radiačnej liečbe. V našom sledovanom súbore boli pacientky s nádorom prsníka vystavené lokálnej rádioterapii frakcionovanými dávkami na lineárnom urýchľovači. Akútne reakcie pacientok v priebehu ožarovania boli zaznamenávané na základe RTOG kritérií. Vzorky krvi boli odobraté pred ožarovaním, v stanovených časových intervaloch v priebehu rádioterapie a mesiac po skončení ožarovania. Všetkých 33 doteraz analyzovaných pacientok malo stupeň akútnej reakcie 0-1 RTOG stupnice (tzn. bez resp. miernu reakciu). Niektoré z týchto pacientok boli sledované rok po skončení rádioterapie na klinický prejav neskorých príznakov ožarovania a vyšetrená bola aj ich hladina DNA opravných fokusov. 53BP1 a γ -H2AX fokusy boli analyzované Metafer systémom a/alebo konfokálnou laserovou mikroskopiou. Všeobecne, 53BP1 and γ -H2AX fokusy boli indukované v bunkách pacientok už po prvej frakcionovanej dávke, pričom sa pozorovali určité rozdiely v ich hladine medzi jednotlivými pacientkami. Vychádzajúc z našich in vitro experimentov s ožarovaním, u pacientok so zvýšenou rádiosenzitivitou sa očakáva akumulácia radiačne indukovaných reziduálnych DNA opravných fokusov s postupujúcou rádioterapeutickou liečbou. Avšak hladina DNA opravných fokusov bola pomerne stabilná počas celého priebehu rádioterapie. Tieto výsledky naznačujú, že lymfocyty s radiačne indukovanými fokusmi, sú účinne odstraňované imúnnym systémom u pacientok so stupňom akútnej reakcie 0-1 RTOG stupnice. Získané údaje tiež ukazujú, že pôvodná hladina 53BP1 fokusov u pacientok s nádorom prsníka pred ožarovaním je vyššia ako u zdravých osôb a je podmienená vekom ako aj štádiom vývinu nádoru. U niektorých pacientok sme študovali kinetiku DNA opravných fokusov po in vitro indukcii dávkou 2 Gy. U pacientky s akútnymi príznakmi stupňa 2-3 RTOG stupnice po skončení ožarovania, sa ukázala rozdielna kinetika opravy fokusov v porovnaní s pacientkami so stupňom 0-1 a zdravými donormi. Je potrebné získať viac údajov na potvrdenie, že táto kinetická analýza môže odhaliť pacientov so zvýšenou individuálnou rádiosenzitivitou.

Konferencie, pozvané prednášky:

A. Somsedíková, S. Vasilyev, K. Vyparinová, A. Lacková, M. Pobijaková, P. Lukačko, I. Belyaev, and E. Marková, "Endogenous and radiation induced DNA repair foci in lymphocytes of breast cancer patients," 6. DNA Repair Workshop, Smolenice zámok, Slovenská Republika, 3-7 jún 2012, Kniha Abstraktov, P12, str.44.

I. Belyaev, "DNA repair foci in cancer risk assessment, diagnostics and treatment," 6. DNA Repair Workshop, Smolenice zámok, Slovenská Republika, 3-7 jún 2012, Kniha Abstraktov, L18, str.26.

12.) Štúdium interakcií nádorových buniek s mezenchýmovými kmeňovými bunkami nesúcimi samovražedné gény

(Study of interactions between tumour cells and mesenchymal stem cells carrying suicide genes.)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslava Matúšková
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu: 2/0146/10

Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8714 €

Dosiahnuté výsledky:

Porovnali sme účinnosť dvoch najčastejšie používaných systémov v&užívajúcich aktivujúci enzým a predliečivo: (i) tymidínkinázu vírusu Herpes simplex (HSVtk), ktorá fosforyluje ganciklovir (GCV) a (ii) syntetický fúzny gén cytozíndeamináza::fosforibozyltransferáza (CD::UPRT) aktivujúcu 5-fluorocytosín (5-FC).

Zistili sme, že odpoveď na terapiu sa u jednotlivých typov buniek výrazne odlišuje. Oba systémy boli rovnako účinné len u glioblastómovej bunkovej línie 8-MG-BA, kombinácia CD::UPRT/5-FC bola účinná na melanómovú bunkovú líniu A375. Citlivosť oboch bunkových línií na CD::UPRT/5-FC systém sme znížili farmakologickou inhibíciou kľúčového enzýmu v metabolizme 5-FU – tymidilátsyntázy. Podobný efekt mala u línie A375 farmakologická inhibícia enzýmu tymidínfosforylázy. Napriek tomu, že sme dokázali medzibunkovú komunikáciu medzi bunkami A375 a terapeutickými bunkami, TK-MSC neboli schopné sprostredkovať “bystander” efekt podobne ako u HeLa buniek ktoré však nemajú schopnosť medzibunkovej komunikácie cez „gap junctions“. Táto bunková línia bola relatívne rezistentná aj voči systému CD::UPRT-MSC/5-FC. Pôsobenie TK-MSC v kombinácii s GCV malo výrazný cytotoxický účinok na bunky MDA-MB-231 odvodené od nádoru prsníka. CD::UPRT-MSC/5-FC systém zlyhal pre vysokú expresiu génu ABCC11 kódujúceho transmebránový proteín transportujúci toxické metabolity 5-FU do extracelulárneho priestoru. Transfekcia buniek MDA-MB-231 súborom malých interferujúcich RNA (siRNA) špecifických k ABCC11 významne zvýšila citlivosť buniek k tomuto systému. Ukázali sme, že medzibunková komunikácia pomocou “gap junctions”, expresia enzýmov zahrnutých v metabolických dráhach 5-FC a 5-FU ako aj prítomnosť ABC transportérov koreluje s odpoveďou nádorových buniek na pôsobenie geneticky modifikovaných MSC a predliečiva.

Publikácie:

Matuskova M, Baranovicova L, Kozovska Z, Durinikova E, Pastorakova A, Hunakova L, Waczulikova I, Nencka R, Kucerova. Intrinsic properties of tumour cells have key impact on the bystander effect mediated by genetically engineered MSC. *L.J Gen Med.* 2012 Dec 21;14:776-87. doi: 10.1002/jgm2684

13.) Úloha nukleotidovej excíznej opravy v odpovedi buniek na poškodenie DNA (*The role of nucleotide excision repair in DNA damage response*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Piršel
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0051/10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7037 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v analýze expresie p53 proteínu (cieľ č. 5). Pomocou ľudskej protilátky DO-7 sme zisťovali jeho expresiu v divých typoch škrečích buniek CHO K1 a CHO AA8 a dvoch ERCC3 mutantných líniiach UV68 a UV24. Protilátka u ľudí nerozlišuje medzi divým typom a mutantnou formou p53 proteínu, kým v škrečích bunkách rozpoznáva mutantnú formu proteínu. Zistili sme, že nami skúmané škrečie línie exprimujú mutantnú formu p53 proteínu. V ďalších pokusoch zisťujeme stabilitu TFIIH (cieľ č. 6) pomocou protilátky proti p62 podjednotke TFIIH a začali sme detailne študovať priebeh bunkového cyklu (cieľ č. 7) pomocou značenia buniek etynyldeoxyuridínom (EdU), aby sme rozlíšili prvý a druhý bunkový cyklus po UV-poškodení.

Konferencie:

Gurský J., Šestáková Z., Rybanská I., Chalupa I., Piršel M.: Nucleotide excision repair, base excision repair and double-strand break repair in DNA helicase mutants. 6th DNA Repair Workshop, Smolenice, Slovakia, June 3-7, 2012, Book of Abstracts, p. 12.

14.) Analýza expresie solubilných HLA antigénov I. triedy v nádorových a vírusom infikovaných bunkách (*Analysis of soluble HLA class I antigens in tumor and virus-infected cells*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0124/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8358 €

Dosiahnuté výsledky:

Alternatívnym zostrihom primárneho HLA-G transkriptu vzniká sedem proteínov: štyri viazané na membránu (HLA-G1, -G2, -G3 a -G4) a tri sekretované (HLA-G5, -G6, a -G7). Sekretované HLA-G5 a -G6 antigény sa líšia od svojich membránových izoform HLA-G1 a -G2 prítomnosťou sekvencie, ktorá je odvodená od intrónu-4 a ktorá nahradzuje cytoplazmatickú a transmembránovú doménu. Okrem troch sekretovaných izoform vznikajú aj ďalšie solubilné molekuly a to prostredníctvom proteolytického štiepenia membránových antigénov. Solubilné HLA-G antigény (sHLA-G), ktoré sú prítomné v rôznych biologických tekutinách, sú zastúpené predovšetkým izoformami sHLA-G1 a HLA-G5.

V našej práci sme sledovali prítomnosť hlavných foriem solubilných HLA-G antigénov (sHLA-G1 a HLA-G5) v plazme zdravých darcov a tiež u pacientov s B-CLL leukémiou. Pomocou ELISA testu sme dokázali, že sHLA-G antigény (sHLA-G1 a HLA-G5) sa nachádzajú vo väčšine testovaných vzoriek, avšak HLA-G5 izoforma sa vyskytuje len výnimočne. Z týchto výsledkov vyplýva, že v krvi prítomné sHLA-G molekuly vznikajú proteolytickým štiepením membránových HLA-G1 antigénov. Ďalej sme dokázali, že HLA-G5 izoformy nemajú u B-CLL leukémií žiadny prognostický význam.

Publikácie:

K. Poláková, T. Železníková, G. Russ. Analysis of HLA-G5 in blood samples of healthy donors and leukemia patients. Tissue Antigens, 2012, 80, 78–79.

K. Poláková, T. Železníková, G. Russ. HLA-G5 in the blood of leukemia patients and healthy individuals. *Leukemia Research on line* (2012)xxx.

15.) Štúdium molekulárnych detailov v oprave klinicky relevantných poškodení DNA (*Studies of molecular details in repair of clinically relevant DNA lesions*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Škorvaga
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0150/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 10824 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikácie:

Vasilyev, S. A., M. Kubes, E. Markova and I. Belyaev (2012). "DNA damage response in CD133+ stem/progenitor cells from umbilical cord blood: low level of endogenous foci and high recruitment of 53BP1." *International Journal of Radiation Biology*, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23206244>.

Dana Vigašová, Prabha Sarangi, Peter Kolesár, Danuša Vlasáková, Filip Chovanec, Zuzana Slezáková, Veronika Altmannova, Xiaolan Zhao, Miroslav Chovanec and Lumír Krejčí (2012): "Lif1 sumoylation and its role in non-homologous end-joining", *Nucleic Acids Research* Manuscript zaslaný do tlače.

Konferencie, workshopy:

Zastko L, Sorokina S, Gursky J, Plavčková P, Kosik P, Kubes M, et al. Apoptosis and kinetics of DNA repair focus formation in stem/progenitor cells from umbilical cord blood. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 46.

Somsedíková A, Zastko L, Durdík M, Puškáčová J, Kubeš M, Markova E, et al. DNA double-strand breaks in hematopoietic stem cells of childhood leukemia patients and after exposure to RF EMF. In: O'Gorman E, editor. International Scientific Conference on Early exposures and childhood cancer; 2012 April 24-26, 2012; London, UK: Children with Cancer, UK; 2012. p. 231.

Somsedíková A, Marková E, Plavčková P, Škorvaga M, Vyparinová K, Nikitina E, et al. DNA damage response and endogenous DNA repair foci in stem/progenitor cells and lymphocytes of leukemic patients. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 45.

Somsedíková A, Kosik P, Nikitina E, Zastko L, Durdík M, Gajdošechová B, et al. DSB, apoptosis and preleukemic clones in UCB CD34+/CD34- cells exposed to RF from a test-mobile phone. In: Kuster N, editor. 2nd International Workshop EMF Health Risk Research: Lessons Learned and Recommendations for the Future; 2012 October 21-25, 2012; Monte Verita, Ascona, Switzerland:

IT'IS Foundation, Zurich, Switherland; 2012. p. 21.

Škorvaga M, Nikitina E, Kosik P, Leitnerova M, Gajdošechová B, Copáková L, et al. Analysis of preleukemic gene fusions in umbilical cord blood. In: Puškáčová J, editor. V4 International Conference of Pediatric Hematology and Oncology; 2012 October, 19-21, 2012; Bratislava, Slovak Republic: Klinika detskej hematológie a onkológie LFUK a DFNSP, Bratislava; 2012. p. 75-

Kozics K, Horvathova E, Sorokina S, Gursky J, Zastko L, Plavčková P, et al. DNA damage response in stem/progenitor CD34+ and CD34- umbilical cord blood cells. 42nd Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society; 2012 September 16-20, 2012; Warsaw, Poland: European Environmental Mutagen Society, Warsaw, Poland; 2012. p. 173.

Gurský J, Sorokina S, Marková E, Dobrovodský J, Piršel M, Belyaev I. Relative Biological Efficiency of 200 MeV Protons in Induction of DNA Repair Foci. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 47.

Belyaev I. DNA repair foci in cancer risk assessment, diagnostics and treatment. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 26.

Vasilyev S, Kubes M, Marková E, Belyaev I. DNA damage response in CD133+ stem/progenitor cells from umbilical cord blood: high recruitment of 53BP1 and γ H2AX pan-staining. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 27.

Vigašová Dana, Sarangi Prabha, Kolesár Peter, Vlasáková Danuša, Zhao Xiaolan, Chovanec Miroslav, Krejčí Lumír: Lif1 SUMOylation and its role in DNA double-strand break repair (poster). 6th DNA Repair Workshop, Smolenice, 3-7 jún 2012.

Vigašová Dana, Sarangi Prabha, Kolesár Peter, Vlasáková Danuša, Zhao Xiaolan, Krejčí Lumír, Chovanec Miroslav: SUMO regulates the ligation step of NHEJ (prednáška). 6th DNA Repair Workshop, Smolenice, 3-7 jún 2012.

16.) Sledovanie úlohy APC génu a jeho produktu v indukcii hereditárnych aj sporadických foriem kolorektálneho (*The role of the APC gene and his product in induction of hereditary and sporadics forms of colorectal cancer.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Vladimír Zajac
Trvanie projektu:	1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:	2/0096/11
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4294 €

Dosiahnuté výsledky:

Preklonovali sme kompletný APC gén do vektora pre expresiu do bakteriálnych buniek Escherichia

coli BL21(DE3) a BL21(DE3) pLysS. Expresia APC proteínu bola indukovaná pridaním IPTG a následne detegovaná v troch bakteriálnych klonoch : DE3104-11, DE3pLys5, DE3pLys6. Western blot analýzou s použitím monoklonálnych a polyklonálnych protilátok proti APC proteínu sme jeho expresiu potvrdili. Bakteriálny klon DE3pLys6 sme per os podávali myšiam APC+/APC1638N nesúcich mutáciu v APC géne. U myší, ktoré boli kŕmené iba komerčnou stravou sa vyvinuli polypy v GIT-e. Naopak u myší kŕmených stravou obohatenou o rekombinantné baktérie sa polypy vyvinuli iba u 33,3 %. Zostávajúcich 66,7% bolo bez klinického nálezu.

Pokračovalo sa v sledovaní účinku probiotík na súbore 45 detských onkologických pacientov po chemoterapii. Predpokladá sa, že aplikáciou probiotík a prebiotík sa posilní zoslabený imunitný systém pacientov s zabrání pomnoženiu patogénnych mikroorganizmov. Tým nedôjde k rozvinutiu febrilnej neutropénie, ktorá predstavuje závažnú komplikáciu po chemoterapii.

Na sledovanom kohorte vzoriek baktérií a kvasiniek izolovaných z hrdla kambodžských a kenských HIV pozitívnych detí sa pokračovalo v detekcii HIV-podobných sekvencií a HIV-podobných proteínov pomocou monoklonálnych protilátok proti HIV-1 antigénom p24, p17+55, gp41 a gp120.

Publikácie:

Vladimír Holec, Sona Ciernikova, Lenka Wachsmannova, Zuzana Adamcikova, Katarina Hainova, Michal Mego, Viola Stevurkova, Ludovit Danihel, Anna Liskova, Vladimir Zajac. Analysis of bacteria from intestinal tract of FAP patients for the presence of APC-like sequences. Med Sci Monit, 2012; 18(8): CR486-492.

Vladimír Holec, Agáta Holecová, Vladimír Zajac, Ludovít Danihel, Zuzana Adamčíková, Michal Mego. Možnosti uplatnenia probiotík v onkológii. Onkológia (Bratisl.), 2011; roč. 6 (4): 1-5.

Zuzana Adamcikova, Lenka Wachsmannova, , Katarina Hainova, Viola Stevurkova, Vladimír Holec, Sona Ciernikova, Zuzana Cierna, Pavol Janega, Pavel Babal, Michal Mego, Vladimir Zajac. Study of the APC gene function in the mouse APC+/APC1638N model. Neuroendocrinol Lett 2012; 33(1):101–108.

Zuzana Adamčíková, Katarína Hainová, Soňa Čierniková, Vladimír Holec, Viola Števrková, Vladimír Zajac. Súčasný pohľad na familiárnu adenomatóznu polypózu (FAP). Onkologia (Bratisl.), 2012; roč. 7(2): 1-5.

Programy: APVV

17.) Oprava DNA a preleukemické klony v kmeňových bunkách pupočnikovej krvi (*DNA repair and preleukemic clones in cord blood stem cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Beliaev
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0669-10
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 72252 €

Dosiahnuté výsledky:

Údaje o výskyte preleukemických génových fúzií (PGF) v pupečníkovej krvi (UCB) sú protirečivé a neustále prebieha diskusia o metodických prístupoch. Porovnali sme dva prístupy: (i) multiplexovú polymerázovú reťazovú reakciu (PCR), s následnou simplexovou PCR a nested PCR za použitia primerov podľa štandardného protokolu JJ van Dongena a kol. (1999), (ii) kvantitatívnu real-time PCR (RT-qPCR) s použitím primerov podľa protokolu J Gäberta a kol. (2003) s následným overením pomocou nested PCR. Aby sme zistili frekvenciu TEL- AML1, MLL-AF4 a BCR-ABL p190 PGF u novorodencov zo Slovenskej národnej novorodeneckej kohorty, izolovali sme mononukleárne bunky z 200 UCB a následne analyzovali pre prítomnosť transkriptov leukemických génových fúzií. Podľa multiplexovej PCR analýzy boli všetky vzorky negatívne, zatiaľčo vysoko citlivá real-time PCR metóda ukázala, že niektoré vzorky boli pozitívne. Podľa multiplexovej PCR boli všetky vzorky negatívne pre skúmané PGF pri stanovenej úrovni citlivosti metódy cca 20-100 kópií/106 buniek. Pomocou RT-qPCR a nested PCR s citlivosťou 1-3 kópie/106 buniek sme našli 4 probandov s BCR-ABL p190, ktoré boli potvrdené aj certifikovaným laboratóriom na Národnom onkologickom ústave. Na základe získaných údajov sme došli k záveru, že frekvencia UCB prípadov s odhadovaným množstvom preleukemických génových fúzií 1-3 kópie/106 buniek je približne 2%. Naše výsledky naznačujú, že nezhoda so skôr publikovanými údajmi môže byť spôsobená rozdielnou citlivosťou použitých metód.

Endogénne DNA opravné fokusy boli analyzované v lymfocytoch a kmeňových / progenitorových bunkách izolovaných od 31 detí - leukemických ALL / AML pacientov a/alebo zdravých jedincov. Zistili sme, že endogénna hladina γ -H2AX/53BP1 fokusov je významne zvýšená v CD34+ kmeňových / progenitorových bunkách ako aj mononukleárných bunkách izolovaných z kostnej drene a periférnej krvi detí s ALL / AML v porovnaní so zdravými kontrolnými jedincami. U všetkých pacientov sa počet DSB zdá byť na rovnako vysokej úrovni ako v lymfocytoch periférnej krvi tak aj v CD34 + / CD34- bunkách čerstvej kostnej drene. U 3 detí s ALL sme analyzovali reakciu na DNA poškodenie po ožiarení lymfocytov gama lúčmi – terapeutickou dávkou 2Gy. Nezaznamenali sme žiadny významný rozdiel v kinetike tvorby DNA opravných fokusov medzi bunkami ALL pacientov a zdravých jedincov. Tento predbežný výsledok by mal byť potvrdený v rozšírenej štúdií s vhodnejšie vyváženými leukemickými a kontrolnými skupinami.

Všeobecne platí, že veľmi nízke hladiny endogénnych fokusov je možné odhaliť aj v pupečníkovej krvi (UCB) novorodencov. Pomocou ionizujúceho žiarenia (Co60 γ -žiarenie) boli porovnávané kapacity DNA opravy a apoptóza v lymfocytoch a kmeňových bunkách izolovaných z UCB. V týchto experimentoch boli použité ako nízke, tak aj vysoké dávky žiarenia a poškodenie DNA bolo analyzované pomocou „Comet assay“ a/alebo analýzou tvorby γ -H2AX /53BP1 DNA opravných fokusov. Nebol zaznamenaný žiadny rozdiel v kinetike radiačne indukovaných γ -H2AX fokusov medzi oboma typmi buniek. Avšak, kinetika tvorby 53BP1 fokusov a výsledky získané neutrálnou „Comet assay“ sa významne líšili medzi lymfocytami a kmeňovými bunkami. Okrem toho boli kmeňové bunky oveľa citlivejšie na indukciu apoptózy. Zhrnutím, získané výsledky naznačujú na zvýšenú kapacitu DNA opravy v kmeňových bunkách a ich väčšiu selekciu proti poškodeným bunkám.

Analyzovali sme radiačne-indukované fokusy pomocou troch rôznych metód, FACS s použitím BD FACSCanto II prietokového cytometra, systémom Metafer (MetaCyte) a ImageStream systémom. Na základe získaných údajov sme dospeli k záveru, že FACS technika nie je dostatočne citlivá na detekciu endogénnych fokusov. Naopak, kvantifikácia fokusov na ImageStream-e poskytla podobné výsledky ako Metafer systém a umožnila detekciu veľmi nízkych dávok ionizujúceho žiarenia, okolo 2-5 cGy. Preto je možné ImageStream analýzu považovať za potenciálne citlivú metódu pre klinickú diagnostiku DNA opravných fokusov.

Publikácie:

Vasilyev, S. A., M. Kubes, E. Markova and I. Belyaev (2012). "DNA damage response in CD133+ stem/progenitor cells from umbilical cord blood: low level of endogenous foci and high recruitment of 53BP1." *International Journal of Radiation Biology*
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23206244>.

Konferencie, workshopy:

Zastko L, Sorokina S, Gursky J, Plavčková P, Kosik P, Kubes M, et al. Apoptosis and kinetics of DNA repair focus formation in stem/progenitor cells from umbilical cord blood. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 46.

Somsedíková A, Zastko L, Durdík M, Puškáčová J, Kubeš M, Markova E, et al. DNA double-strand breaks in hematopoietic stem cells of childhood leukemia patients and after exposure to RF EMF. In: O'Gorman E, editor. International Scientific Conference on Early exposures and childhood cancer; 2012 April 24-26, 2012; London, UK: Children with Cancer, UK; 2012. p. 231.

Somsedíková A, Marková E, Plavčková P, Škorvaga M, Vyparinová K, Nikitina E, et al. DNA damage response and endogenous DNA repair foci in stem/progenitor cells and lymphocytes of leukemic patients. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 45.

Somsedíková A, Kosik P, Nikitina E, Zastko L, Durdík M, Gajdošechová B, et al. DSB, apoptosis and preleukemic clones in UCB CD34+/CD34- cells exposed to RF from a test-mobile phone. In: Kuster N, editor. 2nd International Workshop EMF Health Risk Research: Lessons Learned and Recommendations for the Future; 2012 October 21-25, 2012; Monte Verita, Ascona, Switzerland: IT'IS Foundation, Zurich, Switzerland; 2012. p. 21.

Škorvaga M, Nikitina E, Kosik P, Leitnerova M, Gajdošechová B, Copáková L, et al. Analysis of preleukemic gene fusions in umbilical cord blood. In: Puškáčová J, editor. V4 International Conference of Pediatric Hematology and Oncology; 2012 October, 19-21, 2012; Bratislava, Slovak Republic: Klinika detskej hematológie a onkológie LFUK a DFNSP, Bratislava; 2012. p. 75.

Kozics K, Horvathova E, Sorokina S, Gursky J, Zastko L, Plavčková P, et al. DNA damage response in stem/progenitor CD34+ and CD34- umbilical cord blood cells. 42nd Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society; 2012 September 16-20, 2012; Warsaw, Poland: European Environmental Mutagen Society, Warsaw, Poland; 2012. p. 173.

Gurský J, Sorokina S, Marková E, Dobrovodský J, Piršel M, Belyaev I. Relative Biological Efficiency of 200 MeV Protons in Induction of DNA Repair Foci. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 47.

Belyaev I. DNA repair foci in cancer risk assessment, diagnostics and treatment. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 26 (invited lecture).

Vasilyev S, Kubes M, Marková E, Belyaev I. DNA damage response in CD133+ stem/progenitor cells from umbilical cord blood: high recruitment of 53BP1 and γ H2AX pan-staining. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 27.

18.) Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek (*Antitumour effect of biologically active ligands of nuclear retinoid X receptor heterodimers in tissue carcinoma cell lines?*)

Zodpovedný riešiteľ: Július Brtko
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ľubica Hunáková
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0160-11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4565 €

Dosiahnuté výsledky:

Predbežne výsledky cytotoxicity oboch látok meranej metódou MTT naznačujú, že TBC je u prsníkovej karcinómovej línie MCF7 účinnejšia než TPC, zatiaľ čo u ovariálnej karcinómovej línie A2780 je to naopak. Obe látky v nízkych koncentraciách (desiatky nM) rast podporujú, zatiaľ čo pri vyšších (stovky nM) rast brzdia.

19.) Identifikácia prediktívnych epigenetických biomarkerov pre karcinómy prsníka (*Identification of predictive epigenetic biomarkers in breast cancers*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivana Fridrichová
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 1.5.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0076-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 57271 €

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na predošlú štúdiu sme spracovali výsledky DNA metylácie v piatich génoch v súbore 151 pacientok s karcinómom prsníka a 50 kontrol a zaslali do časopisu PLoS ONE. Originálnym výsledkom je pozitívna korelácia hladiny metylácie RASSF1A génu v nádorovom tkanive a percentom nádorových buniek prsníka s pozitívnou expresiou estrogénového a progesterónového receptora, čo môže pomôcť pri prognóze odpovede na hormonálnu terapiu. V novom súbore sme doteraz vyšetrili DNA metyláciu v génoch RASSF1A, CDH1, ESR1, PGR B, TIMP3, SYK, ADAM23, APC, CXCL12, SOCS1 a BRMS1 metódou pyrosequencie u 27 pacientok s karcinómom prsníka a 50 kontrol. Pacientky vykazovali v nádorovom tkanive priemerné hodnoty DNA metylácie 32,55%, 6,04%, 7,45%, 8,18%, 4,4%, 6,23%, 10,64%, 20,79%, 10,44%, 5,37% a 3,5%, vo voľnej DNA z plazmy 3,08%, 6,46%, 3,45%, 2,33%, 8,0%, 3,59%, 2,6%, 5,28%, 2,88%, 1,67% a 2,89% v uvedených génoch. Vo vzorkách krvi pacientok sme zaznamenali metyláciu do 3,93% okrem génov CDH1 a PGR B (9,63% a 5,31%). V kontrolách bola nízka hladina metylácie do 4,32% v genomickej DNA a do 4,7 % vo voľnej DNA v študovaných génoch okrem CDH1 génu. Z klinicko-patologických parametrov bola v tomto súbore

zaznamenaná pozitívna korelácia metylácie TIMP3 génu a veľkosti tumoru. V roku 2012 boli na Ústave patologickej anatómie LF UK spracované bločky s tkanivom mliečnej žľazy z oddelenia patológie NOÚ, Cytopathos-u a Medirex-u. V rámci kalibrácie protilátok na imunohistochemické vyšetrenie sme použili kontrolné tkanivá od žien bez nádorových zmien, ktoré boli operované na Klinike estetickej chirurgie. Spolu sme vyšetřili tkanivo prsnej žľazy od 13 pacientok a spracovali 43 rezov, ktoré sme následne vyšetřili s protilátkami proti ADAM23, BRMS1, SOCS1, APC, CDH1, TIMP3, CXCL12 a RASSF1A proteínom. Následne sme vyšetřili 87 bločkov od pacientok s potvrdenou histopatologickou diagnózou karcinómu prsnej žľazy. Všetky vyšetřenia s vybranými protilátkami sme spracovali v jeden deň na automatickom farbiacom prístroji Dako Autostainer Plus. Po kompletizácii výsledkov vyhodnotíme vzťah metylačných profilov študovaných génov s expresiou relevantných proteínov.

Publikácie:

Kajabová V, Krivulčík T, Šebová K, Zmetáková I, Fridrichová I. Potenciálne epigenetické markery pri rakovine prsníka, In Súťaž mladých onkológov, Bratislava, 6.-7.3. 2012, In Zborník prednášok – rozšírený abstrakt, vydala Nadácia na výskum rakoviny a Ústav experimentálnej onkológie SAV, str. 52-57. ISBN 978-80-970926-5-8.

Zmetáková I, – Danihel L, Smolková B, Kajabová V, Krivulčík T, Repiská V, Rusňák I, Fridrichová I. Využitie pyrosekvenovania pre štúdium potenciálnych epigenetických markerov pri karcinóme prsníka. In Biomedicínske a genetické štúdie 2012, zborník článkov, vydala Slovenská biologická spoločnosť SAV Bratislava a Ústav antropologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova Univerzita, Brno, str. 75 – 77, ISBN 978-80-89451-07-4.

Kajabova V, Smolkova B, - Zmetakova I, – Sebova K, Krivulcik T, Bella V, Kajo K, Machalekova K, Fridrichova I. RASSF1A promoter methylation levels positively correlate with oestrogen receptor expression in breast cancer patients. In PloS One (zaslané). IF2012 4,092

Konferencie:

Fridrichova I, Kajabova V, Zmetakova I, Bella V, Kajo K, Machalekova, K, Sebova K, Krivulcik T, Stankovicova I, Smolkova B. Epigenetic changes in tumour tissue and plasma DNA samples from breast cancer patients, 22th Biennial Congress of the EACR, Barcelona, Spain, 7.-10.7.2012, In EJC 48, Supplement 5, p. 127.

Zmetakova I, Danihel L, Smolkova B, Kajabova V, Krivulcik T, Repiska V, Fridrichova I. Pyrosequencing analyses of DNA methylation in breast cancer patients, XXIXth Congress of the IAP, Cape Town, South Africa, 30.9.-5.10.2012, In Histopathology 2012, 61(S1), p. 17.

20.) Hypericín: biotechnológia, signalóm, fotodynamická terapia (*Hypericin: biotechnology, signalome, photodynamic therapy*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ivan Chalupa
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0040-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 2185 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom našej práce v roku 2012 bolo preskúmať potenciálny klastogénny účinok nefotoaktivovaného a fotoaktivovaného hypericínu – sekundárneho metabolitu produkovaného niektorými druhmi rastlinnej čeľade Hypericaceae. Hypericín sa vyznačuje schopnosťou fotoaktivácie, vďaka ktorej patrí k látkam s potenciálnym využitím vo fotodynamickej terapii. Analyzovali sme cytogenetickú odpoveď ľudských hepatómových buniek HepG2 kultivovaných in vitro k tejto látke a to buď aktivovanej viditeľným svetlom (3,15 J/cm²) alebo nie. Hypericín v neaktivovanej forme ako aj v aktivovanej forme nenechal frekvenciu štruktúrnych chromozómových aberácií v bunkách. Neschopnosť hypericínu indukovať chromozómové aberácie svedčí o absencii jeho klastogénnej aktivity.

21.) Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek (*Identification of biomarkers associated with treatment resistance in testicular germ cell tumors*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Chovanec
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-0016-11
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Kanada: 2, USA: 2
Čerpané financie: APVV: 8616 €

Dosiahnuté výsledky:

Za účelom schopnosti monitorovania opravy medzireťazcových krížnych väzieb v DNA (ICLs) vo vzorkách z testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek sme zaviedli detekciu tohto poškodenia DNA dvoma metódami. Prvou je modifikovaný Kométový test, kde sa pričlenil krok s ovplyvneným buniek so styren oxidom. Druhá je založená na vizualizácii ICLs pomocou protilátok proti fosforylovanej forme histónu H2AX a následnej kvantifikácii korešpondujúceho signálu pomocou prietokovej cytometrie.

22.) Regulácia výberu mechanizmov opravy dvojlákových zlomov DNA (*Regulation of DNA double-strand repair mechanism choice*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Chovanec
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 30.4.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0057-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7 - Česko: 3, Švédsko: 4
Čerpané financie: APVV: 77146 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že Lif1 proteín podlieha posttranslačnej modifikácii - sumoylácii, a že ako Siz1, tak aj Siz2, E3 ligáza sú potrebné pre účinnú sumoyláciu Lif1 proteínu v podmienkach in vivo a in vitro. Identifikovali sme lizín v pozícii 301 ako hlavné sumoylačné miesto a ukázali sme, že jeho

nahradenie arginínom vedie ku kompletnému vymiznutiu sumoylácie v podmienkach in vivo a in vitro. Sumoylácia inhibuje oligomerizáciu Lif1 proteínu, ale nemá vplyv na DNA väzobné aktivity tohto proteínu ako aj na interakcie s jeho známymi partnermi. Mutant lif1-K301R, ktorý nie je schopný sumoylácie, vykazuje vyššiu účinnosť opravy dvojláknových zlomov DNA mechanizmom spájania nehomologických koncov DNA (NHEJ) v porovnaní s reparačne štandardným kmeňom. Keďže sumoylácia Lif1 proteínu a stimulácia procesu NHEJ Lif1-K301R substitúciou sa vyskytujú vo všetkých fázach bunkového cyklu, navrhujeme, že sumoylácia Lif1 proteínu zaisťuje mechanizmus restrikcie NHEJ počas celého bunkového cyklu, aby sa zabránilo procesu NHEJ v istých oblastiach genómu. Ako najhorúcejší kandidát pre takýto typ regulácie sa nám javia teloméry.

Publikácie:

1. Vigašová, D., Sarangi, P., Kolesár, P., Vlasáková, D., Chovanec, F., Slezáková, Z., Altmannová, V., Zhao, X., Chovanec, M., Krejčí, L. (2012) Lif1 sumoylation and its role in non-homologous end-joining, zaslané (manuscript ID: NAR-02942-X-2012).

Workshopy:

1. Vigašová, D., Sarangi, P., Kolesár, P., Vlasáková, D., Zhao, X., Chovanec, M., Krejčí, L.: Lif1 SUMOylation and its role in DNA double-strand break repair (poster), 6th DNA Repair Workshop, Smolenice, 3.-7.6.2012.

2. Vigašová, D., Sarangi, P., Kolesár, P., Vlasáková, D., Zhao, X., Krejčí, L., Chovanec, M.: SUMO regulates the ligation step of NHEJ (prednáška), 6th DNA Repair Workshop, Smolenice, 3.-7.6.2012.

23.) Nasmerovaná bunková terapia so zvýšenou účinnosťou voči chemorezistentným bunkám a bunkám iniciujúcim nádory (*Targeted Augmented Cellular Therapy against Tumor Initiating and Chemoresistant Cells*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Kučerová
Trvanie projektu:	1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0230-11
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 24406 €

Dosiahnuté výsledky:

Rozsah lokálneho “bystander” efektu, ktorý je indukovaný transgénom yCD v kombinácii s 5FC, sme vyhodnocovali na xenogénnom modeli ľudského medulárneho tyroidného karcinómu (MTC). Tento prístup ku génom-nasmerovanej terapii kombináciou enzýmu a predliečiva (GDEPT) indukuje silnú cytotoxicitu. Efektorové bunky v kombinácii s cieľovými v pomere 2:9 dosiahli výraznú regresiu nádoru a 14-násobný pokles sérového markera kalcitonínu po podaní 5FC. Histopatologická analýza odhalila, že protinádorový efekt viedol ku nádorovej dormancii a zastaveniu proliferácie v klastroch nádorových buniek in vivo. yCD/5FC kombinácia predstavuje ďalší efektívny prístup ku dosiahnutiu kontroly nádorového rastu u MTC. Transgénne MSC boli použité v mnohých pre-klinických štúdiách, kde sa využíva GDEPT. Porovnávali sme priamo dva najčastejšie využívané systémy yCD/5FC a HSV-TK/GCV na štyroch rôznych nádorových

bunkových líniách. Rozsah “bystander” efektu sme hodnotili spolu s analýzou mechanizmov, ktoré ovplyvňovali efektívnosť liečby. GJIC, expresia enzýmov metabolizmu liečiv a ABC transportérov korelovala s odpoveďou nádorových buniek na terapiu prostredníctvom MSC, ktoré exprimovali enzýmy konvertujúce predliečivá.

Publikácie:

Kucerova L, Skolekova S. Tumor microenvironment and the role of mesenchymal stromal cells. *Neoplasma*. 2013;60(1):1-10. doi: 10.4149/neo_2013_001.

Matuskova M, Baranovicova L, Kozovska Z, Durinikova E, Pastorakova A, Hunakova L, Waczulikova I, Nencka R, Kucerova L. Intrinsic properties of tumour cells have key impact on the bystander effect mediated by genetically engineered MSC. *J Gene Med*. 2012 Nov 13. doi: 10.1002/jgm.2684. [Epub ahead of print].

Kucerova L., Feketova L., Matuskova M., Kozovska Z., Janega P., Babal P., Poturnajova M.. Local bystander effect induces dormancy in human medullary thyroid carcinoma model in vivo. *Cancer Letters* (under revision).

Kucerova L, Skolekova S., Matuskova M, Bohac M., Kozovska Z. Bidirectional signaling between human breast cancer cells and adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells. *BBA-Molecular Cell Research* (submitted).

24.) Neurobiológia nádorov: štúdium úlohy nervového systému v etiopatogenéze nádorového rastu a tvorby metastáz (*Neurobiology of cancer: the study of the nervous system role in etiopathogenesis of tumor growth and development of metastasis*)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Mravec
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Jozef Bizik
Trvanie projektu:	1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0007-10
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Lekárska fakulta UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 15984 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia grantu APVV sme pokračovali vo výskume neuro-nádorových interakcií, pričom sme nadviazali na predchádzajúce etapy projektu. Rozšírili sme spektrum nádorových modelov o myšiu model melanómu. V uvedenom modeli sme sledovali vplyv chemickej sympatikotómie na prežívanie zvierat s melanómom. V modeli Yoshida ascitického nádoru u potkanov sme doplnili spektrum zásahov o subdiafragmatickú vagotómiu a chemickú sympatikotómiu, čo nám umožní posúdiť vplyv oboch zložiek autonómneho nervového systému na proliferáciu nádorových buniek v uvedenom modeli. Taktiež sme sa zamerali na výskum inervácie nádorového tkaniva. V modeli BP6 fibrosarkómu sme prostredníctvom retrográdneho značenia skúmali, ktoré štruktúry centrálného nervového systému sa podieľajú na inervácii nádorov. V ďalších etapách projektu sa bude sledovať vplyv vybraných zásahov v centrálnom nervovom systéme na priebeh nádorového

rastu. Keďže je preukázané, že nádorový rast je významnou mierou modulovaný sympatikovým nervovým systémom a HPA osou, skúmali sme aj vplyv prerušenia dráh spájajúcich mediálny prefrontálny kortex s ďalšími oblasťami mozgu, na vyplavovanie katecholamínov a glukokortikoidov, pričom sme preukázali, že takýto zásah zvyšuje vyplavovanie sledovaných hormónov počas stresových situácií. Na rozdiel od toho, úplné prerušenie miechy výrazne obmedzuje vyplavovanie katecholamínov. Uvedené nálezy vytvárajú podklad pre experimentálne zásahy, plánované v nasledujúcich etapách projektu.

25.) Úloha baktérií v procese karcinogenézy a syndrómu získanej imunodeficiencie (*The role of bacteria in a process of carcinogenesis and syndrome of acquired immunodeficiency*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Zajac
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: APVV-06-46-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Ústav experimentálnej onkológie: 10033 €

Dosiahnuté výsledky:

Febilná neutropénia (FN) predstavuje významný problém u onkologických pacientov podstupujúcich intenzívnu chemoterapiu. Zdrojom infekcie sú črevné patogénne baktérie. Cieľom projektu je zistenie efektivity prevencie FN u pediatrických pacientov s onkologickým ochorením aplikáciou probiotických baktérií *Lactobacillus rhamnosus* a *Bifidobacterium animalis* subspec. *lactis*. Pacientom sa zároveň podáva prebiotický prípravok Beneo™ Synergy 1 obsahujúci inulín a oligofruktózu. Do projektu bolo doteraz zapojených 37 pacientov.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

26.) Implementácia rádiobiologického výskumu protónovej terapie s modulovanou intenzitou do klinickej onkologickej praxe (*Implementation of radiobiological research of intensity-modulated proton therapy into clinical oncology practice*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Beliaev
Trvanie projektu: 20.10.2010 / 31.3.2014
Evidenčné číslo projektu: 26220220129
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 428599,- Eur

Dosiahnuté výsledky:

Naše predchádzajúce výsledky naznačili, že relatívna biologická účinnosť (RBE) protónov bola približne 1.0 pri terapeutickej dávke 2Gy, ktorá sa zvyčajne používa na 1 frakciu pri ožarovaní rôznych nádorov. Analyzovali sme RBE pri nízkych dávkach žiarenia, ktorými sú počas

rádioterapie ožarované zdravé tkanivá a ktoré predstavujú riziko vedľajších účinkov vrátane vzniku sekundárnych nádorov. Zatiaľ čo v pilotných experimentoch pri analýze efektov kvality radiácie nebol zaznamenaný žiadny štatisticky významný rozdiel, zvýšená RBE protónov pri nízkych dávkach ~ 20 cGy bola trvalo pozorovaná pri kvantifikácii DNA opravných fokusov. Pre ďalšie posúdenie relatívnej biologickej účinnosti nízkych dávok protónov, boli CD34- bunky, CD34+ kmeňové bunky a mononukleárne bunky izolované z pupočníkovej krvi rovnakých probandov, ožiarené v rozmedzí dávok 1-200 cGy referenčným γ -žiarením na Co60 žiariči. DNA opravné γ -H2AX/53BP1 fokusy boli analyzované pomocou fluorescenčnej mikroskopie (systém Metafer) a prietokovej cytometrie (BD FACSCanto II, Accuri C6 prietokový cytometer). Získané údaje plánujeme porovnať u rovnakých probandov ožiarením rovnakými radiačnými dávkami protónov na urýchľovači protónov Protom. Štatisticky významné rozdiely v odpovedi k účinkom γ -žiarenia boli zistené pomocou analýzy na Metafere aj prietokovou cytometriou medzi CD34- a CD34+ bunkami. Kým žiadne rozdiely v kinetike žiarením indukovaných γ -H2AX fokusov neboli pozorované, kinetika formovania 53BP1 fokusov bola výrazne rozdielna medzi CD34- a CD34+ bunkami. Najväčšie množstvo radiačne indukovaných 53BP1 fokusov bolo pozorované v CD34+ bunkách. Výsledky tiež naznačili, že CD34+ bunky boli viac citlivé k indukcii apoptózy. Vyvodzujeme, že CD34+ bunky majú nejakým spôsobom odlišnú signalizáciu DNA opravy, čo vyúsťuje do väčšieho zapájania 53BP1 proteínu a k vyššej indukcii apoptózy. Tento fakt môže naznačovať, že CD34+ kmeňové bunky majú posilnenú schopnosť DNA opravy v porovnaní s CD34- bunkami.

Okrem samotnej experimentálnej práce sa nám podarilo kompletne ukončiť vybudovanie Rádiobiologického laboratória v Protónovom terapeutickom komplexe vo Vojenskej nemocnici v Ružomberku.

Publikácie:

Sorokina S, Markova E, Gursky J, Dobrovodsky J, Belyaev I. Relative biological efficiency of protons at low and therapeutical doses in induction of 53BP1/gH2AX foci in lymphocytes from umbilical cord blood. *International Journal of Radiation Biology*, in press. 2012.

Workshopy:

Gurský J, Sorokina S, Marková E, Dobrovodský J, Piršel M, Belyaev I. Relative Biological Efficiency of 200 MeV Protons in Induction of DNA Repair Foci. In: Piršel M, editor. 6th DNA Repair Workshop; 2012 June 3-7, 2012; Smolenice Castle, Slovak Republic: Cancer Research Institute, SAV, Bratislava, Slovak Republic; 2012. p. 47.

27.) Diagnostika spoločensky závažných ochorení na Slovensku, založená na moderných biotechnológiách (*Diagnostics of socially important disorders in Slovakia, based on modern biotechnologies*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudevít Kádaši
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ivana Fridrichová
Trvanie projektu:	2.11.2010 / 31.10.2013
Evidenčné číslo projektu:	26240220058
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4

Čerpané financie: Európsky fond regionálneho rozvoja: 9920 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prvej časti aktivity sme prijali a spracovali vzorky periférnej krvi a parafínových bločkov celkovo od 77 nových pacientiek s karcinómom prsníka, izolovali a modifikovali sme DNA. Zavedenou metódou pyrosekvenovania sme priebežne uskutočňovali kvantitatívne analýzy DNA metylácie v promótoroch 11- tich génov. Výsledky štúdie sú súčasťou dvoch publikácií v karentovaných časopisoch (jedna zaslaná), dvoch nekarentovaných príspevkov a boli tiež prezentované formou posterov na medzinárodných konferenciách EACR-22 v Barcelone a IAP2012 v Kapskom Meste. V druhej časti aktivity sme uskutočňovali Western blotting bakteriálnych extraktov na detekciu HIV podobných sekvencií, pripravovali bakteriálne extrakty, testovali podmienky pre imunoprecipitáciu a pripravovali bielkovinové extrakty z baktérií izolovaných od keňských a kambodžských detských HIV pozitívnych pacientov. Pracujeme na príprave vzoriek od kirgizských HIV pozitívnych detí u ktorých sa budú sledovať HIV - podobné sekvencie pomocou PCR s použitím špecifických HIV-1 primerov. U vzoriek s HIV- podobnými sekvenciami sa bude sledovať ich expresia.

Publikácie, zborníky:

Sebova K, Zmetakova I, Bella V, Kajo K, Stankovicova I, Kajabova V, Krivulcik T, Lasabova Z, Tomka M, Galbavy S, Fridrichova I. RASSF1A and CDH1 hypermethylation as potential epimarkers in breast cancer. In Cancer Biomarkers 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-26.
IF2012 1.078 , citované 3x

Kajabova V, Smolkova B, Zmetakova I, Sebova K, Krivulcik T, Bella V, Kajo K, Machalekova K, Fridrichova I. RASSF1A promoter methylation levels positively correlate with oestrogen receptor expression in breast cancer patients. In PloS One (zaslané). IF2012 4,092

Hainova K, Mego M, – Wachsmannova L, Adamcikova Z, Stevurkova V, Krcmery V, Zajac, V. What is the role of bacteria and yeasts in AIDS? Journal of AIDS & Clinical Research (zaslané).

Fridrichová I. Výsledky analýz DNA metylácie pri karcinóme prsníka. I-med : Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť [online] 2012, ročník 2, p. 635-635.

Kajabová V, Krivulčík T, Šebová K, Zmetáková I, Fridrichová I. Potenciálne epigenetické markery pri rakovine prsníka, In Súťaž mladých onkológov, Bratislava, 6.-7.3. 2012, In Zborník prednášok – rozšírený abstrakt, vydala Nadácia na výskum rakoviny a Ústav experimentálnej onkológie SAV, str. 52-57. ISBN 978-80-970926-5-8.

Zmetáková I, Danihel L, Smolková B, Kajabová V, – Krivulčík T, Repiská V, Rusňák I, Fridrichová I. Využitie pyrosekvenovania pre štúdium potenciálnych epigenetických markerov pri karcinóme prsníka. In Biomedicínske a genetické štúdie 2012, zborník článkov, vydala Slovenská biologická spoločnosť SAV Bratislava a Ústav antropologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova Univerzita, Brno, str. 75 – 77, ISBN 978-80-89451-07-4.

Kongresy, mítingy:

Fridrichova I, Kajabova V, Zmetakova I, Bella V, Kajo K, Machalekova K, Sebova K, Krivulcik T, Stankovicova I, Smolkova B. Epigenetic changes in tumour tissue and plasma DNA samples from breast cancer patients, 22th Biennial Congress of the EACR, Barcelona, Spain, 7.-10.7.2012, In EJC 48, Supplement 5, p. 127.

Zmetakova I, Danihel L, Smolkova B, Kajabova V, Krivulcik T, Repiska V, Fridrichova I. Pyrosequencing analyses of DNA methylation in breast cancer patients, XXIXth Congress of the IAP, Cape Town, South Africa, 30.9.-5.10.2012, In Histopathology 2012, 61(S1), p. 17.

Hainova K, Mego M, Wachsmannova L, Adamcikova Z, Stevurkova V, Krcmery V, Zajac, V. What is the role of bacteria and yeasts in AIDS? 2nd World Congress on Virology, Las Vegas, USA, August 20-22, 2012, In Book of abstracts.

Popularizácia:

Zajac, V. Za AIDS možno môžu baktérie a kvasinky. Článok v denníku SME, 8.10.2012.

28.) Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (*Centre of Excellence on Translational Research in Molecular Medicine*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Ján Sedlák
Trvanie projektu:	1.1.2010 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	OP VaV 262 401 200 30
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Slovensko: 6
Čerpané financie:	Európsky fond regionálneho rozvoja: 6746 €

Dosiahnuté výsledky:

Špičkový prístroj ImageStream sa využíval na výskum morfológických parametrov erytrocytov onkologických pacientov, hladín glutationu (GSH) u zdravých jedincov po záťaži, na detekciu tvorby reaktívnych foriem kyslíka vplyvom rôznych agensov (UVA svetlo, chemické karcinogény, cytostatiká, magnetické nanočastice). Taktiež sa sledovala kapacita chemoprotektívnych látok eliminovať oxidačný stres v bunkách ovplyvnených xenobiotikami, intracelulárna lokalizácia cytostatic, autofágia v nádorových bunkách a expresie povrchových markerov ľudských nádorových línií. Dosiahnuté výsledky boli prezentované formou prednášok a posterov na domácich a zahraničných podujatiach a publikované v odbornom vedeckom časopise.

Publikácie:

Horváthová, E., Kozics, K., Srančíková, A., Hunáková, Ľ., Gálová, E., Ševčovičová, A., Slameňová, D.: Borneol administration protects primary rat hepatocytes against exogenous oxidative DNA damage. *Mutagenesis* 27 (5), 2012, 581-588, doi: 10.1093/mutage/ges023

Prezentácie:

Regendová E., Kretová, M., Luciaková, K., Gábelová A.: Biological response of human keratinocytes HaCaT to a combined exposure to UVA irradiation and chemical carcinogens in vitro. Book of Abstracts, 42nd Annual EEMS Meeting, Warsaw, Poland, September 16 – 20, 2012

Mesárošová, M., Kozics, K., Buliaková, B., Závišová, V., Koneracká, M., Timko, M., Hušeková, Z., Kováčiková, Z., Ursínyová, M., Čiamor, F., Gábelová, A.: The biological response of human alveolar cells on the magnetite nanoparticles exposure. Book of Abstracts, 42nd Annual EEMS Meeting, Warsaw, Poland, September 16 – 20, 2012

Regendová, E., Hunáková, Ľ. Gábelová, A.: DNA damages induced by UVA radiation; combined effect of environmental carcinogens and UVA light. Zborník, p. 13, Genetická toxikológia a

prevencia rakoviny, 35. Pracovné dni Českej a Slovenskej spoločnosti mutagenéza vonkajším prostredím, 9.- 11. 5. 2012, NCO NZO Brno, ISBN 978-80-7013-546-4

Srančíková A., Klusová V., Mučaji P., Kozics K.: : Antioxidant effects of plant extracts. Zborník, p. 23, Genetická toxikológia a prevencia rakoviny, 35. Pracovné dni Českej a Slovenskej spoločnosti mutagenéza vonkajším prostredím, 9.- 11. 5. 2012, NCO NZO Brno, ISBN 978-80-7013-546-4

Srančíková A., Klusová V., Mučaji P., Kozics K.: Explanation of DNA-protective effects of plant extracts *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* on human hepatoma cell line. Book of Abstracts, 42nd Annual EEMS Meeting, Warsaw, Poland, September 16 – 20, 2012

Horváthová, E., Kozics, K., Srančíková, A., Hunáková, L., Gálová, E., Ševčovičová, A., Navarová, J., Slameňová, D.: Protective effects of borneol administration against ROS-induced DNA damage in primary rat hepatocytes. 17th Interdisciplinary Toxicology Conference and Advanced Toxicological Course, Programme & Abstracts in Interdisciplinary Toxicology 4 (2) (ISSN 1337-6853), August 27-31, 2012, High Tatras, Slovakia (lecture)

Horváthová, E., Kozics, K., Hunáková, L., Mučaji, P., Srančíková, A., Meluš, V., Netriová, J., Krajčovičová, Z.: Antioxidant activity of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* extracts ex vivo. 42nd Annual Meeting of European Environmental Mutagen Society, September 16-20, 2012, Warsaw, Poland (poster)

Horváthová, E., Kozics, K., Srančíková, A., Hunáková, L., Slameňová, D.: Protective effects of borneol evaluated in experimental system of primary rat hepatocytes in vitro and ex vivo. Natural Compounds in Cancer Prevention and Treatment, Programme and Abstracts (ISBN 978-80-970128-7-8), October 1-4, 2012, Smolenice, Slovakia (lecture)

29.) Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny

Zodpovedný riešiteľ: Ján Sedlák
Trvanie projektu: 1.6.2011 / 30.9.2014
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 5 - Slovensko: 5
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Bola vykonaná príprava a realizácia výberových konaní na obstaranie plánovaného prístrojového vybavenie a spotrebného materiálu. Výberové konania sú schválené, kúpna zmluva podpísaná a tovar bude dodaný v marci 2013.

Programy: Centrá excelentnosti SAV

30.) Centrum excelentnosti na štúdium metabolických aspektov vývoja, diagnostiky a liečby nádorových ochorení

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Križanová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ján Sedlák
Trvanie projektu: 1.6.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu:

Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: CE SAV: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s cieľmi projektu sme sa zamerali na dosiahnutie vyššej miery koordinácie medzi pracoviskami a využitia analytických metodík spoluriešiteľov. Boli doplnené merania prietokovej cytometrie na prístroji Canto II (kombinácia 3 laserov), zavedenie nového prístroja Accuri (2 lasery)- overovanie paralelných vzoriek, využitie okrem proprietárnych analytických balíkov nezávislého systému pre analýzu a vzájomné porovnanie dosiahnutých údajov z oboch prístrojov. Cytometrická analýza bola doplnená profilom cytokínovej a chemokínovej expresie.

Programy: Iné projekty

31.) Izolácia ľudských mezenchýmových kmeňových buniek a ich použitie v regeneračnej a génovej liečbe (*Isolation of human mesenchymal stem cells and their use in regenerative and gene therapy*)

Zodpovedný riešiteľ: Čestmír Altaner
Trvanie projektu: 1.1.2006 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: Liga proti rakovine
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Liga proti rakovine: 11500 €

Dosiahnuté výsledky:

Glioblastóma multiforme je v súčasnosti neliečiteľný, pacienti zomierajú do jedného roka. Štandardná liečba predlžuje prežitie o 3 mesiace. Z týchto dôvodov skúšame dospelými kmeňovými bunkami nasmerovanú génovú terapiu na modeli potkanieho glioblastómu. Výsledky, ktoré sme dosiahli ukazujú, že táto liečebná modalita pri vhodnom usporiadaní vie tento zhubný nádor vyliečiť.

Publikácie:

Altanerova V, Cihova M, Babic M, Rychly B, Ondicova K, Mravec B, Altaner C. Human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing yeast cytosinedeaminase::uracil phosphoribosyltransferase inhibit intracerebral rat glioblastoma. *Int J Cancer*. 2012 May 15;130(10):2455-63.

Altaner C, Altanerova V. Stem cell based glioblastoma gene therapy. *Neoplasma*. 2012;59(6):756-60 Vyžiadany súborný článok: Altaner C . Glioma cancer stem cells and their role in therapy. *Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol*. May 2012 . URL : <http://AtlasGeneticsOncology.org/Deep/GliomaStemCellsID20110.html23>

32.) Možnosť využitia nanopartikul v géovej terapii nádorov a značenie ľudských kmeňových buniek magnetickými kvapalinami a ich sledovanie pomocou MRI (*Nanoparticles in cancer gene therapy and labeling of human stem cells with magnetic fluid and their follow up by MRI*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Altanerová
Trvanie projektu: 1.1.2008 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

33.) Zníženie chemorezistencie v ľudských nádorových kmeňových bunkách prostredníctvom inhibície enzýmovej aktivity ALDH1A1 (*Chemoresistance abrogation in human cancer stem cells by inhibition of ALDH1A1 enzyme*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslava Matúšková
Trvanie projektu: 1.7.2012 / 30.6.2013
Evidenčné číslo projektu: NVR1
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Nadácia Výskum rakoviny: 2533 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokázali sme expresiu aldehyddehydrogenázy 1A1 (ALDH1A1) v modelovej bunkovej línii derivovanej z karcinómu hrubého čreva rezistentnej voči 5-fluorouracilu HT29/EFGP/FUR, farmakologickou inhibíciou pomocou diethylaminobenzaldehydu (DEAB) sme znížili aktivitu aldehyddehydrogenázy, zaviedli sme protokol pre nukleofekciu modelovej bunkovej línii súborom malých interferujúcich RNA (siRNA).

Konferencie:

Đuriníková Erika, Matúšková Miroslava. Stem Cells in 21st Century: From Research to Modern Cell Therapy", Černá Hora, ČR, 14.11.2012.

Kozovská Zuzana, Matúšková Miroslava, Kučerová Lucia Efficiency of Gene Therapy Mediated by MSC on Chemoresistant Colon Cancer Cells. Pharmacological reversion of chemoresistance in colon cancer tem cells. Černá Hora, ČR, 14.11.2012.

Programy: Vedecko-technické projekty

34.) In vitro výskum DNA alternácií indukovaných RF-EMF v troch typoch buniek (*In vitro research on RF-EMF induced DNA alterations in three cell types*)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Beliaev
Trvanie projektu:	3.8.2011 / 30.12.2013
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Wilhelm Mosgoeller
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Rakúsko: 3, Švajčiarsko: 3
Čerpané financie:	Environmental Health Trust: 11300 €

Dosiahnuté výsledky:

Expozícia k elektromagnetickým poliám (EMF) je trvale spájaná so zvýšeným rizikom k vzniku detskej leukémie, ktorá vzniká v krvotvorných kmeňových bunkách indukciou mutácií, najčastejšie spojenými so špecifickými preleukemickými génovými fúziami. Všetkým týmto mutáciám predchádza tvorba DNA dvojvláknových zlomov (DSB). Na základe analýzy DSB kolokalizujúcich proteínov γ -H2AX a 53BP1 sme študovali, či expozície z mobilného telefónu môžu vyvolať vznik DSB v CD34 + krvotvorných kmeňových bunkách (HSC) izolovaných z pupočníkovej krvi (UCB). CD34 + / CD34-bunky z UCB od 7 probandov boli vystavené RF signálu z GSM900 experimentálneho mobilného telefónu (915 MHz, 0,4 mW / kg, 4 mW / kg, 40 mW / kg). Všeobecne možno povedať, že neboli detekované žiadne DSB alebo apoptóza. Avšak, bol pozorovaný štatisticky významný účinok RF expozície na CD34-bunky extrahované pomocou NH₄Cl a vystavené RF signálu na 4 mW / kg. V 8 experimentoch sme extrahovali vysoko kvalitnú RNA pre štúdium preleukemických génových fúzií a prípadne miRNA expresiu a rozsiahle-genomické štúdie s microarray technikou. Tieto experimenty preukázali zvýšenú hladinu RNA po expozícii RF. Štatisticky významné zvýšenie expresie RNA bolo pozorované po expozícii k 4 mW / kg a 40 mW / kg. Je zaujímavé, že maximálny účinok expozície RF na expresiu RNA bola pozorovala pri 4 mW / kg. Pri tejto intenzite, RF indukuje DSB v CD34-bunkách extrahovaných NH₄Cl. V predbežných experimentoch boli pomocou RQ-PCR po expozícii 40 mW / kg nájdené EA2-PBX a AML-ETO génové fúzie. Nadväzujúce experimenty môžu poskytnúť informácie o RF-citlivých génoch. Bolo by obzvlášť dôležité overiť, či sú po expozícii RF vyvolané onkogény a onkogénne génovej fúzie v kmeňových bunkách.

Abstrakty k prezentáciám:

Somsedíková A, Kosik P, Nikitina E, Zastko L, Durdík M, Gajdošechová B, et al. DSB, apoptosis and preleukemic clones in UCB CD34+/CD34- cells exposed to RF from a test-mobile phone. In: Kuster N, editor. 2nd International Workshop EMF Health Risk Research: Lessons Learned and Recommendations for the Future; 2012 October 21-25, 2012; Monte Verita, Ascona, Switherland: IT'IS Foundation, Zurich, Switherland; 2012. p. 21.

Belyaev I. Role of physical and biological variables in bioeffects of non-thermal microwaves. In: Kuster N, editor. 2nd International Workshop EMF Health Risk Research: Lessons Learned and Recommendations for the Future; 2012 October 21-25, 2012; Monte Verita, Ascona, Switherland: IT'IS Foundation, Zurich, Switherland; 2012. p. 11 (invited lecture).

Workshopy (pozvané prednášky):

Belyaev I., Exposure to microwaves from mobile communication, DNA repair and cancer risk, Federal Communications Commission, Washington, D.C., USA, February 16, 2012

Belyaev I., Exposure to microwaves, DNA repair and cancer risk, National Press Club, Washington, DC, November 12, 2012.

<http://www.youtube.com/watch?v=tnn6gNyRU7g>

Belyaev I., Exposure to microwaves, DNA repair and cancer risk, Collaborative on Health and the Environment at CHE Webinar, Washington, DC, November 13, 2012.

http://www.healthandenvironment.org/partnership_calls/11452?res

Príloha C**Publikačná činnosť organizácie** (zoradená podľa kategórií)**ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADCA01 ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - WACHSMANNOVÁ, Lenka - HAINOVÁ, Katarína - ŠTEVURKOVÁ, Viola - HOLEC, Vladimír - ČIERNIKOVÁ, Soňa - ČIERNÁ, Zuzana - JANEGA, Pavol - BABAL, Pavel - MEGO, Michal - ZAJAC, Vladimír. Study of the APC gene function in the mouse APC+/APC1638N model. In Neuroendocrinology Letters, 2012, vol. 33, no. 1, p. 26-33. (1.296 - IF2011). ISSN 0172-780X.
- ADCA02 ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - BABIC, Michal - RYCHLY, Boris - ONDICOVÁ, Katarína - MRAVEC, Boris - ALTANER, Čestmír. Human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing yeast cytosinedeaminase::uracil phosphoribosyltransferase inhibit intracerebral rat glioblastoma. In International journal of cancer, 2012, vol. 130, no. 10, p. 2455-2463. (5.444 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136.
- ADCA03 BALÁŽ, Peter - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Michal - CHOLUJOVÁ, Danka - VIGNAROUBAN, K. - BHOSLE, S. - BOOLCHAND, P. - BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - DUTKOVÁ, Erika - KARTACHOVÁ, Olga - STALDER, Bernhardt. Arsenic sulphide As₄S₄ nanoparticles: Physico-chemical properties and anticancer effects. In Journal of Nano Research, 2012, vol. 18-19, p. 149-156. (0.630 - IF2011). ISSN 1662-5250.
- ADCA04 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In International Journal of Molecular Science, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2.598 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <Dostupné na: <http://www.mdpi.com/1422-0067/13/1/369/>>.
- ADCA05 BENEJ, Martin - BENDLOVÁ, Bela - VACLAVIKOVÁ, Eliška - POTURNAJOVÁ, Martina. Establishing high resolution melting analysis: method validation and evaluation for c-RET proto-oncogene mutation screening. In Clinical chemistry and laboratory medicine, 2012, vol. 50, no. 1, p. 51-60. (2.150 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1434-6621.
- ADCA06 BUBENČÍKOVÁ, Táňa - CHOLUJOVÁ, Dana - MESSINGEROVÁ, Lucia - MISLOVIČOVÁ, Danica - ŠEREŠ, Mário - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Detection of Glycomic alterations Induced by Overexpression of P-glycoprotein on the Surfaces of L1210 Cells Using Sialic Acid Binding Lectins. In International Journal of Molecular Science, 2012, vol. 13, no. 11, . p. 15177-15192. (2.598 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1422-0067.
- ADCA07 ČIPÁK, Ľuboš - HYPPE, Randy W. - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase for synchronous fission yeast meiosis at physiological temperature. In Cell Cycle, 2012, vol. 11, no. 8, p. 1626-1633. (5.359 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1538-4101.
- ADCA08 DALI, Brice - KEITA, Melalie - MEGNASSAN, Eugene - FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav. Insight into Selectivity of Peptidomimetic Inhibitors with Modified Statine Core for Plasmeprin II of Plasmodium falciparum over Human Cathepsin D. In Chemical Biology & Drug Design, 2012, vol. 79, no. 4, p. 411-430. (2.282 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1747-0277.
- ADCA09 DAMMERMANN, Alexander - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj. Microtubule organization: a pericentriolar material-like structure in yeast meiosis. In Current Biology, 2012, vol. 22, no. 7, p. R229-231. (9.647 - IF2011). (2012 - Current

- Contents). ISSN 0960-9822.
- ADCA10 DOERING, Mandy - DIESEL, Britta - GRUHLKE, Martin C.H. - VISWANATHAN, Uma M. - MÁNIKOVÁ, Dominika - CHOVANEC, Miroslav - BURKHOLZ, Torsten - SLUSARENKO, Alan J. - KIEMER, Alexandra K. - JACOB, Claus. Selenium- and tellurium-containing redox modulators with distinct activity against macrophages: possible implications for the treatment. In Tetrahedron, 2012, vol. 68, no. 51, p. 10577-10585. ISSN 004-4020.
- ADCA11 DUŠINSKÁ, Mária - STARUCHOVÁ, Marta - HORSKÁ, Alexandra - SMOLKOVÁ, Božena - COLLINS, Andrew - VOLKOVÁ, Katarína. Are glutathione S transferases involved in DNA damage signalling? Interactions with DNA damage and repair revealed from molecular epidemiology studies. In Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis, 2012, vol.736, no. 1-2, p. 130-137. (2.850 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0027-5107.
- ADCA12 GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. P-glycoprotein depresses cisplatin sensitivity in L1210 cells by inhibiting cisplatin-induced caspase-3 activation. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2012, vol. 26, no. 3, p. 435 - 444. (2.775 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
- ADCA13 HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - SRANČÍKOVÁ, Annamária - HUNÁKOVÁ, Ľubica - GÁLOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - SLAMENŇOVÁ, Darina. Borneol administration protects primary rat hepatocytes against exogenous oxidative DNA damage. In Mutagenesis, 2012, vol. 27, no. 5, p. 581-588. (3.183 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0267-8357.
- ADCA14 KONGKAMNERD, Jarinrat - CAPPELLETTI, Luca - PRANDI, Adolfo - SENECCI, Pierfausto - RUNGROTMONGKOL, Thanyada - JONGAROONNGAMSANG, Nutthapon - ROJSITTHISAK, Pornchai - FRECER, Vladimír - MILANI, Adelaide - CATTOLI, Giovanni - TERREGINO, Calogero - CAPUA, Ilaria - BENEDEUCE, Luca - GALLOTTA, Andrea - PENGO, Paolo - FASSINA, Giorgio - MIERTUŠ, Stanislav - DE-EKNAMKUL, Wanchai. Synthesis and in vitro study of novel neuraminidase inhibitors against avian influenza virus. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2012, vol. 20, no. 6, p. 2152-2157. (2.921 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0968-0896.
- ADCA15 KOŠÍK, Ivan - KREJNUSOVÁ, Ingrid - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv. A DNA vaccine expressing PB1 protein of influenza A virus protects mice against the virus infection. In Archives of Virology, 2012, vol. 157, no. 5, p. 811-817. (2.111 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0304-8608.
- ADCA16 KUČEROVÁ, Lucia - POTURNAJOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Increased proliferation and chemosensitivity of human mesenchymal stromal cells expressing fusion yeast cytosine deaminase. In Stem Cell Research, 2012, vol. 8, no. 2, p. 247-258. (5.127 - IF2011). ISSN 1873-5061.
- ADCA17 LAKOTA, Ján - LANZ, Annika - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - JANKOVICOVÁ, Barbora - GONZALEZ, Asensio - STERN, Martin. Antibodies against carbonic anhydrase in patients with aplastic anemia. In Acta haematologica, 2012, vol. 128, no. 3, p. 190-194. (1.354 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-5792.
- ADCA18 MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIČ, Peter - CHOVANEC, Miroslav. Selenium toxicity toward yeast as assessed by microarray analysis and deletion mutant library screen: a role for DNA repair. In Chemical Research in Toxicology, 2012, vol. 25, no. 8, p. 1598-1608. (3.779 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0893-228X.

- VEGA č. 2/0077/10, APVV-VVCE-0064-07.
- ADCA19 MATUŠKOVÁ, Miroslava - BARANOVIČOVÁ, Lenka - KOZOVSÁ, Zuzana - ĎURINÍKOVÁ, Erika - PASTORÁKOVÁ, Andrea - HUNÁKOVÁ, Ľubica - WACZULIKOVÁ, Iveta - NENCKA, Radim - KUČEROVÁ, Lucia. Intrinsic properties of tumour cells have a key impact on the bystander effect mediated by genetically engineered mesenchymal stromal cells. In *The journal of gene medicine*, 2012, vol. 14, no. 12, p. 776-787. (2.483 - IF2011). ISSN 1099-498X.
- ADCA20 MCHUGH, Peter J. - WARD, Thomas A. - CHOVANEC, Miroslav. A prototypical Fanconi anemia pathway in lower eukaryotes? In *Cell Cycle*, 2012, vol. 11, no. 20, p. 3739-3744. (5.359 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1538-4101.
- ADCA21 MUHAMMAD, Abbas - CHAMPEIMONT, Jonathan - MAYR, Ulrike Beate - LUBITZ, Werner - KÚDELA, Pavol. Bacterial ghosts as carriers of protein subunit and DNA-encoded antigens for vaccine applications. In *Expert review of vaccines*, 2012, vol. 11, no. 1, p. 97-116. (4.251 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1476-0584.
- ADCA22 NUUTILA, Kristo - SILTANEN, Antti - PEURA, Matti - BIZIK, Jozef - KAARTINEN, Ilkka - KUOKKANEN, Hannu - NIEMINEN, Tapio - HARJULA, Ari - AARNIO, Pertti - VUOLA, Jyrki - KANKURI, Esko. Human skin transcriptome during superficial cutaneous wound healing. In *Wound repair and regeneration*, 2012, vol. 20, no. 6, p. 830-839. (2.911 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1067-1927.
- ADCA23 ONDRUŠOVÁ, Martina - MUŽÍK, Jan - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BELOHORSKÁ, Bela - TOMEK, Dominik - ONDRUŠ, Dalibor - KAVCOVÁ, Elena. Trends in the lung cancer incidence and mortality in the Slovak and Czech Republics in the context of an interantional comparison. In *Clinical and Translational Oncology*, 2012, vol. 14, no. 9, p. 659-666. (1.327 - IF2011). ISSN 1699-048X.
- ADCA24 PAULÍKOVÁ, Helena - VANTOVÁ, Zuzana - HUNÁKOVÁ, Ľubica - ČIŽEKOVÁ, Lýdia - ČARNÁ, Mária - KOŽURKOVÁ, Mária - SABOLOVÁ, Danica - KRISTIAN, Pavol - HAMUĽAKOVÁ, Slávka - IMRICH, Ján. DNA binding acridine-thazolidinone agents affecting intracellular glutathione. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 20, no. 24, p. 7139-7148. (2.921 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0968-0896.
- ADCA25 PEURA, Matti - KAARTINEN, Ilkka - SUOMELA, Sari - HUKKANEN, Mika - BIZIK, Jozef - HARJULA, Ari - KANKURI, Esko - VUOLA, Jyrki. Improved skin wound epithelialization by topical delivery of soluble factors from fibroblast aggregates. In *Burns*, 2012, vol. 38, no. 4, p. 541-550. (1.962 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0305-4179.
- ADCA26 PRACHAŘ, Jarmil. Structural features of transversal barrier in central channel of nuclear pore complex. In *Experimental Cell Research*, 2012, vol. 318, no. 5, p. 614-622. (3.580 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-4827.
- ADCA27 ŠEBOVÁ, Katarína - ZMETÁKOVÁ, Iveta - BELLA, Vladimír - KAJO, Karol - STANKOVIČOVÁ, Iveta - KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - LASABOVÁ, Zora - TOMKA, Miroslav - GALBÁVY, Stefan - FRIDRICHOVÁ, Ivana. RASSF1A and CDH1 hypermethylation as potential epimarkers in breast cancer. In *Cancer Biomarkers*, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-26. (1.078 - IF2011). ISSN 1574-0153.
- ADCA28 VALOVIČOVÁ, Zuzana - MÉSZÁROSOVÁ, Monika - TRILECOVÁ, Lenka - HRUBÁ, Eva - MARVANOVÁ, Soňa - KRČMÁŘ, Pavel - MILCOVÁ, Alena - SCHMUCZEROVÁ, Jana - VONDRÁČEK, Jan - MACHALA, Miroslav - TOPINKA, Jan - GÁBELOVÁ, Alena. Genotoxicity of 7H-dibenzo[c,g]carbazole and its methyl derivatives in human keratinocytes. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2012, vol. 743, no. 1-2, p. 91-98. (3.035

- IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1383-5718.
- ADCA29 WARD, Thomas A. - DUDÁŠOVÁ, Zuzana - SARKAR, Sovan - Bhide, Mangesh R. - VLASÁKOVÁ, Danuša - CHOVANEK, Miroslav - MCHUGH, Peter J. Components of falconi-like pathway control Pso2-independent DNA interstrand crosslink repair in yeast. In PLOS Genetics : a peer-reviewed, open access journal, 2012, vol. 8, no. 8, e1002884. (8.694 - IF2011). ISSN 1553-7390. Dostupné na internete:
<<http://www.plosgenetics.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pgen.1002884>>.
- ADCA30 ZHANG, Junfang - MARKUS, Ján - BIES, Juraj - PAUL, Thomas - WOLFF, Linda. Three murine leukemia virus integration regions within 100 kilobases upstream of c-myb are proximal to the 5' regulatory region of the gene through DNA looping. In Journal of Virology, 2012, vol. 86, no. 19, p. 10524-10532. (5.402 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 HOLEC, Vladimír - ČIERNIKOVÁ, Soňa - WACHSMANNOVÁ, Lenka - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - HAINOVÁ, Katarína - MEGO, Michal - ŠTEVURKOVÁ, Viola - DANIHEL, Ľudovít - LIŠKOVÁ, Anna - ZAJAC, Vladimír. Analysis of bacteria from intestinal tract of FAP patients for the presence of APC-like sequences. In Medical science monitor : international medical journal of experimental and clinical research, 2012, vol.18, no. 8, p. CR486-492. (2012 - Current Contents). ISSN 1234-1010.
- ADCB02 KLEPANEC, Andrej - MISTRÍK, Martin - ALTANER, Čestmír - VALACHOVIČOVÁ, Martina - OLEJAROVÁ, Ingrid - SLYSKO, Roman - BALAZS, Tibor - URLANDOVÁ, Terézia - HLADIKOVÁ, Daniela - LISKA, Branislav - TOMKA, Jan - VULEV, Ivan - MADARIC, Juraj. No difference in intra-arterial and intramuscular delivery of autologous bone marrow cells in patients with advanced critical limb ischemia. In Cell transplantation, 2012, vol. 21, no. 9, p. 1909-1918. (2012 - Current Contents). ISSN 0963-6897.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika. Stem cell based glioblastoma gene therapy : Minireview. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 6, p. 756-760. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.
- ADDA02 ČIPÁK, Ľuboš. Novel nonclassical antifolate, 2-[N-(2'-Hydroxyethyl)amino]methyl-3H-quinazolin-4-one, with a potent antineoplastic activity toward leukemia cells. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 6, p. 641-649. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.
- ADDA03 EGYÜDOVÁ, Katarína - FAJTOVÁ, Michaela - CIZMAR, A. - KORHONEN, M. - GYARFAS, J. - KANKURI, E. - BIZIK, Jozef. COX-2 expression in fibroblast aggregates as a functional indicator for the anti-inflammatory activity of leukemia patients bone marrow-derived hematopoietic cells. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 5, p. 574 - 583. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.
- ADDA04 HUDECOVA, A. - HASPLOVA, K. - KELLOVSKA, L. - IKRENIOVA, M. - MIADOKOVÁ, Eva - GALOVA, E. - HORVÁTHOVÁ, Eva - VACULCIKOVA, D. - GREGAN, F. - DUŠINSKÁ, Mária. Gentiana asclepiadea and Armoracia rusticana can modulate the adaptive response induced by zeocin in human lymphocytes. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 1, p. 62-69. (1.440 - IF2011). (2012 -

- ADDA05 Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.
MESÁROŠOVÁ, Monika - ČIAMPOR, Fedor - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - URSÍNYOVÁ, M. - KOZICS, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HASHIM, Anežka - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - HUSEKOVA, Z. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - GÁBELOVÁ, Alena. The intensity of internalization and cytotoxicity of superparamagnetic iron oxide nanoparticles with different surface modifications in human tumor and diploid lung cells. In *Neoplasma*, 2012, vol. 59, no. 5, p. 584-597. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.
- ADDA06 ONDRUŠOVÁ, Martina - MUŽÍK, J. - DURDIK, S. - ONDRUŠ, D. Long-term trends in the development of the epidemiology of breast cancer in the Slovak and Czech Republic with reference to applied screening and international comparisons. In *Neoplasma*, 2012, vol. 59, no. 1, p. 70-78. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.
- ADDA07 ONDRUŠOVÁ, Martina - ZUBOR, P. - ONDRUŠ, D. Time trends in cervical cancer epidemiology in the Slovak Republic: reflection on the non-implementation of screening with interantional comparisons. In *Neoplasma*, 2012, vol. 59, no. 2, p. 121-128. (1.440 - IF2011). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685.

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 MEGNASSAN, Eugene - KEITA, Melalie - BIERI, Cecile - ESMEL, Akori - FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav. Design of novel dihydroxynaphthoic acid inhibitors of Plasmodium falciparum lactate dehydrogenase. In *Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 8, no. 5, p. 970-984. (1.496 - IF2011). ISSN 1573-4064.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 ALTANER, Čestmír. Glioma cancer stem cells and their role in therapy. In *Atlas of genetics and cytogenetics in oncology and haematology*, 2012, may. ISSN 1768-3262. Dostupné na internete: <<http://atlasgeneticsoncology.org/Deep/GliomaStemCellsID20110.html>>.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - HAINOVÁ, Katarína - ČIERNIKOVÁ, Soňa - HOLEC, Vladimír - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ZAJAC, Vladimír. Súčasný pohľad na familiárnu adenomatóznou polypózu (FAP). In *Onkológia*, 2012, roč. 7, č. 2, s. 132-136. ISSN 1336-8176.
- ADFB02 FRIDRICHOVÁ, Ivana. Výsledky analýz DNA metylácie pri karcinóme prsníka. In *I-med : Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť [elektronický zdroj]*. - Bratislava : Slovenská lekárska komora, 2011, 2012, vol. 2, 30. január, p635. ISSN 1338-4392. Dostupné na internete: <http://www.i-med.sk/moodle/course/category.php?id=579&druh_specializacii=1>.

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

- AED01 ZMETÁKOVÁ, Iveta - DANIHEL, Ľudovít - SMOLKOVÁ, Božena - KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - REPISKÁ, Vanda - RUSŇÁK, Igor -

FRIDRICHOVÁ, Ivana. Využitie pyrosekvenovania pre štúdium potenciálnych epigenetických markerov pri karcinóme prsníka. In Biomedicínske a genetické štúdie 2012. Jaroslav Malina, Igor M. Tomo. - Bratislava a Brno : Slovenská biologická spoločnosť SAV Bratislava : Ústav antropologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova Univerzita, Brno, 2012, s. 75-77. ISBN 978-80-89451-07-4.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 BOHÁČOVÁ, Viera - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Oplyvnenie multidrug rezistencie v L1210/VCR bunkách pentoxifylínom. In Zborník príspevkov 1. konferencie Centra excelentnosti pre glykomiku "Súčasná a budúce úlohy CE pre glykomiku" : 23. máj 2012. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2012, nestr. ISBN 978-80-971156-0-9. ITMS 26240120031.
- AEF02 ĎURINÍKOVÁ, Erika - MATUŠKOVÁ, Miroslava. Study of mechanisms responsible for efficiency of therapy mediated by mesenchymal stromal cells expressing prodrug-converting genes. In Súťaž mladých onkológov pri príležitosti 6. Dňa výskumu rakoviny : zborník prednášok. Margita Klobušická, Jela Brozmanová, Soňa Čierniková. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny, 2012, s. 26-30. ISBN 978-80-970926-5-8.
- AEF03 KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - ŠEBOVÁ, Katarína - ZMETÁKOVÁ, Iveta - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Potenciálne epigenetické markery pri rakovine prsníka. In Súťaž mladých onkológov pri príležitosti 6. Dňa výskumu rakoviny : zborník prednášok. Margita Klobušická, Jela Brozmanová, Soňa Čierniková. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny, 2012, s. 52-57. ISBN 978-80-970926-5-8.
- AEF04 SRANČÍKOVÁ, Annamária - KLUSOVÁ, Veronika - KOZICS, Katarína. Salvia officinalis a jej ochranný účinok na cicavčie bunky. In Súťaž mladých onkológov pri príležitosti 6. Dňa výskumu rakoviny : zborník prednášok. Margita Klobušická, Jela Brozmanová, Soňa Čierniková. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny, 2012, s. 72-76. ISBN 978-80-970926-5-8.
- AEF05 SVOBODA, Filip - KOZICS, Katarína. Antioxidačné účinky Fisetínu. In Súťaž mladých onkológov pri príležitosti 6. Dňa výskumu rakoviny : zborník prednášok. Margita Klobušická, Jela Brozmanová, Soňa Čierniková. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny, 2012, s. 10-13. ISBN 978-80-970926-5-8.
- AEF06 ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia. MSC drive significant biological changes in breast cancer cells SKBR3. In Súťaž mladých onkológov pri príležitosti 6. Dňa výskumu rakoviny : zborník prednášok. Margita Klobušická, Jela Brozmanová, Soňa Čierniková. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny, 2012, s. 20-25. ISBN 978-80-970926-5-8.

AFDB Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFDB01 ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia. MSC drive significant biological changes in breast cancer cells SKBR3. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2012 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012, s. 612-617. ISBN 978-80-223-3213-2.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 BELYAEV, Igor. Role of physical and biological variables in bioeffects of non-thermal microwaves. In EMF health risk research workshop : proceedings of the

- second Monte Verità workshop 2012. - Zurich : It is foundation for research on information technologies in society, 2012, p. 11.
- AFE02 KUČEROVÁ, Lucia. Cell-mediated enzyme/prodrug gene therapy in cancer. In 2nd ICCTI workshop : recombinant vaccines, cellular vaccines and delivery systems, 2012.

AFFA Abstrakty pozvaných príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFFA01 BELYAEV, Igor. DNA repair foci in cancer risk assessment, diagnostics and treatment. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 26.
- AFFA02 VASILYEV, Stanislav - KUBEŠ, Miroslav - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. DNA damage response in CD133+ stem/progenitor cells from umbilical cord blood: high recruitment of 53BP1 and γ H2AX pan-staining. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 27.
- AFFA03 VIGAŠOVÁ, Dana - SARANGI, Prabha - KOLESÁR, Peter - VLASÁKOVÁ, Danuša - ZHAO, Xiaolan - KREJČÍ, Lumír - CHOVANEC, Miroslav. SUMO regulates the ligation step of NHEJ. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 20.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BALÁŽ, Peter - BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Michal - CHOLUJOVÁ, Danka. Solid state properties and bioaccessibility of As₄S₄ particles prepared by nanomilling. In 10th International Conference Solid State Chemistry 2012 : zborník z medzinárodnej konferencie, Pardubice, Czech Republic, June 10-14, 2012. - Pardubice, CR : University of Pardubice, Faculty of Chemical Technology, 2012, p. 56. ISBN 978-80-7395-499-4.
- AFG02 BOHÁČOVÁ, Viera - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Oplyvnenie multidrug rezistencie v L1210/VCR bunkách pentoxifilínom. In WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. XXIII.biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu. - Brno : JPM Tisk s.r.o, 2012, p. 113. ISBN 978-80-86313-34-4.
- AFG03 BUBENČÍKOVÁ, Táňa - CHOLUJOVÁ, Dana - BREIER, Albert - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena. Expresia P-glycoproteínu v myších leukemických bunkách L1210 indukuje zmeny v expresii glykoproteínov obsahujúcich kyselinu sialovú. In WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. XXIII.biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu. - Brno : JPM Tisk s.r.o, 2012, p. 114. ISBN 978-80-86313-34-4.
- AFG04 CIHOVÁ, Marína - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír - ONDIČOVÁ, K. - MRAVEC, Boris. Mesenchymal stromal cell-based suicide gene therapy of rat glioblastoma - preclinical study. In Stem cells in 21st century: from research to modern cell therapy : Sborník abstrakt. - 2012, p. 4. ISBN 978-80-7392-205-4.
- AFG05 ĎURINÍKOVÁ, Erika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Efficiency of gene therapy mediated by MSC on chemoresistant colon cancer cells. In Stem cells in 21st century: from research to modern cell therapy : Sborník abstrakt. - 2012, p. 5. ISBN 978-80-7392-205-4.
- AFG06 FEKETEHOVÁ, L. - POTURNAJOVÁ, Martina - KUČEROVÁ, Lucia - BABÁL, P.

- Local bystander effect of gene therapy on human tumor cells of medullary thyroid carcinoma in vivo. In *Virchows Archiv*, 2012, vol. 461, suppl. 1, p. S100. (2.491 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0945-6317.
- AFG07 FRIDRICHOVÁ, Ivana - KAJABOVÁ, Viera - ZMETÁKOVÁ, Iveta - BELLA, Vladimír - KAJO, K. - MACHALEKOVÁ, K. - ŠEBOVÁ, Katarína - KRIVULČÍK, Tomáš - STANKOVIČOVÁ, I. - SMOLKOVÁ, Eva. Epigenetic changes in tumour tissue and plasma DNA samples from breast cancer patients. In 22nd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, p. S127. (5.536 - IF2011). *European Journal of Cancer*. - Oxford : Elsevier, 2012, vol. 48, no. suppl.5, p. S127. (5.536 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0959-8049.
- AFG08 GÁBELOVÁ, Alena - MESÁROŠOVÁ, Monika - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - KOZICS, Katarína - BULIAKOVÁ, B. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HASHIM, Anežka - TIMKO, Milan - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - HUŠEKOVÁ, Kristína - URSÍNYOVÁ, Terézia - ČIAMPOR, Fedor. Odpoveď ľudských pľúcnych buniek A549 a HEL na expozíciu nančasticami magnetitu s rôznou povrchovou úpravou. In *Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 35. pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenезi zevním prostředím při Československé biologické společnosti, NCO NZO, Brno, 9.-11.5. 2012.* - Brno, 2012, s. 47. ISBN 978-80-7013-546-4.
- AFG09 GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - LABUDOVÁ, Martina - SEDLÁK, Ján - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Expresia P-glykoproteínu inhibuje aktiváciu kaspázy 3 indukovanú cisplatinou v L1210 bunkách. In WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. XXIII.biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu. - Brno : JPM Tisk s.r.o, 2012, p. 124. ISBN 978-80-86313-34-4.
- AFG10 HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľubica - MUČAJI, Pavel - SRANČÍKOVÁ, Annamária - KRAJČOVIČOVÁ, Z. Antioxidant activity of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* extracts ex vivo. In *EEMS : European environmental mutagen society.* - 2012, p. 138.
- AFG11 KOZICS, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Eva - SOROKINA, Svetlana - GURSKÝ, Ján - ZASTKO, Lucian - PLAVČKOVÁ, Petra - KOŠÍK, Pavol - KUBEŠ, M. - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. DNA damage response in stem/progenitor CD34+ and CD34- umbilical cord blood cells. In *EEMS : European environmental mutagen society.* - 2012, p. 166.
- AFG12 KOZOVSÁ, Zuzana - GÁBRIŠOVÁ, V. - ĎURINÍKOVÁ, Erika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia. Pharmacological reversion of chemoresistance in colon cancer stem cells. In *Stem cells in 21st century: from research to modern cell therapy : Sborník abstrakt.* - 2012, p. 10. ISBN 978-80-7392-205-4.
- AFG13 KUČEROVÁ, Lucia - KOZOVSÁ, Zuzana - BOHOVIČ, Roman. CD133+ subpopulation derived from drug-exposed human medullary thyroid carcinoma xenografts in vivo retains chemoresistant memory to 5-fluorouracil. In 8th NCRI cancer conference. - London : NCRI, 2012, a254. ISSN 1756-3038.
- AFG14 KUČEROVÁ, Lucia - BOHOVIČ, Roman - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Dlhodobé sledovanie účinnosti bunkovej terapie a liečba relapsu prostredníctvom kombinácie transgénných CD-MSC/5FC. In *Bioimplantologie 2012 : sborník abstrakt.* - Brno : MSD, 2012, s. 38. ISBN 978-80-7392-192-7.
- AFG15 MARTINICKÝ, David - ZVARIK, M. - ŠIKUROVÁ, Libuša - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Fluorescence characteristics of urine from ovarian cancer patients. In 22nd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, p. S187. (5.536 - IF2011). *European Journal of Cancer*, 2012, vol. 48, no. suppl. 5, p. S187. (5.536 -

- IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0959-8049.
- AFG16 MEGO, Michal - KARABA, M. - MINARIK, G. - BENCA, J. - SEDLÁČKOVÁ, T. - MANASOVÁ, D. - SIEBEROVA, G. - GRONESOVÁ, Paulína - PECHAN, J. - MARDIAK, J. - REUBEN, JM. Circulating tumor cells and epithelial mesenchymal transition in primary breast cancer patients. In Cancer Research, 2012, vol. 72, no. 24, p. P2-01-12. (7.856 - IF2011). ISSN 008-5472.
- AFG17 MEGO, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - PASTOREK, Michal - MISOVSKA, V. - OBERTOVA, J. - USAKOVA, V. - ONDRUŠ, D. - SPANIK, S. - MARDIAK, J. A cytokine and angiogenic factor (CAF) analysis in plasma in testicular germ cell tumor patients. In Annals of oncology, 2012, vol. 23, suppl. 9, p. ix286. (6.425 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0923-7534.
- AFG18 MELUŠOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva. Cytotoxické, genotoxické a potenciálne DNA-protéktívne účinky karvakuolu na ľudské bunky kultivované in vitro. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 35. pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenézi zevním prostředím při Československé biologické společnosti. - Brno, 2012, s. 115. ISBN 978-80-7013-546-4.
- AFG19 MESÁROŠOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - BULIAKOVÁ, B. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - HUSEKOVÁ, Z. - URSINYOVÁ, M. - REGENDOVÁ, Eva - GÁBELOVÁ, Alena. The biological response of human alveolar cells on the magnetite nanoparticles exposure. In EEMS : European environmental mutagen society. - 2012, p. 191.
- AFG20 REGENDOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - GÁBELOVÁ, Alena. Biological response of human keratinocytes to a combined exposure tu UVA irradiation and chemical carcinogens in vitro. In EEMS : European environmental mutagen society. - 2012, p. 134.
- AFG21 REGENDOVÁ, Eva - HUNÁKOVÁ, Ľubica - GÁBELOVÁ, Alena. DNA damages induced by UVA radiation; combined effect of environmental carcinogens and UVA light. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 35. pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenézi zevním prostředím při Československé biologické společnosti. - Brno, 2012, s. 13. ISBN 978-80-7013-546-4.
- AFG22 SOMSEDÍKOVÁ, Alexandra - ZASTKO, Lucian - DURDÍK, Matúš - PUŠKÁČOVÁ, Judita - KUBEŠ, Miroslav - MARKOVÁ, Eva - DAVIS, Devra - BELYAEV, Igor. DNA double-strand breaks in hematopoietic stem cells of childhood leukemia patients and after exposure to RF EMF. In Childhood cancer 2012 : International scientific conference on early exposures and childhood cancer. - London : Children with cancer UK, 2012, p. 231.
- AFG23 SOMSEDÍKOVÁ, Alexandra - KOŠÍK, Pavol - NIKITINA, Ekaterina - ZASTKO, Lucian - DURDÍK, M. - GAJDOŠECHOVÁ, B. - PLAVČKOVÁ, Petra - KUBEŠ, M. - MARKOVÁ, Eva - ŠKORVAGA, Milan - DAVIS, D. - BELYAEV, Igor. DSB, apoptosis and preleukemic clones in UCB CD34+/CD34- cells exposed to RF from a test-mobile phone. In EMF health risk research workshop : proceedings of the second Monte Verità workshop 2012. - Zurich : It is foundation for research on information technologies in society, 2012, p. 21.
- AFG24 SRANČÍKOVÁ, Annamária - KLUSOVÁ, V - MUČAJI, Pavel - KOZICS, Katarína. Explanation of DNA-protective effects of plant extracts Salvia officinalis and Thymus vulgaris on human hepatoma cell line. In EEMS : European environmental mutagen society. - 2012, p. 115.
- AFG25 SRANČÍKOVÁ, Annamária - KLUSOVÁ, Veronika - MUČAJI, Pavel - KOZICS, Katarína. Antioxidant effects of plant extracts. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 35. pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenézi zevním prostředím při Československé biologické společnosti. - Brno, 2012, s. 23. ISBN 978-80-7013-546-4.

- AFG26 SULOVÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - SEDLÁK, Ján - DITTE, Peter - MISLOVIČOVÁ, Danica - BREIER, Albert. Zvýšená expresia P-glykoproteínu v leukemických bunkách je spojená so zmenami v glykozylácii proteínov. In WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. XXIII.biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu. - Brno : JPM Tisk s.r.o, 2012, p. 71. ISBN 978-80-86313-34-4.
- AFG27 ŠEREŠ, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Tunikamycín znižuje glykozyláciu P-glykoproteínu bez ovplyvnenia jeho transportnej aktivity v leukemických bunkách L1210. In WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. XXIII.biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu. - Brno : JPM Tisk s.r.o, 2012, p. 166. ISBN 978-80-86313-34-4.
- AFG28 ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia - KOZOVSÁ, Zuzana. Mesenchymal stromal cells drive significant biological changes in human breast cancer cells. In Stem cells in 21st century: from research to modern cell therapy : Sborník abstrakt. - 2012, p. 17. ISBN 978-80-7392-205-4.
- AFG29 ZMETÁKOVÁ, Iveta - DANIHEL, L. - SMOLKOVÁ, Božena - KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - REPISKÁ, V. - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Pyrosequencing analyses of DNA methylation in breast cancer patients. In Histopathology, 2012, vol. 61, suppl. 1, p. 17. (2012 - Current Contents). ISSN 0309-0167 (print version).

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 GURSKÝ, Ján - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - RYBANSKÁ, Ivana - CHALUPA, Ivan - PIRŠEL, Miroslav. Nucleotide excision repair, base excision repair and doublestrand break repair in DNA helicase mutants. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 12.
- AFHA02 GURSKÝ, Ján - SOROKINA, Svetlana - MARKOVÁ, Eva - DOBROVODSKÝ, Jozef - PIRŠEL, Miroslav - BELYAEV, Igor. Relative biological efficiency of 200 MeV protons in induction of DNA repair foci. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 47.
- AFHA03 HOLEC, Vladimír - ZAJAC, Vladimír - ČIERNIKOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - HAJNOVÁ, Katarína - ŠTEVURKOVÁ, Viola - HOLECOVÁ, Agáta - MEGO, Michal. Current and perspective future possibilities of applying probiotics in oncology. In Natural compounds in cancer prevention and treatment 2012 : program and abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. L9. ISBN 978-80-970128-7-8.
- AFHA04 HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - SRANČÍKOVÁ, Annamária - HUNÁKOVÁ, Ľubica - SLAMENOVÁ, Darina. Protective effects of borneol evaluated in experimental system of primary rat hepatocytes in vitro and ex vivo. In Natural compounds in cancer prevention and treatment 2012 : program and abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. L3. ISBN 978-80-970128-7-8.
- AFHA05 HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - SRANČÍKOVÁ, Annamária - HUNÁKOVÁ, Ľubica - GÁLOVÁ, E. - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - NAVAROVÁ, Jana - SLAMENOVÁ, Darina. Protective effects of borneol administration against ros-induced DNA damage in primary rat hepatocytes. In TOXCON 2012. Toxicology at the crossroad : 17th Intedisciplinary toxicological conference and Advanced toxicological cours. The High Tatras, Slovakia. Stará Lesná - hotel

- Academia, August 27-31, 2012. Programme and abstracts, p. 35. Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2012, vol. 5, suppl. 1, p. 35. ISSN 1337-6853.
- AFHA06 CHAVDAROVÁ, Melita - MARINI, Victoria - VIGAŠOVÁ, Dana - KREJČÍ, Lumír. Mutual role of Srs2 and Mus81/Mms4 in DNA repair. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 40.
- AFHA07 CHOLUJOVÁ, Dana - JAKUBÍKOVÁ, Jana - HUNÁKOVÁ, Ľubica - GRONESOVÁ, Paulína - PASTOREK, Michal - DURAJ, Jozef - CZAKO, Branislav - MARTIŠOVÁ, Michaela - MISTRÍK, Martin - SEDLÁK, Ján. The effect of MGN-3 on DC phenotype and cytokine profiles. In Natural compounds in cancer prevention and treatment 2012 : program and abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. L10. ISBN 978-80-970128-7-8.
- AFHA08 MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - KLOBUČNIKOVÁ, Vlasta - GRIAC, Peter - CHOVANEC, Miroslav. Saccharomyces cerevisiae as a model system to assess mechanism of sodium selenite toxicity. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 50.
- AFHA09 PASTOREK, Michal - BALÁŽ, Peter - BUJNAKOVÁ, Z. - JAKUBÍKOVÁ, Jana - DURAJ, Jozef - HUNÁKOVÁ, Ľubica - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - SEDLÁK, Ján. The nanoformulations - future for cancer treatment use of traditional Chinese medicine in nano-approach. In Natural compounds in cancer prevention and treatment 2012 : program and abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. P6. ISBN 978-80-970128-7-8.
- AFHA10 SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - DURAJ, Jozef - HUNÁKOVÁ, Ľubica - FEDOROČKO, Peter - JAKUBÍKOVÁ, Jana. The modulation of intracellular signaling pathways by natural compounds: the balance between survival and death of cells. In Natural compounds in cancer prevention and treatment 2012 : program and abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. L5. ISBN 978-80-970128-7-8.
- AFHA11 SOMSEDIKOVÁ, Alexandra - MARKOVÁ, Eva - PLAVČKOVÁ, Petra - ŠKORVAGA, Milan - VYPARINOVÁ, Katarína - NIKITINA, Ekaterina - PUŠKÁČOVÁ, Judita - KOLENOVÁ, Alexandra - BELYAEV, Igor. DNA damage response and endogenous DNA repair foci in stem/progenitor cells and lymphocytes of leukemic patients. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 45.
- AFHA12 SOMSEDIKOVÁ, Alexandra - VASILYEV, Stanislav - VYPARINOVÁ, Katarína - LACKOVÁ, Alica - POBIJAKOVÁ, Margita - LUKAČKO, Pavol - BELYAEV, Igor - MARKOVÁ, Eva. Endogenous and radiation induced DNA repair foci in lymphocytes of breast cancer patients. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 44.
- AFHA13 ŠKORVAGA, Milan - NIKITINA, Ekaterina - LEITNEROVÁ, M. - COPÁKOVÁ, L. - KUBEŠ, M. - BELYAEV, Igor. Analysis of preleukemic gene fusions in umbilical cord blood. In XXII. Konferencia detských hematológov a onkológov Českej a Slovenskej republiky : V4 International conference of pediatric hematology and oncology. - Bratislava, 2012, s. 75. ISBN 978-80-89305-25-4.
- AFHA14 VIGAŠOVÁ, Dana - SARANGI, Prabha - KOLESÁR, Peter - VLASÁKOVÁ, Danuša - ZHAO, Xiaolan - CHOVANEC, Miroslav - KREJČÍ, Lumír. Lif1 SUMOylation and its role in DNA double-strand break repair. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 41.

- AFHA15 ZASTKO, Lucian - SOROKINA, Svetlana - GURSKÝ, Ján - PLAVČKOVÁ, Petra - KOŠÍK, Pavol - KUBEŠ, Miroslav - MARKOVÁ, Eva - PIRŠEL, Miroslav - BELYAEV, Igor. Apoptosis and kinetics of DNA repair focus formation in stem/progenitor cells from umbilical cord blood. In 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 46.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 ĎURINÍKOVÁ, Erika - MATUŠKOVÁ, Miroslava. Štúdium mechanizmov zodpovedných za účinnosť terapie sprostredkovanej msc exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo. In Súťaž mladých onkológov 2012 : program a abstrakty prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 12.
- AFHB02 KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - ŠEBOVÁ, Katarína - ZMETÁKOVÁ, Iveta - FRIDRICHOVÁ, Ivana. Potenciálne epigenetické makery pri rakovine prsníka. In Súťaž mladých onkológov 2012 : program a abstrakty prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 22.
- AFHB03 MESÁROŠOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - REGENDOVI, Eva - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - HUŠEKOVÁ, Z. - URSÍNYOVÁ, M. - ČIAMPOR, Fedor - GÁBELOVÁ, Alena. Vplyv nanočastíc magnetitu na bunkové procesy ľudských alveolárnych buniek in vitro. In Siedme ivanské dni mladých biológov : Program a abstrakty. - Ivanka pri Dunaji, 2012, s. 16.
- AFHB04 POTURNAJOVÁ, Martina - ZÁVODNÁ, Katarína - FEKECISOVÁ, Soňa - BENEJ, Martin - BISTA, E. - PURA, M. Posudzovanie patogenicity novoobjavenej substitúcie p.Ala641Ser v c-RET protoonkogéne spojený s populačným skríningom dvoch slovenských obcí. In XXIII. Izakovičov memoriál : program a zborník abstraktov. - Bratislava, 2012, s. 23-24.
- AFHB05 SRANČÍKOVÁ, Annamária - KOZICS, Katarína. Salvia officinalis a jej ochranný účinok na cicavčie bunky. In Súťaž mladých onkológov 2012 : program a abstrakty prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 26.
- AFHB06 SVOBODA, Filip - KOZICS, Katarína. Antioxidačný účinok fisetínu. In Súťaž mladých onkológov 2012 : program a abstrakty prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 8.
- AFHB07 ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia. Ovplyvnenie vlastností buniek nádoru prsníka skbr3 mezenchýmovými stromálnymi bunkami. In Súťaž mladých onkológov 2012 : program a abstrakty prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012, s. 11.
- AFHB08 ŠTEVURKOVÁ, Viola - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - HAINOVÁ, Katarína - ČIERNIKOVÁ, Soňa - HOLEC, Vladimír - ZAJAC, Vladimír. Diagnostika FAP na molekulovej úrovni. In XXIII. Izakovičov memoriál : program a zborník abstraktov. - Bratislava, 2012, s. 44-45.

BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 CORSINI, Emanuela - KANĎÁROVÁ, Helena - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Michal. Advances in toxicology : textbook for advanced toxicology course. Vol. 2. Editor Mojmir Mach. Autors Emanuela Corsini, Helena Kandárová, Ján Sedlák, Michal Pastorek. Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2012. 152 p. ISBN 978-80-969474-5-4.

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

- FAI01 Neoplasma. Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV. Karentovaný, impaktovaný, WOS, Scopus, MEDLINE. Obmesačník. ISSN 0028-2685.
- FAI02 6th DNA repair workshop : Book of Abstracts. Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012.
- FAI03 Natural compounds in cancer prevention and treatment 2012 : program and abstracts. Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2012. ISBN 978-80-970128-7-8.

Ohlasy (citácie):

Alemayehu, A. - Fridrichová, I.

The MRE11/RAD50/NBS1 complex destabilization in Lynch-syndrome patients. In **European journal of human genetics** Vol. 15, no. 9 (2007), p. 922-929

1. Wu, X., Xu, Y., Chai, W., Her, C.
MOLECULAR CANCER RESEARCH 2011, Vol. 9, Iss 11, pp 1443-1448
2. Viana-Pereira, M., Lee, A., Popov, S., Bax, D.A., Al-Sarraj, S., Bridges, L.R., StávaleJoã, J.N., (...), Reis, R.M.
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 5, pp 20588-0

Alemayehu, A. - Šebová, K. - Fridrichová, I.

Redundant DNA methylation in colorectal cancers of Lynch-syndrome patients. In **Genes, Chromosomes & Cancer** Vol. 47, no. 10 (2008), p. 906-914

3. Van Roon, E.H.J., De Miranda, N.F.C.C., Van Nieuwenhuizen, M.P., De Meijer, E.J., Van Puijenbroek, M., Yan, P.S., Huang, T.H.-M., (...), Boer, J.M.
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS 2011, Vol. 19, Iss 3, pp 307-312
4. Lao, V.V., Grady, W.M.
NATURE REVIEWS GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY 2011, Vol. 8, Iss 12, pp 686-700

Altaner, Ć.

Prodrug cancer gene therapy. In **Cancer Letters** Vol. 270, no. 2 (2008), p. 191-201

5. Cinti, C., Taranta, M., Naldi, I., Grimaldi, S.
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 2, pp 17132-0
6. Tong, X., Chen, X., Li, C.
ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA 2011, Vol. 43, Iss 1, pp 4-12
7. Polvani, S., Calamante, M., Foresta, V., Ceni, E., Mordini, A., Quattrone, A., D'Amico, M., (...), Galli,
GASTROENTEROLOGY 2011, Vol. 140, Iss 2, pp 709-720
8. Bildstein, L., Dubernet, C., Couvreur, P.
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2011, Vol. 63, Iss 1-2, pp 3-23
9. Vajda, A., Marignol, L., Foley, R., Lynch, T.H., Lawler, M., Hollywood, D.
CANCER TREATMENT REVIEWS 2011, Vol. 37, Iss 8, pp 643-654
10. Bourke, M.G., Salwa, S., Harrington, K.J., Kucharczyk, M.J., Forde, P.F., de Kruijf, M., Soden, D., (...), O'Sullivan, G.C.
CANCER TREATMENT REVIEWS 2011, Vol. 37, Iss 8, pp 618-632
11. Yu, B., Zhang, Y., Zhan, Y., Zha, X., Wu, Y., Zhang, X., Dong, Q., (...), Yu, X.
ONCOLOGY REPORTS 2011, Vol. 26, Iss 1, pp 255-264
12. Rosner, K.
EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY 2011, Vol. 11, Iss 7, pp 981-984
13. Pleshkan, V.V., Zinovyeva, M.V., Sverdlov, E.D.
MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 45, Iss 3, pp 375-391
14. Parker, W.B., Allan, P.W., Waud, W.R., Hong, J.S., Sorscher, E.J.
CANCER GENE THERAPY 2011, Vol. 18, Iss 6, pp 390-398
15. Schwartzburd, P.M.
VOPROSY ONKOLOGII 2011, Vol. 57, Iss 1, pp 7-13
16. Zhang, C., Wang, Q.-T., Liu, H., Zhang, Z.-Z., Huang, W.
CHINESE JOURNAL OF CANCER 2011, Vol. 30, Iss 3, pp 182-188
17. Bhaumik, S.
CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY 2011, Vol. 12, Iss 4, pp 497-507
18. Mahato, R., Tai, W., Cheng, K.
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2011, Vol. 63, Iss 8, pp 659-670
19. Sverdlov, E.D.
CURRENT GENE THERAPY 2011, Vol. 11, Iss 6, pp 501-531
20. Tietze, L.F., Schmuck, K.
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2011, Vol. 17, Iss 32, pp 3527-3547
21. Bildstein, L., Dubernet, C., Couvreur, P.
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2011, Vol. 63, Iss 1-2, pp 3-23
22. Vajda, A., Marignol, L., Foley, R., Lynch, T.H., Lawler, M., Hollywood, D.
CANCER TREATMENT REVIEWS 2011, Vol. 37, Iss 8, pp 643-654

23. Krishnamurthy, N.V., Gimi, B.
CRITICAL REVIEWS IN BIOMEDICAL ENGINEERING 2011, Vol. 39, Iss 6, pp 473-491
24. Vargas, A.J., Sittadjody, S., Thangasamy, T., Mendoza, E.E., Limesand, K.H., Burd, R
INTEGRATIVE CANCER THERAPIES 2011, Vol. 10, Iss 4, pp 328-340
25. Vonka, Vladimír
GENES AND CARDIOVASCULAR FUNCTION 2011, Vol. book, Iss , pp 7-17

Altaner, Č.

- Glioblastoma and stem cells. Minireview. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 5 (2008), p. 369-374
26. Jin, F., Gao, C., Zhao, L., Zhang, H., Wang, H.-T., Shao, T., Zhang, S.-L., (...), Zhao, H.-Y.
BRAIN RESEARCH 2011, Vol. 1368, Iss , pp 82-90
 27. Lindström, M.S., Hede, S.-M., Nazarenko, I., Nistér, M.
JOURNAL OF ONCOLOGY 2011, Vol. 852970, Iss , pp 0-0
 28. Hwang, Y.-J., Kolettis, N., Yang, M., Gillard, E.R., Sanchez, E., Sun, C.-H., Tromberg, B.J., (...), Lyubovitsky, J.G.
PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY 2011, Vol. 87, Iss 2, pp 408-417
 29. Shankar, S.K.
NEUROLOGY INDIA 2011, Vol. 59, Iss 2, pp 226-228
 30. Ma, H.-I., Chiou, S.-H., Hueng, D.-Y., Tai, L.-K., Huang, P.-I., Kao, C.-L., Chen, Y.-W., Sytwu, H.-K
JOURNAL OF NEUROSURGERY 2011, Vol. 114, Iss 3, pp 651-662
 31. Hueng, D.-Y., Sytwu, H.-K., Huang, S.-M., Chang, C., Ma, H.-I.
JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY 2011, Vol. 104, Iss 1, pp 45-53
 32. Persano, L., Rampazzo, E., Della Puppa, A., Pistollato, F., Basso, G.
THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL 2011, Vol. 11, Iss , pp 1829-1841
 33. Cloughesy, Timothy F.; Mischel, Paul S.
CLINICAL CANCER RESEARCH 2011, Vol. 17, Iss 1, pp 6-11

Altanerová, V. - Holičová, D. - Kučerová, L. - Altaner, Č. - Lairmore, M. - Boris-Lavrie, K.

- Long-term infection with retroviral structural gene vector provides protection against bovine leukemia virus disease in rabbits. In **Virology** Vol. 329, no. (2004), p. 434-439
34. Rodriguez Sabrina M.; Florins Arnaud; Gillet Nicolas; et al.
LESSONS FOR HTLV VIRUSES-BASEL 2011, Vol. 3, Iss 7, pp 1210-1248

Altanerová, V. - Horváthová, E. - Matúšková, M. - Kučerová, L. - Altaner, Č.

- Genotoxic damage of human adipose-tissue derived mesenchymal stem cells. In **Neoplasma** Vol. 56, no. 6 (2009), p. 542-547
35. Porada, C.D., Sanada, C., Kuo, C.-J., Colletti, E., Mandeville, W., Hasenau, J., Zanjani, E.D., (...), Almeida-Porada, G.
EXPERIMENTAL HEMATOLOGY 2011, Vol. 39, Iss 12, pp 1124-1135

Arosio, D. - Cui, S. - Ortega, C. - Chovanec, M. - Di Marco, S. - Baldini, G. - Falashi, A. - Vindigni, A.

- Studies on the mode of Ku interaction with DNA.. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 277, no. 12 (2002), p. 9741-9748
36. Hoek, M., Myers, M. P., Stillman, B.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 286, Iss 12, pp 10876-10887
 37. Foster, S. S., Balestrini, A., Petrini, J. H. J.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 2011, Vol. 31, Iss 21, pp 4379-4389

Babincová, M. - Altanerová, V. - Altaner, Č. - Bergemann, C. - Babinec, P.

- In Vitro Analysis of Cisplatin Functionalized Magnetic Nanoparticles in Combined Cancer. In **IEEE Transactions on Nanobioscience** Vol. 7, no. 1 (2008), p. 15-19

38. Wu, X., Mansour, H.M
JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY 2011, Vol. 8, Iss 1-2, pp 115-145
39. Vashist, S.K., Zheng, D., Pastorin, G., Al-Rubeaan, K., Luong, J.H.T., Sheu, F.-S.
CARBON 2011, Vol. 49, Iss 13, pp 4077-4097
40. Sharma, R., Sharma, A., Chen, C.J.
OPEN NANOMEDICINE JOURNAL 2011, Vol. 3, Iss , pp 10-23
41. Preiss, M.R., Bothun, G.D
EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY 2011, Vol. 8, Iss 8, pp 1025-1040
42. Wu, X., Mansour, H.M
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY 2011, Vol. 8, Iss 1-2, pp 115-145
43. Trujillo-Romero, C.J., García-Jimeno, S., Vera, A., Leija, L., Estelrich, J.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH 2011, Vol. 121, Iss , pp 343-363

Babincová, M. - Altanerová, V. - Altaner, Č. - Čičmanec, P. - Babinec, P.

- In vivo heating of magnetic nanoparticles in altering magnetic field. In **Medical Physics** Vol. 31, no. 8 (2004), p. 2219-2221

44. Guo, L., Huang, J., Zheng, L.-M
NANOTECHNOLOGY 2011, Vol. 22, Iss 17, pp 175102-0
45. Wang, Y.M., Cao, X., Liu, G.H., Hong, R.Y., Chen, Y.M., Chen, X.F., Li, H.Z., (...), Wei, D.G.
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 2011, Vol. 323, Iss 23, pp 2953-2959
46. Sakuragi, M., Mochizuki, S., Sakurai, K
2011 BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN 2011, Vol. 84, Iss 8, pp 839-844
47. Guo, L., Huang, J., Zheng, L.-M.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 2011, Vol. 10, Iss 10, pp 6514-6519

Babincová, M. - Altanerová, V. - Lampert, M. - Altaner, Č. - Machová, E. - Šramka, M. - Babinec, P.

- Site-specific in vivo targeting of magnetoliposomes using externally applied magnetic field.. In **Zeitschrift fur naturforschung C - A Journal of biosciences** Vol. 55, no. 3-4 (2000), p. 278-281

48. Plank, C., Zelphati, O., Mykhaylyk, O.
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2011, Vol. 63, Iss 14-15, pp 1300-1331

Babincová, M. - Čičmanec, P. - Altanerová, V. - Altaner, Č. - Babinec, P.

AC-magnetic field controlled drug release from magnetoliposomes: design of a method for site-specific chemotherapy.. In

Bioelectrochemistry Vol. 55, no. 0 (2002), p. 17-19

49. Bothun, G.D., Preiss, M.R.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 2011, Vol. 357, Iss 1, pp 70-74
50. Sanson, C., Diou, O., Thévenot, J., Ibarboure, E., Soum, A., Brûlet, A., Miraux, S., (...), Lecommandoux, S.
ACS NANO 2011, Vol. 5, Iss 2, pp 1122-1140
51. Nappini, S., Bonini, M., Bombelli, F.B., Pineider, F., Sangregorio, C., Baglioni, P., Nordèn, B.
SOFT MATTER 2011, Vol. 7, Iss 3, pp 1025-1037
52. Mahmoudi, M., Sant, S., Wang, B., Laurent, S., Sen, T.
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2011, Vol. 63, Iss 1-2, pp 24-46
53. Landon, C.D., Park, J.-Y., Needham, D., Dewhirst, M.W.
OPEN NANOMEDICINE JOURNAL 2011, Vol. 3, Iss , pp 38-64
54. Delcea, M., Möhwald, H., Skirtach, A.G
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2011, Vol. 63, Iss 9, pp 730-747
55. Preiss, M.R., Bothun, G.D.
EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY 2011, Vol. 8, Iss 8, pp 1025-1040
56. Amstad, E., Kohlbrecher, J., Müller, E., Schweizer, T., Textor, M., Reimhult, E.
NANO LETTERS 2011, Vol. 11, Iss 4, pp 1664-1670
57. Nappini, S., Al Kayal, T., Berti, D., Nord Èn, B., Baglioni, P
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS 2011, Vol. 2, Iss 7, pp 713-718
58. Trujillo-Romero, C.J., García-Jimeno, S., Vera, A., Leija, L., Estelrich, J.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH 2011, Vol. 121, Iss , pp 343-363
59. Novitsky, V.A., Khlusov, I.A., Ryazantseva, N.V., Chechina, O.E., Feduschak, T.A., Ermakov, A.E., Uimin, M.A.
BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE 2011, Vol. 151, Iss 4, pp 473-476
60. Nappini, S., Al Kayal, T., Berti, D., Nord Èn, B., Baglioni, P.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS 2011, Vol. 2, Iss 7, pp 713-718
61. Sanson, C., Diou, O., Thévenot, J., Ibarboure, E., Soum, A., Brûlet, A., Miraux, S., (...), Lecommandoux, S.
ACS NANO 2011, Vol. 5, Iss 2, pp 1122-1140
62. Trujillo-Romero, C.J., García-Jimeno, S., Vera, A., Leija, L., Estelrich, J.
2011PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH 2011, Vol. 121, Iss , pp 343-363
63. Plank, C., Zelphati, O., Mykhaylyk, O.
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 2011, Vol. 63, Iss 14-15, pp 1300-1331

Babušíková, O. - Ondráčková, V. - Prachař, J. - Kusenda, J. - Hraška, V.

Flow cytometric analysis of some activation/proliferation markers on human thymocytes and their correlation with cell proliferation.

In **Neoplasma** Vol. 46, no. (1999), p. 349-355

64. Chisholm C , Cockerell CJ
JOURNAL OF CUTANEOUS MEDICINE AND SURGERY 2011, Vol. 15, Iss 2, pp 65-83

Babušíková, O. - Številová, L.

Analysis of surface and cytoplasmic immunoglobulin light/heavy chains by flow cytometry using a lysed-whole-blood technique:Implications for the differential diagnosis of B-cell malignancies. In **Neoplasma** Vol. 51, no. 6 (2004), p. 423-431

65. Bene, MC; Nebe, T; Bettelheim, P; Buldini, B; Bumbea, H; Kern, W; Lacombe, F.
LEUKEMIA 2011, Vol. 25, Iss 4, pp 567-574

Babušíková, O. - Številová, L. - Fajtová, M.

Immunophenotyping parameters as prognostic factors in T-acute leukemia patients.. In **Neoplasma** Vol. 56, no. 6 (2009), p. 508-513

66. Ardekani, A.M., Fard, S.S., Jeddí-Tehrani, M., Ghahremanzade, R.
AVICENNA JOURNAL OF MEDICAL BIOTECHNOLOGY 2011, Vol. 3, Iss 4, pp 177-193

Babušíková, O. - Železníková, T. - Kirschnerová, G. - Kankuri, E.

Hematogones in acute leukemia during and after therapy. In **Leukemia Lymphoma** Vol. 49, no. 10 (2008), p. 1935-1944

67. Chantepie SP , Salaun V , Parienti JJ , Truquet F , Macro M , Cheze S , Vilque JP , Reman O
BLOOD 2011, Vol. 117, Iss 4, pp 1315-1318
68. Peters JM , Ansari MQ
ARCHIVES OF PATHOLOGY & LABORATORY MEDICINE 2011, Vol. 135, Iss 1, pp 44-54
69. Barlik, F., Özyürek, E., Dur, F.
TURKISH JOURNAL OF HEAMTOLOGY 2011, Vol. 28, Iss 2, pp 155-157

Barančík, M. - Boháčova, V. - Sedlák, J. - Sulova, Z. - Breier, A.

LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance.. In

European journal of pharmaceutical sciences Vol. 29, no. 5 (2006), p. 426-434

70. Xu, X.-Q., Zhang, Q.-H., Bai, L.-H.
JOURNAL OF LEUKEMIA AND LYMPHOMA 2011, Vol. 20, Iss 2, pp 126-128
71. Maraldi, T., Bertacchini, J., Benincasa, M., Guida, M., De Pol, A., Liotta, L.A., Petricoin III, E., Cocco, L., Marmioli, S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 2011, Vol. 38, Iss 2, pp 427-435
72. Yuan, L., Zhou, Q., Xu, F., Li, S., Gan, L., Zou, D.
CHINESE JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 2011, Vol. 39, Iss 6, pp 301-304

Baráth, P. - Albert-Fournier, B. - Luciaková, K. - Nelson, B.

Characterization of a silencer element and purification of a silencer protein that negatively regulates the human adenine nucleotide translocator 2 promoter. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 274, no. (1999), p. 3378-999

73. Dupont P-Y, Stepien G
GENE 2011, Vol. 487, Iss 1, pp 38-45

Baráth, P. - Luciaková, K. - Hodný, Z. - Li, R. - Nelson, B.

- The growth-dependent expression of the adenine nucleotide translocase-2 (ANT2) gene is regulated at the level of transcription and is a marker of proliferation. In **Experimental Cell Research** Vol. 248, no. (1999), p. 583-588
74. Chevrollier A, Loiseau D, Reynier P, Stepien G
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOENERGETICS 2011, Vol. 1807, Iss 6, pp 562-567
75. Dupont P-Y, Stepien G
GENE 2011, Vol. 487, Iss 1, pp 38-45
- Baráth, P. - Poliaková, D. - Luciaková, K. - Nelson, B.
Identification of NF1 as a silencer protein of the human adenine nucleotide translocase-2 gene. In **European journal of biochemistry** Vol. 271, no. (2004), p. 1781-1788
76. Brenner C, Subramaniam K, Pertuiset C, Pervaiz S
ONCOGENE 2011, Vol. 30, Iss 8, pp 883-895
- Belyaev, I. - Marková, E. - Hillert, L. - Malmgren, L. - Persson, B.
Microwaves From UMTS/GSM Mobile Phones Induce Long-Lasting Inhibition of 53BP1/-H2AX DNA Repair Foci in Human Lymphocytes. In **Bioelectromagnetics** Vol. 30, no. 10.1002/bem.20445 (2009), p. 129-141
77. Yakymenko, I. L. Sidorik, E. P. Tsybulin, O. S.
UKRAIN'SKYI BOKHIMICHNYI ZHURNAL 2011, Vol. 83, Iss 2, pp 20-28
78. Juutilainen, J. Hoyto, A. Kumlin, T. Naarala, J.
BIOELECTROMAGNETICS 2011, Vol. 32, Iss 7, pp 511-534
79. Trosic, I. Pavicic, I. Milkovic-Kraus, S. Mladinic, M. Zeljezic, D.
COLLEGIUM ANTROPOLOGICUM 2011, Vol. 35, Iss 4, pp 1259-1264
80. Redon, C. E. Dickey, J. S. Nakamura, A. J. Martin, O. A. Bonner, W. M.
CURRENT CANCER RESEARCH 2011, Vol. 19, Iss , pp 3-33
- Betina, S. - Gavurníková, G. - Haviernik, P. - Šabová, L. - Kolarov, J.
Expression of the AAC2 gene encoding the major mitochondrial ADP/ATP carrier in *Saccharomyces cerevisiae* is controlled at transcriptional level by oxygen, heme and HAP2 factor. In **European journal of biochemistry** Vol. 229, no. (1995), p. 651-657
81. Hamazaki T, Leung WY, Cain BD, Ostrov DA, Thorsness PE, Terada N
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 4, pp 19250-0
82. Chae Ho Lim, Takashi Hamazaki, Edward L. Braun, Juli Wade, Naohiro Terada
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 8, pp 23122-0
- Bies, J. - Feiková, S. - Markus, J. - Wolff, L.
Phosphorylation-dependent conformation and proteolytic stability of c-Myb. In **Blood cells molecules and diseases** Vol. 27, no. 2 (2001), p. 422-428
83. Quintana AM; Zhou YE; Pena JJ; O'Rourke JP; Ness SA
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 2, pp 0-0
- Bies, J. - Markus, J. - Wolff, L.
Covalent Attachment of the SUMO-1 Protein to the Negative Regulatory Domain of the c-Myb Transcription Factor Modifies Its Stability and Transactivation Capacity. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 277, no. 11 (2002), p. 8999-9009
84. Saether T; Pattabiraman DR; Alm-Kristiansen AH; Vogt-Kielland LT; Gonda TJ; Gabrielsen OS
ONCOGENE 2011, Vol. 30, Iss 2, pp 212-222
85. Zhou Y; Ness SA
FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK 2011, Vol. 16, Iss , pp 1109-1131
86. Alm-Kristiansen AH; Lorenzo PI; Molvaersmyr AK; Matre V; Ledsaak M; Saether T; Gabrielsen OS
MOLECULAR CANCER 2011, Vol. 10, Iss 21, pp 0-0
87. Ho CW; Chen HT; Hwang J
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 286, Iss 24, pp 21826-21834
88. Park BS; Song JT; Seo HS
NATURE COMMUNICATIONS 2011, Vol. 2, Iss 400, pp 0-0
89. Wang YT; Yang WB; Chang WC; Hung JJ
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 414, Iss 1, pp 1-14
- Boris-Lavrie, K. - Altanerová, V. - Altaner, Č. - Kučerová, L.
In vivo study of genetically simplified BLV derivatives that lack tax and rex. In **Journal of virology** Vol. 71, no. (1997), p. 1514-1520
90. Rodriguez Sabrina M.; Florins Arnaud; Gillet Nicolas; et al.
LESSONS FOR HTLV VIRUSES-BASEL 2011, Vol. 3, Iss 7, pp 1210-1248
- Boďo, J. - Duraj, J. - Jakubíková, J. - Sedlák, J.
Isothiocyanate E-4IB induces MAPK activation, delayed cell cycle transition and apoptosis. In **Cell proliferation** Vol. 40, no. 3 (2007), p. 316-326
91. Sanmartin C.; Plano D.; Font M.; et al.
CURRENT CANCER DRUG TARGETS 2011, Vol. 11, Iss 4, pp 496-523
- Brozmanová, J. - Dudáš, A. - Henriques, J.
Repair of oxidative DNA damage- important factor reducing cancer risk. In **Neoplasma** Vol. 48, no. 2 (2001), p. 85-93
92. Siddiqui, A. A., Tabrez, S., Ahmad, M.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT 2011, Vol. 180, Iss 1-4, pp 87-95
- Brozmanová, J. - Mániková, D. - Vlčková, V. - Chovanec, M.
Selenium: a double-edged sword for defense and offence in cancer. In **Archives of toxicology** Vol. 84, no. 12 (2010), p. 919-938
93. Kumwar, A., Jayakumar, S., Bhilwade, H. N., Bag, P. P., Bhatt, H., Chaubey, R. C., Priyafarsini, K. I.
RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS 2011, Vol. 50, Iss 2, pp 271-280
94. Lipinski, B.
OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 2011, Vol. 2011, Iss , pp 1-9

95. Yang, J., Yang, X., Fan, J., Zhao, Q., Xu, C.
MOLECULAR MEDICINE REPORTS 2011, Vol. 4, Iss 6, pp 1327-1332
96. You, K.-Z., Shen, Z.-W., Cao, Z., Yang, Z.-X., Cheng, X.-F., Yao, J.-L., Wu, R.-H.
CHINESE JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING 2011, Vol. 2, Iss 4, pp 290-295
97. Nogueira, C. W., Rocha, J. B. T.
ARCHIVES OF TOXICOLOGY 2011, Vol. 85, Iss 11, pp 1313-1359
98. Zachara, B. A.
HEMODIALYSIS □ DIFFERENT ASPECTS 2011, Vol. 6, Iss , pp 71-100
99. Bolt, H. M., Marchan, R., Hengstler, J. G.
ARCHIVES OF TOXICOLOGY 2011, Vol. 85, Iss 12, pp 1493-1494
100. Erkhembayar, S., Mollbrink, A., Eriksson, M., Larsen, E. H., Eriksson, L. C.
JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY 2011, Vol. 25, Iss 4, pp 254-259
101. Metanis, N., Beld, J., Hilvert, D.
PATAI □S CHEMISTRY OF FUNTIONAL GROUPS 2011, Vol. DOI: 10.1002/978, Iss , pp 0-0
- Bujalková, M. - Závodná, K. - Krivulčík, T. - Ilenčíková, D. - Wolf, B. - Kováč, M. - Karner-Hanusch, J. - Heinimann, K. - Marra, G. - Jiricny, J. - Bartošová, Z.
Multiplex SNaPshot genotyping for detecting loss of heterozygosity involving the mismatch repair genes MLH1 and MSH2 in microsatellite unstable tumors.. In **Clinical Chemistry** Vol. 54, no. 11 (2008), p. 1844-1854
102. Zhao D, He Z, Qin X, Li L, Liu F, Deng S.
JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE 2011, Vol. 43, Iss 3, pp 370-375
- Carter, S. - Vigašová, D. - Chen, J. - Chovanec, M. - Astrom, S.
Nej1 recruits the Srs2 helicase to DNA double-strand breaks and supports repair by a single-strand annealing-like mechanism. In **Proceedings of National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)** Vol. 106, no. 29 (2009), p. 12037-12042
103. Chen, X., Tomkinson, A. E.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 286, Iss 6, pp 4931-4940
104. Zavec, A. B.
DNA REPLICATION AND RELATED CELLULAR PROCESSES 2011, Vol. 3, Iss , pp 33-62
- Cavarretta, I. - Altanerová, V. - Matúšková, M. - Kučerová, L. - Culig, Z. - Altaner, Č.
Adipose Tissue-derived Mesenchymal Stem Cells Expressing Prodrug-converting Enzyme Inhibit Human Prostate Tumor Growth. In **Molecular Therapy** Vol. 18, no. 1 (2010), p. 223-231
105. Sverdlov, E.D.
CURRENT GENE THERAPY 2011, Vol. 11, Iss 6, pp 501-531
106. Ciavarella, S., Dominici, M., Dammacco, F., Silvestris, F.
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2011, Vol. 20, Iss 1, pp 1-10
107. Jin Ping; Liu Qiuzhen; Sabatino Marianna
CANCER STEM CELLS IN SOLID TUMORS 2011, Vol. 2, Iss 10, pp 117-138
108. Bianchi, G., Borgonovo, G., Pistoia, V., Raffaghello, L.
HISTOPATHOLOGY AND HISTOPATHOLOGY 2011, Vol. 26, Iss 7, pp 941-951
109. Bobis-Wozowicz, S., Miekus, K., Wybieralska, E., Jarocha, D., Zawisz, A., Madeja, Z., Majka, M.
EXPERIMENTAL HEMATOLOGY 2011, Vol. 39, Iss 6, pp 686-696
- Cholujová, D. - Jakubíková, J. - Kubes, M. - Arendacká, B. - Sapák, M. - Ihnatko, R. - Sedlák, J.
Comparative study of four fluorescent probes for evaluation of natural killer cell cytotoxicity assays. In **Immunobiology** Vol. 213, no. 8 (2008), p. 629-640
110. Pievani, A; Belussi, C ; Klein, C; Rambaldi, A; Golay, J; Introna, M
BLOOD 2011, Vol. 117, Iss 2, pp 510-518
111. Almeida-Oliveira, A; Smith-Carvalho, M; Porto, LC; Cardoso-Oliveira, J; Ribeiro, AD; Falcao, RR; Abdelhay, E; Bouzas, LF; Thuler, LCS; Ornellas, MH; Diamond, HR
HUMAN IMMUNOLOGY 2011, Vol. 72, Iss 4, pp 319-329
112. Luo, YH; Liu, Y; Sun, D; Ojcius, DM; Zhao, JF; Lin, XA; Wu, D; Zhang, RG; Chen, M; Li, LJ; Yan, J
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 286, Iss 42, pp 36852-36863
- Cholujová, D. - Jakubíková, J. - Sedlák, J.
BioBran-augmented maturation of human monocyte-derived dendritic cells. In **Neoplasma** Vol. 56, no. 2 (2009), p. 89-95
113. Nguyen, VL; Huynh, BL; Wallwork, H; Stangoulis, J
CROP SCIENCE 2011, Vol. 51, Iss 3, pp 1143-1150
- Cihová, M. - Altanerová, V. - Altaner, Č.
Stem cell based cancer gene therapy. In **Molecular Pharmaceutics** Vol. 8, no. 5 (2011), p. 1480-1487
114. Ye, Z., Mahato, R.I.
MOLECULAR PHARMACEUTICS 2011, Vol. 8, Iss 5, pp 1443-1445
115. Pendleton, C., Ahmed, I.,
JOURNAL OF NEUROSURGICAL SCIENCES 2011, Vol. 55, Iss 4, pp 297-304
- Collins, A. - Dušinská, M. - Horváthová, E. - Munro, E. - Savio, M. - Štětina, R.
Inter-individual differences in repair of DNA base oxidation, measured in vitro with the comet assay.. In **Mutagenesis** Vol. 16, no. 4 (2001), p. 297-301
116. Mazzei, F., Guarrera, S., Allione, A., Simonelli, V., Narciso, L., Barone, F., Minoprio, A., Ricceri, F., Funaro, A., D'Errico, M., Vogel, U., Matullo, G., Dogliotti, E.
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 718, Iss 1-2, pp 62-67
117. Langie, S.A.S., Cameron, K.M., Waldron, K.J., Fletcher, K.P.R., von Zglinicki, T., Mathers, J.C.
MUTAGENESIS 2011, Vol. 26, Iss 3, pp 461-471

118. Ginsberg, G., Angle, K., Guyton, K., Sonawane, B.
MUTATION RESEARCH - REVIEWS IN MUTATION RESEARCH 2011, Vol. 727, Iss 1-2, pp 1-15
119. Valdiglesias, V., Pasaro, E., Mendez, J., Laffon, B.
JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH - PART A □ CURRENT ISSUES 2011, Vol. 74, Iss 15-16, pp 1094-1109
120. Corcuera, L.A., Arbillaga, L., Vettorazzi, A., Azqueta, A., López de Cerain, A.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 49, Iss 11, pp 2883-2889
121. Swain, U., Subba Rao, K.
MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT 2011, Vol. 132, Iss 8-9, pp 374-381
122. Piculo, F., Macedo, C.G., de Andrade, S.F., Maistro, E.L.
JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY 2011, Vol. 31, Iss 7, pp 633-639
123. Žitňanová, I., Rakovan, M., Padúchová, Z., Dvořáková, M., Andrežalová, L., Muchová, J., Šimko, M., Waczuliková, I., Ďuračková, Z.
MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY 2011, Vol. 18, Iss 11, pp 1249-1255
124. Somboonkaew, N., Terry, L.A.
HEALTH-PROMOTING PROPERTIES OF FRUIT AND VEGETABLES 2011, Vol. Book, Iss , pp 135-153
125. Karlsson, H.L., Moller, L.
STUDIES ON EXPERIMENTAL MODELS, BOOK SERIES OXIDATIVE STRESS IN IN APPLIED BASIC RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE, EDS BASU, S., WIRKLUND, L. 2011, Vol. Book, Iss 10.1007/978-1-60, pp 605-620
- Collins, A. - Horváthová, E.
Oxidative DNA damage, antioxidants and DNA repair: applications of the comet assay.. In **Biochemical society transactions** Vol. 29, no. part 2 (2001), p. 337-341
126. Fiorentino, D.F., Chen, R.O., Stewart, D.B., Brown, K.K., Sundram, U.N.
BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY 2011, Vol. 164, Iss 5, pp 996-1003
127. Sponchiado, G., Reynaldo, E.M.F.D., de Andrade, A.C.B., de Vasconcelos, E.C., Adam, M.L., de Oliveira, C.M.R.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION 2011, Vol. 218, Iss 1-4, pp 353-360
128. Wong, W.C., Wu, J.Y., Benzie, I.F.F.
BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY 2011, Vol. 164, Iss 5, pp 980-986
- DellaVecchia, M. - Croteau, D. - Škorvaga, M. - Dezhurov, S. - Lavrik, O. - Van Houten, B.
Analyzing the handoff of DNA from UvrA to UvrB utilizing DNA-protein photoaffinity labeling. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 279, no. 43 (2004), p. 45245-45256
129. Jaciuk M, Nowak E, Skowronek K, Tanska A, Nowotny M
NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 18, Iss 2, pp 191-0
130. Jung, Kwan-Young; Kodama, Tetsuya; Greenberg, Marc M.
BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 50, Iss 28, pp 6273-6279
- Drgoň, T. - Šabová, L. - Nelson, N. - Kolarov, J.
ADP/ATP translocator is essential only for anaerobic growth of yeast *Saccharomyces cerevisiae*.. In **FEBS letters** Vol. 289, no. (1991), p. 159-162
131. Traba J, Satrustegui J, Del Arco A
CELL MOL LIFE SCI 2011, Vol. 68, Iss 7, pp 1183-1206
132. Chevrollier A, Loiseau D, Reynier P, Stepien G
BIOCHIM BIOPHYS ACTA 2011, Vol. 1807, Iss 6, pp 562-567
133. Thomas A, Rey M, Aubry L, Pelosi L.
BIOCHIMIE 2011, Vol. 93, Iss 9, pp 1415-1423
134. Cléménçon B, Rey M, Trézéguet V, Forest E, Pelosi L.
J BIOL CHEM 2011, Vol. 286, Iss 41, pp 36119-36131
135. Fizikova AY
TSITOLOGIYA 2011, Vol. 53, Iss 5, pp 383-391
- Dudáš, A. - Ahmad, S. - Gregan, J.
Sgo1 is required for co-segregation of sister chromatids during achiasmata meiosis I. In **Cell Cycle** Vol. 10, no. 6 (2011), p. 1-5
136. Sakuno, T, Tanaka, K, Hauf, S, Watanabe, Y
DEVELOPMENTAL CELL 2011, Vol. 21, Iss 3, pp 534-545
- Dudáš, A. - Chovanec, M.
DNA double-strand break by homologous recombination. In **Mutation research-Reviews in mutation research** Vol. 566, no. 2 (2004), p. 131-167
137. Silva, S. N., Gomes, B. C., Rueff, J., Gaspar, J. F.
DNA REPAIR AND HUMAN HEALTH 2011, Vol. 17, Iss , pp 459-484
138. Ren, X., Lim, S., Ji, Z., Yuh, J., Peng, V., Smith, M. T., Zhang, L.
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 1, pp 0-0
139. Li, Z., Wen, J., Lin, Y., Wang, S., Xue, P., Zhang, Z., Zhou, Y., Wang, X., Sui, L., Bi, L.-J., Zhang, X.-E.
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 5, pp 1-11
140. Granzotto, A., Joubert, A., Viau, M., Devic, C., Maalouf, M., Thomas, C., Vogin, G., Malek, K., Colin, C., Balosso, J., Foray, N.
COMPTEs RENDUS BIOLOGIES 2011, Vol. 334, Iss 2, pp 140-157
141. Foray, N., Verrelle, P.
BULLETIN DU CANCER 2011, Vol. 98, Iss 3, pp 257-274

142. Vral, A., Willems, P., Claes, K., Poppe, B., Baeyens, A., Perletti, G., Thierens, H.
MOLECULAR MEDICINE REPORTS 2011, Vol. 4, Iss 5, pp 901-912
143. Ajon, M., Fröls, S., van Wolferen, M., Stoecker, K., Teichmann, D., Driessen, A. J. M., Grogan, D. W., Albers, S.-V., Schleper, C.
MOLECULAR MICROBIOLOGY 2011, Vol. 82, Iss 4, pp 807-817
144. Pereira, S., Bourrachot, S., Cavalie, I., Plaire, D., Dutilleul, M., Gilbin, R., Adam-Guillermin, C.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY 2011, Vol. 30, Iss 12, pp 2831-2837
145. Granzotto, A., Bencokova, Z., Vogin, G., Devic, C., Joubert, A., Balosso, J., Foray, N.
BRAIN TUMORS □ CURRENT AND EMERGING THERAPEUTIC STRATEGIES 2011, Vol. 6, Iss , pp 89-104
146. Scott, B. R.
DOSE-RESPONSE 2011, Vol. 9, Iss 4, pp 579-601
147. Anjaria, K. B., Bhat, N. N., Sreedevi, B.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY, TOXICOLOGY AND ONCOLOGY 2011, Vol. 30, Iss 3, pp 189-197
- Dudáš, A. - Vlasáková, D. - Dudášová, Z. - Gabčová, D. - Brozmanová, J. - Chovanec, M.
Further characterization of the role of Pso2 in the repair of DNA interstrand cross-link-associated double-strand breaks in *Saccharomyces cerevisiae*. In **Neoplasma** Vol. 54, no. 3 (2007), p. 189-194
148. Fernandez, F. J., Lopez-Esteva, M., Vega, M. C.
DNA REPAIR □ ON THE PATHWAYS TO FIXING DNA DAMAGE AND ERRORS 2011, Vol. x, Iss , pp 211-234
- Dudášová, Z. - Dudáš, A. - Chovanec, M.
Non-homologous end-joining factors of *Saccharomyces cerevisiae*. In **FEMS microbiology reviews** Vol. 28, no. 5 (2004), p. 581-601
149. Zhang, J., Mao, Z., Xue, W., Li, Y., Tang, G., Wang, A., Zhang, Y., Wang, H.
CURRENT MICROBIOLOGY 2011, Vol. 62, Iss 4, pp 1342-1346
150. Beck, B. D., Lee, S.-S., Williamson, E., Hromas, R. A., Lee, S.-H.
BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 50, Iss 20, pp 4360-4370
151. Chico, L., Ciudad, T., Hsu, M., Lue, N. F., Larriba, G.
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 8, pp 23732-0
152. Zhang, X.-J., Wen, Y.
CURRENT BIOTECHNOLOGY 2011, Vol. 1, Iss 1, pp 26-31
- Duraj, J. - Boďo, J. - Šulíková, M. - Rauko, P. - Sedlák, J.
Diverse resveratrol sensitization to apoptosis induced by anticancer drugs in sensitive and resistant leukemia cells. In **Neoplasma** Vol. 53, no. 5 (2006), p. 384-392
153. Zhang Hongqiao; Shih Albert; Rinna Alessandra; et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY 2011, Vol. 43, Iss 7, pp 1059-1064
154. Gupta Subash C.; Kannappan Ramaswamy; Reuter Simone; et al.
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESVERATROL AND HEALTH LOCATION: COPENHAGEN, DENMARK , 2010, RESVERATROL AND HEALTH BOOK SERIES: ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 2011, Vol. 1215, Iss , pp 150-160
- Duraj, J. - Hunáková, L. - Boďo, J. - Jakubíková, J. - Chovancová, J. - Sedlák, J.
Administration of isothiocyanate (E-4IB) and cisplatin leads to altered signalling and lysosomal export in human ovarian carcinoma sensitive and cisplatin-resistant cells. In **Neoplasma** Vol. 56, no. (2009), p. 209-215
155. Sanmartin C, Plano D, Font M, Palop JA
CURRENT CANCER DRUG TARGETS 2011, Vol. 11, Iss 4, pp 496-523
- Duraj, J. - Takacsova, X. - Sedlák, J. - Šulíková, M. - Hunáková, L. - Bies, J. - Chorváth, B.
PSC 833 induces apoptosis in drug-sensitive human leukemia cell line and modulates resistance to paclitaxel in its multidrug-resistant variant. In **Anticancer research** Vol. 20, no. 6B (2000), p. 4627-4632
156. Sato M, Tsujino I, Fukunaga M, Mizumura K, Gon Y, Takahashi N, Hashimoto S
ANTICANCER RESEARCH 2011, Vol. 31, Iss 6, pp 2129-2134
- Duraj, J. - Zázrivcová, K. - Boďo, J. - Šulíková, M. - Sedlák, J.
Flavonoid quercetin, but not apigenin or luteolin, induced apoptosis in human myeloid leukemia cells and their resistant variants. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 4 (2005), p. 273-279
157. Xie Xianbiao; Yin Junqiang; Jia Qiang; et al.
ONCOLOGY REPORTS 2011, Vol. 26, Iss 3, pp 687-693
- Dušinská, M. - Slameňová, D.
Application of DNA unwinding assay for detection of mutagen-induced DNA strand breaks. In **Cell biology and toxicology** Vol. 8, no. 4 (1992), p. 207-216
158. Hecker, M., Giesy, J.P.
EFFECT-DIRECTED ANALYSIS OF COMPLEX ENVIRONMENTAL CONTAMINATION, BOOK SERIES: HANDBOOK OF ENVIRONMENTAL CHEMISTRY SERIES 2011, Vol. 15, Iss , pp 285-313
- Eleveld - Trančíková, D. - Kúdela, P. - Majerčiak, V. - Regendová, M. - Zelník, V. - Pastorek, J. - Pastoreková, S. - Bizik, J.
Suppression subtractive hybridisation to isolate differentially expressed genes involved in invasiveness of melanoma cell line cultured under different conditions.. In **Occupational and environmental medicine** Vol. 20, no. 3 (2002), p. 501-508
159. Heiska, L; Melikova, M; Zhao, F; Saotome, I; McClatchey, AI; Carpen, O
ONCOGENE 2011, Vol. 30, Iss 50, pp 4953-4962
- Fajtová, M. - Babušíková, O.
Immunophenotype characterization of hematopoietic stem cells, progenitor cells restricted to myeloid lineage and their leukemia counterparts.. In **Neoplasma** Vol. 57, no. 10.4149/neo_2010_05_392 (2010), p. 392-400

160. He, JQ ; Vu, DM ; Hunt, G ; Chugh, A ; Bhatnagar, A ; Bolli, R
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 11, pp 27719-27720
- Farkašová, T. - Gurská, S. - Witkovský, V. - Gábelová, A.
Significance of amino acid substitution variants of DNA repair genes in radiosusceptibility of cervical cancer patients; a pilot study. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 4 (2008), p. 334-341
161. Mohammed, M.Z., Vyjayanti, V.N., Laughton, C.A., Dekker, L.V., Fischer, P.M., Wilson, D.M., Abbotts, R., Shah, S., Patel, P.M., Hickson, I.D., Madhusudan, S.
BRITISH JOURNAL OF CANCER 2011, Vol. 104, Iss 4, pp 653-663
162. Kuasne, H., Rodrigues, I.S., Losi-Guembarovski, R., Reis, M.B., Fuganti, P.E., Gregorio, E.P., Libos, F., Matsuda, H.M., Rodrigues, M.A.F., Kishima, M.O., Colus, I.M.S.
MOLECULAR BIOLOGY REPORTS 2011, Vol. 38, Iss 3, pp 1585-1591
163. Yu Eizadora, T., Hadi Masood, Z.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 722, Iss 2, pp 140-146
164. Wei, B.B., Zhou, Y., Xu, Z.Q., Xi, B., Cheng, H., Ruan, J., Zhu, M., Hu, Q., Wang, Q., Wang, Z.R., Yan, Z.Q., Jin, K., Zhou, D.Q., Xuan, F., Huang, X., Shao, J.F., Lu, P.
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 11, pp 27545-0
- Farkašová, T. - Gábelová, A. - Slameňová, D.
Induction of micronuclei by 7H-dibenzo[c,g]carbazole and its tissue specific derivatives in Chinese hamster V79MZh1A1 cells.. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 491, no. (2001), p. 87-96
165. Kirkland, D., Reeve, L., Gatehouse, D., Vanparys, P.
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 721, Iss 1, pp 27-73
- Farmer, P. - Singh, R. - Šrám, R. - Binková, B. - Kalina, I. - Popov, T. - Garte, S. - Taioli, E. - Gábelová, A. - Cebulska-Wasilewska, A.
Molecular epidemiology studies of carcinogenic environmental pollutants. Effects of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in environmental pollution on exogenous and oxidative DNA damage.. In **Mutation research-Reviews in mutation research** Vol. 544, no. (2003), p. 397-402
166. Ayi-Fanou, L., Avogbe, P.H., Fayomi, B., Keith, G., Hountondji, C., Creppy, E.E., Autrup, H., Rihn, B.H., Sanni, A.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 26, Iss 1, pp 93-102
167. Han, X., Zhou, N.Y., Cui, Z.H., Ma, M.F., Li, L.B., Cai, M., Li, Y.F., Lin, H., Li, Y., Ao, L., Liu, J.Y., Cao, J.
ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES 2011, Vol. 119, Iss 5, pp 652-657
168. Fernandez-Tajes, J., Florez, F., Pereira, S., Rabade, T., Laffon, B., Mendez, J.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT 2011, Vol. 177, Iss 1-4, pp 289-300
169. Gupta, T., Dixit, N., Agarwal, A.K., Gupta, S.
SAE 2011 WORLD CONGRESS AND EXHIBITION 2011, Vol. DOI: 10.4271/201, Iss , pp 0-0
170. Singh, D.P., Gadi, R., Mandal, T.K.
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT 2011, Vol. 45, Iss 40, pp 7653-7663
- Frečer, V.
QSAR analysis of antimicrobial and haemolytic effects of cyclic cationic antimicrobial peptides derived from Protegrin-1.. In **Bioorganic and Medicinal Chemistry** Vol. 14, no. 17 (2006), p. 6065-6074
171. Bolintineanu DS, Kaznessis YN.
PEPTIDES 2011, Vol. 32, Iss 1, pp 188-201
172. Sánchez-Gómez S, Japelj B, Jerala R, Moriyón I, Alonso MF, Leiva J, Blondelle SE, Andrä J, Brandenburg K, Lohner K, De Tejada GM.
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY 2011, Vol. 55, Iss 1, pp 218-228
173. Jenssen H.
EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY 2011, Vol. 6, Iss 2, pp 171-184
174. Torrent M, Andreu D, Nogués VM, Boix E.
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 2, pp 16968-16975
- Frečer, V. - Burello, E. - Miertuš, S.
Combinatorial design of nonsymmetrical cyclic urea inhibitors of aspartic protease of HIV-1. In **Bioorganic and Medicinal Chemistry** Vol. 13, no. 18 (2005), p. 5492-5501
175. Roy K, Mitra I.
COMBINATORIAL CHEMISTRY AND HIGH THROUGHPUT SCREENING 2011, Vol. 14, Iss 6, pp 450-474
- Frečer, V. - Ho, B. - Ding, J.
Interpretation of biological activity data of bacterial endotoxins by simple molecular models of mechanism of action. In **European journal of biochemistry** Vol. 267, no. 3 (2000), p. 837-852
176. Yamamoto Y, Harashima A, Saito H, Tsuneyama K, Munesue S, Motoyoshi S, Han D, Watanabe T, Asano M, Takasawa S, Okamoto H, Shimura S, Karasawa T, Yonekura H, Yamamoto H.
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 2011, Vol. 186, Iss 5, pp 3248-3257
- Frečer, V. - Ho, B. - Ding, J.
Molecular dynamics study on lipid A from Escherichia coli: insights into its mechanism of biological action. In **Biochimica et biophysica acta (BBA)-Biomembranes** Vol. 1466, no. 1-2 (2000), p. 87-104
177. El-Moghazy E, Abdel-Nasser A.
JOURNAL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH 2011, Vol. 70, Iss 1, pp 55-59
- Frečer, V. - Miertuš, S.
THEORETICAL QSAR STUDY ON CARCINOGENIC POTENCY OF N-NITROSAMINES. In **Neoplasma** Vol. 35, no. 5 (1988), p. 525-538

178. Benigni R, Bossa C.
CHEMICAL REVIEWS 2011, Vol. 111, Iss 4, pp 2507-2536
Frečer, V. - Miertuš, S.
Design, structure-based focusing and in silico screening of combinatorial library of peptidomimetic inhibitors of Dengue virus NS2B-NS3 protease.. In **Journal of Computer-Aided Molecular Design** Vol. 24, no. 3 (2010), p. 195-212
179. Julander JG, Perry ST, Shresta S.
ANTIVIRAL CHEMISTRY AND CHEMOTHERAPY 2011, Vol. 21, Iss 3, pp 105-116
Gallais, R. - Demay, F. - Baráth, P. - Finot, L. - Jurkowska, R. - Le Guevel, R. - Gay, F. - Jeltsch, A. - Metivier, R. - Salbert, G.
Dnm2 3a and 3b associate with the nuclear orphan receptor COUP-TFI during gene activation.. In **Molecular Endocrinology** Vol. 21, no. 9 (2007), p. 2085-2098
180. Cortázar D, Kunz C, Selfridge J, Lettieri T, Saito Y, Macdougall E, Wirz A, Schuermann D, Jacobs AL, Siegrist F, Steinacher R, Jiricny J, Bird A, Schär P
NATURE 2011, Vol. 470, Iss 7334, pp 419-423
181. Kotini AG, Mpakali A, Agaloti
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 2011, Vol. 31, Iss 7, pp 1577-1592
182. Schaer P, Fritsch O
EPIGENETICS AND DISEASE: PHARMACEUTICAL OPPORTUNITIES BOOK SERIES: PROGRESS IN DRUG RESEARCH 2011, Vol. 67, Iss , pp 51-68
- Gerykova Bujalkova, M. - Krivulčík, T. - Bartošová, Z.
Novel approaches in evaluation of pathogenicity of single-base exonic germline changes involving the mismatch repair genes MLH1 and MSH2 in diagnostics of Lynch syndrome. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 6 (2008), p. 463-471
183. Colombino M, Avallone A, Izzo F, Tatangelo F, Budroni M, Cossu A, Galimi F, Comella P, Botti G, Sini MC, Tanda F, Palmieri G; Southern Italy Cooperative Oncology Group.
ONCOLOGY REPORTS 2011, Vol. 25, Iss 4, pp 899-904
- Gontier, E. - Cario-Andre, M. - Lepreux, S. - Vergnes, P. - Bizik, J. - Surleve-Bazeille, J. - Taieb, A.
Dermal Nevus Cells from Congenital Nevi Cannot Penetrate the Dermis in Skin Reconstructs.. In **Pigment cell research** Vol. 15, no. 1 (2002), p. 41-48
184. Brohem, CA; Cardeal, LBD; Tiago M; Soengas, MS; Barros, SBD; Maria-Engler, SS
PIGMENT CELL & MELANOMA RESEARCH 2011, Vol. 24, Iss 1, pp 35-50
- Gurská, S. - Farkašová, T. - Gábelová, A.
Radiosensitivity of cervical cancer cell lines; the impact of polymorphisms in DNA repair genes. In **Neoplasma** Vol. 54, no. 3 (2007), p. 195-201
185. Cecchin, E., Agostini, M., Pucciarelli, S., De Paoli, A., Canzonieri, V., Sigon, R., De Mattia, E., Friso, M.L., Bion, P., Visentin, M., Nitti, D., Toffoli, G.
PHARMACOGENOMICS JOURNAL 2011, Vol. 11, Iss 3, pp 214-226
- Gábelová, A. - Farkašová, T. - Bačová, G. - Robichová, S.
Mutagenicity of 7H-dibenzo/c.g/carbazole and its tissue specific derivatives in genetically engineered Chinese hamster V79 cell lines stably expressing cytochrome P450.. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 517, no. 1-2 (2002), p. 135-145
186. Landsiedel, R., Fabian, E., Tralau, T., Luch, A.
NATURE PROTOCOLS 2011, Vol. 6, Iss 5, pp 677-688
- Gábelová, A. - Slameňová, D. - Ružeková, Ľ. - Farkašová, T. - Horváthová, E.
Measurement of DNA strand breakage and DNA repair induced with hydrogen peroxide using single cell gel electrophoresis, alkaline DNA unwinding and alkaline elution of DNA. In **Neoplasma** Vol. 44, no. (1997), p. 380-388
187. Jantová, S., Koňariková, K., Letašiová, S., Paulovičová, E., Milata, V., Brezová, V.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY 2011, Vol. 102, Iss 1, pp 77-91
188. Sinha, S., Biswas, D., Mukherjee, A.
JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY 2011, Vol. 137, Iss 3, pp 1521-1527
- Gábelová, A. - Valovičová, Z. - Bačová, G. - Lábaj, J. - Binková, B. - Topinka, J. - Sevastyanova, O. - Šrám, R. - Kalina, I. - Habalová, V. - Popov, T. - Panev, T. - Farmer, P.
Sensitivity of different endpoints for in vitro measurement of genotoxicity of extractable organic matter associated with ambient airborne particles (PM10). In **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis** Vol. 620, no. (2007), p. 103-113
189. Piekarska, K., Zaciera, M., Czarny, A., Zaczynska, E.
ENVIRONMENT PROTECTION ENGINEERING 2011, Vol. 37, Iss 2, pp 85-98
190. Andre, V., Billet, S., Pottier, D., Le Goff, J., Pottier, I., Garcon, G., Shirali, P., Sichel, F.
JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY 2011, Vol. 31, Iss 2, pp 131-138
- Gábelová, A. - Valovičová, Z. - Horváthová, E. - Slameňová, D. - Binková, B. - Šrám, R. - Farmer, P.
Genotoxicity of environmental air pollution in three European cities: Prague, Košice and Sofia. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 563, no. (2004), p. 49-59
191. Jiang, L., Dai, H., Sun, Q., Geng, C., Yang, Y., Wu, T., Zhang, X., Zhong, L.
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH 2011, Vol. 27, Iss 1, pp 87-95
192. Piekarska, K., Zaciera, M., Czarny, A., Zaczynska, E.
ENVIRONMENT PROTECTION ENGINEERING 2011, Vol. 37, Iss 2, pp 85-98
193. Oh, S.M., Kim, H.R., Park, Y.J., Lee, S.Y., Chung, K.H.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 723, Iss 2, pp 142-151
- Gábelová, A. - Valovičová, Z. - Lábaj, J. - Bačová, G. - Binková, B. - Farmer, P.
Assessment of oxidative DNA damage formation by organic complex mixtures from airborne particles PM10. In **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis** Vol. 620, no. (2007), p. 135-144

194. Jeon, Y.M., Son, B.S., Lee, M.Y.
JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY 2011, Vol. 31, Iss 1, pp 45-52
195. Xia, B., Chen, J.W., Zhou, Y.K.
JOURNAL OF HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-MEDICAL SCIENCES 2011, Vol. 31, Iss 3, pp 290-294
196. Andre, V., Billet, S., Pottier, D., Le Goff, J., Pottier, I., Garcon, G., Shirali, P., Sichel, F.
JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY 2011, Vol. 31, Iss 2, pp 131-138
- Hall, H. - Gurský, J. - Nicodemou, A. - Rybanská, I. - Kimličková, E. - Piršel, M.
Characterization of ERCC3 mutations in the Chinese hamster ovary 27-1, UV24 and MMC-2 cell lines. In **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis** Vol. 593, no. 1-2 (2006), p. 177-186
197. van Rijt, SH; Kostrhunova, H; Brabec, V; Sadler, PJ
BIOCONJUGATE CHEMISTRY 2011, Vol. 22, Iss 2, pp 218-226
- Hamel, N. - Feng, B. - Foretova, L. - Stoppa-Lyonnet, D. - Narod, S. - Imyanitov, E. - Sinilnikova, O. - Tihomirova, L. - Lubinski, J. - Gronwald, J. - Gorski, B. - Hansen, T. - Nielsen, F. - Thomassen, M. - Yannoukakos, D. - Konstantopoulou, I. - Zajac, V. - Čierniková, S. - Couch, F. - Greenwood, C. - Goldgar, D.
On the origin and diffusion of BRCA1 c.5266dupC (5382insC) in European populations. In **European journal of human genetics** Vol. 19, no. 3 (2011), p. 300-306
198. Tung, N.
JAMA - JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION 2011, Vol. 305, Iss 21, pp 2211-2220
199. EWALD, I.P., IZETTI, P., VARGAS, F.R., MOREIRA, M.A.M., MOREIRA, A.S., MOREIRA-FILHO, C.A., CUNHA, D.R., HAMAGUCHI, S., CAMEY, S.A., SCHMIDT, A., CALEFFI, M., KOEHLER-SANTOS, P., GIUGLIANI, R., ASHTON-PROLLA, P.
HEREDITARY CANCER IN CLINICAL PRACTICE 2011, Vol. 9, Iss 1, pp 12-0
- Hamel, N. - Zajac, V. - Ciernikova, S.
On the origin and diffusion of BRCA1 c.5266dupC (5382insC) in European populations. In **European journal of human genetics** Vol. , no. (2010), p. 203-211
200. Tung, N.
JAMA - JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION 2011, Vol. 305, Iss 21, pp 2211-2220
201. Narod, S.A.
CURRENT ONCOLOGY 2011, Vol. 18, Iss 6, pp 257-258
- Hodný, Z. - Li, R. - Baráth, P. - Nelson, B.
Sp1 and chromatin environment are important contributors to the formation of repressive chromatin structures on the transfected human adenine nucleotide translocase-2 promoter. In **Biochemical Journal** Vol. 346, no. 1 (2000), p. 93-97
202. Mensah-Osman EJ, Veniaminova NA, Merchan, JL
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY - GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY 2011, Vol. 301, Iss 5, pp 0-0
- Horváthová, K. - Chalupa, I. - Šebová, L. - Tóthová, D. - Vachálková, A.
Protective effect of quercetin and luteolin in human melanoma HMB-2 cells. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 565, no. 2 (2005), p. 105-112
203. reperfusion injury in rats Liao, P.-H., Hung, L.-M., Chen, Y.-H., Kuan, Y.-H., Zhang, F.B.-Y., Lin, R.-H., Shih, H.-C., (...), Huang, S.-S.
CIRCULATION JOURNAL 2011, Vol. 75, Iss , pp 443-450
204. Nicolle, E., Souard, F., Faure, P., Boumendjel, A
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 18, Iss , pp 2661-2672
205. inhibition of cancer cell growth Khonkarn, R., Mankhetkorn, S., Hennink, W.E., Okonogi, S.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS 2011, Vol. 79, Iss , pp 268-275
- Horváthová, E. - Dušinská, M. - Shaposhnikov, S. - Collins, A.
DNA damage and repair measured in different genomic regions using the comet assay with fluorescent in situ hybridization. In **Mutagenesis** Vol. 19, no. 4 (2004), p. 269-276
206. Berthelot-Ricou, A., Perrin, J., Di Giorgio, C., De Meo, M., Botta, A., Courbiere, B.
FERTILITY AND STERILITY 2011, Vol. 95, Iss 4, pp 1452-1457
207. Luo, Q., Cui, X.Y., Yan, J., Yang, M.L., Liu, J., Jiang, Y.H., Li, J.J., Zhou, Y.Z.
PHYTOTHERAPY RESEARCH 2011, Vol. 25, Iss 5, pp 694-701
208. Mehta, R., Dedina, L., O'Brien, P.J.
TOXICOLOGY IN VITRO 2011, Vol. 25, Iss 5, pp 1114-1122
209. Berthelot-Ricou, A., Perrin, J., Di Giorgio, C., De Meo, M., Botta, A., Courbiere, B.
FERTILITY AND STERILITY 2011, Vol. 96, Iss 4, pp 1002-1007
210. Razo-Aguilera, G., Baez-Reyes, R., Álvarez-González, I., Paniagua-Pérez, R., Madrigal-Bujaidar, E.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 49, Iss 11, pp 2947-2953
211. Aroutiounian, R.M., Hovhannisyán, G.G.
VESTNIK ROSSIISKOI AKADEMII MEDITSINSKIKH NAUK 2011, Vol. 9, Iss , pp 57-63
- Horváthová, E. - Eckl, P. - Bresgen, N. - Slameňová, D.
Evaluation of genotoxic and cytotoxic effects of H2O2 and DMNQ on freshly isolated rat hepatocytes; protective effects of carboxymethyl chitin-glucan. In **Neuroendocrinology Letters** Vol. 29, no. 5 (2008), p. 644-648
212. Sanchez-Ramos, C., Tierrez, A., Fabregat-Andres, O., Wild, B., Sanchez-Cabo, F., Arduini, A., Dopazo, A., Monsalve, M.
ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING 2011, Vol. 15, Iss 2, pp 325-337
213. Hašplová, K., Hudecová, A., Miadoková, E., Magdolenová, Z., Gálová, E., Vaculčíková, L., Gregáň, F., Dušinská, M.
NEOPLASMA 2011, Vol. 58, Iss 5, pp 386-391
- Horváthová, K. - Novotný, L. - Tóthová, D. - Vachálková, A.

- Determination of free radical scavenging activity of quercetin, rutin, luteolin and apigenin in H₂O₂-treated human ML cells K562. In **Neoplasma** Vol. 51, no. 5 (2004), p. 396-400
214. Zinov'eva, V.N., Spasov, A.A
BIOCHEMISTRY (MOSCOW) SUPPLEMENT SERIES B: BIOMEDICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 5, Iss , pp 113-123
- Horváthová, K. - Novotný, L. - Vacháľková, A.
The free radical scavenging activity of four flavonoids determined by the comet assay.. In **Neoplasma** Vol. 50, no. 4 (2003), p. 291-294
215. Richetti, S.K., Blank, M., Capiotti, K.M., Piato, A.L., Bogo, M.R., Vianna, M.R., Bonan, C.D.
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH 2011, Vol. 217, Iss , pp 10-0
216. Yu, C.-P., Wu, P.-P., Hou, Y.-C., Lin, S.-P., Tsai, S.-Y., Chen, C.-T., Chao, P.-D.L.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2011, Vol. 59, Iss , pp 4644-4648
217. Kabiri, N., Asgary, S., Setorki, M.
AFRICAN JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 2011, Vol. 5, Iss , pp 1911-1919
- Horváthová, E. - Slameňová, D. - Bonatti, S. - Abbondandolo, A.
Reduction of genotoxic effects of MNNG by butylated hydroxyanisole. In **Neoplasma** Vol. 46, no. 6 (1999), p. 356-362
218. Moon, H.J., Park, W.H.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 349, Iss 1-2, pp 179-186
- Horváthová, E. - Slameňová, D. - Hlinčíková, L. - Mandal, T. - Gábelová, A. - Collins, A.
The nature and origin of DNA single-strand breaks determined with the comet assay. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 409, no. 3 (1998), p. 163-171
219. de Carvalho, N.C., Correa-Angeloni, M.J.F., Leffa, D.D., Moreira, J., Nicolau, V., Amaral, P.D. Rossatto, A.E., de Andrade, V.M.
GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 34, Iss 2, pp 290-297
220. Zimanová, J., Bátora, I., Dušínská, M., Burghardtová, K., Blažiček, P., Vojtech, I., Bizik, A.
BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL - BRATISLAVSKÉ LEKÁRSKE LISTY 2011, Vol. 112, Iss 8, pp 447-452
221. Vadhana, M.S.D., Carloni, M., Nasuti, C., Fedeli, D., Gabbianelli, R.
EXPERIMENTAL GERONTOLOGY 2011, Vol. 46, Iss 9, pp 731-738
222. Serpeloni, J.M., Grotto, D., Aissa, A.F., Mercadante, A.Z., Bianchi, M.D.P., Antunes, L.M.G.
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 725, Iss 1-2, pp 50-56
223. Pourrut, B., Jean, S., Silvestre, J., Pinelli, E.
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 726, Iss 2, pp 123-128
- Horváthová, E. - Slameňová, D. - Maršáľková, L. - Šramková, M. - Wsólová, L.
Effects of borneol on the level of DNA damage induced in primary rat hepatocytes and testicular cells by hydrogen peroxide. In **Food and Chemical Toxicology** Vol. 47, no. 6 (2009), p. 1318-1323
224. Liu, R., Zhang, L., Lan, X., Li, L., Zhang, T.-T., Sun, J.-H., Du, G.-H.
NEUROSCIENCE 2011, Vol. 176, Iss , pp 408-419
225. Jeon, S., Hur, J., Jeong, H.J., Koo, B.S., Pak, S.C.
AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE 2011, Vol. 39, Iss 5, pp 917-932
226. Hašplová, K., Hudecová, A., Miadoková, E., Magdolenová, Z., Gálová, E., Vaculčíková, L., Gregáň, F., Dušínská, M.
NEOPLASMA 2011, Vol. 58, Iss 5, pp 386-391
227. Kocaman, A.Y., Rencuzogullari, E., Topaktas, M., Istifli, E.S., Buyukleyla, M.
CYTOTECHNOLOGY 2011, Vol. 63, Iss 5, pp 493-502
- Horváthová, E. - Slameňová, D. - Navarová, J.
Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In **Food Chemistry** Vol. 123, no. (2010), p. 151-156
228. Zegura, B., Dobnik, D., Niderl, M.H., Filipic, M.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY 2011, Vol. 32, Iss 2, pp 296-305
229. Wu, Y.N., Huang, J., Zuo, A.L., Yao, L.
JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH 2011, Vol. 23, Iss 4, pp 26-34
230. Jordán, M.J., Lax, V., Martínez, C., Aouissat, M., Sotomayor, J.A.
ACTA HORTICULTURAE 2011, Vol. 925, Iss , pp 109-114
- Horváthová, E. - Turčániová, V. - Slameňová, D.
Comparative study of DNA-damaging and DNA-protective effects of selected components of essential plant oils in human leukemic cells K562. In **Neoplasma** Vol. 54, no. 6 (2007), p. 478-483
231. Sertel, S., Eichhorn, T., Plinkert, P.K., Efferth, T.
ANTICANCER RESEARCH 2011, Vol. 31, Iss 1, pp 81-87
232. Hosseinimehr, S.J., Mahmoudzadeh, A., Ahmadi, A., Ashrafi, S.A., Shafaghatai, N., Hedayati, N.
CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS 2011, Vol. 26, Iss 3, pp 325-329
233. Deb, D.D., Parimala, G., Devi, S.S., Chakraborty, T.
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS 2011, Vol. 193, Iss 1, pp 97-106
234. Baliga, M.S.
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2011, Vol. 12, Iss 1, pp 3-15
235. Yin, Q.-H., Zhuang, Y.-Z.
WORLD CHINESE JOURNAL OF DIGESTOLOGY 2011, Vol. 19, Iss 15, pp 1555-1560
236. Kocaman, A.Y., Rencuzogullari, E., Topaktas, M., Istifli, E.S., Buyukleyla, M.
CYTOTECHNOLOGY 2011, Vol. 63, Iss 5, pp 493-502

237. Aggarwal, B.B., Prasad, S., Reuter, S., Kannappan, R., Yadav, V.R., Park, B., Kim, J.H., Gupta, S.C., Phromnoi, K., Sundaram, C., Prasad, S., Chaturvedi, M.M., Sung, B.
CURRENT DRUG TARGETS 2011, Vol. 12, Iss 11, pp 1595-1653
- Horváthová, K. - Vacháľková, A. - Novotný, L.
Flavonoids as the chemopreventive agents for civilization disease.. In **Neoplasma** Vol. 48, no. 6 (2001), p. 435-441
238. Shi, L., Zhang, Z.-L., Xing, L.-Y., Yang, D.-D., Guo, Y.-P., Guo, X.-F., Zhao, L.-M., Tang, Z.-X.
JOURNAL OF MEDICINAL PLANT RESEARCH 2011, Vol. 5, Iss 3, pp 509-536
- Horváthová, E. - Šramková, M. - Lábaj, J. - Slameňová, D.
Study of cytotoxic, genotoxic and DNA-protective effects of selected plant essential oils on human cells cultured in vitro. In **Neuroendocrinology Letters** Vol. 27, no. Supplement 2 (2006), p. 44-47
239. Trabace, L., Zotti, M., Morgese, M.G., Tucci, P., Colaianna, M., Schiavone, S., Avato, P., Cuomo, V.
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY 2011, Vol. 255, Iss 2, pp 169-175
- Hubackova, S. - Novakova, Z. - Krejcikova, K. - Kosar, M. - Dobrovolna, J. - Duskova, P. - Hanzlikova, H. - Vancurova, M. - Baráth, P. - Bartek, J. - Hodný, Z.
Regulation of the PML tumor suppressor in drug-induced senescence of human normal and cancer cells by JAK/STAT-mediated signaling. In **Cell Cycle** Vol. 9, no. 15 (2010), p. 3085-3099
240. Sikora E, Arendt T, Bennett M, Narita M
AGEING RESEARCH REVIEWS 2011, Vol. 10, Iss 1, pp 146-152
241. Cho J-H, Saini DK, Karunarathne WKA, Kalyanaraman V, Gautam N
CELLULAR SIGNALLING 2011, Vol. 23, Iss 5, pp 785-793
242. Taylor JR, Lehmann BD, Chappell WH, Abrams SL, Steelman LS, McCubrey JA
ONCOTARGET 2011, Vol. 2, Iss 8, pp 610-626
243. Vargasi J, Feltes BC, De Faria Poloni J, Lenz G, Bonatto D
FRONTIERS IN BIOSCIENCE 2011, Vol. 17, Iss 7, pp 2616-2643
- Hunáková, L. - Sedláková, O. - Cholujová, D. - Gronesová, P. - Duraj, J. - Sedlák, J.
Modulation of markers associated with aggressive phenotype in MDA-MB- 231 breast carcinoma cells by sulforaphane.. In **Neoplasma** Vol. 6, no. (2009), p. 548-556
244. Kallifatidis, G., Labsch, S., Rausch, V., Mattern, J., Gladkich, J., Moldenhauer, G., Büchler, M.W., (...), Herr, I.
MOLECULAR THERAPY 19 (1), PP. 188-195 2011, Vol. 19, Iss 1, pp 188-195
245. Ryu, J., Song, J., Heo, J., Jung, Y., Lee, S.-J., Hong, S., Cho, J.Y.
ACTA PHARMACOLOGICA SINICA 32 (9), PP. 1165-1172 2011, Vol. 32, Iss 9, pp 1165-1172
246. Kucerova L. Kovacovicova M. Polak S. et al.
NEOPLASMA 2011, Vol. 58, Iss 5, pp 361-370
247. Sanmartin C., Plano D., Font M., et al.
CURRENT CANCER DRUG TARGETS 2011, Vol. 11, Iss 4, pp 496-523
248. Xie Xianbiao, Yin Junqiang, Jia Qiang, et al.
ONCOLOGY REPORTS 2011, Vol. 26, Iss 3, pp 687-693
249. Yan, H., Zhu, Y., Liu, B., Wu, H., Li, Y., Wu, X., Zhou, Q., Xu, K.
BRITISH JOURNAL OF NUTRITION 2011, Vol. 106, Iss 12, pp 1779-1791
- Jakubíková, J. - Adamia, S. - Kost-Alimova, M. - Klippel, S. - Cervi, D. - Daley, J. - Cholujová, D. - Kong, S. - Leiba, M. - Blotta, S. - Ooi, M. - Delmore, J. - Laubach, J. - Richardson, P. - Sedlák, J. - Anderson, K. - Mitsiades, C.
Lenalidomide targets clonogenic side population in multiple myeloma: pathophysiologic and clinical implications. In **Blood** Vol. 117, no. 17 (2011), p. 4409-4419
250. Pei, XY; Dai, Y; Youssefian, LE; Chen, S; Bodie, WW; Takabatake, Y; Felthousen, J; Almenara, JA; Kramer, LB; Dent, P Grant, S
BLOOD 2011, Vol. 118, Iss 19, pp 5189-5200
251. van Duin, M; Broyl, A; de Knecht, Y; Goldschmidt, H; Richardson, PG; Hop, WCJ; van der Holt, B; Joseph-Pietras, D; Mulligan, G; Neuwirth, R; Sahota, SS; Sonneveld, P
HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL 2011, Vol. 96, Iss 11, pp 1662-1669
252. Jiang, H; Yi, Q; Hou, J
CHINESE MEDICAL JOURNAL 2011, Vol. 124, Iss 19, pp 2965-2968
253. Hofmeister, CC; Yang, XX; Pichiorri, F; Chen, P; Rozewski, DM; Johnson, AJ; Lee, S; Liu, ZF; Garr, CL; Hade, EM; Ji, J; Schaaf, LJ; Benson, DM; Kraut, EH; Hicks, WJ; Chan, KK; Chen, CS; Farag, SS; Grever, MR; Byrd, JC; Phelps, MA
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 2011, Vol. 29, Iss 25, pp 3427-3434
254. Chang, X.-B., Keith Stewart, A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 2, Iss 3, pp 287-294
- Jakubíková, J. - Bao, Y. - Sedlák, J.
Isothiocyanates induce cell cycle arrest, apoptosis and mitochondrial potential depolarization in HL-60 and multidrug-resistant cell lines. In **Anticancer research** Vol. 25, no. 5 (2005), p. 3375-3386
255. Yao, H., Xu, W., Shi, X., Zhang, Z.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH - PART C ENVIRONMENTAL CARCINOGENESIS AND ECOTOXICOLOGY REVIEWS 2011, Vol. 29, Iss 1, pp 1-31
256. Morris, M.E., Moon, Y.J., Brazeau, D.A.
EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE 2011, Vol. 462525, Iss , pp 0-0
257. Lamy, E., Scholtes, C., Herz, C., Mersch-Sundermann, V.
DRUG METABOLISM REVIEWS 2011, Vol. 43, Iss 3, pp 387-407
258. Navarro, S.L., Li, F., Lampe, J.W.
FOOD AND FUNCTION 2011, Vol. 2, Iss 10, pp 579-587

259. Xiao, M., Dai, X., He, X., Zhou, R., Zhang, B., Hu, G., Huang, Z., Fan, X
 JOURNAL OF HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - MEDICAL SCIENCE 2011, Vol. 43,
 Iss 6, pp 768-772
260. Chen, G., Chen, Z., Hu, Y., Huang, P.
 ANTIOXIDANTS AND REDOX SIGNALING 2011, Vol. 15, Iss 12, pp 2911-2921
- Jakubíková, J. - Sedlák, J.
 Garlic-derived organosulfides induce cytotoxicity, apoptosis, cell cycle arrest and oxidative stress in human colon carcinoma cell lines.. In **Neoplasma** Vol. 53, no. 3 (2006), p. 191-199
261. Tan, H., Ji, X., Yi, L., Xia, H., Wang, J., He, J., Ling, H., Su, Q.
 CHINESE JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 2011, Vol. 38, Iss 12, pp 691-695
262. Padilla Camberos, E., Padilla Camberos, C.
 BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS 2011, Vol. 10,
 Iss 5, pp 423-428
263. Altonsy, M.O., Andrews, S.C.
 NUTRITION AND CANCER 2011, Vol. 63, Iss 7, pp 1104-1113
264. Antony, M.L., Singh, S.V.
 INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY 2011, Vol. 49, Iss 11, pp 805-816
- Jakubíková, J. - Sedlák, J. - Mithen, R. - Bao, Y.
 Role of PI3K/Akt and MEK/ERK signaling pathways in sulforaphane- and erucin-induced phase II enzymes and MRP2 transcription, G2/M arrest and cell death in Caco-2 cells. In **Biochemical pharmacology** Vol. 69, no. 11 (2005), p. 1543-1552
265. Saw, C.L.L., Kong, A.-N.T.
 EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS 2011, Vol. 15, Iss 3, pp 281-295
266. Lund, E.K., Belshaw, N.J., Elliott, G.O., Johnson, I.T.
 PROCEEDINGS OF THE NUTRITION SOCIETY 2011, Vol. 70, Iss 2, pp 194-204
267. Xing, X., Wang, J., Xing, L.X., Li, Y.H., Yan, X., Zhang, X.H.
 MOLECULAR NUTRITION AND FOOD RESEARCH 2011, Vol. 55, Iss 5, pp 749-760
268. Leoncini, E., Malaguti, M., Angeloni, C., Motori, E., Fabbri, D., Hrelia, S.
 JOURNAL OF FOOD SCIENCE 2011, Vol. 76, Iss 7, pp 175-181
269. Calvo, N., Gentili, C., De Boland, A.R.
 BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR CELL RESEARCH 2011, Vol. 1813, Iss 10, pp 1749-1751
270. Jeon, Y.K., Yoo, D.R., Jang, Y.H., Jang, S.Y., Nam, M.J.
 BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS 2011, Vol. 1814, Iss 10, pp 1340-1348
271. Rudolf, E., Červinka, M.
 TOXICOLOGY IN VITRO 2011, Vol. 25, Iss 7, pp 1302-1309
272. Clarke, J.D., Riedl, K., Bella, D., Schwartz, S.J., Stevens, J.F., Ho, E.
 JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2011, Vol. 59, Iss 20, pp 10955-10963
273. Clarke, J.D., Hsu, A., Riedl, K., Bella, D., Schwartz, S.J., Stevens, J.F., Ho, E.
 PHARMACOLOGICAL RESEARCH 2011, Vol. 64, Iss 5, pp 456-463
- Jantová, S. - Greif, G. - Pavlovičová, R. - Čipák, Ľ.
 Antibacterial effects of some 1-substituted 1,2,4-triazoles. In **Folia microbiologica** Vol. 43, no. (1998), p. 75-78
274. El-Sayed WA, Nassar IF, Abdel-Rahman AAH
 JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY 2011, Vol. 48, Iss 1, pp 135-143
275. Hakimi M, Maeder M, Lawrance GA
 JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY 2011, Vol. 64, Iss 1, pp 105-114
276. Singh RJ
 JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN 2011, Vol. 33, Iss 4, pp 485-489
- Jantová, S. - Letašiová, S. - Brezová, V. - Čipák, Ľ. - Lábaj, J.
 Photochemical and phototoxic activity of berberine on murine fibroblast NIH-3T3 and ehrlich ascites carcinoma cells. In **Journal of photochemistry and photobiology B: Biology** Vol. 85, no. 3 (2006), p. 163-176
277. Gorner H, Miskolczy Z, Megyesi M, Biczok L
 PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY 2011, Vol. 87, Iss 2, pp 284-291
278. Wang X, He L, Liu B, Wang J
 JOURNAL OF LUMINESCENCE 2011, Vol. 131, Iss 7, pp 1361-1367
279. El Youbi AEH, Bousta D, Ouahidi I, Aarab L
 PHYTOTHERAPIE 2011, Vol. 9, Iss 1, pp 25-32
- Jantová, S. - Repický, A. - Letašiová, S. - Čipák, Ľ.
 4-Amino-3-acetylquinoline-induced apoptosis of murine L1210 leukemia cells involves ROS-mitochondrial mediated death signaling and activation of p38 MAPK. In **Cell Biochemistry and Function** Vol. 26, no. 5 (2008), p. 609-619
280. Solomon VR, Lee H
 CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 18, Iss 10, pp 1488-1508
281. Leonarduzzi G, Sottero B, Testa G, Biasi F, Poli G
 CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2011, Vol. 17, Iss 36, pp 3994-4006
- Jantová, S. - Repický, A. - Paulovicova, E. - Letašiová, S. - Čipák, Ľ.
 Antiproliferative activity and apoptosis induced by 6-bromo-2-(morpholin-a-yl)-4-anilinoquinazoline in leukemia cell lines. In **Experimental Oncology** Vol. 30, no. 2 (2008), p. 139-142
282. Hemalatha K, Girija K
 INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES 2011, Vol. 3, Iss 2, pp 103-106
283. Hour MJ, Yang JS, Chen TL, Chen KT, Kuo SC, Chung JG, Lu CC, Chen CY, Chuang YH
 EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 46, Iss 7, pp 2709-2721

284. Sharma PC, Kaur G, Pahwa R, Sharma A, Rajak H
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 18, Iss 31, pp 4786-4821
- Jantová, S. - Repický, A. - Čipák, L.
3-(5-Nitro-2-thienyl)-9-chloro-5-morpholin-4-yl[1,2,4]triazolo[4,3-c]quinazoline induces ROS-mitochondrial mediated death signaling and activation of p38 MAPK in murine L1210 leukemia cells. In **Neoplasma** Vol. 56, no. 6 (2009), p. 494-499
285. Atta KFM, Marei MG, Mohamed FAM
HETEROCYCLES 2011, Vol. 83, Iss 2, pp 339-349
286. Hu R, Zhu K, Li YC, Yao K, Zhang R, Wang HH, Yang W, Liu ZG
MEDICAL ONCOLOGY 2011, Vol. 28, Iss 4, pp 1584-1588
- Jantová, S. - Urbančíková, M. - Maliar, T. - Mikulášová, M. - Rauko, P. - Čipák, L. - Kubíková, J. - Stankovský, Š. - Špírková, K.
Biological activity of some 4-anilinoquinazolines: cytotoxic, genotoxic and antiprotease effects, induction of necrosis and changes of actin cytoskeleton.. In **Neoplasma** Vol. 48, no. 1 (2001), p. 52-60
287. Atta KFM, Marei MG, Mohamed FAM
HETEROCYCLES 2011, Vol. 83, Iss 2, pp 339-349
288. Yamini L, Kumari M, Vijjulatha M
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY 2011, Vol. 32, Iss 7, pp 2433-2442
- Jantová, S. - Čipák, L. - Letasiova, S.
Berberine induces apoptosis through a mitochondrial/caspase pathway in human promonocytic U937 cells. In **Toxicology in vitro** Vol. 21, no. 1 (2007), p. 25-31
289. Pazhang Y, Ahmadian S, Mahmoudian M, Shafieezadeh M
MEDICAL ONCOLOGY 2011, Vol. 28, Iss 4, pp 1577-1583
290. James MA, Fu H, Liu Y, Chen DR, You M
MOLECULAR CARCINOGENESIS 2011, Vol. 50, Iss 1, pp 1-7
291. Gao LW, Zhang J, Yang WH, Wang B, Wang JW
TOXICOLOGY IN VITRO 2011, Vol. 25, Iss 1, pp 51-63
292. Diogo AV, Machado NG, Barbosa IA, Serafim TL, Burgeiro A, Oliveira PJ
CURRENT DRUG TARGETS 2011, Vol. 12, Iss 6, pp 850-859
293. El Youbi AEH, Bousta D, Ouahidi I, Aarab L
PHYTOTHERAPIE 2011, Vol. 9, Iss 1, pp 25-32
294. Yan K, Zhang C, Feng J, Hou L, Yan L, Zhou Z, Liu Z, Liu C, Fan Y, Zheng B, Xu Z
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 2011, Vol. 661, Iss 1-3, pp 1-7
295. Liu B, Wang Q, Yuan DD, Hong XT, Tao L
CHINESE MEDICAL JOURNAL 2011, Vol. 124, Iss 8, pp 1221-1228
296. Wu H, Zhang LB, Du LM
TALANTA 2011, Vol. 85, Iss 1, pp 787-793
297. Sharaf el Dei O, Mayola E, Chopineau J, Brenner C
CURRENT DRUG TARGETS 2011, Vol. 12, Iss 6, pp 894-901
298. Chen CW, Chiang SH, Wang SY, Lin YT, Lin FY, Chang CY
JOURNAL OF FOOD AND DRUG ANALYSIS 2011, Vol. 19, Iss 3, pp 309-317
299. Jariyawat S, Thammapratip T, Suksen K, Wanitchakool P, Nateewattana J, Chairoungdua A, Suksamran A, Piyachaturawat P
CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY 2011, Vol. 27, Iss 6, pp 413-423
300. Gasiorowska J, Wesolowska O, Michalak K
CURRENT TOPICS IN BIOPHYSICS 2011, Vol. 34, Iss , pp 45-51
- Jantová, S. - Čipák, L. - Černáková, M. - Košťálová, D.
Effect of berberine on proliferation, cell cycle and apoptosis in HeLa and L1210 cells.. In **Journal of pharmacy and pharmacology** Vol. 55, no. 8 (2003), p. 1143-1149
301. Tungpradit R, Sinchaikul S, Phutrakul S, Wongkham W, Chen ST
CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE 2011, Vol. 38, Iss 1, pp 85-94
302. Diogo AV, Machado NG, Barbosa IA, Serafim TL, Burgeiro A, Oliveira PJ
CURRENT DRUG TARGETS 2011, Vol. 12, Iss 6, pp 850-859
303. Feng Y, Wang N, Cheung F, Zhu N, Li H, Feng Y
BIOMEDICAL ENGINEERING, TRENDS, RESEARCH AND TECHNOLOGIES 2011, Vol. 1, Iss 14, pp 331-362
304. Mahata S, Bharti AC, Shukla S, Tyagi A, Husain SA, Das BC
MOLECULAR CANCER 2011, Vol. 10, Iss 39, pp 1-40
305. Yan K, Zhang C, Feng J, Hou L, Yan L, Zhou Z, Liu Z, Liu C, Fan Y, Zheng B, Xu Z
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 2011, Vol. 661, Iss 1-3, pp 1-7
306. Liu B, Wang G, Yang J, Pan X, Yang Z, Zang L
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 6, pp 21416-0
307. Wang J, Zhang YJ, Chang LT
CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS 2011, Vol. 42, Iss 4, pp 728-733
- Jelinek, J. - Kleibl, K. - Dexter, M. - Margison, G.
TRANSFECTION OF MURINE MULTI-POTENT HEMATOPOIETIC STEM-CELLS WITH AN ESCHERICHIA-COLI DNA ALKYLTRANSFERASE GENE CONFERS RESISTANCE TO THE TOXIC EFFECTS OF ALKYLATING-AGENTS. In **Carcinogenesis** Vol. 9, no. (1988), p. 81-87
308. Sabharwal, Ami; Waters, Rachel; Danson, Sarah
MELANOMA RESEARCH 2011, Vol. 21, Iss 6, pp 502-508
- Jiang, G. - Škorvaga, M. - Croteau, D. - Van Houten, B. - States, J.
Robust Incision of Benzo[a]pyrene-7,8-dihydrodiol-9,10-epoxide-DNA Adducts by a Recombinant Thermoresistant Interspecies Combination UvrABC Endonuclease System. In **Biochemistry** Vol. 45, no. 25 (2006), p. 7834-7843

309. Jaciuk M, Nowak E, Skowronek K, Tanska A, Nowotny M
NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 18, Iss 2, pp 191-0
310. Myriam AA, Luis BJ, Jannete RPN, Jaime SN, Roberto RS, Marisela GA
EXPERIMENTAL AND TOXICOLOGIC PATHOLOGY 2011, Vol. 63, Iss 3, pp 243-248
- KAZIMIROVA, M. - Dovinová, I. - ROLNIKOVA, T. - TOTHOVA, L. - Hunáková, L.
Anti-proliferative activity and apoptotic effect of tick salivary gland.. In **Neuroendocrinology Letters** Vol. 27, no. (2006), p. 48-52
311. Simons, S.M., Júnior, P.L.D.S., Faria, F., Batista, I.D.F.C., Barros-Battesti, D.M., Labruna, M.B., Chudzinski-Tavassi, A.M.
BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY 65 (6), PP. 443-450 2011, Vol. 65, Iss 6, pp 443-450
- Kankuri, E. - Babušíková, O. - Hlubinová, K. - Salmenpera, P. - Boccaccio, C. - Lubitz, W. - Harjula, A. - Bizik, J.
Fibroblast nemosis arrest growth and induces differentiation of human leukemia cells. In **International Journal of Cancer** Vol. 122, no. 6 (2008), p. 1243-1252
312. Enzerink, A.; Vaheri, A
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 2011, Vol. 9, Iss 4, pp 619-626
- Kankuri, E. - Cholujová, D. - Čomajová, M. - Vaheri, A. - Bizik, J.
Induction of hepatocyte growth factor/scatter factor by fibroblast clustering directly promotes tumor cell invasiveness. In **Cancer research** Vol. 65, no. 21 (2005), p. 9914-9922
313. Lin J., Liu Ch., Ge L., et al.
TUMOR BIOLOGY 2011, Vol. 32, Iss 3, pp 597-602
314. Hwang CI; Choi J; Zhou ZX; Flesken-Nikitin, A; Tarakhovsky, A; Nikitin, AY
CELL CYCLE 2011, Vol. 10, Iss 22, pp 3834-3840
- Kissová, I. - Polčic, P. - Kempná, P. - Zeman, I. - Šabová, L. - Kolarov, J.
The cytotoxic action of Bax on yeast cells does not require mitochondrial ADP/ATP carrier but may be related to its import to the mitochondria. In **FEBS letters** Vol. 471, no. (2000), p. 113-118
315. Silva RD, Manon S, Gonçalves J, Saraiva L, Côte-Real M.
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2011, Vol. 17, Iss 3, pp 246-255
316. Renault TT, Manon S.
BIOCHIMIE 2011, Vol. 93, Iss 9, pp 1379-1391
- Kleibl, K.
Molecular mechanism of adaptive response to alkylating agents in Escherichia coli and some remarks on O6-methylguanine DNA-methyltransferase in other organisms.. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 512, no. 1 (2002), p. 67-84
317.): Pinkney, Alfred E.; Harshbarger, John C.; Karouna-Renier, Natalie K.;
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 2011, Vol. 410, Iss , pp 248-257
- Klobušická, M. - Kusenda, J. - Babušíková, O.
Expression of p53 and Bcl-2 proteins in acute leukemias: an immunocytochemical study.. In **Neoplasma** Vol. 48, no. 6 (2001), p. 489-495
318. Jurecekova, J; Hatok, J; Stefanikova, A ; Dobrota, D ; Racay, P
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 2011, Vol. 30, Iss S1, pp 3-12
- Klobušická, M. - Kusenda, J. - Babušíková, O.
Immunocytochemical detection of bcl-2 and p53 proteins in B-chronic lymphocytic leukemia patients.. In **Neoplasma** Vol. 49, no. 6 (2002), p. 387-393
319. Advani, PP; Paulus, A; Masood, A; Sher, T ; Chanan-Khan, A.
EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY 2011, Vol. 7, Iss 6, pp 765-744
- Klobušická, M. - Kusenda, J. - Številová, L. - Kovariková, A. - Babušíková, O.
Possible prognostic value of nucleolar morphology in pathologic cells of B-chronic lymphocytic leukemia. In **Neoplasma** Vol. 57, no. 10.4149/neo_2010_05_429 (2010), p. 429-437
320. Smetana, K., Karhan, J., Trnny, M.
NEOPLASMA 2011, Vol. 58, Iss 6, pp 478-481
- Kollárovic, G. - Majera, D. - Luciaková, K. - Baráth, P.
Expression and purification of recombinant NFI proteins for functional analysis. In **General physiology and biophysics** Vol. 28, no. 4 (2009), p. 331-339
321. Chen X-J, Xie J, Zhang Y-H, Bo N
CHINESE JOURNAL OF BIOLOGICALS 2011, Vol. 24, Iss 9, pp 1101-1104
- Kolman, A. - Chovanec, M. - Osterman-Golkar, S.
Genotoxic effects of ethylene oxide, propylene oxide and epichlorohydrin in humans: update review (1990-2001).. In **Mutation research-Reviews in mutation research** Vol. 512, no. 1 (2002), p. 173-194
322. Muthukumar, K., Gurusamy, P., Rajasingh, S., Karunakaran, C.
COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 963, Iss 1-3, pp 7-11
323. Benigni, R., Bossa, C.
CHEMICAL REVIEWS 2011, Vol. 111, Iss 4, pp 2507-2536
324. Kamel, M. M., Hewehy, M. A. I., Hussein, A. H. M., Samy, W.
EASTERN JOURNAL OF MEDICINE 2011, Vol. 16, Iss 1, pp 44-52
325. Eckert, E., Schmid, K., Schaller, B., Hiddemann-Koca, K., Drexler, H., Göen, T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH 2011, Vol. 214, Iss 3, pp 196-204
326. Kigawa, R., Strang, T., Hayakawa, N., Yoshida, N., Kimura, H., Young, G.
STUDIES IN CONSERVATION 2011, Vol. 56, Iss 3, pp 191-215
327. Li, Q., Csanady, G. A., Kessler, W., Klein, D., Pankratz, H., Putz, C., Richter, N., Filser, J. G.
TOXICOLOGICAL SCIENCES 2011, Vol. 123, Iss 2, pp 384-398
- Koníková, E. - Kusenda, J. - Babušíková, O. - Glasová, M.

- Human hematopoietic cell lines: a model system for study of MRD detection technique in acute leukemia. In **Neoplasma** Vol. 42, no. 5 (1995), p. 227-234
328. O'Reilly, MK; Tian, H ; Paulson, JC
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 2011, Vol. 186, Iss 3, pp 1554-1563
- Koza, I. - Babušíková, O.
Sequential development of chronic lymphocytic leukemia in a patient with polycythemia vera. In **Neoplasma** Vol. 35, no. 1 (1988), p. 77-80
329. Laurenti, L ; Tarnani, M ; Nichele, I ; Ciolli, S ; Cortelezzi, A ; Forconi, F ; Rossi, D ; Mauro, FR ; D'Arena, G ; Del Poeta, G ; Montanaro, M ; Morabito, F (; Musolino, C ; Callea, V
AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY 2011, Vol. 86, Iss 12, pp 1007-1012
- Košíková, B. - Slameňová, D. - Mikulášová, M. - Horváthová, E. - Lábaj, J.
Reduction of carcinogenesis by bio-based lignin derivatives.. In **Biomass and bioenergy** Vol. 23, no. 2 (2002), p. 153-159
330. Yao, X.-R., Zhan, H.-Y., Zhou, S.-F.
ZHONGGUO ZAOZHI XUEBAO - TRANSACTIONS OF CHINA PULP AND PAPER 2011, Vol. 26, Iss 2, pp 48-52
331. Lu, Q., Liu, W.-J., Zu, Y.-G., Yang, L., Zu, B.-S., Li, W.-G., Zhang, B.-Y., Zhu, M.-H.
BEIJING LINYE DAXUE XUEBAO - JOURNAL OF BEIJING FORESTRY UNIVERSITY 2011, Vol. 33, Iss 4, pp 124-129
- Krejnusová, I. - Gocníkova, H. - Bystrická, M. - Blaškovičová, H. - Poláková, K. - Yewdell, J. - Bennink, J. - Russ, G.
Antibodies to PB1-F2 protein are induced in response to influenza A virus infection.. In **Archives of Virology** Vol. 154, no. (2009), p. 1599-1604
332. Smith AM, Adler FR, McAuley JL, Gutenkunst RN, Ribeiro RM, McCullers JA, Perelson AS
PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY 2011, Vol. 7, Iss 2, pp 0-0
333. Krumbholz A, Philipps A, Oehring H, Schwarzer K, Eitner A, Wutzler P, Zell R
MEDICAL MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY 2011, Vol. 200, Iss 2, pp 69-75
- Križková, L. - Ďuračková, Z. - Šandula, J. - Slameňová, D. - Sasinková, V. - Sivoňová, M. - Krajčovič, J.
Fungal beta-(1-3)-D-glucan derivatives exhibit high antioxidative and antimutagenic activity in vitro. In **Anticancer research** Vol. 23, no. (2003), p. 2751-2756
334. Salama Safwat F.
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY 2011, Vol. 43, Iss 5, pp 933-939
- Kusenda, J.
Bcl-2 family proteins and leukemia. In **Neoplasma** Vol. 45, no. 3 (1998), p. 117-122
335. Park HY, Kim J, Cho JH, Moon JY, Lee SJ, Yoon MY
J OF BIOMOLECULAR SCREENING 2011, Vol. 16, Iss 1, pp 82-89
- Kusenda, J. - Babušíková, O.
Antigen modulation followed by quantitative flow cytometry of B-chronic lymphocytic leukemia cells after treatment. In **Neoplasma** Vol. 51, no. 2 (2004), p. 97-102
336. Li SQ , Moffett HF , Lu J , Werner L , Zhang H , Ritz J , Neuberger D , Wucherpfennig KW , Brown JR , Novina CD
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 3, pp 6956-6958
- Kučerová, L. - Altanerová, V. - Altaner, Ć. - Boris-Lavrie, K.
Bovine leukemia virus structural gene vectors are immunogenic and lack pathogenicity in a rabbit model. J. Virol.. In **Journal of virology** Vol. 73, no. (1999), p. 8160-999
337. Rodriguez Sabrina M, Florins Arnaud, Gillet Nicolas, et al.
LESSONS FOR HTLV VIRUSES-BASEL 2011, Vol. 3, Iss 7, pp 1210-1248
- Kučerová, L. - Altanerová, V. - Matúšková, M. - Tyčiaková, S. - Altaner, Ć.
Adipose Tissue-Derived Human Mesenchymal Stem Cells Mediated Prodrug Cancer Gene therapy. In **Cancer research** Vol. 67, no. 13 (2007), p. 6304-6313
338. Mueller, L.P., Luetzkendorf, J., Widder, M., Nerger, K., Caysa, H., Mueller, T.
CANCER GENE THERAPY 2011, Vol. 18, Iss 4, pp 229-239
339. Moreno, R., Martínez, I., Petriz, J., Nadal, M., Tintoré, X., Gonzalez, J.R., Gratacós, E., Aran, J.M.
TISSUE ENGINEERING - PART C: METHODS 2011, Vol. 17, Iss 3, pp 275-487
340. Roger, M., Clavreul, A., Venier-Julienne, M.-C., Passirani, C., Montero-Menei, C., Menei, P.
BIOMATERIALS 2011, Vol. 32, Iss 8, pp 2106-2116
341. Zhang, X., Xu, W., Qian, H., Zhu, W., Zhang, R.
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE 2011, Vol. 15, Iss 2, pp 433-444
342. Choi, S.A., Hwang, S.-K., Wang, K.-C., Cho, B.-K., Phi, J.H., Lee, J.Y., Jung, H.W., (...), Kim, S.-K.
NEURO-ONCOLOGY 2011, Vol. 13, Iss 1, pp 61-69
343. Li Linlin; Guan Yunqian; Liu Huiyu;
ACS NANO 2011, Vol. 5, Iss 9, pp 7462-7470
344. Flanagan M.; Gimble J. M.; Yu G
CANCER GENE THERAPY 2011, Vol. 18, Iss 8, pp 579-586
345. Lindroos Bettina; Suuronen Riitta; Miettinen Susanna
STEM CELL REVIEWS AND REPORTS 2011, Vol. 7, Iss 2, pp 269-291
346. Song Chao; Li Gang
CYTOTHERAPY 2011, Vol. 13, Iss 5, pp 549-561
347. Song Chao; Xiang Juanjuan; Tang Jingqun
HUMAN GENE THERAPY 2011, Vol. 22, Iss 4, pp 439-449
348. Mueller L. P.; Luetzkendorf J.; Widder M
CANCER GENE THERAPY 2011, Vol. 18, Iss 4, pp 229-239
349. van Buul Gerben M.; van Osch Gerjo J. V. M
REGENERATIVE MEDICINE: FROM PROTOCOL TO PATIENT 2011, Vol. 6, Iss 42, pp 397-417

350. Fu, Y.-H., Fan, L., Yu, L., Chen, Y., Zhou, X.-M., Wang, H., Liu, T., (...), Qian, Q.-J.
ACADEMIC JOURNAL OF SECOND MILITARY MEDICAL UNIVERSITY 2011, Vol. 32, Iss 4, pp 382-386
351. Xu, Y.-L., Wang, J.
ACADEMIC JOURNAL OF SECOND MILITARY MEDICAL UNIVERSITY 2011, Vol. 32, Iss 9, pp 1030-1034
352. Ciavarella S, Dominici M, Dammacco F, et al.
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2011, Vol. 20, Iss 1, pp 1-10
353. Pessina, A., Bonomi, A., Coccè, V., Invernici, G., Navone, S., Cavicchini, L., Sisto, F., (...), Alessandri, G.
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 12, pp 28321-2
354. Bak, X.Y., Lam, D.H., Yang, J., Ye, K., Wei, E.L.X., Lim, S.K., Wang, S.
HUMAN GENE THERAPY 2011, Vol. 22, Iss 11, pp 1365-1377
- Kučerová, L. - Kovacovicova, M. - Polak, S. - Bohac, M. - Fedeles, J. - Palencar, D. - Matúšková, M.
Interaction of human adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells with breast cancer cells. In **Neoplasma** Vol. 58, no. 10.4149/neo_2011_05_361 (2011), p. 361-370
355. Maurer G.; Tarkowski B.; Baccarini M.
ONCOGENE 2011, Vol. 30, Iss 32, pp 3477-3488
- Kučerová, L. - Matúšková, M. - Hlubinová, K. - Altanerová, V. - Altaner, Ľ.
Tumor cell behaviour modulation by mesenchymal stromal cells. In **Molecular Cancer** Vol. 129, no. 9 (2010), p. 1-15
356. Zhu Wei; Huang Ling; Li Yahong
CELL CYCLE 2011, Vol. 10, Iss 18, pp 105-159
357. Hsieh Ming-Chu; Hu Wan-Ping; Yu Hsin-Su
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY 2011, Vol. 255, Iss 2, pp 150-159
358. Beeson William; Woods Erik; Agha Rania
FACIAL PLASTIC SURGERY 2011, Vol. 27, Iss 4, pp 378-387
359. Honda Michitaka; Hori Yoshio; Nakada Akira
GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY 2011, Vol. 73, Iss 4, pp 777-784
360. Wong Rebecca S. Y
JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 2011, Vol. 45910, Iss , pp 0-0
361. Klopp AH, Gupta A, Spaeth E
STEM CELLS 2011, Vol. 29, Iss 1, pp 11-19
362. Proulx-Bonneau, S., Annabi, B.
BIOMARKER INSIGHTS 2011, Vol. 6, Iss , pp 107-118
363. Kleinschmidt, K., Klinge, P.M., Stopa, E., Wallrapp, C., Glage, S., Geigle, P., Brinker, T.
JOURNAL OF MICROENCAPSULATION 2011, Vol. 28, Iss 7, pp 621-627
364. Otto, W.R., Wright, N.A
FIBROGENESIS AND TISSUE REPAIR 2011, Vol. 4, Iss 1, pp 20-0
365. Wong Rebecca S. Y.
JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 2011, Vol. xxx, Iss , pp 0-0
366. Kesari, Santosh
SEMINARS IN ONCOLOGY 2011, Vol. 38, Iss 6, pp 0-0
- Kučerová, L. - Matúšková, M. - Pastoráková, A. - Tyčiaková, S. - Jakubíková, J. - Bohovič, R. - Altanerová, V. - Altaner, Ľ.
Cytosine deaminase expressing human mesenchymal stem cells mediated tumour regression in melanoma bearing mice. In **Journal of Gene Medicine** Vol. 10, no. 10 (2008), p. 1071-1082
367. Kievit Forrest M Zhang Miqin
ADVANCED MATERIALS 2011, Vol. 23, Iss 36, pp 217-247
368. Zhong Bonan; Watts Korashon L.; Gori Jennifer L.;
MOLECULAR THERAPY 2011, Vol. 19, Iss 9, pp 1667-1675
369. Quirin Christina; Rohmer Stanimira; Fernandez-Ulibarri Ines;
HUMAN GENE THERAPY 2011, Vol. 22, Iss 4, pp 389-404
370. Ciavarella, S., Dominici, M., Dammacco, F., Silvestris, F.
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2011, Vol. 20, Iss 1, pp 1-10
371. Schwartzburd, P.M.
VOPROSY ONKOLOGII 2011, Vol. 57, Iss 1, pp 7-13
372. Xu, Y.-L., Wang, J
ACADEMIC JOURNAL OF SECOND MILITARY MEDICAL UNIVERSITY 2011, Vol. 32, Iss 9, pp 1030-1034
- Kysela, B. - Chovanec, M. - Jeggo, P.
Phosphorylation of linker histones by DNA-dependent protein kinase is required for DNA ligase IV-dependent ligation in the presence of histone H1. In **Proceedings of National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)** Vol. 102, no. 6 (2005), p. 1877-1882
373. Gapud, E. J., Sleckman, B. P.
CELL CYCLE 2011, Vol. 10, Iss 12, pp 1928-1935
- Kysela, B. - Doherty, A. - Chovanec, M. - Stiff, T. - Ameer-Berg, S. - Vojnovic, B. - Girard, P. - Jeggo, P.
Ku stimulation of DNA ligase IV-dependent ligation requires inward movement along the DNA molecule.. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 278, no. 25 (2003), p. 22466-22474
374. Kong, X., Shen, Y., Jiang, N., Fei, X., Mi, J.
CELLULAR SIGNALLING 2011, Vol. 23, Iss 8, pp 1273-1280
375. Pawelczak, K. S., Bennett, S. M., Turchi, J. J.
ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING 2011, Vol. 14, Iss 12, pp 2531-2543
376. Pang, D., Winters, T. A., Jung, M., Purkayastha, S., Cavalli, L. R., Chasovkikh, S., Haddad, B. R., Dritschilo, A.
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH 2011, Vol. 52, Iss 3, pp 309-319

377. Wu, Q., Ochi, T., Matak-Vinkovic, D., Robinson, C. V., Chirgadze, D. Y., Blundell, T. K.
 BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS 2011, Vol. 39, Iss 5, pp 1387-1392
- Lakota, J. - Škultety, L. - Dubrovčáková, M. - Altaner, Č.
 Presence of serum carbonic anhydrase autoantibodies in patients relapsed after autologous stem cell transplantation indicates an improved prognosis. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 6 (2008), p. 486-490
378. Järås, K., Anderson, K.
 EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS 2011, Vol. 8, Iss 5, pp 577-589
- Latini, P. - Frontini, M. - Caputo, M. - Gregan, J. - Čipák, L. - Filippi, S. - Kumar, V. - Velez-Cruz, R. - Stefanini, M. - Palitti, F. - Proietti-De-Santis, L.
 CSA and CSB proteins interact with p53 and regulate its Mdm2-dependent ubiquitination. In **Cell Cycle** Vol. 10, no. 21 (2011), p. 3699-3710
379. Berquist BR, Bohr VA
 CELL CYCLE 2011, Vol. 10, Iss 23, pp 3997-3998
- Lazarová, M. - Lábaj, J. - Eckl, P. - Kogan, G. - Slameňová, D.
 Effects of dietary intake of a fungal beta-D-glucan derivative on the level of DNA damage induced in primary rat hepatocytes by various carcinogens. In **Nutrition and cancer - an international journal** Vol. 56, no. 1 (2006), p. 113-122
380. Ozdemir, S., Toplan, S., Tanriverdi, G., Sunamak, O.
 GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 2011, Vol. 30, Iss 2, pp 138-144
- Lazarová, M. - Lábaj, J. - Kogan, G. - Slameňová, D.
 Carboxymethyl chitin-glucan enriched diet exhibits protective effects against oxidative DNA damage induced in freshly isolated rat cells. In **Neoplasma** Vol. 53, no. 5 (2006), p. 434-439
381. Ozdemir, S., Toplan, S., Tanriverdi, G., Sunamak, O.
 GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 2011, Vol. 30, Iss 2, pp 138-144
- Lazarová, M. - Slameňová, D.
 Genotoxic effects of a complex mixture adsorbed onto ambient air particules on human cells in vitro; the effects of vitamins E and C.. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 557, no. 2 (2004), p. 167-175
382. Yuan, Z.N., Cao, Y.W., Si, L., Wang, D.H., Guo, C.H.
 MOLECULAR & CELLULAR TOXICOLOGY 2011, Vol. 7, Iss 3, pp 291-298
383. Gabelova, A., Valovicova, Z., Mesarsova, M., Trilecova, L., Hrubá, E., Marvanova, S., Krcmar, P., Milcova, A., Schmuczerova, J., Vondracek, J., Machala, M., Topinka, J.
 ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS 2011, Vol. 52, Iss 8, pp 636-645
- Le Guevel, R. - Oger, F. - Lecorgne, A. - Dudášová, Z. - Chevance, S. - Bondon, A. - Baráth, P. - Simonneaux, G. - Salbert, G.
 Identification of small molecule regulators of the nuclear receptor HNF4a based on naphthofuran scaffolds. In **Bioorganic and Medicinal Chemistry** Vol. 17, no. 19 (2009), p. 7021-7030
384. Rha GB, Wu G, Chi Y-I
 BIOSCIENCE REPORTS 2011, Vol. 31, Iss 5, pp 411-419
- Lehoczký, P. - McHugh, P. - Chovanec, M.
 DNA interstrand cross-link repair in *Saccharomyces cerevisiae*. In **FEMS microbiology reviews** Vol. 31, no. 2 (2007), p. 109-133
385. Wang, S., Wen, R., Shi, X., Lambrecht, A., Wang, H., Xiao, W.
 DNA REPAIR 2011, Vol. 10, Iss 6, pp 620-628
386. Su, X., Juang, J.
 PROTEIN & CELL 2011, Vol. 2, Iss 9, pp 704-711
- Letasiova, S. - Jantová, S. - Čipák, L. - Muckova, M.
 Berberine - antiproliferative activity in vitro and induction of apoptosis/necrosis of the U937 and B16 cells. In **Cancer Letters** Vol. 239, no. 2 (2006), p. 254-262
387. Islam M, Basu A, Hossain M, Sureshkumar G, Hotha S, Kumar GS
 DNA AND CELL BIOLOGY 2011, Vol. 30, Iss 2, pp 123-133
388. Hu W, Yu L, Wang MH
 FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 49, Iss 4, pp 799-806
389. Tungpradit R, Sinchaikul S, Phutrakul S, Wongkham W, Chen ST
 CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE 2011, Vol. 38, Iss 1, pp 85-94
390. Bodiwala HS, Sabde S, Mitra D, Bhutani KK, Singh IP
 EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 46, Iss 4, pp 1045-1049
391. Ren M, Song Y, Xiao S, Zeng P, Peng J
 CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 2011, Vol. 169, Iss 1-3, pp 84-90
392. Wang X, He L, Liu B, Wang J
 JOURNAL OF LUMINESCENCE 2011, Vol. 131, Iss 7, pp 1361-1367
393. Tang F, Mei W, Tian D, Huang D
 EVIDENCE-BASED ANTICANCER MATERIA MEDICA 2011, Vol. 1, Iss 6, pp 111-130
394. Mahata S, Bharti AC, Shukla S, Tyagi A, Husain SA, Das BC
 MOLECULAR CANCER 2011, Vol. 10, Iss 39, pp 1-40
395. Gao X, Yang X, Mitrevski BS, Marriott PJ
 JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE 2011, Vol. 34, Iss 10, pp 1157-1166
396. Ding L, Liu B, Zhang SD, Hou Q, Qi LL, Zhou QY
 NATURAL PRODUCT RESEARCH 2011, Vol. 25, Iss 7, pp 669-683
397. Chatuphonprasert W, Sangkawat T, Nemoto N, Jarukamjorn K
 FITOTERAPIA 2011, Vol. 82, Iss 6, pp 889-895
398. Burgeiro A, Gajate C, Dakir E, Villa-Pulgarin JA, Oliveira OJ, Mollinedo F
 ANTI-CANCER DRUGS 2011, Vol. 22, Iss 6, pp 507-518

399. Hou Q, Tang X, Liu H, Tang J, Yang Y, Jing X, Xiao Q, Wang W, Gou XC, Wang Z
CANCER SCIENCE 2011, Vol. 102, Iss 7, pp 1287-1292
400. Huang D, Wang W, Zhu F, Wang L, Chen Y, Xie C, Meng J, Tang F
JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY (MEDICAL SCIENCES) 2011, Vol. 36, Iss 7, pp 616-623
401. El Youbi AEH, Bousta D, Ouahidi I, Aarab L
PHYTOTHERAPIE 2011, Vol. 9, Iss 1, pp 25-32
402. Bhadra K, Kumar GS
MEDICINAL RESEARCH REVIEWS 2011, Vol. 31, Iss 6, pp 821-862
403. Kumar S, Jawaid T, Dubey SD
PHARMACOGNOSY JOURNAL 2011, Vol. 3, Iss 23, pp 1-11
- Letavayová, L. - Marková, E. - Hermanská, K. - Vlčková, V. - Vlasáková, D. - Chovanec, M. - Broznanová, J.
Relative contribution of homologous recombination and non-homologous end-joining to DNA double-strand break repair after oxidative stress in *Saccharomyces cerevisiae*. In **DNA repair** Vol. 5, no. 5 (2006), p. 602-610
404. Farlow, A., Meduri, E., Schlöterer, C.
TRENDS IN GENETICS 2011, Vol. 27, Iss 1, pp 1-6
- Letavayová, L. - Vlasáková, D. - Spallholz, J. - Broznanová, J. - Chovanec, M.
Toxicity and mutagenicity of selenium compounds in *Saccharomyces cerevisiae*. In **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis** Vol. 638, no. 1-2 (2008), p. 1-10
405. Kwolek-Mirek, M., Tecza-Zadrag, R., Bednarska, S., Bartosz, G.
TOXICOLOGY IN VITRO 2011, Vol. 25, Iss 2, pp 573-579
406. Li, W.-H., Hsu, F.-L., Liu, J.-T., Liao, H.-C.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 49, Iss 4, pp 812-819
407. Zachara, B. A., Gromadzinska, J., Palus, J., Zbrog, Z., Swiech, R., Twardowska, E., Wasowicz, W.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 2011, Vol. 142, Iss 3, pp 274-283
408. Jabeen, F., Chaudhry, A., S.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 2011, Vol. 143, Iss 2, pp 1077-1090
409. Lazard, M., Ha-Duong, N.-T., Mounié, S., Perrin, R., Plateau, P., Blanquet, S.
FEBS JOURNAL 2011, Vol. 278, Iss 21, pp 4112-4121
410. Nogueira, C. W., Rocha, J. B. T.
ARCHIVES OF TOXICOLOGY 2011, Vol. 85, Iss 11, pp 1313-1359
- Letavayová, L. - Vlasáková, D. - Vlčková, V. - Broznanová, J. - Chovanec, M.
Rad52 has a role in the sodium selenite-induced DNA damage in *Saccharomyces cerevisiae*. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 652, no. 2 (2008), p. 198-203
411. Wangeline, A. L., Valdez, J. R., Lindblom, S. D., Bowling, K. L., Reeves, F. B., Pilon-Smits, E. A. H.
AMERICAN JOURNAL OF BOTANY 2011, Vol. 98, Iss 7, pp 1139-1147
412. Lazard, M., Ha-Duong, N.-T., Mounié, S., Perrin, R., Plateau, P., Blanquet, S.
FEBS JOURNAL 2011, Vol. 278, Iss 21, pp 4112-4121
- Letavayová, L. - Vlčková, V. - Broznanová, J.
Selenium: from cancer prevention to DNA damage. In **Toxicology** Vol. 227, no. 1-2 (2006), p. 1-14
413. Roy, S., Dontamalla, S. K., Mondru, A. K., Sannigrahi, S., Veerareddy, P. R.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 2011, Vol. 139, Iss 1, pp 55-71
414. Helal, M. A. M.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 2011, Vol. 140, Iss 1, pp 114-126
415. Li, W.-H., Hsu, F.-L., Liu, J.-T., Liao, V. H. C.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 49, Iss 4, pp 812-819
416. Liu, K., Chen, F., Zhao, Y., Gu, Z., Yang, H.
FOOD CHEMISTRY 2011, Vol. 127, Iss 4, pp 1526-1531
417. Alp, O., Zhang, Y., Merino, E. J., Caruso, J. A.
METALLOMICS 2011, Vol. 3, Iss 5, pp 482-490
418. Kolachi, N. F., Kazi, T. G., Wadhwa, S. K., Afridi, H. I., Baig, J. A., Khan, S., Shah, F.
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 2011, Vol. 409, Iss 17, pp 3092-3097
419. Desta, B., Maldonado, G., Reid, H., Puschner, B., Maxwell, J., Agasan, A., Humphreys, L., Holt, T.
JOURNAL OF VETERINARY DIAGNOSTIC INVESTIGATION 2011, Vol. 23, Iss 3, pp 623-628
420. Erkekoglu, P., Rachidi, W., Yuzugullu, O. G., Giray, B., Ozturk, M., Favier, A., Hincal, F.
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 49, Iss 7, pp 1565-1571
421. Skrbic, B., MacVanin, N.
ACTA AMIMENTARIA 2011, Vol. 40, Iss 2, pp 194-204
422. Zablocka, K., golecki, M., Ilow, R., Porebska, I., Kosacka, M., Bzdok, M., Rzechonek, A., kaminska, A., Jankowska, R., Biernat, J.
CONTEMPORARY ONCOLOGY 2011, Vol. 15, Iss 2, pp 118-123
423. Zachara, B. A., Gromadzinska, J., Palus, J., Zbrog, Z., Swiech, R., Twardowska, E., Wasowicz, W.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 2011, Vol. 142, Iss 3, pp 274-283
424. Wang, H. C., Riahit, M., Pothen, J., Bayse, C. A., Riggs-Gelasco, P., Brumaghim, J. L.
INORGANIC CHEMISTRY 2011, Vol. 50, Iss 21, pp 10893-10900
425. Lazard, M., Ha-Duong, N.-T., Mounie, S., Perrin, R., Plateau, P., Blanquet, S.
THE FEBS JOURNAL 2011, Vol. 278, Iss 21, pp 4112-4121
426. Ojelníček, J., Flannery, L. E., Darveau, S. A., Exstrom, C. L., Kment, Š., Innano, N. J., Soukup, R. J.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 2011, Vol. 509, Iss 41, pp 10020-10024

427. Zachara, B. A.
HEMODIALYSIS □ DIFFERENT ASPECTS 2011, Vol. 6, Iss , pp 71-100
428. Terpilowska, S. Siwicki, A. K.
CENTRAL-EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY 2011, Vol. 36, Iss 4, pp 303-307
- Li, R. - Hodný, Z. - Luciaková, K. - Baráth, P. - Nelson, B.
SP1 activates and inhibits transcription from separate elements in the proximal promoter of the human adenine translocase 2 (ANT2) gene. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 271, no. (1996), p. 18925-18930
429. Brenner C, Subramaniam K, Pertuiset C, Pervaiz S
ONCOGENE 2011, Vol. 30, Iss 8, pp 883-895
- Li, R. - Luciaková, K. - Nelson, B.
Expression of the human cytochrome c1 gene is controlled through multiple SP1 binding sites and an initiator region. In **European journal of biochemistry** Vol. 241, no. (1996), p. 649-656
430. Loesch, D.Z., Godler, D.E., Evans, A., Bui, Q.M., Gehling, F., Kotschet, K.E., Trost, N., Horne, M.
GENETICS IN MEDICINE 2011, Vol. 13, Iss , pp 392-399
- Low, D. - Ang, Z. - Yuan, Q. - Frečer, V. - Ho, B. - Chen, J. - Ding, J.
A novel human tectonin protein with multivalent beta-propeller folds interacts with ficolin and binds bacterial LPS.. In **PLoS One** Vol. 4, no. 7 (2009), p. 6260-6264
431. Levine B, Mizushima N, Virgin HW.
NATURE 2011, Vol. 469, Iss 7330, pp 323-335
432. Ogawa M, Yoshikawa Y, Kobayashi T, Mimuro H, Fukumatsu M, Kiga K, Piao Z, Ashida H, Yoshida M, Kakuta S, Koyama T, Goto Y, Nagatake T, Nagai S, Kiyono H, Kawalec M, Reichhart J-M, Sasakawa C.
CELL HOST AND MICROBE 2011, Vol. 9, Iss 5, pp 376-389
- Low, D. - Frečer, V. - Le Saux, A. - Srinivasan, G. - Ho, B. - Chen, J. - Ding, J.
Molecular Interfaces of the Galactose-binding Protein Tectonin Domains in Host-Pathogen Interaction.. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 285, no. 13 (2010), p. 9898-9907
433. Sperry JB, Smith CL, Caparon MG, Ellenberger T, Gross ML.
BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 50, Iss 19, pp 4038-4045
434. Ogawa M, Yoshikawa Y, Kobayashi T, Mimuro H, Fukumatsu M, Kiga K, Piao Z, Ashida H, Yoshida M, Kakuta S, Koyama T, Goto Y, Nagatake T, Nagai S, Kiyono H, Kawalec M, Reichhart J-M, Sasakawa C.
CELL HOST AND MICROBE 2011, Vol. 9, Iss 5, pp 376-389
- Luciaková, K. - Baráth, P. - Li, R. - Zaid, A. - Nelson, B.
Activity of the human cytochrome c1 promoter is modulated by E2F. In **Biochemical Journal** Vol. 351, no. (2000), p. 251-256
435. Yeo HC, Beh TT, Quek JLL, Koh G, Chan KKK, Lee D-Y
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 11, pp 0-0
- Luciaková, K. - Baráth, P. - Poliaková, D. - Persson, A. - Nelson, B.
Repression of the human adenine nucleotide translocase-2 gene in growth-arrested human diploid cells. The role of nuclear factor-1.. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 278, no. 33 (2003), p. 30624-30633
436. Chevrollier A, Loiseau D, Reynier P, Stepien G
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOENERGETICS 2011, Vol. 1807, Iss 6, pp 562-567
437. Choi Y, Jeon YH, Jang JY, Chung JK, Kim CW
MOLECULAR THERAPY 2011, Vol. 19, Iss 5, pp 979-989
438. Dupont P-Y, Stepien G
GENE 2011, Vol. 487, Iss 1, pp 38-45
- Luciaková, K. - Kollárovič, G. - Baráth, P. - Nelson, B.
Growth-dependent repression of human adenine nucleotide translocase-2 (ANT2) transcription: evidence for the participation of Smad and Sp family proteins in the NF1-dependent repressor complex. In **Biochemical Journal** Vol. 412, no. 1 (2008), p. 123-130
439. Brenner C, Subramaniam K, Pertuiset C, Pervaiz S
ONCOGENE 2011, Vol. 30, Iss 8, pp 883-895
440. Lee D-S, Yoon W-J, Cho ES, Kim H-J, Gronostajski RM, Cho M-I, Park J-C
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 12, pp 0-0
- Luciaková, K. - Kužela, Š.
Increased steady state levels of several mitochondrial and nuclear gene transcripts in rat hepatoma with low content of mitochondria.. In **European journal of biochemistry** Vol. 205, no. (1992), p. 1187-1193
441. Feng, S; Xiong, LL; Ji, ZN (Ji, Zhenni); Cheng, W; Yang, HJ
ONCOLOGY LETTERS 2011, Vol. 2, Iss , pp 899-903
442. Albracht, SPJ; Meijer, AJ; Rydstrom, J
JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES 2011, Vol. 43, Iss , pp 541-564
- Luciaková, K. - Kužela, Š.
Increased content of ATPase inhibitor in tumor mitochondria. In **FEBS letters** Vol. 117, no. (1984), p. 85-999
443. Solaini, G., Sgarbi, G., Baracca, A.
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - BIOENERGETICS 2011, Vol. 1807, Iss , pp 534-542
444. Hypoxia-inducible factor 1 α regulates the expression of the mitochondrial ATPase inhibitor protein (IF1) in rat liver
SHOCK 2011, Vol. 36, Iss , pp 90-96
- Luciaková, K. - Sokoliková, B. - Chloupková, M. - Nelson, B.
Enhanced mitochondrial biogenesis is associated with increased expression of the mitochondrial ATP-dependent Lon protease. In **FEBS letters** Vol. 444, no. (1999), p. 186-188
445. Bulteau Anne-Laure; Bayot Aurelien
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS 2011, Vol. 1807, Iss , pp 595-601

446. Ngo, JK; Pomatto, LCD; Bota, DA; Koop, AL; Davies, KJA
 JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES 2011, Vol. 66,
 Iss 11, pp 1178-1185
447. Lee, H.J., Chung, K., Lee, H., Lee, K., Lim, J.H., Song, J.
 DIABETOLOGIA 2011, Vol. 54, Iss , pp 1437-1446
- Marková, E. - Hillert, L. - Malmgren, L. - Persson, B. - Belyaev, I.
 Microwaves from GSM Mobile telephones affect 53BP1 and gamma-H2AX foci in human Lymphocytes from hypersensitive and healthy persons. In **Environmental health perspectives** Vol. 113, no. 9 (2005), p. 1172-1177
448. Rejab, N. A. Othman, M. Wan Ahmad, W. F. F. Ain, M. F. Ahmad, Z. A.
 JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY 2011, Vol. 52, Iss 2, pp 172-177
449. Mortazavi, S. M. J. Atefi, M. Kholghi, F.
 IRANIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES 2011, Vol. 36, Iss 2, pp 96-103
450. Yakymenko, I. L. Sidorik, E. P. Tsybulin, O. S.
 UKRAIN'SKYI BIOKHMICHNYI ZHURNAL 2011, Vol. 83, Iss 2, pp 20-28
451. Tsuji, M. Yokoigawa, K.
 JOURNAL OF FOOD SCIENCE 2011, Vol. 76, Iss 6, pp 0-0
452. Esmekaya, M. A. Aytekin, E. Ozgur, E. GŮjler, G. Ergun, M. A. G-mero3§lu, S. Seyhan, N.
 SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 2011, Vol. 410, Iss 411, pp 59-64
453. Vishnu, K. Nithyaja, B. Pradeep, C. Sujith, R. Mohanan, P. Nampoori, V. P. N.
 LASER PHYSICS 2011, Vol. 21, Iss 11, pp 1945-1949
454. Redon, C. E. Dickey, J. S. Nakamura, A. J. Martin, O. A. Bonner, W. M.
 CURRENT CANCER RESEARCH 2011, Vol. 19, Iss , pp 3-33
- Marková, E. - Schultz, N. - Belyaev, I.
 Kinetics and dose-response of residual 53BP1/H2AX foci: Co-localization, relationship with DSB repair and clonogenic survival. In **International journal of radiation biology** Vol. 83, no. 5 (2007), p. 319-329
455. Ivashkevich, A. N. Martin, O. A. Smith, A. J. Redon, C. E. Bonner, W. M. Martin, R. F. Lobachevsky, P. N.
 MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS 2011, Vol.
 711, Iss 1-2, pp 49-60
456. Mah, L. J. Orłowski, C. Ververis, K. El-Osta, A. Karagiannis, T. C.
 CURRENT RADIOPHARMACEUTICALS 2011, Vol. 4, Iss 1, pp 59-67
457. Paris, L. Cordelli, E. Eleuteri, P. Grollino, M. G. Pasquali, E. Ranaldi, R. Meschini, R. Pacchierotti, F.
 MUTAGENESIS 2011, Vol. 26, Iss 4, pp 563-572
458. Sand-Dejmek, J. Adelmant, G. Sobhian, B. Calkins, A. S. Marto, J. Iglehart, D. J. Lazaro, J. B.
 MOLECULAR CANCER 2011, Vol. 10, Iss , pp 0-0
- Markus, J. - Feiková, S. - Šramko, M. - Wolff, L. - Bies, J.
 Proliferation-linked expression of the novel murine gene m4mbt encoding a nuclear zinc finger protein with four mbt domains.. In **Gene** Vol. 319, no. 0 (2003), p. 117-126
459. Honda H; Takubo K; Oda H; Kosaki K; Tazaki T; Yamasaki N; Miyazaki K; Moore KA; Honda Z; Suda T; Lemischka IR
 PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2011,
 Vol. 108, Iss 6, pp 2468-2473
- Markus, J. - Garin, M. - Bies, J. - Galili, N. - Raza, A. - Thirman, M. - Le Beau, M. - Rowley, J. - Liu, P. - Wolff, L.
 Methylation-Independent Silencing of the Tumor Suppressor INK4b (p15) by CFBF-SMMHC in Acute Myelogenous Leukemia with inv(16). In **Cancer research** Vol. 67, no. 3 (2007), p. 992-1000
460. Goyama S; Mulloy JC
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HEMATOLOGY 2011, Vol. 94, Iss 2, pp 126-133
- Matúšková, M. - Hlubinová, K. - Pastoráková, A. - Hunáková, L. - Altanerová, V. - Altaner, Č. - Kučerová, L.
 HSV-tk expressing mesenchymal stem cells exert bystander effect on human glioblastoma cells. In **Cancer Letters** Vol. 290, no. 1 (2010), p. 58-67
461. Niess, H., Bao, Q., Conrad, C., Zischek, C., Notohamiprodjo, M., Schwab, F., Schwarz, B., (...), Bruns, C.J.
 ANNALS OF SURGERY 2011, Vol. 254, Iss 5, pp 767-774
462. Kievit Forrest M Zhang Miqin
 ADVANCED MATERIALS 2011, Vol. 23, Iss 36, pp 217-247
463. Conrad Claudius; Podolsky Michael J.; Cusack James C.
 ANTI-CANCER DRUGS 2011, Vol. 22, Iss 4, pp 341-350
464. Zhao, L., Wu, J., Zhou, H., Yuan, A., Zhang, X., Xu, F., Hu, Y.
 CURRENT GENE THERAPY 2011, Vol. 11, Iss 5, pp 423-432
465. Conrad, C., Hüsemann, Y., Niess, H., Von Luettichau, I., Huss, R., Bauer, C., Jauch, K.-W., (...), Nelson, P.J
 ANNALS OF SURGERY 2011, Vol. 253, Iss 3, pp 566-571
466. Ciavarella S, Dominici M, Dammacco F, et al.
 STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2011, Vol. 20, Iss 1, pp 1-10
- Mego, M. - Končeková, R. - Mikušková, E. - Ebringer, L. - Demitrovičová, L. - Nemová, I. - Drgoňa, L. - Trupl, J. - Mardiak, J. - Koza, I. - Zajac, V.
 Prevention of febrile neutropenia in leukemic patients by probiotic strain Enterococcus faecium M-74. Phase II.study.. In **Support care in cancer** Vol. 14, no. (2006), p. 285-290
467. Masri, D.S.
 JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY/ONCOLOGY 2011, Vol. 33, Iss 8, pp 361-362
- Mego, M. - Majek, P. - Končeková, R. - Ebringer, L. - Čierniková, S. - Rauko, P. - Kováč, M. - Trupl, J. - Slezák, P. - Zajac, V.
 Intramucosal bacteria in colon cancer and their elimination by probiotic strain Enterococcus faecium M-74 with organic selenium. In **Folia microbiologica** Vol. 50, no. 5 (2005), p. 443-447

468. TROPICHEVA, R., GEORGIEVA, R., DANOVA, S.
BIOTECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT 2011, Vol. 25, Iss 4, pp 121-124
- Mesárošová, A. - Hrivnáková, A. - Babušková, O.
ACUTE MYELOID-LEUKEMIA - CORRELATION BETWEEN PURINE METABOLISM ENZYME-ACTIVITIES AND MEMBRANE IMMUNOPHENOTYPE. In **Neoplasma** Vol. 40, no. 6 (1993), p. 341-345
469. Vareed, SK ; Bhat, VB ; Thompson, C ; Vasu, VT ; Fermin, D ; Choi, H
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 3, pp 17177-171778
- Metivier, R. - Gallais, R. - Tiffocche, C. - Le Péron, C. - Jurkowska, R. - Carmouche, R. - Ibberson, D. - Baráth, P. - Demay, F. - Reid, G. - Benes, V. - Jeltsch, A. - Gannon, F. - Salbert, G.
Cyclical DNA methylation of a transcriptionally active promoter. In **Nature** Vol. 452, no. 7183 (2008), p. 45-50
470. Biddie SC
JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY 2011, Vol. 23, Iss 1, pp 94-106
471. Piunti A, Pasini D
FUTURE ONCOLOGY 2011, Vol. 7, Iss 1, pp 57-75
472. Pero R, Peluso S, Angrisano T, Tuccillo C, Sacchetti S, Keller S, Tomaiuolo R, Bruni, CB, Lembo F, Chiariotti L
INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY 2011, Vol. 301, Iss 2, pp 140-149
473. Cortázar D, Kunz C, Selfridge J, Lettieri T, Saito Y, Macdougall E, Wirz A, Schuermann D, Jacobs AL, Siegrist F, Steinacher R, Jiricny J, Bird A, Schär P
NATURE 2011, Vol. 470, Iss 7334, pp 419-423
474. McMaster A, Jangani M, Sommer P, Han N, Brass A, Beesley S, Lu W, Berry A, Loudon A, Donn R, Ray DW
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 1, pp 15766-0
475. Vineis P, Chuang SC, Vaissiere T, Cuenin C, Ricceri F, Johansson M, Ueland P, Brennan P, Herceg Z
EPIGENETICS 2011, Vol. 6, Iss 2, pp 195-201
476. Vaiserman AM, Voitenko VP, Mekhova LV
RUSSIAN JOURNAL OF DEVELOPMENTAL 2011, Vol. 42, Iss 1, pp 25-42
477. Yu N-K, Baek SH, Kaang B-K
MOLECULAR BRAIN 2011, Vol. 4, Iss 1, pp 5-0
478. Auger AP, Auger CJ
ENDOCRINOLOGY 2011, Vol. 152, Iss 2, pp 349-353
479. Li M, Chen S-S
BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY 2011, Vol. 11, Iss 1, pp 3-0
480. Fuso A, Nicolia V, Cavallaro RA, Scarpa S
JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 22, Iss 3, pp 242-251
481. Smet-Nocca C, Wieruszkeski JM, Leger H, Eilebrecht S, Benecke A
BMC BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 12, Iss , pp 4-0
482. Movassagh M, Vujic A, Foo R
EPIGENOMICS 2011, Vol. 3, Iss 1, pp 103-109
483. Green CD, Han J-DJ
EPIGENOMICS 2011, Vol. 3, Iss 1, pp 59-72
484. He XJ, Chen TP, Zhu JK
CELL RESEARCH 2011, Vol. 21, Iss 3, pp 442-465
485. Vincent ZL, Farquhar CM, Mitchell MD, Ponnampalam AP
FERTILITY AND STERILITY 2011, Vol. 95, Iss 4, pp 1522-0
486. Roman AC, Gonzalez-Rico FJ, Molto E, Hernando H, Neto A, Vicente-Garcia C, Ballestar E, Gomez-Skarmeta JL, Vavrova-Anderson J, White RJ, Montoliu L, Fernandez-Salguero PM
GENOME RESEARCH 2011, Vol. 21, Iss 3, pp 422-432
487. Shin JE, Park SH, Jang YK
MOLECULES AND CELLS 2011, Vol. 31, Iss 2, pp 181-189
488. Iqbal K, Jin SG, Pfeifer GP, Szabo PE
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2011, Vol. 108, Iss 9, pp 3642-3647
489. Auger CJ, Coss D, Auger AP, Forbes-Lorman RM
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2011, Vol. 108, Iss 10, pp 4242-4247
490. Gomperts BN, Spira A, Massion PP, Walser TC, Wistuba II, Minna JD, Dubinett SM
SEMINARS IN RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE 2011, Vol. 32, Iss 1, pp 32-43
491. Barres R, Zierath JR
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION 2011, Vol. 93, Iss 4, pp 897-900
492. Vigna E, Recchia AG, Madeo A, Gentile M, Bossio S, Mazzone C, Lucia E, Morabito L, Gigliotti V, De Stefano L, Caruso N, Servillo P, Franzese S, Fimognari F, Bisconte MG, Gentile C, Morabito F
EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS 2011, Vol. 20, Iss 4, pp 465-493
493. Auger AP, Jessen HM, Edelmann MN
HORMONES AND BEHAVIOR 2011, Vol. 59, Iss 3, pp 358-363
494. Kotini AG, Mpakali A, Agalioi
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 2011, Vol. 31, Iss 7, pp 1577-1592
495. Cherepanova NA, Ivanov AA, Maltseva DV, Minero AS, Gromyko AV, Streltsov SA, Zhuze AL, Gromova ES
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 26, Iss 2, pp 295-301
496. Park KY, Fletcher JR, Raddant AC, Russo AF
CEPHALALGIA 2011, Vol. 31, Iss 5, pp 614-624

497. Morgan MT, Maiti A, Fitzgerald ME, Drohat AC
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 2011, Vol. 39, Iss 6, pp 2319-2329
498. Hochberg Z, Feil R, Constancia M, Fraga M, Junien C, Carel JC, Boileau P, Le Bouc Y, Deal CL, Lillycrop K, Scharfmann R, Sheppard A, Skinner M, Szyf M, Waterland RA, Waxman DJ, Whitelaw E, Ong K, Albertsson-Wikland K
ENDOCRINE REVIEWS 2011, Vol. 32, Iss 2, pp 159-224
499. Choudhuri S
TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS 2011, Vol. 21, Iss 4, pp 252-274
500. Banine F, Matagne V, Sherman LS, Ojeda SR
JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH 2011, Vol. 89, Iss 6, pp 840-851
501. Euskirchen GM, Auerbach RK, Davidov E, Gianoulis TA, Zhong G, Rozowsky J, Bhardwaj N, Gerstein MB, Snyder M
PLOS GENETICS 2011, Vol. 7, Iss 3, pp 100200-0
502. Vandegehuchte MB, Janssen CR
ECOTOXICOLOGY 2011, Vol. 20, Iss 3, pp 607-624
503. Chapman-Rothe N, Brown R
ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY 2011, Vol. 711, Iss , pp 150-161
504. Graeff J, Kim D, Dobbin MM, Tsai LH
PHYSIOLOGICAL REVIEWS 2011, Vol. 91, Iss 2, pp 603-649
505. Liakopoulos V, Georgianos PI, Eleftheriadis T, Sarafidis PA
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 18, Iss 12, pp 1733-1739
506. Cheng X, Blumenthal RM
PROGRESS IN MOLECULAR BIOLOGY AND TRANSLATIONAL SCIENCE 2011, Vol. 101, Iss , pp 1-21
507. Iyer LM, Abhiman S, Aravind L
PROGRESS IN MOLECULAR BIOLOGY AND TRANSLATIONAL SCIENCE 2011, Vol. 101, Iss , pp 25-104
508. Maiti A, Drohat AC
DNA REPAIR 2011, Vol. 10, Iss 5, pp 545-553
509. Sultan FA, Day JJ
EPIGENOMICS 2011, Vol. 3, Iss 2, pp 157-181
510. Handy DE, Castro R, Loscalzo J
CIRCULATION 2011, Vol. 123, Iss 19, pp 2145-2156
511. Brekman A, Singh KE, Polotskaia A, Kundu N, Bargonetti J
BREAST CANCER RESEARCH 2011, Vol. 13, Iss 1, pp 0-0
512. Guo YH, Li YN, Zhao JR, Zhang J, Yan Z
EPIGENETICS 2011, Vol. 6, Iss 6, pp 720-726
513. Mikaelsson MA, Miller CA
NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY 2011, Vol. 96, Iss 1, pp 13-18
514. Lubin FD
NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY 2011, Vol. 96, Iss 1, pp 68-78
515. Day JJ, Sweatt JD
NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY 2011, Vol. 96, Iss 1, pp 2-12
516. Yuen RKC, Neumann SMA, Fok AK, Penaherrera MS, McFadden DE, Robinson WP, Kobor MS
EPIGENETICS & CHROMATIN 2011, Vol. 4, Iss , pp 7-0
517. Aagaard MM, Siersbæk R, Mandrup S
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR BASIS OF DISEASE 2011, Vol. 1812, Iss 8, pp 824-835
518. Rogers J, Mastroeni D, Grover A, Delvaux E, Whiteside C, Coleman PD
NEUROBIOLOGY OF AGING 2011, Vol. 32, Iss 7, pp 1196-1197
519. Mastroeni D, Grover A, Delvaux E, Whiteside C, Coleman PD, Rogers J
NEUROBIOLOGY OF AGING 2011, Vol. 32, Iss 7, pp 1161-1180
520. Haffner MC, De Marzo AM, Meeker AK, Nelson WG, Yegnasubramanian S
CLINICAL CANCER RESEARCH 2011, Vol. 17, Iss 12, pp 3858-3864
521. Wiench M, Miranda TB, Hager GL
FEBS JOURNAL 2011, Vol. 278, Iss 13, pp 2211-2230
522. Lepikhov K, Wossidlo M, Arand J, Walter J
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY 2011, Vol. 54, Iss 11-12, pp 1565-1574
523. Sen GL
FASEB JOURNAL 2011, Vol. 25, Iss 7, pp 2123-2128
524. Caldji C, Hellstrom IC, Zhang TY, Diorio J, Meaney MJ
FEBS LETTERS 2011, Vol. 585, Iss 13, pp 2049-2058
525. Lewandowska J, Bartoszek A
MUTAGENESIS 2011, Vol. 26, Iss 4, pp 475-487
526. Meng HX, Hackett JA, Nestor C, Dunican DS, Madej M, Reddington JP, Pennings S, Harrison DJ, Meehan RR
CANCERS 2011, Vol. 3, Iss 2, pp 1798-1820
527. Cortellino S, Xu JF, Sannai M; Moore R, Caretti E, Cigliano A, Le Coz M, Devarajan K, Wessels A, Soprano D, Abramowitz LK, Bartolomei MS, Rambow F, Bassi MR, Bruno T, Fanciulli M, Renner C, Klein-Szanto AJ, Matsumoto Y, Kobi D, Davidson I, Alberti C, Larue L, Bellacosa, A
CELL 2011, Vol. 146, Iss 1, pp 67-79
528. Jessen HM, Auger AP
EPIGENETICS 2011, Vol. 6, Iss 7, pp 857-861
529. Herceg Z, Vaissière T
EPIGENETICS 2011, Vol. 6, Iss 7, pp 804-819

530. Greene NDE, Stanier P, Moore GE
EPIGENETICS 2011, Vol. 6, Iss 7, pp 875-883
531. Kundakovic M, Champagne FA
BRAIN, BEHAVIOR, AND IMMUNITY 2011, Vol. 25, Iss 6, pp 1084-1093
532. Mazur AK
PHYSICAL REVIEW E 2011, Vol. 84, Iss 2, pp 21903-0
533. Scott R, Siegrist F, Foser S, Certa U
JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH 2011, Vol. 31, Iss 8, pp 601-608
534. Wiench M, John S, Baek S, Johnson TA, Sung M-H, Escobar T, Simmons CA, Pearce KH, Biddie SC, Sabo PJ, Thurman RE, Stamatoyannopoulos JA, Hager GL
EMBO JOURNAL 2011, Vol. 30, Iss 15, pp 3028-3039
535. Li XQ, Pei DS, Qian GW, Yin XX, Cheng Q, Li LT, Li HZ, Zheng JN
TUMOR BIOLOGY 2011, Vol. 32, Iss 5, pp 863-872
536. Guo JU, Su YJ, Zhong C, Ming GL, Song HJ
CELL CYCLE 2011, Vol. 10, Iss 16, pp 2662-2668
537. He YF, Li BZ, Li Z, Liu P, Wang Y, Tang Q, Ding J, Jia Y, Chen Z, Li L, Sun Y, Li X, Dai Q, Song CX, Zhang K, He C, Xu GL
SCIENCE 2011, Vol. 333, Iss 6047, pp 1303-1307
538. Carey N, Marques CJ, Reik W
DRUG DISCOVERY TODAY 2011, Vol. 16, Iss 15-16, pp 683-690
539. Herceg Z, Hernandez-Vargas H
EPIGENOMICS 2011, Vol. 3, Iss 4, pp 383-386
540. George CL, Lightman SL, Biddie SC
EPIGENOMICS 2011, Vol. 3, Iss 4, pp 471-485
541. Stoger R, Geneux DP, Hagerman RJ, Hagerman PJ, Tassone F, Laird CD
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 8, pp 0-0
542. Green VA, Weinberg MS
PROGRESS IN MOLECULAR BIOLOGY AND TRANSLATIONAL SCIENCE 2011, Vol. 102, Iss , pp 11-46
543. Badran AH, Furman JL, Ma AS, Comi TJ, Porter JR, Ghosh I
ANALYTICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 83, Iss 18, pp 7151-7157
544. Glastad KM, Hunt BG, Yi SV, Goodisman MAD
INSECT MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 20, Iss 5, pp 553-565
545. Guan L, van der Heijden GW, Bortvin A, Greenberg MM
CHEMBIOCHEM 2011, Vol. 12, Iss 14, pp 2184-2190
546. Bhutani N, Burns DM, Blau HM
CELL 2011, Vol. 146, Iss 6, pp 866-872
547. Valdez CD, Davis JN, Odeh HM, Layfield TL, Cousineau CS, Berton TR, Johnson DG, Wojno KJ, Day ML
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 9, pp 0-0
548. Penner MR, Roth TL, Chawla MK, Hoang LT, Roth ED, Lubin FD, Sweatt JD, Worley PF, Barnes CA
NEUROBIOLOGY OF AGING 2011, Vol. 32, Iss 12, pp 2198-2210
549. Knock E, Deng L, Krupenko N, Mohan RD, Wu Q, Leclerc D, Gupta S, Elmore CL, Kruger W, Tini M, Rozen R
JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 22, Iss 11, pp 1022-1029
550. Maiti A, Drohat AC
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 286, Iss 44, pp 35334-35338
551. Aoi Y, Nakahama K-I, Morita I, Safronova O
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2011, Vol. 414, Iss 1, pp 252-258
552. García-Carpizo V, Ruiz-Llorente L, Fraga M, Aranda A
JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY 2011, Vol. 47, Iss 2, pp 0-0
553. Hudson Arthur J.
CANADIAN JOURNAL OF NEUROLOGICAL SCIENCES 2011, Vol. 38, Iss 5, pp 681-688
554. Coppieters N, Dragunow M
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2011, Vol. 17, Iss 31, pp 3398-3412
555. Teperek-Tkacz M, Pasque V, Gentsch G, Ferguson-Smith AC
REPRODUCTION 2011, Vol. 142, Iss 5, pp 621-632
556. Radpour R, Barekati Z, Kohler C, Schumacher MM, Grussenmeyer T, Jenoe P, Hartmann N, Moes S, Letzkus M, Bitzer J, Lefkovits I, Staedtler F, Zhong XY
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 11, pp 0-0
557. Napoli C, Infante T, Casamassimi A
CARDIOVASCULAR RESEARCH 2011, Vol. 92, Iss 3, pp 367-374
558. Yamamoto H, Williams EG, Mouchiroud L, Cantó C, Fan W, Downes M, Héligon C, Barish GD, Desvergne B, Evans RM, Schoonjans K, Auwerx J
CELL 2011, Vol. 147, Iss 4, pp 827-839
559. Purcell DJ, Jeong KW, Bittencourt D, Gerke DS, Stallcup MR
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 286, Iss 49, pp 41963-41971
560. Lubin FD, Gupta S, Parrish RR, Grissom NM, Davis RL
NEUROSCIENTIST 2011, Vol. 17, Iss 6, pp 616-632
561. Rüegg J, Cai W, Karimi M, Kiss NB, Swedenborg E, Larsson C, Ekström TJ, Pongratz I
MOLECULAR ENDOCRINOLOGY 2011, Vol. 25, Iss 12, pp 2017-2028
562. Zhang R-P, Shao J-Z, Xiang L-X
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 286, Iss 47, pp 41083-41094

563. Movassagh M, Choy M-K, Knowles DA, Cordeddu L, Haider S, Down T, Siggins L, Vujic A, Simeoni I, Penkett C, Goddard M, Lio P, Bennett MR, Foo RS-Y
CIRCULATION 2011, Vol. 124, Iss 22, pp 2411-2422
564. Golbabapour S, Abdulla MA, Hajrezaei M
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2011, Vol. 12, Iss 12, pp 8661-8694
565. Tao Y, Liu S, Briones V, Geiman TM, Muegge K
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 2011, Vol. 39, Iss 22, pp 9508-9520
566. Matarese F, Pau ECS; Stunnenberg HG
MOLECULAR SYSTEMS BIOLOGY 2011, Vol. 7, Iss , pp 562-0
567. Ishimoto H, Kitamoto T
FLY 2011, Vol. 5, Iss 3, pp 1-6
568. Mascarenhas J, Roper N, Chaurasia P, Hoffman R
CLINICAL EPIGENETICS 2011, Vol. 2, Iss 2, pp 197-212
569. Patkin EL, Quinn J
RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS: APPLIED RESEARCH 2011, Vol. 1, Iss 5, pp 436-447
570. Weaver ICG
EPIGENETICS AND HUMAN HEALTH 2011, Vol. 2011, Iss , pp 209-243
571. Starkman BG, Sakharkar AJ, Pandey SC
ALCOHOL RESEARCH AND HEALTH 2011, Vol. 34, Iss 3, pp 293-305
- Miadoková, E. - Naďová, S. - Vlčková, V. - Dúhová, V. - Kopásková, M. - Čipák, L. - Rauko, P. - Mučaji, P. - Grančai, D.
Antigenotoxic effect of extract from *Cynara cardunculus* L.. In **Phytotherapy Research** Vol. 22, no. 1 (2008), p. 77-81
572. Sreeranjini S, Siril EA
PLANT, SOIL AND ENVIRONMENT 2011, Vol. 57, Iss 5, pp 222-227
- Miertus, J. - Borozdin, W. - Liebers, M. - Frecer, V. - Amoroso, A. - Miertuš, S. - Kohlhase, J.
A SALL4 zinc finger missense mutation predicted to result in increased DNA binding affinity is associated with a combination of Duane anomaly, cranial midline defects, growth retardation and radical defects.. In **Human Genetics** Vol. 119, no. 1-2 (2006), p. 154-161
573. Deisch J, Raisanen J, Rakheja D.
PATHOLOGY AND ONCOLOGY RESEARCH 2011, Vol. 17, Iss 3, pp 639-644
574. Van Dijk FS, van Thuijl HF, Wermeskerken A, van Rijn RR, Cobben JM.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS 2011, Vol. 54, Iss 3, pp 284-286
- Mravec, B. - Girdon, Y. - Kukanova, B. - Bizik, J. - Kiss, A. - Hulin, I.
Neural-endocrine-immune complex in the central modulation of tumorigenesis: Facts, assumptions, and hypotheses. In **Journal of neuroimmunology** Vol. 180, no. (2006), p. 104-116
575. Giese-Davis J., Collie K., Rancourt K.M.S., Neri. E., Kraemer, H.C., Spiegel, D.
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 2011, Vol. 29, Iss 4, pp 413-420
- Mydlíková, Z. - Gurský, J. - Piršel, M.
Transcription factor IIIH - the protein complex with multiple functions. In **Neoplasma** Vol. 57, no. doi:10.4149/neo_2010_04_287 (2010), p. 287-290
576. Berger, I; Blanco, AG; Boelens, R; Cavarelli, J; Coll, M; Folkers, GE; Nie, Y; Pogenberg, V; Schultz, P; Wilmanns, M; Moras, D; Poterszman, A
JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY 2011, Vol. 175, Iss 2, pp 135-146
577. Rabut, G; Le Dez, G; Verma, R; Makhnevych, T; Knebel, A; Kurz, T; Boone, C; Deshaies, RJ; Peter, M
MOLECULAR CELL 2011, Vol. 43, Iss 3, pp 488-495
578. Pachkowski, BF; Guyton, KZ; Sonawane, B
MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH 2011, Vol. 728, Iss 1-2, pp 35-46
- Mániková, D. - Vlasáková, D. - Loduňová, J. - Letavayová, L. - Vigašová, D. - Kracszenitzová, E. - Vlčková, V. - Brozmanová, J. - Chovanec, M.
Investigations on the role of base excision repair and non-homologous end-joining pathways in sodium selenite-induced toxicity and mutagenicity in *Saccharomyces cerevisiae*. In **Mutagenesis** Vol. 25, no. 2 (2010), p. 155-162
579. Ajarem, J. S., Al Basher, G. I., Ebaid, H.
BIOLOGIA 2011, Vol. 66, Iss 2, pp 357-364
580. Zachara, B. A., Gromadzinska, J., Palus, J., Zbrog, Z., Swiech, R., Twardowska, E., Wasowicz, W.
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 2011, Vol. 142, Iss 3, pp 274-283
581. Al Basher, G., Ebaid, H., Ajarem J., Abu-Taweel, G.
AFRICAN JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 2011, Vol. 5, Iss 11, pp 1389-1397
- Naďová, S. - Miadoková, E. - Alfoldiova, L. - Kopásková, M. - Hasplova, K. - Hudecova, A. - Vaculcikova, D. - Gregan, F. - Čipák, L.
Potential antioxidant activity, cytotoxic and apoptosis-inducing effects of *Chelidonium majus* L. extract on leukemia cells. In **Neuroendocrinology Letters** Vol. 29, no. 5 (2008), p. 649-652
582. Karimov KY, Rezvanov AS
UZBEKISTON TIBBIET ZHURNALI 2011, Vol. 6, Iss , pp 69-72
583. Karamova NS, Fatykhova DG, Abdrakhimova YR, Il'inskaya ON
RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS: APPLIED RESEARCH 2011, Vol. 1, Iss 5, pp 371-378
- Naďová, S. - Miadoková, E. - Čipák, L.
Flavonoids potentiate the efficacy of cytarabine through modulation of drug-induced apoptosis. In **Neoplasma** Vol. 54, no. 3 (2007), p. 202-206
584. Pfisterer PH, Shen C, Nikolovska-Coleska Z, Schyschka L, Schuster D, Rudy A, Wolber G, Vollmar AM, Rollinger JM, Stuppner H
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 19, Iss 2, pp 1002-1009

585. Castro BC, Knobloch TJ, Weghorst CM
BERRIES AND CANCER PREVENTION 2011, Vol. 3, Iss , pp 189-209
586. Bourogaa E, Bertrand J, Despeaux M, Jarraya R, Fabre N, Payraastre L, Demur C, Fournie JJ, Damak M, El Feki A, Racaud-Sultan C
LEUKEMIA RESEARCH 2011, Vol. 35, Iss 8, pp 1093-1101
587. Calderon-Montano JM, Burgos-Moron E, Perez-Guerrero C, Lopez-Lazaro M
MINI-REVIEW IN MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 11, Iss 4, pp 298-344
- Nelson, B. - Luciaková, K. - Li, R. - Betina, S.
The role of thyroid hormone and promoter diversity in the regulation of nuclear encoded mitochondrial proteins. In **Biochimica et biophysica acta (BBA)-Molecular basis of disease** Vol. 1271, no. (1995), p. 85-91
588. Psarra Anna-Maria G.; Sekeris Constantine E.
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH 2011, Vol. 1813, Iss , pp 1814-1821
- Oger, F. - Lecorgne, A. - Sala, E. - Nardese, V. - Demay, F. - Chevance, S. - Desravines, D. - Aleksandrova, . - Le Guevel, R. - Lorenzi, S. - Beccari, A. - Baráth, P. - Hart, D. - Bondon, A. - Caretoni, . - Simonneaux, G. - Salbert, G.
Biological and Biophysical Properties of the Histone Deacetylase Inhibitor Suberoylanilide Hydroxamic Acid Are Affected by the Presence of Short Alkyl Groups on the Phenyl Ring. In **Journal of medicinal chemistry** Vol. 53, no. 5 (2010), p. 1937-1950
589. Pabba C, Gregg BT, Kitchen DB, Chen ZJ, Judkins A
BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 2011, Vol. 21, Iss 1, pp 324-328
590. Rajendran P, Williams DE, Ho E, Dashwood RH
CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 46, Iss 3, pp 181-199
591. Spencer J, Amin J, Wang M, Packham G, Alwi SS, Tizzard GJ, Coles SJ, Paranal RM, Bradner JE, Heightman TD
ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 2011, Vol. 2, Iss 5, pp 358-362
592. Park JW, Park SR, Han AR, Ban Y-H, Yoo YJ, Kim EJ, Kim E, Yoon YJ
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 2011, Vol. 74, Iss 5, pp 1272-1274
- Ovesná, Z. - Kozics, K. - Bader, Y. - Saiko, P. - Handler, N. - Erker, T. - Szekeres, T.
Antioxidant activity of resveratrol, piceatannol and 3,3',4,4',5,5'-hexahydroxy-trans-stilbene in three leukemia cell lines. In **Oncology reports** Vol. 16, no. 3 (2006), p. 617-624
593. Singh, N.P., Singh, U.P., Hegde, V.L., Guan, H., Hofseth, L., Nagarkatti, M., Nagarkatti, P.S.
MOLECULAR NUTRITION AND FOOD RESEARCH 2011, Vol. 55, Iss , pp 1207-1218
594. Galgut, J.M., Ali, S.A
JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION 2011, Vol. 31, Iss , pp 374-380
595. Fabre, K.M., Saito, K., DeGraff, W., Sowers, A.L., Thetford, A., Cook, J.A., Krishna, M.C., Mitchell, J.B
CANCER BIOLOGY AND THERAPY 2011, Vol. 12, Iss , pp 915-923
- Ovesná, Z. - Kozics, K. - Slameňová, D.
Protective effects of ursolic acid and oleanolic acid in leukemic cells. In **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis** Vol. 600, no. 1-2 (2006), p. 131-137
596. Allouche, Y., Warleta, F., Campos, M., Sánchez-Quesada, C., Uceda, M., Beltrán, G., Gaforio, J.J.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2011, Vol. 59, Iss 1, pp 121-130
597. Rada Mirela; Ruiz-Gutierrez Valentina; Guinda Angeles
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2011, Vol. 59, Iss 6, pp 2308-2313
598. Sultana Nighat
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 26, Iss 5, pp 616-642
599. Wang, C.H., Liu, H.J., Zhang, B.H., Guo, H.Y.
JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE 2011, Vol. 34, Iss 21, pp 3023-3028
600. Gasnier, C., Laurant, C., Decroix-Laporte, C., Mesnage, R., Clair, E., Travert, C., Séralini, G.-E.
JOURNAL OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND TOXICOLOGY 2011, Vol. 6, Iss 1, pp 3-0
601. Giaginis, C., Theocharis, S.
NUTRITION AND CANCER 2011, Vol. 63, Iss 8, pp 1174-1184
602. Wójciak-Kosior, M., Paduch, R., Matysik-Woźniak, A., Niedziela, P., Donica, H
FOLIA HISTOCHEMICA ET CYTOBIOLOGICA 2011, Vol. 49, Iss 4, pp 664-669
- Ovesná, Z. - Vachálková, A. - Horváthová, K.
Taraxasterol and β -sitosterol: new naturally compounds with chemoprotective/chemopreventive effects. In **Neoplasma** Vol. 51, no. 6 (2004), p. 407-414
603. Gallová, J., Uhríková, D., Kučerka, N., Doktorovová, S., Funari, S.S., Teixeira, J., Balgavý, P
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL 2011, Vol. 40, Iss , pp 153-163
604. Duan, D.D., Bu, C.Y., Cheng, J., Wang, Y.N., Shi, G.L.
JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY 2011, Vol. 104, Iss , pp 375-378
605. Stancheva, N., Weber, J., Schulze, J., Alipieva, K., Ludwig-Müller, J., Haas, C., Georgiev, V., (...), Georgiev, M
PLANT CELL, TISSUE AND ORGAN CULTURE 2011, Vol. 105, Iss , pp 79-84
606. Gallová, J., Uhríková, D., Kučerka, N., Svorková, M., Funari, S.S., Murugova, T.N., Almásy, L., (...), Balgavý, P.
JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY 2011, Vol. 243, Iss , pp 1-13
- Ovesná, Z. - Vachálková, A. - Horváthová, K. - Tóthová, D.
Pentacyclic triterpenic acids: new chemoprotective compounds. In **Neoplasma** Vol. 51, no. 5 (2004), p. 327-333
607. Zhang, P., Xu, L., Qian, K., Liu, J., Zhang, L., Lee, K.-H., Sun, H.
BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 2011, Vol. 21, Iss , pp 338-0
608. Bishayee, A., Ahmed, S., Brankov, N., Perloff, M.
FRONTIERS IN BIOSCIENCE 2011, Vol. 16, Iss , pp 980-996
609. Das, N., Chandran, P., Chakraborty, S.
CONTRACEPTION 2011, Vol. 83, Iss , pp 167-175

610. Sporn, M.B., Liby, K.T., Yore, M.M., Fu, L., Lopchuk, J.M., Gribble, G.W.
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 2011, Vol. 74, Iss , pp 537-545
611. Janicsák, G., Zupkó, I., Nikolova, M.T., Forgo, P., Vasas, A., Máthé, I., Blunden, G., Hohmann, J
NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS 2011, Vol. 6, Iss , pp 575-579
612. Takemura, M., Endo, S., Matsunaga, T., Soda, M., Zhao, H.-T., El-Kabbani, O., Tajima, K., (...), Hara, A.
JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS 2011, Vol. 74, Iss , pp 1201-1206
613. Chen, M., Zhang, Z.-Z., Ding, Y., Zhang, Y.-H., Ji, H.
JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY 2011, Vol. 42, Iss , pp 247-250
614. Tae, N., Seo, J., Min, B.-S., Ryoo, S., Lee, J.-H.
ANTICANCER RESEARCH 2011, Vol. 31, Iss , pp 2179-2185
615. Wang, O., Liu, S., Zou, J., Lu, L., Chen, L., Qiu, S., Li, H., Lu, X.
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss , pp 0-0
616. Wal, P., Wal, A., Sharma, G., Rai, A.K.
SYSTEMATIC REVIEWS IN PHARMACY 2011, Vol. 6, Iss , pp 96-103
617. Li, W., Das, S., Ng, K.-Y., Heng, P.W.S.
PHARMACEUTICAL RESEARCH 2011, Vol. 28, Iss , pp 2020-2033
618. Wang, X., Ikejima, K., Kon, K., Arai, K., Aoyama, T., Okumura, K., Abe, W., (...), Watanabe, S.
JOURNAL OF HEPATOLOGY 2011, Vol. 55, Iss , pp 379-387
619. Zhang, L., Fu, Q., Zhang, Y.
FOOD CHEMISTRY 2011, Vol. 127, Iss , pp 1444-1449
620. Zhao, Y.-X., Liang, W.-J., Fan, H.-J., Ma, Q.-Y., Tian, W.-X., Dai, H.-F., Jiang, H.-Z., (...), Ma, X.-F.
CARBOHYDRATE RESEARCH 2011, Vol. 346, Iss , pp 1302-1306
621. Förstermann, U., Li, H.
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY 2011, Vol. 164, Iss , pp 213-223
622. Wang, Y.-J., Lu, J., Wu, D.-M., Zheng, Z.-H., Zheng, Y.-L., Wang, X.-H., Ruan, J., (...), Zhang, Z.-F.
NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY 2011, Vol. 96, Iss , pp 156-165
623. Nair, V., Dai, Z., Khan, M., Ciolino, H.P.
ANTICANCER RESEARCH 2011, Vol. 31, Iss , pp 2699-2704
624. Sultana, N.
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 26, Iss , pp 616-642
625. Liu, S., Cao, M., Li, D., Zhang, J., Feng, S., Nie, Y., Yan, L., (...), Zhao, J.
NATURAL PRODUCT RESEARCH 2011, Vol. 25, Iss , pp 1600-1606
626. Meng, Y.-Q., Nie, H.-H., Wang, X.-C., Li, D., Ge, C.-X., Zhao, N., Chen, H., Cao, B.
YAOXUE XUEBAO 2011, Vol. 46, Iss , pp 1215-1220
627. Yang, J., Wen, X.-D., Jia, B.-X., Mao, Q., Wang, Q., Lai, M.-X.
PHYTOCHEMICAL ANALYSIS 2011, Vol. 22, Iss , pp 547-554
628. Parra, A., Rivas, F., Martin-Fonseca, S., Garcia-Granados, A., Martinez, A.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 46, Iss , pp 5991-6001
629. Santos, R.S., Silva, P.L., Oliveira, G.P., Cruz, F.F., Ornellas, D.S., Morales, M.M., Fernandes, J., (...), Rocco, P.R.M.
RESPIRATORY PHYSIOLOGY AND NEUROBIOLOGY 2011, Vol. 179, Iss , pp 129-136
- Pastoreková, S. - Zavadova, S. - Kostal, M. - Babušíková, O. - Zavadova, J.
A novel quasi-viral agent, MATU, is a 2-component system. In **Virology** Vol. 187, no. 2 (1992), p. 620-626
630. Nakamura J , Kitajima Y , Kai K , Hashiguchi K , Hiraki M , Noshiro H , Miyazaki K
AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY 2011, Vol. 178, Iss 2, pp 515-524
631. Li Y , Wang H , Tu CK , Shiverick KT , Silverman DN , Frost SC
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH 2011, Vol. 1813, Iss 1, pp 159-167
- Patila, T. - Ikonen, T. - Kankuri, E. - Uutela, A. - Lommi, J. - Krogerus, L. - Salmenpera, P. - Bizik, J. - Lauerma, K. - Harjula, A.
Improved diastolic function after myoblast transplantation in a model of ischemia-infarction. In **Scandinavian Cardiovascular Journal** Vol. 43, no. (2009), p. 100-109
632. Van der Spoel Tycho I. G.; Jansen of Lorkeers Sanne J.; Agostoni Pierfrancesco; et al.
CARDIOVASCULAR RESEARCH 2011, Vol. 91, Iss 4, pp 649-658
- Peura, M. - Siltanen, A. - Saarinen, I. - Soots, A. - Bizik, J. - Vuola, J. - Harjula, A. - Kankuri, E.
Paracrine factors from fibroblasts aggregates in a fibrin-matrix carrier enhances keratinocyte viability and migration. In **Journal of Biomedical Materials Research Part A** Vol. 95, no. 2 (2010), p. 658-664
633. Ulery Bret D.; Nair Lakshmi S.; Laurencin Cato T.
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS 2011, Vol. 49, Iss 12, pp 832-864
- Piršel, M. - Bohr, V.
Methyl methanesulfonate adduct formation and repair in the DHFR gene and in mitochondrial DNA in hamster cells. In **Carcinogenesis** Vol. 14, no. (1993), p. 2105-2108
634. Boesch, P; Weber-Lotfi, F; Ibrahim, N; Tarasenko, V; Cosset, A; Paulus, F; Lightowlers, RN; Dietrich, A
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH 2011, Vol. 1813, Iss 1, pp 186-200
- Plaksin, D. - Poláková, K. - McPhie, P. - Margulies, D.
A three-domain T cell receptor is biologically active and specifically stains cell surface MHC/peptide complexes. In **Journal of Immunology** Vol. 158, no. 5 (1997), p. 2218-2227
635. Aggen DH, Chervin AS, Insaïdo FK, Piepenbrink KH, Baker BM, Kranz DM
PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION 2011, Vol. 24, Iss 4, pp 361-372
- Poliaková, D. - Sokolíková, B. - Kolarov, J. - Šabová, L.
The antiapoptotic protein Bcl-xl, prevents the cytotoxic effect of Bax, but not Bax-induced formation of reactive oxygen species, in *Kluyveromyces lactis*. In **Microbiology-SGM** Vol. 148, no. (2002), p. 2789-2795

636. Silva RD, Manon S, Gonçalves J, Saraiva L, Côte-Real M
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2011, Vol. 17, Iss 3, pp 246-255
- Poliaková, D. - Šabová, L.
Anti-apoptotic proteins-targets for chemosensitization of tumor cells and cancer treatment. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 6 (2005), p. 441-449
637. Anjali Singha, Aarthi Jayanthana, Allyson Farrana, Adam N. Elwib, Sung-Woo Kimb, Peter Farranc, Aru Narendran
LEUKEMIA RESEARCH 2011, Vol. 35, Iss 11, pp 1649-1657
638. Jin-Song Y, Zhao-Xia W, Cheng-Yu L, Xiao-Di L, Ming S, Yuan-Yuan G, Wei D.
ACTA HISTOCHEM 2011, Vol. 113, Iss 8, pp 810-814
- Poláková, K. - Bandzuchova, E. - Sabty, F. - Mistrík, M. - Demitrovičová, L. - Russ, G.
Activation of HLA-G expression by 5-aza-2'-deoxycytidine in malignant hematopoietic cells isolated from leukemia patients. In **Neoplasma** Vol. 56, no. 6 (2009), p. 514-520
639. Amiot L, Ferrone S, Grosse-Wilde H, Seliger B (Seliger, Barbara)
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2011, Vol. 68, Iss 3, pp 417-431
640. Yan WH
ENDOCRINE, METABOLIC AND IMMUNE DISORDERS - DRUG TARGETS 2011, Vol. 11, Iss 1, pp 76-89
641. Zidi Ines; Ben Amor Nidhal
TUMOR BIOLOGY 2011, Vol. 32, Iss 6, pp 1071-1086
642. Guo Q. Y.; Chen B. G.; Ruan Y. Y.; Lin, A, Yan, WH
LEUKEMIA RESEARCH 2011, Vol. 35, Iss 10, pp 1350-1354
- Poláková, K. - Bandzuchová, E. - Kuba, D. - Russ, G.
Demethylating agent 5-aza-2-deoxycytidine activates HLA-G expression in human leukemia cell lines. In **Leukemia Research** Vol. 33, no. 4 (2009), p. 518-524
643. Yie SM, Hu ZB
HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY 2011, Vol. 26, Iss 3, pp 409-420
644. Zidi Ines; Ben Amor Nidhal
TUMOR BIOLOGY 2011, Vol. 32, Iss 6, pp 1071-1086
645. Lau D. T.; Norris M. D.; Marshall G. M.; Haber, M; Ashton, LJ
TISSUE ANTIGENS 2011, Vol. 78, Iss 6, pp 421-427
- Poláková, K. - Bandzuchová, E. - Tirpáková, J. - Kuba, D. - Russ, G.
Modulation of HLA-G expression. In **Neoplasma** Vol. 54, no. 6 (2007), p. 455-462
646. Zidi Ines; Ben Amor Nidhal
TUMOR BIOLOGY 2011, Vol. 32, Iss 6, pp 1071-1086
- Poláková, K. - Karpatová, M. - Russ, G.
Dissociation of beta 2-microglobulin is responsible for selective reduction of HLA class I antigenicity following acid treatment of cells.. In **Molecular immunology** Vol. 30, no. 14 (1993), p. 1223-1230
647. Pereira S, Perkins S, Lee JH, Shumway W, LeFor W, Lopez-Cepero M, Wong C, Connolly A, Tan JC, Grumet FC
HUMAN IMMUNOLOGY 2011, Vol. 72, Iss 6, pp 492-498
- Poláková, K. - Krčová, M. - Kuba, D. - Russ, G.
Analysis of HLA-G expression in malignant hematopoietic cells from leukemia patients. In **Leukemia Research** Vol. 27, no. 7 (2003), p. 643-648
648. Guo Q. Y.; Chen B. G.; Ruan Y. Y.; Lin, A, Yan, WH
LEUKEMIA RESEARCH 2011, Vol. 35, Iss 10, pp 1350-1354
649. Amiot L, Ferrone S, Grosse-Wilde H, Seliger B
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 2011, Vol. 68, Iss 3, pp 417-431
650. Yan, W.H.
ENDOCRINE, METABOLIC AND IMMUNE DISORDERS - DRUG TARGETS 2011, Vol. 11, Iss 1, pp 76-89
- Poláková, K. - Plaksin, D. - Chung, D. - Belyakov, I. - Berzofsky, J. - Margulies, D.
Antibodies directed against the MHC-I molecule H-2D(d) complexed with an antigenic peptide: Similarities to a T cell receptor with the same specificity. In **Journal of Immunology** Vol. 165, no. 10 (2000), p. 5703-5712
651. Weidanz JA, Hawkins O, Verma B, Hildebrand WH
INT REV IMMUNOL 2011, Vol. 30, Iss 5-6, pp 328-340
- Poláková, K. - Russ, G.
Expression of the non-classical HLA-G antigen in tumor cell lines is extremely restricted. In **Neoplasma** Vol. 47, no. 6 (2000), p. 342-348
652. Lau, D.T., Norris, M.D., Marshall, G.M., Haber, M., Ashton, L.J.
TISSUE ANTIGENS 2011, Vol. 78, Iss 6, pp 421-427
- Poturnajová, M. - Altanerová, V. - Kostalova, L. - Breza, J. - Altaner, Ľ.
Novel germline mutation in the transmembrane region of RET gene close to Cys634Ser mutation associated with MEN 2A syndrome. In **Journal of molecular medicine** Vol. 83, no. 4 (2005), p. 287-295
653. Qi Xiao-Ping; Ma Ju-Ming; Du Zhen-Fang
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 5, pp 1-6
- Prachař, J.
Mouse and human mitochondrial nucleoid - detailed structure in relation to function. In **General physiology and biophysics** Vol. 29, no. 10.4149/gpb_2010_02_160 (2010), p. 160-174
654. Ruchko MV.; Gorodnya OM.; Zuleta A; Pastukh VM, Gillespie MN.
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 2011, Vol. 50, Iss 9, pp 1107-1113
655. Eynon N; Moran M; Birk R; Lucia A
PHYSIOLOGICAL GENOMICS 2011, Vol. 43, Iss 13, pp 789-798

656. Kukat C; Wurm CA; Spahr H; Falkenberg M, Larsson NG, Jakobs S
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2011,
Vol. 108, Iss 33, pp 13534-13539
657. Brown TA, Tkachuk AN, Shtengel G, Kopek BG, Bogenhagen DF, Hess HF, Clayton DA.
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 2011, Vol. 31, Iss 24, pp 4994-5010
658. Wallace, D.C.
COLD SPRING HARBOR SYMPOSIA ON QUANTITATIVE BIOLOGY 2011, Vol. 76, Iss , pp 1-16
- Repický, A. - Jantová, S. - Čipák, L.
Apoptosis induced by 2-acetyl-3-(6-methoxybenzotiazol-2-ylamino)acrylonitril in human leukemia cells involves ROS-mitochondrial mediated death signaling and activation of p38 MAPK. In **Cancer Letters** Vol. 277, no. 1 (2009), p. 55-63
659. Yang X, Sun P, Qin H, Wang R, Wang Y, Shi R, Zhao X, Zhang C
NEURAL REGENERATION RESEARCH 2011, Vol. 6, Iss 4, pp 288-294
660. Wei A, Zhou D, Xiong C, Cai Y, Ruan J
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 49, Iss 9, pp 2445-2452
661. Al-Omran A, Mohareb RM, Abou El-Khair A
MOLECULES 2011, Vol. 16, Iss 7, pp 6129-6147
662. Mesarsova M, Valovicova Z, Srancikova A, Krajcovicova Z, Milcova A, Sokolova R, Schmuczerova J, Topinka J, Gabelova A
TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY 2011, Vol. 255, Iss 3, pp 307-315
- Robichová, S. - Slameňová, D. - Chalupa, I. - Šebová, L.
DNA lesions and cytogenetic changes induced by N-nitrosomorpholine in HepG2, V79 and VH10 cells; the protective effects of vitamins A, C and E. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 560, no. 2 (2004), p. 91-99
663. Li, H.Q., Jonsson, B.A.G., Lindh, C.H., Albin, M., Broberg, K.
SCANDINAVIAN JOURNAL OF WORK ENVIRONMENT & HEALTH 2011, Vol. 37, Iss 4, pp 316-324
664. Hanada, H.
HEREDITAS 2011, Vol. 148, Iss 4-5, pp 118-124
- Robichová, S. - Slameňová, D. - Gábelová, A. - Sedlák, J. - Jakubíková, J.
An investigation of the genotoxic effects of N-nitrosomorpholine in mammalian cells. In **Chemico-biological interactions** Vol. 148, no. (2004), p. 163-171
665. Kisova, A., Zerzankova, L., Habtemariam, A., Sadler, P.J., Brabec, V., Kasparikova, J.
MOLECULAR PHARMACEUTICS 2011, Vol. 8, Iss 3, pp 949-957
666. Li, H.Q., Jonsson, B.A.G., Lindh, C.H., Albin, M., Broberg, K.
SCANDINAVIAN JOURNAL OF WORK ENVIRONMENT & HEALTH 2011, Vol. 37, Iss 4, pp 316-324
- Romanová, D. - Vachálková, A. - Čipák, L. - Ovesná, Z. - Rauko, P.
Study of antioxidant effect of apigenin, luteolin and quercetin by DNA protective method.. In **Neoplasma** Vol. 48, no. 2 (2001), p. 104-107
667. Xiao M, Shao Y, Yan W, Zhang Z
THE JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS 2011, Vol. 43, Iss 3, pp 240-243
668. Wolfle U, Esser PR, Simon-Haarhaus B, Martin SF, Lademann J, Schempp CM
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 2011, Vol. 50, Iss 9, pp 1081-1093
669. Kusznierevicz B, Piasek A, Bartoszek A, Namiesnik J
PHYTOCHEMICAL ANALYSIS 2011, Vol. 22, Iss 5, pp 392-402
670. Ding JH, Wang XX, Zhang H, Pan SS, Luo MB, Li JQ, Chen HW
CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE 2011, Vol. 32, Iss 8, pp 1714-1719
671. Baris O, Karadayi M, Yanmis D, Guvenalp Z, Bal T, Gulluce M
JOURNAL OF FOOD SCIENCE 2011, Vol. 76, Iss 9, pp 212-217
- Ruan, Q. - Liu, T. - Kolbanovskiy, A. - Liu, Y. - Ren, J. - Škorvaga, M. - Zou, Y. - Lader, J. - Malkani, B. - Amin, S. - Van Houten, B. - Geacintov, N.
Sequence context- and temperature-dependent nucleotide excision repair of a benzo[a]pyrene diol epoxide-guanine DNA adduct catalyzed by thermophilic UvrABC proteins. In **Biochemistry** Vol. 46, no. 23 (2007), p. 7006-7015
672. Stone, MP; Huang, H; Brown, KL ; Shanmugam, G
CHEMISTRY & BIODIVERSITY 2011, Vol. 8, Iss 9, pp 1571-1615
- Rungrotmongkol, T. - Freceer, V. - De-Eknamkul, W. - Hannongbua, S. - Miertuš, S.
Design of oseltamivir analogs inhibiting neuraminidase of avian influenza virus H5N1.. In **Antiviral Research** Vol. 82, no. 1 (2009), p. 51-58
673. Xie Y, Gong J, Li M, Fang H, Xu W.
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 18, Iss 7, pp 1050-1066
674. He G, Shi J, Chen Y, Chen Y, Zhang Q, Wang M, Liu J.
JOURNAL OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL CHEMISTRY 2011, Vol. 10, Iss 4, pp 541-565
675. Magano J.
TETRAHEDRON 2011, Vol. 67, Iss 41, pp 7875-7899
- Rungrotmongkol, T. - Udommaneethanakit, T. - Freceer, V. - Miertuš, S.
Combinatorial design of avian influenza neuraminidase inhibitors containing pyrrolidine core with reduced susceptibility to viral drug resistance.. In **Combinatorial chemistry & high throughput screening** Vol. 13, no. 3 (2010), p. 268-277
676. Pizzorno A, Abed Y, Boivin G.
SEMINARS IN RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE 2011, Vol. 32, Iss 4, pp 409-422
- Russ, G. - Poláková, K. - Kostolanský, F. - Styk, B. - Vančíková, M.
Monoclonal antibodies to glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus haemagglutinin.. In **Acta virologica** Vol. 31, no. 5 (1987), p. 374-386

677. Linke, S., Neubauer, K., Dorner, M.B., Dorner, B.G., Pauli, G., Schweiger, B.
 JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS 2011, Vol. 175, Iss 1, pp 85-94
678. Ekiert DC, Friesen RH, Bhabha G, Kwaks T, Jongeneelen M, Yu W, Ophorst C, Cox F, Korse HJ, Brandenburg B, Vogels R, Brakenhoff JP, Kompier R, Koldijk MH, Cornelissen LA, Poon LL, Peiris M, Koudstaal W, Wilson IA, Goudsmit J
 SCIENCE 2011, Vol. 333, Iss 6044, pp 843-850
- Rybanská, I. - Gurský, J. - Fašková, M. - Salazar, E. - Kimlíčková-Polakovičová, E. - Kleibl, K. - Thompson, L. - Piršel, M.
 Newly identified CHO ERCC3/XPB mutations and phenotype characterization. In **Mutagenesis** Vol. 25, no. 2 (2010), p. 179-185
679. Gan, HY; Lin, XW; Zhang, ZQ; Zhang, W; Liao, SY; Wang, LX; Han, CS
 RNA-A PUBLICATION OF THE RNA SOCIETY 2011, Vol. 17, Iss 7, pp 1191-1203
- Rybanská, I. - Piršel, M.
 Involvement of the nucleotide excision repair proteins in the removal of oxidative DNA base damage in mammalian cells.. In **Neoplasma** Vol. 50, no. 6 (2003), p. 389-395
680. Di Pietro, A; Baluce, B; Visalli, G; La Maestra, S; Micale, R; Izzotti, A
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH 2011, Vol. 214, Iss 3, pp 210-218
- Salmenpera, P. - Kankuri, E. - Bizik, J. - Siren, V. - Virtanen, I. - Takahashi, S. - Leiss, M. - Fassler, R. - Vaheri, A.
 Formation and activation of fibroblast spheroids depend on fibronectin-integrin interaction. In **Experimental Cell Research** Vol. 15, no. 19 (2008), p. 3444-3452
681. Brunner Molly; Millon-Fremillon Angélique; Chevalier Genevieve; et al.
 JOURNAL OF CELL BIOLOGY 2011, Vol. 194, Iss 2, pp 307-322
- Santos, H. - Hunáková, I. - Chen, M. - Bortner, C. - Van Houten, B.
 Cell sorting experiments link persistent mitochondrial DNA damage with loss of mitochondrial membrane potential and apoptotic cell death. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 278, no. 3 (2003), p. 1728-1734
682. Medikayala, S., Piteo, B., Zhao, X., Edwards, J.G.
 AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY - CELL PHYSIOLOGY 300 (2), PP. C338-C348 2011, Vol. 300, Iss 2, pp 0-0
683. Fonseca, S.B., Pereira, M.P., Mourta, R., Gronda, M., Horton, K.L., Hurren, R., Minden, M.D., (...), Kelley, S.O.
 CHEMISTRY AND BIOLOGY 18 (4), PP. 445-453 2011, Vol. 18, Iss 4, pp 445-453
684. Kaarniranta, K., Salminen, A., Haapasalo, A., Soininen, H., Hiltunen, M.
 JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE 24 (4), PP. 615-631 2011, Vol. 24, Iss 4, pp 615-631
685. Lin, Haijiang; Xu, Haifeng; Liang, Fong-Qi; et al.
 INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE 2011, Vol. 52, Iss 6, pp 3521-3529
686. Zhou, Xin; Li, Ning; Wang, Yanling; et al.
 MITOCHONDRION 2011, Vol. 11, Iss 6, pp 886-892
- Santos, H. - Meyer, J. - Škorvaga, M. - Annab, A. - Van Houten, B.
 Mitochondrial hTERT exacerbates free-radical-mediated mtDNA damage.. In **Aging Cell** Vol. 3, no. (2004), p. 399-411
687. Majerska J, Sykorova E, Fajkus J
 MOLECULAR BIOSYSTEMS 2011, Vol. 7, Iss 4, pp 1013-1023
688. Indran, Inthrani R.; Hande, Manoor P.; Pervaiz, Shazib
 CANCER RESEARCH 2011, Vol. 71, Iss 1, pp 266-276
689. Martinez, Paula; Blasco, Maria A.
 NATURE REVIEWS CANCER 2011, Vol. 11, Iss 3, pp 161-176
690. Westin, ER; Aykin-Burns, N; Buckingham, E; Spitz, DR; Goldman, FD; Klingelutz, AJ
 ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING 2011, Vol. 14, Iss 6, pp 985-997
691. Iqbal, K; Kues, WA; Baulain, U; Garrels, W; Herrmann, D; Niemann, H
 BIOLOGY OF REPRODUCTION 2011, Vol. 84, Iss 4, pp 723-733
692. Madonna, R; De Caterina, R; Willerson, JT; Geng, YJ
 EUROPEAN HEART JOURNAL 2011, Vol. 32, Iss 10, pp 1190-0
693. Mukherjee, S; Firpo, EJ; Wang, Y; Roberts, JM
 PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2011, Vol. 108, Iss 50, pp 0-0
- Saparbaev, M. - Kleibl, K. - Laval, J.
 E.coli, S. cerevisiae, rat and human 3-methyladenine DNA glycosylase repair 1,N6-etheno-adenine when present in DNA. In **Nucleic acids research** Vol. 23, no. (1995), p. 3750-999
694. Adhikary Suraj Eichman Brandt
 EMBO REPORTS 2011, Vol. 12, Iss 12, pp 1286-1292
695. Zhao Boyang O'Brien Patrick J.
 BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 50, Iss 20, pp 4350-4359
696. Maciejewska A.M. Sokolowska B. Nowicki A.
 MUTAGENESIS 2011, Vol. 26, Iss 3, pp 401-406
- Sarimov, R. - Malmgren, L. - Marková, E. - Persson, B. - Belyaev, I.
 Nonthermal GSM microwaves affect chromatin conformation in human lymphocytes similar to heat shock. In **IEEE transactions on plasma science** Vol. 32, no. 4 (2004), p. 1600-1608
697. Esmekaya, M. A. Aytekin, E. Ozgur, E. Guler, G. Ergun, M. A. Omeroglu, S. Seyhan, N.
 SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 2011, Vol. 410, Iss 411, pp 59-64
- Sarimov, R. - Marková, E. - Johansson, F. - Jenssen, D. - Belyaev, I.
 Exposure to ELF magnetic field tuned to Zn inhibits growth of cancer cells. In **Bioelectromagnetics** Vol. 26, no. 8 (2005), p. 631-638
698. Ulku, R. Akdag, M. Z. Erdogan, S. Akkus, Z. Dasdag, S.
 BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 2011, Vol. 143, Iss 1, pp 359-367

699. Meg Tseng, M. C. Lin, Y. P. Cheng, T. J.
J FORMOS MED ASSOC 2011, Vol. 110, Iss 10, pp 634-641
- Sier, C. - Stephens, R. - Bizik, J. - Mariani, A. - Bassan, M. - Pedersen, N. - Frigerio, L. - Ferrari, A. - Dano, K. - Brunner, N. - Blasi, F.
The level of urokinase-type plasminogen activator receptor is increased in serum of ovarian cancer patients.. In **Cancer research** Vol. 58, no. (1998), p. 1843-1849
700. Canello R; Rouault Ch; Guilhem G; Bedel JF et al.
OBESITY FACTS 2011, Vol. 4, Iss 1, pp 17-25
701. Kjellman A.; Akre O.; Gustafsson O.; Hoyer-Hansen, G et al.
JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE 2011, Vol. 269, Iss 3, pp 299-305
702. Barbolina MV.; Burkhaltel RJ.; Stack MS
BIOCHEMICAL JOURNAL 2011, Vol. 437, Iss , pp 1-12
703. Wei CL; El HS; Li J; Fornoni A et al.
NATURE MEDICINE 2011, Vol. 17, Iss 8, pp 952-0
704. Molkanen T.; Ruotsalainen E.; Thorball C. W.; Jarvinen A et al.
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES 2011, Vol. 30, Iss 11, pp 1417-1424
705. Toldi G; Biro E; Szalay B; Stenczer B et al.
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE 2011, Vol. 49, Iss 11, pp 1873-1876
706. Toldi, G; Biro, E; Szalay, B; Stenczer, B; Molvarec, A; Rigo, J; Vasarhelyi, B; Beko, G
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE 2011, Vol. 49, Iss 11, pp 1873-1876
- Sigler, K. - Chaloupka, J. - Brozomanová, J. - Stadler, N. - Hofer, M.
Oxidative stress in microorganisms - I Microbial vs. higher cells - Damage and defenses in relation to cell aging and death. In **Folia microbiologica** Vol. 44, no. 6 (1999), p. 587-999
707. Li, Q., Bai, Z., O'Donnell, A., Harvey, L. M., Hoskisson, P. A., McNeil, B.
BIOTECHNOLOGY LETTERS 2011, Vol. 33, Iss 3, pp 457-467
708. Rychtáriková, R., Kuncová, G.
CHEMICKÉ LISTY 2011, Vol. 105, Iss 6, pp 493-498
709. Tsai, S.-R., Huang, T.-C., Liang, C.-M., Chang, H.-Y., Chang, Y.-T., Huang, A.-C., Juang, H.-F., Lee, S.-C.
APPLIED PHYSICS LETTERS 2011, Vol. 99, Iss 16, pp 0-0
710. Cigut, T., Polak, T., Gašperlin, L., Raspor, P., Jamnik, P.
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2011, Vol. 59, Iss 21, pp 11449-11455
711. Zakrajšek, T., Raspor, P., Jamnik, P.
JOURNAL OF PROTEOMICS 2011, Vol. 74, Iss 12, pp 2837-2845
- Siren, V. - Salmenpera, P. - Kankuri, E. - Bizik, J. - Sorsa, T. - Tervahartiala, T. - Vaheri, A.
Cell-cell contact activation of fibroblasts increases the expression of matrix metalloproteinases. In **Annals of Medicine** Vol. 38, no. (2006), p. 1-9
712. Capello M., Ferri-Borgogno S., Cappello P., Novelli, F.
FEBS JOURNAL 2011, Vol. 278, Iss 7, pp 1064-1074
- Slameňová, D. - Budayová, E. - Dušinská, M. - Gábelová, A.
RESULTS OF GENOTOXICITY TESTING OF THEOPHYLLINE ON BACTERIA AND 2 LINES OF MAMMALIAN-CELLS.
In **Neoplasma** Vol. 33, no. 4 (1986), p. 457-463
713. Kirkland, D., Reeve, L., Gatehouse, D., Vanparys, P.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 721, Iss 1, pp 27-73
- Slameňová, D. - Budayová, E. - Gábelová, A.
Results of genotoxicity testing of mazindol (degonan), lithium carbonicium (contemmol) and dropropizine (ditustat) in Chinese hamster V79 and human EUE cells. In **Mutation Research** Vol. 169, no. 3 (1986), p. 171-177
714. Kirkland, D., Reeve, L., Gatehouse, D., Vanparys, P.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 721, Iss 1, pp 27-73
- Slameňová, D. - Chalupa, I. - Gábelová, A. - Bozsakyová, E. - Horváthová, E. - Blaško, M.
Toxicity, Clastogenicity and Genotoxicity of Theophylline and Pentoxifylline in Mammalian Cells Cultured In Vitro. In **ATLA-Alternatives to laboratory animals** Vol. 23, no. (1995), p. 504-512
715. Hajian, R., Shams, N., Davarpanah, Z.
E-JOURNAL OF CHEMISTRY 2011, Vol. 8, Iss 3, pp 966-976
- Slameňová, D. - Chalupa, I. - Robichová, S. - Gábelová, A. - Farkašová, T. - Hrušovská, L. - Bačová, G. - Šebová, L. - Eckl, P. - Bresgen, N. - Zeithem, P. - Schneider, P. - Wsolová, L. - Barančoková, M. - Kažimírová, A. - Navarová, J. - Bezek, Š.
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 - an international journal** Vol. 42, no. 1 (2002), p. 117-124
716. Kirkland, D., Reeve, L., Gatehouse, D., Vanparys, P.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 721, Iss 1, pp 27-73
- Slameňová, D. - Gábelová, A. - Ružeková, L. - Chalupa, I. - Horváthová, E. - Farkašová, T. - Bozsakyová, E. - Štětina, R.
Detection of MNNG-induced DNA lesions in mammalian cells; Validation of comet assay against DNA unwinding technique, alkaline elution of DNA and chromosomal aberrations. In **Mutation research - DNA repair** Vol. 383, no. 3 (1997), p. 243-252
717. Jantová, S., Koňariková, K., Letašiová, S., Paulovičová, E., Milata, V., Brezová, V.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY 2011, Vol. 102, Iss 1, pp 77-91
- Slameňová, D. - Horváthová, E. - Bartková, M.

Nature of DNA lesions induced in human hepatoma cells, human colonic cells and human embryonic lung fibroblasts by the antiretroviral drug 3'-azido-3'-deoxythymidine. In **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis** Vol. 593, no. 1-2 (2006), p. 97-107

718. Wu, Q.E., Beland, F.A., Chang, C.W., Fang, J.L.

TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY 2011, Vol. 251, Iss 2, pp 155-162

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Bartková, M. - Krajčovičová, Z. - Lábaj, J. - Košíková, B. - Mašterová, I.

Reduction of DNA-damaging effects of anti-HIV drug 3-azido-3-dideoxythymidine on human cells by ursolic acid and lignin biopolymer. In **Neoplasma** Vol. 53, no. 6 (2006), p. 485-491

719. Sultana, N.

JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 26, Iss 5, pp 616-642

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Chalupa, I. - Wsólková, L. - Navarová, J.

Ex vivo assessment of protective effects of carvacrol against DNA lesions induced in primary rat cells by visible light excited methylene blue (VL+MB). In **Neoplasma** Vol. 58, no. 1 (2011), p. 14-19

720. Hašplová, K., Hudcová, A., Miadoková, E., Magdolenová, Z., Gálová, E., Vaculčíková, L., Gregaň, F., Dušinská, M.

NEOPLASMA 2011, Vol. 58, Iss 5, pp 386-391

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Košíková, B. - Ružeková, E. - Lábaj, J.

Detection of lignin biopolymer- and vitamin E- stimulated reduction of DNA strand breaks in H₂O₂- and MNNG- treated mammalian cells. In **Nutrition and cancer - an international journal** Vol. 33, no. (1999), p. 88-94

721. Makpol, S., Durani, L.W., Chua, K.H., Mohd Yusof, Y.A., Wan Ngah, W.Z.

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 2011, Vol. 506171, Iss , pp 0-0

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Robichová, S. - Hrušovská, I. - Gábelová, A. - Kleibl, K. - Jakubíková, J. - Sedlák, J.

Molecular and cellular influences of butylated hydroxyanisole on Chinese hamster V79 cells treated with N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine: Antimutagenicity of butylated hydroxyanisole. In **Environmental and molecular mutagenesis** Vol. 41, no. 1 (2003), p. 28-36

722. Cemeli, E., Anderson, D.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2011, Vol. 12, Iss 5, pp 2783-2796

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Wsólková, L. - Šramková, M. - Navarová, J.

Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 677, no. 1-2 (2009), p. 46-52

723. Higashi, Y., Fujii, Y.

JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNOLOGIES 2011, Vol. 34, Iss 1, pp 18-25

724. Martins, C., Doran, C., Laires, A., Rueff, J., Rodrigues, A.S.

FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 49, Iss 2, pp 385-392

725. Liu, R., Zhang, L., Lan, X., Li, L., Zhang, T.-T., Sun, J.-H., Du, G.-H.

NEUROSCIENCE 2011, Vol. 176, Iss , pp 408-419

726. Lee, J.Y., Park, W.

MOLECULES 2011, Vol. 16, Iss 8, pp 7132-7142

727. Renault, S., Daverat, F., Pierron, F., Gonzalez, P., Dufour, S., Lancelleur, L., Schäfer, J., Baudrimont, M.

ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 2011, Vol. 74, Iss 6, pp 1573-1577

728. Sinha, S., Biswas, D., Mukherjee, A.

JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY 2011, Vol. 137, Iss 3, pp 1521-1527

729. Šarić, G.K., Klapac, T., Milaković, Z., Šarkanj, B., Pavlović, H.

POLJOPRIVREDA 2011, Vol. 17, Iss 2, pp 22-27

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Šramková, M. - Maršálková, L.

DNA-protective effects of two components of essential plant oils carvacrol and thymol on mammalian cells cultured in vitro.. In **Neoplasma** Vol. 54, no. 2 (2007), p. 108-112

730. Sertel, S., Eichhorn, T., Plinkert, P.K., Efferth, T.

ANTICANCER RESEARCH 2011, Vol. 31, Iss 1, pp 81-87

731. Hosseini-mehr, S.J., Mahmoudzadeh, A., Ahmadi, A., Ashrafi, S.A., Shafaghati, N., Hedayati, N.

CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS 2011, Vol. 26, Iss 3, pp 325-329

732. Özkan, A., Erdoğan, A.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY 2011, Vol. 35, Iss 6, pp 735-742

Slameňová, D. - Kovacikova, I. - Horváthová, E. - Wsólková, L. - Navarová, J.

Carboxymethyl chitin-glucan (CM-CG) protects human HepG2 and HeLa cells against oxidative DNA lesions and stimulates DNA repair of lesions induced by alkylating agents. In **Toxicology in vitro** Vol. 24, no. (2010), p. 1986-1992

733. Hašplová, K., Hudcová, A., Miadoková, E., Magdolenová, Z., Gálová, E., Vaculčíková, L., Gregaň, F., Dušinská, M.

NEOPLASMA 2011, Vol. 58, Iss 5, pp 386-391

Slameňová, D. - Kubošková, K. - Horváthová, E. - Robichová, S.

Rosemary-stimulated reduction of DNA strand breaks and FPG-sensitive sites in mammalian cells treated with H₂O₂ or visible light-excited Methylene Blue.. In **Cancer Letters** Vol. 177, no. 2 (2002), p. 145-153

734. Viuda-Martos, M., Ruiz-Navajas, Y., Fernández-López, J., Pérez-Álvarez, J.A.

CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 2011, Vol. 51, Iss 1, pp 13-28

735. Cheng, A.-C., Lee, M.-F., Tsai, M.-L., Lai, C.-S., Lee, J.H., Ho, C.-T., Pan, M.-H.

FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 49, Iss 2, pp 485-493

736. El-Beltagi, H.S. Ahmed, O.K. El-Desouky, W.

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY 2011, Vol. 80, Iss 9, pp 968-976

737. Zegura, B., Dobnik, D., Niderl, M.H., Filipic, M.

ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY 2011, Vol. 32, Iss 2, pp 296-305

738. NGO, S.N.T., Williams, D.B., Head, R.J.
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 2011, Vol. 51, Iss 10, pp 946-954
- Slameňová, D. - Lábaj, J. - Križková, L. - Kogan, G. - Šandula, J. - Bresgen, N. - Eckl, P.
Protective effects of fungal (1->3)-beta-D-glucan derivatives against oxidative DNA lesions in V79 hamster lung cells. In **Cancer Letters** Vol. 198, no. 2 (2003), p. 153-160
739. Magnani, M., Castro-Gomez, R.J.H., Mori, M.P., Kuasne, H., Gregorio, E.P., Libos, F., Colus, I.M.D.
GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 34, Iss 1, pp 131-135
740. Pourahmad, J., Shaki, F., Tanbakosazan, F., Ghalandari, R., Etehad, H.A., Dahaghin, E.
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY 2011, Vol. 30, Iss 3, pp 173-181
741. Ishii, P.L., Prado, C.K., Mauro, M.D., Carreira, C.M., Mantovani, M.S., Ribeiro, L.R., Dichi, J.B., Oliveira, R.J.
REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY 2011, Vol. 59, Iss 3, pp 412-422
742. Reverberi, M., Zjalic, S., Ricelli, A., Di Meo, C., Scarpari, M., Fanelli, C., Fabbri, A.A.
WORLD MYCOTOXIN JOURNAL 2011, Vol. 4, Iss 3, pp 217-224
743. Salama Safwat F.
PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY 2011, Vol. 43, Iss 5, pp 933-939
744. Wong, V.W., Rustad, K.C., Glotzbach, J.P., Sorkin, M., Inayathullah, M., Major, M.R., Longaker, M.T., Rajadas, J., Gurtner, G.C.
MACROMOLECULAR BIOSCIENCE 2011, Vol. 11, Iss 11, pp 1458-1466
745. Paul, P., Unnikrishnan, M.K., Nagappa, A.N.
INDIAN JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS AND RESOURCES 2011, Vol. 2, Iss 2, pp 137-150
746. Wu, Chiu-Yeh, Liao, Tzu-Min, Liang, Zeng-Chin, Chen, Shu-Ju, Song, Tuzz-Ying, Liang, Chih-Hung, Tseng, Chin-Yin
TAIWANESE JOURNAL OF AGRICULTURAL CHEMISTRY AND FOOD SCIENCE 2011, Vol. 49, Iss 6, pp 329-337
747. Matur, E., Ergul, E., Akyazi, I., Eraslan, E., Inal, G., Bilgic, S., Demircan, H.
BRITISH POULTRY SCIENCE 2011, Vol. 52, Iss 5, pp 541-550
- Slameňová, D. - Mašterová, I. - Lábaj, J. - Horváthová, E. - Kubala, P. - Jakubíková, J. - Wsólóvá, L.
Cytotoxic and DNA-damaging effects of diterpenoid quinones from the roots of *Salvia officinalis* L on colonic and hepatic human cells cultured in vitro. In **Basic & clinical pharmacology & toxicology** Vol. 94, no. (2004), p. 282-290
748. Janicsak, G., Zupko, I., Nikolova, M.T., Forgo, P., Vasas, A., Mathe, I., Blunden, G., Hohmann, J.
NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS 2011, Vol. 6, Iss 5, pp 575-579
749. Fun, H.-K., Chantrapromma, S., Salae, A.W., Razak, I.A., Karalai, C.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E: STRUCTURE REPORTS ONLINE 2011, Vol. 67, Iss 5, pp 1032-1033
750. Tundis, R., Loizzo, M.R., Menichini, F., Bonesi, M., Colica, C., Menichini, F.
CHEMISTRY & BIODIVERSITY 2011, Vol. 8, Iss 6, pp 1152-1162
751. Bonito, M.C., Cicala, C., Marcotullio, M.C., Maione, F., Mascolo, N.
NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS 2011, Vol. 6, Iss 8, pp 1205-1215
752. Fronza, M., Murillo, R., Slusarczyk, S., Adams, M., Hamburger, M., Heinzmann, B., Laufer, S., Merfort, I.
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 19, Iss 16, pp 4876-4881
753. Sertel, S., Eichhorn, T., Plinkert, P.K., Efferth, T.
HNO 2011, Vol. 59, Iss 12, pp 1203-1208
754. Kuźma, Ł., Kisiel, W., Królicka, A., Wysokińska, H.
PHARMAZIE 2011, Vol. 66, Iss 11, pp 904-907
755. Ptok, M., Altwein, F.
HNO 2011, Vol. 59, Iss 12, pp 1209-1214
- Slameňová, D. - Šramková, M. - Chalupa, I. - Šmigová, J. - Kogan, G.
Reduction of genotoxic effects of N-nitrosomorpholine in human hepatoma cells and hamster lung cells by carboxymethyl chitin-glucan. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 4 (2008), p. 280-285
756. Haspłova, K., Hudecova, A., Míadokova, E., Magdolenova, Z., Galova, E., Vaculcikova, L., Gregan, F., Dusinska, M.
NEOPLASMA 2011, Vol. 58, Iss 5, pp 386-391
- Stehlik, P. - Pauliková, H. - Hunáková, L.
Synthetic isothiocyanate indole-3-ethyl isothiocyanate (homoITC) enhances sensitivity of human ovarian carcinoma cell lines A2780 and A2780/CP to cisplatin. In **Neoplasma** Vol. 57, no. 5 (2010), p. 473-481
757. Shukla, Y., George, J.
ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 2011, Vol. 1229, Iss 1, pp 162-175
758. Jacob, C., Jamier, V., Ba, L.A.
CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY 2011, Vol. 15, Iss 1, pp 149-155
759. Jacob, C., Jamier, V., Ba, L.A.
CURRENT OPINION IN CHEMICAL BIOLOGY 2011, Vol. 15, Iss 1, pp 149-155
- Stevnsner, T. - May, A. - Petersen, L. - Larminat, F. - Piršel, M. - Bohr, V.
Repair of ribosomal RNA genes in hamster cells after UV irradiation, or treatment with cisplatin or alkylating agents. In **Carcinogenesis** Vol. 14, no. (1993), p. 1591-1596
760. Ermakov, AV; Konkova, MS; Kostyuk, SV; Smirnova, TD; Malinovskaya, EM; Efremova, LV; Veiko, NN
MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS 2011, Vol. 712, Iss 1-2, pp 1-10
- Styk, B. - Russ, G. - Poláková, K.
Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus haemagglutinin. IV. Immunogenic properties of separated haemagglutinin glycopolypeptides.. In **Acta virologica** Vol. 23, no. 1 (1979), p. 9-20
761. Han, T., Marasco, W.A.
ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 2011, Vol. 1217, Iss 1, pp 178-190
762. Hashem, A.M., Doyle, T.M., van Domselaar, G., Farnsworth, A., Li, C., Wang, J., He, R., Li, X.
CURRENT BIOINFORMATICS 2011, Vol. 6, Iss 4, pp 415-426

- Svehlikova, V. - Wang, S. - Jakubíková, J. - Williamson, G. - Mithen, R. - Bao, Y.
Interactions between sulforaphane and apigenin in the induction of UGT1A1 and GSTA1 in CaCo-2 cells. In **Carcinogenesis** Vol. 25, no. 9 (2004), p. 1629-1637
763. Saw, CLL; Kong, ANT
EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS 2011, Vol. 15, Iss 3, pp 281-295
764. Niestroy, J; Barbara, A; Herbst, K; Rode, S; van Liempt, M; Roos, PH
TOXICOLOGY IN VITRO 2011, Vol. 25, Iss 3, pp 671-683
765. Iwuchukwu, OF; Tallarida, RJ; Nagar, S
LIFE SCIENCES 2011, Vol. 88, Iss 23-24, pp 1047-1054
766. Yamasaki, I; Uotsu, N; Yamaguchi, K; Takayanagi, R; Yamada, Y
BIOMEDICAL RESEARCH-TOKYO 2011, Vol. 32, Iss 6, pp 357-362
767. Saw, C.L.L., Kong, A.-N.T.
EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS 2011, Vol. 15, Iss 3, pp 281-295
768. Yamasaki, I, Uotsu, N., Yamaguchi, K., Takayanagi, R., Yamada, Y.
BIOMEDICAL RESEARCH 2011, Vol. 32, Iss 6, pp 357-362
- Theis, K. - Chen, P. - Škorvaga, M. - Van Houten, B. - Kisker, C.
Crystal structure of UvrB, a DNA helicase adapted for nucleotide excision repair. In **EMBO journal** Vol. 18, no. (1999), p. 6899-6907
769. Jaciuk M (Jaciuk, Marcin)¹, Nowak E (Nowak, Elzbieta)¹, Skowronek K (Skowronek, Krzysztof)², Tanska A (Tanska, Anna)¹, Nowotny M (Nowotny, Marcin)¹ Source: Volume: 18 Issue: 2 Pages: 191-U254 Published: FEB 2011
NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 18, Iss 2, pp 191-0
770. Duany, Yoandris del Toro; Klostermeier, Dagmar; Rudolph, Markus G.
BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 50, Iss 26, pp 5816-5823
771. Fuss, Jill O.; Tainer, John A.
DNA REPAIR 2011, Vol. 10, Iss 7, pp 697-713
772. Brown, CT; Fishwick, LK; Chokshi, BM; Cuff.; Jackson, JM; Oglesby, T; Rioux, AT; Rodriguez, E; Stupp, GS; Trupp, AH; Woollcombe-Clarke, JS; Wright, TN; Zaragoza, WJ; Drew, JC; Triplett, EW; Nicholson, WL
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 2011, Vol. 77, Iss 19, pp 6867-6877
773. Yang, Wei
PROTEIN SCIENCE 2011, Vol. 20, Iss 11, pp 1781-1789
- Theiszova, M. - Jantová, S. - Letašiová, S. - Palou, M. - Čipák, L.
Cytotoxicity of hydroxyapatite, fluorapatite and fluor-hydroxyapatite: a comparative in vitro study. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 4 (2008), p. 316-320
774. Ma Y, Dai Z, Zha Z, Gao Y, Yue X
BIOMATERIALS 2011, Vol. 32, Iss 35, pp 9300-9307
775. Dorozhkin SV
BIOMATTER 2011, Vol. 1, Iss 2, pp 121-164
- Tomková, K. - Tomka, M. - Zajac, V.
Contribution of p53, p63, and p73 to the developmental diseases and cancer.. In **Neoplasma** Vol. 55, no. (2008), p. 177-181
776. Cabanillas, M., Torrelo, A., Monteagudo, B., Suárez-Amor, O., Ramírez-Santos, A., González-Vilas, D., De Las Heras, C.
PEDIATRIC DERMATOLOGY 2011, Vol. 28, Iss 6, pp 707-710
777. Sadalla Jose Carlos; Lourenco Silvia Vanessa; Sotto Mirian Nacagami; et al.
JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY 2011, Vol. 64, Iss 10, pp 853-857
778. Guerrini Luisa; Costanzo Antonio; Merlo Giorgio R.
JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 2011, Vol. 864904, Iss 10, pp 1155-0
779. Payne, C.M., Crowley-Skillicorn, C., Bernstein, C., Holubec, H., Bernstein, H.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL GASTROENTEROLOGY 2011, Vol. 4, Iss 1, pp 75-119
780. Tolmacheva, E.N., Kashevarova, A.A., Skryabin, N.A., Lebedev, I.N.
MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 45, Iss 3, pp 493-499
781. Li, C.W., Shi, L., Zhang, K.K., Li, T.Y., Lin, Z.B., Lim, M.K., McKeon, F., (...), Wang, D.Y.
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY 2011, Vol. 127, Iss 3, pp 765-772
782. Jia, P., Zheng, S., Long, J., Zheng, W., Zhao, Z.
BIOINFORMATICS 2011, Vol. 27, Iss 1, pp 95-102
- Tong, D. - Czerwenka, K. - Sedlák, J. - Schneeberger, C. - Schiebel, I. - Concin, N. - Leodolter, S. - Zeillinger, R.
Association of in vitro invasiveness and gene expression of estrogen receptor, progesterone receptor, pS2 and plasminogen activator inhibitor-1 in human breast cancer cell lines. In **Breast Cancer Research and Treatment** Vol. 56, no. 1 (1999), p. 91-97
783. Mazouni, C., Romain, S., Bonnier, P., Ouafik, L., Martin, P.-M.
CANCER BIOLOGY AND THERAPY 2011, Vol. 11, Iss 2, pp 277-283
784. Taherian, A., Li, X., Liu, Y., Haas, T.A.
BMC CANCER 2011, Vol. 11, Iss , pp 293-0
785. Al-Alwan, M., Olabi, S., Ghebeh, H., Barhoush, E., Tulbah, A., Al-Tweigeri, T., Ajarim, D., Adra, C.
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 11, pp 27339-0
- Torudd, J. - Protopopova, M. - Sarimov, R. - Nygren, J. - Eriksson, S. - Marková, E. - Chovanec, M. - Selivanova, G. - Belyaev, I.
Dose-response for radiation-induced apoptosis, residual 53BP1 foci and DNA-loop relaxation in human lymphocytes. In **International journal of radiation biology** Vol. 81, no. 2 (2005), p. 125-138
786. Henriquez-Hernandez, L. A., Carmona-Vigo, R., Pinar, B., Bordon, E., Lloret, M., Nunez, M. I., Rodriguez-Gallego, C., Lara, P. C.
RADIATION ONCOLOGY 2011, Vol. 6, Iss 60, pp 1-8
787. Zhizhina, G. P.
BIOPHYSICS 2011, Vol. 56, Iss 4, pp 738-746

- Truglio, J. - Croteau, D. - Škorvaga, M. - DellaVecchia, M. - Theis, K. - Mandavilli, B. - Van Houten, B. - Kisker, C.
Interactions between UvrA and UvrB: the role of UvrB's domain 2 in nucleotide excision repair. In **EMBO journal** Vol. 23, no. 13 (2004), p. 2498-2509
788. Huang, H1; Wang, ; Voehler, MW; Kozekova, A; Rizzo, CJ; McCullough, AK; Lloyd, RS; Stone, MP
CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY 2011, Vol. 24, Iss 7, pp 1123-1133
- Truglio, J. - Rhau, B. - Croteau, D. - Wang, L. - Škorvaga, M. - Karakas, E. - DellaVecchia, M. - Wang, H. - Van Houten, B. - Kisker, C.
Structural insights into the first incision reaction during nucleotide excision repair. In **EMBO journal** Vol. 24, no. 5 (2005), p. 885-894
789. Yang W
QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS 2011, Vol. 44, Iss 1, pp 1-93
790. Jaciuk M, Nowak E, Skowronek K, Tanska A, Nowotny M
NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY 2011, Vol. 18, Iss 2, pp 191-0
791. Firczuk M, Wojciechowski M, Czapinska H, Bochtler M
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 2011, Vol. 39, Iss 2, pp 744-754
792. Sokolowska M, Czapinska H, Bochtler M
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 2011, Vol. 39, Iss 4, pp 1554-1564
793. Kleinstiver, BP; Berube-Janzen, W, Fernandes, AD ; Edgell, DR
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 8, pp 0-0
794. Gyurcsik, Bela; Czene, Aniko
FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 3, Iss 15, pp 1935-1966
- Udommaneehanakit, T. - Rungrotmongkol, T. - Bren, U. - Frečer, V. - Miertuš, S.
Dynamic behavior of avian influenza A virus neuraminidase subtype H5N1 in complex with oseltamivir, zanamivir, peramivir, and their phosphonate analogues.. In **Journal of Chemical Information and Modeling** Vol. 49, no. 10 (2009), p. 2323-2332
795. Dubey KD, Ojha RP.
JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS 2011, Vol. 37, Iss 1, pp 69-78
796. Hou TJ, Wang JM, Li YY, Wang W.
JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING 2011, Vol. 51, Iss 1, pp 69-82
797. Shu M, Lin ZH, Zhang YR, Wu YQ, Mei H, Jiang YJ.
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING 2011, Vol. 17, Iss 3, pp 587-592
798. Raab M, Tvaroska I.
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING 2011, Vol. 17, Iss 6, pp 1445-1456
799. Oteri F, Falconi M, Chillemi G, Andersen FF, Oliveira CLP, Pedersen JS, Knudsen BR, Desideri A.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 2011, Vol. 115, Iss 34, pp 16819-16827
800. Nguyen TT, Mai BK, Li MS.
JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING 2011, Vol. 51, Iss 9, pp 2266-2276
801. Hitaoka S, Matoba H, Harada M, Yoshida T, Tsuji D, Hirokawa T, Itoh K, Chuman H.
JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING 2011, Vol. 51, Iss 10, pp 2706-2716
- Ujhazy, P. - Klobušická, M. - Babušíková, O. - Strausbach, P. - Mihich, E. - Ehrke, M.
Ecto-5-nucleotidase(C73) in multidrug-resistant cell lines generated by doxorubicin. In **International Journal of Cancer** Vol. 59, no. 1 (1994), p. 83-93
802. Liao MJ, Zhang Y, Kang JH, Dufau ML
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2011, Vol. 286, Iss 9, pp 7681-7691
803. Salmia, M; Jalkanen, S.
FEBS LETTERS 2011, Vol. 585, Iss 11, pp 1543-1550
804. Kang, JH; Tsai-Morris, CH; Dufau, ML
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 2011, Vol. 31, Iss 16, pp 3208-3222
- Valovičová, Z. - Gábelová, A.
Notes to the application of cytosine arabinoside and hydroxyurea block in the micronucleus assay. In **Neoplasma** Vol. 51, no. 6 (2004), p. 443-450
805. Kirkland, D., Reeve, L., Gatehouse, D., Vanparys, P.
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 721, Iss 1, pp 27-73
- Valovičová, Z. - Marvanová, S. - Mészárosová, M. - Srančíková, A. - Trilecová, L. - Milcová, A. - Líbalová, H. - Vondráček, J. - Machala, M. - Topinka, J. - Gábelová, A.
Differences in DNA damage and repair produced by systemic, hepatocarcinogenic and sarcomagenic dibenzocarbazole derivatives in model of rat liver progenitor cells. In **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis** Vol. 665, no. 10.1016/j.mrfmmm.2009.02.014 (2009), p. 51-60
806. Ghaderi, M., Allameh, A., Soleimani, M., Rastegar, H., Ahmadi-Ashtiani, H.R.
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2011, Vol. 719, Iss 1-2, pp 14-20
- Vondráček, J. - Švihálková-Šindlerová, L. - Pěničková, K. - Krčmář, P. - Andryšík, Z. - Chramostová, K. - Marvanová, S. - Valovičová, Z. - Kozubík, A. - Gábelová, A. - Machala, M.
7H-Dibenzo[c,g]carbazole and 5,9-dimethyldibenzo[c,g]carbazole exert multiple toxic events contributing to tumor promotion in rat liver epithelial 'stem-like' cells.. In **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis** Vol. 593, no. (2006), p. 43-56
807. Grey AKM, Riddick DS
DRUG METABOLISM AND DISPOSITION 2011, Vol. 39, Iss 1, pp 83-91
808. Wang, B.X., Robertson, L.W., Wang, K., Ludewig, G.
XENOBIOTICA 2011, Vol. 41, Iss 12, pp 1031-1043

- Walsh, T. - Casadei, S. - Coats, K. - Swisher, E. - Stray, S. - Higgins, J. - Roach, K. - Mandell, J. - Lee, M. - Čierniková, S. - Foretova, L. - Soucek, P. - King, M.
Spectrum of mutations in BRCA1, BRCA2, CHEK2, and TP53 in families at high risk of breast cancer. In **JAMA-Journal of the American Medical Association** Vol. 295, no. 12 (2006), p. 1379-1388
809. Kohler Corina; Tavelin Bjorn; Fan Alex Xiu-Cheng; et al.
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY 2011, Vol. 137, Iss 8, pp 1239-1244
810. Sanchez Alejandro; Faundez Paola; Carvallo Pilar
BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT 2011, Vol. 128, Iss 3, pp 845-853
811. Zhang B, Beeghly-Fadiel A, Long JR, et al.
LANCET ONCOLOGY 2011, Vol. 12, Iss 5, pp 477-488
812. Clark Amy S.; Domchek Susan M.
JOURNAL OF MAMMARY GLAND BIOLOGY AND NEOPLASIA 2011, Vol. 16, Iss 1, pp 17-25
813. Kwong A, Ng EKO, Tang EYH, et al
FAMILIAL CANCER 2011, Vol. 10, Iss 2, pp 233-237
814. Moore-Smith L, Pasche B
JOURNAL OF MAMMARY GLAND BIOLOGY AND 2011, Vol. 16, Iss 2, pp 89-95
815. Myszka A, Karpinski P, Slezak R, et al
JOURNAL OF APPLIED GENETICS 2011, Vol. 52, Iss 2, pp 185-191
816. Gallagher DJ, Konner JA, Bell-McGuinn KM, et al.
ANNALS OF ONCOLOGY 2011, Vol. 22, Iss 5, pp 1127-1132
817. Link DC, Schuettelz LG, Shen D, et al.
JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION 2011, Vol. 305, Iss 15, pp 1568-1576
818. Rivera P, von Euler H
VETERINARY PATHOLOGY 2011, Vol. 48, Iss 1, pp 132-146
819. Sluiter MD, van Rensburg EJ
BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT 2011, Vol. 125, Iss 2, pp 325-349
820. Rizzolo, P., Silvestri, V., Falchetti, M., Ottini, L.
APPLICATION OF CLINICAL GENETICS 2011, Vol. 4, Iss , pp 145-158
821. Ma, J.-Z., Zhang, J.-L., Liu, M.
JOURNAL OF PRACTICAL ONCOLOGY 2011, Vol. 26, Iss 3, pp 233-236
822. El-Ghannam, D.M., Arafa, M., Badrawy, T.
JOURNAL OF ONCOLOGY PHARMACY PRACTICE 1 2011, Vol. 17, Iss 2, pp 119-124
823. Keshavarzi F.; Noughani A. Eskafi; Ayoubian M. H.; et al.
IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH 2011, Vol. 40, Iss 2, pp 57-66
824. Cybulski Cezary; Wokolorczyk Dominika; Jakubowska Anna; et al.
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 2011, Vol. 29, Iss 28, pp 3747-3752
825. Balmana J.; Diez O.; Rubio I. T.; et al. ESMO Guidelines Working Grp,
ANNALS OF ONCOLOGY 2011, Vol. 22, Iss 6, pp 31-34
826. Shannon Kristen M.; Rodgers Linda H.; Chan-Smutko Gayun; et al
CANCER GENETICS 2011, Vol. 204, Iss 8, pp 416-422
827. Guo Jun; Guo Hanliang; Wang Zhanyi.
SCIENTIFIC REPORTS 2011, Vol. 1, Iss , pp 113-0
828. Biddle Justin
SCIENCE IN THE CONTEXT OF APPLICATION BOOK SERIES: BOSTON STUDIES IN THE PHILOSOPHY OF SCIENCE 2011, Vol. 274, Iss , pp 245-269
829. Forrai Gabor.
BREAST CANCER A HETEROGENEOUS DISEASE ENTITY: THE VERY EARLY STAGES 2011, Vol. 10.1007/978-94-0, Iss , pp 45-55
830. Santillan Alfredo A.; Farma Jeffrey M.; Hagmaier Ramona; et al.
INHERITED CANCER SYNDROMES: CURRENT CLINICAL MANAGEMENT, SECOND EDITION 2011, Vol. 10.1007/978-1-44, Iss , pp 51-104
831. Caro Susan W.; Page David L.
SURGERY IN BREAST CANCER AND MELANOMA: HANDBOOKS IN GENERAL SURGERY 2011, Vol. 10.1007/978-1-84, Iss , pp 39-60
832. Robson, M.
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 2011, Vol. 29, Iss 34, pp 4477-4478
833. Ewald IP, Izetti P, Vargas FR, Moreira MA, Moreira AS, Moreira-Filho CA, Cunha DR, Hamaguchi S, Camey SA, Schmidt A, Caleffi M, Koehler-Santos P, Giugliani R, Ashton-Prolla P.
HEREDITARY CANCER IN CLINICAL PRACTICE 2011, Vol. 20, Iss 9, pp 1-12
- Wang, H. - DellaVecchia, M. - Škorvaga, M. - Croteau, D. - Erie, D. - Van Houten, B.
UvrB domain 4, an autoinhibitory gate for regulation of DNA binding and ATPase activity. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 281, no. (2006), p. 15227-15237
834. Jung, Kwan-Young; Kodama, Tetsuya; Greenberg, Marc M.
BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 50, Iss 28, pp 6273-6279
- Wassermann, K. - Piršel, M. - Bohr, V.
Overexpression of metallothionein in Chinese hamster ovary cells and its effect on nitrogen mustard-induced cytotoxicity: role of gene-specific damage and repair. In **Cancer research** Vol. 52, no. (1992), p. 6853-6859
835. Namdarghanbari, M; Wobig, W; Krezoski, S; Tabatabai, NM; Petering, DH
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY 2011, Vol. 16, Iss 7, pp 1087-1101
- Zaid, A. - Li, R. - Luciaková, K. - Baráth, P. - Nery, S. - Nelson, B.

- On the role of the general transcription factor Sp1 in the activation and repression of diverse mammalian oxidative phosphorylation genes. In **Journal of bioenergetics and biomembranes** Vol. 31, no. (1999), p. 129-135
836. Papathanassiou AE, MacDonald NJ, Emlet DR, Vu HA
CELL STRESS AND CHAPERONES 2011, Vol. 16, Iss 2, pp 181-193
837. Napoli E, Ross-Inta C, Wong S, Omanska-Klusek A, Barrow C, Iwahashi C, Garcia-Arocena D, Sakaguchi D, Berry-Kravis E, Hagerman R, Hagerman PJ, Giulivi C
HUMAN MOLECULAR GENETICS 2011, Vol. 20, Iss 15, pp 3079-3092
- Závodná, K. - Konecny, M. - Krivulčík, T. - Špánik, S. - Behulova, R. - Vizvaryova, M. - Weismannova, E. - Galbavý, Š. - Kausitz, J.
Genetic analysis of KRAS mutation status in metastatic colorectal cancer patients.. In **Neoplasma** Vol. 3, no. (2009), p. 275-278
838. Fernández-Medarde, A., Santos, E
GENES AND CANCER 2011, Vol. 2, Iss 3, pp 344-358
- Čierniková, S. - Tomka, M. - Kováč, M. - Števrková, V. - Zajac, V.
Ashkenazi founder BRCA1/BRCA2 mutations in Slovak hereditary breast and/or ovarian cancer families. In **Neoplasma** Vol. 53, no. 2 (2006), p. 97-102
839. Duffy, DL Duffy, DL ; Antill, YC; Stewart, CJ ; Young, JR; Spurdle, AB
TWIN RESEARCH AND HUMAN GENETICS 2011, Vol. 14, Iss 2, pp 111-118
- Čipák, L. - Berczeliová, E. - Paulíková, H.
Effects of flavonoids on glutathion and glutathion-related enzymes in cisplatin-treated L1210 leukemia cells.. In **Neoplasma** Vol. 50, no. 6 (2003), p. 443-446
840. Mohiuddin E, Akram M, Akhtar N, Asif HM, Akhtar Shah P, Saeed T, Mahmood A, Shamshad Malik N
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH 2011, Vol. 5, Iss 29, pp 6578-6580
841. Sisodia R, Singh S, Mundotiya C, Meghanni E, Srivastava P
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY TOXICOLOGY AND ONCOLOGY 2011, Vol. 30, Iss 1, pp 55-70
- Čipák, L. - Grausova, L. - Miadoková, E. - Novotný, L. - Rauko, P.
Dual activity of triterpenoids: apoptotic vs. antidifferentiation effects. In **Archives of toxicology** Vol. 80, no. 7 (2006), p. 429-435
842. Hsum YW, Yew WT, Hong PLV, Soo KK, Hoon LS, Chieng YC, Mooi LY
PLANTA MEDICA 2011, Vol. 77, Iss 2, pp 152-157
843. Allouche Y, Warleta F, Campos M, Sanches-Quesada C, Uceda M, Beltran G, Gaforio JJ
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2011, Vol. 59, Iss 1, pp 121-130
844. Giniyatullina GV, Kazakova OB, Salimova EV, Tolstikov GA
CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS 2011, Vol. 47, Iss 1, pp 68-72
845. Sultana N
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 26, Iss 5, pp 616-642
846. Mahale J, Patil P, Patel J, Surana S
INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES 2011, Vol. 2, Iss 4, pp 630-636
847. Rao VS, de Melo CL, Queiroz MGR, Lemos TLG, Menezes DB, Melo TS, Santos FA
JOURNAL OF MEDICINAL FOOD 2011, Vol. 14, Iss 11, pp 1375-1382
- Čipák, L. - Jantová, S.
PARP-1 inhibitors: a novel genetically specific agents for cancer therapy. In **Neoplasma** Vol. 57, no. 5 (2010), p. 401-405
848. Guaman-Ortiz LM, Giansanti V, Dona F, Ivana Scovassi A
CURRENT ENZYME INHIBITION 2011, Vol. 7, Iss 4, pp 244-258
- Čipák, L. - Rauko, P. - Miadoková, E. - Čipáková, I. - Novotný, L.
Effect of flavonoids in cisplatin-induced apoptosis of HL-60 and L1210 leukemia cells.. In **Leukemia Research** Vol. 27, no. 1 (2003), p. 65-72
849. Leopoldini M, Russo N, Toscano M
FOOD CHEMISTRY 2011, Vol. 125, Iss 2, pp 288-306
850. Atawodi SE, Atawodi JC, Pfundstein B, Spiegelhalder B, Bartsch H, Owen R
ELECTRONIC JOURNAL OF ENVIRONMENTAL, AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2011, Vol. 10, Iss 3, pp 1970-1978
851. Ghavami G, Kazemali MR, Sardari S
RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY 2011, Vol. 6, Iss 1, pp 26-44
852. Gao XL, Zhang XG, Zhang XJ, Wang YX, Sun L, Li CX
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 2011, Vol. 63, Iss 6, pp 757-764
853. Boubaker J, Bhouri W, Ben Sghaier M, Ghedira K, Dijoux Franca MG, Chekir-Ghedira L
CELL PROLIFERATION 2011, Vol. 44, Iss 5, pp 453-461
854. Markovic JMD, Markovic ZS, Milenkovic D, Jeremic S
SPECTROCHIMICA ACTA PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 2011, Vol. 83, Iss 1, pp 120-129
- Čipák, L. - Repický, A. - Jantová, S.
Growth inhibition and apoptosis induced by 2-phenoxyethyl-3H-quinazolin-4-one in HL-60 leukemia cells. In **Experimental Oncology** Vol. 29, no. 1 (2007), p. 13-17
855. Chung YC, Tang FY, Liao JW, Chung CH, Jong TT, Chen SS, Tsai CH, Chiang EP
INTEGRATIVE CANCER THERAPIES 2011, Vol. 10, Iss 2, pp 201-214
856. Sharma PC, Kaur G, Pahwa R, Sharma A, Rajak H
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2011, Vol. 18, Iss 31, pp 4786-4821
- Šabová, L. - Zeman, I. - Supek, F. - Kolarov, J.
Transcriptional control of AAC3 gene encoding mitochondrial ADP/ATP translocator in Saccharomyces cerevisiae by oxygen, heme and ROX1 factor. In **European journal of biochemistry** Vol. 213, no. (1993), p. 547-553

857. C Brenner K Subramaniam, C Pertuiset and S Pervaiz
ONCOGENE 2011, Vol. 30, Iss 8, pp 883-895
858. Chevrollier A, Loiseau D, Reynier P, Stepien G
BIOCHIM BIOPHYS ACTA 2011, Vol. 1807, Iss 6, pp 562-567
859. Chae Ho Lim, Takashi Hamazaki, Edward L. Braun, Juli Wade, Naohiro Terada
PLOS ONE 2011, Vol. 6, Iss 8, pp 23122-0

Šebová, K. - Fridrichová, I.

Epigenetic tools in potential anti-cancer therapy. In **Anti-cancer drugs** Vol. 21, no. 6 (2010), p. 565-577

860. Cao, W., Younis, R.H., Li, J., Chen, H., Xia, R., Mao, L., Chen, W., Ren, H.
CANCER PREVENTION RESEARCH 2011, Vol. 4, Iss 11, pp 1816-1824
861. Follo, M.Y., Finelli, C., Mongiorgi, S., Clissa, C., Chiarini, F., Ramazzotti, G., Paolini, S., (...), Cocco, L.
LEUKEMIA 2011, Vol. 25, Iss 2, pp 271-280
862. Williams, M.D., Mitchell, G.M., Hardikar, A.A.
OPEN STEM CELL JOURNAL 2011, Vol. 3, Iss , pp 28-33
863. Hewitt, D.B., Bergeson, S.E.
ALCOHOLISM TREATMENT QUARTERLY 2011, Vol. 29, Iss 2, pp 116-122
864. Dunoyer-Geindre, S., Kruithof, E.K.O.
CARDIOVASCULAR RESEARCH 2011, Vol. 90, Iss 3, pp 457-463
865. Hamm, C.A., Costa, F.F.
DRUG DISCOVERY TODAY 2011, Vol. 16, Iss 13-14, pp 626-635
866. Kwa, F.A.A., Balcerczyk, A., Licciardi, P., El-Osta, A., Karagiannis, T.C.
DRUG DISCOVERY TODAY 2011, Vol. 16, Iss 13-14, pp 543-547
867. Marino, A.-M., Sofiadis, A., Baryawno, N., Johnsen, J.I., Larsson, C., Vukojević, V., Ekström, T.J.
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 2011, Vol. 411, Iss 1, pp 208-212
868. Choo, K.-B.
MALAYSIAN JOURNAL OF PATHOLOGY 33 (2) , PP. 61-70 2011, Vol. 33, Iss 2, pp 61-70

Škorvaga, M. - DellaVecchia, M. - Croteau, D. - Theis, K. - Truglio, J. - Kisker, C. - Van Houten, B. - States, J.

Identification of Residues within UvrB That Are Important for Efficient DNA Binding and Damage Processing. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 279, no. 49 (2004), p. 51574-51580

869. Fuss, Jill O.; Tainer, John A.
DNA REPAIR 2011, Vol. 10, Iss 7, pp 697-713

Škorvaga, M. - Theis, K. - Mandavilli, B. - Kisker, C. - Van Houten, B.

The beta-hairpin motif of UvrB is essential for DNA binding, damage processing, and UvrC-mediated incisions.. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 277, no. 2 (2002), p. 1553-1559

870. Rouillon, Christophe; White, Malcolm F.
RESEARCH IN MICROBIOLOGY 2011, Vol. 162, Iss 1, pp 19-26
871. Seong, KM; Lee, SH; Kim, HD; Lee, CH; Youn, H; Youn, B; Kim,
BIOCHEMISTRY-MOSCOW 2011, Vol. 76, Iss 6, pp 666-676
872. Egly, Jean-Marc; Coin, Frederic
DNA REPAIR 2011, Vol. 10, Iss 7, pp 714-721
873. Jung, Kwan-Young; Kodama, Tetsuya; Greenberg, Marc M.
BIOCHEMISTRY 2011, Vol. 50, Iss 28, pp 6273-6279

Šoltýsová, A. - Altanerová, V. - Altaner, Ľ.

Cancer stem cells. In **Neoplasma** Vol. 52, no. (2005), p. 435-440

874. Shoreibah, M.G., Jackson, C.L., Price, P.W., Meagher, R., Godwin, A.K., Cai, Q., Gildersleeve, J.C
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2011, Vol. 20, Iss 3, pp 515-525
875. Sun, G., Wang, Y., Sun, L., Luo, H., Liu, N., Fu, Z., You, Y
BRAIN RESEARCH 2011, Vol. 1373, Iss , pp 183-188
876. Li, R.-J., Ying, X., Zhang, Y., Ju, R.-J., Wang, X.-X., Yao, H.-J., Men, Y., (...), Lu, W.-L
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 2011, Vol. 149, Iss 3, pp 281-291
877. Chen, S.-F., Gong, C., Luo, M., Yao, H.-R., Zeng, Y.-J., Su, F.-X.
CHINESE JOURNAL OF CANCER 2011, Vol. 30, Iss 9, pp 638-644
878. Zielske, S.P., Spalding, A.C., Wicha, M.S., Lawrence, T.S.
TRANSLATIONAL ONCOLOGY 2011, Vol. 4, Iss 4, pp 217-223
879. Yang, K., Chen, X.-Z., Zhang, B., Yang, C., Chen, H.-N., Chen, Z.-X., Zhou, Z.-G., (...), Hu, J.-K
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MARKERS 2011, Vol. 26, Iss 3, pp 173-180
880. Jiang, L., Zhang, C., Li, Y., Yu, X., Zheng, J., Zou, P., Li, Y., (...), Zhou, Y.
BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT 2011, Vol. 126, Iss 2, pp 487-495
881. Florio, T.
NEUROENDOCRINOLOGY 2011, Vol. 94, Iss 4, pp 265-277

Špirková, K. - Stankovský, Š. - Mrvová, A. - Čipák, Ľ.

Synthesis and biological activity of some 2-substituted quinazolin-4-ones. In **Chemical papers-Chemické zvesti** Vol. 53, no. (1999), p. 272-275

882. Abdel Gawad NM, Georgey HH, Youssef RM, El Sayed NA
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 2011, Vol. 20, Iss 8, pp 1280-1286
883. Shemchuk LA, Jamil MAA, Levashov DV, Shenhof YO, Arzumanov PS
JOURNAL OF PHARMACY 2011, Vol. 3, Iss 67, pp 30-32

Šramko, M. - Markus, J. - Kabát, J. - Wolff, L. - Bies, J.

Stress-induced inactivation of the c-Myb transcription factor through conjugation of SUMO-2/3 proteins. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 281, no. 52 (2006), p. 40065-40075

884. Saether T; Pattabiraman DR; Alm-Kristiansen AH; Vogt-Kielland LT; Gonda TJ; Gabrielsen OS
ONCOGENE 2011, Vol. 30, Iss 2, pp 212-222
885. Zhou Y; Ness SA
FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK 2011, Vol. 16, Iss , pp 1109-1131
886. Quintana AM; Liu F; O'Rourke JP; Ness SA
BMC CANCER 2011, Vol. 11, Iss 30, pp 0-0
887. Alm-Kristiansen AH; Lorenzo PI; Molvaersmyr AK; Matre V; Ledsaak M; Saether T; Gabrielsen OS
MOLECULAR CANCER 2011, Vol. 10, Iss 21, pp 0-0

Žák, P. - Kleibl, K. - Laval, F.

Repair of O6-methylguanine and O4-methylthymine by the human and rat O6-methylguanine-DNA methyltransferases. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 269, no. (1994), p. 730-999

888. Zair Zoulikha.M. Jenkins Gareth Doak Sharen H.
TOXICOLOGICAL SCIENCES 2011, Vol. 119, Iss 2, pp 346-358
889. Zair, Zoulikha M.; Jenkins, Gareth J.; Doak, Shareen H
TOXICOLOGICAL SCIENCES 2011, Vol. 119, Iss 2, pp 346-358

Počty citácií podľa zdroja

Google scholar : 1

Scopus : 340

WOS : 547

zahraničné monografie, zborníky a pod. : 1

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy onkogenézy

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Všeobecné lekárstvo

RNDr. Ivan Chalupa, CSc.

Názov semestr. predmetu: Cytogenetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.

Názov semestr. predmetu: Mutagenéza

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 65

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra molekulárnej biológie

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 4

Počet hodín za semester: 320

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra molekulárnej biológie

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Preddiplomová prax

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra molekulárnej biológie

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Preddiplomová prax

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra molekulárnej biológie

biológie

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (2)

Počet hodín za semester: 128

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

RNDr. Katarína Kozics, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 1

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, katedra genetiky

RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Oddelenie biochémie a molekulárnej biológie

RNDr. Miroslava Kretová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie k diplomovej práci 2

Počet hodín za semester: 78

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

RNDr. Miroslava Kretová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 1

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

RNDr. Miroslava Kretová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Preddiplomová prax

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Mgr. Lucia Kučerová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie ku diplomovej práci

Počet hodín za semester: 168

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, katedra mol. biológie

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: cvičenia k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 192

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra mikrobiológie a virológie Prif UK

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika vírusov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra Mikrobiológie a Virologie

RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 168

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Semináre:

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 65

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Molecular Biology

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Oddelenie biochémie a molekulárnej biológie

Individuálne prednášky:

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Inovace PhD studia pro biotechnologické aplikace/Principy genové terapie

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Palackého v Olomouci, ČR, Ústav imunologie

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Inovace PhD studia pro biotechnologické aplikace/Virové vektory

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Palackého v Olomouci, ČR, Ústav imunologie

RNDr. Miroslav Piršel, CSc.

Názov semestr. predmetu: Introduction to molecular biology: DNA repair and cancer II

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

RNDr. Miroslav Piršel, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mutagenéza: Excízne typy opravy

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

RNDr. Miroslav Piršel, CSc.

Názov semestr. predmetu: Oprava DNA, rakovina a starnutie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Príloha E

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Počet vyslaní spolu						

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Mgr. Lucia Cacková	3
					Mgr. Zuzana Jasková	4
					RNDr. Eva Täublová	3
Počet prijatí spolu					3	10

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	"Mendel 190 (Celebration of G. J. Mendel s Birth A	Marína Cihová	2
		Alena Gábelová	2
		Ján Gurský	2
		Miroslav Chovanec	2
		Viera Kajabová	2
		Pavol Košík	2
		Dominika Mániková	2
	2nd Annual conference of ICCTI Immunotherapy and c	Ľubica Hunáková	2
		Miroslava Matúšková	2
	2nd ICCTI workshop	Čestmír Altaner	2
		Miroslava Matúšková	1
	BIOIMPLANTOLOGIE 2012	Lucia Kučerová	1
	Genetická toxikológia a prevencia rakoviny	Alena Gábelová	3
		Annamária Srančíková	3
	INFORUM 2012	Katarína Szabóová	3
		Veronika Zahradníková	3
	Stem Cells in 21st	Marína Cihová	1

	century: From Research to Moder		
		Erika Ďuriníková	1
		Zuzana Kozovská	1
		Svetlana Školeková	1
Dánsko	Konferencia "Science in Dialogues"	Alena Gábelová	3
Grécko	Aegean Conferences, Grécko	Jozef Bizik	6
Poľsko	42nd EEMS Meeting	Alena Gábelová	5
		Eva Horváthová	5
		Katarína Kozics	5
		Monika Mesárošová	5
		Eva Regendová	5
		Annamária Srančíková	5
Španielsko	EACR-22	Ivana Fridrichová	4
		Ľubica Hunáková	5
USA	2nd World Congress on Virology	Vladimír Zajac	6
	Collaborative on Health and the Environment at CHE	Igor Beliaev	2
	National Press Club event on science of cellphone	Igor Beliaev	2
Veľká Británia	8th NCRI Cancer Conference	Lucia Kučerová	8
	Childhood Cancer 2012	Alexandra Somsedíková	5
	ECCMID 2012	Zuzana Adamčíková	5
		Katarína Hainová	5
Spolu	17	37	119

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

Skratky použité v tabuľke C:

"Mendel 190 (Celebration of G. J. Mendel s Birth A - Vedecká konferencia: Anniversary Mendel Lectures:Mendel 190-Celebration of G. J. Mendel s Birth Anniversary, Brno
 2nd Annual conference of ICCTI Immunotherapy and c - 2nd Annual conference of ICCTI Immunotherapy and cell therapy clinical trials, Brno
 2nd ICCTI workshop - 2nd ICCTI workshop: Recombinant Vaccines, Cellular Vaccines and Delivery Systems, Znojmo
 2nd World Congress on Virology - Medzinárodná konferencia "2nd World Congress on Virology", Las Vegas, Nevada
 42nd EEMS Meeting - 42nd EEMS 2012 European Environmental Mutagen Society, Annual Meeting, Varšava
 8th NCRI Cancer Conference - Medzinárodná konferencia "8th NCRI Cancer Conference", Liverpool
 Aegean Conferences, Grécko - Aegean Conferences: Tumor Microenvironment and Cellular Stress, Chania, Grécko
 BIOIMPLANTOLOGIE 2012 - IV. Celostátní konference BIOIMPLANTOLOGIE 2012, Brno
 Childhood Cancer 2012 - Medzinárodná vedecká konferencia Childhood Cancer 2012, Londýn
 Collaborative on Health and the Environment at CHE - Collaborative on Health and the Environment at CHE Webinar, Washington, DC
 EACR-22 - 22nd Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Barcelona, Španielsko
 ECCMID 2012 - 22. Medzinárodná konferencia klinickej mikrobiológie a infekčných chorôb ECCMID 2012, Londýn
 Genetická toxikológia a prevencia rakoviny - Bilaterálna česko-slovenská konferencia Genetická toxikológia a prevencia rakoviny, Brno

INFORUM 2012 - 18. ročník konferencie o profesionálnych informačných zdrojoch INFORUM 2012, Praha
Konferencia "Science in Dialogues" - Konferencia "Science in Dialogues" v Odense, Dánsko
National Press Club event on science of cellphone - National Press Club event on science of cellphone radiation,
Washington, DC
Stem Cells in 21st century: From Research to Moder - Vedecká konferencia "Stem Cells in 21st century: From
Research to Modern Cell Therapy", Černá Hora