

# Ústav experimentálnej onkológie SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV  
za rok 2014**

**Bratislava  
január 2015**

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

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

### ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2014*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Ústav experimentálnej onkológie SAV

**Riaditeľ:** RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

**1. zástupca riaditeľa:** Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.

**2. zástupca riaditeľa:** Mgr. Lucia Kučerová, PhD.

**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/ 5932 7255

**Fax:** 02/ 5932 7250

**E-mail:** jana.juriova@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			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	107	35	72	5	25	97	83,3	56,51
<b>Vedeckí pracovníci</b>	53	17	36	1	11	45	43,81	42,87
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	25	6	19	4	14	23	11,87	6,64
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	15	1	14	0	0	15	14,58	7
<b>Ostatní pracovníci</b>	14	11	3	0	0	14	13,04	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2014 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2014 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov*

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2014)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou	Vedeckí pracovníci v stupňoch
----------------	------------------------	-------------------------------

	<b>DrSc.</b>	<b>CSc./PhD.</b>	<b>prof.</b>	<b>doc.</b>	<b>I.</b>	<b>IIa.</b>	<b>IIb.</b>
<b>Muži</b>	4	13	0	3	4	11	2
<b>Ženy</b>	3	33	0	0	3	16	17

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

<b>Veková štruktúra (roky)</b>	<b>&lt; 31</b>	<b>31-35</b>	<b>36-40</b>	<b>41-45</b>	<b>46-50</b>	<b>51-55</b>	<b>56-60</b>	<b>61-65</b>	<b>&gt; 65</b>
<b>Muži</b>	4	1	2	1	0	3	3	4	3
<b>Ženy</b>	6	5	10	2	2	2	5	3	4

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2014

	<b>Kmeňoví zamestnanci</b>	<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>Riešitelia projektov</b>
<b>Muži</b>	51,9	56,4	50,7
<b>Ženy</b>	43,3	42,1	45,6
<b>Spolu</b>	46,1	46,7	47,4

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

Ústav experimentálnej onkológie SAV prešiel v roku 2014 organizačnou zmenou. V organizačnej štruktúre ústavu sa od 1. februára 2014 vytvorili dve oddelenia (Oddelenie genetiky a Oddelenie onkológie), na čele ktorých sú vedúci oddelení. Týmto sa zrušila funkcia vedúceho laboratória ako vedúceho pracovníka organizácie v zmysle pracovného poriadku. Zmena organizačnej štruktúry ústavu bola schválená vedeckou radou ústavu a nový Organizačný poriadok ÚEO SAV bol schválený podpredsedom SAV pre II. Oddelenie vied. Znenie nového Organizačného poriadku je vystavené na ústavnom serveri.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2014 financované VEGA</b>	19	1	136066	136066	2000
<b>2. Projekty, ktoré boli r. 2014 financované APVV</b>	8	5	259136	259136	48012
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	1	1	139872	139872	-
<b>4. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	0	1	-	-	6000
<b>5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)</b>	1	1	10000	-	1490

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Počet návrhov domácich projektov podaných v roku 2014

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2014	-	9	4
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2014	Bratislava	-	-
	Regióny	-	-

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2014

Tabuľka 2c Počet medzinárodných projektov riešených v roku 2014

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2014 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	0	0	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	2	0	1368	1368	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	0	-	-	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2014

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

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

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

## 2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

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

#### 2.3.1. Základný výskum

#### 1. Biologické vlastnosti a terapeutické ciele u chemorezistentných a agresívnych typov ľudských nádorových buniek

Kučerová L, Školeková S, Demková L, Bohovič R, Matúšková M, Feketeová L, Kozovská Z, Poturnajová M, Nenčka R, Babál P

Pri vyhodnocovaní efektivity terapie prostredníctvom mezenchýmových stromálnych buniek a kombinácie enzýmu a predliečiva (cell-directed enzyme/prodrug therapy, CDEPT) sme dlhodobo sledovali nádorovú rekurenciu po liečbe. Účinnosť terapie sa podarilo zvýšiť v kombinácii s inhibítorom c-Met receptora aj u relapsov agresívneho derivátu metastatického melanómu. Publikovali sme nové modelové bunkové línie s metastatickým potenciálom a ich expresné profily. Pri sledovaní vzťahov medzi subpopuláciami nádorových kmeňových buniek a chemorezistenciou sa podarilo potvrdiť, že CD133+ bunky ľudského medulárneho karcinómu štítnej žľazy majú vlastnosti buniek iniciujúcich nádory in vivo. Po liečbe in vivo bolo zvýšené zastúpenie CD133+ buniek v nádore, ktoré vykazovali vysokú chemorezistenciu. Naše výsledky ukázali, že chemorezistentný fenotyp sa u CD133+ nádorových kmeňových buniek vyvíja v odpovedi na liečbu.

Grantová podpora

VEGA-2/0146/10, VEGA-2/0088/11, VEGA-2/0171/13; APVV-0230-11, APVV-0052-12, Nadácia výskum rakoviny WAC2003, RFL2009, RFL2012, Rámcový program výskumu a vývoja: projekt Budovanie centra excelentnosti pre náhle cerebro-vaskulárne príhody, LF Univerzity Komenského Bratislava (ITMS:26240120023), spolufinancovaný Európskym fondom regionálneho rozvoja.

Publikácie

KUČEROVÁ, Lucia – ŠKOLEKOVÁ, Svetlana – DEM KOVÁ, Lucia – BOHOVIČ, Roman – MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Long-term efficiency of mesenchymal stromal cell-mediated CD-MSC/5FC therapy in human melanoma xenograft model. In Gene Therapy, 2014, vol. 21, no. 10, pp. 874-887. (4.321 - IF2013). (2014 – Current Contents). ISSN: 0969-7128.

KUČEROVÁ, Lucia - FEKETE OVÁ, Lucia - KOZOVS KÁ, Zuzana - POTURNAJOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Miroslava – NENCKA, Radim - BABÁL, Pavel. In vivo 5FU-exposed human medullary thyroid carcinoma cells contain a chemoresistant CD133+ tumor-initiating cell subset. In Thyroid, 2014, vol. 24, no. 3, pp. 520-532. (3.843 - IF2013). (2014 – Current Contents). ISSN: 1050-7256.

#### 2. Úloha NF1 v regulácii expresie génov za podmienok bunkového stresu

Kretová M, Šabová Ľ, Hodný Z, Bartek J, Kollárovič G, Nelson B, Hubáčková S, Luciaková K

Pokračovali sme v snahe o pochopenie mechanizmov regulácie expresie ANT2 génu (translokátor adenínových nukleotidov-2) pri prechode buniek do kľudovej fázy rastu. Identifikovali sme existenciu doteraz nepopísaného represorického komplexu NF1-Smad2/3/4-Sp3. Indukcia senescencie etopozidom, používaným v klinike ako protinádorové liečivo, vedie k zníženiu expresie ANT2. Mechanizmus jeho účinku spočíva v poškodení DNA. Pretrvávajúca aktivácia dráh opravy DNA je implikovaná aj v tumorigenéze. Preto sme študovali otázku, či komplex NF1/Smad4 a represia ANT2 génu môže hrať úlohu pri vzniku a/alebo udržaní bunkovej senescencie. Zistili sme, že tvorba represorického komplexu a pokles expresie ANT2 je relatívne neskorý proces a je spätý s produkciou a sekréciou TGF- $\beta$ . Nedávno publikované údaje o priamom spojení medzi ANT2, AMPK a hladinou ATP, spolu s našimi výsledkami tak podporujú nový koncept, podľa ktorého by hladina ANT2 fungovala ako senzor bunkovej senescencie.

Grantová podpora  
VEGA 2/0107/11

Publikácia

KRETOVÁ, Miroslava – ŠABOVÁ, Ľudmila - HODNÝ, Zdeněk – BARTEK, Jiří – KOLLÁROVIČ, Gabriel – NELSON, Buck – HUBÁČKOVÁ, Soňa – LUCIAKOVÁ, Katarína. TGF- $\beta$ /NF1/Smad4-mediated suppression of ANT2 contributes to oxidative stress in cellular senescence. In Cellular Signalling, 2014, vol. 26, no. 12, p. 20903-2011. (4.471 – IF2013). (2014 – Current Contents). ISSN: 0898-6568.

### **3. Vývoj a optimalizácia systému na synchronizáciu buniek v meióze využitím chemicko-genetického prístupu**

Čipák Ľ, Poláková S, Hyppa R, Smith G, Gregáň J

Fosforylácia proteínov reguluje mnohé biologické procesy. V prípade *S. pombe* hrá kľúčovú úlohu pri začatí meiotického delenia aktivita Pat1 proteínkinázy. Využitím chemicko-genetického prístupu sme pripravili kondičnú analóg citlivú pat1 alelu (*pat1-as2*). Použitie ATP analóg citlivej Pat1 proteínkinázy nám umožnilo vyvinúť a optimalizovať protokol na indukciu synchronnej meiózy pri optimálnej teplote. Následná kombinácia ATP analóg citlivej Pat1 proteínkinázy s ektopickou expresiou génov z oboch mat lokusov aktivovala feromónovú signálnu dráhu, čo viedlo k oprave porúch v segregácii chromozómov a zvýšenej viabilite spór. Detailná analýza meiotických rekombinačných medziproduktov pri *Pat1-as2* indukovanej meióze viedla k identifikácii predpokladaného rekombinačného prekursora tvorby HJs. Optimalizovaný systém na indukciu synchronnej meiózy pri optimálnej teplote predstavuje kľúčový nástroj na detailné štúdium molekulárnych mechanizmov podieľajúcich sa na regulácii meiotického delenia.

Grantová podpora  
APVV-0111-12

Publikácia

ČIPÁK, Ľuboš – POLÁKOVÁ, Silvia – HYPPA, Randy – SMITH, Gerald – GREGÁŇ, Juraj. Synchronized fission yeast meiosis using an ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase. In Nature Protocols, 2014, vol. 9, no. 1, p. 223-231. (7.782 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN: 1754-2189.

#### **2.3.2. Aplikačný typ**

##### **1. Kompletná regresia glioblastómu samovražednou génovou terapiou sprostredkovanou mezenchymálnymi kmeňovými bunkami v usporiadaní simulujúcej scenár klinickej terapie**

Altaner Č, Altanerová V, Cíhová M, Ondičová K, Rychlý B, Baciak L, Mravec B

Ľudský multiformný glioblastóm patri k nádorom, ktoré nemajú úspešnú štandardnú terapiu. Na modeli potkanieho glioblastómu stereotaxicky implantovaného do mozgu sme testovali či nami vyvinutá samovražedná génová terapia sprostredkovaná ľudskými mezenchymálnymi kmeňovými/stromálnymi bunkami exprimujúcimi fúzny gén cytozín-deamináza::uracil fosfosforibozyltransferázu je schopná inhibovať rast nádoru. Pokusy boli dizajnované tak, aby simulovali budúci klinický priebeh terapie glioblastómu, keď po čiastočnej resekcii nádoru sa terapeutické kmeňové bunky priamo injikujú do nádoru, Ukázali sme, že



geneticky modifikované mezenchymálne kmeňové/stromálne bunky si zachovali nádorový tropizmus a efektívne potlačali rast nádoru v dávkovej závislosti pri intracerebroventrikulárnej aplikácii 5-fluorocytosínu. Vhodné usporiadanie liečby viedlo ku kompletnému vyliečeniu glioblastómu u signifikantného počtu zvierat bez systémovej cytotoxicity. Výsledky tejto predklinickej štúdie sú silným argumentom pre zahájenie klinickej štúdie liečby malígnych mozgových nádorov.

Grantová podpora  
Liga proti rakovine.

Publikácia

Altaner, Čestmír – Altanerová, Veronika – Cihová, Marína – Ondičová, Katarína – Rychlý, Boris – Baciak, Ladislav – Mravec, Boris. Complete regression of glioblastoma by mesenchymal stem cells mediated prodrug gene therapy simulating clinical therapeutic scenario. In International Journal of Cancer, 2014, vol. 134, no. 6, 1458-1465. (5.007 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1097-0215.

## 2. Výskyt najčastejších preleukemických génových fúzií v pupočníkovej krvi v slovenskej populácii

Škorvaga M, Nikitina E, Kubeš M, Košík P, Gajdošechová B, Leitnerová M, Copáková L, Belyaev I

Analyzovali sme pupočníkovú krv na prítomnosť preleukemických génových fúzií (PGF), asociovaných s detskou akútnou leukémiou. Pomocou real-time kvantitatívnej PCR dosahujúcej senzitivitu  $1-3 \times 10^{-5}$  a za použitia koeficientu odvodeného z % validácie selektovaných vzoriek v dvoch nezávislých laboratóriách sme v súbore 200 probandov zistili nasledovnú incidenciu prognosticky významných PGF: 4% TEL-AML1, 6.25% BCR-ABL1 (p190) and 0.75% MLL-AF4 PGF, s veľmi nízkou hladinou signálu u väčšiny vzoriek (1 – 5 kópií na 100 000 buniek). Domnievame sa, že nízka hladina PGF odráža ich relatívne neskorý pôvod, takže budú pravdepodobne v priebehu ďalšieho vývinu eliminované, a teda zrejme nepredstavujú zvýšené riziko pre vznik leukémie. Navrhujeme preto, aby sa namiesto stanovenia pozitivity používala presná kvantifikácia pozitívneho signálu v subpopuláciách kmeňových buniek ako meradlo rizika vzniku leukémie v preleukemických klonoch prítomných v pupočníkovej krvi.

Grantová podpora

VEGA 2/0150/11; APVV-0669-10; Slovenská akademická informačná agentúra (SAIA); Spoločný výskumný projekt MDA "Cancer diagnostics and assesment of cancer risks" medzi Slovenskou akadémiou vied a Ruskou akadémiou medicínskych vied.

Publikácia

Škorvaga, Milan - Nikitina, Ekaterina - Kubeš, Miroslav - Košík, Pavol - Gajdošechová, Beata - Leitnerová, Michaela - Copáková, Lucia - Belyaev, Igor. Incidence of common preleukemic gene fusions in umbilical cord blood in Slovak population. In PLoS ONE, 2014, vol. 9, no. 3, e91116. (4.015 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1932-6203.

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>A Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013</b>	<b>B Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013</b>	<b>C Počet v r. 2014/ doplnky z r. 2013</b>
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents Connect (CCC) (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, Cddb, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb)</b>	<b>27 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>1 / 0</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v časopisoch neevidovaných v CCC (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)</b>	<b>6 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch vydaných tlačou alebo na CD</b>			
<b>a/ recenzované práce a publikované pozvané príspevky (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED)</b>	<b>11 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>b/ nerecenzované práce (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF, CEC, CED)</b>	<b>3 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vydané periodiká evidované v CCC</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí</b>	<b>1/0</b>	<b>0/0</b>	<b>0/0</b>

(FAI)			
<b>15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Heslá v Encyklopédii Beliana a iných encyklopédiách a terminologických slovníkoch (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

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

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

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

Tabuľka 2f Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>A</b> <b>Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012</b>	<b>B</b> <b>Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012</b>
<b>Citácie vo WoS (1.1, 2.1)</b>	502 / 67	0 / 0
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	315 / 75	0 / 0
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)</b>	7 / 1	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)</b>	0 / 0	0 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0	0 / 0

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

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

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	50
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	18

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

## 2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2014

### 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 2014 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmlouvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2h Experti hodnotiaci národné projekty

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Typ programu/projektu/výzvy</b>	<b>Počet hodnotených projektov</b>
Beliaev Igor	VEGA	1
Čipák Ľuboš	VEGA	1
Fridrichová Ivana	VEGA	2
Gábelová Alena	VEGA	3
Horváthová Eva	VEGA	1
Hunáková Ľubica	VEGA	1

Chalupa Ivan	VEGA	1
Chovanec Miroslav	KEGA	1
	Rada APVV pre prírodné vedy	11
Kozovská Zuzana	KEGA	1
Kučerová Lucia	VEGA	4
Luciaková Katarína	VEGA	1
Matúšková Miroslava	KEGA	1
	SAIA/národný štipendijný program	61
Piršel Miroslav	VEGA	1
Sedlák Ján	Rada APVV pre lekárske vedy	8
Zajac Vladimír	VEGA projekt	2

## 2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

## 2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Recenzenti článkov v odborných časopisoch (počet recenzovaných článkov v časopise)

Mgr. Andrea Bábellová, PhD.

PLoS ONE (1), Journal of Histochemistry and Cytochemistry (1)

doc. Ing. Igor Belyaev, DrSc.

International Journal of Radiation Biology (20), General Physiology and Biophysics (1), International Journal of Environmental Research and Public Health (1), PLoS ONE (1)

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

Journal of Ethnopharmacology (3), Acta Pharmacologica Sinica (4), Chemical Research in Toxicology (1), European Journal of Medicinal Plants (1), Tumor Biology (1), Annual Research & Review in Biology (1), Toxicology in Vitro (2), International Journal of Biochemistry Research & Review (1), Journal of Pharmacy and Pharmacology (1)

RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

Neoplasma (1), Tumor Biology (1), General Physiology and Biophysics (1)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

International Journal of Nanomedicine (1), Neoplasma (4)

Mgr. Eva Horváthová, PhD.

Journal of Agricultural and Food Chemistry (1), General Physiology and Biophysics (1)

RNDr. Ľuba Hunáková, CSc.

Journal of Cancer Research and Therapeutics (1)

Mgr. Zuzana Kozovská, PhD.

Cell Death and Disease (1), Annals of Clinical Pathology (1)

Mgr. Lucia Kučerová, PhD.

Endocrine-related Cancer (1), SpringerPlus (1), BMC Cancer (1), Tissue and Cell (1), Stem Cell Research & Therapy (1)

MUDr. Ján Lakota, CSc.

The Lancet (2)

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

Gene Therapy & Molecular Biology (1)

RNDr. Katarína Poláková, CSc.

Neoplasma (2), Human Immunology (1)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

Biochemical Pharmacology (3), Cancer Immunology and Immunotherapy (1), Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology (1), Mediators of Inflammation (2), Neoplasma (1)

Mgr. Božena Smolková, PhD.

Neoplasma (4), Food and Chemical Toxicology (1)

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

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2014

Forma	Počet k 31.12.2014				Počet ukončených doktorantúr v r. 2014					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
<b>Interná zo zdrojov SAV</b>	3	11	1	2	1	3	0	0	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	4	13	1	3	1	3	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	17		4		4		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	1	0	0	0	0

#### 3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2014 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
RNDr. Katarína Hainová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	4.2.4 genetica	doc. RNDr. Vladimír Zajac CSc., Ústav experimentálnej onkológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK

RNDr. Viera Kajabová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	4.2.4 genetika	RNDr. Ivana Fridrichová CSc., Ústav experimentálnej onkológie SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Michal Pastorek	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2009	8 / 2014	7.1.15 onkológia	RNDr. Ján Sedlák DrSc., Ústav experimentálnej onkológie SAV	Lekárska fakulta UK
RNDr. Eva Sedlačková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2010	8 / 2014	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 programov s uvedením VŠ

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

Názov študijného programu (ŠP)	Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Univerzita/vysoká škola a fakulta
genetika	genetika	4.2.4	Prírodovedecká fakulta UK
onkológia	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 hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Jozef Bizik, DrSc. (onkológia)	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	Mgr. Božena Smolková, PhD. (IIa)
RNDr. Alena Gábelová, CSc. (genetika)	RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	RNDr., Ing. Katarína Hainová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Ľubica Hunáková, CSc. (molekulárna cytológia)		RNDr. Viera Kajabová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD. (genetika)		Mgr. Michal Pastorek, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)
Ing. Katarína Luciaková, DrSc. (genetika)		RNDr. Eva Sedlačková, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Miroslav Piršel, CSc. (genetika)		
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (molekulárna cytológia)		
RNDr. Ján Sedlák, DrSc. (onkológia)		
Mgr. Božena Smolková, PhD. (antropológia)		

**3.5. Údaje o pedagogickej činnosti**

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2014

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6	0	5	1
Celkový počet hodín v r. 2014	32	0	102	57

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	9
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	10
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	9
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	17
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	9
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	5
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**

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

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

**4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií**

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	1	1

### 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.

American Association for Cell and Gene therapy (funkcia: member)  
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)

doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc.

The European Association for Cancer Research (funkcia: member)

Mgr. Marína Cihová, PhD.

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)  
Marie Curie Alumni Association (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Duraj, CSc.

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

Mgr. Erika Ďuriníková

The European Association for Cancer Research (funkcia: Student Member)

RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Česká a slovenská spoločnosť mutagenéza vonkajším prostredím pri Čsl. biol. spoločnosti (funkcia: predsedníčka)

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

European Environmental Mutagen Society (funkcia: člen)

RNDr. Paulína Gronesová, PhD.

European Association for Cancer Research (EACR) (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. Katarína Luciaková, DrSc.

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

RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.

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.

European Association for Cancer Research (funkcia: člen)  
International Society for Advancement of Cytometry (funkcia: člen)

Mgr. Svetlana Školeková

The European Association for Cancer Research (funkcia: student member)

RNDr. Lenka Toro

European Society of Gene and Cell Therapy (funkcia: člen, študent)  
The European Association for Cancer Research (funkcia: člen, študent)

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
Chovanec Miroslav	Cancer and Environment Program	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 dvojlákových zlomov v DNA v kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*. Táto problematika je témou diplomových prác na ÚEO SAV, alebo sú konzultované výsledky. Tradične výborná je spolupráca v oblasti genotoxikológie formou vedenia diplomových prác, prezentáciami na vedeckých konferenciách a spoločným organizovaním konferencií. Ďalej spolupracujeme s pracoviskami na katedrách mikrobiológie a virológie, molekulárnej biológie a fyziológie rastlín pri cvičeniach k diplomovej práci, tiež pokrývame náklady experimentov diplomových prác študentov pracujúcich na ÚEO. Spolupráca s Lekárskou fakultou UK v Bratislave (Ústav patologickej anatómie a Ústav lekárskej biológie, genetiky a klinickej genetiky LF UK a UN) sa uskutočňuje formou vedenia diplomových prác, prípravy študentov na ŠVOČ, prednáškami pre doktorandov LF, ako aj spoločnými výskumnými aktivitami v oblasti epigenetiky nádorov.

### 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:** Expertíza - fenotypovanie s využitím prietokovej cytometrie

**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 mozgovomiešneho 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





## **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 laborátormi 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 (€):**17890

**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.	European Academy of Environmental Medicine EUROPAEM	A member of the EMF Working group
	Memorial Fund Committee of the Bioelectromagnetics Society	Člen
	Health systems and products, Risk assessment, HEALTH AND CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL, EUROPEAN COMMISSION	Expert
	Ume? för- och grundskolenämnd, Ume? kommun, Sweden	Expert
	Working group of the International Agency on Research in Cancer	Člen
	Russian National Committee on Non-Ionizing Radiation Protection	Člen
RNDr. Margita Klobušická, CSc.	Nadácia Výskum rakoviny	prezidentka

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Alena Gábelová, CSc.	SASPRO	člen
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.	Rada pre Prírodné vedy Agentúry na podporu výskumu a vývoja	člen
RNDr. Ján Sedlák, DrSc.	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 <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Zuzana Adamčíková, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia : Výskum rakoviny – v čom sme pokročili	Gymnázium arm. gen. L. Svobodu, Humenné	4.2.2014
Mgr. Zuzana Adamčíková, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia : Výskum rakoviny – v čom sme pokročili	Gymnázium arm. gen. L. Svobodu, Humenné	4.2.2014
Mgr. Zuzana Adamčíková, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia : Výskum rakoviny – v čom sme pokročili	Gymnázium Snina, Snina	5.2.2014
Mgr. Zuzana Adamčíková, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia : Výskum rakoviny – v čom sme pokročili	Gymnázium, L. Štúra, Michalovce	6.2.2014
Mgr. Andrea Bábelová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia, Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Dunajská Streda	10.2.2014
Mgr. Andrea Bábelová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia, Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Dunajská Streda	13.2.2014
Ing. Roman Bohovič	RNDr. M. Kretová, PhD., RNDr. A. Srančíková	PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium Ivana Krasku, Rimanovská Sobota	10.2.2014
Ing. Roman Bohovič	RNDr. M. Kretová, PhD., RNDr. A. Srančíková	PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium Ľudovíta Štúra, Zvolen	12.2.2014
Ing. Roman Bohovič	RNDr. M. Kretová, PhD., RNDr. A. Srančíková,	PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium Andrea Sládkoviča, Banská Bystrica	11.2.2014
Ing. Roman Bohovič	RNDr. P. Gronesová, PhD., Mgr. M. Zdurienčíková	PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium Hubeného, Bratislava	6.3.2014
Mgr. Barbora Buliaková		PB	Vedecké dielne onkológia 2014- Cielená liečba rakoviny	Gymnázium F.C. Lorcu, Bratislava	4.3.2014
Mgr. Barbora Buliaková		PB	Vedecké dielne onkológia 2014- Cielená liečba rakoviny	Gymnázium J. Fándlyho, Šaľa	5.3.2014
Mgr. Barbora Buliaková		PB	Vedecké dielne onkológia 2014- Cielená liečba rakoviny	Gymnázium V.B. Nedožerského, Prievidza	26.2.2014
Mgr. Barbora Buliaková		PB	Vedecké dielne onkológia 2014- Cielená liečba rakoviny	Gymnázium, Vrábľa	20.2.2014
Mgr. Marína Cihová, PhD.		PB	TedX Bratislava	SND, youtube video záznam	5.7.2014

Mgr. Marína Cihová, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia	Evanjelické gymnázium, Liptovský Mikuláš	12.2.2014
Mgr. Marína Cihová, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia	Gymnázium Hlinská, Žilina	11.2.2014
RNDr. Soňa Čierniková, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia 2014	Bilingválne gymnázium CS Lewisa, Bratislava	20.2.2014
RNDr. Soňa Čierniková, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia 2014	spojená škola sv. Františka z Assisi, Bratislava	21.2.2014
RNDr. Jozef Duraj, CSc.		PB	Mikrovýživa a makrovýživa v obezite	Doprastav	17.12.2014
RNDr. Jozef Duraj, CSc.		PB	Prírodné látky a obezita	Doprastav	13.12.2014
Mgr. Matúš Durdík		PB	Different types of DNA damage	British International school, Bratislava	3.3.2014
Mgr. Matúš Durdík		PB	Rôzne druhy poškodenia DNA	Gymnázium Ārmina Vambéryho, Dunajská Streda	10.2.2014
Mgr. Matúš Durdík		PB	Rôzne druhy poškodenia DNA	Gymnázium Ā.Štúra, Trenčín	24.2.2014
Mgr. Erika Āuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy napomáhajúce v protinádorovej génovej terapii"	Evan. kolegiálne gymnázium, Prešov	4.2.2014
Mgr. Erika Āuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy napomáhajúce v protinádorovej génovej terapii"	Evan.gymnázium J.Tranovského, Liptovský Mikuláš	12.2.2014
Mgr. Erika Āuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy napomáhajúce v protinádorovej génovej terapii"	Gymnázium Bytča	13.2.2014
Mgr. Erika Āuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy napomáhajúce v protinádorovej génovej terapii"	Gymnázium Dr.C.Daxnera, Vranov nad Topľou	5.2.2014
Mgr. Erika Āuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy napomáhajúce v protinádorovej génovej terapii"	Gymnázium Hlinská, Žilina	11.2.2014
Mgr. Erika Āuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy napomáhajúce v protinádorovej génovej terapii"	Gymnázium J.A.Raymana, Prešov	4.2.2014
Mgr. Erika Āuriníková		PB	Vedecké dielne - onkológia, prednáška: "Vírusy napomáhajúce v protinádorovej génovej terapii"	Gymnázium J.Papánka, Bratislava	19.2.2014
RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.	kolektív pracovníkov ŤEO SAV	iné	Organizácia workshopu "Prevencia v onkológii – onkológia v laboratóriu" v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku 2014	ŤEO SAV, Vlárška 7, Bratislava	12.11.2014
RNDr. Alena Gábelová, CSc.		PB	Bratislavské onkologické dni	web	9.10.2014
RNDr. Alena Gábelová, CSc.		iné	Noc výskumníkov	web	25.9.2014
RNDr. Alena Gábelová,	Ing.Katarína	EX	Návšteva laboratórií	dohodnuté elektronicky	4.4.2014

CSc.	Luciaková, DrSc., Mgr. Lucia Kučerová, PhD.		ústavu študentami STU		
RNDr., Ing. Katarína Hainová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Genetika v službách onkológie	Gymnázium arm. gen. L. Svobodu, Humenné	4.2.2014
RNDr., Ing. Katarína Hainová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Genetika v službách onkológie	Gymnázium arm. gen. L. Svobodu, Humenné	4.2.2014
RNDr., Ing. Katarína Hainová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Genetika v službách onkológie	Gymnázium E. Štúra, Michalovce	6.2.2014
RNDr., Ing. Katarína Hainová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Genetika v službách onkológie	Gymnázium, Snina	5.2.2014
RNDr., Ing. Katarína Hainová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Genetika v službách onkológie	Gymnázium, Topoľčany	21.2.2014
RNDr. Viera Kajabová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Novinky v liečbe nádorov prsníka	Bilingválne gymnázium C.S. Lewisa, Bratislava	19.2.2014
RNDr. Viera Kajabová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Novinky v liečbe nádorov prsníka	Bilingválne gymnázium C.S. Lewisa, Bratislava	20.2.2014
RNDr. Viera Kajabová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Novinky v liečbe nádorov prsníka	Gymnázium Angely Merici, Trnava	12.2.2014
RNDr. Viera Kajabová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Novinky v liečbe nádorov prsníka	Gymnázium, Žilina	10.2.2014
RNDr. Viera Kajabová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Novinky v liečbe nádorov prsníka	Piaristické gymnázium J. Braneckého, Trenčín	27.2.2014
RNDr. Viera Kajabová, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia: Novinky v liečbe nádorov prsníka	Súkromné gymnázium, Česká 10, Bratislava	18.2.2014
Mgr. Pavol Košík		PB	Vedecké dielne - onkológia: Leukémia a preleukemické klony v pupočnikovej krvi	Evanjelické gymnázium, Banská Bystrica	13.2.2014
Mgr. Pavol Košík		PB	Vedecké dielne - onkológia: Leukémia a preleukemické klony v pupočnikovej krvi	Gymnázium J.G.Tajovského, Banská Bystrica	13.2.2014
Mgr. Pavol Košík		PB	Vedecké dielne - onkológia: Leukémia a preleukemické klony v pupočnikovej krvi	Gymnázium Ľudovíta Štúra, Zvolen	12.2.2014
RNDr. Katarína Kozics, PhD.		PB	Vedecké dielne- onkologia, Voľné radikály zodpovedné za mnohé choroby/ Zdravý životný štýl	Dunajská Streda	10.2.2014
RNDr. Katarína Kozics, PhD.		PB	Vedecké dielne- onkologia, Voľné radikály zodpovedné za mnohé choroby/ Zdravý životný štýl	Topoľčany	21.2.2014
RNDr. Katarína Kozics, PhD.		PB	Vedecké dielne- onkologia, Voľné radikály zodpovedné za mnohé choroby/ Zdravý životný štýl	Vráble	20.2.2014
RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.		TV	Vedecké dielne onkológia 2014	Gymnázium Jána Papánka, Bratislava	19.2.2014
RNDr. Miroslava Kretová, PhD.		PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium Andreja Sládkoviča, Banská Bystrica	11.2.2014

RNDr. Miroslava Kretová, PhD.		PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium Ivana Kraska, Rimavská Sobota	10.2.2014
RNDr. Miroslava Kretová, PhD.		PB	Vedecké dielne onkológia	Gymnázium Ľudovíta Štúra, Zvolen	12.2.2014
RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia, Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Gymnázium Andreja Bernoláka, Námestovo	10.2.2014
RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia, Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Gymnázium sv. Andreja, Ružomberok	12.2.2014
RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia, Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Gymnázium sv. Andreja, Ružomberok	12.2.2014
RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia, Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Gymnázium, Trstená	11.2.2014
RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia, Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Gymnázium Š. Moyzesa, Ružomberok	14.2.2014
RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia, Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Gymnázium, Tvrdošín	13.2.2014
RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia, Ako sme pokročili vo výskume rakoviny? / osobná prednáška/beseda	Gymnázium Hubeného, Bratislava	6.3.2014
Mgr. Lucia Kučerová, PhD.		PB	Prednáška v angličtine pre podujatie ERAZMUS	Bratislava, Gymnázium J. Papánka Vazovova, Bratislav	3.4.2014
Mgr. Lucia Kučerová, PhD.		PB	Vedecké Dielne Onkológia v anglickom jazyku	Bratislava, British International School	3.3.2014
Ing. Katarína Luciaková, DrSc.		EX	Master Class pre Gymnázium CS Lewisa	Bratislava Ústav experimentálnej onkológie	5.9.2014
Ing. Katarína Luciaková, DrSc.	Barbora Buliaková, Roman Bohovič	PB	Vedecké dielne onkológia	Bratislava	5.3.2014
Ing. Katarína Luciaková, DrSc.	Viera Kajabová, Alexandra Somsedíková	PB	Vedecké dielne onkológia	Bratislava	19.2.2014
Ing. Katarína Luciaková, DrSc.	Viera Kajabová, Lenka Baranovičová	PB	Vedecké dielne onkológia	Trnava	12.2.2014
Ing. Katarína Luciaková, DrSc.	Viera Kajabová, Michal Šelc	PB	Vedecké dielne onkológia	Žilina	10.2.2014
RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.		PB	Vedecké dielne onkológia	gymnázium Šaľa	5.3.2014
RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.	Jozef Mardiak, Pavol Dubinský, Katarína Šterbová	TL	článok v týždenníku "Ochorenia možno liečiť pomocou génov"	Zdravotnícke noviny	6.3.2014
RNDr. Miroslav Piršel, CSc.		PB	Čo môžem urobiť pre seba v rámci prevencie	Týždeň vedy a techniky na Slovensku: Prevencia v onkológii-onkológia v laboratóriu, ÚEO SAV, Bratislava	12.11.2014
RNDr. Miroslav Piršel,		PB	Vybrané témy z	Hotel Golden Royal,	14.5.2014

CSc.			Onkofóra 2013. RNA molekuly a nádorová choroba.	Košice	
RNDr. Miroslav Piršel, CSc.		PB	Vybrané témy z Onkofóra 2013. Vzťah medzi génmi a nádormi.	Hotel Golden Royal, Košice	14.5.2014
Mgr. Jana Rendeková		PB	Vedecké dielne a onkológia Medzireťazcové krížne väzby a ich oprava	Gymnázium Jana Papánka, Vazovova, Bratislava	19.2.2014
Mgr. Jana Rendeková		PB	Vedecké dielne a onkológia Medzireťazcové krížne väzby a ich oprava	Gymnázium Matky Alexie, Bratislava	18.2.2014
Mgr. Jana Rendeková		PB	Vedecké dielne a onkológia Medzireťazcové krížne väzby a ich oprava	Gymnázium Pierre De Coubertin, Piešťany	12.2.2014
RNDr. Eva Sedlačková, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia 2014	Gymnázium Pierra de Coubertina, Piešťany	11.2.2014
RNDr. Eva Sedlačková, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia 2014	Gymnázium Pierra de Coubertina, Piešťany	12.2.2014
RNDr. Eva Sedlačková, PhD.		PB	Vedecké dielne - onkológia 2014	Gymnázium, Ul. 17. novembra 1180, Topoľčany	21.2.2014
RNDr. Ján Sedlák, DrSc.		TL	Profilový článok	Onkomagazin	2014
Mgr. Božena Smolková, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Evanjelické kolegiálne gymnázium, Prešov	4.2.2014
Mgr. Božena Smolková, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Gymnázium arm. Gen. L. Svobodu, Humenné	4.2.2014
Mgr. Božena Smolková, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia Ako sme pokročili vo výskume rakoviny?	Gymnázium Dr. C. Daxnera, Vranov nad Topľou	5.2.2014
Mgr. Alexandra Somsedíková		PB	Vedecké dielne - onkológia 2014	Gymnázium arm. gen. L. Svobodu, Humenné	4.2.2014
Mgr. Alexandra Somsedíková		PB	Vedecké dielne - onkológia 2014	Gymnázium, E. Štúra 23, Michalovce	6.2.2014
Mgr. Alexandra Somsedíková		PB	Vedecké dielne - onkológia 2014	Gymnázium, Študentská 4, Snina	5.2.2014
Mgr. Annamária Srančíková		PB	Vedecké dielne-onkológia 2014, prírodné látky a ich využitie v prevencii rakoviny	Gymnázium A. Sládkoviča, Banská Bystrica	11.2.2014
Mgr. Annamária Srančíková		PB	Vedecké dielne-onkológia 2014, prírodné látky a ich využitie v prevencii rakoviny	Gymnázium Armina Vambeyho s VJM, Dunajská Streda	13.2.2014
Mgr. Annamária Srančíková		PB	Vedecké dielne-onkológia 2014, prírodné látky a ich využitie v prevencii rakoviny	Gymnázium Ivana Krasku, Rimavská Sobota	10.2.2014
Mgr. Annamária Srančíková		PB	Vedecké dielne-onkológia 2014, prírodné látky a ich využitie v prevencii rakoviny	Gymnázium Ľudovíta Štúra, Zvolen	12.2.2014
Mgr. Kristína Stanová		PB	Využitie kvasiniek vo výskume rakoviny	Gymnázium Armina Vambéryho, Dunajská Streda	10.2.2014
Mgr. Kristína Stanová		PB	Využitie kvasiniek vo výskume rakoviny	Gymnázium E.Štúra, Trenčín	24.2.2014

Mgr. Kristína Stanová		PB	Využitie kvasiniek vo výskume rakoviny	Súkromné Gymnázium Česká 10, Bratislava	18.2.2014
Mgr. Michal Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: Cielená liečba rakoviny	Evanjelické gymnázium J. Tranovského, Liptovský Mikuláš	12.2.2014
Mgr. Michal Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: Cielená liečba rakoviny.	Gymnázium Hlinská, Hlinská 29, Žilina	11.2.2014
Mgr. Michal Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: Cielená liečba rakoviny.	Súkromné gymnázium Žilina, Žilina	10.2.2014
Mgr. Michal Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: Cielená liečba rakoviny. (1)	Gymnázium Bytča, Bytča	13.2.2014
Mgr. Michal Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: Cielená liečba rakoviny. (2)	Gymnázium Bytča, Bytča	13.2.2014
Mgr. Michal Šelc		PB	Vedecké dielne – Onkológia: Cielená liečba rakoviny. (3)	Gymnázium Bytča, Bytča	13.2.2014
Mgr. Svetlana Školeková		PB	Vedecké dielne, onkológia 2014, Nádorové mikroprostredie	Evanjelické gymnázium, Banská Bystrica	13.2.2014
Mgr. Svetlana Školeková		PB	Vedecké dielne, onkológia 2014, Nádorové mikroprostredie	Evanjelické kolegiálne gymnázium, Prešov	4.2.2014
Mgr. Svetlana Školeková		PB	Vedecké dielne, onkológia 2014, Nádorové mikroprostredie	Evanjelické lýceum Bratislava	19.2.2014
Mgr. Svetlana Školeková		PB	Vedecké dielne, onkológia 2014, Nádorové mikroprostredie	Gymnázium Dr.C.Daxnera, Vranov nad Topľou	5.2.2014
Mgr. Svetlana Školeková		PB	Vedecké dielne, onkológia 2014, Nádorové mikroprostredie	Gymnázium J.Fándlyho, Šaľa	5.3.2014
Mgr. Svetlana Školeková		PB	Vedecké dielne, onkológia 2014, Nádorové mikroprostredie	Gymnázium J.G.Tajovského, Banská Bystrica	13.2.2014
Mgr. Svetlana Školeková		PB	Vedecké dielne, onkológia 2014, Nádorové mikroprostredie	Gymnázium JA Raymana, Prešov	4.2.2014
RNDr. Lenka Toro		PB	Vedecké dielne, Prečo génová terapia a prečo kmeňové bunky?	Cirkevné gymnázium Františka z Assisi, Bratislava	21.2.2014
RNDr. Lenka Toro		PB	Vedecké dielne, Prečo génová terapia a prečo kmeňové bunky?	Evanjelické lýceum, Bratislava	19.2.2014
RNDr. Lenka Toro		PB	Vedecké dielne, Prečo génová terapia a prečo kmeňové bunky?	Gymnázium Angely Merici, Hviezdoslavova, Trnava	12.2.2014
RNDr. Lenka Toro		PB	Vedecké dielne, Prečo génová terapia a prečo kmeňové bunky?	Gymnázium, Smetanov háj 285/8, Dunajská Streda	13.2.2014
RNDr. Lenka Toro		PB	Vedecké dielne, Prečo génová terapia a prečo kmeňové bunky?	Piaristické gymnázium Jozefa Braneckého, Trenčín	27.2.2014
RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.		PB	Vedecké dielne onkológia	Súkromné gymnázium Česká 10, Bratislava	18.2.2014
Mgr. Martina Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-Onkológia	Bratislava, Gymnázium Hubeného	3.3.2014
Mgr. Martina		PB	Vedecké dielne-	Bratislava, Gymnázium	6.3.2014



Zdurienčíková			Onkológia	Hubeného	
Mgr. Martina Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-Onkológia	Bratislava, Spojená škola sv. Františka z Assisi	21.2.2014
Mgr. Martina Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-Onkológia	Námestovo, Gymnázium Andreja Bernoláka	10.2.2014
Mgr. Martina Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-Onkológia	Prievidza, Gymnázium V. B. Nedožerského	26.2.2014
Mgr. Martina Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-Onkológia	Ružomberok, Gymnázium sv. Andreja	12.2.2014
Mgr. Martina Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-Onkológia	Ružomberok, Gymnázium Š. Moyzesa	14.2.2014
Mgr. Martina Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-Onkológia	Trstená, Gymnázium M. Hattalu	11.2.2014
Mgr. Martina Zdurienčíková		PB	Vedecké dielne-Onkológia	Tvrdošín	13.2.2014
Mgr. Marína Cihová, PhD.		PB	Vedecké dielne - Onkológia	Gymnázium Bytča	3
RNDr. Katarína Kozics, PhD.		PB	Vedecké dielne-onkologia, Voľné radikály zodpovedné za mnohé choroby/ Zdravý životný štýl	Piešťany	2
RNDr. Katarína Kozics, PhD.		PB	Vedecké dielne-onkologia, Voľné radikály zodpovedné za mnohé choroby/ Zdravý životný štýl	Trenčín	2
RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.		PB	Vedecké dielne onkológia 2014	Gymnázium Jána Papánka Vazovova 6, Bratislava	1
RNDr. Ján Sedlák, DrSc.		PB	Vedecké dielne Onkológia 2014	www.vdo.sav.sk	2
RNDr. Lenka Toro		PB	Vedecké dielne, Prečo génová terapia a prečo kmeňové bunky?	Gymnázium Pierra de Coubertina, Námestie SNP 9, Piešťany	2

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

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

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	123	tlač	2	TV	1
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	2
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	2				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
-----------------	-------------------------	--------	---------------	---------------------

### 9.3. Účasť na výstavách

#### 9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	0	2

#### 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 Journal of Radiation Biology (funkcia: Associate Editor)  
 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)

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

NEOPLASMA (funkcia: člen)

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)  
 UROLÓGIA (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, PhD.

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

Ing. Ľuboš Čipák, PhD.

The Federation of European Biochemical Societies (funkcia: člen)

Mgr. Erika Ďuriníková

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

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)

Mgr. Svetlana Školeková

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

RNDr. Lenka Toro

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

doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.

Slovenská lekárska spoločnosť, Onkologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

4. ročník podujatia: Vedecké dielne – onkológia ([www.vdo.sav.sk](http://www.vdo.sav.sk))

ÚEO SAV v spolupráci s Nadáciou Výskum rakoviny zorganizovali v intervale od 4. februára do 6. marca 2014 už 4. ročník podujatia „Vedecké dielne – onkológia“. Ide o populárno-vedeckú vzdelávaciu aktivitu určenú pre študentov 3. a 4. ročníka gymnázií na celom Slovensku. Tohtoročná nosná téma bola „Výskum rakoviny - v čom sme pokročili?“. Spolu 131 individuálnych prednášok v podaní starších vedeckých pracovníkov (16 prednášajúcich, 47 prednášok) a doktorandov ÚEO SAV (17 prednášajúcich, 84 prednášok) sa uskutočnilo v dvojhodinových blokoch na 41 gymnáziách vo všetkých krajoch Slovenska (11 gymnázií v Bratislavskom kraji, 3 gymnáziá v Trenčianskom kraji, 9 gymnázií v Žilinskom kraji, 5 gymnázií v Banskobystrickom kraji, 2 gymnáziá v Nitrianskom kraji, 5 gymnáziá v Trnavskom kraji, 2 gymnáziá v Košickom kraji a 4 gymnázií v Prešovskom kraji). Dlhodobým zámerom tejto aktivity je stimulovať záujem mladých ľudí o onkologickú problematiku s cieľom získať nadaných študentov pre štúdium na Lekárskych alebo Prírodovedeckých fakultách našich vysokých škôl a univerzít, ktorí by vytvorili zásobáreň budúcich diplomantov a doktorandov v odbore Onkológia a Genetika.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		4048
z toho	knihy a zviazané periodiká	3788
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	260
Počet titulov dochádzajúcich periodík		5
z toho zahraničné periodiká		3
Ročný prírastok knižničných jednotiek		18
v tom	kúpou	5
	darom	13
	výmenou	0
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		0

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		35
z toho	odborná literatúra pre dospelých	5
	výpožičky periodík	0
	prezenčné výpožičky	30
MVS iným knižniciam		2
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		2
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		0
Počet vypracovaných rešerší		0

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	47
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	35

### 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 €	367,30

**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. Ivana Fridrichová, CSc.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (členka)

RNDr. Ján Sedlák, DrSc.

- Edičná rada SAV (člen)
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Legislatívna komisia SAV (člen)

### **11.5. Členstvo v orgánoch VEGA**

Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.

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

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 €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:			
		zo ŠR	z toho: ŠF EÚ vr. spolufinan. .zo ŠR	z mimorozp. zdrojov	z toho: ŠF EÚ vr. spolufinan.zo ŠR
<b>Výdavky spolu</b>	2072420	1639653	146241	432767	53937
<b>Bežné výdavky</b>	2069780	1639653	146241	430127	53937
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)	893762	825824	33684	67938	-
poistné a príspevok do poisťovní (620)	309309	286595	11722	22714	-
tovary a služby (630)	741006	401531	100835	339475	53937
z toho: časopisy	15976	15976	-	9238	-
VEGA projekty	136066	136066	-	-	-
MVTS projekty	-	-	-	-	-
CE	6000	6000	-	-	-
vedecká výchova					
bežné transfery (640)	125703	125703	-	-	-
z toho: štipendiá	123593	123593	-	-	-
transfery partnerom projektov	9930	9930	-	-	-
<b>Kapitálové výdavky</b>	2640	-	-	2640	-
<b>v tom:</b>					
obstarávanie kapitálových aktív	2640	-	-	2640	-
kapitálové transfery	-	-	-	-	-
z toho: transfery partnerom projektov	-	-	-	-	-

### 12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2014 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimorozp. zdrojov
<b>Príjmy spolu</b>	459053	26286	432767
<b>Nedaňové príjmy</b>	-	-	-



<b>v tom:</b>			
príjmy z prenájmu	26286	26286	-
príjmy z predaja výrobkov a služieb	-	-	-
iné	-	-	-
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>	432767	-	432767
<b>v tom:</b>			
<b>tuzemské</b>	407420	-	407420
<b>z toho: APVV</b>	314329	-	314329
<b>iné</b>	-	-	-
zahraničné	25347	-	25347
z toho: projekty rámcového programu EÚ	53937	-	53937
iné	-	-	-

### 13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

**Názov:** Nadácia Výskum rakoviny

**Zameranie:** NVR propaguje a podporuje projekty onkologického výskumu, spoluprácu, účasť vedcov na konferenciách

**Opis:** Nadácia Výskum rakoviny, samostatný právny subjekt, svojimi aktivitami propaguje ÚEO SAV a vedecké výsledky jeho pracovníkov. Finančne podporuje modernizáciu laboratórneho a diagnostického prístrojového vybavenia ústavu. Nadácia v roku 2014 v spolupráci s dlhoročným partnerom Slovenským paralympijským výborom pokračovala v organizovaní verejnej finančnej zbierky v rámci kampane Na kolesách proti rakovine. Poskytla financie na kúpu homogenizátora s chladením, Freezer/Mill, využiteľného pri štúdiu vlastností a funkcií proteínov v bunkových procesoch, ktoré vedú k vzniku nádorových ochorení. Financovala tri ročné grantové výskumné projekty. Pri príležitosti 8. Dňa výskumu rakoviny organizovala už 4. ročník Súťaže mladých onkológov. Finančne podporila celoslovenský projekt popularizačných seminárov Vedecké dielne - onkológia a umožnila viacerým mladým vedeckým pracovníkom účasť na domácich a medzinárodných vedeckých podujatiach. Niektorí pracovníci ÚEO SAV sú členmi orgánov nadácie: Klobušická M.- prezidentka, Bízik J.- viceprezident, Chudějová E.- správkyňa.

## **14. Iné významné činnosti organizácie SAV**

## 15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2014

### 15.1. Domáce ocenenia

#### 15.1.1. Ocenenia SAV

##### **Cihová Marína**

Cena SAV pre mladého vedeckého pracovníka

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

*Opis: Ocenenie za vedecko-výskumnú prácu v oblasti výskumu využitia dospelých mezenchýmových kmeňových buniek v cielej génovej terapii nádorov.*

#### 15.1.2. Iné domáce ocenenia

##### **Čierniková Soňa**

Cena Literárneho fondu za výnimočný vedecký ohlas na jedno dielo za rok 2013

*Oceňovateľ: Literárny fond*

*Opis: Literárny fond, Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy udelil Prémium za 3.miesto v kategórii výnimočný vedecký ohlas na jedno dielo za rok 2013 za publikáciu: "Spectrum of Mutations in BRCA1, BRCA2, CHEK2, and TP53 in Families at High Risk of Breast Cancer. Medzinárodný kolektív autorov: Tom Walsh, PhD; Silvia Casadei, PhD; Kathryn Hale Coats, BS; Elizabeth Swisher, MD; Sunday M. Stray, BS; Jake Higgins, BS; Kevin C. Roach, BS; Jessica Mandell, MS, CGC; Ming K. Lee, PhD; Sona Ciernikova, PhD; Lenka Foretova, MD, PhD; Pavel Soucek, PhD; Mary-Claire King, PhD*

##### **Đuriníková Erika**

19.medzinárodná konferencia SEKCAMA a Sekcia zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v mamológii

*Oceňovateľ: SEKCAMA (Sekcia pre karcinóm prsníka) Slovenská onkologická spoločnosť*

*Opis: Vyžiadaná prednáška*

##### **Đuriníková Erika**

53.fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti a IX.vedecká konferencia doktorandov LF UK

*Oceňovateľ: Lekárska fakulta, Univerzita Komenského*

*Opis: 3. miesto na IX. vedeckej konferencii doktorandov LF UK*

##### **Đuriníková Erika**

Nadácia Výskum rakoviny

*Oceňovateľ: Nadácia Výskum rakoviny*

*Opis: Príspevok na zahraničnú konferenciu*

##### **Đuriníková Erika**

Súťaž mladých onkológov

*Oceňovateľ: Nadácia Výskum rakoviny a ÚEO SAV*

*Opis: Supervisor - 2.miesto (kategória Študent strednej školy)*

##### **Školeková Svetlana**

19. medzinárodná konferencia SEKCAMA

*Oceňovateľ: SEKCAMA (Sekcia pre karcinóm prsníka) Slovenská onkologická spoločnosť*

*Opis: Vyžiadaná prednáška*

##### **Školeková Svetlana**

Príspevok na konferenciu

*Oceňovateľ: Nadácia Výskum rakoviny*

##### **Toro Lenka**

Príspevok na zahraničnú konferenciu

*Oceňovateľ: Nadácia Výskum Rakoviny*

## **15.2. Medzinárodné ocenenia**

### **Bábelová Andrea**

Dr. Tasilo PRNKA Prize

*Oceňovateľ: Organizátori konferencie NANOCON 2014*

### **Ďuriníková Erika**

EMBO Travel Grant

*Oceňovateľ: EMBO*

### **Ďuriníková Erika**

EMBO Workshop: Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies

*Oceňovateľ: EMBO*

*Opis: Vybraná prednáška*

### **Ďuriníková Erika**

Stem Cells and Cell therapy: From research to modern clinical application

*Oceňovateľ: Baria*

*Opis: Vybraná prednáška*

### **Školeková Svetlana**

EMBO Travel Grant

*Oceňovateľ: European Molecular Biology Laboratory*

### **Tyčiaková Silvia**

1. cena za najlepší poster

*Oceňovateľ: Československá biologická spoločnosť*

*Opis: Konferencia XXI. Biologické dny, Pokroky a výzvy súčasnej nádorovej biológie“ na Masarykovej Univerzite v Brne organizovanej Československou biologickou spoločnosťou, 4.-5.9.2014. Názov posteru: Retrovirally transduced mesenchymal stromal cells producing TNF? have tumor suppressing effect on human melanoma xenograft.*

**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 2014 ÚEO SAV nevidoval 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):**

Mgr. Miroslav Chovanec, PhD., 02/ 5932 7332

Ing. Erika Chudějová, 02/ 5932 7233

Jana Juriová, 02/ 5932 7255

RNDr. Ján Sedlák, DrSc., 02/ 5932 7260, 123, 0918 395459

Vedecká rada prerokovala Správu o činnosti organizácie za rok 2014 a schválila ju dňa 29.1.2015.

.....  
Mgr. Miroslav Chovanec, PhD.  
Predseda Vedeckej rady ÚEO SAV

**Riaditeľ organizácie SAV:**

.....  
RNDr. Ján Sedlák, DrSc.



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

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	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
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Andrea Bábelová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Soňa Čierniková, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Ľuboš Čipák, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Jozef Duraj, CSc.	100	1.00
5.	RNDr. Ivana Fridrichová, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Alena Gábelová, CSc.	100	1.00
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	0.75
14.	RNDr. Katarína Kozics, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Lucia Kučerová, PhD.	100	1.00
17.	Ing. Ján Kusenda, CSc.	100	1.00
18.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	50	0.50
19.	RNDr. Eva Marková, CSc.	100	1.00
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.	Mgr. Božena Smolková, PhD.	100	1.00
25.	RNDr. Ludmila Šabová, CSc.	100	1.00
26.	RNDr. Milan Škorvaga, CSc.	100	1.00
27.	doc. RNDr. Vladimír Zajac, CSc.	75	0.75
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Zuzana Adamčíková, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Marína Cihová, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Paulína Gronesová, PhD.	100	1.00
4.	Ing. Soňa Gurská, PhD.	100	0.08
5.	Mgr. Ján Gurský, PhD.	100	0.08
6.	RNDr., Ing. Katarína Hainová, PhD.	100	0.42
7.	RNDr. Jana Jakubíková, PhD.	100	0.00
8.	RNDr. Viera Kajabová, PhD.	100	0.42
9.	Mgr. Michaela Korbuly, PhD.	20	0.86
10.	RNDr. Miroslava Kretová, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Tomáš Krivulčík, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Dominika Mániková, PhD.	100	0.67
13.	RNDr. Monika Mesárošová, PhD.	100	0.00
14.	PhDr. RNDr. Martina Ondrušová, PhD.	10	0.02
15.	RNDr. Eva Sedlačková, PhD.	100	0.40
16.	RNDr. Katarína Szabová, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Zuzana Šestáková, PhD.	100	0.33
18.	RNDr. Silvia Tyčiaková, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Iveta Zmetáková, PhD.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Ing. Roman Bohovič	100	1.00
2.	Mgr. Barbora Buliaková	8	0.07
3.	Ing. Lucia Demková	100	1.00
4.	Mgr. Matúš Durdík	8	0.03
5.	Mgr. Erika Ďuriníková	8	0.07
6.	Bc. Gertrúda Húsková	100	1.00
7.	Ing. Erika Chudějová	100	1.00
8.	Mgr. Pavol Košík	8	0.07

9.	Bc. Katarína Krasulová	8	0.02
10.	Ing. Judita Lilová	75	0.75
11.	Mgr. Eva Mikušková	100	0.00
12.	Ing. Ernest Mršták	10	0.02
13.	Mgr. Petra Petrovičová	100	1.00
14.	RNDr. Erika Polakovičová	100	0.00
15.	Mgr. Jana Rendeková	8	0.03
16.	Ing. Katarína Sedláková	100	1.00
17.	Mgr. Annamária Srančíková	8	0.07
18.	Mgr. Kristína Stanová	8	0.03
19.	Mgr. Michal Šelc	100	1.00
20.	Mgr. Svetlana Školeková	8	0.07
21.	RNDr. Lenka Toro	8	0.07
22.	Mgr. Veronika Zahradníková	100	1.00
23.	Mgr. Lucián Zastko	100	1.00
24.	Mgr. Martina Zdurienčíková	8	0.03
25.	Bc. Jana Žabková	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Mária Dubrovčáková	100	1.00
2.	Viera Frivalská	100	1.00
3.	Vladimír Geci	100	1.00
4.	Lenka Hurbanová	100	1.00
5.	Mária Jakubíková	75	0.75
6.	Jana Juriová	100	1.00
7.	Anna Kovaríková	83	0.83
8.	Alena Líneková	100	1.00
9.	Anna Morávková	100	1.00
10.	Eva Panyiková	100	1.00
11.	Zdena Puterová	100	1.00
12.	Lívia Šebová	100	1.00
13.	Viola Števrková	100	1.00
14.	Margita Šulíková	100	1.00
15.	Danuša Vlasáková	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Štefan Ciesar	93	0.93

2.	Milan Dudáš	93	0.93
3.	Robert Eder	93	0.93
4.	Jozef Gál	100	1.00
5.	Jozef Henes	93	0.93
6.	Mária Janoňáková	100	1.00
7.	Andrea Jányová	100	1.00
8.	Ladislav Jurkovič	93	0.53
9.	Vladimír Lukáč	93	0.93
10.	Eva Nováková	100	1.00
11.	Miroslav Prokopec	93	0.93
12.	Peter Pudmarčík	93	0.93
13.	Ivan Starchoň	100	1.00
14.	Igor Števrka	100	1.00

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

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Karol Kleibl, CSc.	31.12.2014	-
2.	RNDr. Jarmil Prachař, CSc.	31.12.2014	-
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Ingrid Čipáková, PhD.	31.7.2014	0.58
2.	Mgr. Gabriel Kollárovič, PhD.	31.7.2014	0.00
3.	RNDr. Lucia Medvecová Letavayová, PhD.	31.3.2014	0.12
4.	RNDr. Dana Vigašová, PhD.	30.4.2014	0.33
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Mgr. Michal Pastorek, PhD.	30.4.2014	0.30
2.	Mgr. Peter Rózsa	28.2.2014	0.17
3.	Mgr. Alexandra Somsedíková	31.8.2014	0.07
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Anna Morávková	31.12.2014	-

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Barbora Buliaková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetica

2.	Mgr. Matúš Durdík	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
3.	Mgr. Erika Ďuriníková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
4.	Mgr. Lukáš Jakl	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
5.	Mgr. Lenka Kalinková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
6.	Mgr. Pavol Košík	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
7.	Mgr. Barbora Mikolášková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
8.	Mgr. Jana Rendeková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
9.	MUDr. Iveta Simančíková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
10.	Mgr. Zuzana Slezáková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
11.	Mgr. Annamária Srančíková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.4 genetika
12.	Mgr. Svetlana Školeková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
13.	RNDr. Lenka Toro	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
14.	Mgr. Martina Zdurienčíková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Ing. Roman Bohovič	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
2.	Ing. Lucia Demková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia
3.	Mgr. Alexandra Somsedíková	Lekárska fakulta UK	7.1.15 onkológia

## Príloha B

### Projekty riešené v organizácii

#### Medzinárodné projekty

#### Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

##### 1.) Diagnostika a určenie rizika nádorových ochorení (*Cancer diagnostics and assessment of cancer risk*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Igor Beliaev
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2013 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej onkológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Rusko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	MAD: 684 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Počas roka 2014 experimentálne štúdie venované výskytu preleukemických génových fúzných transkriptov v pupečníkovej krvi novorodencov v slovenskej populácii pokračovali. Pomocou real-time PCR techniky bolo analyzovaných celkovo 500 vzoriek na TEL-AML1, BCR-ABL a MLL-AF4 fúzne transkripty (Skorvaga et al. 2014). Ďalšia štúdia venovaná diagnostike génových fúzií u leukemických pacientov bola ukončená. Presná diagnóza akútnej lymfoblastickej leukémie je zásadná pre správne vyhodnotenie prognózy a výberu liečebného postupu. V súčasnej dobe, imunofenotypizácia, cytogenetika a molekulárny skrining sú hlavné a doplnkové metódy používané pri rutinej diagnostike leukémie. Cieľom tejto štúdie bolo overiť použitie multiplexovej reverznej transkripčnej-polymerázovej reťazovej reakcie (RT-PCR) pre molekulárnu diagnostiku najčastejších fúzných transkriptov detskej akútnej lymfoblastickej leukémie. Naše údaje preukazujú, že skrining z kostnej drene a/alebo periférnej krvi metódou RT-PCR, pozostávajúcej z multiplexovej a monoplexnej PCR potvrdili výsledky real-time kvantitatívnej PCR (RT qPCR) (Skorvaga et al. 2014). Tento skrining môže poskytnúť spoľahlivú, špecifickú a citlivú metódu, prístupnú štandardnej laboratórnej praxe a nákladovo efektívnu alternatívu zložitejšej a nákladnej RT qPCR technike.

##### Publikácie:

ŠKORVAGA M., NIKITINA E., KOLENOVÁ A., PUSKÁČOVÁ J., LEITNEROVÁ M., COPÁKOVÁ L. and BELYAEV I., 2014, Combined multiplex and monoplex RT-PCR as a reliable and cost-effective method for molecular diagnostics of pediatric acute lymphoblastic leukemia. *Neoplasma*, 61, 758-765.

ŠKORVAGA M., NIKITINA E., KUBEŠ M., KOŠÍK P., GAJDOŠECHOVÁ B., LEITNEROVÁ M., COPÁKOVÁ L. and BELYAEV I., 2014, Incidence of common preleukemic gene fusions in umbilical cord blood in Slovak population. *PLoS ONE*, 9, e91116.

##### 2.) Individuálna rádiosenzitivita onkologických pacientov a pracovníkov v jadrovom-chemickom priemysle (*Individual radiosensitivity of cancer patients and nuclear-chemical personnel*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Eva Marková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2013 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	111
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej onkológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	3 - Rusko: 3
<b>Čerpané financie:</b>	MAD: 684 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Výsledkom predchádzajúcej spolupráce bola príprava publikácie týkajúca sa individuálnej rádiosenzitivity 11 nádorových línií. Počas návštevy 30. septembra - 13 októbra 2014 S. Vasiliev - partner z ruskej strany vykonal štatistickú analýzu získaných údajov.
2. S. Vasiliev a jeho kolegovia z SAV Dr. Beliaev a Dr. Marková ukončili diskuzie ohľadom dôležitých otázok a dizajnu publikácie o individuálnej rádiosenzitive nádorových bunkových línií. Rukopis bol dokončený a pripravený je pre zaslanie na oponentúru do časopisu Radiotherapy and Oncology začiatkom roku 2015.
3. Okrem toho, S. Vasiliev sa podieľal na zavedení nového softvéru JCountPro na hodnotenie DNA opravných fokusov po pôsobení rôznych účinkov žiarenia.

**Projekty národných agentúr**

**Programy: VEGA**

**1.) Identifikácia molekulárnych zmien v medzibunkovej signalizácii v mikroprostredí kostnej drene leukemických** (*Identifying molecular alterations of intercellular signaling in the bone marrow microenvironment of leukemia*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jozef Bizik
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2013 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0124/13
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej onkológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 9386 €

Dosiahnuté výsledky:

Akútny zápal je charakteristickou reakciou stromálnych buniek na prebiehajúcu nádorovú progresiu ako aj podávanú terapiu. Náš výskumný tím sa zameriava na systematickú analýzu reakcie hematopoetických nádorových buniek na prebiehajúci zápalový proces. Ako experimentálny model v našich experimentoch využívame trojrozmerné klastre fibroblastov, ktoré umožňujú mimikovať stromálne zápalové ložiská v in vitro podmienkach. Kokultiváciou vybraných B-bunkových malignít so sferoidmi sme boli schopní analyzovať ich odpoveď na akútny zápal. Zistili sme, že zápalové signálne molekuly produkované aktivovanými stromálnymi bunkami majú schopnosť ovplyvniť rast a fenotyp súboru ľudských myelómových bunkových línií. Najvýznamnejšou bola odpoveď bunkovej línie RPMI8226, ktorej rast bol úplne inhibovaný počas kokultivácie. Toto pozorovanie bolo ďalej potvrdené analýzou bunkového cyklu, ktorá ukázala, že bunky inhibované v raste sú zadržané v G0/G1 fáze bunkového cyklu. Následná analýza 12 B-bunkových fenotypových markerov ukázala, že s inhibíciou rastu sú asociované rozdiely v expresii 3 z nich. Konkrétne sme pozorovali signifikantný pokles expresie znakov CD38 a CD138, ako aj, zvýšenú expresiu molekuly CD45. Predpokladáme, že tieto zmeny môžu predstavovať fenotyp dormantných myelómových buniek. Analýza súboru vzoriek získaných z kostnej drene pacientov s mnohopočetným myelómom ukázala prítomnosť malej populácie nádorových buniek nesúcich spomínaný fenotyp. Predpokladáme, že tieto nedeliace sa, dediferencované bunky udržiavajú populáciu dormantných buniek v nádorovej mase v kostnej dreni. Identifikovaný fenotyp by mohol doplniť súčasné parametre a metódy vyšetrenia MDR v prípade mnohopočetného myelómu.

**2.) Štúdium APC génu a jeho expresie v in vitro podmienkach** (*The study of APC gene and its expression in vitro*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Soňa Čierniková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2013 / 31.12.2016
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0170/13
<b>Organizácia je</b>	áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 2748 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku sme pokračovali v transfekciách kolorektálnej nádorovej línie Caco-2 a experimenty sme rozšírili aj o ďalšie kolorektálne bunkové línie charakterizované mutáciami v APC géne (HT-29) a v géne pre beta katenín (lína HCT-116). Lipofekciou pomocou FuGENE® HD Transfection Reagent sme transfekovali ľudské nádorové bunky Caco-2, HT-29 a HCT-116 plazmidom pEGFP-C3 s naklonovaným APC génom pre expresiu v cicavčích bunkách. Na selekciu tranfektantov bol do rastového média pridaný G418 (G-418 Sulphate, PAA). Vyštarizovali sme najvhodnejší pomer transfekčného komplexu pre novopoužívané línie a pod fluorescenčným mikroskopom sme sledovali účinnosť transfekcie. Na kultiváciu tranfektantov sme využívali špičkové zariadenie Incucyte, na základe ktorého sme stanovili rozdiely v rýchlosti proliferácie a delenia jednotlivých transfekovaných buniek v porovnaní s parentálnou bunkovou líniou. Využitím fluorescenčného mikroskopu a Incucyte zariadenia sme sledovali cytomorfologické zmeny v transfekovaných líniách. Na zhodnotenie metabolického potenciálu transfekovaných buniek sme využili MTT test. Zamerali sme sa aj na sledovanie hladiny expresie APC proteínu v jednotlivých transfekovaných bunkových líniách. Porovnaním expresného profilu s parentálnymi bunkovými líniami sme stanovili rozdiely s využitím Western Blott analýzy.

Publikácia:

Hainova K, Adamcikova Z, Ciernikova S, Stevurkova V, Tyciakova S, Zajac V. Intestinal flora of FAP patients containing APC-like sequences. *Neoplasma* 2014;61(3):283-90.

Poster na medzinárodnej konferencii:

K. Hainova\*, S. Ciernikova\*, Z. Adamcikova, V. Stevurkova, S. Tyciakova, M. Mego, V. Zajac. The study of host microorganism interactions in FAP patients. *Microbiology after the genomics revolution: Genomes* 2014. 24.-27. jún 2014, Institut Pasteur, Paríž, Francúzsko (poster)

\*Both authors equally contributed to this work

**3.) Úloha proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov** (*Role of protein kinases in regulation of chromosome segregation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľuboš Čipák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2014 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 5407 €

Dosiahnuté výsledky:

Doterajšie poznatky poukazujú na dôležitosť regulačných mechanizmov zabezpečujúcich stabilitu genómu. V našich experimentoch sme sa zamerali na objasnenie mechanizmov regulujúcich proteíny dôležité pre udržanie stability genómu počas transkripcie. Identifikovali sme proteín patriaci do rodiny NRDE-2, ktorý je potrebný na potlačenie tvorby RNA/DNA hybridov. Nadmerné hromadenie RNA/DNA hybridov vedie k nestabilite genómu. Tieto zistenia odkrývajú dôležitosť správneho fungovania zostrihu pri udržiavaní stability genómu (rukopis zaslaný do tlače).

Prezentácia:



Cipakova I, Ruchman D, Anrather D, Mikolaskova B, Chudej T, Kretova M, Sabova L, Luciakova K, Dudas A, Aronica L, Cipak L: Nr11 regulates cryptic intron splicing to repress non-coding RNAs and R-loops. XXIV. Biochemicky zjazd, Hotel Saffron, Radlinskeho 27, Bratislava, Slovakia.

#### **4.) Mechanizmus transportu magnetických nanočastíc oxidu železa do ľudských nádorových a normálnych (diploidných) buniek** (*Mechanism of uptake and trafficking of magnetic iron oxide nanoparticles into human tumor and normal (diploid) cells*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Alena Gábelová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0143/13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 12773 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu pokračovali experimenty zamerané na výber vhodných koncentrácií nových magnetických kvapalín (MNPs-OS, MNPs-PEG) pre ďalšie experiment na základe ich cytotoxicity. Boli pripravené clathrin-GFP/clathrin-GFP modifikované a caveolín-GFP/caveolín-GFP modifikované fúzne vektory/proteíny, ktorými boli transfekované bunky A549 a HepG2 (tranzientná transfekcia). Fluorescenčná mikroskopia ukázala, že fúzne proteíny sú lokalizované na membrane/v cytoplazme, pričom distribúcia jednotlivých proteínov je veľmi podobná. Experimenty s inhibítormi endocytózy a pozitívnymi kontrolami (clathrinom sprostredkovaná endocytóza – fluorescein isothiocyane-transferin, caveolinom sprostredkovaná endocytóza – rhodamin-cholera toxin) potvrdili funkčnosť systému. Pokračovali experiment na kvantifikáciu internalizovaných nanočastíc v bunkách. Predbežné výsledky ukázali rozdiely v množstve inkorporovaných MNPs po aplikácii inhibítorov endocytózy. Experimenty boli rozšírené o charakterizáciu stability MNPs s rôznou povrchovou úpravou v kultivačných médiách. Okrem zväčšenia ich hydrodynamického rozmeru, MNPs-DEX sa ukázali ako nestabilné, rýchlo sedimentovali, preto experiment s nimi boli ukončené. Pokračovali merania SQUID magnetometrom na bunkách exponovaných MNPs.

##### Publikácie:

Mesárošová, M., Kozics, K., Babelová, A., Regendová, E., Pastorek, M., Vnuková, D., Barbora Buliaková, Rázga, F., Gábelová, A.: The role of reactive oxygen species in the genotoxicity of surface-modified magnetite nanoparticles. *Toxicol. Lett.* 226, 303-3013, 2014

Škrátek, M., Šimáček, I., Dvurečenskij, A., Majerová, M., Maňka, J.: Magnetometric Measurements of Low Concentration of Coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles. *Acta Physica Polonica A* 126 (1), 396-397, 2014

Buliaková, B., Mesárošová, M., Šelc, M., Rázga, F., Vnuková, D., Gábelová, A.: Aktivácia ERK1/2, SAPK a p53 signálnych dráh vplyvom nanočastíc magnetitu s rôznou povrchovou úpravou. Súťaž mladých onkológov, Bratislava, 6.-7.3. 2014, Zborník, s. 127-131. (in extenso)

Buliaková, B., Mesárošová, M., Šelc, M., Gábelová, A.: Aktivácia MAPK signálnych dráh vplyvom nanočastíc magnetitu v ľudských pľúcnych bunkách. Študentská vedecká konferencia, PríF UK, Bratislava, 9.4. 2014, Zborník, ss. 101-106. (in extenso)

##### Prezentácie:

Gábelová, A., Mesárošová, M., Chalupa, I., Kozics, K., Babelová, A., Buliaková, B., Šelc, M., Ursínyová, M., Vávra, I., Timko, M., Čiampor, F., Vnuková, D., Rázga F.: Nanočastice magnetite – nano:bio interakcie in vitro. 37. Pracovné dni Českej a Slovenskej spoločnosti mutagenéza vonkajším prostredím, Genetická toxikológia a prevencia rakoviny, Brno, 5. – 7. 5. 2014, Zborník, p. 59, ISBN 978-80-7013-568-6, prednáška

Buliaková, B., Bábelová, A., Gábelová, A.: Mechanizmy transportu nanočastíc do bunky a ich inhibícia. 37. Pracovné dni Českej a Slovenskej spoločnosti mutagenéza vonkajším prostredím, Genetická toxikológia a prevencia rakoviny, Brno, 5. – 7. 5. 2014, Zborník, p. 65, ISBN 978-80-7013-568-6, prednáška

Bábelová, A., Mesárošová, M., Kozics, K., Sedlačková, E., Pastorek, M., Vnuková, D., Némethová, V., Buliaková, B., Ursínyová, M., Rázga, F., Gábelová, A.: The impact of reactive oxygen species on the biological activity of surface-modified magnetite nanoparticles. Nanocon 2014, 6th International Conference on Nanomaterials - Research & Application, November 5th - 7th 2014, Brno, Book of Abstracts, ISBN 978-80-87294-55-0, prednáška

Rázga F., Némethová V, Buliaková B, Gábelová A., Vnuková D, Závišová V, Koneracká M, Čiampor F, Lacík I.: Size and colloidal stability of magnetite nanoparticles: The impact of surface coating. VIII. Polyméry, 2. – 9. 10. 2014, Zborník, ISBN 978-80-85009-81-1 prednáška

Némethová V, Vnuková D, Buliaková B, Gábelová A, Závišová V, Koneracká M, Čiampor F, Lacík I, Rázga F.: The impact of coating on size and colloidal stability of magnetite nanoparticles. XXII International Conference on Bioencapsulation, 21th Bratislava International Conference on Macromolecules, Bratislava, Slovakia - September 17-19, 2014, Book of Abstracts poster

Gábelová, A.: Nanočastice v klinickej onkológii. LI. Bratislavské onkologické dni, 9. – 10. 10. 2014, Bratislava, Zborník abstraktov, ISSN 1337-4435, Onkológia-Supplement 2, 9 (S2), 2014. prednáška.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Lubica Hunáková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2011 / 31.12.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0177/11
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej onkológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 10097 €

Dosiahnuté výsledky:

Cisplatinová rezistencia je jednou z hlavných prekážok v liečbe rakoviny vaječníkov. V snahe hľadať nové možnosti, ako prekonať túto ťažkosť, sme študovali mechanizmy interakcií medzi sulforafanom (SFN) a cisplatinou (cisPt) v kombinovanej liečbe ľudských ovariálnych karcinómových bunkových línii A2780 a SKOV3. Synergia (A2780) a antagonizmus (SKOV3) nájdené v MTT teste boli potvrdené meraním apoptózy. Kým SFN signifikantne zosilňoval cisplatinou vyvolané poškodenie DNA v bunkách A2780, chránil pre ním SKOV3 bunky. Odhalili sme menej účinnú indukovanosť NRF-2 dráhy sulforafanom v A2780 bunkách v porovnaní so SKOV3 bunkami, kde aktivácia NRF-2 dráhy vyvoláva ochranný účinok voči cisPt. Teda rôzna aktivácia NRF-2 dráhy môže vysvetliť dvojaký účinok SFN v týchto bunkových líniiach. Porovnávali sme účinky realgarových nanočastíc a trioxidu arzenu (As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) na viabilitu, DNA poškodenia, proliferáciu, autofágiu and apoptózu v ľudských melanómových bunkových líniiach BOWES and A375. Realgar moduloval bunkovú proliferáciu, indukoval blok v G2/M fáze bunkového cyklu a menil fosforyláciu I $\beta$ B, Akt, ERK1/2, p38, and JNK kináz, ako aj zníženie mitochondriálneho membránového potenciálu. Indukcia bunkovej smrti oboma látkami bola závislá na dávke, pričom nižšie dávky (0.3 mg/ml As) zvyšovali lyzozomálnu aktivitu a indukovali autofágiu zatiaľ čo vyššie koncentrácie (1.25 mg/ml As) viedli k apoptóze, kde pan-kaspázový inhibítor účinnejšie znížil bunkovú smrť indukovanú realgarom oproti ATO. Okrem toho realgar inhiboval syntézu intracelulárneho glutatiónu a zvýšená fosforylácia  $\gamma$ -H2AX histónu potvrdila poškodenie DNA preferenčne pri vyšších koncentráciách obidvoch látok. Ďalšia analýza fosforylačného profilu línii BOWES a A375 odhalila jemné rozdiely v pôsobení realgaru a ATO závislé od času pôsobenia podaných látok, no významnejšie rozdiely sa objavili pri porovnaní profilu samotných modelov (aktivácia p38 u A375). Naše výsledky svedčia o tom, že nanočastice realgaru sú porovnateľné alebo dokonca účinnejšie než ATO a majú

potenciál nahradiť ATO v terapeutických aplikáciách.

Publikácie:

Modulation of cisplatin sensitivity in human ovarian carcinoma A2780 and SKOV3 cell lines by sulforaphane. In Toxicology letters. Vol. no. 10.1016/j.toxlet.2014.08.018 (2014)

Novel 3,6-bis(imidazolidine)acridines as effective photosensitizers for photodynamic therapy. In Bioorganic and Medicinal Chemistry. Vol. 22 no. 17 (2014), p. 4684-4693.

Realgar (As<sub>4</sub>S<sub>4</sub>) nanoparticles and arsenic trioxide (As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) induced autophagy and apoptosis in human melanoma cells in vitro. In Neoplasma. Vol. 61 no. 10.4149/neo\_2014\_085 (2014), p. 700-709.

## 6.) Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti (*Study of exosome production and the impact of chemotherapeutics on their properties*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Dana Cholužová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0189/13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 5814 €

### Dosiahnuté výsledky:

-štandardizácia postupov kultivácie buniek (suspenzné/adherentné bunkové línie) pre maximálny výťažok exozómov pre ďalšie testovanie  
-porovnanie dvoch metód na izoláciu exozómov (1) precipitácia pomocou octanu sodného a (2) ultracentrifugácia  
-detekcia exozomálnych proteínových markerov pomocou metódami Western blot a ELISA  
-štandardizácia NTA (Nanoparticle Tracking Analysis) metódy na meranie veľkosti a kvantifikáciu exozómov a nanočastíc (As<sub>4</sub>S<sub>4</sub>, magnetické nanočastice s alistirénom)

## 7.) Regulácia ligačného kroku spájania nehomologických koncov DNA (*Regulation of the ligation step of non-homologous end-joining*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Chovanec  
**Trvanie projektu:** 1.1.2014 / 31.12.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0056/14  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 7 - Česko: 3, USA: 4  
**Čerpané financie:** VEGA: 7353 €

### Dosiahnuté výsledky:

Použitím metódy site-directed mutagenesis sme vo vektore pPROEX-HTb vytvorili nasledujúce substituované alely LIF1 génu: lif1-S261A, lif1-S261E, lif1-K301R lif1-S261A, lif1-K301R lif1-S261E, lif1-S383A, lif1-S383E, lif1-K301R lif1-S383A, lif1-K301R lif1-S383E, lif1-K301R lif1-S261A lif1-S383A a lif1-K301R lif1-S261E lif1-S383E. pPROEX-HTb lif1-K301R expresný vektor bol už vytvorený pred časom a je vo vlastníctve laboratória. Všetky vytvorené konštrukty boli sekvenované, aby sa overila ich správnosť.

## 8.) 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:** VEGA: 8003 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom výskumu v roku 2014 bola analýza zmien v bunkovej signalizácii po vplyve rastlinných extraktov (SO, LA, TV, RO) v HepG2 bunkovej línii. Rastlinné extrakty *Salvia officinalis* a *Thymus vulgaris* inhibovali syntézu DNA dávkovo závislým spôsobom a indukovali zastavenie bunkového cyklu v G1 fáze. Kým rastlinný extrakt *Rosmarinus officinalis* nespôsobil zmeny ani v syntéze DNA ani v bunkovom cykle pri použitých koncentráciách a extrakt *Lavandula angustifolia* inhibovala syntézu DNA a bunkový cyklus len pri najvyššej použitej koncentrácii. Okrem toho, tieto extrakty *S. officinalis* a *T. vulgaris* indukovali fosforyláciu kinázy regulovanou extracelulárnym signálom 1/2 (ERK1/2), ale extrakty *R. officinalis* a *L. angustifolia* nespôsobili zmeny vo fosforylácii ERK1/2. Tiež sme nezaznamenali zmeny v expresii ďalších členov rodiny mitogénom aktivovaných proteínkináz (MAPK), p38 a c-Jun-N-terminálnej kinázy (JNK) po vplyve rastlinných extraktov. MAPK kontrolujú génovú expresiu, zapájajú sa do procesov regulácie bunkovej proliferácie, diferenciácie, bunkovej odpovede na stres a apoptózu.

Pomocou chromatografickej metódy HPLC-DAD-MS bolo stanovené zastúpenie biologicky aktívnych zložiek v jednotlivých rastlinných extraktoch.

**9.) Reverzia chemorezistencie ľudských nádorových kmeňových buniek** (*Reversion of chemoresistance of human cancer stem cells*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Kozovská  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0130/13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 6368 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v experimentoch na rezistentných bunkách, kde sme analyzovali, o aké znaky nádorových kmeňových buniek je chemorezistentná bunková línia obohatená a ktoré ostávajú nemenné. Po imunomagnetickej separácii buniek so znakom CD133+ sme zistili, že táto subpopulácia nie je rezistentnejšia v porovnaní s CD133- bunkami v parentálnej a rovnako aj v chemorezistentnej bunkovej línii. Prietokovou cytometriou sme dokázali výrazný nárast markera CD271+ v rezistentnej bunkovej línii. Po inhibícii génu *ALDH1A3* v rezistentných bunkách sme zistili mierne scitlivenie takýchto buniek. V parentálnych bunkách HT-29 sme zistili, že scitlivenie na chemoterapeutiká je možné docieľiť inhibíciou génu *ALDH1A1*.

**10.) Vzťah histónových modifikácií a metylácie DNA pri inhibícii transkripcie génov asociovaných s nádorovým ochorením** (*Histone modification and DNA methylation relationship in transcription silencing of cancer associated genes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Krivulčík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0120/13

**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 5816 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v analýze epigenetických modifikácii génov *RASSF1A*, *CDH1*, *TIMP3*, *ESR1* a *APC*. Štandardizovali sme podmienky na analýzy metylácie v promótorových oblastiach vybraných génov. Analýza metylácie DNA sa bude vykonávať na modifikovanej DNA ktorú získavame po chromatinovej imunoprecipitácii (ChIP). Na základe takto vykonanej analýzy budeme môcť identifikovať množstvo metylovanej DNA naviazanej na metylované (H3K4me2, H3K27me3) alebo acetylované (H3K9ac) históny.

**11.) 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: 11132 €

Dosiahnuté výsledky:

Mezenchýmové stromálne bunky (MSC) vykazujú buď stimulačný alebo inhibičný efekt na rast nádorov. Analyzovali sme smeny vo fenotype MSC v odpovedi na stimuláciu parakrinnými faktormi, ktoré sú sekretované nádorovými bunkami. MSC kultivované v melnómovom médiu vykazovali znaky diferenciácie smerom k fenotypu nádorovo-asociovaných fibroblastov. Parakrinná stimulácia faktormi sekretovanými glioblastómovými bunkami viedla ku zvýšeniu expresie génov zodpovedných za diferenciáciu MSC. Pozorovali sme zvýšenie zastúpenia CD146 (pericytický marker) a GD2 (neurálny gangliozid, mezenchýmový marker) pozitívnych buniek a zníženie expresie perivaskulárneho markera NG2 v bunkách exponovaných nádorvému sekretómu. Cytokíny melanómu stimulovali migráciu MSC, cytokíny glioblastómu inhibovali angiogénne vlastnosti MSC *in vitro* a protumorigénny efekt *in vivo*. Sekretóm melanómu a glioblastómu odlišne mení molekulárne znaky MSC, čo vysvetľuje aj ich duálnu rolu v raste nádorov.

Publikácia:

Kučerová L, Zmajkovič J, Toro L, Školeková S, Demková L, Matúšková M: Tumor-driven Molecular Changes in Human Mesenchymal Stromal Cells. *Cancer-Microenvironment* 2014 (v tlači).

**12.) Štúdium minimálnej reziduálnej choroby pacientov s akútnymi leukémiami pomocou multiparametrovej prietokovej cytometrie**  
(*The study of minimal residual disease of patients with acute leukemia by multiparametric flow cytometry*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Kusenda  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0134/13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** VEGA: 1903 €

Dosiahnuté výsledky:

Zaoberali sme sa možnosťami vysloviť exaktnú definíciu minimálneho reziduálneho ochorenia /MRD/, ktorá je základom pre precíznu detekciu MRD a tým aj presnejšiu stratifikáciu terapie pacientov s akútnymi leukémiami. Mnohoparametrová prietoková cytometria /MFC/ sa stáva dôležitým a nenahraditeľným nástrojom pre diagnostiku a monitorovanie širokého spektra onkologických ochorení vrátane leukémií. Posledné technické inovácie v rutinnom meraní pomocou MFC (použitie 3 laserov a viac ako 8 farieb) a nový vývoj softvérov pre analýzu dát sa táto technológia stáva veľmi atraktívnou pre diagnostiku MRD. Veľmi dôležité je stanovenie s leukémiou-asociovaných imunofenotypov /LAIP/ a to najvhodnejších pre monitorovanie MRD pacientov a dôkaz CD304 ako nového prognostického znaku ako aj dôkaz MRD pacientov s leukémiami pred a po transplantácii hematopoetických kmeňových buniek. Realizácia projektu je významná tým, že sme získali podrobnejšie informácie pre klinickú aplikáciu, užitočné pri dôkaze MRD a v manažmente akútnych leukémií a identifikovali sme nové prognostické faktory. MRD sa sleduje počas a po terapii, pretože je známy jej značný praktický dosah. Monitorovanie MRD prostredníctvom MFC slúži ako hlavný parameter stratifikácie v budúcich klinických skúškach nových postupov pri terapii akútnych leukémií.

Publikácia:

Kusenda J, Fajtová M, Kovariková A.: Monitoring of minimal residual disease in acute leukemia by multiparametric flow cytometry. Neoplasma 61 (2), 2014, s. 119-127.

**13.) 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: 5529 €

Dosiahnuté výsledky:

Aj v roku 2014 sme sa venovali detailne štúdiu regulácie transkripcie modelového génu ANT2 (translokátor adenínových nukleotidov-2). Zistili sme, že oxidatívny stres a pretrvávajúca aktivácia dráh opravy poškodenia DNA vedie k poklesu expresie ANT2 génu vo všetkých nami sledovaných bunkových líniiach: ako normálnych tak aj nádorových. Tento pokles sme pozorovali vo všetkých hlavných spôsoboch vzniku senescencie: replikatívnym, onkogénmi-indukovanom a tiež liečivom-indukovanom spôsobe. Pokles expresie ANT2 bol spôsobený väzbou komplexu NF1/Smad4 na promótorovú oblasť. Tvorba tohoto komplexu je relatívne neskorý process a je spätý s produkciou a sekréciou TGF-?. Vyradenie ANT2 pomocou siRNA v proliferujúcich bunkách, viedlo k zvýšenému oxidačnému stresu a k aktivácii dráhy odpovede bunky na poškodenie DNA. Naše výsledky tak ukazujú, že TGF-? indukovaná represia ANT2 cez complex NF1/Smad4 prispieva k vzniku oxidačného stresu a poškodeniu DNA počas indukcie bunkovej senescencie.

**14.) Rozvoj SQUID gradiometrických a susceptometrických metód pre bioaplikácie spojené s homeostázou železa ( *Development of SQUID Gradiometric and Susceptometric Methods for Iron Homeostasis Related Bio-Applications* )**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Maňka  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Alena Gábelová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2016

**Evidenčné číslo projektu:** 2/0152/13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Rôzne typy buniek (A549, HepG2, HaCaT a U2OS) boli ovplyvnené rovnakou koncentráciou MK-BSA (0.17 mM) počas 24 h. Na kvantifikáciu množstva internalizovaných MNPs v bunkách sa použili dve analytické metódami, SQUID magnetometria a absorpčná atómová spektrometria (AAS). Predbežné výsledky naznačili porovnateľnú citlivosť oboch metód na kvantifikáciu obsahu železa v biologickom materiáli.

Publikácia:

Škrátek, M., Šimáček, I., Dvurečenskij, A., Majerová, M., Maňka, J.: Magnetometric Measurements of Low Concentration of Coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles. Acta Physica Polonica A, Vol. 126, 396-397, 2014.

**15.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 6190 €

Dosiahnuté výsledky:

Predpokladá sa, že oprava dvojlákových zlomov (DSB) a apoptóza sú kľúčovými faktormi pri určovaní individuálnej variability v reakcii na ožarovanie. 53BP1 a  $\gamma$ H2AX proteíny, ktoré tvoria DNA opravné fokusy na miestach s DSB, sú zahrnuté v odpovedi na poškodenie DNA. V poslednej etape riešenia projektu sme skúmali 53BP1 a  $\gamma$ H2AX fokusy a neskorú apoptózu / nekrozu (LAN) v lymfocytoch pacientok s karcinómom prsníka podstupujúcich rádioterapiu s konečným cieľom vyvinúť nový citlivý test pre predikciu individuálnej radiosenzitivity. Celkovo štyridsať pacientok s rakovinou prsníka lokálne ožarovaných vo frakcionovaných dávkach pomocou lineárneho urýchľovača bolo zahrnutých do štúdie. Reakcie všetkých pacientok boli klasifikované podľa RTOG (Radiation Therapy Oncology Group)/EORTC (Európska organizácia pre výskum a liečbu rakoviny) kritérií. Vzorky krvi boli odobraté pred ožarovaním, v rôznych časových intervaloch v priebehu a po rádioterapii. 53BP1 a  $\gamma$ H2AX fokusy boli analyzované v periférnych lymfocytoch (PBL) pomocou Metafer systému. LAN sa stanovili farbením trypanovou modrou. Štatistická analýza bola vykonaná pomocou ANOVA, Spearman rank porovnávacím testom a ANCOVA. Výsledne, v priebehu rádioterapie neboli pozorované žiadne štatisticky významné zmeny v hladinách  $\gamma$ H2AX fokusov. Naproti tomu, 53BP1 fokusy boli indukované v bunkách niektorých pacientok už po prvej frakcii. V priebehu ožarovania sa prejavila zvýšená variabilita pri tvorbe týchto fokusov. Úroveň pozadia DNA opravných fokusov a individuálna variabilita v ich reakcii na ožarovanie sa po skončení rádioterapie znížili, čo naznačuje úspešné odstránenie DNA poškodzujúcich účinkov. Dokázaná korelácia medzi štádiom nádorového ochorenia (TNM klasifikácia) a tvorbou 53BP1 fokusov poukazuje na prognostický význam tohto testu. Ďalej sme ukázali, že frakcia LAN buniek významne negatívne koreluje s hladinou 53BP1 fokusov a pozitívne koreluje s individuálnou radiosenzitivitou. Je pravdepodobné, že radiosenzitívni pacienti majú menej účinné mechanizmy eliminácie buniek s poškodenou DNA, čo môže viesť k akumulácii LAN buniek a napomáhať prejavu vedľajších účinkov žiarenia. Naše údaje naznačujú, že stupeň vedľajších účinkov môže negatívne korelovať s DNA opravnými fokusmi a pozitívne korelovať s LAN bunkami v PBL

pred a v priebehu rádioterapie.

Publikácia:

Marková E., Somsedíková A., Vasilyev S., Pobijaková M., Lacková A., Lukačko P. and Belyaev I: DNA repair foci and late apoptosis/necrosis in peripheral blood lymphocytes of breast cancer patients during radiotherapy as a predictor of individual radiosensitivity. Radiation oncology, zaslané do tlače.

**16.) Cytotoxický efekt geneticky modifikovaných mezenchýmových stromálnych buniek na ľudské chemorezistentné nádorové bunky a na bunky so znakmi nádorových kmeňových buniek (*Cytotoxic Effect of Engineered Mesenchymal Stromal Cells on Human Chemoresistant Tumour Cells and Cancer Stem Cells*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslava Matúšková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0171/13  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 6812 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme možnosti ovplyvnenia chemorezistencie pomocou RNA interferencie (siRNA). Zistili sme, že inhibícia zvýšenej expresie génu pre enzým aldehyddehydrogenázu 1A3 (ALDH1A3) vedie k miernemu zvýšeniu citlivosti na chemoterapeutiká. Účinnosť génovej terapie pomocou MSC však zostala nezmenená. Pri štúdiu interakcií MSC a nádorových buniek odvodených z kolorektálneho karcinómu v 3D podmienkach sme zistili, že parakrinné faktory uvoľňované MSC pri niektorých typoch buniek podporujú proliferáciu, pri iných typoch buniek ju naopak inhibujú. Prítomnosť rozpustných faktorov pochádzajúcich z MSC a kultivácia v neadherentných 3D podmienkach zvýšila expresiu znakov nádorových kmeňových buniek.

**17.) 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: 9436 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme expresiu HLA-G v sérach a v biopsiách ľadvín transplantovaných pacientov. Cieľom práce bolo zistiť, či existuje vzťah medzi expresiou HLA-G a prijatím transplantovanej obličky. Pacienti sa rozdelili do dvoch skupín: bez rejekcie (n=32) a s akútnou rejekciou - AR (n=33). Krvné vzorky sa odoberali 1 deň pred transplantáciou a v rôznych časových intervaloch po transplantácii. Solubilné HLA-G (sHLA-G) v sére pacientov sa stanovilo pomocou ELISA. Zistili sme, že hladina sHLA-G nameraná pred transplantáciou u všetkých pacientov poklesla v krátkom intervale (1-2 týždne) po transplantácii. Po dlhších časových intervaloch sa pozoroval výrazný nárast hladina sHLA-G u pacientov bez rejekcie. U pacientov s AR tento vzostup sérového sHLA-G bol podstatne nižší a dobre koreloval so zmenou HLA-G mRNA, ktorá sa stanovila v biopsii transplantovanej obličky u AR pacientov. Dokázali sme, že hladina sHLA-G je vyššia u pacientov bez rejekcie, než u pacientov s AR (P = 0.0058). Z toho vyplýva, že vzostup sérových sHLA-G môže indikovať prijatie štepu po transplantácii obličky.



Publikácia:

K. Poláková, H. Bandžuchová, Z. Žilinská, S. Chreňová, D. Kuba, G. Russ. Analysis of HLA-G expression in serum and biopsy samples of kidney transplant recipients  
Immunobiology, (2014) on line: <http://dx.doi.org/10.1016/j.imbio.2014.10.017>

**18.) Zavedenie metodík na analýzu epigenetickej regulácie expresie génov podieľajúcich sa na procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu pri karcinóme prsníka** (*Implementation of methods for analysis of epigenetic changes in genes involved in epithelial-mesenchymal transition in breast cancer*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Božena Smolková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2014 / 31.12.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0169/14  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 3843 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prvej fázy riešenia projektu sme zrealizovali odbery periférnej krvi na analýzu epigenetických procesov u celkom 120 pacientov s invazívnym karcinómom prsníka. Bola uskutočnená CD45-deplécia vo vzorke 10 ml periférnej krvi, z ktorej polovica bude použitá na RNA analýzu expresie mRNA transkripčných faktorov asociovaných s procesom EMT (SLUG, TWIST a KRT19). Druhá polovica vzorky bude použitá na analýzu DNA a epigenetické analýzy po ukončení prebiehajúcich RNA analýz. Na základe týchto výsledkov bude realizovaná selekcia CTC pozitívnych a CTC negatívnych pacientok. V tejto fáze projektu sme realizovali aj *in vitro* experimenty, zaviedli sme *in vitro* metódy pre indukciu EMT procesu v nádorovej bunkovej línii SkBr-3 prostredníctvom mezenchymálnych kmeňových buniek. V týchto bunkách sme realizovali analýzu globálnej a génovo-špecifickej metylácie DNA, s cieľom identifikovať epigenetické zmeny asociované s procesom EMT. Táto bunková línia, ktorá bola vybratá na základe predchádzajúcich experimentov s indukciou EMT. V súvislosti s indukciou EMT sme nenašli zmenu v metylácii DNA na úrovni globálnej ani génovo špecifickej metylácie v troch génoch asociovaných s invazivitou a metastázovaním (TIMP3, BRMS1 a ADAM23). Výsledky *in vitro* analýz boli prezentované vo forme posteru „Is Epithelial to Mesenchymal Transition Followed by Global DNA Methylation Changes?“ na konferencii X. Diagnostic, Predictive and Experimental Oncology Days v Olomouci.

Poster:

ADAM23 methylation negatively associates with circulating tumour cells presence in breast cancer patients - bol publikovaný na konferencii CLEPSO2014 Dusseldorf, Germany.

**19.) 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: 13800 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme pupočníkovú krv na prítomnosť preleukemických génových fúzií (PGF), asociovaných s detskou akútnou leukémiou. Pomocou real-time kvantitatívnej PCR dosahujúcej senzitivitu  $1-3 \times 10^{-5}$  a za použitia koeficientu odvodeného z % validácie selektovaných vzoriek v dvoch nezávislých laboratóriách sme v súbore 200 probandov zistili nasledovnú incidenciu prognosticky významných PGF: 4% TEL-AML1, 6.25% BCR-ABL1 (p190) and 0.75% MLL-AF4 PGF, s veľmi nízkou hladinou signálu u väčšiny vzoriek. Domnievame sa, že nízka hladina PGF odráža ich relatívne neskorý pôvod, takže budú pravdepodobne v priebehu ďalšieho vývinu eliminované, a teda zrejme nepredstavujú zvýšené riziko pre vznik leukémie. Navrhujeme preto, aby sa namiesto stanovenia pozitivity používala presná kvantifikácia pozitívneho signálu v leukemogénnej populácii buniek ako meradlo rizika vzniku leukémie v preleukemických klonoch prítomných v pupočníkovej krvi.

Publikácia:

Škorvaga M, Nikitina E, Kubeš M, Košík P, Galdošechová B, Leitnerová M, Copáková L, Belyaev I: Incidence of common preleukemic gene fusions in umbilical cord blood in Slovak population, PLoS ONE 9(3):e91116.

Cieľom ďalšej štúdie bolo overiť použitie multiplex reverzne-transkripčnej polymerázovej reťazovej reakcie (RT-PCR) na molekulárnu diagnózu najčastejšie sa vyskytujúcich fúzných transkriptov asociovaných s detskou akútnou lymfoblastickou leukémiou (ALL). Naše údaje ukazujú, že skrining kostnej drene a/alebo periférnej krvi pomocou RT-PCR, ktorá pozostáva z multiplex (detekcia TEL-AML1, BCR-ABL p190 a E2A-PBX) a monoplex (detekcia MLL-AF4), potvrdil výsledky 'real-time' kvantitatívnej PCR (R-T qPCR). Takýto skrining môže poskytovať spoľahlivú, špecifickú a senzitívnu metódu prístupnú štandardným laboratórnym praktikám a finančne menej náročnú alternatívu v porovnaní k zložitým a nákladnejším R-T qPCR technikám.

Publikácia:

Škorvaga M, Nikitina E, Kolenová A, Puskáčová J, Leitnerová M, Copáková L, Belyaev I. 2014a. Combined multiplex and monoplex RT-PCR as a reliable and cost-effective method for molecular diagnostics of pediatric acute lymphoblastic leukemia. Neoplasma 61(6):758-765.

Analyzovali sme tiež bunky periférnej krvi a CD34-/CD34+ kostnej drene z detských pacientov s akútnou lymfoblastickou leukémiou (ALL). Použili sme senzitívnu techniku, ktorá je založená na automatizovanom počítaní  $\gamma$ H2AX/53BP1 proteínov kolokalizujúcich s dvojreťazcovými zlomami (DSB), ktoré vytvárajú tzv. DNA opravné fokusy. Zistili sme, že hladina konštitutívnych  $\gamma$ H2AX/53BP1 fokusov bola signifikantne vyššia u ALL pacientov ako u zdravých jedincov. Okrem toho sme namerali aj vyššiu hladinu  $\gamma$ H2AX/53BP1 fokusov v bunkách ALL-pacientov s TEL-AML1 ALEBO bcr abl (p190) v porovnaní s pacientami bez preleukemických génových fúzií (PGF). Rovnaký nárast sme pozorovali bez ohľadu na typ buniek pre obe PGF. Naše výsledky, ktoré sa týkajú zvýšenej hladiny DSB v bunkách ALL-pacientov nesúcich TEL-AML1/BCR-ABL (p190) podporujú model, podľa ktorého TEL-AML1/BCR-ABL (p190) indukuje instabilitu DNA uľahčením mutagenézy a objavením sa ďalších genetických zmien, ktoré riadia leukemogénny proces

Publikácia:

Somsedikova A, Markova E, Kolenova A, Puskacova J, Kubes M, Belyaev I. 2014. Constitutive 53BP1/gamma H2AX foci are increased in cells of ALL patients dependent on BCR-ABL and TEL-AML1 preleukemic gene fusions. Neoplasma 61(5):617-625.

Konferencie, workshopy:

Kosik P, Vokalova L, Zastko L, Plavckova P, Kubes M, et al. Apoptosis and DNA damage response in human hematopoietic stem/progenitor cells from umbilical cord blood; 2014 September 14-19, 2014; Rhodes, Greece. pp. 128.

Durdik M, Gursky J, Kosik P, Marková E, Belyaev I. Assessment of DNA repair foci and  $\gamma$ H2AX pan-

staining in relationship to radiation-induced apoptosis; 2014 September 14-19, 2014; Rhodes, Greece. pp. 127.

Belyaev I, Marková E, Somsedíková A, Vasilyev S, Sorokina S, et al. Radiation-induced DNA repair foci: fundamental and applied aspects. In: Yasko NA, editor; 2014 October 21-24, 2014; Moscow, Russia. People's Friendship University of Russia. pp. 72.

Belyaev I. DNA repair molecular markers and their use in the assessment of individual radiosensitivity. In: Yasko NA, editor; 2014 October 21-24, 2014; Moscow, Russia. People's Friendship University of Russia. pp. 6.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Vladimír Zajac
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2011 / 31.12.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0096/11
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej onkológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 3656 €

Dosiahnuté výsledky:

Familiárna adenomatózna polypóza (FAP) je indukovaná zárodočnými mutáciami v géne *APC*. Jednou z možnosti prevencie rakoviny môže byť alternatívna génová terapia s použitím baktérií ako vektora pre poskytovanie terapeutických proteínových molekúl. Naklonovali sme ľudský *APC* gén do vektora pre expresiu v baktériách *Escherichia coli* BL21 ( DE3 ) pLysS . Expresia *APC* proteínu bola detekovaná v proteínových extraktov pomocou Western blot analýzy s použitím mono a polyklonálnych protilátok proti *APC* proteínu. Baktérie klonu DE3pLys6 boli per orálne podávané *APC* + / *APC1638N* myškám s mutáciou v géne *APC*. U všetkých transgénnych myší bez liečby sa vyvinuli polypy v gastrointestinálnom trakte. U transgénnych myšiek liečených pomocou ústne podávaných baktérií s funkčným *APC* proteínom sa vyvinuli polypy len v 33.3 %. Záver: Aplikácia rekombinantných baktérií s naklonovaným *APC* génom transgénnym myškám s mutáciou v géne *APC* vedie k zníženiu počtu polypov v gastrointestinálnom trakte. Na základe týchto výsledkov bude sa v budúcnosti uvažovať o realizácii podobného postupu s výstupom do klinickej praxe. Vektorom nesúcim naklonovaný ľudský *APC* gén by boli probiotické baktérie. Najvhodnejším kmeňom by boli *E. coli* Nissle 1917.

Pokračovali sme aj vo včasnej diagnostike familiárnej adenomatóznej polypózy (FAP) u pacientov podozrivých z tohto ochorenia v rámci celého Slovenska. Odberateľmi našich výsledkov je Centrum lekárskej genetiky a regionálne nemocnice. Na podklade našich zistení sa u FAP pacientov uskutočňujú terapeutické zákroky.

Publikácie:

Hainova K., Adamcikova Z., Ciernikova S., Stevurkova V., Tyciakova S., Zajac V. Intestinal flora of FAP patients containing APC-like sequences. *Neoplasma*, 2014, 61(3): 285-292.

Vladimir Zajac. The Fundamental Role of Bacteria and Yeasts in AIDS Progression *J Vaccines Vaccination* 2014, 5:4

Hainova K., Adamcikova Z., Ciernikova S., Stevurkova V., Krcmery V., Zajac V. Detection of protein homologous with HIV-1 antigens in bacteria of positive patients - phase II. *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, no. 2, p. 101-106.

## Programy: APVV

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Igor Beliaev
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2011 / 31.10.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0669-10
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej onkológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 33323 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Po prvýkrát sme urobili skrining vzoriek pupočníkovej krvi novorodencov na prítomnosť najčastejších ALL - špecifických preleukemických génových fúzií (PGF: TEL-AML1, BCR-ABL a MLL-AF4) [Škorvaga *et al.*, 2014b]. Analýza 500 vzoriek ukazuje, že približne 5% novorodencov obsahuje bunky s PGF o veľmi nízkej frekvencii, cca 10<sup>-5</sup>. Naše údaje naznačujú, že nízka hladina PGF v UCB odráža ich relatívne neskorší pôvod a že budú pravdepodobne eliminované v priebehu ďalšieho vývinu, zatiaľ čo vyššie počty PGF odrážajú skoršiu dobu vzniku a môžu predstavovať vyššie riziko vzniku leukémie. Okrem toho sme zaviedli moderné techniky stanovenia DNA opravných fokusov, ktoré sme využili na analýzu DSB v hematopoetických kmeňových bunkách (HSC) a lymfocytoch z UCB. Endogénne  $\gamma$ H2AX/53BP1 fokusy v bunkách UCB nekorelovali s PGF s nízkou hladinou. Zistili sme, že hladina konštitutívnych  $\gamma$ H2AX/53BP1 fokusov je signifikantne vyššia v bunkách pediatrických pacientov s ALL než u zdravých jedincov [Somsediková *et al.*, 2014]. Zvýšená hladina DSB v bunkách pediatrických pacientov s ALL podporuje model, podľa ktorého BCR-ABL/TEL-AML1 indukujú nestabilitu DNA uľahčením mutagenézy a vzniku ďalších genetických zmien, ktoré poháňajú leukemogézu. Overili sme aplikáciu multiplexnej RT-PCR pre molekulárnu diagnostiku najčastejších fúzných transkriptov asociovaných s detskou ALL [Škorvaga *et al.*, 2014a]. Naše dáta ukazujú, že skrining kostnej drene a/alebo periférnej krvi pomocou RT-PCR, pozostávajúcej z multiplexnej a monoplexnej PCR, potvrdzuje výsledky real-time kvantitatívnej PCR (R-T qPCR). Tento skrining môže poskytnúť spoľahlivú, špecifickú a citlivú metódu prístupnú štandardnej laboratórnej praxi a cenovo výhodnú alternatívu ku komplexnejším a nákladnejším technikám R-T qPCR.

#### Publikácie:

Škorvaga M, Nikitina E, Kolenová A, Puskáčová J, Leitnerová M, Copaková L, Belyaev I. 2014a. Combined multiplex and monoplex RT-PCR as a reliable and cost-effective method for molecular diagnostics of pediatric acute lymphoblastic leukemia. *Neoplasma* 61(6):758-765.

Škorvaga M, Nikitina E, Kubeš M, Košík P, Gajdošechová B, Leitnerová M, Copaková L, Belyaev I. 2014b. Incidence of common preleukemic gene fusions in umbilical cord blood in Slovak population. *PLoS ONE* 9(3):e91116.

Somsediková A, Marková E, Kolenová A, Puskáčová J, Kubeš M, Belyaev I. 2014. Constitutive 53BP1/gamma H2AX foci are increased in cells of ALL patients dependent on BCR-ABL and TEL-AML1 preleukemic gene fusions. *Neoplasma* 61(5):617-625.

### 22.) 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?*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Július Brtko
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Lubica 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: 8118 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme protinádorové účinky TBT-CI a TPT-CI na ľudských nádorových bunkových líniiach prsníka MCF-7 a MDA-MB-231. Zistili sme signifikantne vyššiu toxicitu TBT-CI v porovnaní s TPT-CI u oboch línii. Obe látky spomaľovali migráciu buniek vysoko invazívnej línie MDA-MB-231 a zvyšovali expresiu RARalpha, RXRalpha a RARgamma subtypov jadrových receptorov.

Publikácia:

Flodorová, D., Benkovská, D., Macejová, D., Bialesová, L., Hunáková, E., Brtko, J., Bobalová, J. (2014) Proteomic analysis of changes in the protein composition of MCF-7 human breast cancer cells induced by all-trans retinoic acid, 9-cis retinoic acid, and their combination. *Toxicology Letters*, 232 (1):226-232.

Postery-prednášky:

Effects of selected organotin halides on human breast cancer cell line MDA-MB-231 growth and migration - Beijing

Effects of selected organotin halides on viability, growth characteristics and nuclear retinoic acid/retinoidX receptor subtypes and their coregulators expression in breast cancer and leukemia cell lines - Brno

**23.) Úloha esenciálnych proteínkináz v regulácii segregácie chromozómov počas meiózy (*Role of essential protein kinases in regulation of meiotic chromosome segregation*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľuboš Čipák  
**Trvanie projektu:** 1.10.2013 / 30.9.2016  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0111-12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 40757 €

Dosiahnuté výsledky:

Segregácia chromozómov je komplexný proces regulovaný na viacerých úrovniach. Pre lepšie pochopenie molekulárnych mechanizmov regulujúcich segregáciu chromozómov je častokrát nevyhnutné pracovať so synchronizovanými bunkami. Na tento účel sme optimalizovali metodiku na indukciu synchronnej meiózy pri optimálnej teplote (Čipák a kol., 2014). Využitím tohto postupu sme izolovali a analyzovali posttranslačné modifikácie kohezínových podjednotiek. Zistili sme, že pre správne fungovanie Rec11 počas meiotickej rekombinácie je potrebné aby bol tento proteín fosforylovaný, podobne ako je fosforylovaný Rec8, ktorého fosforylácia umožňuje jeho štiepenie a následnú segregáciu sesterských chromatíd (rukopis zaslaný do tlače).

Publikácia:

Čipák Ľ, Polaková S, Hyppa RW, Smith GR, Gregan J (2014) Synchronized fission yeast meiosis using an ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase. *Nature Protocols*, 9 (1):223-231.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivana Fridrichová  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 31.8.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0076-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 15009 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo preštudovať vzťah hladiny DNA metylácie génov regulácie rastu buniek, invazivity a metastázovania so stupňom agresivity nádorov prsníka a overiť asociáciu identifikovaných metylačných profilov s inhibíciou expresie relevantných proteínov. V štúdiu sme analyzovali pyrosekvenovaním metylačné profily 11-tich génov v primárnych nádoroch, metastatických lymfatických uzlinách, plazme a krvných bunkách u 221 pacientok a imunohistochemicky expresiu proteínov u 206 pacientok. V invazívnych nádoroch prsníka sme najčastejšie zaznamenali nádorovo-špecifickú hypermetyláciu v *RASSF1A*, *APC*, *CXCL12* a *ADAM23* génoch s priemernou metyláciou 38.98%, 24.84%, 12.04% a 10.01%. Pozitívne korelácie sme identifikovali medzi hladinami metylácie v nádoroch a metastatických lymfatických uzlinách, nie medzi plazmou a nádormi. Výsledky kumulatívnej metylácie 11-tich génov ukázali v nádoroch a lymfatických uzlinách podobné metylačné profily, čo indikuje uchovanie aberantnej metylácie v priebehu tumorigenézy prsníka. Vo vzorkách nádorov a metastatických lymfatických uzlín sme nenašli vzťah stúpajúcej hladiny DNA metylácie s klesajúcou expresiou relevantných proteínov, čo naznačuje, že metylácia DNA nie je jediným mechanizmom inhibície expresie tumor supresorových génov a straty proteínových produktov. Štatisticky významne zvýšená hladina metylácie v génoch *RASSF1A*, *APC*, *CXCL12* a *ADAM23* u pacientok s nádorom prsníka s pozitívnou expresiou estrogénového receptora oproti negatívnym indikuje informatívnejšie výsledky metylačných analýz pri testovaní estrogén receptor pozitívnych prípadov. Hypermetylácia promótoru *CXCL12* génu zvyšovala riziko vzniku metastáz v lymfatických uzlinách, hypermetylácia *ADAM23* promótoru zvyšovala riziko vyššej proliferatívnej aktivity nádorových buniek meranej expresiou Ki67 proliferatívneho faktoru. Kvantifikácia metylácie *CXCL12* a *ADAM23* génov preto môže byť použitá na predikciu pokročilejších štádií karcinómu prsníka.

Publikácie v CC alebo impaktovaných časopisoch / Publications in CC or impacted journals:

Mego M, Karaba M, Minárik G, Benca J, Sedlacková T, Tothova L, Vlkova B, Cierna Z, Janega P, Luha J, Gronosova P, Pindak D, Fridrichova I, Celec P, Reuben J, Cristofanilli M, Mardiak J. Relationship between circulating tumor cells, blood coagulation and urokinase-plasminogen-activator system in early breast cancer patients. *The Breast Journal*, 2015, v tlači. Impakt faktor: 1.433

Ivana Fridrichova, Bozena Smolkova, Viera Kajabova, Iveta Zmetakova, Tomas Krivulcik, Michal Mego, Zuzana Cierna, Marian Karaba, Juraj Benca, Daniel Pindak, Martin Bohac, Vanda Repiska and Ludovit Danihel. *CXCL12* and *ADAM23* hypermethylation are associated with advanced breast cancers, *Translational Research*, 2015, v tlači. Impakt faktor: 4.040

Abstrakt v CC alebo impaktovaných časopisoch / Abstract in CC or impacted journals:

Ivana Fridrichova, Iveta Zmetakova, Viera Kajabova, Michal Mego, Zuzana Cierna, Tomas Krivulcik, Bozena Smolkova. DNA methylation profiles in invasive breast tumours associate with methylation in lymph node metastases and not in plasma samples. 23th Biennial Congress of the EACR, Munich, Germany, 5.- 8.7.2014, In *European Journal of Cancer* 2014, Vol. 50, Supplement 5, p. S99. Impakt faktor: 4.819

Publikácie v časopisoch bez CC a neimpaktovaných / Publications in non-CC or impacted journals:

Repiska Vanda, Zmetakova Iveta, Kajabova Viera, Smolkova Bozena, Krivulcik Tomas, Danihel Ludovit,

Gbelcova Helena, Bohmer Daniel and Fridrichova Ivana. DNA Hypermethylation Detected in Invasive Breast Cancer. In ATINER's Conference Paper Series HSC2014-0906, Editor G. T. Papanikos, Athens Institute for Education and Research, Athens, Greece, 2014, p. 6 -15. ISSN: 2241-2891.

Fridrichová I, Danihel L, Repiská V. Imunohistochemická verifikácia epigenetickej regulácie génov asociovaných s karcinómom prsníka, In Nové trendy v biomedicíne, zborník článkov, editor Tomo IM, vydala Slovenská biologická spoločnosť SAV Bratislava, 2014, str. 6-8. ISBN 978-90-928-02-42.

Katarína Bilčíková, Viera Kajabová. Využitie pyrosekvenovania pri zisťovaní epigenetických zmien u pacientok s nádorom prsníka, In Zborník vedeckých prác študentov a doktorandov Lekárskej Fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, editor Zuzana Čierna, vydala Univerzita Komenského v Bratislave, 10. apríla 2014, str. 15 - 19, ISBN 978-80-223-3648-2.

Abstrakty v časopisoch bez CC a neimpaktovaných / Abstracts in non-CC or impacted journals:

Bozena Smolkova, Michal Mego, Viera Kajabova, Iveta Zmetakova, Tomas Krivulcik, Marian Karaba, Juraj Benca, Gabriel Minarik, Tatiana Sedlackova, Ivana Fridrichova. ADAM23 methylation negatively associates with circulating tumour cells presence in breast cancer patients. 4th International Meeting of Clinical Epigenetics Society, Dusseldorf, Germany, 6. – 7. 3. 2014, Book of Abstracts, p.27. 7.

Repiska Vanda, Zmetakova Iveta, Kajabova Viera, Smolkova Bozena, Krivulcik Tomas, Danihel Ludovit, Gbelcova Helena, Bohmer Daniel and Fridrichova Ivana. DNA Hypermethylation Detected in Invasive Breast Cancer. 2nd Annual International Conference on Health & Medical Sciences, Athens, Greece, 5 - 8. 5. 2014, Book of Abstracts, p.59 – 60.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ivan Chalupa
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2011 / 31.10.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0040-10
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 1105 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2014 sme skúmali genotoxický účinok emodínu. Emodín je prirodzene sa vyskytujúci antrachinon, ktorý je prítomný v mnohých rastlinách. Má viacero medicínsky dôležitých vlastností. K umožneniu jeho medicínskeho využitia je ale potrebné najskôr preskúmať jeho prípadný genotoxický účinok. Experimenty sme robili na ľudských bunkových línii: nádorovej línii HepG2 a nenádorovej línii VH10. Použili sme test štúdia výskytu chromozómových aberácií v cicavčích bunkách in vitro. Sledovali sme dva základné cytogenetické parametre - počet aberantných metafáz a celkový počet chromozómových aberácií v bunkách. Zistili sme, že emodín nemal genotoxický účinok na použité bunkové línie.

**26.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Miroslav Chovanec
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2012 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0016-11
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Lekárska fakulta UK

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Kanada: 2, USA: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 15276 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou modifikovaného Kométového testu sme stanovovali medzireťazcové krížne väzby DNA za účelom monitorovania ich opravy v lymfocytoch z ďalších pacientov s testikulárnymi nádormi z geminatívnych buniek. Priamo z nádorových tkanív sme zakladali primokultúry. Kolektovali sme vzorky z ďalších pacientov. Vyhodnocovali sme údaje z hmotnostnej spektrometrie majúcej za cieľ porovnať celobunkový proteínový profil medzi zdravým a nádorovým tkanivom u pacientov trpiacich vyššie spomenutou diagnózou.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Chovanec  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 30.10.2014  
**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: 22568 €

Dosiahnuté výsledky:

Zmapovali sme Srs2-interakčnú doménu v Lif1 proteíne. Tá sídli medzi aminokyselinami 169 a 196 Lif1 proteínu. Sledovali sme tiež možný vplyv Nej1 a Lif1 proteínov na helikázovú aktivitu Srs2. Ani jeden z proteínov však nemal vplyv na túto aktivitu Srs2. Detailnejšie sme tiež študovali DNA väzobnú aktivitu Lif1 proteínu. Ukázali sme schopnosť Lif1 viazať sa na dvojlákové zlomy DNA s prečnievajúcimi jednolákovými koncami (ssDNA), pričom sila jeho väzby lineárne narastala s dĺžkou ssDNA. Tiež sme ukázali schopnosť Lif1 proteínu párovať ssDNA v procese jedného podtypu homologickej rekombinácie nazývaného single-strand annealing (SSA). SUMOylačný status Lif1 proteínu nemal na jeho SSA aktivitu žiadny vplyv.

**28.) 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: 31894 €

Dosiahnuté výsledky:

Mezenchýmové stromálne bunky (MSC) majú výhodné vlastnosti, ktoré umožňujú ich využitie ako bunkové nosiče pre génovú terapiu sprostredkovanú enzýmom a predliečivom. V predošlom sme ukázali, že modifikované MSC exprimujúce transgén v kombinácii s netoxickým predliečivom sprostredkovali významný cytotoxický a protinádorový účinok. V konkrétnej práci sme sa zamerali na vyvinutie pokročilej metodiky kultivácie v podmienkach 3D, ktorá by slúžila na lepšie modelovanie terapeutického výsledku in vitro. Výsledky ukázali, že rozsah cytotoxického bystander efektu sprostredkovaného CD-MSC/5FC je výrazne nižší v 3D kultivácii. Napriek tomu však tieto experimentálne dáta lepšie rekapitulujú terapeutickú



účinnosť in vivo, pozorovanú pri mnohých štúdiách. Navrhujeme preto na základe našich výsledkov využívanie takýchto modelov na lepšie predpovedanie terapeutického výsledku na myších modeloch xenograftov. Výsledkom riešenia grantu je aj niekoľko publikácií, ktoré sa zameriavajú na agresívne metastázujúce ochorenie, vlastnosti nádorových kmeňových buniek vo vzťahu ku chemorezistencii, mechanizmy jej vzniku a možnosti terapeutickej intervencie.

Publikácie:

Kozovska Z, Gabrisova V, Kucerova L. Colon cancer: Cancer stem cells markers, drug resistance and treatment. *Biomed Pharmacother.* 2014 Oct;68(8):911-916.

Kucerova L, Zmajkovic J, Toro L, Skolekova S, Demkova L, Matuskova M. Tumor-driven Molecular Changes in Human Mesenchymal Stromal Cells. *Cancer Microenviron.* 2014, zaslané do tlače.

Kucerova L, Skolekova S, Demkova L, Bohovic R, Matuskova M. Long-term efficiency of mesenchymal stromal cell-mediated CD-MSC/5FC therapy in human melanoma xenograft model. *Gene Ther.* 2014

Đuriničová E, Kučerová L, Matúšková M. Mesenchymal stromal cells retrovirally transduced with prodrug-converting genes are suitable vehicles for cancer gene therapy. *Acta Virol.* 2014 Mar;58(1):1-13.

Kucerova L, Feketeova L, Kozovska Z, Poturnajova M, Matuskova M, Nencka R, Babal P. In vivo 5FU-exposed human medullary thyroid carcinoma cells contain a chemoresistant CD133+ tumor-initiating cell subset. *Thyroid.* 2014 Mar;24(3):520-32.

**29.) Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek** (*Role of microenvironment and B-cell immunity in the spontaneous regression of MM patients undergoing high dose therapy and autologous stem cell transplantation*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Lakota
<b>Trvanie projektu:</b>	1.10.2013 / 30.6.2017
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0854-12
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej onkológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 48104 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe predchádzajúcej prípravy pokračovalo testovanie sér pacientov na pozitivitu voči CA I. Zároveň boli skompletizované a odoslané dve publikácie:

1. Identification of carbonic anhydrase isoform I immunodominant epitope recognized by newly developed monoclonal antibody with unique specificity (*J Molecular Recognition*)
2. In vitro reactivity of carbonic anhydrase (CA I) with anti-CA I IgG isolated from the sera of hematological patients after HDT/ASCT therapy (*Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*)

**30.) Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov** (*Chemoenzymatic synthesis and evaluation of biological activities of natural glycofenolics and their analogues*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Mária Mastihubová
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Jozef Duraj
<b>Trvanie projektu:</b>	1.10.2013 / 30.9.2017

**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0846-12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 11223 €

Dosiahnuté výsledky:

Začali sme experimentálne štúdie pre sledovanie dvoch foriem synteticky pripraveného salidrozidu a jeho biochemických efektov u senzitívnych nádorových buniek ľudského ovariálneho karcinómu (A2780) a na cisplatinu (CDDP) rezistentných buniek (A2780/CP), ako aj u senzitívnych buniek ľudskej promyelocytárnej leukémie (HL-60) a jej MDR1/Pgp-1 rezistentnej varianty (HL-60/VCR, rezistencia na vinkristín).

V prvej fáze sme vyhodnotili účinky oboch syntetických foriem salidrozidu na bunkovú proliferáciu, kombinačné indexy (CI\*) pre účinky (kombinačná in vitro terapia) salidrozidu a CDDP, a ďalej vyhodnotili niektoré bunkové parametre (bunkový cyklus/syntéza DNA, proliferácia, apoptóza) po účinku uvedených látok pomocou fluorescenčnej cytometrie. Získané výsledky ukázali, že obe formy syntetizovaného salidrozidu vykazovali in vitro veľmi podobnú biologickú aktivitu a preukázali, že dané formy salidrozidu (v koncentráciách 10 nM-100 μM) u sledovaných senzitívnych i rezistentných ovariálnych, ako aj leukemických buniek, v uvedených koncentráciách nepreukázali takmer žiadny inhibičný účinok v ich raste (proliferácia), a rovnako sme nepozorovali zmeny v bunkovom cykle (syntéza DNA), ani zmeny v podiele apoptotických buniek (FDA, fluoroacetát). Výsledky ďalej ukázali, že v kombinačnom pôsobení salidrozidu a CDDP u A2780 a A2780/CP-, ako aj salidrozidu a doxorubicínu (DOX) u HL-60 a HL60/VCR buniek, došlo naopak k značnému zníženiu cytotoxických efektov CDDP a DOX a k relatívnej reverzii proliferácie, DNA syntézy, ako aj k zníženiu počtu apoptotických buniek u oboch typov buniek indukovaných patričnými cytostatikami. Tieto výsledky tak potvrdili protektívny efekt týchto dvoch syntetizovaných foriem salidrozidu u oboch bunkových (senzitívnych a rezistentných) typov.

V našich experimentoch sme sa zamerali aj na zistenie cytotoxických a potenciálnych DNA-protektívnych účinkov syntetizovaného salidrozidu na ľudské hepatokarcinómové bunky HepG2. Na sledovanie cytotoxicity sme použili MTT test, poškodenie DNA bolo stanovované jednobunkovou gélovou elektroforézou (kometovým testom). Predbežné výsledky naznačujú, že syntetizovaný salidrozid počas 48 h nepôsobil na bunky HepG2 cytotoxicky a zároveň, že netoxické koncentrácie salidrozidu chránia bunky HepG2 voči poškodeniam DNA indukovaným peroxidom vodíka.

**31.) Mechanizmy interakcií a účinku terapie pomocou mezenchýmových stromálnych buniek exprimujúcich gény konvertujúce predliečivo na nádorové kmeňové bunky (*Mechanisms of interactions and bystander effect mediated by mesenchymal stromal cells expressing prodrug-converting genes on tumour stem cells*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslava Matúšková  
**Trvanie projektu:** 1.10.2013 / 30.9.2017  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-052-12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 37579 €

Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa kombinovanej génovej terapii pomocou mezenchýmových stromálnych buniek (MSC). Kombinovali sme dva terapeutické prístupy: (i) fúzny gén kvasinkovej cytozín-deaminázy a uracil fosforibozyltransferázy (CD::UPRT) + predliečivo 5-fluorocytosín a (ii) tymidínkinázu vírusu Herpes simplex (HSVtk) + predliečivo ganciklovir (GCV). Na bunkových líniiach odvodených z rôznych typov nádorov sme zistili, že účinky oboch systémov sa navzájom nevylučujú. Každý z použitých prístupov zasahuje metabolizmus nukleotidov na inom mieste. Kombinácia CD::UPRT-MSC/5-FC a HSVtk-MSC/GCV má na nádorové bunky synergický, aditívny a v niektorých prípadoch až antagonistický účinok.

Najvýraznejšie sa synergia prejavila na bunkovej línii MDA-MB-231, ktorá je nízko citlivá na CD::UPRT-MSK/5-FC, pričom systém HSVtk-MSK/GCV je účinný. Významný synergický účinok sa pri krátkodobej inkubácii prejavil iba vtedy, ak boli predliečivá podávané postupne, pri simultánnom (spoločnom) podaní predliečiv sa synergia prejavila až po piatich dňoch. Vhodným spôsobom kombinovania systémov využívajúcich konverziu netoxického predliečiva pomocou aktivujúceho enzýmu sa dá dosiahnuť zvýšenie účinnosti a zároveň zníženie dávok predliečiv.

Študovali sme aj možnosti ovplyvnenia chemorezistencie pomocou RNA interferencie (siRNA) Zistili sme, že inhibícia zvýšenej expresie génu pre enzým aldehyddehydrogenázu 1A3 (ALDH1A3) vedie k miernemu zvýšeniu citlivosti na chemoterapeutiká. Účinnosť génovej terapie pomocou MSC však zostala nezmenená.

Pri štúdiu interakcií MSC a nádorových buniek odvodených z kolorektálneho karcinómu v 3D podmienkach sme zistili, že parakrinné faktory uvoľňované MSC pri niektorých typoch buniek podporujú proliferáciu, pri iných typoch buniek ju naopak inhibujú. Prítomnosť rozpustných faktorov pochádzajúcich z MSC a kultivácia v neadherentných 3D podmienkach zvýšila expresiu znakov nádorových kmeňových buniek.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Boris Mravec
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Jozef Bizik
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2011 / 31.10.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0007-10
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Lekárska fakulta UK Bratislava
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 12290 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na skúmanie inervácie ľudských nádorov. Na hodnotenie prítomnosti nervových štruktúr sme použili všeobecné neuronálne markery, konkrétne neurofilamentový proteín a synaptofyzín. Vzorky ľudských nádorov sme podrobili imunohistochemickému farbeniu, ktoré potvrdilo prítomnosť vyššie uvedených markerov v rohovatejúcom epidermoidnom karcinóme spodnej strany jazyka, hlienotvornom adenokarcinóme colon descendens, nodulárnom malígnom melanóme a vo vysoko diferencovanom rohovatejúcom epidermoidnom karcinóme kože.

Keďže funkčnosť inervácie nádorov je úzko spojená s prítomnosťou receptorov pre neurotransmitery na membránach nádorových buniek, určovali sme aj génovú expresiu vybraných receptorov nádorovými bunkami (BP6-TU2 fibrosarkómové bunky), ako aj génovú expresiu v nádoroch (melanóm). Zamerali sme sa na určenie expresie receptorov pre neurotransmitery dvoch základných zložiek autonómneho nervového systému, konkrétne adrenergných a cholinergných receptorov. V prípade BP6-TU2 fibrosarkómových buniek sme v in vitro experimente dokázali génovú expresiu  $\alpha 1B$  a  $\alpha 1C$  adrenergných receptorov. Preukázali sme, že BP6-TU2 fibrosarkómové bunky exprimujú aj niektoré z alfa podjednotiek nikotínových cholinergných receptorov, konkrétne  $\alpha 1$ ,  $\alpha 2$ ,  $\alpha 5$ ,  $\alpha 7$  a  $\alpha 10$ , ako aj všetky typy muskarínových receptorov, teda M1, M2, M3, M4 a M5. Expresia mRNA pre  $\alpha 1A$  adrenergné receptory nebola v tomto type buniek preukázaná. V tkanive melanómov sme preukázali génovú expresiu  $\alpha 1$ ,  $\alpha 2$ , ako aj  $\alpha 3$  adrenergných receptorov. Naše výsledky z in vitro experimentov naznačujú, že stimulácia, prípadne inhibícia neurotransmisie na úrovni autonómneho nervového systému môže ovplyvniť vznik a progresiu nádorového rastu.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Vladimír Zajac
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2012 / 31.12.2015

**Evidenčné číslo projektu:** APVV-0646-11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej onkológie SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 29902 €

Dosiahnuté výsledky:

Febrilná neutropénia (FN) predstavuje významný problém u onkologických pacientov podstupujúcich intenzívnu chemoterapiu, ktorej zdrojom infekcie sú črevné patogénne, resp. potenciálne patogénne baktérie a kvasinky. Cieľom projektu je zistenie efektivity prevencie FN u pediatických pacientov s onkologickým ochorením aplikáciou probiotických baktérií *Lactobacillus rhamnosus* a *Bifidobacterium animalis subspec. lactis*. Pacientom sa odoberie krv a prevedie sa výter z konečníka. Potom sa im podáva prebiotický prípravok Beneo™ Synergy 1, obsahujúci inulín a oligofruktózu. Do štúdie bolo doteraz zapojených 46 detských onkologických pacientov Detskej fakultnej nemocnice s poliklinikou v Banskej Bystrici. Jedná sa o dvojitozaslepenú štúdiu, ktorá poskytuje najvierohodnejšie výsledky.

Vzorky probiotických baktérií *Lactobacillus rhamnosus* a *Bifidobacterium animalis subspec. Lactis*, ako aj prebiotický prípravok Beneo™ Synergy 1, obsahujúci inulín a oligofruktózu boli dodané a sponzorované firmou SD Pharma s.r.o., Slovakia.

Vyššie uvedené probiotické kultúry sa prostredníctvom našich spolupracovníkov doc. MUDr. M. Mega, PhD. a doc. MUDr. L. Drgoňu, PhD. aj vďaka našim projektom úspešne aplikujú na Národnom onkologickom ústave u pacientov po chemoterapii.

Bakteriálnej DNA izolovaná z črevného traktu / konečníka, ako aj baktérie a kvasinky z dýchacích ciest pacientov s HIV boli homologické na viac ako 85% so zodpovedajúcimi sekvenciami HIV-1 vo vybraných vzorkách DNA detekované pomocou PCR s použitím primerov špecifických pre HIV-1 gény gag, pol a env. Baktérie a kvasinky izolované z vyššie uvedených kohortov pacientov boli analyzované na expresiu HIV-like antigény. S použitím monoklonálnych protilátok (mAb) proti HIV-1 proteínu p55 + P17 boli detekované proteíny s molekulovou hmotnosťou 55 kDa a 35 kDa v celom kohorte testovaných pacientov. Použitím monoklonálnych protilátok proti proteínu gp41 HIV-1, relevantné proteíny boli nájdené vo vzorkách oboch kohortov pacientov. Pri použití monoklonálnych protilátok proti p24 boli zistené 55 kDa proteíny iba v kambodžských a kenských vzorkách. Proteín 85-95 kDa bol detekovaný monoklonálnymi protilátkami proti gp120 iba v proteínových extraktov z kvasiniek rodu *Candida* sp. od kambodžských a keňanských HIV pozitívnych detí. DNA izolované z kvasiniek týchto detí boli sekvenované a bola zistená homológia na 90% s izolátmi HIV-1.

Publikácie:

Hainova K., Adamcikova Z., Ciernikova S., Stevurkova V., Krcmery V., Zajac V. Detection of protein homologous with HIV-1 antigens in bacteria of positive patients - phase II. *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, no. 2, p. 101-106.

Vladimir Zajac The Fundamental Role of Bacteria and Yeasts in AIDS Progression *J Vaccines Vaccin* 2014, 5:4

Hainova K., Adamcikova Z., Ciernikova S., Stevurkova V., Tyciakova S., Zajac V. Intestinal flora of FAP patients containing APC-like sequences. *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 3, p. 285-292.

Konferencie:

Intestinal and respiratory tract bacteria and yeasts in pathogenesis of AIDS. Zajac V., Hainova K., Adamcikova Z., Ciernikova S., Števrkova V., Krcmery V. 4rd World Congress on Virology, October 06-08, 2014, San Antonio, USA.

**Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj**

**34.) 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:** Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj: 139872 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli vykonané počítačové simulácie absorbovanej dávky a distribúcie rozptýleného žiarenia v ľudskom tele počas protónovej terapie. Kalkulácie boli prevedené MARS Monte Carlo simulačným balíčkom pre plánovanie experimentálnych štúdií distribúcie dávky vo vodnom fantóme a antropomorfnom fantóme ľudského tela. Bol skonštruovaný počítačový model ľudského fantómu pre 3D simulácie distribúcie dávky. Taktiež bol vyhotovený model postupu ožarovania pre štyri nádorové lokality, za použitia rôznych energií protónového zväzku. Boli uskutočnené výpočty distribúcie rozptýleného žiarenia (zväčša neutrónového) vo fantóme ľudského tela. V priebehu tejto aktivity sme podľa naplánovanej experimentálnej práce analyzovali poškodenia DNA v ľudských nádorových bunkových líniiach s dokumentovanou rozdielnou citlivosťou k žiareniu a rozdielnym statusom p53 (divý typ p53 a p53- s odstránenou resp. zhoršenou funkciou p53 proteínu): karcinóm prsníka (isogénne bunkové línie MCF-7 p53 štandardného typu, MDAH041 p53 - / -, MDA157 p53 - / -) osteosarkóm (SAOS-2 a SAOS-2-His-273 (p53 - / - a p53 His-273 mutanta) , pľúcny adenokarcinóm (H1299tTA, H1299tTA-His175, p53 - / - a p53 His-175 mutant); bunkové línie karcinómu močového mechúra (RT112, HT1376, UM-UC-3, T24, J82) a ovariálne bunkové línie karcinómu SKOV-3 a A2730. Naše pokusy preukázali, že radiotherapeutická dávka 2 Gy indukuje významné množstvo DNA opravných fokusov meraných pomocou molekulárnych markerov proteínov 53BP1 a  $\gamma$ H2AX. DNA opravné fokusy sa medzi bunkovými líniami významne líšili svojou veľkosťou, intenzitou a v distribúcii počas bunkového cyklu.

Konferenčná prezentácie:

BELYAEV I., 2014, DNA repair molecular markers and their use in the assessment of individual radiosensitivity. In: Yasko NA, editor. VII Russian Congress on Radiation Research. Moscow, Russia: People's Friendship University of Russia; p. 6.

BELYAEV I., MARKOVÁ E., SOMSEDÍKOVÁ A., VASILYEV S., SOROKINA S., DURDIK M., KOSIK P., ZASTKO L., PLAVCKOVA P. and VOKALOVA L., 2014, Radiation-induced DNA repair foci: fundamental and applied aspects. In: Yasko NA, editor. VII Russian Congress on Radiation Research. Moscow, Russia: People's Friendship University of Russia; p. 72.

DURDIK M., GURSKY J., KOSIK P., MARKOVÁ E. and BELYAEV I., 2014, Assessment of DNA repair foci and  $\gamma$ H2AX pan-staining in relationship to radiation-induced apoptosis. 41st Annual Meeting of the European Radiation Research Society, ERR2014 Rhodes, Greece; p. 127.

KOSIK P., VOKALOVA L., ZASTKO L., PLAVCKOVA P., KUBES M., MARKOVÁ E. and BELYAEV I., 2014, Apoptosis and DNA damage response in human hematopoietic stem/progenitor cells from umbilical cord blood. 41st Annual Meeting of the European Radiation Research Society, ERR2014 Rhodes, Greece; p. 128.

**35.) 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:** 26240220071  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Komenského v Bratislave  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5 - Slovensko: 5  
**Čerpané financie:** 53937 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskumná časť projektu bola zameraná na optimalizáciu protokolov novej technológie nanotracking analysis (NTA), ktorá umožňuje priame stanovenie koncentrácie nanočastíc v rozmedzí 20 - 1000 nm pri súčasnom stanovení ich veľkosti ako aj diferenciálneho odlíšenia fluorescenčne značených partikál (v jednom z dvoch možných emisných spektier). NTA má tak uplatnenie v oblasti tekutých biopsii a v kombinácii s prietokovým sorterom aj v štúdiu heterogenity nádorov.

**36.) Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava**

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaromír Pastorek  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Ján Sedlák  
**Trvanie projektu:** 1.3.2013 / 31.7.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 26240220087  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:**  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 6 - Slovensko: 6  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

Výskumná časť projektu bola zameraná na optimalizáciu protokolov novej technológie nanotracking analysis (NTA), ktorá umožňuje priame stanovenie koncentrácie nanočastíc v rozmedzí 20 - 1000 nm pri súčasnom stanovení ich veľkosti ako aj diferenciálneho odlíšenia fluorescenčne značených partikál (v jednom z dvoch možných emisných spektier). NTA má tak uplatnenie v oblasti tekutých biopsii a v kombinácii s prietokovým sorterom aj v štúdiu heterogenity nádorov.

**Programy: Centrá excelentnosti SAV**

**37.) 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:** 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme aktiváciu molekulárnych signálnych ciest v bunkách ovariálnych karcinómov vplyvom sulforafanu so zameraním na NRF2 a IP3 receptory. Zistili sme významnú aktiváciu skupiny transkripčných

faktorov v porovnaní s kontrolnými bunkami v prítomnosti inhibítorov IP3 receptora. Silencing receptorov významne znížil cytotoxicitu sulforafanu. Rukopis práce je v procese recenzného konania.

Ďalším zistením je modulácia bunkového pH a zníženie hladiny CA IX účinkom sulforafanu za hypoxických podmienok, ktorému predchádza zníženie hladiny HIF1 a expzie CA IX. Tento efekt otvára možnosť pre nové kombinácie liečiv, nakoľko bol potvrdený aj v bunkách resitantných na antracyklíny alebo cisplatinu.

Publikácia:

PASTOREK, Michal - SIMKO, Veronika - TAKACOVA, Martina - BARATHOVA, Monika - BARTOSOVA, Maria - HUNAKOVA, Luba - SEDLAKOVA, Olga - HUDECOVA, Sona - KRIZANOVA, Olga - DEQUIEDT, Franck - PASTOREKOVA, Silva - SEDLAK, Jan. Sulforaphane reduces molecular response to hypoxia in ovarian tumor cells independently of their resistance to chemotherapy. In International Journal of Oncology, prijaté do tlače.

### Programy: Iné projekty

**38.) Ľudské mezenchýmové kmeňové bunky a ich použitie v regeneračnej terapii a génovej liečbe nádorov** (*Human mesenchymal stem cells and their use in regenerative therapy and gene therapy for cancer*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Čestmír Altaner
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2006 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	Liga proti rakovine
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav experimentálnej onkológie SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	4 - Taliansko: 4
<b>Čerpané financie:</b>	10000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že génová terapia cielená glioblastóm mezenchýmovými kmeňovými bunkami v určitom percente kompletne vylieči tento mozgový nádor, ktorý je štandardnou terapiou u ľudí neliečiteľný.

Publikácia:

Altaner Č, Altanerová V, Cihová M, Ondičová K, Rychlý B, Baciak L, Mravec B. Complete regression of glioblastoma by mesenchymal stem cells mediated prodrug gene therapy simulating clinical therapeutic scenario. Int J Cancer. 2014 Mar 15;134(6):1458-65. doi: 10.1002/ijc.28455. PMID:24038033

V spolupráci s Dr. I. Cavarretou z Milána sme ukázali, že spontánny adenokarcinóm myši sa dá liečebne ovplyvniť stromálnymi kmeňovými bunkami exprimujúcimi cytozín deaminázu v prítomnosti 5-fluorocytosínu. Eur J Cancer. 2014 Sep;50(14):2478-88.

Mezenchýmové kmeňové bunky z ľudskej dentálnej drene sa odlišujú v expresii pluripotentých génov od rovnakých buniek izolovaných z kostnej drene a tukového tkaniva. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2014 Sep;158(3):373-7.

### Programy: Vedecko-technické projekty

**39.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Igor Beliaev
-----------------------------	--------------

**Trvanie projektu:** 3.8.2011 / 30.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Wilhelm Mosgoeller  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 6 - Rakúsko: 3, Švajčiarsko: 3  
**Čerpané financie:** Environmental Health Trust: 1490 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre zvýšenie citlivosti detekcii poškodenia DNA sme zaviedli novú technológiu hodnotenia DSB pomocou softwaru JCountPro, ktorá umožňuje presnejšie stanovenie DNA opravných ložísk (t. j. fokusov). Testovali sme DSB opravné fokusy a apoptózu pomocou Metafera a prístroja ImageStream, ktorý je kombináciou prietokovej cytometrie a fluorescenčnej mikroskopie. Používali sme nízke dávky ionizujúceho žiarenia 0, 2, 5, 10, 50 cGy. Tvorbu DNA opravných fokusov sme sledovali pomocou fluorescenčného značenia protilátkami  $\gamma$ H2AX a 53BP1. Analýza  $\gamma$ H2AX opravných fokusov na ImageStream dosiahla štatistickú významnosť už pri dávke žiarenia 2 cGy, kým na Metaferi až od dávky 5 cGy - čo potvrdzuje väčšiu citlivosť merania nízkeho množstva DSB.



**Príloha C****Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADCA01 ABRATE, Alberto - BUONO, Roberta - CANU, Tamara - ESPOSITO, Antonio - MASCHIO, Alessandro Del - LUCIANO, Roberta - BETTIGA, Arianna - COLCIAGO, Giorgia - GUAZZONI, Giorgio - BENIGNI, Fabio - HEDLUND, Petter - ALTANER, Čestmír - MONTORSI, Francesco - CAVARRETTA, Ilaria T.R. Mesenchymal stem cells expressing therapeutic genes induce autochthonous prostate tumour regression. In European Journal of Cancer, 2014, vol. 50, no. 14, p. 2478-2488. (4.819 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-8049.
- ADCA02 ALTANER, Čestmír - ALTANEROVÁ, Veronika - CIHOVÁ, Marína - ONDIČOVÁ, Katarína - RYCHLY, Boris - BACIAK, Ladislav - MRAVEC, Boris. Complete regression of glioblastoma by mesenchymal stem cells mediated prodrug gene therapy simulating clinical therapeutic scenario. In International journal of cancer, 2014, vol. 134, no. 6, p. 1458-1465. (5.007 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0020-7136.
- ADCA03 BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - SHPOTYUK, Oleh - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Michal - TURIANICOVÁ, Erika - BALÁŽ, Peter - INGRAM, A. Physico-Chemical and Biological Properties of Arsenic Sulfide (As<sub>55</sub>S<sub>45</sub>) Nanosuspension Prepared by Milling. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 4, p. 902-906. (0.604 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X.
- ADCA04 ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEGA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVA, Denisa - PINDAK, Daniel - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - REUBEN, James M. - MARDIAK, Jozef. Matrix metalloproteinase 1 and circulating tumor cells in early breast cancer. In BMC Cancer, 2014, vol. 14, no. 472, p. 1-8. (3.319 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <http://www.biomedcentral.com/content/pdf/1471-2407-14-472.pdf>.
- ADCA05 ČIPÁK, Ľuboš - POLÁKOVÁ, Silvia - HYPPA, Randy W. - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Synchronized fission yeast meiosis using an ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase. In Nature Protocols, 2014, vol. 9, no. 1, p. 223-231. (7.782 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1754-2189. APVV-0111-12 and APVV-0334-12.
- ADCA06 ČÍZEKOVÁ, L. - GROLMUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľubica - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, Ima - PAULÍKOVÁ, H. Novel 3,6-bis(imidazolidine)acridines as effective photosensitizers for photodynamic therapy. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2014, vol. 22, no. 17, p. 4684-4693. (2.951 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. ITMS 26240220071, VEGA no. 1/0790/14, 1/0672/11, 2/0177/11 and TRANSMED 2.
- ADCA07 HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMENŇOVÁ, Darina. Assessment of antioxidative, chelating, and DNA-protective effects of selected essential oil components (eugenol, carvacrol, thymol, borneol, eucalyptol) of plants and intact Rosmarinus officinalis oil. In Journal of agricultural and food chemistry, 2014, vol. 62, no. 28, p. 6632-6639. (3.107 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561. VEGA 1/0025/11, VEGA 2/0012/12, VEGA 1/0053/14, APVV-0040-10.
- ADCA08 HUNÁKOVÁ, Ľubica - GRONESOVÁ, Paulína - HORVÁTHOVÁ, Eva - CHALUPA, Ivan - CHOLUJOVÁ, Dana - DURAJ, Jozef - SEDLÁK, Ján. Modulation of cisplatin sensitivity in human ovarian carcinoma A2780 and SKOV3 cell lines by sulforaphane. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2014, vol. 230, no. 3, p. 479-486. (3.355 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-4274. VEGA no. 2/0177/11, 2/0189/13 and 2/0012/12, APVV-0846-12, TRANSMED, TRANSMED 2 and ITMS 26240120008.
- ADCA09 HYPPA, Randy W. - FOWLER, Kyle R. - ČIPÁK, Ľuboš - GREGAN, Juraj - SMITH, Gerald R. DNA intermediates of meiotic recombination in synchronous *S. pombe* at optimal temperature. In Nucleic acids research, 2014, vol. 42, no. 1, p. 359-369. (8.808 - IF2013).

- (2014 - Current Contents). ISSN 0305-1048.
- ADCA10 KOZOVSÁ, Zuzana - GABRISOVA, Veronika - KUČEROVÁ, Lucia. Colon cancer: Cancer stem cells markers, drug resistance and treatment. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2014, vol. 68, no. 8, p. 911-916. (2.108 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0753-3322. APVV-0230-11 and APVV-0052-12, Slovak Cancer Research Foundation, VEGA no. 2/0171/13 and 2/0130/13.
- ADCA11 KRETOVÁ, Miroslava - ŠABOVÁ, Ľudmila - HODNY, Zdenek - BARTEK, Jiri - KOLLAROVIC, Gabriel - NELSON, Buck D. - HUBACKOVA, Sona - LUCIAKOVÁ, Katarína. TGF- $\beta$ /NF1/Smad4-mediated suppression of ANT2 contributes to oxidative stress in cellular senescence. In Cellular Signalling, 2014, vol. 26, no. 12, p. 2903-2911. (4.471 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0898-6568. VEGA no. 2/0107/11.
- ADCA12 KRIŽANOVÁ, Oľga - STELIAROVÁ, Iveta - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Michal - HUDECOVÁ, Soňa. Capsaicin induces apoptosis in PC12 cells through ER stress. In Oncology Reports, 2014, vol. 31, no. 2, p. 581 - 588. (2.191 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1021-335X.
- ADCA13 KUČEROVÁ, Lucia - FEKETE OVÁ, Lucia - KOZOVSÁ, Zuzana - POTURNAJOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - NENCKA, Radim - BABAL, Pavel. In vivo 5FU-exposed human medullary thyroid carcinoma cells contain a chemoresistant CD133+ tumor-initiating cell subset. In Thyroid, 2014, vol. 24, no. 3, p. 520-532. (3.843 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1050-7256. APVV-0230-11, VEGA no. 2/0088/11 and ITMS: 26240120023.
- ADCA14 KUČEROVÁ, Lucia - ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - DEMKOVÁ, L. - BOHOVIČ, Roman - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Long-term efficiency of mesenchymal stromal cell-mediated CD-MSC/5FC therapy in human melanoma xenograft model. In Gene therapy, 2014, vol. 21, no. 10, p. 874-887. (4.196 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0969-7128. APVV-0230-11, 0052-12, VEGA no. 2/0088/11, 2/0171/13 and Cancer research foundation.
- ADCA15 MÁNIKOVÁ, Dominika - LETAVAYOVÁ, Lucia - VLASÁKOVÁ, Danuša - KOŠÍK, Pavol - ESTEVAM, Ethiene Castellucci - NASIM, Muhammad Jawad - GRUHLKE, Martin - SLUSARENKO, Alan - BURKHOLZ, Torsten - JACOB, Claus - CHOVANEC, Miroslav. Intracellular diagnostics: hunting for the mode of action of redox-modulating selenium compounds in selected model systems. In Molecules, 2014, vol. 19, no. 8, p. 12258 - 12279. (2.095 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1420-3049. VEGA no. 2/6082/26, TRANSMED.
- ADCA16 MESÁROŠOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - BÁBELOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, Eva - PASTOREK, Michal - VNUKOVÁ, Dominika - BULIAKOVÁ, Barbora - RÁZGA, Filip - GÁBELOVÁ, Alena. The role of reactive oxygen species in the genotoxicity of surface-modified magnetite nanoparticles. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2014, vol. 226, p. 303 - 313. (3.355 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0378-4274.
- ADCA17 SMOLKOVÁ, Božena - DUŠINSKÁ, Mária - HEMMINKI, Kari. NBN and XRCC3 genetic variants in childhood acute lymphoblastic leukaemia. In Cancer epidemiology : The international journal of cancer epidemiology, detection and prevention, 2014, vol. 38 no. 5, p. 563-568. (2.558 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1877-7821.
- ADCA18 TAKÁČOVÁ, Martina - BULLOVÁ, Petra - ŠIMKO, Veronika - ŠKVARKOVÁ, Lucia - POTURNAJOVÁ, M. - FEKETE OVÁ, L. - BABÁL, P. - KIVELA, A.J. - KUOPIO, T. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia. Expression pattern of carbonic anhydrase IX in Modullary thyroid carcinoma supports a role for RET-mediated activation of the HIF pathway. In American Journal of Pathology, 2014, vol. 184, no.4, p. 953 - 965. (4.602 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0002-9440.

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

- ADDA01 ĎURINÍKOVÁ, Erika - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Mesenchymal stromal cells retrovirally transduced with prodrug-converting genes are suitable vehicles for cancer gene therapy. In Acta Virologica : international journal, 2014, vol. 58, no. 1, p. 3-13. (1.037 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0001-723X. RFL and WAC programs funded by the Slovak cancer research foundation, the League against cancer, VEGA no.

- 2/0146/10 and 2/0088/11, APVV-0260-07 and APVV-0230-11.
- ADDA02 HAINOVÁ, Katarína - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - ČIERNIKOVÁ, Soňa - ŠTEVURKOVÁ, Viola - TYČIAKOVÁ, Silvia - ZAJAC, Vladimír. Intestinal flora of FAP patients containing APC-like sequences. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 3, p. 285-292. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. VEGA no. 2/0096/11, 0/0170/13, APVV-0404-07, 0646-11 and ITMS 26240220058.
- ADDA03 JURKOVIČOVÁ, Dana - MAGYERKOVÁ, M. - KULCSAR, L. - KRIVJANSKÁ, M. - KRIVJANSKÝ, V. - GIBADULINOVÁ, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - CHOVANEČ, Miroslav. miR-155 as a diagnostic and prognostic marker in hematological and solid malignancies. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 3, p. 241 - 251. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. ITMS 26240220074 and APVV-0016-11.
- ADDA04 KUSENDA, Ján - FAJTOVÁ, Michaela - KOVARÍKOVÁ, Anna. Monitoring of minimal residual disease in acute leukemia by multiparametric flow cytometry. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 2, p. 119-127. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. VEGA no. 2/0134/13.
- ADDA05 MELUŠOVÁ, Martina - SLAMEŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - JANTOVÁ, Soňa - HORVÁTHOVÁ, Eva. Carvacrol and rosemary essential oil manifest cytotoxic, DNA-protective and pro-apoptotic effect having no effect on DNA repair. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 6, p. 690-699. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. VEGA no. 2/0072/09, 2/0012/12, APVV-0339-10, TRANSMED and ITMS: 26240220071.
- ADDA06 PASTOREK, Michal - GRONESOVÁ, Paulína - CHOLUJOVÁ, Dana - HUNÁKOVÁ, Ľubica - BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Peter - DURAJ, Jozef - LEE, T.C. - SEDLÁK, Ján. Realgar (As<sub>4</sub>S<sub>4</sub>) nanoparticles and arsenic trioxide (As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) induced autophagy and apoptosis in human melanoma cells in vitro. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 6, p. 700-709. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. VEGA no. 2/0177/11, 2/0027/14, TRANSMED 2, APVV-0189-10, Cancer research foundation RFL2009 and RFL2012.
- ADDA07 PRACHAŘ, Jarmil. Spoke ring and anchorage of nuclear pore complex revealed by high resolution transmission electron microscopy. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, no. 4, p. 411-423. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- ADDA08 SOMSEDÍKOVÁ, Alexandra - MARKOVÁ, Eva - KOLENOVA, A. - PUSKACOVA, J. - KUBEŠ, M. - BELYAEV, Igor. Constitutive 53BP1/γH2AX foci are increased in cells of all patients dependent on BCR-ABL and TEL-AML1 preleukemic gene fusion. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 5, p. 617-625. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. APVV 0669-10 and VEGA no. 2/0150/11.
- ADDA09 ŠKORVAGA, Milan - NIKITINA, Ekaterina - KOLENOVA, A. - PUSKACOVA, J. - LEITNEROVA, M. - COPAKOVA, L. - BELYAEV, Igor. Combined multiplex and monoplex RT-PCR as a reliable and cost-effective method for molecular diagnostics of pediatric acute lymphoblastic leukemia. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 6, p. 758-765. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. APVV-0669-10, VEGA no. 2/0150/11.

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

- ADEA01 HAINOVÁ, Katarína - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - ČIERNIKOVÁ, Soňa - ŠTEVURKOVÁ, Viola - KRČMÉRY, Vladimír - ZAJAC, Vladimír. Detection of protein homologs with HIV-1 antigens in bacteria of positive patients - phase II. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, no. 2, p. 110-115. (0.935 - IF2013). ISSN 0172-780X. VEGA no. 2/0081/08, 2/0096/11 and APVV-0404-07, 06-46-11, ITMS 26240220058.
- ADEA02 STANKO, Peter - KAISEROVÁ, Katarína - ALTANEROVÁ, Veronika - ALTANER, Čestmír. Comparison of human mesenchymal stem cells driven from dental pulp, bone marrow, adipose tissue, and umbilical cord tissue by gene expression. In *Biomedical Papers*, 2014, vol. 158, no. 3, p. 373-377. (1.661 - IF2013). ISSN 1213-8118.
- ADEA03 ŠKORVAGA, Milan - NIKITINA, Ekaterina - KUBEŠ, Miroslav - KOŠÍK, Pavol - GAJDOŠECHOVÁ, Beata - LEITNEROVÁ, Michaela - COPÁKOVÁ, Lucia - BELYAEV, Igor. Incidence of common preleukemic gene fusions in umbilical cord blood in Slovak

population. In PLoS ONE, 2014, vol. 9., iss. 3, p. e91116. (3.534 - IF2013). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. APVV-0669-10, SAIA, Joint Research Project and VEGA no. 2/0150/11.

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

- ADEB01 LAKOTA, Ján. The healing of ulcer cruris by mesenchymal stem cells: no delay in wound healing by high-dose and standard chemotherapy. In International Journal of Hematology-Oncology and Stem Cell Research, 2014, vol. 8, no. 3, p. 58-59. ISSN 2008-2207.
- ADEB02 ZAJAC, Vladimír. The fundamental role of bacteria and yeasts in AIDS progression. In Journal of vaccines and vaccination, 2014, vol. 5, no. 4, p. 1000238. ISSN 2157-7560. APVV 0646-11 and ITMS 26240220058. Dostupné na internete: <<http://omicsonline.org/open-access/the-fundamental-role-of-bacteria-and-yeasts-in-aids-progression-2157-7560.1000238.php?aid=28641>>.
- ADEB03 ZORKOVSKÁ, Anna - BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Peter - SEDLÁK, Ján. Polymorphs of arsenic sulfide and their promising anti-cancer effects. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2014, vol. 21, no. 2, p. 113-115. ISSN 1211-5894.

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

- AEC01 REPISKÁ, V. - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KAJABOVÁ, Viera - SMOLKOVÁ, Božena - KRIVULČÍK, Tomáš - DANIHEL, Ľudovít - GBELCOVÁ, Helena - BOHMER, Daniel - FRIDRICHOVÁ, Ivana. DNA hypermethylation detected in invasive breast cancer. In ATINER`s conference papier series : Athens institute for education and research ATINER. Gregory T. Papanikos. - Athens, Greece : Athens institute for education and research ATINER, 2014, hSC2014-0906. ISSN 2241-2891.

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

- AED01 BARANOVIČOVÁ, Lenka - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia. The cytotoxic effect of CD::UPRT/MSK/5-FC treatment on human ovarian carcinoma cell line - SKOV-3 in vitro and in vivo. In Súťaž mladých onkológov 2014 : zborník prednášok. Soňa Čierniková, Roman Bohovič, Margita Klobušická. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2014, s. 133-136. ISBN 978-80-971621-0-8.
- AED02 BELOBRADOVÁ, Júlia - TOMAŠCOVÁ, Katarína - GOLIEROVÁ, Lucia - ĎURINÍKOVÁ, Erika. Stem cells and cancer treatment. In Súťaž mladých onkológov 2014 : zborník prednášok. Soňa Čierniková, Roman Bohovič, Margita Klobušická. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2014, s. 22-25. ISBN 978-80-971621-0-8.
- AED03 BILČIKOVÁ, Katarína - KAJABOVÁ, Viera. Využitie pyrosekvenovania pri zisťovaní epigenetických zmien u pacientok s nádorom prsníka. In Zborník vedeckých prác študentov a doktorandov Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Zuzana Čierna. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2014, s. 15-19. ISBN 978-80-223-3648-2. APVV-0076-10, ITMS 26240220058, VEGA no. 2/0065/10.
- AED04 BULIAKOVÁ, Barbora - MESÁROŠOVÁ, Monika - ŠELC, Michal - GÁBELOVÁ, Alena. Aktivácia MAPK signálnych dráh vplyvom nanočastíc magnetitu v ľudských pľúcnych bunkách. In Študentská vedecká konferencia PriF UK : Zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2014, s. 101-106. ISBN 978-80-223-3592-8. VEGA no. 2/0051/09, 2/0143/13 a 2/0163/12, APVV-0658-11.
- AED05 BULIAKOVÁ, Barbora - MESÁROŠOVÁ, Monika - ŠELC, Michal - RÁZGA, Filip - VNUKOVÁ, Dominika - GÁBELOVÁ, Alena. Aktivácia ERK1/2, SAPK a p53 signálnych dráh vplyvom nanočastíc magnetitu s rôznou povrchovou úpravou. In Súťaž mladých onkológov 2014 : zborník prednášok. Soňa Čierniková, Roman Bohovič, Margita

- Klobušická. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2014, s. 127-131. ISBN 978-80-971621-0-8.
- AED06 ĎURINÍKOVÁ, Erika - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KOZOVSÁ, Zuzana. Reduction of chemoresistance in tumor cells via inhibition of aldehyde dehydrogenase activity. In Zborník vedeckých prác študentov a doktorandov Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Zuzana Čierna. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2014, s. 126-130. ISBN 978-80-223-3648-2. VEGA no. 2/0171/13, 2/0130/13, APVV-0052-12 and APVV-0230-11, WAC and RFL programs funded by the Slovak cancer research foundation.
- AED07 FRIDRICHOVÁ, Ivana - DANIHEL, Ľudovít - REPISKÁ, V. Imunohistochemická verifikácia epigenetickej regulácie génov asociovaných s karcinómom prsníka. In Nové trendy v biomedicíne. Igor M. Tomo. - Bratislava : Slovenská biologická spoločnosť SAV, 2014, s. 6-8. ISBN 978-90-928-02-42. APVV-0076-10 a VEGA no. 2/0120/13.
- AED08 HUDECOVÁ, Patrícia - VALICOVÁ, Lucia - ŠKOLEKOVÁ, Svetlana. Cancer and mesenchymal stem cells. In Súťaž mladých onkológov 2014 : zborník prednášok. Soňa Čierniková, Roman Bohovič, Margita Klobušická. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2014, s. 17-21. ISBN 978-80-971621-0-8.
- AED09 SEDLÁČKOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - PASTOREK, Michal - GÁBELOVÁ, Alena. Fotoexcitácia 7H-dibenzo[c,g]karbazolu vplyvom UVA žiarenia - indukcia reaktívnych foriem kyslíka a oxidačných poškodení DNA. In Súťaž mladých onkológov 2014 : zborník prednášok. Soňa Čierniková, Roman Bohovič, Margita Klobušická. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2014, s. 74-78. ISBN 978-80-971621-0-8. TRANSMED a ITMS 26240220071.
- AED10 SRANČÍKOVÁ, Annamária - KLUSOVÁ, Veronika - GÁBELOVÁ, Alena - MUČAJI, Pavel - PASTOREK, Michal - KUSZNIEREWICZ, B. - HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína. Biologické účinky liečivých rastlín z čeľade lamiaceae. In Súťaž mladých onkológov 2014 : zborník prednášok. Soňa Čierniková, Roman Bohovič, Margita Klobušická. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2014, s. 127-131. ISBN 978-80-971621-0-8.

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

- AEGA01 CHOVANEC, Miroslav - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - MIŠKOVSKÁ, V. - VREŠŤIAKOVÁ, Magdaléna - SVETLOVSKÁ, D. - OBERTO VÁ, Jana - VERTÁKOVÁ - KRAKOVSKÁ, Bibiana - USA KOVÁ, Vanda - ŠEVČÍKOVÁ, Katarína - ŠPÁNIK, Stanislav - ONDRUŠ, Dalibor - MARDIAK, Jozef - PASTOREKOVÁ, Silvia - MEGO, Michal. plasma levels of carbonic anhydrase IX, cytokines and angiogenic factors in testicular germ cell tumor patients. In 50th Annual Meeting ASCO - Meeting abstracts. - Illinois, USA, 2014. (17.879 - IF2013). Journal of Clinical Oncology, 2014, vol. 32, suppl., p. e15541. (17.879 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0732-183X.
- AEGA02 LAKOTA, Ján - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - BOHOVIČ, Roman - GONCALVESOVÁ, Eva. Intracoronary mesenchymal stem cell transplantation in patients with ischemic cardiomyopathy. In International journal of cardiology, 2014, vol. 176, no. 8, p. 547-549. (6.175 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-5273.
- AEGA03 MARDIAK, Jozef - JURISICA, Igor - KLEMENT, William - GRONESOVÁ, Paulína - MISKOVSKA, Vera - OBERTOVA, Jana - RAJEC, Jan - SYCOVA-MILA, Zuzana - USA KOVA, Vanda - SEVCIKOVA, Katarina - CHOVANEC, Michal - SVETLOVSKA, Daniela - BUJDAK, Peter - JURKOVICOVA, Dana - SPANIK, Stanislav - ONDRUŠ, Dalibor - MEGO, Michal. Micro RNA profiling of peripheral blood enriched for circulating tumor cells (CTCs) in testicular germ cell tumors (TGCTs). In Journal of Clinical Oncology, 2014, vol. 32, suppl., e15530. (17.879 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0732-183X.
- AEGA04 MEGO, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - KARABA, Marián - MINARIK, Gabriel - SEDLACKOVA, Tatiana - MANASOVA, Denisa - CIERNA, Zuzana - PINDAK, Daniel - SUFLIARSKY, Jozef - REUBEN, James M. Reuben - MARDIAK, Jozef. Correlation between circulating tumor cells (CTC) and plasma cytokines and

angiogenic factors (CAF) in early breast cancer patients. In Journal of Clinical Oncology, 2014, vol. 32, suppl., e22038. (17.879 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0732-183X.

#### **AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFA01 ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia. Molecular signaling pathways influenced by mesenchymal stromal cells in breast cancer. In EMBO EMBL symposium : tumour microenvironment and signalling. - Germany, 2014, p. 199.

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 MELUŠOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva - JANTOVÁ, Soňa. Vplyv vybraných prírodných látok na mechanizmus smrti HepG2 buniek. In Genetická toxikológia a prevencia rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenézi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 119 - 122. ISBN 978-80-7013-568-6. VEGA 1/0191/12, 2/0072/09 a 2/0012/12, APVV-0339-10.
- AFC02 MELUŠOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva - JANTOVÁ, Soňa. Účinok extraktov pripravených z primárných hepatocytov potkanov kŕmených niektorými prírodnými látkami na opravu DNA. In Genetická toxikológia a prevencia rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenézi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 123 - 126. ISBN 978-80-7013-568-6. VEGA 1/0191/12, 2/0072/09 a 2/0012/12, APVV-0339-10, TRANSMED ITMS: 2624012008, ITMS: 26240220071.
- AFC03 NÉMETHOVÁ, Veronika - VNUKOVÁ, Dominika - BULIAKOVÁ, Barbora - GÁBELOVÁ, Alena - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ČIAMPOR, Fedor - LACÍK, Igor - RÁZGA, Filip. The impact of coating on size and colloidal stability of magnetite nanoparticles. In XXII International Conference on Bioencapsulation : 21st Bratislava International Conference on Macromolecules : Bratislava, Slovakia, September 17-19, 2014 : book of contributions. - Bioencapsulation Research Group, 2014, p. 130-131.

#### **AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFE01 KUČEROVÁ, Lucia - ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - MATUŠKOVÁ, Miroslava. Vplyv nádorového mikroprostredia na chemorezistenciu nádorových buniek. In Československá biologická spoločnosť. Sborník přednášek a posteru, program : XXI. Biologické dny. Pokroky a výzvy současné nádorové biologie. Slabý O. - edit. - Brno : Venice s.r.o., 2014, p. 25. ISBN 978-80-260-6793-1.
- AFE02 KUČEROVÁ, Lucia. Tumor microenvironment: cross talk between tumor and mesenchymal stromal cells. In 18th Joint meeting : Signal transduction receptors, mediators and genes. - Signal transduction society STS, 2014, p. 32.
- AFE03 MATUŠKOVÁ, Miroslava - ĎURINÍKOVÁ, Erika - ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - KUČEROVÁ, Lucia - KOZOVSÁ, Zuzana. Interactions of therapeutic MSC with colon cancer cells in 3D conditions. In Stem cells and cell therapy: From research to modern clinical application : sborník abstrakt. - Baria, 2014, p. 8. APVV-0052-12 and APVV-0230-11, VEGA no. 2/0171/13, 2/0130/13 and 2/0088/11, WAC and RFL programs funded by the Slovak cancer research foundation.
- AFE04 ZAJAC, Vladimír - HAINOVÁ, Katarína - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - ČIERNIKOVÁ, Soňa - ŠTEVURKOVÁ, Viola - KRČMĚRY, Vladimír. Intestinal and respiratory tract bacteria and yeasts in pathogenesis of aids. In 4th World Congress on Virology : Certificate OMICS Publishing Group and the Editors of Journal of Antiviral and Antiretrovirals and Journal of Virology and Mycology. - San Antonio, 2014, p. 42. Journal of antivirals and antiretrovirals. - Los Angeles, USA : OMICS Publishing Group, 2014, vol. 6, no. 2, p. 42. ISSN 1948-5964.

#### **AFFA Abstrakty pozvaných príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

- AFFA01 KUČEROVÁ, Lucia. Hierarchia nádorových buniek a nádorové kmeňové bunky. In 19. medzinárodná pracovná konferencia SEKCAMA. - Bratislava : SEKCAMA, 2014, p. 15. APVV-0230-11, VEGA 2/0088/11 a Nadácia Výskum rakoviny WAC2003, RFL2009, RFL2012.
- AFFA02 ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - MATUŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia. Mechanizmy ovplyvnenia chemorezistencie nádorových buniek v nádorovom mikroprostredí. In 19. medzinárodná pracovná konferencia SEKCAMA. - Bratislava : SEKCAMA, 2014, p.36. APVV-0230-11, APVV-0052-12, VEGA 2/0088/11 2/0171/13, Nadácia Výskum rakoviny WAC2003, RFL2009 a RFL2012.

#### AFFB Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFFB01 ĎURINÍKOVÁ, Erika - MATUŠKOVÁ, Miroslava. Pokroky v modernej génovej terapii. In 6. celoslovenská konferencia zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v mamológii. - Bratislava, 2014, prednáška 4. APVV-0230-11, APVV-0052-12, VEGA 2/0088/11, 2/0171/13 a Nadácia Výskum rakoviny WAC2003, RFL2009 a RFL2012.
- AFFB02 KUČEROVÁ, Lucia. Metastázovanie: epitelovo-mezenchýmových prechod. In 6. celoslovenská konferencia zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v mamológii. - Bratislava, 2014, p. 16. APVV-0230-11, VEGA 2/0088/11 a Nadácia Výskum rakoviny WAC2003, RFL2009 a RFL2012.

#### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BÁBELOVÁ, Andrea - MESÁROŠOVÁ, Monika - KOZICS, Katarína - SEDLÁČKOVÁ, Eva - PASTOREK, Michal - VNUKOVÁ, Dominika - NÉMETHOVÁ, Veronika - BULIAKOVÁ, Barbora - URSÍNYOVÁ, M. - RÁZGA, Filip - GÁBELOVÁ, Alena. The impact of reactive oxygen species on the biological activity of surface-modified magnetite nanoparticles. In NANOCON 2014, 6th international conference : conference proceedings. - Ostrava : AMOS repro Ltd., 2014, p. 64. ISBN 978-80-87294-55-0. VEGA no. 2/0051/09, 2/0143/13 and 2/0163/12, APVV-0658-11.
- AFG02 BELYAEV, Igor. Molecular markers of DSB repair and their application for assesment of individual radiosensitvity. In VII. Zjazd rádiologického výskumu : rádiobiológia, rádioekológia, rádiologická bezpečnosť. - Moskva : Ruská akadémia vied, 2014, p. 6. Protonbeam ITMS: 26220220129, APVV-0669-10 and VEGA no. 2/0150/11.
- AFG03 BELYAEV, Igor - MARKOVÁ, Eva - SOMSEDÍKOVÁ, Alexandra - VASILYEV, Stanislav - SOROKINA, Svetlana - DURDÍK, Matúš - KOŠÍK, Pavol - ZASTKO, Lucian - PLAVČKOVÁ, Petra - VOKALOVÁ, Lenka. Radiation-induced DNA repair foci: fundamental and applied aspects. In VII. Zjazd rádiologického výskumu : rádiobiológia, rádioekológia, rádiologická bezpečnosť. - Moskva : Ruská akadémia vied, 2014, p. 72. Protonbeam ITMS: 26220220129, APVV-0669-10 and VEGA no. 2/0150/11.
- AFG04 BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, L. - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Effects of selected organotin halides on viability, growth characteristics and nuclear retinoic acid / retinoid X receptor subtypes and their coregulators expression in breast cancer and leukemia cell lines. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenezi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 47-48. ISBN 978-80-7013-568-6. APVV-0160-11, APVV-290-10, VEGA 2/0171/14 and CEMAN.
- AFG05 BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Peter - MAKRESKI, P. - JOVANOVSKI, G. - SEDLÁK, Ján - LEE, T.C. - SHPOTYUK, Oleh - ZORKOVSKÁ, Anna - TURIANICOVÁ, Erika. Mechanochemical Modification of Arsenic Sulphides for Application in Oncology. In Income 2014 : Book of Abstracts. - Krakow, Poland : Cracow University of Technology, Faculty of Chemical Engineering and Technology, Poland, 2014, p. 56. ISBN 978-83-7242-774-8.
- AFG06 BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Peter - SEDLÁK, Ján. Anti-cancer Effects of Arsenic Sulfides Prepared by Nanomilling. In ICCE-22 : 22nd annual international conference on

- composites/nano engineering. Saint Julian's, Malta, 13.-19.7.2014. - B.V., 2014.
- AFG07 BULIAKOVÁ, Barbora - BÁBELOVÁ, Andrea - GÁBELOVÁ, Alena. Mechanizmy transportu nanočastíc do bunky a ich inhibícia. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenезi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 65. ISBN 978-80-7013-568-6.
- AFG08 BULIAKOVÁ, Barbora - MESÁROŠOVÁ, Monika - ŠELC, Michal - KRETOVÁ, Miroslava - URSÍNYOVÁ, M. - ČIAMPOR, Fedor - RÁZGA, Filip - VNUKOVÁ, Dominika - GÁBELOVÁ, Alena. The surface-modified magnetite nanoparticles induce ERK1/2, SAPK/JNK and p53 phosphorylation in A549 cells. In 10th International conference on the scientific and clinical applications of magnetic carriers. - Germany : Technische universitat Dresden, 2014, p. 61. VEGA no. 2/0051/09, 2/0143/13, 2/0163/12 and APVV-0658-11.
- AFG09 CIHOVÁ, Marína - KOZOVSÁ, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. The potential of BMP-4 to affect the cancer stem cell population of human glioblastoma in vitro. In Goodbye flat biology : 3D models and the tumour microenvironment. - Berlin : EACR, 2014, p 18. APVV-0052-12, programs funded by the Slovak cancer research foundation and Novartis Slovakia.
- AFG10 DURDÍK, Matúš - GURSKÝ, Ján - KOŠÍK, Pavol - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Assessment of DNA repair foci and γH2ax pan-staining in relationship to radiation-induced apoptosis. In 41st Annual meeting of the European radiation research society : abstract book. - Greece : ERR, 2014, p. 127. Protonbeam, APVV-0669-10 and VEGA no. 2/150/11.
- AFG11 ĎURINÍKOVÁ, Erika - KOZOVSÁ, Zuzana - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Chemoresistance and the stemness of tumor cells derived from colorectal carcinoma. In Stem cells and cell therapy: From research to modern clinical application : sborník abstrakt. - Baria, 2014, p. 3-4. APVV-0052-12 and APVV-0230-11, VEGA no. 2/0171/13, 2/0130/13 and 2/0088/11, WAC and RFL programs funded by the Slovak cancer research foundation.
- AFG12 ĎURINÍKOVÁ, Erika - KOZOVSÁ, Zuzana - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Gene therapy mediated by mesenchymal stromal cells on a model of chemoresistant cancer cells derived from colorectal carcinoma. In Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies : abstract book. - Italy, 2014, p. 62-63. APVV-0052-12 and APVV-0230-11, VEGA no. 2/0171/13, 2/0130/13 and 2/0088/11, WAC and RFL programs funded by the Slovak cancer research foundation.
- AFG13 FRIDRICHOVÁ, Ivana - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KAJABOVÁ, Viera - MEGO, Michal - CIERNA, Z. - KRIVULČÍK, Tomáš - SMOLKOVÁ, Božena. DNA methylation profiles in invasive breast tumours associate with methylation in lymph node metastases and not in plasma samples. In European Journal of Cancer : proceedings book, 2014, vol. 50, suppl. 5, p. S99. (4.819 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-8049. APVV-0076-10, VEGA no. 2/0120/13, no. 2/0169/14, ITMS 26240220058 and RFL 2010 Slovak Cancer Research Foundation.
- AFG14 GÁBELOVÁ, Alena - MESÁROŠOVÁ, Monika - CHALUPA, Ivan - KOZICS, Katarína - BÁBELOVÁ, Andrea - BULIAKOVÁ, Barbora - ŠELC, Michal - URSÍNYOVÁ, M. - VÁVRA, Ivo - TIMKO, Milan - ČIAMPOR, Fedor - VNUKOVÁ, Dominika - RÁZGA, Filip. Nanočastice magnetitu - nano: bio interakcie in vitro. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenезi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 59. ISBN 978-80-7013-568-6. VEGA 2/0051/09, 2/0143/13 a 2/0163/12, APVV-0658-11, TRANSMED ITMS: 26240120008, TRANSMED 2 ITMS: 26240120030, ITMS: 26240220071.
- AFG15 HAINOVÁ, Katarína - ČIERNIKOVÁ, Soňa - ADAMČÍKOVÁ, Zuzana - ŠTEVURKOVÁ, Viola - TYČIAKOVÁ, Silvia - MEGO, Michal - ZAJAC, Vladimír. The study of host microorganism interactions in FAP patients. In Microbiology after the genomics revolution: Genomes 2014 : EMBO conference. - Paris : Institut Pasteur, 2014, p. 84.
- AFG16 HUNÁKOVÁ, Ľubica - ŠULÍKOVÁ, Margita - BRTKO, Július. Effects of selected organotin halides on human breast cancer cell line MDA-MB-231 growth and migration. In Cell symposia : hallmarks of cancer: Asia. - Beijing, China : Cell, 2014.
- AFG17 JAKUBÍKOVÁ, Jana - CHOLUJOVÁ, Dana - GROEN, Richard W. J. - JOO, Jungnam -



- KONG, Sun-Young - HIDESHIMA, Teru - SUZUKI, Rikio - SEDLÁK, Ján - MITSIADES, Constantine S. - DORFMAN, David M. - LAUBACH, Jacob P. - MUNSHI, Nikhil C. - RICHARDSON, Paul G. - ANDERSON, Kenneth C. Mimicking myeloma niche ex vivo. In Blood, 2014, vol.124, no. 21, abstract no. 2076. (9.775 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-4971.
- AFG18 JAKUBÍKOVÁ, Jana - CHOLUJOVÁ, Dana - HIDESHIMA, Teru - LAUBACH, Jacob P. - MUNSHI, Nikhil C. - TREON, Steven P. - RICHARDSON, Paul G. - KASTRITIS, Efsthios - DORFMAN, David M - ANDERSON, Kenneth C. Inter and intra-colonal heterogeneity in multiple myeloma and waldenstrom macroglobulinemia. In Blood, 2014, vol. 124, no. 21, abstract no. 2070. (9.775 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-4971.
- AFG19 JAKUBÍKOVÁ, Jana - KASTRITIS, Efsthios - CHOLUJOVÁ, Dana - HIDESHIMA, Teru - FLORES, Ludmila M. - LEIBA, Merav - LAUBACH, Jacob P. - MUNSHI, Nikhil C. - RICHARDSON, Paul G. - DORFMAN, David M - ANDERSON, Kenneth C. Evaluation of immune profile in patients with multiple myeloma using cytof technology. In Blood, 2014, vol. 124, no. 21, abstract no. 3404. (9.775 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0006-4971.
- AFG20 KOŠÍK, Ivan - PRÁZNOVSKÁ, Margaréta - KOŠÍKOVÁ, Martina - VAREČKOVÁ, Eva - KOSTOLANSKÝ, František - POLÁKOVÁ, Katarína - RUSS, Gustáv. Ubiquitination of the influenza A virud PB1-F2 protein in crucial for its biological functions. In European Scientific Working group on Influenza. The fifth ESWI Influenza Conference, 14-17 September 2014, Riga : Abstract Book. - Riga, Latvia, 2014, p. 51.
- AFG21 KOŠÍK, Pavol - VOKALOVA, Lenka - ZASTKO, Lucian - PLAVČKOVÁ, Petra - KUBEŠ, Miroslav - MARKOVÁ, Eva - BELYAEV, Igor. Apoptosis and DNA damage response in human hematopoietic stem progenitor cells from umbilical cord blood. In 41st Annual meeting of the European radiation research society : abstract book. - Greece : ERR, 2014, p. 128. Protonbeam, APVV-0669-10 and VEGA no. 2/150/11.
- AFG22 KOZICS, Katarína - SEDLÁČKOVÁ, Eva - BÁBELOVÁ, Andrea - HORVÁTHOVÁ, Eva. Antioxidačný status bunky vs. prírodné látky a oxidanty. In Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenezi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 23. ISBN 978-80-7013-568-6. VEGA 2/0177/11 a 2/0012/12, TRANSMED ITMS: 26240120008 a ITMS: 26240220071.
- AFG23 KOZOVSÁ, Zuzana - ĎURINÍKOVÁ, Erika - GÁBRIŠOVÁ, Veronika - MATUŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia. Úloha aldehyddehydrogenázy v chemorezistencii nádorových buniek. In Československá biologická společnost. Sborník přednášek a posteru, program : XXI.Biologické dny. Pokroky a výzvy současné nádorové biologie. - Brno : Venice s.r.o., 2014, p. 72. ISBN 978-80-260-6793-1.
- AFG24 KUČEROVÁ, Lucia - ZMAJKOVIČ, Jakub - ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - BARANOVIČOVÁ, Lenka - MATUŠKOVÁ, Miroslava. Tumor-driven molecular changes in human mesenchymal stromal cells. In EMBO EMBL symposium : tumour microenvironment and signalling. - Germany, 2014, p. 151.
- AFG25 KUČEROVÁ, Lucia. Tumor microenvironment: mesenchymal stromal cell contribution. In X. Diagnostic, predictive and experimental oncology days : abstract book. - Olomouc : Ústav molekulární a translační medicíny, Ústav klinické a molekulární patologie LF UP a FN Olomouc a MedChemBio, 2014, p. A20.
- AFG26 MATUŠKOVÁ, Miroslava - BARANOVIČOVÁ, Lenka - KOZOVSÁ, Zuzana - ĎURINÍKOVÁ, Erika - KUČEROVÁ, Lucia. Synergický účinok kombinovanej génovej terapie pomocou mezenchymových stromálnych buniek. In Československá biologická společnost. Sborník přednášek a posteru, program : XXI.Biologické dny. Pokroky a výzvy současné nádorové biologie. - Brno : Venice s.r.o., 2014, p. 31. ISBN 978-80-260-6793-1.
- AFG27 MATUŠKOVÁ, Miroslava - ĎURINÍKOVÁ, Erika - KUČEROVÁ, Lucia - KOZOVSÁ, Zuzana. Interactions of genetically engineered mesenchymal stromal cells with tumour cells derived from colorectal carcinoma. In Goodbye flat biology : 3D models and the tumour microenvironment. - Berlin : EACR, 2014, p 74. APVV-0052-12 and APVV-0230-11, VEGA no. 2/0171/13, 2/0130/13 and 2/0088/11 and WAC, RFL program funded by the Slovak cancer research foundation.

- AFG28 POLÁKOVÁ, Katarína - ŽILINSKÁ, Zuzana - BANDŽUCHOVÁ, Elena - CHREŇOVÁ, S. - KUBA, D. Analýza solubilných HLA-G antigénov v sérach pacientov po transplantácii obličky. In V. česko-slovenský transplantačný kongres. - 2014, s. 57. VEGA no. 2/0124/11.
- AFG29 RÁZGA, Filip - NÉMETHOVÁ, Veronika - BULIAKOVÁ, Barbora - GÁBELOVÁ, Alena - VNUKOVÁ, Dominika - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ČIAMPOR, Fedor - LACÍK, Igor. The size of colloidal stability of magnetite nanoparticles: An impact of surface coating. In Polymery 2014 : VIII. česko-slovenská konferencia : Třešť, ČR, 6.- 9.10. 2014 : programová brožura konferencie. - Praha, ČR : Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i., 2014, p. 59-60. ISBN 978-80-85009-81-1.
- AFG30 REPISKÁ, V. - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KAJABOVÁ, Viera - SMOLKOVÁ, Božena - KRIVULČÍK, Tomáš - DANIHEL, Ľudovít - GBELCOVÁ, Helena - BOHMER, Daniel - FRIDRICHOVÁ, Ivana. DNA hypermethylation detected in invasive breast cancer. In Health and medical sciences abstracts : Second annual international conference on health and medical sciences. - Athens, Greece : Athens institute for education and research ATINER, 2014, p. 59-60. ISBN 978-618-5065-34-8. APVV-0076-10 and ITMS 26240220058.
- AFG31 SEDLÁČKOVÁ, Eva - PASTOREK, Michal - ŠESTÁKOVÁ, Zuzana - GÁBELOVÁ, Alena. Interakcie medzi chemickými látkami a UVA svetlom. In Genetická toxikológia a prevence rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenézi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 27. ISBN 978-80-7013-568-6. TRANSMED ITMS: 26240120008 a ITMS: 26240220071.
- AFG32 SMOLKOVÁ, Božena - MEGO, Michal - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KAJABOVÁ, Viera - KRIVULČÍK, Tomáš - KARABA, Marian - BENCA, Juraj - MINARIK, Gabriel - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - ČIERNÁ, Zuzana - FRIDRICHOVÁ, Ivana. ADAM23 methylation negatively associates with circulating tumour cells presence in breast cancer patients. In CLEPSO : Program & abstract book. - Dusseldorf, Germany, 2014, p. 27.
- AFG33 SRANČÍKOVÁ, Annamária - GÁBELOVÁ, Alena - PASTOREK, Michal - KOZICS, Katarína. Aktivácia ERK1/2 rastlinnými extraktami *Salvia officinalis* a *Thymus vulgaris* vedie k zastaveniu bunkového cyklu. In Genetická toxikológia a prevence rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenézi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 87. ISBN 978-80-7013-568-6.
- AFG34 ŠELC, Michal - SEDLÁČKOVÁ, Eva - GÁBELOVÁ, Alena. Vplyv UVA žiarenia na bunkovú signalizáciu v ľudských keratinocytoch. In Genetická toxikológia a prevence rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenézi zevním prostředím Československé biologické společnosti. - Brno, 2014, s. 25. ISBN 978-80-7013-568-6.
- AFG35 ŠKOLEKOVÁ, Svetlana - YMANI, Naouale El - DUŠINSKÁ, Mária - KAJABOVÁ, Viera - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - ZMETÁKOVÁ, Iveta - KRIVULČÍK, Tomáš - FRIDRICHOVÁ, Ivana - MATUŠKOVÁ, Miroslava - SMOLKOVÁ, Božena. Is epithelial to mesenchymal transition followed by global DNA methylation changes? In X. Diagnostic, predictive and experimental oncology days : abstract book. - Olomouc : Ústav molekulární a translační medicíny, Ústav klinické a molekulární patologie LF UP a FN Olomouc a MedChemBio, 2014, p. A51-A52. NANoREG, QualityNano, VEGA no. 2/0169/14 and RFL2009 Cancer Research Foundation.
- AFG36 TAKÁČOVÁ, Martina - BULLOVÁ, Petra - ŠIMKO, Veronika - ŠKVARKOVÁ, Lucia - POTURNAJOVÁ, Martina - BABÁL, Pavel - PARKKILA, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia. Interplay between retand HIF-1 contributes to CA IX expression in medullary Thyroid carcinoma. In Československá biologická společnost. Sborník přednášek a posteru, program : XXI. Biologické dny. Pokroky a výzvy současné nádorové biologie. - Brno : Venice s.r.o., 2014, p. 90. ISBN 978-80-260-6793-1.
- AFG37 TYČIAKOVÁ, Silvia - MATUŠKOVÁ, Miroslava - BOHOVIČ, Roman - KUČEROVÁ, Lucia. Retrovirally transduced mesenchymal stromal cells producing TNF $\alpha$  have tumor suppressing effect on human melanoma xenograft. In Československá biologická společnost. Sborník přednášek a posteru, program : XXI. Biologické dny. Pokroky a výzvy současné nádorové biologie. - Brno : Venice s.r.o., 2014, p. 95. ISBN 978-80-260-6793-1.
- AFG38 ŽILINSKÁ, Zuzana - POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - CHRISTINA, Marek - TREBATICKÝ, B. - BREZA, J. - HANDZUŠOVÁ, Martina - KUBA, D. -

TIRPÁKOVÁ, J. - PAVLECHOVÁ, M. Sledovanie expresie HLA-G biopsii obličiek u pacientov po transplantácii obličiek. In V. česko-slovenský transplantáčny kongres. - 2014, s. 40.

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

- AFHA01 BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, L. - FICKOVÁ, Mária - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Vplyv vybraných organocínových zlúčenín na charakteristiky rastu nádorových buniek prsníka a línii leukemických buniek a expresiu nukleárných receptorov retinových kyselín. In XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron. - Bratislava, 2014, p. 56.
- AFHA02 ČIPÁKOVÁ, Ingrid - RUCHMAN, David - ANRATHER, Dorothea - MIKOLASKOVA, Barbora - CHUDEJ, Tomáš - KRETOVÁ, Miroslava - LUCIAKOVÁ, Katarína - DUDÁŠ, Andrej - ARONICA, Lucia - ČIPÁK, Ľuboš. Nr1l regulates cryptic intron splicing to repress non-coding RNAs and R-loops. In XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov SSBMB a ČSBMB 2014 . Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron. - Bratislava, 2014. ISBN 978-80-970164-6-3. APVV-0111-12, VEGA no. 2/0014/14.
- AFHA03 HORVÁTHOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - MELUŠOVÁ, Martina - SLAMEŇOVÁ, Darina. In vitro DNA-protective potential of rosmarinus officinalis and lavandula angustifolia extracts. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmir Mach, p. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmir Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0012/12, TRANSMED 26240120008, ITMS 26240220071.
- AFHA04 KOZICS, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Eva - SRANČÍKOVÁ, Annamária - SEDLÁČKOVÁ, Eva - MUČAJI, Pavel - KRAJČOVIČOVÁ, Zdenka. Antioxidant activity of plant extracts in experimental systems ex vivo and in vitro. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts, p. 88. Interdisciplinary toxicology, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 88. ISSN 1337-6853. VEGA no. 2/0177/11, 2/0012/12 and TRANSMED, TRANSMED 2.
- AFHA05 MELUŠOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva - JANTOVÁ, Soňa. Carvacrol and rosemary oil at higher concentrations induce apoptosis in human hepatoma HEPG2 cells. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmir Mach, p. 63-64. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmir Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 63. ISSN 1337-6853. VEGA no. 1/0191/12, 2/0072/09 and 2/0012/12, APVV-0339-10, TRANSMED 2 26240120030.
- AFHA06 POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Helena - ŽILINSKÁ, Zuzana - CHREŇOVÁ, Silvia - KUBA, D. Expression of soluble HLA-G in blood kidney transplantant patients. In Molecular determinants of T-cell immunity : 11th EFIS-EJI Tatra immunology conference. - 2014.
- AFHA07 SEDLÁČKOVÁ, Eva - KOZICS, Katarína - GÁBELOVÁ, Alena. Biological effects of combined exposure to UVA irradiation and chemical cercinogens in vitro. In TOXCON 2014. Connecting for safer Europe : 19th Interdisciplinary toxicological conference. Programme & abstracts. Editors: Jana Navarová, Helena Kandárová, Mojmir Mach, p. 88-89. Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmir Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology

and Toxicology SAS, 2014, vol. 7, suppl. 1, p. 88. ISSN 1337-6853. TRANSMED and ITMS: 26240220071.

- AFHA08 TAKÁČOVÁ, Martina - BULLOVÁ, Petra - ŠIMKO, Veronika - ŠKVARKOVÁ, Lucia - POTURNAJOVÁ, Martina - FEKETEOVÁ, L. - BABÁL, P. - KIVELA, A.J. - KUOPIO, T. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia. RET mediated activation of HIF pathway contributes to CA IX expression in medullary thyroid carcinoma. In 1st ISCAM Meeting - 5th ISPDC Meeting - Cancer metabolism: mechanisms, consequences and therapeutic opportunities, Smolenice castle near Bratislava, Slovakia : PROGRAM AND ABSTRACTS. - Bratislava : Institute of Virology - Department of Molecular Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 110 - 111.

#### AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 GÁBELOVÁ, Alena. Nanočastice v klinickej onkológii. In Onkológia, 2014, roč. 9, č. S2, s. 20. ISSN 1336-8176. VEGA no. 2/0143/13.
- AFHB02 KOZOVSKÁ, Zuzana - ĎURINÍKOVÁ, Erika - GÁBRIŠOVÁ, V. - MATUŠKOVÁ, Miroslava - KUČEROVÁ, Lucia. Chemorezistencia a kmeňovosť nádorových buniek. Ako spolu súvisia? In Onkológia, 2014, roč., č. S2, s. 21-22. ISSN 1336-8176. APVV-0230-11, 0052-12 a VEGA no. 2/0088/11, 2/0171/13, 2/0130/46 a Nadácia Výskum rakoviny.
- AFHB03 KUČEROVÁ, Lucia. Sebaobnova nádorových kmeňových buniek ako terapeutický cieľ pri liečbe nádorov. In Onkológia, 2014, roč. 9, č. S2, s. 23. ISSN 1336-8176. APVV-0230-11, VEGA no. 2/0088/11 a Nadácia Výskum rakoviny.
- AFHB04 MELUŠOVÁ, Martina - HORVÁTHOVÁ, Eva - JANTOVÁ, Soňa. Biologické vlastnosti prírodných látok s protektívnym potenciálom na ľudské bunky kultivované in vitro. In Interaktívna konferencia Mladých vedcov 2014 - Zborník abstraktov. Eds.: Ferko M, Farkaš P. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2014, abstrakt č.: 1021. ISBN 978-80-970712-6-4. VEGA no. 1/0191/12, 2/0072/09 a 2/0012/12, TRANSMED ITMS: 26240120008 a ITMS: 26240220071.
- AFHB05 POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, H. - ŽILINSKÁ, Z. - KUBA, D. Analýza solubilných HLA-G antigénov v sérach pacientov po transplantácii obličky. In BioScience Slovakia, s.r.o. Transplantácie orgánov a vírusové infekcie - zborník prednášok. - Bratislava : BioScience Slovakia s.r.o. a Virologický ústav SAV, 2014.
- AFHB06 ZDURIENČIKOVÁ, M. - SEDLÁK, Ján - CHOLUJOVÁ, Dana. Exozómy - potenciálne biomarkery v onkológii. In Onkológia, 2014, roč. 9, č. S2, s. 20-21. ISSN 1336-8176. RFL 2013 Nadácia Výskum rakoviny, VEGA no. 2/01889/13.

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

- FAI01 Súťaž mladých onkológov 2014 : zborník prednášok. Soňa Čierniková, Roman Bohovič, Margita Klobošická. Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2014. 145 s. ISBN 978-80-971621-0-8.

#### Ohlasy (citácie):

#### Zdroj Scopus:

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. Zhou, T., Hastay, P., Walter, C.A., Bishop, A.J.R., Scott, L.M., Rebel, V.I. EXPERIMENTAL HEMATOLOGY 2013, Vol. 41, Iss 8, pp 665-674

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

1. Bellizzi, A.M.  
SEMINARS IN DIAGNOSTIC PATHOLOGY 2013, Vol. 30, Iss 4, pp 329-361

Altaner, Ć.

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

1. Yi, B.-R., Park, M.-A., Lee, H.-R., Kang, N.-H., Choi, K.J., Kim, S.U., Choi, K.-C.  
MOLECULAR ONCOLOGY 2013, Vol. 7, Iss 3, pp 543-554
2. Zawilska, J.B., Wojcieszak, J., Olejniczak, A.B  
PHARMACOLOGICAL REPORTS 2013, Vol. 65, Iss 1, pp 1-14
3. Keung, E.Z., Nelson, P.J., Conrad, C.  
STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 2, pp 227-235
4. Bagó, J.R., Alieva, M., Soler, C., Rubio, N., Blanco, J  
MOLECULAR THERAPY 2013, Vol. 21, Iss 9, pp 1758-1766
5. Gruber, C., Koller, U., Muraier, E.M., Hainzl, S., Hüttner, C., Kocher, T., South, A.P., (...), Bauer, J.W  
MOLECULAR ONCOLOGY 2013, Vol. 7, Iss 6, pp 1056-1068

Altaner, Ć.

Glioblastoma and stem cells. Minireview. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 5 (2008), p. 369-374

1. Cho, D.-Y., Lin, S.-Z., Yang, W.-K., Lee, H.-C., Hsu, D.-M., Lin, H.-L., Chen, C.-C., (...), Ho, L.-H.  
CELL TRANSPLANTATION 2013, Vol. 22, Iss 4, pp 731-739
2. Marsh, J.C., Goldfarb, J., Shafman, T.D., Diaz, A.Z.  
CANCER CONTROL 2013, Vol. 20, Iss 1, pp 43-48
3. Yang, Y., Zhang, Z., Wang, R., Ma, W., Wei, J., Li, G.  
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 381, Iss 1, pp 209-215
4. Cruceru, M.L., Neagu, M., Demoulin, J.-B., Constantinescu, S.N.  
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE 2013, Vol. 17, Iss 10, pp 1218-1235
5. Cruceru ML, Neagu M, Demoulin JB, Constantinescu SN  
J CELL MOL MED. 2013, Vol. 17, Iss 10, pp 1218-1235
6. Yang Y1, Zhang Z, Wang R, Ma W, Wei J, Li G  
MOL CELL BIOCHEM. 2013, Vol. 381, Iss 1, pp 209-215
7. Riccitelli E, Giussani P, D Vito C, Condomitti G, Tringali C, Caroli M, Galli R, Viani P, Riboni L  
PLOS ONE. 2013, Vol. 8, Iss 6, e68229

Altaner, Ć. - Altanerová, V.

Stem cell based glioblastoma gene therapy Minireview. In **Neoplasma** Vol. 59, no. 6 (2012), p. 756-760

1. Varma, N.R.S., Shankar, A., Iskander, A., Janic, B., Borin, T.F., Ali, M.M., Arbab, A.S.  
BMC MEDICAL IMAGING 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 17-21
2. Lee, C.-C., Lai, J.-H., Hueng, D.-Y., Ma, H.-I., Chung, Y.C., Sun, Y.-Y., Tsai, Y.-J., (...), Chen, C.-L.  
CANCER CELL INTERNATIONAL 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 85-90
3. Xu, G.-F., Xie, W.-F.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE 2013, Vol. 6, Iss 12, pp 964-967

Altanerová, V. - Čihová, M. - Babic, M. - Rychlý, B. - Ondičová, K. - Mravec, B. - Altaner, Ć.

Human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing yeast cytosinedeaminase::uracil phosphoribosyltransferase inhibit intracerebral rat glioblastoma. In **International Journal of Cancer** Vol. 130, no. 10 (2012), p. 2455-2463

1. Kim, S.W., Kim, S.J., Park, S.H., Yang, H.G., Kang, M.C., Choi, Y.W., Kim, S.M., (...), Sung, Y.C.  
CLINICAL CANCER RESEARCH 2013, Vol. 19, Iss 2, pp 415-427
2. Haddad-Mashadrizeh, A., Bahrami, A.R., Matin, M.M., Edalatmanesh, M.A., Zomorodipour, A., Gardaneh, M., Farshchian, M., Momeni-Moghaddam,  
XENOTRANSPLANTATION 2013, Vol. 20, Iss 3, pp 165-176
3. Murphy, A.M., Rabkin, S.D.  
TRANSLATIONAL RESEARCH 2013, Vol. 161, Iss 4, pp 339-354
4. Aliakbar Haddad-Mashadrizeh, Ahmad Reza Bahrami, Maryam M Matin, Mohammad Amin Edalatmanesh, Alireza Zomorodipour, Ali Fallah, Mossa Gardaneh, Naghme Ahmadian Kia, Naser Sanjarmosavi  
CYTOTHERAPY 2013, Vol. 18, Iss 8, pp 951-960
5. Sia, K.C., Huynh, H., Chung, A.Y.F., Ooi, L.L.P.J., Lim, K.H., Hui, K.M., Lam, P.Y.P.  
MOLECULAR CANCER THERAPEUTIC 2013, Vol. 12, Iss 8, pp 1651-1664

Babincová, M. - Altanerová, V. - Altaner, Ć. - 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

1. Lai, J.-J., Lai, W.-R., Chen, C.-Y., Chen, S.-W., Chiang, C.-L.  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 2013, Vol. 331, Iss , pp 204-207

- Huang, H.S., Hainfeld, J.F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss. , pp 2521-2532
- Al-Qubaisi, M.S., Rasedee, A., Flaifel, M.H., Ahmad, S.H.J., Hussein-Al-Ali, S., Hussein, M.Z., Eid, E.E.M., (...), El Zowalaty, M.E  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss. , pp 2497-2508
- Meenach, S.A., Shapiro, J.M., Hilt, J.Z., Anderson, K.W.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE, POLYMER EDITION 2013, Vol. 24, Iss 9, pp 1112-1126
- Huang, T., Gong, W., Li, X., Zou, C., Jiang, G., Li, X., Feng, D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA 2013, Vol. 29, Iss 3, pp 248-255
- Yilmaz, H., Sanlier, S.H.  
ARTIFICIAL CELLS, NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 2013, Vol. 41, Iss 2, pp 69-77
- Maldonado, C.R., Salassa, L., Gomez-Blanco, N., Mareque-Rivas, J.C.  
COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS 2013, Vol. 257, Iss 19, pp 2668-2688
- Clares, B., Biedma-Ortiz, R.A., Sáez-Fernández, E., Prados, J.C., Melguizo, C., Cabeza, L., Ortiz, R., Arias, J.L.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS 2013, Vol. 85, Iss 3, pp 329-338
- Torres-Lugo, M., Rinaldi, C.  
NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss 10, pp 1689-1707
- Zhao, L.-Y., Liu, J.-Y., Ouyang, W.-W., Li, D.-Y., Li, L., Li, L.-Y., Tang, J.-T.  
CHINESE PHYSICS 2013, Vol. B22, Iss 10, pp 108104-108110
- Huang, H.S., Hainfeld, J.F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss. , pp 2521-2532
- Yilmaz, H., Sanlier, S.H.  
ARTIFICIAL CELLS, NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 2013, Vol. 40, Iss 2, pp 69-77

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

- Durdík, S., Vrbovská, H., Olas, A.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 2013, Vol. 32, Iss 2, pp 173-177
- Sun, J.F., Liu, X., Chen, Y., Zhang, Y., Gu, N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2013, Vol. 14, Iss 3, pp 5775-5783
- Ding, W., Guo, L.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss. , pp 4631-4639

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

- Reddy P, Naidoo RN, Chuturgoon A, Asharam K, Naidoo D, Phulukdaree A, Gounden S  
JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES 2013, Vol. 5, Iss 3, pp 52-59
- Yang H, Shen X, Li B, Ma R.  
TUMOUR BIOL. 2013, Vol. Nov 5, Iss. , pp 2359-2366
- Prozorov, T., Bazylinski, D.A., Mallapragada, S.K., Prozorov, R.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING R: REPORTS 74 (5) , PP. 133-172 2013, Vol. 74, Iss 5, pp 133-172
- Deshmukh, P.K., Ramani, K.P., Singh, S.S., Tekade, A.R., Chatap, V.K., Patil, G.B., Bari, S.B.  
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 2013, Vol. 166, Iss 3, pp 294-306
- Kubovčíková, M., Koneracká, M., Závášová, V., Múčková, M., Timko, M., Schmidtova, L., Bartoš, P., Kopčanský, P.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS 2013, Vol. 49, Iss 1, pp 353-358
- Habault, D., Déry, A., Leng, J., Lecommandoux, S., Le Meins, J.-F., Sandre, O.  
IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS 2013, Vol. 49, Iss 1, pp 182-190
- Bonini, M., Berti, D., Baglioni, P.  
CURRENT OPINION IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 2013, Vol. 18, Iss 5, pp 459-467
- Mustafa, T., Zhang, Y., Watanabe, F., Karmakar, A., Asar, M.P., Little, R., Hudson, M.K., (...), Biris, A.S.  
BIOMATERIALS SCIENCE 2013, Vol. 1, Iss 8, pp 870-880
- Wang, Y.-X.J., Xuan, S., Port, M., Idee, J.-M  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 19 (37) , PP. 6575-6593 1 2013, Vol. 19, Iss 37, pp 6575-6593

Babušíková, O. - Železníková, T. - Mlčáková, A. - Kusenda, J. - Številová, L.

The knowledge on the 3rd type hematogones could contribute to more precise detection of small numbers of precursors B-ALL. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 6 (2005), p. 502-509

- Fajtová M, Gábelová A, Chovanec M, Sedlák J.  
ONKOLÓGIA 2013, Vol. 8, Iss 1, pp 48-48

Baláž, P. - Nguyen, A. - Fabián, M. - Cholujová, D. - Pastorek, M. - Sedlák, J. - Bujňáková, Z.

Properties of arsenic sulphide As<sub>4</sub>S<sub>4</sub> nanoparticles prepared by high-energy milling. In **Powder Technology** Vol. 211, no. (2011), p. 232-236

- Yuan, L., Wang, C., Liu, W., Liu, W., Gou, B., Zhang, T.  
JOURNAL OF CHINESE PHARMACEUTICAL SCIENCES 2013, Vol. 22, Iss 2, pp 184-189
- Ramachandra, B., Naidu, N.V.S., Suguna, P.  
DER PHARMA CHEMICA 2013, Vol. 4, Iss. , pp 71-79

3. Moribe, K., Ueda, K., Limwikrant, W., Higashi, K., Yamamoto, K.  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2013, Vol. 19, Iss 35, pp 6246-6258

Belyaev, I.

Toxicity and SOS-response to ELF magnetic fields and nalidixic acid in *E. coli* cells. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 722, no. 1 (2011), p. 56-61

1. Pesnya, D. S. Romanovsky, A. V.  
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 1-2, Iss , pp 27-33
2. Fijałkowski, K. Nawrotek, P. Struk, M. Kordas, M. Rakocz, R.  
JOURNAL OF MAGNETICS 2013, Vol. 18, Iss 3, pp 289-296

Belyaev, I.

Radiation-induced DNA repair foci: Spatio-temporal aspects of formation, application for assessment of radiosensitivity and biological dosimetry. In **Mutation Research - Reviews in Mutation Research** Vol. 704, no. 1-3 (2010), p. 132-141

1. Foray, N. Colin, C.  
BREAST 2013, Vol. 22, Iss 2, pp 185
2. Lisowska, H. Wegierek-Ciuk, A. Banasik-Nowak, A. Braziewicz, J. Wojewodzka, M. Wojcik, A. Lankoff, A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss , pp 191-199
3. Kuefner, M. A. Brand, M. Engert, C. Kappey, H. Uder, M. Distel, L. V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 6, pp 424-432
4. Schwab, S. A. Brand, M. Schlude, I. K. Wuest, W. Meier-Meitingner, M. Distel, L. Schulz-Wendtland, R. Uder, M. Kuefner, M. A.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 7, e70660
5. Cordelli, E. Paris, L.  
METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY 2013, Vol. 1044, Iss , pp 293-310
6. Shah, K. Cornelissen, B. Kiltie, A. E. Vallis, K. A.  
CURRENT MOLECULAR MEDICINE 2013, Vol. 13, Iss 10, pp 1591-1602
7. Olsen, B. B. Thisgaard, H. Vogel, S. Thomassen, M. Kruse, T. A. Needham, D. Mollenhauer, J. Flemming Højlund-Carlsen, P.  
EUROPEAN JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 5, Iss 4, pp 181-193
8. Picco, V. Pagès, G.  
GENES AND CANCER 2013, Vol. 4, Iss 9-10, pp 360-368

Belyaev, I.

Dependence of non-thermal biological effects of microwaves on physical and biological variables: implications for reproducibility and safety standards. In **European Journal of Oncology** Vol. 5, no. (2010), p. 187-217

1. Ntzouni, M. P. Skouroliakou, A. Kostomitsopoulos, N. Margaritis, L. H.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 32, Iss 1, pp 95-120
2. Pesnya, D. S. Romanovsky, A. V.  
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 750, Iss 1-2, pp 27-33
3. Atli Şekeroğlu, Z. Akar, A. Şekeroğlu, V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 11, pp 985-992
4. Tsybulin, O. Sidorik, E. Brieieva, O. Buchynska, L. Kyrlyenko, S. Henshel, D. Yakymenko, I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 9, pp 756-763

Belyaev, I. - Marková, E. - Hillert, L. - Malmgren, L. - Persson, B.

Microwaves From UMTS/GSM Mobile Phones Induce Long-Lasting Inhibition of 53BP1/γH2AX DNA Repair Foci in Human Lymphocytes. In **Bioelectromagnetics** Vol. 30, no. 2 (2009), p. 129-141

1. IARC  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 102, Iss , pp 0-0
2. Kamenetskii, E. O. Joffe, R. Shavit, R.  
PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS 2013, Vol. 87, Iss 2, pp 023201
3. Ntzouni, M. P. Skouroliakou, A. Kostomitsopoulos, N. Margaritis, L. H.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 32, Iss 1, pp 95-120
4. Apollonio, F. Liberti, M. Paffi, A. Merla, C. Marracino, P. Denzi, A. Marino, C. D'Inzeo, G.  
IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES 2013, Vol. 61, Iss 5, pp 2031-2145
5. Valdiglesias, V. Giunta, S. Fenech, M. Neri, M. Bonassi, S.  
MUTATION RESEARCH - REVIEWS IN MUTATION RESEARCH 2013, Vol. 753, Iss 1, pp 24-40
6. Atli Şekeroğlu, Z. Akar, A. Şekeroğlu, V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 11, pp 985-992

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

1. Kim, N., Cho, S.-G.  
KOREAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE 2013, Vol. 28, Iss 4, pp 387-402
2. Haddad-Mashadrizeh, A., Bahrami, A.R., Matin, M.M., Edalatmanesh, M.A., Zomorodipour, A., Gardaneh, M., Farshchian, M., Momeni-Moghaddam, M.  
XENOTRANSPLANTATION 2013, Vol. 20, Iss 3, pp 165-176

3. Akimoto, K., Kimura, K., Nagano, M., Takano, S., To'A Salazar, G., Yamashita, T., Ohneda, O  
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 22, Iss 9, pp 1370-1386
4. Karshieva, S.S., Krasikova, L.S., Belyavskii, A.V.  
MOLECULAR BIOLOGY 2013, Vol. 47, Iss 1, pp 45-54
5. Gauthaman, K., Fong, C.-Y., Arularasu, S., Subramanian, A., Biswas, A., Choolani, M., Bongso, A.  
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 114, Iss 2, pp 366-377
6. Aliakbar Haddad-Mashadrizeh, Ahmad Reza Bahrami, Maryam M Matin, Mohammad Amin Edalatmanesh, Alireza Zomorodipour, Ali Fallah, Mossa Gardaneh, Naghmeh Ahmadian Kia, Naser Sanjarmoosavi  
CYTOTHERAPY 2013, Vol. 15, Iss 8, pp 951-960
7. Li, G., Shen, C., Wen, Z., Zhong, P., Yang, K., Zhang, S.  
CHINESE JOURNAL OF CANCER BIOTHERAPY 2013, Vol. 20, Iss 2, pp 145-152
8. Martínez-Quintanilla, J., Bhare, D., Heidari, P., He, D., Mahmood, U., Shah, K.  
STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 8, pp 1706-1714
9. Su, W., Wang, L., Zhou, M., Liu, Z., Hu, S., Tong, L., Liu, Y., (...), Li, Z.  
CELL TRANSPLANTATION 2013, Vol. 22, Iss 11, pp 2079-2090
10. Jiang J, Wei D, Sun L, Wang Y, Wu X, Li Y, Fang Z, Shang H, Wei Z  
PLOS ONE. 2013, Vol. 4:8, Iss 11, pp 0-0
11. Bayo J, Marrodán M, Aquino JB, Silva M, García MG, Mazzolini G.  
LIVER INTERNATIONAL. 2013. 2013, Vol. 24, Iss , pp 241-250

Cholujová, D. - Jakubíková, J. - Czako, B. - Martisoava, M. - Hunáková, Ľ. - Duraj, J. - Mistrík, M. - Sedlák, J.

MGN-3 arabinoxylan rice bran modulates innate immunity in multiple myeloma patients. In **Cancer Immunology Immunotherapy** Vol. 62, no. (2013), p. 437-4451

1. Friedman, M.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2013, Vol. 61, Iss 45, pp 10626-10641

Cihová, M. - Altanerová, V. - Altaner, Č.

Stem cell based cancer gene therapy. In **Molecular Pharmaceutics** Vol. 8, no. 5 (2011), p. 1480-1487

1. Kucerova, L., Feketeova, L., Matuskova, M., Kozovska, Z., Janega, P., Babal, P., Potumajova, M.  
CANCER LETTERS 2013, Vol. 335, Iss 2, pp 299-305
2. Karshieva, S.S., Krasikova, L.S., Belyavskii, A.V.  
MOLECULAR BIOLOGY 2013, Vol. 47, Iss 1, pp 45-54
3. Keung, E.Z., Nelson, P.J., Conrad, C  
STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 2, pp 227-235
4. Murphy, A.M., Rabkin, S.D.  
TRANSLATIONAL RESEARCH 2013, Vol. 161, Iss 4, pp 339-354
5. Yuan, X.-F., Peng, H.-W., Ding, Y.-H., Yan, C.-H., Zhang, Y.-J., Yang, M., Xiong, D.-S.  
EXPERIMENTAL HEMATOLOGY 2013, Vol. 41, Iss 3, pp 221-230
6. Kucerova, L., Feketeova, L., Matuskova, M., Kozovska, Z., Janega, P., Babal, P., Potumajova, M.  
CANCER LETTERS 2013, Vol. 335, Iss 2, pp 299-305
7. Sawdon, A., Peng, C.-A.  
THERAPEUTIC DELIVERY 2013, Vol. 4, Iss 7, pp 825-839
8. Zhu, D., Lam, D.H., Purwanti, Y.I., Goh, S.L., Wu, C., Zeng, J., Fan, W., Wang, S  
MOLECULAR THERAPY 2013, Vol. 21, Iss 8, pp 1621-1630
9. Zhang, T.-Y., Hu, Y.-L., Liang, W.-Q., Gao, J.-Q.  
YAOXUE XUEBAO 2013, Vol. 48, Iss 8, pp 1209-1220
10. Bagó, J.R., Alieva, M., Soler, C., Rubio, N., Blanco, J.  
MOLECULAR THERAPY 2013, Vol. 21, Iss 9, pp 1758-1766
11. Sullivan, C., Barry, F., Ritter, T., O'Flatharta, C., Howard, L., Shaw, G., Anegon, I., Murphy, M.  
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 22, Iss 24, pp 3203-3213
12. Kullberg, M., McCarthy, R., Anchordoquy, T.J.  
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 2013, Vol. 172, Iss 3, pp 730-736
13. Kucerova, L., Skolekova, S., Matuskova, M., Bohac, M., Kozovska, Z.  
BMC CANCER 2013, Vol. 13, Iss , pp 535-540
14. Sullivan, C., Barry, F., Ritter, T., O'Flatharta, C., Howard, L., Shaw, G., Anegon, I., Murphy, M.  
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 22, Iss 24, pp 3203-3213

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

1. Ribeiro, I.P.  
BRAIN RESEARCH JOURNAL 2013, Vol. 6, Iss 1, pp 93-108

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



1. Moreno-Villanueva, M., Bürkle, A.  
HIGH-THROUGHPUT SCREENING METHODS IN TOXICITY TESTING 2013, Vol. Chapter B, Iss , pp 0-0

Dušinská, M. - Staruchova, M. - Horská, A. - Smolková, B. - Collins, A. - Bonassi, S. - Volkovová, K.

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** Vol. 736, no. 1-2 (2012), p. 130-137

1. Živković, M., Životić, I., Dinčić, E., Stojković, L., Vojinović, S., Stanković, A.  
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES 2013, Vol. 334, Iss 1-2, pp 6-9
2. Marinković, N., Pašalić, D., Potočki, S.  
BIOCHEMIA MEDICA 2013, Vol. 23, Iss 3, pp 255-265
3. Babushok, D.V., Li, Y., Roth, J.J., Perdignes, N., Cockroft, J.D., Biegel, J.A., Mason, P.J., Bessler, M.  
AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY 2013, Vol. 88, Iss 10, pp 862-867
4. Oliveira C, Rinck-Junior JA, Lourenço GJ, Moraes AM, Lima CS.  
JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY 2013, Vol. 139, Iss 7, pp 1199-1206
5. Mielzynska-Svach D, Blaszczyk E, Butkiewicz D, Durzynska J, Rydzanicz M.  
MUTAGENESIS 2013, Vol. 28, Iss 5, pp 591-599

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

1. Li, Q., Wang, J.-M., Peng, Y., Zhang, S.-H., Ren, T., Luo, H., Cheng, Y., Wang, D  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2013, Vol. 14, Iss 9, pp 5145-5151

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

1. No author name available  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 103, Iss , pp 0-0

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. 2-3 (2003), p. 397-402

1. Sangiorgi, G., Ferrero, L., Ferrini, B.S., Lo Porto, C., Perrone, M.G., Zangrando, R., Gambaro, A., Lazzati, Z., Bolzacchini, E.  
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT 2013, Vol. 65, Iss , pp 205-214
2. Pongpiachan, S.a , Choochuay, C.a, Chonchalar, J.a, Kanchai, P.a, Phonpiboon, T.a, Wongsuesat, S.a, Chomkhae, K.b, Kittikoon, I.b, Hiranyatrakul, P.b, Cao, J.c, Thamrongthanyawong, S.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2013, Vol. 14, Iss 6, pp 3653-3661
3. Silveira, H.C.S., Schmidt-Carrizo, M., Seidel, E.H., Scapulatempo-Neto, C., Longatto-Filho, A., Carvalho, A.L., Reis, R.M.V., Saldiva, P.H.N  
ENVIRONMENTAL HEALTH: A GLOBAL ACCESS SCIENCE SOURCE 2013, Vol. 12, Iss 87, pp 1-6

Gábelová, A. - Farkašová, T. - Gurská, S. - Macháčková, Z. - Lukačko, P. - Witkovský, V.

Radiosensitivity of peripheral blood lymphocytes from healthy donors and cervical cancer patients; the correspondence of in vitro data with the clinical outcome. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 3 (2008), p. 182-191

1. Dou, X., Wang, R.-B., Yan, H.-J., Jiang, S.-M., Meng, X.-J., Zhu, K.-L., Xu, X.-Q., Mu, D.-B.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2013, Vol. 14, Iss 6, pp 3881-3885
2. Ivanov, S.D  
BIOCHEMISTRY (MOSCOW) SUPPLEMENT SERIES B: BIOMEDICAL CHEMISTRY 2013, Vol. 7, Iss 3, pp 212-221

Gábelová, A. - Slameňová, D. - Bohušová, T.

Study of the biological effects of theophylline on V79 cells - viability, membrane-permeability, and metabolic cooperation. In **Cell Biology and Toxicology** Vol. 7, no. (1991), p. 183-192

1. Lebedyeva, I.O., Povstyanoy, V.M., Ryabitskii, A.B., Panasyuk, O., Ivahnenko, E., Lozova, V.P., Markevich, I., Allakhverdova, S., Povstyanoy, M.V.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2013, Vol. 21, Iss , pp 4594-4606

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

1. Nemmar, A; Holme, JA; Rosas, I; Schwarze, PE; Alfaro-Moreno, E. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2013, Article ID 279371, 22 pages
2. Lepers, C., Billet, S., Dergham, M., Gosset, P., Verdin, A., Garçon, G., Pottier, D., André, V., Shirali, P., Sichel, F. POLLUTION ATMOSPHERIQUE 2013, Vol. 217, Iss , pp 0-0

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. 1 (2004), p. 49-59

1. Lepers, C., Billet, S., Dergham, M., Gosset, P., Verdin, A., Garçon, G., Pottier, D., André, V., Shirali, P., Sichel, F. POLLUTION ATMOSPHERIQUE 2013, Vol. 217, Iss , pp 0-0

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

1. Xiong, Z.-Y., Xiao, F.-M., Xu, X., Wu, Y.-F., Jiang, X.-M. ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI 2013, Vol. 38, Iss 6, pp 786-790
2. Vlastos, D., Mademtzoglou, D., Drosopoulou, E., Efthimiou, I., Chartomatsidou, T., Pandelidou, C., Astyrakaki, M., Chalatsi, E., Mavragani-Tsipidou, P. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 7, e69494
3. Tisserand, R., Young, R. ESSENTIAL OIL SAFETY: A GUIDE FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS 2013, Vol. 2nd edition, Iss , pp 1-780

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

1. Begum, A., Sandhya, S., Ali, S.S., Vinod, K.R., Reddy, S., Banji, D. ACTA SCIENTIARUM POLONORUM, TECHNOLOGIA ALIMENTARIA 2013, Vol. 12, Iss 1, pp 61-73

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

1. Tisserand, R., Young, R. ESSENTIAL OIL SAFETY: A GUIDE FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS: SECOND EDITION 2013, Vol. 2nd edition, Iss , pp 1-780

Hubackova, S. - Novakova, Z. - Krejčikova, 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

1. Singh N, Sobti RC, Suri V, Nijhawan R, Sharma S, Das BC, Bharadwaj M, Hussain S GYNECOLOGIC ONCOLOGY 2013, Vol. 128, Iss 3, pp 420-426
2. Lafite M, Moranvillier I, Garcia S, Peuchant E, Iovanna J, Rousseau B, Dubus P, Guyonnet-Dupérat V, Belleanné G, Ramos J, Bedel A, de Verneuil H, Moreau-Gaudry F, Dabernat S MOLECULAR CANCER 2013, Vol. 12, Iss 83, pp 1-13
3. Vindrieux D, Augert A, Girard CA, Gitenay D, Lallet-Daher, H, Wiel C, Le Calve B, Gras B, Ferrand M, Verbeke S, De Launoit Y, Leroy X, Puisieux A, Aubert S, Perrais M, Gelb M, Simonnet H, Lambeau G, Bernard D CANCER RESEARCH 2013, Vol. 73, Iss 20, pp 6334-6345
4. Ivanschitz L, De Thé H, Le Bras M FRONTIERS IN ONCOLOGY 2013, Vol. 3, Article 178, pp 1-8
5. Wolyniec K, Carney DA, Haupt S, Haupt Y FRONTIERS IN ONCOLOGY 2013, Vol. 3, Article 124, pp 1-9
6. Pospelova TV, Bykova TV., Zubova SG, Katolikova NV, Yartzeva NM, Pospelov VA CELL CYCLE 2013, Vol. 12, Iss 24, pp 3841-3851

Hudecova, A. - Hasplova, K. - Kellovska, L. - Ikreniova, M. - Miadoková, E. - Galova, E. - Horváthová, E. - Vaculcikova, D. - Gregan, F. - Dušinská, M.

Gentiana asclepiadea and Armoracia rusticana can modulate the adaptive response induced by zeocin in human lymphocytes. In **Neoplasma** Vol. 59, no. 1 (2012), p. 62-69

1. Aissani, N., Tedeschi, P., Maietti, A., Brandolini, V., Garau, V.L., Caboni, P. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2013, Vol. 61, Iss 20, pp 4723-4727

Hudecova, S. - Lencosova, L. - Csaderova, L. - Sirova, M. - Cholužová, D. - Cagala, M. - Kopáček, J. - Dobrota, D. - Pastoreková, S. - Křižanová, O.

Chemically mimicked hypoxia modulates gene expression and protein levels of the sodium calcium exchanger in HEK 293 cell line via HIF-1 $\alpha$ . In **General physiology and biophysics** Vol. 30, no. 2 (2011), p. 196-206

1. Md Hashim, N.F., Nicholas, N.S., Dart, A.E., Kiriakidis, S., Paleolog, E., Wells, C.M. OPEN BIOLOGY 2013, Vol. 3, Iss , pp 120159
2. Wu, C., Zhou, Y., Chang, J. , Xiao, Y. ACTA BIOMATERIALIA 2013, Vol. 9, Iss 11, pp 9159-9168

Hunáková, L. - Boďo, J. - Chovancová, J. - Sulikova, G. - Pastoreková, S. - Sedlák, J.

Expression of new prognostic markers, peripheral-type benzodiazepine receptor and carbonic anhydrase IX, in human breast and ovarian carcinoma cell lines. In **Neoplasma** Vol. 54, no. 6 (2007), p. 541-548

1. Vasdev, N., Green, D.E., Vines, D.C., McLarty, K., McCormick, P.N., Moran, M.D., Houle, S., (...), Reilly, R.M. CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS 2013, Vol. 28, Iss 3, pp 254-259

Hunáková, L. - Sedlák, J. - Šulíková, M. - Chovancová, J. - Duraj, J. - Chorváth, B.

Human multidrug-resistant (MRP, p190) myeloid leukemia HL-60/ADR cells in vitro: Resistance to the mevalonate pathway inhibitor lovastatin. In **Neoplasma** Vol. 44, no. 6 (1997), p. 366-369

1. Iacobazzi V, Infantino V, Palmieri F BIOLOGY (BASEL) 2013, Vol. 2, Iss 1, pp 284-303
2. Zhao, X.-Q., Dai, C.-L., Ohnuma, S., Liang, Y.-J., Deng, W., Chen, J.-J., Zeng, M.-S., (...), Fu, L.-W. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 2013, Vol. 49, Iss 3, pp 441-450

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

1. Li, S.-H., Fu, J., Watkins, D.N., Srivastava, R.K., Shankar, S. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 373, Iss 1-2, pp 217-227

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

1. Morgenroth, A. , Vogt, A.T.J., Zlatopolskiy, B.D., Siluscek, M., Oedekoven, C., Mottaghy, F.M. MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 144-153
2. Storey, K.B. , Wu, C.-W. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY - A MOLECULAR AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY 2013, Vol. 165, Iss 4, pp 417-428
3. Kawano, Y., Kikukawa, Y., Fujiwara, S., Wada, N., Okuno, Y., Mitsuya, H., Hata, H. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 2013, Vol. 43, Iss 6, pp 1809-1816
4. Harada, T., Ozaki, S. , Oda, A., Tsuji, D., Ikegame, A., Iwasa, M., Udaka, K., Fujii, S., Nakamura, S., Miki, H., Kagawa, K., Kuroda, Y., Kawai, S., Itoh, K., Yamada-Okabe, H., Matsumoto, T., Abe, M. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 12, e83905
5. Lin, M.-G., Liu, L.-P., Li, C.-Y., Zhang, M., Chen, Y., Qin, J., Gu, Y.-Y., Li, Z., Wu, X.-L. , Mo, S.-L. ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2013, Vol. 14, Iss 12, pp 7179-7186
6. Greenberg, A.J., Walters, D.K., Kumar, S.K., Vincent Rajkumar, S., Jelinek, D.F. EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY 2013, Vol. 91, Iss 6, pp 504-513
7. Yang, C., Wang, J., Chen, D., Chen, J., Xiong, F., Zhang, H., Zhang, Y., Gu, N., Dou, J. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss , pp 1439-1449
8. Maïga, S., Gomez-Bougie, P., Bonnaud, S., Gratas, C., Moreau, P., Le Gouill, S., Pellat-Deceunynck, C., Amiot, M. BRITISH JOURNAL OF CANCER 2013, Vol. 108, Iss 9, pp 1801-1806
9. Schüller, J., Ewerth, D., Waldschmidt, J., Wäsch, R., Engelhardt, M. EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 2013, Vol. 13, Iss S1, pp S111-S123
10. Potluri, V., Noothi, S.K., Vallabhapurapu, S.D., Yoon, S.-O., Driscoll, J.J., Lawrie, C.H., Vallabhapurapu, S. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 7, e66121
11. Yang, C., He, X., Chen, J., Chen, D., Liu, Y., Xiong, F., Shi, F., Dou, J. , Gu, N. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH 2013, Vol. 15, Iss 8, pp 0-0
12. Podberezin, M. , Wen, J., Chang, C.-C. ARCHIVES OF PATHOLOGY AND LABORATORY MEDICINE 2013, Vol. 137, Iss 8, pp 1111-1116
13. Shortt, J., Hsu, A.K., Johnstone, R.W. ONCOGENE 2013, Vol. 32, Iss 36, pp 4191-4202
14. Orłowski, R. CANCER CELL 2013, Vol. 24, Iss 3, pp 275-277
15. Dimopoulos, M.A. , Terpos, E., Niesvizky, R. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY/HEMATOLOGY 2013, Vol. 88, Iss 1, pp S23-S35
16. Hajek, R., Okubote, S.A., Svachova, H. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 2013, Vol. 163, Iss 5, pp 551-564
17. Dou, J. , He, X., Liu, Y., Huang, Z., Yang, C., Shi, F., Chen, D., Gu, N. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH 2013, Vol. 15, Iss 12, pp 0-0
18. Li, L. , Cole, J., Margolin, D.A. OCHSNER JOURNAL 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 109-118
19. Hawley, T.S., Riz, I., Yang, W., Wakabayashi, Y., Depalma, L., Chang, Y.-T., Peng, W., Zhu, J., Hawley, R.G. AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY 2013, Vol. 88, Iss 4, pp 265-272

20. Hosen, N  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEMATOLOGY 2013, Vol. 97, Iss 3, pp 306-312
21. Nara, M., Teshima, K., Watanabe, A., Ito, M., Iwamoto, K., Kitabayashi, A., Kume, M., Hatano, Y., Takahashi, N., Iida, S., Sawada, K., Tagawa, H.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 3, pp e56954
22. Chaidos, A., Barnes, C.P., Cowan, G., May, P.C., Melo, V., Hatjiharissi, E., Papaioannou, M., Harrington, H., Doolittle, H., Terpos, E., Dimopoulos, M., Abdalla, S., Yarranton, H., Nahesh, K., Foroni, L., Reid, A., Rahemtulla, A., Stumpf, M., Roberts, I., Karadimitris, A.  
BLOOD 2013, Vol. 121, Iss 2, pp 318-328

Jakubíková, J. - Cervi, D. - Ooi, M. - Kim, K. - Nahar, S. - Klippel, S. - Cholujová, D. - Leiba, M. - Daley, J. - Delmore, J. - Negri, J. - Blotta, S. - McMillin, D. - Hideshima, T. - Richardson, P. - Sedlák, J. - Anderson, K. - Munshi, N.

Anti-tumor activity and signaling events triggered by the isothiocyanates, sulforaphane and PEITC in multiple myeloma. In **Haematologica** Vol. 96, no. 8 (2011), p. 1170-1179

1. Tang, J.-Y., Lee, J.-C., Hou, M.-F., Wang, C.-L., Chen, C.-C., Huang, H.-W., Chang, H.-W.  
THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL 2013, Vol. 2013, Iss , pp 0-0
2. Gupta, P., Adkins, C., Lockman, P., Srivastava, S.K.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 6, pp e67278
3. Hsu, Y.-C., Chang, S.-J., Wang, M.-Y., Chen, Y.-L., Huang, T.-Y.  
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 2013, Vol. 66, Iss 3, pp 765-774
4. Negrette-Guzmán, M., Huerta-Yepez, S., Tapia, E., Pedraza-Chaverri, J.  
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 65, Iss , pp 1078-1089

Jakubíková, J. - Duraj, J. - Hunáková, Ľ. - Chorváth, B. - Sedlák, J.

PK 11195, an isoquinoline carboxamide ligand of the mitochondrial benzodiazepine receptor, increased drug uptake and facilitated drug-induced apoptosis in human multidrug-resistant leukemia cells in vitro. In **Neoplasma** Vol. 49, no. 4 (2002), p. 231-236

1. Mendonça-Torres, M.C., Roberts, S.S.  
CANCER BIOLOGY AND THERAPY 2013, Vol. 14, Iss 4, pp 319-326

Jantová, S. - Repický, A. - Paulovicova, E. - Letašiová, S. - Čipák, L.

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

1. Chobngam F, Kanokwiroon K, Chatpun S, Wichakool W, Limsiroratana S, Phukpattaranont P  
5TH 2012 BIOMEDICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONFERENCE 2013, Vol. 5, Iss , pp 646542-0

Jantová, S. - Čipák, L. - Slameňová, D. - Horváth, V. - Rauko, P.

Induction of cytotoxicity and ssDNA breaks by 9-bromo-5-morpholini-tetrazolo[1,5-c]quinazoline in tumor cells cultivated in vitro.. In **Toxicology in Vitro** Vol. 17, no. 4 (2003), p. 457-463

1. Kojima H, Inoue T, Kunimoto H, Nakajima K  
JAKSTAT 2013, Vol. 2, Iss 4, pp e25763
2. Antypenko LM, Kovalenko SI, Antypenko OM, Katsev AM, Achkasova OM  
SCIENTIA PHARMACEUTICA 2013, Vol. 81, Iss 1, pp 15-42
3. Kovalenko SI, Antypenko LM, Bilyi AK, Kholodnyak SV, Karpenko OV, Antypenko OM, Mykhaylova NS, Los TI, Kolomojets OS  
SCIENTIA PHARMACEUTICA 2013, Vol. 81, Iss 2, pp 359-391

Klepanec, A. - Mistrík, M. - Altaner, Ľ. - Valachovicova, M. - Olejarova, I. - Slysko, R. - Balazs, T. - Urandova, T. - Hladikova, D. - Liska, B. - Tomka, J. - Vulev, I. - Madaric, J.

No Difference in Intraarterial and Intramuscular Delivery of Autologous Bone-Marrow Cells in Patients with Advanced Critical Limb Ischemia. In **Cell Transplantation** Vol. 21, no. 9 (2012), p. 1909-1918

1. Dubsky, M., Jirkovska, A., Bem, R., Fejfarova, V., Pagacova, L., Sixta, B., Varga, M., (...), Jude, E.B.  
DIABETES/METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS 2013, Vol. 29, Iss 5, pp 369-376
2. Hart, C.A., Tsui, J., Khanna, A., Abraham, D.J., Baker, D.M.  
EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 236, Iss 10, pp 1118-1126
3. Silvestre, J.-S., Smadja, D.M., Lévy, B.I.  
PHYSIOLOGICAL REVIEWS 2013, Vol. 93, Iss 4, pp 1743-1802
4. Bosma, J., Vahl, A., Wisselink, W.  
ANNALS OF VASCULAR SURGERY 2013, Vol. 27, Iss 8, pp 1105-1114
5. Li, M., Huang, W  
CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH 2013, Vol. 17, Iss 49, pp 8602-8607
6. Chen, L., Huang, H., Sharma, H.S., Zuo, H., Sanberg, P.R  
CELL TRANSPLANTATION 2013, Vol. 22, Iss suppl 1, pp S11-S19
7. Hernigou, P., Homma, Y., Flouzat-Lachaniette, C.-H., (...), Chevallier, N., Rouard, H.  
JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY - SERIES A 2013, Vol. 95, Iss 24, pp 2215-2221

Kogan, G. - Pajtinka, M. - Babincova, M. - Míadoková, E. - Rauko, P. - Slameňová, D. - Korolenko, A.

Yeast cell wall polysaccharides as antioxidants and antimutagens: Can they fight cancer? In **Neoplasma** Vol. 55, no. 5 (2008), p. 387-393

1. Wiegand, C., Beier, O., Hom, K., Pfuch, A., Tölke, T., Hipler, U.-C., Schimanski, A. SKIN PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY 2013, Vol. 27, Iss 1, pp 25-35

Košík, I. - Krejnosová, I. - Bystrická, M. - Poláková, K. - Russ, G.

N-terminal region of the PB1-F2 protein is responsible for increased expression of influenza A viral protein PB1. In **Acta Virologica** Vol. 55, no. (2011), p. 45-53

1. Pasricha G, Mishra AC, Chakrabarti AK INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES 2013, Vol. 7, Iss 4, pp 497-505
2. Solbak S.M.Ø, Sharma A, Bruns K, Röder R, Mitzner D, Hahn F, Niebert R, Vedeler A, Henklein P, Schubert U, Wray V, Fossen T BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS 2013, Vol. 1834, Iss 2, pp 568-582

Košíková, B. - Lábaj, J. - Gregorová, A. - Slameňová, D.

Lignin antioxidants for preventing oxidation damage of DNA and for stabilizing polymeric composites. In **Holzforchung** Vol. 60, no. 2 (2006), p. 166-170

1. Matsushita, Y., Jo, E.-K., Inakoshi, R., Yagami, S., Takamoto, N., Fukushima, K., Lee, S.-C. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 2013, Vol. 42, Iss 1, pp 181-188

Kusenda, J.

Bcl-2 family proteins and leukemia. In **Neoplasma** Vol. 45, no. 3 (1998), p. 117-122

1. Xu K, Liang X, Cui D, Wu Y, Shi W, Liu J MOLECULAR CARCINOGENESIS 2013, Vol. 52, Iss 1, pp 70-78
2. Jablonska-Mestanova V, Sisovsky V, Danisovic L, Polak S, Varga, I. BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL 2013, Vol. 114, Iss 7, pp 402-408

Kučerová, L. - Altanerová, V. - Matúšková, M. - Tyčiaková, S. - Altaner, Č.

Adipose Tissue-Derived Human Mesenchymal Stem Cells Mediated Prodrug Cancer Gene therapy. In **Cancer Research** Vol. 67, no. 13 (2007), p. 6304-6313

1. C., Li, Q., Chesler, D.A., Yuan, K., Guerrero-Cazares, H., Quinones-Hinojosa, A. PLOS ONE .2013, Vol. 8, Iss 3, pp e58198
2. Keung, E.Z., Nelson, P.J., Conrad, C. STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 3, pp 227-235
3. Tran, C.T., Huynh, D.T., Gargiulo, C., Tran, L.B.H., Huynh, M.H., Nguyen, K.H., Filgueira, L., Strong, D.M. CELL AND TISSUE BANKING 2013, Vol. 14, Iss 1, pp 97-102
4. Yang, X., Hou, J., Han, Z., Wang, Y., Hao, C., Wei, L., Shi, Y. CELL AND BIOSCIENCE 2013, Vol. 3, Iss 1, pp 51-0
5. Zhang, X., Zhang, L., Xu, W., Qian, H., Ye, S., Zhu, W., Cao, H., (...), Zhang, R. CURRENT CANCER DRUG TARGETS 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 92-102
6. Akimoto, K., Kimura, K., Nagano, M., Takano, S., To'A Salazar, G., Yamashita, T., Ohneda, O. STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 22, Iss 9, pp 1370-1386
7. Kolluri, K.K., Laurent, G.J., Janes, S.M. RESPIRATION 2013, Vol. 85, Iss 6, pp 443-451
8. Lee, H.J., Yang, H.-M., Choi, Y.-S., Park, S.-H., Moon, S.-H., Lee, Y.-S., Sung, Y.C., Kim, S.J ANNALS OF SURGERY 2013, Vol. 257, Iss 5, pp 952-960
9. de Girolamo, L., Lucarelli, E., Alessandri, G., Avanzini, M.A., Bernardo, M.E., Biagi, E., Brini, A.T., (...), Torre, M.L. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2013, Vol. 19, Iss 13, pp 2459-2473
10. Yi, B.-R., Park, M.-A., Lee, H.-R., Kang, N.-H., Choi, K.J., Kim, S.U., Choi, K.-C MOLECULAR ONCOLOGY 2013, Vol. 7, Iss 3, pp 543-554
11. Gong, P., Wang, Y., Zhang, J., Wang, Z. FRONTIERS IN BIOSCIENCE 2013, Vol. 18, Iss 3, pp 811-819
12. Hu, Y., Liu, X., Long, P., Xiao, D., Cun, J., Li, Z., Xue, J., (...), Liang, D. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2013 2013, Vol. 135189, Iss , pp 0-0
13. Du, J.-C., Zhu, R., Fan, T.-T., Wang, P.-K., Lin, Y.-P., Xu, X. CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH 2013, Vol. 17, Iss 23, pp 4272-4278
14. Lee, H.J., Doo, S.W., Kim, D.H., Cha, Y.J., Kim, J.H., Song, Y.S., Kim, S.U. CANCER LETTERS 2013, Vol. 335, Iss 1, pp 58-65
15. Martinez-Quintanilla, J., Bhere, D., Heidari, P., He, D., Mahmood, U., Shah, K. STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 8, pp 1706-1714
16. Chang, H., Do, B.-R., Che, J.-H., Kang, B.-C., Kim, J.-H., Kwon, E., Kim, J.-Y., Min, K.-H AESTHETIC PLASTIC SURGERY 2013, Vol. 37, Iss 4, pp 802-808
17. Zhang, T.-Y., Hu, Y.-L., Liang, W.-Q., Gao, J.-Q YAOXUE XUEBAO 2013, Vol. 48, Iss 8, pp 1209-1220
18. C. Gargiulo, H. D. Thao, H. M. Tuan, T. T. T. Thuy, P. H. Van, L. Filgueira, T. C. Toai CELL BIOSCI. 2013 JAN 21;3(1):5. DOI: 10.1186/2045-370 2013, Vol. 3, Iss 5, pp 1-10

Kučerová, L. - Matúšková, M. - Hlubinová, K. - Altanerová, V. - Altaner, Č.

Tumor cell behaviour modulation by mesenchymal stromal cells. In **Molecular Cancer** Vol. 129, no. 9 (2010), p. 1-15

1. Ou, Y., Qu, R., Dai, J.  
JAMS JOURNAL OF ACUPUNCTURE AND MERIDIAN STUDIES 2013, Vol. 6, Iss 3, pp 129-133
2. Bexell, D., Svensson, A., Bengzon, J.  
CANCER TREATMENT REVIEWS 2013, Vol. 39, Iss 4, pp 358-365
3. Van Der Kraan, P.M.  
BIODRUGS 2013, Vol. 27, Iss 3, pp 175-180
4. Li, B.-Y., Wu, X.-Y., Wu, Y.  
CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH 2013, Vol. 17, Iss 14, pp 2649-2655
5. Gomes, C.M.F.  
STEM CELL RESEARCH AND THERAPY 2013, Vol. 4, Iss 2, pp 42-0
6. Kong, B.H., Shin, H.-D., Kim, S.-H., Mok, H.-S., Shim, J.-K., Lee, J.-H., Shin, H.-J., (...), Kang, S.-G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 2013, Vol. 42, Iss 5, pp 1754-1762
7. Bovenberg, M.S.S., Degeling, M.H., Tannous, B.A.  
TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE 2013, Vol. 19, Iss 5, pp 281-291
8. Haddad-Mashadrizheh, A., Bahrami, A.R., Matin, M.M., Edalatmanesh, M.A., Zomorodipour, A., Gardaneh, M., Farshchian, M., Momeni-Moghaddam, M.  
XENOTRANSPLANTATION 2013, Vol. 20, Iss 3, pp 165-176
9. Torsvik, A., Bjerkvig, R.  
CANCER TREATMENT REVIEWS 2013, Vol. 39, Iss 2, pp 180-188
10. Pessina, A., Cocchè, V., Pascucci, L., Bonomi, A., Cavicchini, L., Sisto, F., Ferrari, M., (...), Alessandri, G.  
BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 2013, Vol. 160, Iss 6, pp 766-778
11. Bruno, S., Collino, F., Deregibus, M.C., Grange, C., Tetta, C., Camussi, G.  
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 22, Iss 5, pp 758-771
12. Casiraghi, F., Remuzzi, G., Abbate, M., Perico, N.  
STEM CELL REVIEWS AND REPORTS 2013, Vol. 9, Iss 1, pp 65-79
13. Ou, Y., Qu, R., Dai, J.  
JAMS JOURNAL OF ACUPUNCTURE AND MERIDIAN STUDIES 2013, Vol. 6, Iss 3, pp 129-133

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

1. Taylor, C.M., Wang, Q., Rosa, B.A., Huang, S.C.-C., Powell, K., Schedl, T., Pearce, E.J., (...), Mitreva, M.  
PLOS PATHOGENS 2013, Vol. 9, Iss 8, pp e1003505
2. Sun, M., Wang, S., Li, Y., Yu, L., Gu, F., Wang, C., Yao, Y.  
STEM CELL RESEARCH AND THERAPY 2013, Vol. 4, Iss 4, pp 80-0
3. Mallela, J., Ravi, S., Louis, F.J., Mulaney, B., Cheung, M., Garapati, U.S., Chinnasamy, V., (...), Mohapatra, S.  
STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 7, pp 1321-1329
4. Droujinine, I.A., Eckert, M.A., Zhao, W.  
ONCOTARGET 2013, Vol. 4, Iss 5, pp 651-664
5. Kolluri, K.K., Laurent, G.J., Janes, S.M.  
RESPIRATION 2013, Vol. 85, Iss 6, pp 443-451
6. Pendleton, C., Li, Q., Chesler, D.A., Yuan, K., Guerrero-Cazares, H., Quinones-Hinojosa, A.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 3, pp e58198

Kúdela, P. - Paukner, S. - Mayr, U. - Cholužová, D. - Schwarcová, Z. - Sedlák, J. - Bizik, J. - Lubitz, W.

Bacterial ghosts as novel efficient targeting vehicles for DNA delivery to the human monocyte-derived dendritic cells. In **Journal of Immunotherapy** Vol. 28, no. 2 (2005), p. 136-143

1. Yu, S., Zhao, H., Wang, H., Wang, X., Shao, G., Xu, L., Si, W., Chen, L., Zhang, W., Liu, S.  
JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS 2013, Vol. 189, Iss 2, pp 355-361
2. Ebersole, J.L., Dawson, D.R., Morford, L.A., Peyyala, R., Miller, C.S., González, O.A.  
PERIODONTOLOGY 2000 2013, Vol. 62, Iss 1, pp 163-202

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

1. Xia L, Lee YR  
ORGANIC AND BIOMOLECULAR CHEMISTRY 2013, Vol. 11, Iss 36, pp 6097-6107
2. Rao VK, Shelke GM, Tiwari R, Parang K, Kumar A  
ORGANIC LETTERS 2013, Vol. 15, Iss 7, pp 2190-2193
3. Inamoto T  
JAPANESE JOURNAL OF CLINICAL UROLOGY 2013, Vol. 67, Iss 2, pp 121-126
4. Tsai Y-L, Das U, Syu S-E, Lee C-J, Lin W  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2013, Vol. 21, Iss , pp 4634-4641
5. Sharma U, Naveen T, Maji A, Manna S, Maiti D  
ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION 2013, Vol. 52, Iss 48, pp 12669-12673

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. 2 (1996), p. 649-656

1. Hohmura, K.I., Shi, H., Hirayoshi, K.  
BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 77, Iss , pp 1739-1746

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

1. Samia A. Ebeid , Nadia A. Abd El-moneim , Taha I. Hewala, Mahmoud A. Hemida , Gehan Shehata , Nafissa El-taher  
AMERICAN JOURNALS OF CANCER GENETICS, GENOMICS, AND PROTEOMICS 2013, Vol. 1, Iss 1, pp 1-15
2. Wen S, Zhu D, Huang P  
FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 5, Iss 1, pp 53-67

Luciaková, K. - Sokolíková, 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. 2-3 (1999), p. 186-188

1. Ngo, J.K., Pomatto, L.C.D., Davies, K.J.  
REDOX BIOLOGY 2013, Vol. 1, Iss , pp 258-264

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

1. IARC  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 102, Iss , pp 0-0
2. Panagopoulos, D. J. Johansson, O. Carlo, G. L.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 6, e62663
3. Valdiglesias, V. Giunta, S. Fenech, M. Neri, M. Bonassi, S.  
MUTATION RESEARCH - REVIEWS IN MUTATION RESEARCH 2013, Vol. 753, Iss 1, pp 24-40
4. Herbert, M. R. Sage, C.  
PATHOPHYSIOLOGY 2013, Vol. 20, Iss 3, pp 191-209
5. Atli Şekeroğlu, Z. Akar, A. Şekeroğlu, V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 11, pp 985-992

Marková, E. - Malmgren, L. - Belyaev, I.

Microwaves from mobile phones inhibit 53BP1 focus formation in human stem cells more strongly than in differentiated cells: Possible mechanistic link to cancer risk. In **Environmental Health Perspectives** Vol. 118, no. 3 (2010), p. 394-399

1. IARC  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 102, Iss , pp 0-0
2. Pesnya, D. S., Romanovsky, A. V.  
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 750, Iss 1-2, pp 27-33
3. Hardell, L., Carlberg, M., Hansson Mild, K.  
PATHOPHYSIOLOGY 2013, Vol. 20, Iss 2, pp 85-110
4. Herbert, M. R. Sage, C.  
PATHOPHYSIOLOGY 2013, Vol. 20, Iss 3, pp 191-209
5. Atli Şekeroğlu, Z., Akar, A., Şekeroğlu, V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 11, pp 985-992
6. Redmayne, M.  
ENVIRON HEALTH 2013, Vol. 12, Iss 5, pp 1-10

Marková, E. - Schultz, N. - Belyaev, I.

Kinetics and dose-response of residual 53BP1/γH2AX foci: Co-localization, relationship with DSB repair and clonogenic survival. In **International Journal of Radiation Biology** Vol. 83, no. 5 (2007), p. 319-329

1. van Pel, D. M., Barrett, I. J., Shimizu, Y., Sajesh, B. V., Guppy, B. J., Pfeifer, T., McManus, K. J., Hieter, P.  
PLOS GENETICS 2013, Vol. 9, Iss 1, e1003254
2. Lisowska, H., Wegierek-Ciuk, A., Banasik-Nowak, A., Braziewicz, J., Wojewodzka, M., Wojcik, A., Lankoff, A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 3, pp 191-199
3. Kuefner, M. A., Brand, M., Engert, C., Kappey, H., Uder, M., Distel, L. V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 6, pp 424-432
4. Li, J., He, M., Shen, B., Yuan, D., Shao, C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 12, pp 1028-1034
5. Mariotti, L. G., Pirovano, G., Savage, K. L., Ghita, M., Ottolenghi, A., Prise, K. M., Schettino, G.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 11, e79541

Marshall, J. - Nesbitt, S. - Helfrich, M. - Horton, D. - Poláková, K. - Hart, I.

Integrin expression in human melanoma cell lines: heterogeneity of vitronectin receptor composition and function.. In **International Journal of Cancer** Vol. 49, no. 6 (1991), p. 924-931

1. Tolomelli A, Baiula M, Belvisi L, Viola A, Gentilucci L, Troisi S, Dattoli SD, Spampinato S, Civera M, Juaristi E, Escudero M  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 66 , PP. 258-268 2013, Vol. 66, Iss , pp 258-268

Matúšková, M. - Hlubinová, K. - Pastoráková, A. - Hunáková, L. - Altanerová, V. - Altaner, Ľ. - 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

1. Li, G., Shen, C., Wen, Z., Zhong, P., Yang, K., Zhang, S  
CHINESE JOURNAL OF CANCER BIOTHERAPY 2013, Vol. 20, Iss 2, pp 145-152
2. Bexell, D., Svensson, A., Bengzon, J.  
CANCER TREATMENT REVIEWS 2013, Vol. 39, Iss 4, pp 358-365
3. Tzeng, S.Y., Green, J.J.  
THERAPEUTIC DELIVERY 2013, Vol. 4, Iss 6, pp 687-704
4. Kim, S.W., Kim, S.J., Park, S.H., Yang, H.G., Kang, M.C., Choi, Y.W., Kim, S.M., (...), Sung, Y.C  
CLINICAL CANCER RESEARCH 2013, Vol. 19, Iss 2, pp 415-427
5. Lee, W.Y.W., Zhang, T., Lau, C.P.Y., Wang, C.C., Chan, K.-M., Li, G.  
CYTOTHERAPY 2013, Vol. 15, Iss 12, pp 1484-1497
6. Gjorgieva, D., Zaidman, N., Bosnakovski, D.  
RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY 2013, Vol. 8, Iss 3, pp 310-318
7. Munoz, J.L., Bliss, S.A., Greco, S.J., Ramkissoon, S.H., Ligon, K.L., Rameshwar, P.  
MOLECULAR THERAPY - NUCLEIC ACIDS 2013, Vol. 2, Iss 10, e126
8. Chan, J.K.Y., Lam, P.Y.P.  
CANCER GENE THERAPY 2013, Vol. 20, Iss 10, pp 539-543
9. Bagó, J.R., Alieva, M., Soler, C., Rubio, N., Blanco, J.  
MOLECULAR THERAPY - NUCLEIC ACIDS 2013, Vol. 21, Iss 9, pp 1758-1766
10. Kim, S.W., Kim, S.J., Park, S.H., Yang, H.G., Kang, M.C., Choi, Y.W., Kim, S.M., (...), Sung, Y.C.  
JOURNAL OF NEUROLOGY, NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY 2013, Vol. 84, Iss 2, pp 213-222
11. Dembinski, J.L., Wilson, S.M., Spaeth, E.L., Studeny, M., Zompetta, C., Samudio, I., Roby, K., (...), Marini, F.C.  
CYTOTHERAPY 2013, Vol. 15, Iss 1, pp 20-32

Mego, M. - Ebringer, L. - Drgoňa, L. - Mardiak, J. - Trupl, J. - Greksák, R. - Nemová, I. - Oravcová, E. - Zajac, V. - Koza, I.

Prevention of febrile neutropenia in cancer patients by probiotic strain Enterococcus faecium M-74. Pilot study phase I. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 2 (2005), p. 159-164

1. Frenkel, M., Abrams, D.I., Ladas, E.J., Deng, G., Hardy, M., Capodice, J.L., Win egardner, M.F., (...), Block, K.I.  
INTEGRATIVE CANCER THERAPIES 2013, Vol. 12, Iss 5, pp 369-384

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. 3 (2006), p. 285-290

1. DESHPANDE, A., PASUPULETI, V., MOSSAD, S.B., BUDEV, M., SCHMITT, S.K., COREY, R., EGHESAD, B., (...), AVERY, R.K.  
INFECTIOUS DISEASES IN CLINICAL PRACTICE 2013, Vol. 21, Iss 5, pp 292-298
2. KHAN, A.A., KHURSHID, M., KHAN, S., ALSHAMSAN, A.  
DRUG DEVELOPMENT RESEARCH 2013, Vol. 74, Iss 6, pp 365-375
3. SIMKINS, J., KALTSAS, A., CURRIE, B.P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES 2013, Vol. 17, Iss 5, pp 321-324

Mátelová, L. - Števrková, V. - Adamčíková, Z. - Holec, V. - Zajac, V.

Different phenotype manifestation of familial adenomatous polyposis in families with APC mutation at codon 1309. In **Neoplasma** Vol. 56, no. 6 (2009), p. 486-489

1. Talseth-Palmer, B.A., Wijnen, J.T., Andreassen, E.K., (...), Vasen, H.F.A., Scott, R.J.  
HEREDITARY CANCER IN CLINICAL PRACTICE 11 (1), 20, 2013 2013, Vol. 11, Iss 20, pp 1-10

O'Neill, F. - Hunáková, L. - Kelland, R.

Cellular pharmacology of cis and trans pairs of platinum complexes in cisplatin-sensitive and -resistant human ovarian carcinoma cells. In **Chemico-Biological Interactions** Vol. 123, no. 1 (1999), p. 11-29

1. Iacobazzi V, Infantino V, Palmieri F  
BIOLOGY (BASEL) 2013, Vol. 2, Iss 1, pp 284-303
2. Deng, L.P., Dong, J., Cai, H., Wang, W  
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 20, Iss 2, pp 159-166
3. Rusolo, F., Pucci, B., Colonna, G., Capone, F., Guerriero, E., Milone, M.R., Nazzaro, M., (...), Costantini, S.  
MOLECULES 2013, Vol. 18, Iss 3, pp 2549-2562

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



1. Marek L, Hamacher A, Hansen FK, Kuna K, Gohlke H, Kassack MU, Kurz T  
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 56, Iss 2, pp 427-436
2. Jin Y, Roycik MD, Bosco DB, Cao Q, Constantino MH, Schwartz MA, Sang Q-XA  
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 56, Iss 11, pp 4357-4373
3. Cázares Marínero JDJ, Lapiere M, Cavaillès V, Saint-Fort R, Vessières A, Top S, Jaouen G  
DALTON TRANSACTIONS 2013, Vol. 42, Iss 43, pp 15489-15501

Ondrušová, M. - Ondruš, D. - Muzik, J. - Hunáková, L. - Hes, O. - Karabínoš, J. - Friedova, L.

Trends in the Kidney Cancer Incidence and Mortality in the Slovak and Czech Republics in 1980-2005 – in the Context of an International Comparison. In **Neoplasma** Vol. 58, no. 2 (2011), p. 165-171

1. Yang, Y., Xie, L., Zheng, J.-L., Tan, Y.-T., Zhang, W., Xiang, Y.-B.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 12, pp e82430

Orlík, O. - Bán, J. - Gieciová, E. - Altanerová, V. - Altaner, Ľ.

Two immunodominant regions revealed by monoclonal antibodies on the main structural protein p24 of bovine leukemia virus.. In **Viral Immunology** Vol. 6, no. 4 (1993), p. 245-254

1. Carlsen, T.G., Hjelholt, A., Jurik, A.G., Schjøttz-Christensen, B., Zejden, A., Christiansen, G., Deleuran, B., Birkelund S.  
ARTHRITIS RESEARCH AND THERAPY 2013, Vol. 15, Iss 3, pp R61

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

1. Poulliquen, D.L., Grégoire, M.  
PHYTOCHEMICALS: OCCURRENCE IN NATURE, HEALTH EFFECTS AND ANTIOXIDANT PROPERTIES (BOOK CHAPTER) 2013, Vol. Book chapter, Iss , pp 357-394

Pastoráková, A. - Hlubinová, K. - Boďo, J. - Libby, J. - Rychlý, B. - Margison, G. - Altaner, Ľ.

Tumor targeted gene therapy with plasmid expressing human tumor necrosis factor alpha in vitro and in vivo. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 4 (2005), p. 344-351

1. Podgornik, A., Yamamoto, S., Peterka, M., Krajnc, N.L.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B: ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES 2013, Vol. 927, Iss , pp 80-89
2. Smrekar, V., Smrekar, F., Štrancar, A., Podgornik, A.  
2013 JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 2013, Vol. 1276, Iss , pp 58-64

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

1. Rhode PR  
FUSION PROTEIN TECHNOLOGIES FOR BIOPHARMACEUTICALS: APPLICATIONS AND CHALLENGES 2013, Vol. book, Iss chapter 31, pp 475-493

Plešková, I. - Sedlák, J. - Duraj, J. - Festin, R. - Muňozová, H. - Poláková, K. - Chorváth, B.

Monoclonal-antibody directed to MHC class-I antigen (BRA23/9) - characterization and utilization for study of natigen expression in differentiation of U-937 cell line. In **Neoplasma** Vol. 35, no. 6 (1988), p. 657-664

1. Yu C, Liu Q, Gao W, Qian K, Mei M, Shao HX, Wu GH, Jin WJ, Qin AJ  
MONOCLONAL ANTIBODIES IN IMMUNODIAGNOSIS AND IMMUNOTHERAPY 2013, Vol. 32, Iss 3, pp 205-210

Poláková, K. - Bandzuchova, E. - Hofmeister, V. - Weiss, E. - Hutter, H. - Russ, G.

Binding analysis of HLA-G specific antibodies to hematopoietic cells isolated from leukemia patients. In **Neoplasma** Vol. 50, no. 5 (2003), p. 331-338

1. Wlasiuk P., Tomczak W., Zajac M., Dmoszyńska A., Giannopoulos K.  
HUMAN IMMUNOLOGY 2013, Vol. 74, Iss 12, pp 1592-1597

Poláková, K. - Karpátová, 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

1. Grenzi PC., de Marco R., Silva RZR., Campos T., Gerbase-DeLima M.  
HUMAN IMMUNOLOGY 2013, Vol. 74, Iss 10, pp 1300-1301

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

1. Curigliano G, Criscitiello C, Gelao L, Goldhirsch A  
CLINICAL CANCER RESEARCH 2013, Vol. 19, Iss 20, pp 5564-5571

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

1. Gurr W, Shaw M, Herzog RI, Li Y, Sherwin R  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 7, pp e69464

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

1. LeMaout J, Daouya M, Wu J, Loustau M, Horuzsko A, Carosella ED  
FASEB JOURNAL 2013, Vol. 27, Iss 9, pp 3643-3651

Poturnajová, M. - Altanerová, V. - Kostalova, L. - Breza, J. - Altaner, Ć.

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

1. Lantieri, F., Caroli, F., Ceccherini, I., Griseri, P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 2013, Vol. 132, Iss 12, pp 2808-2819
2. Nakao, K.-T., Usui, T., Ikeda, M., Mori, Y., Yamamoto, T., Kawashima, S.-T., Nanba, K., (...), Shimatsu, A  
2013HEAD AND NECK 35 (12), PP. E363-E368 2013, Vol. 35, Iss 12, pp 363-368

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. 3 (2004), p. 163-171

1. Zhang, X., Lin, S., Funk, W.E., Hou, L.  
POSTGRADUATE MEDICAL JOURNAL 2013, Vol. 89, Iss 1058, pp 722-728

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

1. HeJ L, Hsieh MS, Chiu YC, Juang RH, Wang CH  
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 2013, Vol. 387, Iss 1-2, pp 43-50

Sarimov, R. - Alipov, E. - Belyaev, I.

Fifty hertz magnetic fields individually affect chromatin conformation in human lymphocytes: Dependence on amplitude, temperature, and initial chromatin state. In **Bioelectromagnetics** Vol. 32, no. 7 (2011), p. 570-579

1. Lisowska, H., Wegierek-Ciuk, A., Banasik-Nowak, A., Braziewicz, J., Wojewodzka, M., Wojcik, A., Lankoff, A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 3, pp 191-199
2. Bae, J. E., Do, J. Y., Kwon, S. H., Lee, S. D., Jung, Y. W., Kim, S. C., Chae, K. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 12, pp 1035-1044

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

1. IARC  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 102, Iss , pp 0-0
3. Atli Şekeroğlu, Z. Akar, A. Şekeroğlu, V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 11, pp 985-992

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

1. Vergallo, C., Piccoli, C., Romano, A., Panzarini, E., Serra, A., Manno, D., Dini, L.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 8, pp e72341
2. Gavoçi, E., Zironi, I., Remondini, D., Virelli, A., Castellani, G., Del Re, B., Giorgi, G., Aicardi, G., Bersani, F.  
BIOELECTROMAGNETICS 2013, Vol. 34, Iss 8, pp 579-588
3. Li, S. S., Zhang, Z. Y., Yang, C. J., Lian, H. Y., Cai, P.  
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 758, Iss 1-2, pp 95-103

Sedlák, J. - Reinerová, M. - Hunáková, L. - Ausch, C. - Chorváth, B. - Rosen, H. - Moroz, C.

Alterations of cell-surface antigens induced by placental isoform of ferritin in human carcinoma cell lines. In **Cancer Letters** Vol. 94, no. 1 (1995), p. 101-106

1. Tolomelli, A., Baiula, M., Belvisi, L., Viola, A., Gentilucci, L., Troisi, S., Dattoli, S.D., (...), Escudero, M. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 66, Iss , pp 258-268

Sevcikova, L. - Hunáková, Ľ. - Chorváth, B. - Turzová, M. - Bolješiková, E.

T-lymphocyte subsets (CD4/CD8 ratio) in breast cancer patients. In **Neoplasma** Vol. 39, no. (1992), p. 219-222

1. Wang, H., Chan, Y.-L., Li, T.-L., Bauer, B.A., Hsia, S., Wang, C.-H., Huang, J.-S., (...), Wu, C.-J. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, pp e52912
2. Sankatsing, S.U.C., Hillebregt, M.M.J., Gras, L., Brinkman, K., Ende, M.V.D., De Wolf, F., Stalpers, L.J.A., Prins, J.M. JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES 2013, Vol. 62, Iss 5, pp 546-549

Slameňová, D. - Gábelová, A. - Ruppová, K.

Cytotoxicity and genotoxicity testing of sodium fluoride on Chinese hamster V79 and human EUE cells. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 279, no. 2 (1992), p. 109-115

1. Song, D.X., Zheng, L.W., Shen, S.M., Chen, X.M. TOXICOLOGY IN VITRO 2013, Vol. 27, Iss 8, pp 2149-2155
2. Rao, M.V., Thakur, S.B. FLUORIDE 2013, Vol. 46, Iss 3, pp 128-134

Slameňová, D. - Gábelová, A. - Ružeková, Ľ. - 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

1. Eshak, M.G., Deabes, M.M., Farrag, A.R.H., Farag, I.M., Stino, F.K.R. GLOBAL VETERINARIA 2013, Vol. 11, Iss 1, pp 1-13
2. Abd El-Moneim, O.M., Abd El-Rahim, A.H., Farag, I.M., Fadel, M. WORLD APPLIED SCIENCES JOURNAL 2013, Vol. 27, Iss 3, pp 302-310

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

1. Wu, Q., Beland, F.A., Chang, C.-W., Fang, J.-L. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE 2013, Vol. 9, Iss 1, pp 18-25

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Maršálková, L. - Wsólová, L.

Carvacrol given to rats in drinking water reduces the level of DNA lesions induced in freshly isolated hepatocytes and testicular cells by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 5 (2008), p. 394-399

1. Tisserand, R., Young, R. ESSENTIAL OIL SAFETY: A GUIDE FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS: SECOND EDITION 2013, Vol. 2nd edition, Iss , pp 1-780
2. Misharina, T.A., Alinkina, E.S., Fatkullina, L.D. PHARMACEUTICAL AND MEDICAL BIOTECHNOLOGY: NEW PERSPECTIVES 2013, Vol. Book chapter, Iss , pp 323-329

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Robichová, S. - Hrušovská, Ľ. - 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

1. Gunduz M, Acar M, Erdogan K, Cetin EN, Gunduz E OMICS FOR PERSONALIZED MEDICINE, EDS. BARTH D, DHAWAN D, GANGULY NK 2013, Vol. 1, Iss , pp 63-75
2. Kim, J. QUINONES: OCCURRENCE, MEDICINAL USES AND PHYSIOLOGICAL IMPORTANCE (BOOK CHAPTER) 2013, Vol. Book chapter, Iss , pp 57-84

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Wsólová, 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

1. Xiong, Z.-Y., Xiao, F.-M., Xu, X., Wu, Y.-F., Jiang, X.-M. ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI 2013, Vol. 38, Iss 6, pp 786-790
2. Tisserand, R., Young, R. ESSENTIAL OIL SAFETY: A GUIDE FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS: SECOND EDITION 2013, Vol. 2nd edition, Iss , pp 1-780

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

1. Tisserand, R., Young, R.  
ESSENTIAL OIL SAFETY: A GUIDE FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS: SECOND EDITION 2013, Vol. 2nd edition, Iss , pp 1-780

Slameňová, D. - Mašterová, I. - Lábaj, J. - Horváthová, E. - Kubala, P. - Jakubíková, J. - Wsólková, 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. 6 (2004), p. 282-290

1. Tayarani-Najaran, Z., Asili, J., Aioubi, E., Emami, S.A.  
IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH 2013, Vol. 12, Iss 4, pp 789-799

Styk, B. - Russ, G. - Poláková, K.

Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus haemagglutinin. III. Reactivity with human convalescent sera. In **Acta Virologica** Vol. 23, no. 1 (1979), p. 1-8

1. Lee JS, Chowdhury MYE, Moon HJ, Choi YK, Talactac MR, Kim JH, Park ME, Son HY, Shin KS, Kim CJ  
JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS 2013, Vol. 194, Iss 1-2, pp 280-288

Tomková, K. - Tomka, M. - Zajac, V.

Contribution of p53, p63, and p73 to the developmental diseases and cancer. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 3 (2008), p. 177-181

1. WANG, X.  
CHINASE JOURNAL OF CANCER 2013, Vol. 32, Iss 4, pp 155-161
2. YIN, F., LIU, X., LI, D., WANG, Q., ZHANG, W., LI, L.  
ONCOLOGY REPORTS 2013, Vol. 30, Iss 1, pp 3-10

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

1. Afanasieva, K. Chopei, M. Zazhytska, M. Vikhrev, M. Sivolob, A.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR CELL RESEARCH 2013, Vol. 1833, Iss 12, pp 3237-3244

Zajac, V. - Sláviková, K.

Expression of a bovine leukemia-virus envelope fusion protein in *Escherichia coli*. In **Folia Biologica - Praha** Vol. 35, no. 1 (1989), p. 35-41

1. Larsen, A., Gonzalez, E.T., Serena, M.S., Echeverria, M.G., Mortola, E.  
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY 2013, Vol. 54, Iss 2, pp 475-483

Zmetáková, I. - Danihel, L. - Smolková, B. - Mego, M. - Kajabová, V. - Krivulčík, T. - Rusňák, I. - Rychlý, B. - Daniš, D. - Repiská, V. - Blaško, P. - Karaba, M. - Benca, J. - Pecháň, J. - Fridrichová, I.

Evaluation of protein expression and DNA methylation profiles detected by pyrosequencing in invasive breast cancer. In **Neoplasma** Vol. 60, no. 6 (2013), p. 635-646

1. Elshimali YI, Khaddour H, Sarkissyan M, Wu Y, Vadgama JV.  
INT J MOL SCI 2013, Vol. 14, Iss 9, pp 18925-18958

Šebová, K. - Zmetáková, I. - Bella, V. - Kajo, K. - Stankovičová, I. - Kajabová, V. - Krivulčík, T. - Lasabová, Z. - Tomka, M. - Galbavý, Š. - Fridrichová, I.

RASSF1A and CDH1 hypermethylation as potential epimarkers in breast cancer. In **Cancer Biomarkers** Vol. 10, no. 1 (2012), p. 13-26

1. Sherbet, G.V.  
THERAPEUTIC STRATEGIES IN CANCER BIOLOGY AND PATHOLOGY (BOOK) 2013, Vol. 1, Iss 1, pp 1-288

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

Cancer stem cells. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 6 (2005), p. 435-440

1. Zhuang, H.-W., Mo, T.-T., Hou, W.-J., Xiong, G.-X., Zhu, X.-L., Fu, Q.-L., Wen, W.-P.  
ONCOLOGY REPORTS 2013, Vol. 30, Iss 1, pp 57-63
2. Cáceres-Cortés, J.R.  
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 2013, Vol. 66, Iss 1, pp 13-22
3. Nguyen, N., Luo, Y., Fujita, M.  
EXPERT REVIEW OF DERMATOLOGY 2013, Vol. 8, Iss 2, pp 111-113
4. Vasilyev, S.A., Kubes, M., Markova, E., Belyaev, I  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 4, pp 301-309
5. Vasilou, V., Thompson, D.C., Smith, C., Fujita, M., Chen, Y.  
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS 2013, Vol. 202, Iss 1, pp 2-10

- Kim, T.-H., Lee, K.-B., Choi, J.-W.  
BIOMATERIALS 2013, Vol. 34, Iss 34, pp 8660-8670
- Ji, B.-H., Huo, B.  
ACTA MECHANICA SINICA/LIXUE XUEBAO 2013, Vol. 29, Iss 4, pp 469-484
- Gou, Y.-J., He, X.-D., Xie, D.-X., Yang, K.-H., Liu, Y.-L., Zhang, J.-H  
CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH 2013, Vol. 17, Iss 23, pp 4292-4298
- Ji, B.-H., Huo, B.  
ACTA MECHANICA SINICA/LIXUE XUEBAO 2013, Vol. 29, Iss 4, pp 469-484
- Malarkey, D.E., Hoenerhoff, M., Maronpot, R.R.  
HASCHEK AND ROUSSEAU'S HANDBOOK OF TOXICOLOGIC PATHOLOGY 0 2013, Vol. book, Iss , pp 0-0
- Wei, H., Yan, C., Jiang, X., Song, X., Kong, L., Cao, H.  
CHINESE-GERMAN JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 12 (9) , PP. 419-422 0 2013, Vol. 12, Iss 9, pp 419-422
- Tu, C.-C., Cheng, L.-H., Hsu, H.-H., Chen, L.-M., Lin, Y.-M., Chen, M.-C., Lee, N.-H., (...), Wu, W.-J.  
CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY 2013, Vol. 56, Iss 6, pp 1-10
- Yang, C., Peng, J., Jiang, W., Zhang, Y., Chen, X., Wu, X., Zhu, Y., (...), Jin, K.  
CANCER LETTERS 2013, Vol. 341, Iss 2, pp 186-194

#### Zdroj WOS:

#### Altaner, Č.

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

- Gao X, Jin W  
BRAIN TUMOR RESEARCH AND TREATMENT 2013, Vol. 1, Iss 1, pp 9-16
- Karjoo, Z., Ganapathy, V., Hatefi, A  
GENE THERAPY OF CANCER: TRANSLATIONAL APPROACHES FROM PRECLINICAL STUDIES TO CLINICAL IMPLEMENTATION: THIRD EDITION  
2013, Vol. 1, Iss , pp 77-91

#### Altaner, Č.

Glioblastoma and stem cells. Minireview. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 5 (2008), p. 369-374

- Bao Z, Zhang C, Yan W, Liu Y, Li M, Zhang W, Jiang T  
JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE 2013, Vol. 11, Iss , pp 100-108
- Venkata Ramesh Dasari, Kiran Kumar Velpula, and Jasti S. Rao  
STEM CELL THERAPEUTICS FOR CANCER 2013, Vol. 6, Iss , pp 75-87

Altanerová, V. - Cihová, M. - Babic, M. - Rychlý, B. - Ondicova, K. - Mravec, B. - Altaner, Č.

Human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing yeast cytosinedeaminase::uracil phosphoribosyltransferase inhibit intracerebral rat glioblastoma. In **International Journal of Cancer** Vol. 130, no. 10 (2012), p. 2455-2463

- Bagó JR, Alieva M, Soler C, Rubio N, Blanco J  
MOLECULAR THERAPY 2013, Vol. 21, Iss 9, pp 1758-1766

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

- IARC  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 102, Iss , pp 0-0
- Kamenetskii, E. O. Joffe, R. Shavit, R.  
PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS 2013, Vol. 87, Iss 2, 023201
- Ntzouni, M. P. Skouroliakou, A. Kostomitsopoulos, N. Margaritis, L. H.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 32, Iss 1, pp 95-120
- Apollonio, F. Liberti, M. Paffi, A. Merla, C. Marracino, P. Denzi, A. Marino, C. D'Inzeo, G.  
IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES 2013, Vol. 61, Iss 5, pp 2031-2145
- Valdiglesias, V. Giunta, S. Fenech, M. Neri, M. Bonassi, S.  
MUTATION RESEARCH - REVIEWS IN MUTATION RESEARCH 2013, Vol. 753, Iss 1, pp 24-40
- Atli Şekeroğlu, Z. Akar, A. Şekeroğlu, V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 11, pp 985-992
- Sperka, T., Matuz, K., Toezser, J.  
HANDBOOK OF PROTEOLYTIC ENZYMES 2013, Vol. 1, Iss , pp 218-220

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

- Yilmaz, H., Sanlier, S.H  
ARTIFICIAL CELLS, NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 2013, Vol. 41, Iss 2, pp 69-77
- Lai, J.-J., Lai, W.-R., Chen, C.-Y., Chen, S.-W., Chiang, C.-L  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 2013, Vol. 31, Iss , pp 204-207

- Huang, T.Gong, W., Li, X., (...), Li, X., Feng, D  
JOURNAL OF HYPERTHERMIA 2013, Vol. 29, Iss 3, pp 248-255
- Meenach, S.A., Shapiro, J.M., Hilt, J.Z., Anderson, K.W.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE, POLYMER EDITION 2013, Vol. 24, Iss 9, pp 1112-1126
- Al-Qubaisi, M.S., Rasedee, A., Flaifel, M.H., (...), Mohd Isa, N., El Zowalaty, M.E  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss , pp 2497-2508
- Clares, B., Biedma-Ortiz, R.A., Sáez-Fernández, E., (...), Ortiz, R., Arias, J.L.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS 2013, Vol. 85, Iss 3, pp 329-338
- Phuong Thu, H., Thi Hong Tuyet, P., Thi Thu Trang, M., (...), Huu Cuong, L., Huong, L.M.  
JOURNAL OF NANOMATERIALS 2013, Vol. 768628, Iss , pp 0-0
- Reena, M.A.P., Anantharaman, M.R.  
FERROFLUIDS 2013, Vol. 2013, Iss , pp 77-95

Babincová, M. - Čičmanec, P. - Altanerová, V. - Altaner, Ľ. - 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

- Lebedyeva, I.O., Povstyanoy, V.M., Ryabitskii, A.B., Panasyuk, O., Ivahnenko, E., Lozova, V.P., Markevich, I., Allakhverdova, S., Povstyanoy, M.V.  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2013, Vol. 21, Iss , pp 4594-4606
- Webb, S.J.  
ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH 2013, Vol. 46, Iss 12, pp 2878-2887

Babušíková, O. - Tomová, A. - Kusenda, J. - Gyárfáš, J.

Flow cytometry of peripheral blood and bone marrow cells from patients with hairy cell leukemia: phenotype of hairy cells, lymphocyte subsets and detection of minimal residual disease after treatment. In **Neoplasma** Vol. 48, no. 5 (2001), p. 350-357

- Tayarani-Najaran, Z., Asili, J., Aioubi, E., Emami, S.A.  
IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH 2013, Vol. 12, Iss 4, pp 789-799
- Kreitman RJ  
CURRENT HEMATOLOGIC MALIGNANCY REPORTS 2013, Vol. 8, Iss 3, pp 184-195

Babušíková, O. - Železníková, T. - Mlčáková, A. - Kusenda, J. - Številová, L.

The knowledge on the 3-rd type hematogones could contribute to more precise detection of small numbers of precursors B-ALL. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 6 (2005), p. 502-509

- Li, G., Shen, C., Wen, Z., Zhong, P., Yang, K., Zhang, S  
CHINESE JOURNAL OF CANCER BIOTHERAPY 2013, Vol. 20, Iss 2, pp 145-152
- Bexell, D., Svensson, A., Bengzon, J.  
CANCER TREATMENT REVIEWS 2013, Vol. 39, Iss 4, pp 358-365
- Tzeng, S.Y., Green, J.J.  
THERAPEUTIC DELIVERY 2013, Vol. 4, Iss 6, pp 687-704
- Kim, S.W., Kim, S.J., Park, S.H., Yang, H.G., Kang, M.C., Choi, Y.W., Kim, S.M., (...), Sung, Y.C.  
CLINICAL CANCER RESEARCH 2013, Vol. 19, Iss 2, pp 415-427
- Lee, W.Y.W., Zhang, T., Lau, C.P.Y., Wang, C.C., Chan, K.-M., Li, G.  
CYTOTHERAPY 2013, Vol. 15, Iss 12, pp 1484-1497
- Gjorgieva, D., Zaidman, N., Bosnakovski, D.  
RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY 2013, Vol. 8, Iss 3, pp 310-318
- Munoz, J.L., Bliss, S.A., Greco, S.J., Ramkissoon, S.H., Ligon, K.L., Rameshwar, P.  
MOLECULAR THERAPY - NUCLEIC ACIDS 2013, Vol. 2, Iss , e126
- Chan, J.K.Y., Lam, P.Y.P.  
CANCER GENE THERAPY 2013, Vol. 20, Iss 10, pp 539-543
- Bagó, J.R., Alieva, M., Soler, C., Rubio, N., Blanco, J.  
MOLECULAR THERAPY - NUCLEIC ACIDS 2013, Vol. 21, Iss 9, pp 1758-1766
- Kim, S.W., Kim, S.J., Park, S.H., Yang, H.G., Kang, M.C., Choi, Y.W., Kim, S.M., (...), Sung, Y.C.  
JOURNAL OF NEUROLOGY, NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY 2013, Vol. 84, Iss 2, pp 213-222
- Dembinski, J.L., Wilson, S.M., Spaeth, E.L., Studený, M., Zompetta, C., Samudio, I., Roby, K., (...), Marini, F.C.  
CYTOTHERAPY 2013, Vol. 15, Iss 1, pp 20-32
- Zheng, J.E.; Du, W.; Yao, J.X.; You, Y.; Li, W.M.; He, Y.L.; Li, X.Q.; Liu, W.; Wu, Y.H.; Hu, Y.J  
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 2013, Vol. 43, Iss 11, pp 1140-1146
- Fajtova, M.; Kovarikova, A.; Svec, P.; Kankuri, E.; Sedlak, J  
LEUKEMIA & LYMPHOMA 2013, Vol. 54, Iss 11, pp 2523-2530

Baláž, P. - Sedlák, J.

Arsenic in Cancer Treatment: Challenges for Application of Realgar Nanoparticles (A Minireview). In **Toxins** Vol. 2, no. 6 (2010), p. 1568-1581

- Yuan, L., Wang, C., Liu, W., Liu, W., Gou, B., Zhang, T.  
JOURNAL OF CHINESE PHARMACEUTICAL SCIENCES 2013, Vol. 22, Iss 2, pp 184-189

Barančík, M. - Bohacova, 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

1. Elshimali YI, Khaddour H, Sarkissyan M, Wu Y, Vadgama JV. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2013, Vol. 14, Iss 9, pp 18925-18958
2. Emoto, C., Yoda, N., Uno, Y., Iwasaki, K., Umehara, K., Kashiyama, E., Yamazaki, H. CURRENT DRUG METABOLISM 2013, Vol. 14, Iss 2, pp 253-264
3. Hida, K., Akiyama, K., Ohga, N., Maishi, N., Hida, Y. JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 153, Iss 3, pp 243-249
4. Zhang, Y., Mu, X.-D., Li, E.-Z., Luo, Y., Song, N., Qu, X.-J., Hu, X.-J., Liu, Y.-P. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2013, Vol. 14, Iss 5, pp 10075-10089
5. Cai, Q., Huang, H., Qian, D., Chen, K., Luo, J., Tian, Y., Lin, T., Lin, T. PLOS ONE 2013, Vol. 18, Iss 6, pp e65308
6. Xie, X., Tang, B., Zhou, J., Gao, Q., Zhang, P. ONCOLOGY REPORTS 2013, Vol. 30, Iss 2, pp 773-782
7. Luo, L., Sun, Y.-J., Wu, Y.-J. INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 2013, Vol. 43, Iss 8, pp 627-634
8. Cheng, L., Luo, S., Jin, C., Ma, H., Zhou, H., Jia, L. CELL DEATH AND DISEASE 2013, Vol. 4, Iss 1, e923

Bartošová, Z. - Fridrichová, I. - Bujalková, M. - Wolf, B. - Križan, P. - Hlavčák, P. - Palaj, J. - Lukáč, Ľ. - Lukáčová, M. - Böör, A. - Haider, R. - Jiricny, J. - Nyström-Lahti, M. - Marra, G.

Novel hMLH1 and hMSH2 germline mutations in the HNPCC families identified in Slovakia. In **Human Mutation** Vol. 21, no. 4 (2003), p. 449-453

1. Reddy P, Naidoo RN, Chuturgoon A, Asharam K, Naidoo D, Phulukdaree A, Gounden S JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES 2013, Vol. 5, Iss 3, pp 52-59
2. Yang H, Shen X, Li B, Ma R. TUMOUR BIOL. 2013, Vol. Nov 5, Iss , pp 0-0
3. Prozorov, T., Bazylinski, D.A., Mallapragada, S.K., Prozorov, R. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING R: REPORTS 74 (5) , PP. 133-172 2013, Vol. 74, Iss 5, pp 133-172
4. Deshmukh, P.K., Ramani, K.P., Singh, S.S., Tekade, A.R., Chatap, V.K., Patil, G.B., Bari, S.B. JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 2013, Vol. 166, Iss 3, pp 294-306
5. Kubovčíková, M., Koneracká, M., Závěšová, V., Múčková, M., Timko, M., Schmidtova, L., Bartoš, P., Kopčanský, P. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS 2013, Vol. 49, Iss 1, pp 353-358
6. Habault, D., Déry, A., Leng, J., Lecommandoux, S., Le Meins, J.-F., Sandre, O. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS 2013, Vol. 49, Iss 1, pp 182-190
7. Bonini, M., Berti, D., Baglioni, P. CURRENT OPINION IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 2013, Vol. 18, Iss 5, pp 459-467
8. Mustafa, T., Zhang, Y., Watanabe, F., Karmakar, A., Asar, M.P., Little, R., Hudson, M.K., (...), Biris, A.S. BIOMATERIALS SCIENCE 2013, Vol. 1, Iss 8, pp 870-880
9. Wang, Y.-X.J., Xuan, S., Port, M., Idee, J.-M. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 19 (37) , PP. 6575-6593 1 2013, Vol. 19, Iss 37, pp 6575-6593
10. Li D, Hu F, Wang F, Cui B, Dong X, Zhang W, Lin C, Li X, Wang D, Zhao Y. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 3, pp 0-0

Belyaev, I.

Radiation-induced DNA repair foci: Spatio-temporal aspects of formation, application for assessment of radiosensitivity and biological dosimetry. In **Mutation Research - Reviews in Mutation Research** Vol. 704, no. 1-3 (2010), p. 132-141

1. Frame, F. M. Pellacani, D. Collins, A. T. Simms, M. S. Mann, V. M. Jones, G. D. D. Meuth, M. Bristow, R. G. Maitland, N. J. BRITISH JOURNAL OF CANCER 2013, Vol. 109, Iss 12, pp 3023-3033

Belyaev, I.

Dependence of non-thermal biological effects of microwaves on physical and biological variables: implications for reproducibility and safety standards. In **European Journal of Oncology** Vol. 5, no. (2010), p. 187-217

1. Sokolovic, D. Djordjevic, B. Kocic, G. Veljkovic, A. Marinkovic, M. Basic, J. Jevtic-Stoimenov, T. Stanojkovic, Z. Sokolovic, D. M. Pavlovic, V. Djindjic, B. Krstic, D. GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 2013, Vol. 32, Iss 1, pp 79-90

Belyaev, I. - Marková, E. - Hillert, L. - Malmgren, L. - Persson, B.

Microwaves From UMTS/GSM Mobile Phones Induce Long-Lasting Inhibition of 53BP1/γH2AX DNA Repair Foci in Human Lymphocytes. In **Bioelectromagnetics** Vol. 30, no. 2 (2009), p. 129-141

1. Joffe, R. Kamenetskii, E. O. Shavit, R. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 2013, Vol. 113, Iss 6, pp 0-0
2. Xu, S. S. Chen, G. D. Chen, C. J. Sun, C. Zhang, D. Y. Murbach, M. Kuster, N. Zeng, Q. L. Xu, Z. P. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, e54906

Belyaev, I. - Matronchik, A.

Mechanism for combined action of microwaves and static magnetic field: slow non uniform rotation of charged nucleoid. In **Electromagnetic Biology and Medicine** Vol. 27, no. 4 (2008), p. 340-354

1. Sokolovic, D. Djordjevic, B. Kocic, G. Veljkovic, A. Marinkovic, M. Basic, J. Jevtic-Stoimenov, T. Stanojkovic, Z. Sokolovic, D. M. Pavlovic, V. Djindjic, B. Krstic, D.  
GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 2013, Vol. 32, Iss 1, pp 79-90

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. 3 (1995), p. 651-657

1. Grenzi PC., de Marco R., Silva RZR., Campos T., Gerbase-DeLima M.  
HUMAN IMMUNOLOGY 2013, Vol. 74, Iss 10, pp 1300-1301
2. Cléménçon B, Babot M, Trézéguet V.  
MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE 2013, Vol. 34, Iss 2-3, pp 485-493

Bienstock, R. - Škorvaga, M. - Mandavilli, B. - Van Houten, B.

Structural and functional characterization of the human DNA repair helicase XPD by comparative molecular modeling and site-directed mutagenesis of the bacterial repair protein UvrB.. In **Journal of Biological Chemistry** Vol. 278, no. 7 (2003), p. 5309-5316

1. Mendonça-Torres, M.C., Roberts, S.S.  
CANCER BIOLOGY AND THERAPY 2013, Vol. 14, Iss 4, pp 319-326
2. Felicio, DF; Vidal, LD; Irineu, RS; Leitao, AC; von Kruger, WA; Britto, CD; Cardoso, A; Cardoso, JS ; Lage, C  
DNA REPAIR 2013, Vol. 12, Iss 1, pp 63-72
3. Schafer, A; Gratchev, A; Seebode, C; Hofmann, L; Schubert, S; Laspe, P; Apel, A; Ohlenbusch, A; Tzvetkov, M ; Weishaupt, C; Oji, V; Schon, MP; Emmert, S  
EXPERIMENTAL DERMATOLOGY 2013, Vol. 22, Iss 7, pp 486-489

Bizik, J. - Kankuri, E. - Ristimäki, A. - Taieb, A. - Vapaatalo, H. - Lubitz, W. - Vaheri, A.

Cell-cell contacts trigger programmed necrosis and induce cyclooxygenase-2 expression. In **Cell Death and Differentiation** Vol. 11, no. 2 (2004), p. 183-195

1. IARC  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 102, Iss , pp 0-0
2. Panagopoulos, D. J. Johansson, O. Carlo, G. L.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 6, e62663
3. Valdiglesias, V. Giunta, S. Fenech, M. Neri, M. Bonassi, S.  
MUTATION RESEARCH - REVIEWS IN MUTATION RESEARCH 2013, Vol. 753, Iss 1, pp 24-40
4. Herbert, M. R. Sage, C.  
PATHOPHYSIOLOGY 2013, Vol. 20, Iss 3, pp 191-209
5. Atli Şekeroğlu, Z. Akar, A. Şekeroğlu, V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 11, pp 985-992
6. Le Clerc, J; Perard, M; Pellen-Mussi, P; Novella, A; Tricot-Doleux, S; Jeanne, S; Perez, F  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL 2013, Vol. 46, Iss 4, pp 308-316
7. Zhai, SF; Wang, YF; Jiang, WK; Jia, Q; Li, J; Wang, W; Wang, HJ; Ding, YL; Wang, P; Liu, J; Ni, LX  
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 2013, Vol. 319, Iss 10, pp 1544-1552
8. Augustin, M; Mahar, MAA; Lakkisto, P; Tikkanen, I; Vento, A; Patila, T; Harjula, A  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE 2013, Vol. 7, Iss 9, pp 742-750
9. Berahim,Z; Moharamzadeh,K; Rawlinson,A; Jowett,A  
CHIANG MAI JOURNAL OF SCIENCE 2013, Vol. 40, Iss 6, pp 1020-1029

Bizik, J. - Lizonová, A. - Stephens, R. - Grófová, M. - Vaheri, A.

Plasminogen activation by t-PA on the surface of human melanoma cells in the presence of alpha-2-macroglobulin secretion. In **Cell Regulation** Vol. 1, no. 12 (1990), p. 895-905

1. Chobngam F, Kanokwiroon K, Chatpun S, Wichakool W, Limsiroratana S, Phukpattaranont P  
5TH 2012 BIOMEDICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONFERENCE 2013, Vol. 5, Iss , pp 646542-0
2. Li, JL; Mazar, J; Zhong, CC; Faulkner, GJ; Govindarajan, SS; Zhang, Z; Dinger, ME; Meredith, G; Adams, C; Zhang, SJ; Mattick, JS; Ray, A; Perera, RJ  
SCIENTIFIC REPORTS 2013, Vol. 3, 2962

Bizik, J. - Stephens, R. - Grófová, M. - Vaheri, A.

Binding of tissue-type plasminogen activator to human melanoma cells. In **Journal of Cellular Biochemistry** Vol. 51, no. 3 (1993), p. 326-335

1. Li, Q., Wang, J.-M., Peng, Y., Zhang, S.-H., Ren, T., Luo, H., Cheng, Y., Wang, D  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2013, Vol. 14, Iss 9, pp 5145-5151
2. Gonzalez-Gronow, M; Ray, R; Wang, F; Pizzo, SV  
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2013, Vol. 288, Iss 1, pp 498-509

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



1. Dauplais, M., Lazard, M., Blanquet, S., Plateau, P.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, pp e54353
2. Wu, M., Porres, J. M., Cheng, W.-H.  
BIOACTIVE FOOD AS DIETARY INTERVENTIONS FOR THE AGEING POPULATION 2013, Vol. x, Iss , pp 227-240
3. Vinceti, M., Crespi, C. M., Bonvicini, F., Malagoli, C., Ferrante, M., Marmiroli, S., Stranges, S.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 2013, Vol. 443, Iss , pp 633-642
4. Chen, X., Cai, K., Fang, J., Lai, M., Hou, Y., Li, J., Luo, Z., Hu, Y., Tang, L.  
COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES 2013, Vol. 103, Iss , pp 149-157
5. Shi, K., Jiang, Q., Li, Z., Shan, L., Li, F., An, J., Yang, Y., Xu, C.  
JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY 2013, Vol. 6, Iss 1, 7
6. Sharna, A. K., Amin, S.  
FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 5, Iss 2, pp 163-174
7. Guo, P., Zhao, P., Liu, J., Ma, H., Bai, J., Cao, Y., Liu, Y., He, H., Qi, C.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 2013, Vol. 151, Iss 2, pp 301-306
8. Luo, H., Yang, Y., Duan, J., Wu, P., Jiang, Q., Xu, C.  
CELL DEATH AND DISEASE 2013, Vol. 4, Iss , e481
9. Chen, Y.-C., Prabhu, K. S., Das, A., Mastro, A. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 2013, Vol. 133, Iss 9, pp 2054-2064
10. Bera, S., De Rosa, V., Rachidi, W., Diamond, A. M.  
MUTAGENESIS 2013, Vol. 28, Iss 2, pp 127-134
11. Locke, J., Hersey, K., Margel, D., Sorokin, K., Fleshner, N.  
THE JOURNAL OF ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE 2013, Vol. 19, Iss 2, pp 128-133
12. Hart, W. E., Marczak, S. P., Kneller, A. R., French, R. A., Morris Jr., D. L.  
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 125, Iss , pp 1-8
13. Pérez-Sampietro, M., Casas, C., Herrero, E.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 3, pp e58283
14. Jerome-Morais, A., Bera, S., Rachidi, W., Gann, P. H., Diamond, A. M.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - GENERAL SUBJECTS 2013, Vol. 1830, Iss 6, pp 3399-3406
15. Chen, Y.-C., Prabhu, K. S., Mastro, A. M.  
NUTRIENTS 2013, Vol. 5, Iss 4, pp 1149-1168
16. Zhang, C.-J., Pan, C., Pan, W.-C., Chen, G.-L.  
JOURNAL OF SHANGHAI JIATONG UNIVERSITY (MEDICAL SCIENCE) 2013, Vol. 33, Iss 1, pp 114-117
17. Martins, I. L., Miranda, J. P., Oliveira, N. G., Fernandes, A. S., Goncalves, S., Antunes, A. M. M.  
MOLECULES 2013, Vol. 18, Iss 5, pp 5251-5264
18. Huang, C., Wang, Y., Liu, S., Ding, G., Liu, W., Zhou, J., Kuang, M., Ji, Y., Kondo, T., Fan, J.  
JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH 2013, Vol. 12, Iss 4, pp 1838-1846
19. Wrobel, J. K., Seelbach, M. J., Chen, L., Power, R. F., Toborek, M.  
NUTRITION AND CANCER 2013, Vol. 4, Iss 1, pp 563-570
20. Sonaa, E., Usha, S., In, J. J.  
BIOFACTORS 2013, Vol. 39, Iss 3, pp 279-293
21. Elango, S., Subbiah, U., Jeong, J. I.  
BIOFACORS 2013, Vol. 39, Iss 3, pp 279-293
22. Guo, P., Wang, Q., Liu, J., Liu, L., Zhao, P., Cao, Y., Liu, Y., Qi, C., Liu, Y.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 2013, Vol. 154, Iss 2, pp 304-311
23. Rahman, M. M., Seo, Y. R.  
CARCINOGENESIS 2013, Vol. 34, Iss 7, pp 1575-1584
24. Pérez-Matute, P., Pérez-Martínez, L., Blanco, J. R., Oteo, J. A.  
OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 2013, Vol. 2013, Article ID 493413
25. Dotsenko, V. V., Frolov, K. A., Krivokolysko, S. G.  
CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS 2013, Vol. 49, Iss 5, pp 657-675
26. Fan, C., Chen, J., Wang, Y., Wong, Y.-S., Zhang, Y., Zheng, W., Cao, W., Chen, T.  
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 65, Iss , pp 305-316
27. Sun, N., Zhang, G., Liu, Y., Wang, Y.  
ADVANCED MATERIALS RESEARCH 2013, Vol. 781-784, Iss , pp 1278-1283
28. Schumacher, R. F., Rosário, A. R., Leite, M. R., Zeni, G.  
CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL 2013, Vol. 19, Iss 39, pp 13059-13064
29. Dekanski, D., Todović, T., Mitić, D., Filipović, N., Polović, N., Andelković, K.  
JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY 2013, Vol. 78, Iss 10, pp 1503-1512
30. Vinceti, M., Crespi, C. M., Malagoli, C., Del Giovane, C., Krogh, V.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH, PART C 2013, Vol. 31, Iss 4, pp 305-341
31. Martemucci, G., D'Alessandro, A. G.  
ENDOCRINE, METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS 2013, Vol. 13, Iss 3, pp 209-233
32. Shin, H.-S., Yang, W.-J., Choi, E.-M.  
TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES 2013, Vol. 5, Iss 3, pp 145-154
33. An, J. J., Shi, K. J., Wei, W., Hua, F. Y., Ci, Y. L., Jiang, Q., Li, F., Wu, P., Hui, K. Y., Yang, Y., Xu, C. M.  
CELL DEATH AND DISEASE 2013, Vol. 4, Iss , pp e973
34. Kryczyk, J., Zagrodzki, P.  
POSTĘPY HIGIENY I MEDYCYNY DOSWIADCZALNEJ 2013, Vol. 67, Iss , pp 491-498
35. Gwarzo, M. Y.  
FREE RADICALS AND ANTIOXIDANTS 2013, Vol. 3, Iss , pp 30-33
36. Self, W., Rosario, S.  
ENCYCLOPEDIA OF INORGANIC AND BIOINORGANIC CHEMISTRY 2013, Vol. DOI: 10.1002/978, Iss , pp 1-8

Use of monoclonal antibodies in an ELISA test for the diagnosis of bovine leukemia virus infection. In **Journal of Virological Methods** Vol. 30, no. 1 (1990), p. 79-87

1. Tisserand, R., Young, R.  
ESSENTIAL OIL SAFETY: A GUIDE FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS: SECOND EDITION 2013, Vol. 2nd edition, Iss , pp 1-780
2. Troiano LD, Thomaz-Soccol V, Agottani JV, Brodzinski J, Penha TR, Ozaki SC.  
BIORES OPEN ACCESS. 2013, Vol. 2, Iss 1, pp 55-60

Cavarretta, I. - Altanerová, V. - Matúšková, M. - Kučerová, L. - Culig, Z. - Altaner, Ľ.

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

1. Chen, William C. W.; Park, Tea Soon; Murray, Iain R.; et al.  
STEM CELLS INTERNATIONAL 2013, Vol. -, Iss , pp 0-0
2. Brennen, W. Nathaniel; Denmeade, Samuel R.; Isaacs, John T.  
ENDOCRINE-RELATED CANCER 2013, Vol. 20, Iss 5, pp 0-0
3. Diptiman Chanda and Selvarangan Ponnazhagan  
STEM CELL THERAPEUTICS FOR CANCER 2013, Vol. 13, Iss , pp 173-187
4. Diptiman Chanda and Selvarangan Ponnazhagan  
STEM CELL THERAPEUTICS FOR CANCER (BOOK) 2013, Vol. 1, Iss , pp 0-0

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

1. Chen, H., Jin, Y., Chen, T., Zhang, M., Ma, W., Xiong, X., Tao, X.  
ONCOLOGY REPORTS 2013, Vol. 29, Iss 2, pp 619-627
2. Wang, X., Lee, D.A., Wang, Y., Wang, L., Yao, Y., Lin, Z., Cheng, J., Zhu, S.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY 2013, Vol. 172, Iss 1, pp 104-112
3. Møller-Larsen, A., Brudek, T., Petersen, T., Petersen, E.L., Aagaard, M., Hansen, D.T., Christensen, T.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY 2013, Vol. 173, Iss 3, pp 398-410
4. Gourdain, P., Boucau, J., Kourjian, G., Lai, N.Y., Duong, E., Le Gall, S.  
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 2013, Vol. 398-399, Iss 1, pp 60-67

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

1. Ghoneum, M., Badr El-Din, N.K., Abdel Fattah, S.M., Tolentino, L.  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH 2013, Vol. 54, Iss 3, pp 419-429
2. Friedman, M.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2013, Vol. 61, Iss 45, pp 10626-10641

Chovanec, M. - Cedervall, B. - Kolman, A.

DNA damage induced by gamma-radiation in combination with ethylene oxide in human diploid fibroblasts. In **Chemico-Biological Interactions** Vol. 373, no. 3 (2001), p. 259-268

1. Wlasiuk P., Tomczak W., Zajac M., Dmoszyńska A., Giannopoulos K.  
HUMAN IMMUNOLOGY 2013, Vol. 74, Iss 12, pp 1592-1597
2. Michaelsen, A., Pinzari, F., Barbabietola, N., Piñar, G.  
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION 2013, Vol. 84, Iss , pp 333-341

Cihová, M. - Altanerová, V. - Altaner, Ľ.

Stem cell based cancer gene therapy. In **Molecular Pharmaceutics** Vol. 8, no. 5 (2011), p. 1480-1487

1. Kucerova, L., Skolekova, S.  
NEOPLASMA 2013, Vol. 60, Iss 1, pp 1-10

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

1. Song, D.X., Zheng, L.W., Shen, S.M., Chen, X.M.  
TOXICOLOGY IN VITRO 2013, Vol. 27, Iss 8, pp 2149-2155
2. Rao, M.V., Thakur, S.B.  
FLUORIDE 2013, Vol. 46, Iss 3, pp 128-134
3. Marcon, F., Carotti, D., Andreoli, C., Siniscalchi, E., Leopardi, P., Caiola, S., Biffoni, M., Zijno, A., Medda, E., Nistico, L., Rossi, S., Crebelli, R.  
MUTAGENESIS 2013, Vol. 28, Iss 2, pp 135-144
4. Speit, G., Leibiger, C., Kuehner, S., Hogel, J.  
MUTAGENESIS 2013, Vol. 28, Iss 2, pp 145-151
5. Ramos, A.A., Marques, F., Fernandes-Ferreira, M., Pereira-Wilson, C.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2013, Vol. 51, Iss , pp 80-86

1. Kienzler, A., Bony, S., Devaux, A.  
AQUATIC TOXICOLOGY 2013, Vol. 134, Iss , pp 47-56
2. Kienzler, A., Bony, S., Tronchere, X., Devaux, A.  
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 753, Iss 2, pp 107-113
3. Gorniak, J.P., Cameron, K.M., Waldron, K.J., von Zglinicki, T., Mathers, J.C., Langie, S.A.S.  
MUTAGENESIS 2013, Vol. 28, Iss 6, pp 673-681

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

1. Moreno-Villanueva, M., Bürkle, A.  
HIGH-THROUGHPUT SCREENING METHODS IN TOXICITY TESTING 2013, Vol. Chapter B, Iss , pp 0-0
2. Karunasinghe, N., Han, D.Y., Zhu, S.T., Duan, H., Ko, Y.J., Yu, J.F., Triggs, C.M., Ferguson, L.R.  
NUTRITION AND CANCER 2013, Vol. 65, Iss 3, pp 355-366
3. Guerard, M., Koenig, J., Festag, M., Dertinger, S.D., Singer, T., Schmitt, G., Zeller, A.  
TOXICOLOGICAL SCIENCES 2013, Vol. 135, Iss 2, pp 309-316
4. Kienzler, A., Bony, S., Tronchere, X., Devaux, A.  
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 753, Iss 2, pp 107-113

Doering, M. - Diesel, B. - Gruhlke, M. - Viswanathan, U. - Mániková, D. - Chovanec, M. - Burkholz, T. - Slusarenko, A. - Kiemer, A. - Jacob, C.

Selenium- and tellurium-containing redox modulators with distinct activity against macrophages: Possible implications for the treatment of inflammatory diseases. In **Tetrahedron** Vol. 68, no. 51 (2012), p. 10577-10585

1. Schumacher, R. F., Rosário, A. R., Leite, M. R., Zeni, G.  
CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL 2013, Vol. 19, Iss 39, pp 13059-13064

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. 2 (1991), p. 159-162

1. HeJ L, Hsieh MS, Chiu YC, Juang RH, Wang CH  
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 2013, Vol. 387, Iss 1-2, pp 43-50
2. Cléménçon B, Babot M, Trézéguet V.  
MOL ASPECTS MED 2013, Vol. 34, Iss 2-3, pp 485-493

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

1. Rhode PR  
FUSION PROTEIN TECHNOLOGIES FOR BIOPHARMACEUTICALS: APPLICATIONS AND CHALLENGES 2013, Vol. book, Iss chapter 31, pp 475-493
2. Luzhna, L., Golubov, A., Ilnytskyi, S., Chekhun, V. F., Kovalchuk, O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 2013, Vol. 42, Iss 5, pp 1692-1708
3. Tang, L.-L., Chen, F.-Y., Wang, H., Hu, X.-L., Dai, X., Mao, J., Shen, Z.-T., Wu, Y.-H., Wang, S.-M., Hai, J., Yan, G.-J., Li, H., Huang, J.  
CANCER EPIDEMIOLOGY 2013, Vol. 37, Iss 3, pp 311-317
4. Mukha, D. V., Pasyukova, E. G., Kapelinskaya, T. V., Kagramanova, A. S.  
FRONTIERS IN GENETICS 2013, Vol. 4, Iss 63, pp 1-15
5. Nagarathna, P. K. M., Johnson Wesley, M., Sriram Reddy, P., Reena, K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES REVIEW & RESEARCH 2013, Vol. 22, Iss 1, pp 236-243

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

1. Munari, F. M., Guecheva, T. N., Bonatto, D., Henriques, J. A. P.  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2013, Vol. 60, Iss , pp 122-132

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

1. Tisserand, R., Young, R.  
ESSENTIAL OIL SAFETY: A GUIDE FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS: SECOND EDITION 2013, Vol. 2nd edition, Iss , pp 1-780
2. Misharina, T.A., Alinkina, E.S., Fatkullina, L.D.  
PHARMACEUTICAL AND MEDICAL BIOTECHNOLOGY: NEW PERSPECTIVES 2013, Vol. Book chapter, Iss , pp 323-329
3. Chen, Z., Sun, H., Li, P., He, N., Zhu, T., Li, Y.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 3, pp e57952
4. McKinney, J. S., Sethi, S., De Mars Tripp, J., Nguyen, T. N., Sanderson, B. A., Westmoreland, J. W., Resnick, M. A., Lewis, L. K.  
BMC GENOMICS 2013, Vol. 14, Iss 1, pp 251-0

1. de Vega, M.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 5, pp e64232

Duraj, J. - Boďo, J. - Šulfková, 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

1. Dolinsky, VW Rogan, KJ Sung, MM Zordoky, BN Haykowsky, MJ Young, ME Dyck, JRB Jones, LW  
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM 2013, Vol. 305, Iss 2, pp 243-253

Duraj, J. - Pastorek, M. - Vitkovska, J. - Cholujoová, D. - Gronesová, P. - Hunáková, Ľ. - Sedlák, J.

Proteasome inhibition leads to altered signaling in the proteome of cisplatin-resistant human ovarian carcinoma cell line. In **Neoplasma** Vol. 60, no. 6 (2013), p. 627-634

1. Walter, RFH Mairinger, FD Wohlschlaeger, J Worm, K Ting, S Vollbrecht, C Schmid, KW Hager, T  
PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE 2013, Vol. 209, Iss 12, pp 784-789

Dušinská, M. - Staruchova, M. - Horská, A. - Smolková, B. - Collins, A. - Bonassi, S. - Volkovová, K.

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** Vol. 736, no. 1-2 (2012), p. 130-137

1. Zhou HF, Feng X, Zheng BS, Qian J, He W.  
MOL BIOL REP. 2013, Vol. 40, Iss 10, pp 5713-5721

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

1. Kirkali, G., Jaruga, P., Reddy, P.T., Tona, A., Nelson, B.C., Li, M., Wilson III, D.M., Dizdaroglu, M.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 7, pp e69894
2. Chen, Y., Zhu, M., Zhang, Z., Jiang, G., Fu, X., Fan, M., Sun, M., Wei, Q., Zhao, K  
CANCER 2013, Vol. 119, Iss 23, pp 4205-4211

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. 2-3 (2003), p. 397-402

1. Koller, V.J.abd, Dirsch, V.M.c, Beres, H.c, Donath, O.c, Reznicek, G.c, Lubitz, W.ab, Kudela, P.  
FEBS JOURNAL 2013, Vol. 280, Iss 5, pp 1214-1225
2. Yu, S., Zhao, H., Wang, H., Wang, X., Shao, G., Xu, L., Si, W., Chen, L., Zhang, W., Liu, S.  
JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS 2013, Vol. 189, Iss 2, pp 0-0
3. Ebersole, J.L., Dawson, D.R., Morford, L.A., Peyyala, R., Miller, C.S., Gonzaléz, O.A  
PERIODONTOLOGY 2000 2013, Vol. 62, Iss 1, pp 163-202
4. Stein, E, Inic-Kanada, A., Belij, S, Montanaro, J., Bintner, N., Schlacher, S., Mayr, U.B., Lubitz, W., Stojanovic, M., Najdenski, H., Barisani-Asenbauer, T.  
INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE 2013, Vol. 54, Iss 9, pp 6326-6333
5. Jeng, H.A., Pan, C.H., Chao, M.R.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING 2013, Vol. 48, Iss 2, pp 152-158
6. Schilirò, T., Traversi, D., Degan, R., Pignata, C., Alessandria, L., Scozia, D., Bono, R., Gilli, G.  
ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY 2013, Vol. 64, Iss 1, pp 1-11
7. Pauk, N.; Klimesova, S.; Kara, J.; Topinka, J.; Labaj, J.  
NEOPLASMA 2013, Vol. 60, Iss 2, pp 182-187

Fridrichová, I.

New aspects in molecular diagnosis of Lynch syndrome (HNPCC). In **Cancer Biomarkers** Vol. 2, no. 1-2 (2006), p. 37-49

1. Yang, Y.ab, Xie, L.ab, Zheng, J.-L.c, Tan, Y.-T.ab, Zhang, W.ab, Xiang, Y.-B.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 12, pp e82430
2. Milanizadeh S, Khanyaghma M, Haghighi MM, Mohebbi S, Damavand B, Almasi S, Azimzadeh P, Zali M.  
CANCER BIOMARK 2013, Vol. 13, Iss 6, pp 427-432

Grófová, M. - Bizik, J. - Lizonová, A. - Kieler, J.

Alpha-2-macroglobulin is not synthesized by human urothelial cell lines in vitro. In **Neoplasma** Vol. 37, no. 2 (1990), p. 149-158

1. Bellizzi, A.M.  
SEMINARS IN DIAGNOSTIC PATHOLOGY 2013, Vol. 30, Iss 4, pp 329-361
2. Li, JL; Mazar, J; Zhong, CC; Faulkner, GJ; Govindarajan, SS; Zhang, Z; Dinger, ME; Meredith, G; Adams, C; Zhang, SJ; Mattick, JS; Ray, A; Perera, RJ; Ranjan J.  
SCIENTIFIC REPORTS 2013, Vol. 3, 2962

Gábelová, A. - Bačová, G. - Ružeková, L. - Farkašová, T.

Role of cytochrome P4501A1 in biotransformation of a tissue specific sarcomagen N-methyldibenzo[c,g]carbazole. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 269, no. 2 (2000), p. 259-269

1. DESHPANDE, A., PASUPULETI, V., MOSSAD, S.B., BUDEV, M., SCHMITT, S.K., COREY, R., EGHESAD, B., (...), AVERY, R.K. INFECTIOUS DISEASES IN CLINICAL PRACTICE 2013, Vol. 21, Iss 5, pp 292-298
2. KHAN, A.A., KHURSHID, M., KHAN, S., ALSHAMSAN, A. DRUG DEVELOPMENT RESEARCH 2013, Vol. 74, Iss 6, pp 365-375
3. SIMKINS, J., KALTSAS, A., CURRIE, B.P. INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES 2013, Vol. 17, Iss 5, pp 321-324
4. No author name available IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 103, Iss , pp 0-0

Gábelová, A. - Binková, B. - Valovičová, Z. - Šrám, R.

DNA adduct formation by 7H-dibenzo[c,g]carbazole and its tissue and organ specific derivatives in V79 cell lines stably expressing cytochrome P450 enzymes. In **Environmental and Molecular Mutagenesis** Vol. 44, no. 5 (2004), p. 448-458

1. Xiong, Z.-Y., Xiao, F.-M., Xu, X., Wu, Y.-F., Jiang, X.-M. ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI 2013, Vol. 38, Iss 6, pp 786-790
2. Vlastos, D., Mademtzoglou, D., Drosopoulou, E., Efthimiou, I., Chartomatsidou, T., Pandelidou, C., Astyrakaki, M., Chalatsi, E., Mavragani-Tsipidou, P. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 7, e69494
3. Tisserand, R., Young, R. ESSENTIAL OIL SAFETY: A GUIDE FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS 2013, Vol. 2nd edition, Iss , pp 1-780
4. No author name available IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 103, Iss , pp 0-0

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

1. Xu K., Liang X., Cui D., Wu Y., Shi W., Liu, J. MOLECULAR CARCINOGENESIS 2013, Vol. 52, Iss 1, pp 70-78
2. Jablonska-Mestanova V., Sisoovsky V., Danisovic L., Polak S., Varga, I. BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL 2013, Vol. 114, Iss 7, pp 402-408
3. No author name available IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 103, Iss , pp 0-0

Gábelová, A. - Farkašová, T. - Gurská, S. - Macháčková, Z. - Lukačko, P. - Witkovský, V.

Radiosensitivity of peripheral blood lymphocytes from healthy donors and cervical cancer patients; the correspondence of in vitro data with the clinical outcome. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 3 (2008), p. 182-191

1. Gdowicz-Klosok, A., Widel, M., Rzeszowska-Wolny, J. MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 755, Iss 1, pp 42-48
2. Chiolo, I., Tang, J., Georgescu, W., Costes, S.V. MUTATION RESEARCH - FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS 2013, Vol. 750, Iss 1-2, pp 56-66

Gábelová, A. - Périn-Poussel, O. - Jounaidi, Y. - Perin, F.

DNA-adduct formation in primary mouse embryo cells induced by 7H-dibenzo[c,g]carbazole and its organ-specific carcinogenic derivatives.. In **Environmental and Molecular Mutagenesis** Vol. 30, no. 1 (1997), p. 56-64

1. No author name available IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 103, Iss , pp 0-0

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. 1-2 (2007), p. 103-113

1. Abbas, I.ab, Garçon, G.ab, Saint-Georges, F.ac, Andre, V.d, Gosset, P.ae, Billet, S.ab, Goff, J.L.d, Verdin, A.ab, Mulliez, P.ac, Sichel, F.d, Shirali, P JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY 2013, Vol. 33, Iss 2, pp 109-119

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. 1-2 (2007), p. 135-144

1. Chen, S.T., Lin, C.C., Liu, Y.S., Lin, C., Hung, P.T., Jao, C.W., Lin, P.H. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING 2013, Vol. 48, Iss 2, pp 173-181

Gábelová, A. - Valovičová, Z. - Mesárošová, M. - Trilecová, L. - Hrubá, E. - Marvanová, S. - Krčmář, P. - Milcová, A. - Schmutzerová, J. - Vondráček, J. - Machala, M. - Topinka, J.

Genotoxicity of 7H-dibenzo[c,g]carbazole and its tissue specific derivatives in human hepatoma HepG2 cells is related to CYP1A1/1A2 expression. In **Environmental and Molecular Mutagenesis** Vol. 52, 8 (2011), p. 636-645

1. No author name available  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 103, Iss , 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

1. Xiong, Z.-Y., Xiao, F.-M., Xu, X., Wu, Y.-F., Jiang, X.-M.  
ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI 2013, Vol. 38, Iss 6, pp 786-790
2. Tisserand, R., Young, R.  
ESSENTIAL OIL SAFETY: A GUIDE FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS: SECOND EDITION 2013, Vol. 2nd edition, Iss , pp 1-780
3. Ninfali, Paolino; Angelino, Donato  
FITOTERAPIA 2013, Vol. 89, Iss , pp 188-199

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

1. Taylor, C.M., Wang, Q., Rosa, B.A., Huang, S.C.-C., Powell, K., Schedl, T., Pearce, E.J., (...), Mitreva, M.  
PLOS PATHOGENS 2013, Vol. 9, Iss 8, e1003505
2. Sun, M., Wang, S., Li, Y., Yu, L., Gu, F., Wang, C., Yao, Y.  
STEM CELL RESEARCH AND THERAPY 2013, Vol. 4, Iss 4, pp 80
3. Mallela, J., Ravi, S., Louis, F.J., Mulaney, B., Cheung, M., Garapati, U.S., Chinnasamy, V., (...), Mohapatra, S.  
STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 7, pp 1321-1329
4. Droujinine, I.A., Eckert, M.A., Zhao, W.  
ONCOTARGET 2013, Vol. 4, Iss 5, pp 651-664
5. Kolluri, K.K., Laurent, G.J., Janes, S.M.  
RESPIRATION 2013, Vol. 85, Iss 6, pp 443-451
6. Pendleton, C., Li, Q., Chesler, D.A., Yuan, K., Guerrero-Cazares, H., Quinones-Hinojosa, A.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 3, e58198
7. Filippi-Chiela, E.C., Thome, M.P., Silva, M.M.B.E., Pelegrini, A.L., Ledur, P.F., Garicochea, B., Zamin, L.L., Lenz, G.  
BMC CANCER 2013, Vol. 13, Iss , pp 147
8. Ventura, L., Giovannini, A., Savio, M., Donà, M., Macovei, A., Buttafava, A., Carbonera, D., Balestrazzi, A.  
CHEMOSPHERE 2013, Vol. 92, Iss 1, pp 1-9
9. Berthelot-Ricou, A., Perrin, J., di Giorgio, C., de Meo, M., Botta, A., Courbiere, B.  
FERTILITY AND STERILITY 2013, Vol. 100, Iss 3, pp 882-888
10. Guo, J., Hanawalt, P.C., Spivak, G.  
NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 2013, Vol. 41, Iss 16, pp 7700-7712

Horváthová, E. - Eckl, P. - Bresgen, N. - Slameňová, D.

Evaluation of genotoxic and cytotoxic effects of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and DMNQ on freshly isolated rat hepatocytes; protective effects of carboxymethyl chitin-glucan. In **Neuroendocrinology Letters** Vol. 29, no. 5 (2008), p. 644-648

1. Vetricka, V.  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 13, Iss 5, pp 720-724

Horváthová, E. - Kozics, K. - Srančíková, A. - Hunáková, Ľ. - Galova, E. - Ševčovičová, A. - Slameňová, D.

Borneol administration protects primary rat hepatocytes against exogenous oxidative DNA damage. In **Mutagenesis** Vol. 27, no. 5 (2012), p. 581-588

1. Valero, M.S., Berzosa, C., Langa, E., Gómez-Rincón, C., López, V.  
BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS 2013, Vol. 12, Iss 6, pp 543-557

Horváthová, K. - Novotný, L. - Tóthová, D. - Vachálková, A.

Determination of free radical scavenging activity of quercetin, rutin, luteolin and apigenin in H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-treated human ML cells K562. In **Neoplasma** Vol. 51, no. 5 (2004), p. 396-400

1. Cho, D.-Y., Lin, S.-Z., Yang, W.-K., Lee, H.-C., Hsu, D.-M., Lin, H.-L., Chen, C.-C., (...), Ho, L.-H.  
CELL TRANSPLANTATION 2013, Vol. 22, Iss 4, pp 731-739
2. Marsh, J.C., Goldfarb, J., Shafman, T.D., Diaz, A.Z.  
CANCER CONTROL 2013, Vol. 20, Iss 1, pp 43-48
3. Yang, Y., Zhang, Z., Wang, R., Ma, W., Wei, J., Li, G.  
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 381, Iss 1, pp 209-215
4. Cruceru, M.L., Neagu, M., Demoulin, J.-B., Constantinescu, S.N.  
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE 2013, Vol. 17, Iss 10, pp 1218-1235

5. Cruceru ML, Neagu M, Demoulin JB, Constantinescu SN  
J CELL MOL MED. 2013, Vol. 17, Iss 10, pp 1218-1235
6. Yang Y1, Zhang Z, Wang R, Ma W, Wei J, Li G  
MOL CELL BIOCHEM. 2013, Vol. 381, Iss 1, pp 209-215
7. Riccitelli E, Giussani P, D Vito C, Condomitti G, Tringali C, Caroli M, Galli R, Viani P, Riboni L  
PLOS ONE. 2013, Vol. 8, Iss 6, e68229
8. Georgieva, Svetlana; Popov, Borislav; Bonev, Georgi  
INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY 2013, Vol. 51, Iss , pp 29-36

Horváthová, K. - Novotný, L. - Vachálková, A.

The free radical scavenging activity of four flavonoids determined by the comet assay. In **Neoplasma** Vol. 50, no. 4 (2003), p. 291-294

1. Kojima H, Inoue T, Kunimoto H, Nakajima K  
JAKSTAT 2013, Vol. 2, Iss 4, e25763
2. Antypenko LM, Kovalenko SI, Antypenko OM, Katsev AM, Achkasova OM  
SCIENTIA PHARMACEUTICA 2013, Vol. 81, Iss 1, pp 15-42
3. Kovalenko SI, Antypenko LM, Bilyi AK, Kholodnyak SV, Karpenko OV, Antypenko OM, Mykhaylova NS, Los TI, Kolomojets OS  
SCIENTIA PHARMACEUTICA 2013, Vol. 81, Iss 2, pp 359-391
4. Munyendo, Were L. L.; Zhang, Zhenhai; Abbad, Sarra; et al.  
JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY 2013, Vol. 9, Iss , pp 2034-2047
5. Chobot, Vladimir; Kubicova, Lenka; Bachmann, Gert; et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2013, Vol. 14, Iss , pp 11830-11841
6. Lim, Sung H.; Jung, Sung K.; Byun, Sanguine; et al.  
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE 2013, Vol. 17, Iss , pp 672-680
7. Zhang, Jianjun; Huang, Yanting; Liu, Dapeng; et al.  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 2013, Vol. 48, Iss , pp 740-747

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

1. Frenkel, M., Abrams, D.I., Ladas, E.J., Deng, G., Hardy, M., Capodice, J.L., Win egardner, M.F., (...), Block, K.I  
INTEGRATIVE CANCER THERAPIES 2013, Vol. 12, Iss 5, pp 369-384
2. Jabeen, H.S., Rahman, S.U., Mahmood, S., Anwer, S.  
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY 2013, Vol. 90, Iss 1, pp 22-26
3. Santos, R., Palos-Ladeiro, M., Besnard, A., Porcher, J.M., Bony, S., Sanchez, W., Devaux, A.  
REPRODUCTIVE TOXICOLOGY 2013, Vol. 36, Iss , pp 6-11
4. Sukumaran, S., Grant, A.  
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 2013, Vol. 91, Iss , pp 110-116
5. Leandro, G.S., Lobo, R.R., Oliveira, D.V.N.P., Moriguti, J.C., Sakamoto-Hojo, E.T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2013, Vol. 14, Iss 6, pp 12380-12400
6. Reinardy, H.C., Dharamshi, J., Jha, A.N., Henry, T.B.  
MUTAGENESIS 2013, Vol. 28, Iss 5, pp 601-608
7. Yao, C.W., Piao, M.J., Kim, K.C., Zheng, J., Cha, J.W., Hyun, J.W.  
BIOMOLECULES AND THERAPEUTICS 2013, Vol. 21, Iss 5, pp 349-357

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

1. Kocaman, A.Y., Istifli, E.S., Buyukleyla, M., Rencuzogullari, E., Topaktas, M.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH 2013, Vol. 29, Iss 1, pp 23-37
2. Song, J.K., Bi, H.S., Xie, X.F., Guo, J.G., Wang, X.R., Liu, D.M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS 2013, Vol. 445, Iss 1-2, pp 163-170
3. Su, J., Lai, H., Chen, J., Li, L., Wong, Y.-S., Chen, T., Li, X.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 6, pp e63502
4. Valero, M.S., Berzosa, C., Langa, E., Gómez-Rincón, C., López, V.  
BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS 2013, Vol. 12, Iss 6, pp 543-557

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

1. Kocaman, A.Y., Istifli, E.S., Buyukleyla, M., Rencuzogullari, E., Topaktas, M.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH 2013, Vol. 29, Iss 1, pp 23-37
2. Arami, S., Ahmadi, A., Haeri, S.A.  
CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS 2013, Vol. 28, Iss 3, pp 201-206
3. Ozkan, A., Erdogan, A.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY 2013, Vol. 37, Iss 4, pp 405-413

Horváthová, K. - Vachálková, A. - Novotný, L.

Flavonoids as the chemopreventive agents for civilization disease. In **Neoplasma** Vol. 48, no. 6 (2001), p. 435-441

1. Tolomelli, A., Baiula, M., Belvisi, L., Viola, A., Gentilucci, L., Troisi, S., Dattoli, S.D., (...), Escudero, M. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 66, Iss , pp 258-268
2. Ai, Guo; Liu, Qingchuan; Hua, Wei; et al. JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY 2013, Vol. 146, Iss , pp 794-802
3. Biswas, S.; Hwang, J. W.; Kirkham, P. A.; et al. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 20, Iss , pp 1496-1530

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

1. Cabral, C., Cavaleiro, C., Gonçalves, M.J., Cruz, M.T., Lopes, M.C., Salgueiro, L. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 2013, Vol. 43, Iss 1, pp 484-489
2. Kocaman, A.Y., Istifli, E.S., Buyukleyla, M., Rencuzogullari, E., Topaktas, M. TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH 2013, Vol. 29, Iss 1, pp 23-37
3. Nafees, S., Ahmad, S.T., Arjumand, W., Rashid, S., Ali, N., Sultana, S. HUMAN AND EXPERIMENTAL TOXICOLOGY 2013, Vol. 32, Iss 12, pp 1292-1304

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

1. Beretta GL, Gatti L, Perego P, Zaffaroni N CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 20, Iss 12, pp 1541-1565
2. Zhong H, Wang D, Fang L, Zhang H, Luo R, Shang M, Ouyang C, Ouyang H, Chen H, Xiao S PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 11, e80976

Hudecova, A. - Hasplova, K. - Kellovska, L. - Ikreniova, M. - Miadoková, E. - Galova, E. - Horváthová, E. - Vaculikova, D. - Gregan, F. - Dušinská, M.

Gentiana asclepiadea and Armoracia rusticana can modulate the adaptive response induced by zeocin in human lymphocytes. In **Neoplasma** Vol. 59, no. 1 (2012), p. 62-69

1. Mihailovic, V., Mihailovic, M., Uskokovic, A., Arambasic, J., Mistic, D., Stankovic, V., Katanic, J., Mladenovic, M., Solujic, S., Matic, S. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2013, Vol. 52, Iss , pp 83-90
2. Mihailovic, V., Matic, S., Mistic, D., Solujic, S., Stanic, S., Katanic, J., Mladenovic, M., Stankovic, N. EXCLI JOURNAL 2013, Vol. 12, Iss , pp 807-823

Hunáková, L. - Sedlák, J. - Šulíková, M. - Chovancová, J. - Duraj, J. - Chorváth, B.

Human multidrug-resistant (MRP, p190) myeloid leukemia HL-60/ADR cells in vitro: Resistance to the mevalonate pathway inhibitor lovastatin. In **Neoplasma** Vol. 44, no. 6 (1997), p. 366-369

1. Iacobazzi V, Infantino V, Palmieri F BIOLOGY (BASEL) 2013, Vol. 2, Iss 1, pp 284-303
2. Zhao, X.-Q., Dai, C.-L., Ohnuma, S., Liang, Y.-J., Deng, W., Chen, J.-J., Zeng, M.-S., (...), Fu, L.-W. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 2013, Vol. 49, Iss 3, pp 441-450
3. Zhao, XQ Dai, CL Ohnuma, S Liang, YJ Deng, W Chen, JJ Zeng, MS Ambudkar, SV Chen, ZS Fu, LW EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 2013, Vol. 49, Iss 3, pp 441-450

Ihnatko, R. - Kubeš, M. - Takacova, M. - Sedláková, O. - Sedlák, J. - Pastorek, J. - Kopáček, J. - Pastoreková, S.

Extracellular acidosis elevates carbonic anhydrase IX in human glioblastoma cells via transcriptional modulation that does not depend on hypoxia. In **International Journal of Oncology** Vol. 29, no. 4 (2006), p. 1025-1033

1. Md Hashim, N.F., Nicholas, N.S., Dart, A.E., Kiriakidis, S., Paleolog, E., Wells, C.M. OPEN BIOLOGY 2013, Vol. 3, Iss 6, 120159
2. Wu, C., Zhou, Y., Chang, J., Xiao, Y. ACTA BIOMATERIALIA 2013, Vol. 9, Iss 11, pp 9159-9168
3. Gieling, R.G., Williams, K.J. BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 21, Iss 6, pp 1470-1476
4. Weerakkody, D., Moshnikova, A., Thakur, M.S., Moshnikova, V., Daniels, J., Engelman, D.M., Andreev, O.A., Reshetnyak, Y.K. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 2013, Vol. 110, Iss 5, pp 5834-5839
5. Rademakers, S.E., Hoogsteen, I.J., Rijken, P.F., Oosterwijk, E., Terhaard, C.H., Doornaert, P.A., Langendijk, J.A., (...), Kaanders, J.H. RADIO THERAPY AND ONCOLOGY 2013, Vol. 108, Iss 3, pp 517-522
6. Honasoge, A., Sontheimer, H. FRONTIERS IN PHYSIOLOGY 2013, Vol. 4 nov, Iss , 316
7. Matsubara, T., DiResta, G.R., Kakunaga, S., Li, D., Healey, J.H. FRONTIERS IN ONCOLOGY 2013, Vol. 3 jul, Iss , 199

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



1. IARC  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 102, Iss , pp 0-0
2. Pesnya, D. S. Romanovsky, A. V.  
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 750, Iss 1-2, pp 27-33
3. Hardell, L. Carlberg, M. Hansson Mild, K.  
PATHOPHYSIOLOGY 2013, Vol. 20, Iss 2, pp 85-110
4. Herbert, M. R. Sage, C.  
PATHOPHYSIOLOGY 2013, Vol. 20, Iss 3, pp 191-209
5. Atli Şekeroğlu, Z. Akar, A. Şekeroğlu, V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 11, pp 985-992
6. Redmayne, M.  
ENVIRON HEALTH 2013, Vol. 12, Iss 5, pp 1-10
7. Sarkars, R., Mukherjee, S., Roy, M.  
NUTRITION AND CANCER 2013, Vol. 65, Iss 3, pp 480-493
8. Negrette-Guzmán, M., Huerta-Yepez, S., Tapia, E., Pedraza-Chaverri, J.  
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 65, Iss , pp 1078-1089

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

1. Aissani, N., Tedeschi, P., Maietti, A., Brandolini, V., Garau, V.L., Caboni, P.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2013, Vol. 61, Iss 20, pp 4723-4727
2. Wang, G., Huang, W., He, H., Fu, X., Wang, J., Zou, K., Chen, J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE 2013, Vol. 31, Iss 1, pp 219-224
3. Zhang, Y.-K., Li, J.-M., Wang, D.-L., Chen, Y.-Q.  
TUMOR 2013, Vol. 33, Iss 3, pp 214-222

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

1. Talseth-Palmer, B.A., Wijnen, J.T., Andreassen, E.K., (...), Vasen, H.F.A., Scott, R.J.  
HEREDITARY CANCER IN CLINICAL PRACTICE 2013, Vol. 11, Iss 1, pp 20
2. Melchini, A., Traka, M.H., Catania, S., Miceli, N., Taviano, M.F., Maimone, P., Francisco, M., (...), Costa, C.  
NUTRITION AND CANCER 2013, Vol. 65, Iss 1, pp 132-138
3. Thakkar, A., Sutaria, D., Grandhi, B.K., Wang, J., Prabhu, S.  
ONCOLOGY REPORTS 2013, Vol. 29, Iss 4, pp 1671-1677
4. Lee, K.-M., Kang, K., Lee, S.B., Nho, C.W.  
CANCER LETTERS 2013, Vol. 330, Iss 2, pp 225-232
5. Mokhtari, R.B., Kumar, S., Islam, S.S., Yazdanpanah, M., Adeli, K., Cutz, E., Yeger, H.  
BMC CANCER 2013, Vol. 13, Iss , 378
6. Negrette-Guzmán, M., Huerta-Yepez, S., Tapia, E., Pedraza-Chaverri, J.  
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 65, Iss , pp 1078-1089

Jantová, S. - Greif, G. - Pavlovičová, R. - Čipák, Ľ.

Antibacterial effects of some 1-substituted 1,2,4-triazoles. In **Folia Microbiologica** Vol. 43, no. 1 (1998), p. 75-78

1. Lee JS, Chowdhury MYE, Moon HJ, Choi YK, Talactac MR, Kim JH, Park ME, Son HY, Shin KS, Kim CJ  
JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS 2013, Vol. 194, Iss 1-2, pp 280-288
2. Baluja S, Solanki A  
SARJ OF PHYSICAL SCIENCES 2013, Vol. 1, Iss 1, pp 1-14
3. Jacob JH, Irshaid FI, Al-Soud YA  
ADVANCED STUDIES IN BIOLOGY 2013, Vol. 5, Iss 6, pp 291-301

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

1. Varma, N.R.S., Shankar, A., Iskander, A., Janic, B., Borin, T.F., Ali, M.M., Arbab, A.S.  
BMC MEDICAL IMAGING 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 17-21
2. Lee, C.-C., Lai, J.-H., Hueng, D.-Y., Ma, H.-I., Chung, Y.C., Sun, Y.-Y., Tsai, Y.-J., (...), Chen, C.-L.  
CANCER CELL INTERNATIONAL 2013, Vol. 13, Iss 1, 85
3. Xu, G.-F., Xie, W.-F.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE 2013, Vol. 6, Iss 12, pp 964-967
4. Mu LL, Xu Y, Jiang GP, She ZN, Xu H, Deng YH  
CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL 2013, Vol. 48, Iss 1, pp 49-53

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

1. Somashekhar M, Mahesh AR, Sonnad B  
WORLD JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES 2013, Vol. 2, Iss 4, pp 2011-2020
2. Ghorab MM, Ragab FA, Heiba HI, Bayomi AA  
LIFE SCIENCE JOURNAL 2013, Vol. 10, Iss 4, pp 2184-2192

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

1. Breier, A., Gibalova, L., Seres, M., Barancik, M., Sulova, Z  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 159-170
2. Lv XX, Yu XH, Wang HD, Yan YX, Wang YP, Lu DX, Qi RB, Hu CF, Li HM  
CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE 2013, Vol. 19, Iss 6, pp 424-431
3. El-Readi MZ, Eid SY, Ashour ML, Tahrani A, Wink M  
PHYTOMEDICINE 2013, Vol. 20, Iss 3-4, pp 282-294
4. Mu LL, Xu Y, Jiang GP, She ZN, Xu H, Deng YH  
CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL 2013, Vol. 48, Iss 1, pp 49-53
5. Chen DP, Xiong YJ, Lv BC, Liu FF, Wang L, Tang ZY, Lin Y  
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 2013, Vol. 65, Iss 5, pp 734-744
6. Shin KS, Choi HS, Zhao TT, Suh KH, Kwon IH, Choi SO, Lee MK  
JOURNAL OF PHARMACAL RESEARCH 2013, Vol. 36, Iss 6, pp 759-767
7. Liu Y, Zhang L, Song HY, Ji G  
EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE 2013, Vol. 308134, Iss , pp 1-8
8. Verma AK, Prasad SB  
ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 13, Iss 7, pp 1096-1114
9. Marverti G, Ligabue A, Lombardi P, Ferrari S, Monti MG, Frassinetti C, Costi MP  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 2013, Vol. 43, Iss 4, pp 1269-1280
10. Liu Y, Liu JH, Chai K, Tashiro SI, Onodera S, Ikejima T  
JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY 2013, Vol. 65, Iss 11, pp 1622-1642

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

1. Ribeiro, I.P.  
BRAIN RESEARCH JOURNAL 2013, Vol. 6, Iss 1, pp 93-108
2. Chen G, Lu FE, Xu LJ, Dong H, Yi P, Wang F, Huang ZY, Zou X  
PHYTOMEDICINE 2013, Vol. 20, Iss 10, pp 780-786
3. Refaat A, Abdelhamed S, Yagita H, Inoue H, Yokoyama S, Hayakawa Y, Saiki I  
ONCOLOGY LETTERS 2013, Vol. 6, Iss 3, pp 840-844
4. Tao L, Zheng Y, Shen Z, Li Y, Tian X, Dou X, Qian J, Shen H  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 2013, Vol. 155, Iss 1, pp 65-71

Kankuri, E. - Babušíková, O. - Hlubinová, K. - Salmenpera, P. - Boccaccio, C. - Lubitz, W. - Harjula, A. - Bizik, J.

Fibroblast nemoisis arrests growth and induces differentiation of human leukemia cells.. In **International Journal of Cancer** Vol. 122, no. 6 (2008), p. 1243-1252

1. Jezierska-Drutel, A., Rosenzweig, S.A., Neumann, C.A.  
ADVANCES IN CANCER RESEARCH 2013, Vol. 119, Iss , pp 107-125
2. Zhai, Shafei; Wang, YF; Jiang, WK; Jia, Q; Li, J; Wang, W; Wang, HJ; Ding, YL; Wang, P; Liu, J  
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 2013, Vol. 319, Iss 10, pp 1544-1552
3. Le Clerc, J., Perard, M., Pellen-Mussi, P., Novella, A., Tricot-Doleux, S., Jeanne, S., Perez, F.  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL 2013, Vol. 46, Iss 4, pp 308-316

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

1. Ou, Y., Qu, R., Dai, J.  
JAMS JOURNAL OF ACUPUNCTURE AND MERIDIAN STUDIES 2013, Vol. 6, Iss 3, pp 129-133
2. Bexell, D., Svensson, A., Bengzon, J.  
CANCER TREATMENT REVIEWS 2013, Vol. 39, Iss 4, pp 358-365
3. Van Der Kraan, P.M  
BIODRUGS 2013, Vol. 27, Iss 3, pp 175-180
4. Li, B.-Y., Wu, X.-Y., Wu, Y.  
CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH 2013, Vol. 17, Iss 14, pp 2649-2655
5. Gomes, C.M.F.  
STEM CELL RESEARCH AND THERAPY 2013, Vol. 4, Iss 2, pp 42
6. Kong, B.H., Shin, H.-D., Kim, S.-H., Mok, H.-S., Shim, J.-K., Lee, J.-H., Shin, H.-J., (...), Kang, S.-G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 2013, Vol. 42, Iss 5, pp 1754-1762
7. Bovenberg, M.S.S., Degeling, M.H., Tannous, B.A.  
TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE 2013, Vol. 19, Iss 5, pp 281-291

8. Haddad-Mashadrizheh, A., Bahrami, A.R., Matin, M.M., Edalatmanesh, M.A., Zomorodipour, A., Gardaneh, M., Farshchian, M., Momeni-Moghaddam, M. XENOTRANSPLANTATION 2013, Vol. 20, Iss 3, pp 165-176
9. Torsvik, A., Bjerkvig, R. CANCER TREATMENT REVIEWS 2013, Vol. 39, Iss 2, pp 180-188
10. Pessina, A., Cocchè, V., Pascucci, L., Bonomi, A., Cavicchini, L., Sisto, F., Ferrari, M., (...), Alessandri, G. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 2013, Vol. 160, Iss 6, pp 766-778
11. Bruno, S., Collino, F., Deregibus, M.C., Grange, C., Tetta, C., Camussi, G. STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 22, Iss 5, pp 758-771
12. Casiraghi, F., Remuzzi, G., Abbate, M., Perico, N. STEM CELL REVIEWS AND REPORTS 2013, Vol. 9, Iss 1, pp 65-79
13. Ou, Y., Qu, R., Dai, J. JAMS JOURNAL OF ACUPUNCTURE AND MERIDIAN STUDIES 2013, Vol. 6, Iss 3, pp 129-133
14. Jezierska-Drutel, A; Rosenzweig, SA; Neumann, CA ADVANCES IN CANCER RESEARCH 2013, Vol. 119, Iss , pp 107-125
15. Le Clerc, J; Perard, M; Pellen-Mussi, P; Novella, A; Tricot-Doleux, S; Jeanne, S; Perez, F INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL 2013, Vol. 46, Iss 4, pp 308-316
16. Ji, H; Greening, DW; Barnes, TW; Lim, JW; Tauro, BJ; Rai, A; Xu, R; Adda, C; Mathivanan, S; Zhao, W; Xue, YH; Xu, T; Zhu, HJ; Simpson, RJ PROTEOMICS 2013, Vol. 13, Iss 10, pp 1672-1686
17. Zhai, SF; Wang, YF; Jiang, WK; Jia, Q; Li, J; Wang, W; Wang, HJ; Ding, YL; Wang, P; Liu, J; Ni, LX EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 2013, Vol. 319, Iss 10, pp 1544-1552
18. Greaves, NS; Ashcroft, KJ; Baguneid, M; Bayat, A JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE 2013, Vol. 72, Iss 3, pp 206-217

Kleibl, K.

Molecular mechanism od 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

1. Hohmura, K.I., Shi, H., Hirayoshi, K. BIOSCIENCE, BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 77, Iss , pp 1739-1746
2. McManus, Francis P.; Khaira, Amardeep; Noronha, Anne M BIOCONJUGATE CHEMISTRY 2013, Vol. 24, Iss 2, pp 224-233

Klobušická, M. - Kusenda, J. - Babušíková, O.

Myeloid enzymes profile related to the immunophenotypic characteristics of blast cells from patients with AML at diagnosis. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 3 (2005), p. 211-218

1. Kim, N., Cho, S.-G. KOREAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE 2013, Vol. 28, Iss 4, pp 387-402
2. Haddad-Mashadrizheh, A., Bahrami, A.R., Matin, M.M., Edalatmanesh, M.A., Zomorodipour, A., Gardaneh, M., Farshchian, M., Momeni-Moghaddam, M. XENOTRANSPLANTATION 2013, Vol. 20, Iss 3, pp 165-176
3. Akimoto, K., Kimura, K., Nagano, M., Takano, S., To'A Salazar, G., Yamashita, T., Ohneda, O STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 22, Iss 9, pp 1370-1386
4. Karshieva, S.S., Krasikova, L.S., Belyavskii, A.V. MOLECULAR BIOLOGY 2013, Vol. 47, Iss 1, pp 45-54
5. Gauthaman, K., Fong, C.-Y., Arularasu, S., Subramanian, A., Biswas, A., Choolani, M., Bongso, A. JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 114, Iss 2, pp 366-377
6. Aliakbar Haddad-Mashadrizheh, Ahmad Reza Bahrami, Maryam M Matin, Mohammad Amin Edalatmanesh, Alireza Zomorodipour, Ali Fallah, Mossa Gardaneh, Naghme Ahmadian Kia, Naser Sanjarmoosavi CYTOTHERAPY 2013, Vol. 15, Iss 8, pp 951-960
7. Li, G., Shen, C., Wen, Z., Zhong, P., Yang, K., Zhang, S. CHINESE JOURNAL OF CANCER BIOTHERAPY 2013, Vol. 20, Iss 2, pp 145-152
8. Martínez-Quintanilla, J., Bhere, D., Heidari, P., He, D., Mahmood, U., Shah, K. STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 8, pp 1706-1714
9. Su, W., Wang, L., Zhou, M., Liu, Z., Hu, S., Tong, L., Liu, Y., (...), Li, Z. CELL TRANSPLANTATION 2013, Vol. 22, Iss 11, pp 2079-2090
10. Jiang J, Wei D, Sun L, Wang Y, Wu X, Li Y, Fang Z, Shang H, Wei Z PLOS ONE. 2013, Vol. 4:8, Iss 11, pp 0-0
11. Bayo JI, Marrodán M, Aquino JB, Silva M, García MG, Mazzolini G. LIVER INTERNATIONAL 2013 . 2013, Vol. 24, Iss , pp 241-250
12. Ossenkoppele, GJ; Lowenberg, B; Zachee, P; Vey, N; Breems, D; Van de Loosdrecht, AA; Davidson, AH; Wells, G; Needham, L; Bawden, L; Toal, M; Hoofman, L; Debnam, PM. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 2013, Vol. 162, Iss 2, pp 191-201

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. 5, p. 429-437

1. Smetana, K, Karban, J, Jiraskova, I, Klamova, H, Trneny, M. NEOPLASMA 2013, Vol. 60, Iss 3, pp 284-289

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

1. Tolomelli A, Baiula M, Belvisi L, Viola A, Gentilucci L, Troisi S, Dattoli SD, Spampinato S, Civera M, Juaristi E, Escudero M  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 66 , PP. 258-268 2013, Vol. 66, Iss , pp 258-268
2. Fang, Q.  
MUTATION RESEARCH 2013, Vol. 741-742, Iss , pp 1-10
3. Lee, Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH 2013, Vol. 10, Iss 9, pp 4143-4160
4. Wolkowicz, R. I. H., Carolina, M. A., Coll, P., Cristina, S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 2013, Vol. 263, Iss , pp 784-791
5. Fischer, J., Millan, M., Ritter, H.  
BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2013, Vol. 9, Iss , pp 2834-2840

Koníková, E. - Kusenda, J.

p53 protein expression in human leukemia and lymphoma cells. In **Neoplasma** Vol. 48, no. 4 (2001), p. 290-299

1. Curigliano G, Criscitiello C, Gelao L, Goldhirsch A  
CLINICAL CANCER RESEARCH 2013, Vol. 19, Iss 20, pp 5564-5571
2. Abdel-Aziz, MM  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2013, Vol. 14, Iss 7, pp 4295-4299

Koníková, E. - Kusenda, J. - Babušíková, O.

Flow cytometry of p53 protein expression in some hematological malignancies. In **Neoplasma** Vol. 46, no. 6 (1999), p. 368-376

1. IARC  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 102, Iss , pp 0-0
6. Atli Şekeroğlu, Z. Akar, A. Şekeroğlu, V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 11, pp 985-992
2. Abdel-Aziz, MM  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2013, Vol. 14, Iss 7, pp 4295-4299

Kovacikova, I. - Polakova, S. - Benko, Z. - Čipák, L. - Zhang, L. - Rumpf, C. - Miadokova, E. - Gegan, J.

A knockout screen for protein kinases required for proper meiotic segregation of chromosomes in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In **Cell Cycle** Vol. 12, no. 4 (2013), p. 618-624

1. Gaplovska-Kysela K, Sevcovicova A  
CELL CYCLE 2013, Vol. 12, Iss 5, pp 716-716
2. Pozgajova M, Trakovicova A  
CELL CYCLE 2013, Vol. 12, Iss 5, pp 717-717
3. Matsumoto S, Masai H  
BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS 2013, Vol. 41, Iss 6, pp 1712-1719

Kovarik, A. - Hlubinová, K. - Vrbenska, A. - Prachař, J.

An improved colloidal silver staining method of protein blots on nitrocellulose membranes. In **Folia Biologica** Vol. 33, no. 4 (1987), p. 253-257

1. Carlsen, T.G., Hjelholt, A., Jurik, A.G., Schjøttz-Christensen, B., Zejden, A., Christiansen, G., Deleuran, B. Birkelund S.  
ARTHRITIS RESEARCH AND THERAPY 2013, Vol. 15, Iss 3, pp R61
2. Ponce, NE; Carrera-Silva, EA; Pellegrini, AV; Cazorla, SI; Malchiodi, EL; Lima, AP; Gea, S; Aoki, MP  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 2013, Vol. 1832, Iss 3, pp 485-494
3. Petit, FM; Serres, C; Bourgeon, F; Pineau, C; Auer, J  
HUMAN REPRODUCTION 2013, Vol. 28, Iss 4, pp 852-865

Kozics, K. - Valovičová, Z. - Slameňová, D.

Structure of flavonoids influences the degree inhibition of benzo(a)pyrene-induced DNA damage and micronuclei in Hep G2 cells. In **Neoplasma** Vol. 58, no. 6 (2011), p. 516-524

1. Tšanova-Savova, S.; Ribarova, F.  
POLISH JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION SCIENCES 2013, Vol. 63, Iss 3, pp 173-177
2. Park, Hye Young; Kim, Gi-Young; Kwon, Taeg Kyu; et al.  
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 751, Iss , pp 101-108

Košík, I. - Krejnosová, I. - Bystrická, M. - Poláková, K. - Russ, G.

N-terminal region of the PB1-F2 protein is responsible for increased expression of influenza A viral protein PB1. In **Acta Virologica** Vol. 55, no. 1 (2011), p. 45-53

1. Chakrabarti AK, Pasricha G  
VIROLOGY 2013, Vol. 440, Iss 2, pp 97-104

Košíková, B. - Lábaj, J. - Gregorová, A. - Slameňová, D.

Lignin antioxidants for preventing oxidation damage of DNA and for stabilizing polymeric composites. In **Holzforschung** Vol. 60, no. 2 (2006), p. 166-170

1. Arshanitsa, A., Pomomarenko, J., Dizhbite, T., Andersone, A., Gosselink, R.J.A., van der Putten, J., Lauberts, M., Telysheva, G. JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS 2013, Vol. 103, Iss , pp 78-85

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

1. Ngo, J.K., Pomatto, L.C.D., Davies, K.J. REDOX BIOLOGY 2013, Vol. 1, Iss , pp 258-264
2. Carocho, M., Ferreira, I.C.F.R. ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 13, Iss 8, pp 1236-1258
3. Gellerstedt, G., Tomani, P., Axegard, P., Backlund, B. INTEGRATED FOREST BIOREFINERIES, BOOK SERIES: RSC GREEN CHEMISTRY SERIES 2013, Vol. 18, Iss , pp 180-210

Križková, L. - Ďuračková, Z. - Šandula, J. - Slameňová, D. - Sasínková, 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. 3B (2003), p. 2751-2756

1. No author name available IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 103, Iss , pp 0-0
2. da Silva, A.F., Oliveira, R.J., Niwa, A.M., D'Epiro, G.F.R., Ribeiro, L.R., Mantovani, M.S. CYTOTECHNOLOGY 2013, Vol. 65, Iss 1, pp 41-48
3. da Silva, A.F., Sartori, D., Macedo, F.C., Ribeiro, L.R., Fungaro, M.H.P., Mantovani, M.S. HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY 2013, Vol. 32, Iss 6, pp 647-654
4. Choi, J.A., Oh, T.H., Choi, J.S., Chang, D.J., Joo, C.K. CURRENT EYE RESEARCH 2013, Vol. 38, Iss 12, pp 1207-1213

Kučerová, L. - Altanerová, V. - Matúšková, M. - Tyčiaková, S. - Altaner, Č.

Adipose Tissue-Derived Human Mesenchymal Stem Cells Mediated Prodrug Cancer Gene therapy. In **Cancer Research** Vol. 67, no. 13 (2007), p. 6304-6313

1. Brennen, W. Nathaniel; Denmeade, Samuel R.; Isaacs, John T. ENDOCRINE-RELATED CANCER 2013, Vol. 20, Iss 5, pp 0-0
2. Kwon, Seong Keun; Kim, Seung U.; Song, Jae-Jun; et al. CLINICAL AND EXPERIMENTAL OTORHINOLARYNGOLOGY 2013, Vol. 6, Iss 3, pp 176-183
3. Ji, S. Q.; Cao, J.; Zhang, Q. Y.; et al. BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH 2013, Vol. 46, Iss 9, pp 758-764
4. Gjorgjeva, Darinka; Zaidman, Nathan; Bosnakovski, Darko RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY 2013, Vol. 8, Iss 3, pp 310-318
5. Lee, Hong Jun; Doo, Seung Whan; Kim, Dae Hong; et al. CANCER LETTERS 2013, Vol. 335, Iss 1, pp 58-65
6. Barone, Angelo A. Leto; Khalifian, Saami; Lee, W. P. Andrew; et al. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2013, Vol. 383685, Iss , pp 0-0
7. Chen, William C. W.; Park, Tea Soon; Murray, Iain R.; et al. STEM CELLS INTERNATIONAL 2013, Vol. UNSP 983059, Iss , pp 0-0
8. Szoke, Krisztina; Brinchmann, Jan E. STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE 2013, Vol. 1, Iss 9, pp 658-667
9. Lee, Wayne Y. W.; Zhang, Ting; Lau, Carol P. Y.; et al. CYTOTHERAPY 2013, Vol. 15, Iss 12, pp 1484-1497
10. Hu, JiangWei; Yang, ZaiLiang; Wang, Jun; et al. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 11, pp 0-0
11. Du, J.-C., Zhu, R., Fan, T.-T., (...), Lin, Y.-P., Xu, X. CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH 2013, Vol. 17, Iss 23, pp 4272-4278
12. Ji, S. Q., Cao, J., Zhang, Q. Y., (...), Yan, Y. Q., Yu, F. X. BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH 2013, Vol. 46, Iss 9, pp 758-764
13. Gündeşlioğlu, A.O., Altuntaş, Z., Ince, B., (...), Aktan, M., Duman, S. TURK PLASTIK, REKONSTRUKTIF VE ESTETIK CERRAHI DERGISI 2013, Vol. 21, Iss 3, pp 1-10
14. Harasymiak-Krzyzanowska, I., Niedojadło, A., Karwat, J., (...), Sawiuk, M., Kocki, J. CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY LETTERS 2013, Vol. 18, Iss 4, pp 479-493

Kučerová, L. - Kovacicovicova, 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. 5 (2011), p. 361-370

1. Krumboeck, Anna; Giovanoli, Pietro; Plock, Jan A. BREAST 2013, Vol. 22, Iss 5, pp 579-584

Kučerová, L. - Matúšková, M. - Hlubinová, K. - Altanerová, V. - Altaner, Č.

Tumor cell behaviour modulation by mesenchymal stromal cells. In **Molecular Cancer** Vol. 129, no. 9 (2010), p. 1-15

1. Obrez, M., Motaln, H., Tajnšek, U., Turnšek, T.L.  
ZDRAVNISKI VESTNIK 2013, Vol. 82, Iss 2, pp 113-122
2. Lee, Wayne Y. W.; Zhang, Ting; Lau, Carol P. Y.; et al.  
CYTOTHERAPY 2013, Vol. 15, Iss 12, pp 1484-1497
3. Hernanda, Pratika Y.; Pedroza-Gonzalez, Alexander; van der Laan, Luc J. W.; et al.  
CARCINOGENESIS 2013, Vol. 34, Iss 10, pp 2330-2340
4. Meier, Raphael P. H.; Mueller, Yannick D.; Morel, Philippe; et al.  
STEM CELL RESEARCH 2013, Vol. 11, Iss 3, pp 1348-1364

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

1. Brennen, W. Nathaniel; Denmeade, Samuel R.; Isaacs, John T.  
ENDOCRINE-RELATED CANCER 2013, Vol. 20, Iss 5, pp 0-0
2. Gjorgieva, Darinka; Zaidman, Nathan; Bosnakovski, Darko  
RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY 2013, Vol. 8, Iss 3, pp 310-318
3. Karshieva, S. S.; Krasikova, L. S.; Belyavskii, A. V.  
MOLECULAR BIOLOGY 2013, Vol. 47, Iss 7, pp 45-54
4. Hu, JiangWei; Yang, ZaiLiang; Wang, Jun; et al.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 11, pp 0-0
5. Gjorgieva, D., Zaidman, N., Bosnakovski, D.  
RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY 2013, Vol. 8, Iss 3, pp 316-318
6. Bahrnbeigi, V., Ahmadi, N., Ghafarizadeh, A.A., (...), Hashemibeni, B., Javanmard, S.H.  
GENE THERAPY AND MOLECULAR BIOLOGY 2013, Vol. 15, Iss 1, pp 164-175

Kučerová, L. - Školeková, S.

Tumor microenvironment and the role of mesenchymal stromal cells. In **Neoplasma** Vol. 60, no. 1 (2013), p. 1-10

1. Benabbou, Nadia; Mirshahi, Pezhman; Cadillon, Melodie; et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 2013, Vol. 43, Iss 3, pp 685-694

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. 3719-3730

1. Sacco R, Tamblin L, Rajakulendran N, Bralha FN, Tropepe V, Laposi RR  
DNA REPAIR 2013, Vol. 12, Iss 2, pp 110-120
2. Lake RJ, Fan HY  
MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 134, Iss 5-6, pp 202-211
3. Hannan KM, Sanij E, Rothblum LI, Hannan RD, Pearson RB  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - GENE REGULATORY MECHANISMS 2013, Vol. 1829, Iss 3-4, pp 342-360
4. Aamann MD, Muftuoglu M, Bohr VA, Stevnsner T  
MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 134, Iss 5-6, pp 212-224

Lazarová, M. - Lábaj, J. - Eckl, P. - Slameňová, D.

Comparative evaluation of DNA damage by genotoxicants in primary rat cells applying the comet assay. In **Toxicology Letters** Vol. 164, no. 1 (2006), p. 54-62

1. Pesnya, D. S. Romanovsky, A. V.  
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 1-2, Iss , pp 27-33
2. Fijałkowski, K. Nawrotek, P. Struk, M. Kordas, M. Rakocz, R.  
JOURNAL OF MAGNETICS 2013, Vol. 18, Iss 3, pp 289-296
3. Berra, C.M., de Oliveira, C.S., Garcia, C.C.M., Rocha, C.R.R., Lerner, L.K., Lima, L.C.D., Baptista, M.D., Menck, C.F.M.  
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 61, Iss , pp 343-356

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

1. Friedman, M.  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2013, Vol. 61, Iss 45, pp 10626-10641
2. Oliveira, R.J., Salles, M.J.S., da Silva, A.F., Kanno, T.Y.N., Lourenco, A.C.D., Leite, V.D., Matiazi, H.J., Pesarini, J.R., Ribeiro, L.R., Mantovani, M.S.  
GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY 2013, Vol. 36, Iss 3, pp 413-424

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

1. Finko AV, Babikov VO, Pilipenko AS, Abaev V, Trushkov IV, Butin AV  
MONATSSHEFTE FÜR CHEMIE 2013, Vol. 144, Iss 11, pp 1711-1723

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

1. Munari, F. M., Guecheva, T. N., Bonatto, D., Henriques, J. A. P.  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2013, Vol. 60, Iss , pp 122-132
2. Fontebasso, Y., Etheridge, T. J., Oliver, A. W., Murray, J. M., Carr, A. M.  
DNA REPAIR 2013, Vol. 12, Iss 12, pp 1011-1023

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

1. Marek L, Hamacher A, Hansen FK, Kuna K, Gohlke H, Kassack MU, Kurz T  
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 56, Iss 2, pp 427-436
2. Jin Y, Roycik MD, Bosco DB, Cao Q, Constantino MH, Schwartz MA, Sang Q-XA  
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 56, Iss 11, pp 4357-4373
3. Cázares Marínero JDJ, Lapiere M, Cavaillès V, Saint-Fort R, Vessières A, Top S, Jaouen G  
DALTON TRANSACTIONS 2013, Vol. 42, Iss 43, pp 15489-15501
4. Hazra S, Hossain M, Kumar GS  
MOLECULAR BIOSYSTEMS 2013, Vol. 9, Iss 1, pp 143-153
5. Doudach L, Meddah B, Benbacer L, Hammani K, El mziabri M, Verite P, Elomri A, Cherrah Y  
PHYTOPHARMACOLOGY 2013, Vol. 4, Iss 2, pp 246-258
6. Zhang SL, Chang JJC, Damu GLVD, Fang B, Zhou XD, Geng RX, Zhou CH  
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 2013, Vol. 23, Iss 4, pp 1008-1012
7. Wen S, Zhu D, Huang P  
FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 5, Iss 1, pp 53-67
8. Zhu JX, Tang D, Feng L, Zheng ZG, Wang RS, Wu AG, Duan TT, He B, Zhu Q  
DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY 2013, Vol. 39, Iss 3, pp 499-506
9. Jadid AP, Zarefatin L, Javadi L  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 2013, Vol. 25, Iss 5, pp 2615-2621
10. Saha SK, Khuda-Bukhs AR  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 2013, Vol. 714, Iss 1-3, pp 239-248
11. Lao-Ong T, Chatuphonprasert W, Jarukamjorn K  
JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES 2013, Vol. 13, Iss 4, pp 271-276
12. Tang QL, Lai ML, Zhong YF, Wang AM, Su JK, Zhang MQ  
WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY 2013, Vol. 19, Iss 28, pp 4582-4589
13. Fu PP, Xia Q, Zhao Y, Wang S, Yu H, Chiang HM  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH - PART C ENVIRONMENTAL CARCINOGENESIS AND ECOTOXICOLOGY REVIEWS 2013, Vol. 31, Iss 3, pp 213-255
14. Li YB, Zhao WL, Wang YX, Zhang CX, Jiang JD, Bi CW, Tang S, Chen RX, Shao RG, Song DQ  
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 68, Iss , pp 463-472
15. Pierpaoli E, Arcamone AG, Buzzetti F, Lombardi P, Salvatore C, Provinciali M  
BIOFACTORS 2013, Vol. 39, Iss 6, pp 672-679
16. Puthdee N, Vaeteewoottacham K, Seubwai W, Wonkchalee O, Kaewkong W, Juasook A, Pinlaor S, Pairojkul C, Wongkham C, Okada S, Boonmars T, Wongkham S  
KOREAN JOURNAL OF PARASITOLOGY 2013, Vol. 51, Iss 6, pp 711-717

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

1. Kim, S.W., Kim, S.J., Park, S.H., Yang, H.G., Kang, M.C., Choi, Y.W., Kim, S.M., (...), Sung, Y.C  
CLINICAL CANCER RESEARCH 2013, Vol. 19, Iss 2, pp 415-427
2. Haddad-Mashadrizeh, A., Bahrami, A.R., Matin, M.M., Edalatmanesh, M.A., Zomorodipour, A., Gardaneh, M., Farshchian, M., Momeni-Moghaddam,  
XENOTRANSPLANTATION 2013, Vol. 20, Iss 3, pp 165-176
3. Murphy, A.M., Rabkin, S.D.  
TRANSLATIONAL RESEARCH 2013, Vol. 161, Iss 4, pp 339-354
4. Aliakbar Haddad-Mashadrizeh, Ahmad Reza Bahrami, Maryam M Matin, Mohammad Amin Edalatmanesh, Alireza Zomorodipour, Ali Fallah, Mossa Gardaneh,  
Naghmeh Ahmadian Kia, Naser Sanjarmooosavi  
CYTOTHERAPY 2013, Vol. 18, Iss 8, pp 951-960
5. Sia, K.C., Huynh, H., Chung, A.Y.F., Ooi, L.L.P.J., Lim, K.H., Hui, K.M., Lam, P.Y.P.  
MOLECULAR CANCER THERAPEUTIC 2013, Vol. 12, Iss 8, pp 1651-1664
6. Zhu, J., Zhou, L., Wu, G., Konig, H., Lin, X., Li, G., Qiu, X.-L., Chen, C.-F., Hu, C.-M., Goldbatt, E., Bhatia, R., Chamberlin, A. R., Chen, P.-L., Lee, W.-H.  
EMBO MOLECULAR MEDICINE 2013, Vol. 5, Iss 3, pp 353-365
7. Kobayashi, G. S., Alvizi, L., Sunaga, D. Y., Francis-West, P., Kuta, A., Almada, B. V. P., Ferreira, S. G., de Andrade-Lima, L. C., Bueno, D. F., Raposo-Amaral, C. E.,  
Menck, C. F., Passos-Bueno, M. R.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 6, pp e65677

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

1. Dauplais, M., Lazard, M., Blanquet, S., Plateau, P.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, pp e54353
2. Pérez-Sampietro, M., Casas, C., Herrero, E.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 3, pp e58283
3. Kieliszek, M., Błażej, S.  
NUTRITION 2013, Vol. 29, Iss 5, pp 713-718
4. Ignat Ignat, A., Gaina, L., Kuete, V., Silaghi-Dumitrescu, L., Efferth, T., Zaharia, V.  
MOLECULES 2013, Vol. 18, Iss 4, pp 4679-4688
5. Xu, Z., Wand, Z., Li, J.-J., Chen, C., Zhang, P.-C., Dong, L., Chen, J.-H., Chen, Q., Zhang, X.-T., Wang, Z.-L.  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2013, Vol. 58, Iss , pp 1-7
6. Wrobel, J. K., Seelbach, M. J., Chen, L., Power, R. F., Toborek, M.  
NUTRITION AND CANCER 2013, Vol. 4, Iss 1, pp 563-570
7. Rahman, M. M., Seo, Y. R.  
CARCINOGENESIS 2013, Vol. 34, Iss 7, pp 1575-1584
8. Kochhann, D., Behr, E. R., de Chaves, A., Mesko, M. F., Dressler, V. L., Flores, E. M. M., Baldisserotto, B.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES 2013, Vol. 70, Iss 4, pp 1727-1733

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

1. Dauplais, M., Lazard, M., Blanquet, S., Plateau, P.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, pp e54353

Letavayová, L. - Vlčková, V. - Broznanová, J.

Selenium: from cancer prevention to DNA damage. In **Toxicology** Vol. 227, no. 1-2 (2006), p. 1-14

1. Dubsky, M., Jirkovska, A., Bem, R., Fejfarova, V., Pagacova, L., Sixta, B., Varga, M., (...), Jude, E.B.  
DIABETES/METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS 2013, Vol. 29, Iss 5, pp 369-376
2. Hart, C.A., Tsui, J., Khanna, A., Abraham, D.J., Baker, D.M.  
EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 236, Iss 10, pp 1118-1126
3. Silvestre, J.-S., Smadja, D.M., Lévy, B.I.  
PHYSIOLOGICAL REVIEWS 2013, Vol. 93, Iss 4, pp 1743-1802
4. Bosma, J., Vahl, A., Wisselink, W.  
ANNALS OF VASCULAR SURGERY 2013, Vol. 27, Iss 8, pp 1105-1114
5. Chen I, Huang H, Sharma HS, Sanberg PR  
CELL TRANSPLANTATION 2013, Vol. 22, Iss suppl 1, pp 511-519
6. Li, M., Huang, W  
CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH 2013, Vol. 17, Iss 49, pp 8602-8607
7. Chen, L., Huang, H., Sharma, H.S., Zuo, H., Sanberg, P.R  
CELL TRANSPLANTATION 2013, Vol. 22, Iss , pp 0-0
8. Hernigou, P., Homma, Y., Flouzat-Lachaniette, C.-H., (...), Chevallier, N., Rouard, H.  
JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY - SERIES A 2013, Vol. 95, Iss 24, pp 2215-2221
9. Geszke-Moritz, M., Moritz, M.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING: C 2013, Vol. 33, Iss 3, pp 1008-1021

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. 2 (1996), p. 649-656

1. Larsen, A., Gonzalez, E.T., Serena, M.S., Echeverria, M.G., Mortola, E.  
MOLECULAR BIOTECHNOLOGY 2013, Vol. 54, Iss 2, pp 475-483
2. Chavalit, T., Rojvirat, P., Muangsawat, S., Jitrapakdee, S.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - GENE REGULATORY MECHANISMS 2013, Vol. 1829, Iss , pp 987-999

Lizonová, A. - Bizik, J. - Grófová, M. - Vaheri, A.

Coexpression of tumor-associated alpha-2-macroglobulin and growth factors in human melanoma cell lines. In **Journal of Cellular Biochemistry** Vol. 43, no. 4 (1990), p. 315-325

1. Verdoliva, V; Senatore, C; Polci, ML; Rossi, S; Cordella, M; Carlucci, G; Marchetti, P; Antonini-Cappellini, G; Facchiano, A; D'Arcangelo, D; Facchiano, F  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 3, e57104
2. Li, J.L; Mazar, J; Zhong, CC; Faulkner, GJ; Govindarajan, SS; Zhang, Z; Dinger, ME; Meredith, G; Adams, C; Zhang, SJ; Mattick, JS; Ray, A; Perera, RJ  
SCIENTIFIC REPORTS 2013, Vol. 3, Iss , 2962

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

1. Yu C, Liu Q, Gao W, Qian K, Mei M, Shao HX, Wu GH, Jin WJ, Qin AJ  
MONOCLONAL ANTIBODIES IN IMMUNODIAGNOSIS AND IMMUNOTHERAPY 2013, Vol. 32, Iss 3, pp 205-210
2. Bougas B, Normandeau E, Audet C, Bernatchez L  
HEREDITY 2013, Vol. 110, Iss 5, pp 492-500



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. 3 (1992), p. 1187-1193

1. Lepers, C., Billet, S., Dergham, M., Gosset, P., Verdin, A., Garçon, G., Pottier, D., André, V., Shirali, P., Sichel, F. POLLUTION ATMOSPHERIQUE 2013, Vol. 217, Iss , pp 0-0
2. Koochekpour, S; Marlowe, T; Singh, KK; Attwood, K; Chandra, D PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 9, e74688

Luciaková, K. - Sokolíková, 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. 2-3 (1999), p. 186-188

1. Durdík, S., Vrbovská, H., Olas, A. GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS 2013, Vol. 32, Iss 2, pp 173-177
2. Sun, J.F., Liu, X., Chen, Y., Zhang, Y., Gu, N. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2013, Vol. 14, Iss 3, pp 5775-5783
3. Ding, W., Guo, L. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss , pp 4631-4639
4. Nie, XB; Li, M ; Lu, B; Zhang, YX; Lan, LH; Chen, L; Lu, JX PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss , pp 0-0

Lábaj, J. - Slameňová, D. - Košíková, B.

Reduction of genotoxic effects of carcinogen N-methyl-N-nitro-N-nitrosoamine by dietary lignin in mammalian cells cultured in vitro. In **Nutrition and Cancer - An International Journal** Vol. 47, no. 1 (2003), p. 95-103

1. Fajtová M, Gábelová A, Chovanec M, Sedlák J. ONKOLÓGIA 2013, Vol. 8, Iss 1, pp 48-48
2. Gellerstedt, G., Tomani, P., Axegard, P., Backlund, B. INTEGRATED FOREST BIOREFINERIES, BOOK SERIES: RSC GREEN CHEMISTRY SERIES 2013, Vol. Book, Iss 18, pp 180-210

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

1. Tang, J.-Y. , Lee, J.-C. , Hou, M.-F. , Wang, C.-L. , Chen, C.-C. , Huang, H.-W. , Chang, H.-W. THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL 2013, Vol. Volume 2013, Iss , pp 0-0
2. Gupta, P., Adkins, C., Lockman, P., Srivastava, S.K. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 6, e67278
3. Hsu, Y.-C. , Chang, S.-J., Wang, M.-Y., Chen, Y.-L., Huang, T.-Y. CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 2013, Vol. 66, Iss 3, pp 765-774
4. Negrette-Guzmán, M., Huerta-Yepez, S., Tapia, E., Pedraza-Chaverri, J. FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 65, Iss , pp 1078-1089
5. Xu, S. S. Chen, G. D. Chen, C. J. Sun, C. Zhang, D. Y. Murbach, M. Kuster, N. Zeng, Q. L. Xu, Z. P. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, e54906

Marková, E. - Malmgren, L. - Belyaev, I.

Microwaves from Mobile Phones Inhibit 53BP1 Focus Formation in Human Stem Cells More Strongly Than in Differentiated Cells: Possible Mechanistic Link to Cancer Risk. In **Environmental Health Perspectives** Vol. 118, no. 3 (2010), p. 394-399

1. Xu, S. S. Chen, G. D. Chen, C. J. Sun, C. Zhang, D. Y. Murbach, M. Kuster, N. Zeng, Q. L. Xu, Z. P. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, e54906
2. Ledoigt, G. Belpomme, D. ADVANCES IN BIOLOGICAL CHEMISTRY 2013, Vol. 3, Iss , pp 0-0

Marková, E. - Schultz, N. - Belyaev, I.

Kinetics and dose-response of residual 53BP1/γH2AX foci: Co-localization, relationship with DSB repair and clonogenic survival. In **International Journal of Radiation Biology** Vol. 83, no. 5 (2007), p. 319-329

1. Moroni, M. Maeda, D. Whitnall, M. H. Bonner, W. M. Redon, C. E. INT J MOL SCI 2013, Vol. 14, Iss 7, pp 14119-14135
2. Willitzki, A. Lorenz, S. Hiemann, R. Guttek, K. Goihl, A. Hartig, R. Conrad, K. Feist, E. Sack, U. Schierack, P. Heiserich, L. Eberle, C. Peters, V. Roggenbuck, D. Reinhold, D. CYTOMETRY PART A 2013, Vol. 83, Iss 11, pp 1017-1026
3. Villani, P. Fresegna, A. M. Ranaldi, R. Eleuteri, P. Paris, L. Pacchierotti, F. Cordelli, E. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2013, Vol. 14, Iss 9, pp 18078-18092

4. Chiolo, I. Tang, J. Georgescu, W. Costes, S. V.  
MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS 2013, Vol. 750, Iss 1-2, pp 56-66

Marková, E. - Torudd, J. - Belyaev, I.

Long time persistence of residual 53BP1/ $\gamma$ H2AX foci in human lymphocytes in relationship to apoptosis, chromatin condensation and biological dosimetry. In **International Journal of Radiation Biology** Vol. 87, no. 7 (2011), p. 736-745

1. Karan, T. Moiseenko, V. Gill, B. Horwood, R. Kyle, A. Minchinton, A. I.  
PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY 2013, Vol. 58, Iss , pp 1075-1082
2. Lisowska, H. Wegierek-Ciuk, A. Banasik-Nowak, A. Braziewicz, J. Wojewodzka, M. Wojcik, A. Lankoff, A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss , pp 191-199
3. Ngwa, W. Korideck, H. Kassis, A. I. Kumar, R. Sridhar, S. Makrigrigios, G. M. Cormack, R. A.  
NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 9, Iss 1, pp 25-27
4. Moroni, M. Maeda, D. Whitnall, M. H. Bonner, W. M. Redon, C. E.  
INT J MOL SCI 2013, Vol. 14, Iss 7, pp 14119-14135

Marshall, J. - Nesbitt, S. - Helfrich, M. - Horton, D. - Poláková, K. - Hart, I.

Integrin expression in human melanoma cell lines: heterogeneity of vitronectin receptor composition and function. In **International Journal of Cancer** Vol. 49, no. 6 (1991), p. 924-931

1. Zhang, X., Lin, S., Funk, W.E., Hou, L.  
POSTGRADUATE MEDICAL JOURNAL 2013, Vol. 89, Iss 1058, pp 722-728
2. Mittelbronn M, Warth A, Meyermann R, Goodman S, Weller M  
HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY 2013, Vol. 28, Iss 6, pp 749-758

Matúšková, M. - Hlubinová, K. - Pastoráková, A. - Hunáková, L. - Altanerová, V. - Altaner, Ć. - 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

1. Hu, Y., Cheng, P., Jiang-chun, M., Xue, Y.-., Liu, Y.-H.  
ONCOLOGY REPORTS 2013, Vol. 30, Iss 6, pp 2755-2764
2. Dai, L., Lu, C.-D., Yu, Q.  
CANCER RESEARCH AND CLINIC 2013, Vol. 25, Iss 11, pp 788-791

McHugh, P. - Ward, T. - Chovanec, M.

A prototypical Fanconi anemia pathway in lower eukaryotes?. In **Cell Cycle** Vol. 11, no. 20 (2012), p. 3739-3744

1. Fu, D., Dudimah, F. D., Zhang, J., Pickering, A., Pannierselvam, J., Palrasu, M., Wang, H., Fei, P.  
CELL CYCLE 2013, Vol. 12, Iss 5, pp 803-809
2. Pickering, A., Pannierselvam, J., Zhang, J., Zheng, J., Zhang, Y., Fei, P.  
CELL CYCLE 2013, Vol. 12, Iss 21, pp 3448-3449
3. Munari, F. M., Guecheva, T. N., Bonatto, D., Henriques, J. A. P.  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2013, Vol. 60, Iss , pp 122-132

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

1. Morgenroth, A. , Vogg, A.T.J., Zlatopolskiy, B.D., Siluschek, M., Oedekoven, C., Mottaghy, F.M.  
MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 144-153
2. Storey, K.B. , Wu, C.-W.  
COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY - A MOLECULAR AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY 2013, Vol. 165, Iss 4, pp 417-428
3. Kawano, Y., Kikukawa, Y., Fujiwara, S., Wada, N., Okuno, Y., Mitsuya, H., Hata, H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 2013, Vol. 43, Iss 6, pp 1809-1816
4. Harada, T., Ozaki, S. , Oda, A., Tsuji, D., Ikegame, A., Iwasa, M., Udaka, K., Fujii, S., Nakamura, S., Miki, H., Kagawa, K., Kuroda, Y., Kawai, S., Itoh, K., Yamada-Okabe, H., Matsumoto, T., Abe, M.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 12, e83905
5. Lin, M.-G., Liu, L.-P., Li, C.-Y., Zhang, M., Chen, Y., Qin, J., Gu, Y.-Y., Li, Z., Wu, X.-L. , Mo, S.-L.  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2013, Vol. 14, Iss 12, pp 7179-7186
6. Greenberg, A.J., Walters, D.K., Kumar, S.K., Vincent Rajkumar, S., Jelinek, D.F.  
EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY 2013, Vol. 91, Iss 6, pp 504-513
7. Yang, C., Wang, J., Chen, D., Chen, J., Xiong, F., Zhang, H., Zhang, Y., Gu, N., Dou, J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss , pp 1439-1449
8. Maïga, S., Gomez-Bougie, P., Bonnaud, S., Gratas, C., Moreau, P., Le Gouill, S., Pellat-Deceunynck, C., Amiot, M.  
BRITISH JOURNAL OF CANCER 2013, Vol. 108, Iss 9, pp 1801-1806
9. Schiuler, J., Ewerth, D., Waldschmidt, J., Wäsch, R., Engelhardt, M.  
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 2013, Vol. 13, Iss 1, pp S111-S123
10. Potluri, V., Noothi, S.K., Vallabhapurapu, S.D., Yoon, S.-O., Driscoll, J.J., Lawrie, C.H., Vallabhapurapu, S.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 7, e66121
11. Yang, C., He, X., Chen, J., Chen, D., Liu, Y., Xiong, F., Shi, F., Dou, J. , Gu, N.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH 2013, Vol. 15, Iss 8, pp 0-0

12. Podberezin, M., Wen, J., Chang, C.-C.  
ARCHIVES OF PATHOLOGY AND LABORATORY MEDICINE 2013, Vol. 137, Iss 8, pp 1111-1116
13. Shortt, J., Hsu, A.K., Johnstone, R.W.  
ONCOGENE 2013, Vol. 32, Iss 36, pp 4191-4202
14. Orłowski, R.  
CANCER CELL 2013, Vol. 24, Iss 3, pp 275-277
15. Dimopoulos, M.A., Terpos, E., Niesvizky, R.  
CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY/HEMATOLOGY 2013, Vol. 88, Iss 1, S23-35
16. Hajek, R., Okubote, S.A., Svachova, H.  
BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 2013, Vol. 163, Iss 5, pp 551-564
17. Dou, J., He, X., Liu, Y., Huang, Z., Yang, C., Shi, F., Chen, D., Gu, N.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH 2013, Vol. 15, Iss 12, pp 0-0
18. Li, L., Cole, J., Margolin, D.A.  
OCHSNER JOURNAL 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 109-118
19. Hawley, T.S., Riz, I., Yang, W., Wakabayashi, Y., Depalma, L., Chang, Y.-T., Peng, W., Zhu, J., Hawley, R.G.  
AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY 2013, Vol. 88, Iss 4, pp 265-272
20. Hosen, N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEMATOLOGY 2013, Vol. 97, Iss 3, pp 306-312
21. Nara, M., Teshima, K., Watanabe, A., Ito, M., Iwamoto, K., Kitabayashi, A., Kume, M., Hatano, Y., Takahashi, N., Iida, S., Sawada, K., Tagawa, H.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 3, e56954
22. Chaidos, A., Barnes, C.P., Cowan, G., May, P.C., Melo, V., Hatjiharissi, E., Papaioannou, M., Harrington, H., Doolittle, H., Terpos, E., Dimopoulos, M., Abdalla, S., Yarranton, H., Nahesh, K., Foroni, L., Reid, A., Rahemtulla, A., Stumpf, M., Roberts, I., Karadimitris, A.  
BLOOD 2013, Vol. 121, Iss 2, pp 318-328
23. Kahouli, I., Tomaro-Duchesneau, C., Prakash, S.  
JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY 62 (PART8) 2013, Vol. 62, Iss , pp 1107-1123
24. A.A. Amara, A. Shibl  
SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL 2013, Vol. 01, Iss , pp 0-0

Mesárošová, M. - Valovičová, Z. - Srančíková, A. - Krajčovičová, Z. - Milcová, A. - Sokolová, R. - Schmuczerová, J. - Topinka, J. - Gábelová, A.

The role of human cytochrome P4503A4 in biotransformation of tissue-specific derivatives of 7H-dibenzo[c,g]carbazole. In **Toxicology and Applied Pharmacology** Vol. 255, no. 3 (2011), p. 307-315

1. No author name available  
IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 103, Iss , pp 0-0

Miádoková, 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

1. Jacociunas LV, de Andrade HHR, Lehmann M, de Abreu BRR, Ferraz ABF, da Silva J, Grivicich I, Dihl RR  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2013, Vol. 55, Iss , pp 56-59
2. Gabriel KC, Dihl RR, Lehmann M, Reguly ML, Richter MF, de Andrade HHR  
JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY 2013, Vol. 33, Iss 3, pp 209-213
3. Zan MA, Ferraz ABF, Richter MF, Picada JN, de Andrade HHR, Lehmann M, Dihl RR, Nunes E, Semedo J, Da Silva J  
JOURNAL OF FOOD SCIENCE 2013, Vol. 78, Iss 2, pp 367-371
4. Slamenova D, Horvathova E  
NEOPLASMA 2013, Vol. 60, Iss 4, pp 343-354
5. Abu-Reidah IM, Arraez-Roman D, Segura-Carretero A, Fernandez-Gutierrez A  
FOOD CHEMISTRY 2013, Vol. 141, Iss 3, pp 2269-2277
6. Ciancolini A, Alignan M, Pagnotta MA, Vilarem G, Crino P  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 2013, Vol. 51, Iss , pp 145-151

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. 1-2 (2006), p. 104-116

1. Erin, N; Barkan, GA; Clawson, GA  
ANTICANCER RESEARCH 2013, Vol. 33, Iss 9, pp 3675-3682

Mániková, D. - Vlasáková, D. - Letavayová, L. - Klobučníková, V. - Griáč, P. - Chovanec, M.

Selenium toxicity towards yeast as assessed by microarray analysis and deletion mutant library screen: A role for DNA repair. In **Chemical Research in Toxicology** Vol. 25, no. 8 (2012), p. 1598-1608

1. Dauplais, M., Lazard, M., Blanquet, S., Plateau, P.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, pp e54353
2. Vinceti, M., Solovyev, N., Mandrioli, J., Crespi, C. M., Bonvicini, F., Arcolin, E., Georgouloupoulou, E., Michalke, B.  
NEUROTOXICOLOGY 2013, Vol. 38, Iss , pp 25-32

Mészárosová, M. - Čiampor, F. - Závíšová, V. - Koneracká, M. - Ursínyová, M. - Kozics, K. - Tomašovičová, N. - Hashim, A. - Vávra, I. - Križanová, Z. - Hušková, Z. - Kubovčíková, M. - Kopčanský, P. - Timko, M. - Gábelová, A.

The intensity of internalization and cytotoxicity of superparamagnetic iron oxide nanoparticles with different surface modifications in human tumor and diploid lung cells. In **Neoplasma** Vol. 59, no. 5 (2012), p. 584-597

1. Pombo-García, K., Zarschler, K., Barreto, J.A., Hesse, J., Spiccia, L., Graham, B., Stephan, H.  
RSC ADVANCES 2013, Vol. 3, Iss 44, pp 22443-22454

Nadžová, S. - Miadoková, E. - Alfoldiova, L. - Kopásková, M. - Hasplova, K. - Hudecova, A. - Vaculcikova, D. - Gregan, F. - Čipák, Ľ.

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

1. Jakovljevic ZD, Stankovic SM, Topuzovic DM  
EXCLI JOURNAL 2013, Vol. 12, Iss , pp 260-268
2. Moo-Puc R, Chale-Dzul J, Caamal-Fuentes E  
EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE 2013, Vol. 823453, Iss , pp 1-8
3. Heo JI, Kim JH, Lee JM, Lim SS, Kim SC, Park JB, Kim JB, Lee JY  
KOREAN JOURNAL OF MEDICINAL CROP SCIENCE 2013, Vol. 21, Iss 2, pp 136-141

Nadžová, S. - Miadoková, E. - Mučaji, P. - Grančai, D. - Čipák, Ľ.

Growth inhibitory effect of ethyl acetate-soluble fraction of Cynara cardunculus L. extract in leukemia cells involves cell cycle arrest, cytochrome c release and activation of caspases. In **Phytotherapy Research** Vol. 22, no. 2 (2008), p. 165-168

1. Simsek EN, Uysal T  
ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2013, Vol. 14, Iss 11, pp 6791-6795

Nadžová, S. - Miadoková, E. - Čipák, Ľ.

Flavonoids potentiate the efficacy of cytarabine through modulation of drug-induced apoptosis. In **Neoplasma** Vol. 54, no. 3 (2007), p. 202-206

1. Casto BC, Knobloch TJ, Galioto RL, Yu ZS, Accurso BT, Warner BM  
ANTICANCER RESEARCH 2013, Vol. 33, Iss 11, pp 4757-4766

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. 1 (1995), p. 85-91

1. Lantieri, F., Caroli, F., Ceccherini, I., Griseri, P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 2013, Vol. 132, Iss 12, pp 2808-2819
2. Nakao, K.-T., Usui, T., Ikeda, M., Mori, Y., Yamamoto, T., Kawashima, S.-T., Nanba, K., (...), Shimatsu, A  
2013HEAD AND NECK 35 (12) , PP. E363-E368 2013, Vol. 35, Iss 12, pp 363-368
3. Cioffi, F; Senese, R; Lanni, A; Goglia, F  
MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY 2013, Vol. 379, Iss , pp 51-61

Nuutila, K. - Siltanen, A. - Peura, M. - Bizik, J. - Kaartinen, I. - Kuokkanen, H. - Nieminen, T. - Harjula, A. - Aarnio, P. - Vuola, J. - Kankuri, E.

Human skin transcriptome during superficial cutaneous wound healing. In **Wound Repair Regeneration** Vol. 20, no. 6 (2012), p. 830-839

1. Blumenberg M  
EXPERT REVIEW OF MOLECULAR DIAGNOSTICS 2013, Vol. 13, Iss 8, pp 885-894
2. Geng, RQ; Yuan, C; Chen, YL  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 4, pp 0-0

Ovesná, Z. - Horváthová-Kozics, K.

Structure-activity relationship of trans-resveratrol and its analogues. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 6 (2005), p. 450-455

1. Begum, A., Sandhya, S., Ali, S.S., Vinod, K.R., Reddy, S., Banji, D.  
ACTA SCIENTIARUM POLONORUM, TECHNOLOGIA ALIMENTARIA 2013, Vol. 12, Iss 1, pp 61-73
2. Quincozes-Santos, Andre; Bobermin, Larissa Daniele; Latini, Alexandra; et al.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 5, e64372
3. Kleinkauf-Rocha, Juliana; Bobermin, Larissa Daniele; Machado, Priscila de Mattos; et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE 2013, Vol. 31, Iss 3, pp 165-170

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

1. Živković, M., Životić, I., Dinčić, E., Stojković, L., Vojinović, S., Stanković, A.  
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES 2013, Vol. 334, Iss 1-2, pp 6-9
2. Marinković, N., Pašalić, D., Potočki, S.  
BIOCHEMIA MEDICA 2013, Vol. 23, Iss 3, pp 255-265
3. Babushok, D.V., Li, Y., Roth, J.J., Perdignes, N., Cockroft, J.D., Biegel, J.A., Mason, P.J., Bessler, M.  
AMERICAN JOURNAL OF HEMATOLOGY 2013, Vol. 88, Iss 10, pp 862-867

4. Oliveira C, Rinck-Junior JA, Lourenço GJ, Moraes AM, Lima CS. JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY 2013, Vol. 139, Iss 7, pp 1199-1206
5. Mielzynska-Svach D, Blaszczyk E, Butkiewicz D, Durzynska J, Rydzanicz M. MUTAGENESIS 2013, Vol. 28, Iss 5, pp 591-599
6. Kalariya, Nilesh M.; Shoeb, Mohammad; Reddy, Aramati B. M.; et al. INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 2013, Vol. 17, Iss , pp 439-446

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

1. Yuan, L., Wang, C., Liu, W., Liu, W., Gou, B., Zhang, T. JOURNAL OF CHINESE PHARMACEUTICAL SCIENCES 2013, Vol. 22, Iss 2, pp 184-189
2. Ramachandra, B., Naidu, N.V.S., Suguna, P. DER PHARMA CHEMICA 2013, Vol. 4, Iss , pp 71-79
3. Moribe, K., Ueda, K., Limwikrant, W., Higashi, K., Yamamoto, K. CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2013, Vol. 19, Iss 35, pp 6246-6258
4. Kazmi, Imran; Narooka, Anil Raj; Afzal, Muhammad; et al. JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 69, Iss , pp 687-695
5. Venuprasad, M. P.; Kumar, Kandikattu Hemanth; Khanum, Farhath NEUROCHEMICAL RESEARCH 2013, Vol. 38, Iss , pp 2190-2200
6. Wei, Jianteng; Liu, Ming; Liu, Haizhou; et al. JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY 2013, Vol. 33, Iss , pp 756-765
7. Ouyang, Xilin; Wei, Liuxin; Pan, Yingming; et al. MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 2013, Vol. 22, Iss , pp 1124-1130
8. Chen, Jihang; Ko, Kam Ming EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE 2013, Vol. 924128, Iss , pp 0-0
9. Wojciak-Kosior, Magdalena; Sowa, Ireneusz; Kocjan, Ryszard; et al. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 2013, Vol. 44, Iss , pp 373-377
10. Leal, Ana S.; Wang, Rui; Salvador, Jorge A. R.; et al. ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 2013, Vol. 11, Iss , pp 1726-1738
11. Peng, S., Cheng, J., Zhang, M., Chen, M., Zhou, H.B., Cheng, M. ANALYTICAL METHODS 2013, Vol. 5, Iss 19, pp 5227-5233
12. Yang, Y.C., Wei, M.C., Chiu, H.F., Huang, T.C. NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS 2013, Vol. 8, Iss 12, pp 1683-1686
13. Sanchez-Quesada, C., Lopez-Biedma, A., Warleta, F., Campos, M., Beltran, G., Gaforio, J.J. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2013, Vol. 61, Iss 50, pp 12173-12182

Ovesná, Z. - Vacháľková, A. - Horváthová, K.

Taraxasterol and  $\beta$ -sitosterol: new naturally compounds with chemoprotective/chemopreventive effects. In **Neoplasma** Vol. 51, no. 6 (2004), p. 407-414

1. Yi, B.-R., Park, M.-A., Lee, H.-R., Kang, N.-H., Choi, K.J., Kim, S.U., Choi, K.-C. MOLECULAR ONCOLOGY 2013, Vol. 7, Iss 3, pp 543-554
2. Zawilska, J.B., Wojcieszak, J., Olejniczak, A.B PHARMACOLOGICAL REPORTS 2013, Vol. 65, Iss 1, pp 1-14
3. Keung, E.Z., Nelson, P.J., Conrad, C. STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 2, pp 227-235
4. Bagó, J.R., Alieva, M., Soler, C., Rubio, N., Blanco, J. MOLECULAR THERAPY 2013, Vol. 21, Iss 9, pp 1758-1766
5. Gruber, C., Koller, U., Murauer, E.M., Hainzl, S., Hüttner, C., Kocher, T., South, A.P., (...), Bauer, J.W. MOLECULAR ONCOLOGY 2013, Vol. 7, Iss 6, pp 1056-1068
6. Mohanty, Shilpa; Srivastava, Pooja; Maurya, Anil Kumar; et al. JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY 2013, Vol. 149, Iss , pp 797-802
7. Liang, Fei; Li, Li; Wang, Maolin; et al. JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY 2013, Vol. 148, Iss , pp 770-779
8. Ahn, Eun-Kyung; Oh, Joa Sub PHYTOTHERAPY RESEARCH 2013, Vol. 27, Iss , pp 761-766

Ovesná, Z. - Vacháľková, A. - Horváthová, K. - Tóthová, D.

Pentacyclic triterpenoic acids: new chemoprotective compounds. In **Neoplasma** Vol. 51, no. 5 (2004), p. 327-333

1. Wiegand, C., Beier, O., Horn, K., Pfüch, A., Tölke, T., Hippler, U.-C., Schimanski, A. SKIN PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY 2013, Vol. 27, Iss 1, pp 25-35
2. Mpofo, Smart J.; Msagati, Titus A. M.; Krause, Rui W. M. AFRICAN JOURNAL OF TRADITIONAL COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINES 2013, Vol. 11, Iss , pp 34-52
3. Sato, Hiromi; Ishikawa, Momoko; Funaki, Asami; et al. NUTRITION RESEARCH 2013, Vol. 33, Iss 11, pp 922-931
4. Li, Hongmei; He, Ning; Li, Xueyan; et al. ONCOLOGY LETTERS 2013, Vol. 6, Iss 4, pp 885-890
5. Martinez, Antonio; Rivas, Francisco; Perojil, Alberto; et al. PHYTOCHEMISTRY 2013, Vol. 94, Iss , pp 229-237

6. Ng, Yu Pong; Chen, Yuewen; Hu, Yueqing; et al.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 5, pp 0-0
7. Naumoska, Katerina; Simonovska, Breda; Albreht, Alen; et al.  
JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC 2013, Vol. 26, Iss , pp 125-131
8. Kim, Seung-Hyung; Hong, Jung-Hee; Lee, Young-Cheol  
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 2013, Vol. 701, Iss , pp 131-143
9. Zhu, Zhongling; Qian, Zhengzi; Yan, Zhao; et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss , pp 129-136
10. Zhang, Feng; Daimaru, Eisuke; Ohnishi, Masao; et al.  
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH 2013, Vol. 19, Iss , pp 113-116

Peura, M. - Bizik, J. - Salmenpera, P. - Noro, A. - Korhonen, M. - Pättilä, T. - Vento, A. - Vaheri, A. - Alitalo, R. - Vuola, J. - Harjula, A. - Kankuri, E.

Bone marrow mesenchymal stem cells undergo neomiosis and induce keratinocyte wound healing utilizing the HGF/c-Met/PI3K pathway. In **Wound Repair Regeneration** Vol. 17, no. 4 (2009), p. 569-577

1. Kilpinen, L; Tigistu-Sahle, F; Oja, S; Greco, D; Parmar, A; Saavalainen, P; Nikkila, J; Korhonen, M; Lehenkari, P; Kakela, R; Laitinen, S  
JOURNAL OF LIPID RESEARCH 2013, Vol. 54, Iss 3, pp 622-635
2. Le Clerc, J; Perard, M; Pellen-Mussi, P; Novella, A; Tricot-Doleux, S; Jeanne, S; Perez, F  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL 2013, Vol. 46, Iss 4, pp 308-316
3. Peplow, PV; Chatterjee, MP  
CYTOKINE 2013, Vol. 62, Iss 1, pp 1-21

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

1. Greaves, NS; Benatar, B; Baguneid, M; Bayat, A  
WOUND REPAIR AND REGENERATION 2013, Vol. 21, Iss 6, pp 813-822

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. 10 (1993), p. 2105-2108

1. Koller, V.J., Dirsch, V.M., Beres, H., Donath, O., Reznicek, G., Lubitz, W., Kudela, P  
FEBS JOURNAL 2013, Vol. 280, Iss 5, pp 1214-1225
2. Stein, E., Inic-Kanada, A., Belij, S., Montanaro, J., Bintner, N., Schlacher, S., Mayr, U.B., Lubitz, W., Stojanovic, M., Najdenski, H., Barisani-Asenbauer, T.  
INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY AND VISUAL SCIENCE 2013, Vol. 54, Iss 9, pp 6326-6333
3. van Loon, B; Samson, LD  
DNA REPAIR 2013, Vol. 12, Iss 3, pp 177-187
4. Alexeyev, M Shokolenko, I Wilson, G LeDoux, S  
COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY 2013, Vol. 5, Iss 5, a012641

Piršel, M. - Dudáš, A. - Chovanec, M. - Kleibl, K.

Fourth DNA repair workshop on DNA damage. In **DNA Repair** Vol. 3, no. 12 (2004), p. 1639-1659

1. Lazar, I M., Ifrim, I L., Grosu, L., Lazar, G.  
SPECTROSCOPY LETTERS 2013, Vol. 46, Iss 2, pp 81-86

Poliaková, D. - Šabová, Ľ.

Anti-apoptotic proteins-targets for chemosensitization of tumor cells and cancer treatment. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 6 (2005), p. 441-449

1. Foray, N. Colin, C.  
BREAST 2013, Vol. 22, Iss 2, 185
2. Lisowska, H. Wegierek-Ciuk, A. Banasik-Nowak, A. Braziewicz, J. Wojewodzka, M. Wojcik, A. Lankoff, A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss , pp 191-199
3. Kuefner, M. A. Brand, M. Engert, C. Kappey, H. Uder, M. Distel, L. V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 6, pp 424-432
4. Schwab, S. A. Brand, M. Schlude, I. K. Wuest, W. Meier-Meitingner, M. Distel, L. Schulz-Wendtland, R. Uder, M. Kuefner, M. A.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 7, e70660
5. Cordelli, E. Paris, L.  
METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY 2013, Vol. 1044, Iss , pp 293-310
6. Shah, K. Cornelissen, B. Kiltie, A. E. Vallis, K. A.  
CURRENT MOLECULAR MEDICINE 2013, Vol. 13, Iss 10, pp 1591-1602
7. Olsen, B. B. Thisgaard, H. Vogel, S. Thomassen, M. Kruse, T. A. Needham, D. Mollenhauer, J. Flemming Højlund-Carlson, P.  
EUROPEAN JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 5, Iss 4, pp 181-193
8. Picco, V. Pagès, G.  
GENES AND CANCER 2013, Vol. 4, Iss 9-10, pp 360-368
9. Friesen C, Roscher M, Hormann I, Fichtner I, Alt A, Hilger RA, Debatin KM, Miltner E.  
ONCOTARGET 2013, Vol. 4, Iss 5, pp 677-690

10. Park HJ, Lee SJ, Sohn YB, Jin HS, Han JH, Kim YB, Yim H, Jeong SY. INT J ONCOL 2013, Vol. 42, Iss 2, pp 657-666
11. Druz A, Chen YC, Guha R, Betenbaugh M, Martin SE, Shiloach J. RNA BIOL 2013, Vol. 10, Iss 2, pp 287-230

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

1. Ari F, Napieralski R, Ulukaya E. TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI 2013, Vol. 38, Iss 2, pp 154-162

Poláková, K. - Bennink, J. - Yewdell, J. - Bystrická, M. - Bandzuchova, E. - Russ, G.

Mild acid treatment induces cross-reactivity of 4H84 monoclonal antibody specific to nonclassical HLA-G antigen with classical HLA class I molecules. In **Human Immunology** Vol. 64, no. 2 (2003), p. 256-264

1. Vergallo, C. Piccoli, C. Romano, A. Panzarini, E. Serra, A. Manno, D. Dini, L. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 8, e72341
2. Gavoçi, E. Zironi, I. Remondini, D. Virelli, A. Castellani, G. Del Re, B. Giorgi, G. Aicardi, G. Bersani, F. BIOELECTROMAGNETICS 2013, Vol. 34, Iss 8, pp 579-588
3. Li, S. S. Zhang, Z. Y. Yang, C. J. Lian, H. Y. Cai, P. MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 758, Iss 1-2, pp 95-103
4. Amita M, Adachi K, Alexenko AP, Sinha S, Schust DJ, Schulz LC, Roberts RM, Ezashi T. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES USA 2013, Vol. 110, Iss 13, pp E1212-1221

Poláková, K. - Kuba, D. - Russ, G.

The 4H84 monoclonal antibody detecting beta2m free nonclassical HLA-G molecules also binds to free heavy chains of classical HLA class I antigens present on activated lymphocytes. In **Human Immunology** Vol. 65, no. 2 (2004), p. 157-162

1. Nemmar, A; Holme, JA; Rosas, I. Schwarze, PE; Alfaro-Moreno, E. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2013, Vol. 2013, 279371
2. Lepers, C., Billet, S., Dergham, M., Gosset, P., Verdin, A., Garçon, G., Pottier, D., André, V., Shirali, P., Sichel, F. POLLUTION ATMOSPHERIQUE 2013, Vol. 217, Iss , pp 0-0
3. Amita M, Adachi K, Alexenko AP, Sinha S, Schust DJ, Schulz LC, Roberts RM, Ezashi T. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES USA E1212-E1221 2013, Vol. 110, Iss 13, pp E1212-1221

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

1. Poulliquen, D.L., Grégoire, M. PHYTOCHEMICALS: OCCURRENCE IN NATURE, HEALTH EFFECTS AND ANTIOXIDANT PROPERTIES (BOOK CHAPTER) 2013, Vol. Book chapter, Iss , pp 357-394
2. Silva ID, Muniz YCN, Sousa MCPS, Silva KR, Castelli EC, Filho JCG, Osta AP, Lima, MIM, Simoes RT. HUMAN IMMUNOLOGY 2013, Vol. 74, Iss 4, pp 452-458
3. Rizzo R, Trentini A, Bortolotti D, Manfrinato MC, Rotola A, Castellazzi M, Melchiorri L, Di Luca D, Dallochio F, Fainardi E, Bellini T. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 381, Iss 1-2, pp 243-255

Poláková, K. - Železníková, T. - Russ, G.

HLA-G5 in the blood of leukemia patients and healthy individuals. In **Leukemia Research** Vol. 37, no. 2 (2013), p. 139-145

1. Cutucache CE. INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY 2013, Vol. 17, Iss 1, pp 35-41

Prachař, J.

Mouse and human mitochondrial nucleoid - detailed structure in relation to function. In **General Physiology and Biophysics** Vol. 29, no. 2 (2010), p. 160-174

1. Tauber, Jan; Dlaskova, Andrea; Santorova, Jitka; Smolkova, Katarina; Alan, Lukas; Spacek Tomas; Plecita-Hlavata, Lydie; Jaburek, Martin; Jezek, Petr. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY 2013, Vol. 45, Iss 3, pp 593-603
2. Chen, X.J. MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS 2013, Vol. 77, Iss 3, pp 476-496

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

1. Tarleton M, Dyson L, Gilbert J, Sakoff JA, McCluskey A. BIOORGANIC AND MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 21, Iss 1, pp 333-347
2. Liu WH, Chang JX, Liu Y. ACTA PHARMACEUTICA SINICA 2013, Vol. 48, Iss 1, pp 83-88

3. Sharma PC, Sinhmar A, Sharma A, Rajak H, Pathak DP  
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 28, Iss 2, pp 240-266
4. Gill RK, Singh G, Sharma A, Bedi PMS, Saxena AK  
MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH 2013, Vol. 22, Iss 9, pp 4211-4222

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. 3 (2004), p. 163-171

1. WANG, X.  
CHINESE JOURNAL OF CANCER 2013, Vol. 32, Iss 4, pp 155-161
2. 30 (1): 3-10, 2013 YIN, F., LIU, X., LI, D., WANG, Q., ZHANG, W., LI, L.  
ONCOLOGY REPORTS 2013, Vol. 30, Iss 1, pp 3-10
3. Zhang, X., Lin, S., Funk, W.E., Hou, L.F.  
OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 2013, Vol. 70, Iss 10, pp 743-749

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

1. LeMaout J, Daouya M, Wu J, Loustau M, Horuzsko A, Carosella ED  
FASEB JOURNAL 2013, Vol. 27, Iss 9, pp 3643-3651
2. Aboul-Enein HY, Berczynski P, Kruk I  
MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 13, Iss 3, pp 385-398
3. Pandurangan AK, Ganapasam S  
ASIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGICAL SCIENCE 2013, Vol. 4, Iss 2, pp 245-250
4. Lim SH, Jung SK, Byun S, Lee EJ, Hwang JA, Seo SG, Kim YA, Yu JG, Lee KW, Lee HJ  
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE 2013, Vol. 17, Iss 5, pp 672-680
5. Niaz K, Gull S, Zia MA  
JOURNAL OF RAWALPINDI MEDICAL COLLEGE 2013, Vol. 17, Iss 1, pp 134-137
6. Ciancolini A, Alignan M, Pagnotta MA, Vilarem G, Crino P  
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 2013, Vol. 51, Iss , pp 145-151
7. Sharma NK  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH 2013, Vol. 54, Iss 5, pp 789-797
8. Annadurai A, Elangovan V, Velmurugan S, Ravikumar R  
ADVANCES IN APPLIED SCIENCE RESEARCH 2013, Vol. 4, Iss 5, pp 302-308
9. Wang Y, Xu YS, Yin LH, Xu LN, Peng JY, Zhou H, Kang W  
CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS 2013, Vol. 206, Iss 2, pp 346-355
10. Cho JG, Song NY, Nam TG, Shrestha S, Park HJ, Lyu HN, Kim DO, Lee G, Woo YM, Jeong TS, Baek NI  
JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY 2013, Vol. 61, Iss 43, pp 10354-10359
11. Marrufo T, Nazzaro F, Mancini E, Fratianni F, Coppola R, De Martino L, Agostinho AB, De Feo V  
MOLECULES 2013, Vol. 18, Iss 9, pp 10989-11000

Rosenbergova, M. - Pristasova, S. - Prachař, J.

Hydrolysis of ribonucleoside 2',3'-cyclic phosphates by influenza and Newcastle disease viruses. In **Acta Virologica** Vol. 25, no. 2 (1981), p. 71-77

1. Baburina, Yu. L.; Krestinina, O. V.; Azarashvili, T. S.  
NEUROCHEMICAL JOURNAL 2013, Vol. 7, Iss 1, pp 1-15

Russ, G. - Styk, B. - Poláková, K.

Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus haemagglutinin. II. Reactivity with rabbit sera against intact virus and purified undissociated haemagglutinin.. In **Acta Virologica** Vol. 22, no. 5 (1978), p. 371-382

1. C., Li, Q., Chesler, D.A., Yuan, K., Guerrero-Cazares, H., Quinones-Hinojosa, A.  
PLOS ONE . E58198 2013, Vol. 8, Iss 3, e58198
2. Keung, E.Z., Nelson, P.J., Conrad, C.  
STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 3, pp 227-235
3. Tran, C.T., Huynh, D.T., Gargiulo, C., Tran, L.B.H., Huynh, M.H., Nguyen, K.H., Filgueira, L., Strong, D.M.  
CELL AND TISSUE BANKING 2013, Vol. 14, Iss 1, pp 97-102
4. Yang, X., Hou, J., Han, Z., Wang, Y., Hao, C., Wei, L., Shi, Y.  
CELL AND BIOSCIENCE 2013, Vol. 3, Iss 1, pp 5
5. Zhang, X., Zhang, L., Xu, W., Qian, H., Ye, S., Zhu, W., Cao, H., (...), Zhang, R.  
CURRENT CANCER DRUG TARGETS 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 92-102
6. Akimoto, K., Kimura, K., Nagano, M., Takano, S., To'A Salazar, G., Yamashita, T., Ohneda, O.  
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 22, Iss 9, pp 1370-1386
7. Kolluri, K.K., Laurent, G.J., Janes, S.M.  
RESPIRATION 2013, Vol. 85, Iss 6, pp 443-451
8. Lee, H.J., Yang, H.-M., Choi, Y.-S., Park, S.-H., Moon, S.-H., Lee, Y.-S., Sung, Y.C., Kim, S.J  
ANNALS OF SURGERY 2013, Vol. 257, Iss 5, pp 952-960
9. de Girolamo, L., Lucarelli, E., Alessandri, G., Avanzini, M.A., Bernardo, M.E., Biagi, E., Brini, A.T., (...), Torre, M.L.  
CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2013, Vol. 19, Iss 13, pp 2459-2473



10. Yi, B.-R., Park, M.-A., Lee, H.-R., Kang, N.-H., Choi, K.J., Kim, S.U., Choi, K.-C  
MOLECULAR ONCOLOGY 2013, Vol. 7, Iss 3, pp 543-554
11. Gong, P., Wang, Y., Zhang, J., Wang, Z.  
FRONTIERS IN BIOSCIENCE 2013, Vol. 18, Iss 3, pp 811-819
12. Hu, Y., Liu, X., Long, P., Xiao, D., Cun, J., Li, Z., Xue, J., (...), Liang, D.  
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2013, Vol. 2013, Iss , 135189
13. Du, J.-C., Zhu, R., Fan, T.-T., Wang, P.-K., Lin, Y.-P., Xu, X.  
CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH 2013, Vol. 17, Iss 23, pp 4272-4278
14. Lee, H.J., Doo, S.W., Kim, D.H., Cha, Y.J., Kim, J.H., Song, Y.S., Kim, S.U.  
CANCER LETTERS 2013, Vol. 335, Iss 1, pp 58-65
15. Martinez-Quintanilla, J., Bhere, D., Heidari, P., He, D., Mahmood, U., Shah, K.  
STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 8, pp 1706-1714
16. Chang, H., Do, B.-R., Che, J.-H., Kang, B.-C., Kim, J.-H., Kwon, E., Kim, J.-Y., Min, K.-H  
AESTHETIC PLASTIC SURGERY 2013, Vol. 37, Iss 4, pp 802-808
17. Zhang, T.-Y., Hu, Y.-L., Liang, W.-Q., Gao, J.-Q  
YAOXUE XUEBAO 2013, Vol. 48, Iss 8, pp 1209-1220
18. C. Gargiulo, H. D. Thao, H. M. Tuan, T. T. T. Thuy, P. H. Van, L. Filgueira, T. C. Toai  
CELL BIOSCI. 2013 JAN 21;3(1):5. DOI: 10.1186/2045-370 2013, Vol. 3, Iss 5, pp 1-10
19. Vareckova E; Mucha V; Kostolansky F  
ACTA VIROLOGICA 2013, Vol. 57, Iss 2, pp 247-256

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

1. Fennema, E; Rivron, N; Rouwkema, J; van Blitterswijk, C; de Boer, J  
TRENDS IN BIOTECHNOLOGY 2013, Vol. 31, Iss 2, pp 108-115
2. da Rocha-Azevedo, B; Ho, CH; Grinnell, F  
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 2013, Vol. 319, Iss 4, pp 546-555
3. Le Clerc, J; Perard, M; Pellen-Mussi, P; Novella, A; Tricot-Doleux, S; Jeanne, S; Perez, F  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL 2013, Vol. 46, Iss 4, pp 308-316
4. Zhai, SF; Wang, YF; Jiang, WK; Jia, Q; Li, J; Wang, W; Wang, HJ; Ding, YL; Wang, P; Liu, J; Ni, LX  
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 2013, Vol. 319, Iss 10, pp 1544-1552
5. da Rocha-Azevedo; Grinnell, F  
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 2013, Vol. 319, Iss 16, pp 2440-2446
6. Sevilla, CA; Dalecki, D; Hocking, DC  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 10, e77316

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

1. Wang, H., Chan, Y.-L., Li, T.-L., Bauer, B.A., Hsia, S., Wang, C.-H., Huang, J.-S., (...), Wu, C.-J.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, e77316
2. Sankatsing, S.U.C., Hillebregt, M.M.J., Gras, L., Brinkman, K., Ende, M.V.D., De Wolf, F., Stalpers, L.J.A., Prins, J.M.  
JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES 2013, Vol. 62, Iss 5, pp 546-549
3. Xu, LF; Li, S; Stohr, BA Editor(s); Abbas, AK; Galli, SJ; Howley, PM  
ANNUAL REVIEW OF PATHOLOGY: MECHANISMS OF DISEASE; BOOK SERIES: ANNUAL REVIEW OF PATHOLOGY-MECHANISMS OF DISEASE 2013, Vol. 8, Iss , pp 49-78
4. Smith, DR; Keeling, PJ  
GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION 2013, Vol. 5, Iss 5, pp 905-912
5. Singhapol, C; Pal, D; Czapiewski, R; Porika, M; Nelson, G; Saretzki, GC  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, e52989
6. Liu, ZP; Wan, PX; Duan, HC; Zhou, J; Tan, BW; Liu, Y; Zhou, Q; Zhou, CJ; Huang, ZQ; Tian, BS; Li, CY; Wang, ZC  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 1, pp 0-0
7. Lu, WS; Zhang, Y; Liu, D; Zhou, SY; Wan, M  
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 2013, Vol. 319, Iss 2, pp 133-141
8. Lamy, E; Goetz, V; Erlacher, M; Herz, C; Mersch-Sundermann, V  
MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH 2013, Vol. 752, Iss 2, pp 119-128
9. Brenner, DR; Brennan, P; Boffetta, P; Amos, CI; Spitz, MR; Chen, C; Goodman, G; Heinrich, J; Bickeboller, H; Rosenberger, A; Risch, A; Muley, T; McLaughlin, JR; Benhamou, S; Bouchardy, C; Lewinger, JP; Witte, JS; Chen, G; Bull, S; Hung, RJ  
HUMAN GENETICS 2013, Vol. 132, Iss 5, pp 579-589
10. Listerman, I; Sun, J; Gazzaniga, FS; Lukas, JL; Blackburn, EH  
CANCER RESEARCH 2013, Vol. 73, Iss 9, pp 2817-2828
11. Ding, DQ; Zhou, JZ; Wang, M; Cong, YS  
FEBS JOURNAL 2013, Vol. 280, Iss 14, pp 3205-3211
12. Bollmann, FM  
MEDICAL HYPOTHESES 2013, Vol. 81, Iss 2, pp 285-287
13. Zachova, D; Fojtova, M; Dvorackova, M; Mozgova, I; Lermontova, I; Peska, V; Schubert, I; Fajkus, J; Sykorova, E  
PHYSIOLOGIA 2013, Vol. 149, Iss 1, pp 114-126
14. Bollmann, FM  
BIOCHIMIE 2013, Vol. 95, Iss 11, pp 1965-1970
15. Jaiswal, Rishi Kumar; Kumar, Pramod; Yadava, Pramod Kumar  
CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS 2013, Vol. 18, Iss 4, pp 538-554

Sarimov, R. - Alipov, E. - Belyaev, I.

Fifty hertz magnetic fields individually affect chromatin conformation in human lymphocytes: Dependence on amplitude, temperature, and initial chromatin state. In **Bioelectromagnetics** Vol. 32, no. 7 (2011), p. 570-579

1. Foletti, A. Grimaldi, S. Lisi, A. Ledda, M. Liboff, A. R.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 32, Iss 4, pp 484-499

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. 3 (2006), p. 1-9

1. Singh N, Sobti RC, Suri V, Nijhawan R, Sharma S, Das BC, Bharadwaj M, Hussain S  
GYNECOLOGIC ONCOLOGY 2013, Vol. 128, Iss 3, pp 420-426
2. Lafitte M, Moranvillier I, Garcia S, Peuchant E, Iovanna J, Rousseau B, Dubus P, Guyonnet-Dupérat V, Belleannée G, Ramos J, Bedel A, de Verneuil H, Moreau-Gaudry F, Dabernat S  
MOLECULAR CANCER 2013, Vol. 12, Iss , 83
3. Vindrieux D, Augert A, Girard CA, Gitenay D, Lallet-Daher, H, Wiel C, Le Calve B, Gras B, Ferrand M, Verbeke S, De Launoit Y, Leroy X, Puisieux A, Aubert S, Perrais M, Gelb M, Simonnet H, Lambeau G, Bernard D  
CANCER RESEARCH 2013, Vol. 73, Iss 20, pp 6334-6345
4. Ivanschitz L, De Thé H, Le Bras M  
FRONTIERS IN ONCOLOGY 2013, Vol. 2013, Iss , 171
5. Wolyniec K, Carney DA, Haupt S, Haupt Y  
FRONTIERS IN ONCOLOGY 2013, Vol. 2013, Iss , 124
6. Pospelova TV, Bykova TV., Zubova SG, Katolikova NV, Yartzeva NM, Pospelov VA  
CELL CYCLE 2013, Vol. 12, Iss 24, pp 3841-3851
7. Le Clerc, J; Perard, M; Pellen-Mussi, P; Novella, A; Tricot-Doleux, S; Jeanne, S; Perez, F  
INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL 2013, Vol. 46, Iss 4, pp 308-316
8. Zhai, SF; Wang, YF; Jiang, WK; Jia, Q; Li, J; Wang, W; Wang, HJ; Ding, YL; Wang, P; Liu, J; Ni, LX  
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 2013, Vol. 319, Iss 10, pp 1544-1552
9. Lin, LK; Perets, A; Har-el, YE; Varma, D; Li, MY; Lazarovici, P; Woerdeman, DL; Lelkes, PI  
JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE 2013, Vol. 7, Iss 12, pp 994-1008

Slameňová, D. - Budayová, E. - Gábelová, A.

Results of genotoxicity testing of mazindol (degonan), lithium carbonicum (contemmol) and dropropizine (ditustat) in Chinese hamster V79 and human EUE cells. In **Mutation Research** Vol. 169, no. 3 (1986), p. 171-177

1. Zarnescu, O., Stavri, S., Moldovan, L.  
MICRON 2013, Vol. 46, Iss , pp 66-75

Slameňová, D. - Dušínská, M. - Bastlová, T. - Gábelová, A.

Differences between survival, mutagenicity and dna-replication in mms-treated and mnu-treated v79 hamster-cells. In **Mutation Research - DNA Repair** Vol. 228, no. 1 (1990), p. 97-103

1. Afanasieva, K. Chopei, M. Zazhytska, M. Vikhрева, M. Sivolob, A.  
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - MOLECULAR CELL RESEARCH 2013, Vol. 1833, Iss 12, pp 3237-3244
2. Walker, D.M., O'Neill, J.P., Tyson, F.L., Walker, V.E.  
ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS 2013, Vol. 54, Iss 4, pp 268-280

Slameňová, D. - Gábelová, A. - Ruppová, K.

Cytotoxicity and genotoxicity testing of sodium fluoride on Chinese hamster V79 and human EUE cells. In **Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis** Vol. 279, no. 2 (1992), p. 109-115

1. Wu, Q., Beland, F.A., Chang, C.-W., Fang, J.-L.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE 2013, Vol. 9, Iss 1, pp 18-25
2. Manivannan, J., Sinha, S., Ghosh, M., Mukherjee, A.  
MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 751, Iss 1, pp 59-65
3. Gentleman, E., Stevens, M.M., Hill, R.G., Brauer, D.S.  
ACTA BIOMATERIALIA 2013, Vol. 9, Iss 3, pp 5771-5779

Slameňová, D. - Gábelová, A. - Ružeková, I. - 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

1. Podgornik, A., Yamamoto, S., Peterka, M., Krajnc, N.L.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B: ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES 2013, Vol. 927, Iss , pp 80-89
2. Smrekar, V., Smrekar, F., Štrancar, A., Podgornik, A.  
2013 JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1276 , PP. 58-64 2013, Vol. 1276, Iss , pp 58-64
3. Ingel, F.I., Krivtsova, E.K., Urtseva, N.A., Antipanova, N.A., Legostaeva, T.B.  
GIGIENA I SANITARIYA 2013, Vol. 3, Iss , pp 20-27

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

1. Lisowska, H. Wegierek-Ciuk, A. Banasik-Nowak, A. Braziewicz, J. Wojewodzka, M. Wojcik, A. Lankoff, A. INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 3, pp 191-199
2. Bae, J. E. Do, J. Y. Kwon, S. H. Lee, S. D. Jung, Y. W. Kim, S. C. Chae, K. S. INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 12, pp 1035-1044
3. Zeller, A., Koenig, J., Schmitt, G., Singer, T., Guerard, M. TOXICOLOGICAL SCIENCES 2013, Vol. 135, Iss 2, pp 317-327
4. Guerard, M., Koenig, J., Festag, M., Dertinger, S.D., Singer, T., Schmitt, G., Zeller, A. TOXICOLOGICAL SCIENCES 2013, Vol. 135, Iss 2, pp 309-316

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Chalupa, I. - Wsólová, 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

1. Kocaman, A.Y., Istifli, E.S., Buyukleyla, M., Rencuzogullari, E., Topaktas, M. TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, 29 (1), 23-37, 2013, Vol. 29, Iss 1, pp 23-37

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Maršáľková, L. - Wsólová, L.

Carvacrol given to rats in drinking water reduces the level of DNA lesions induced in freshly isolated hepatocytes and testicular cells by H2O2. In **Neoplasma** Vol. 55, no. 5 (2008), p. 394-399

1. Alinkina, E.S.; Misharina, T.A.; Fatkullina, L.D. APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY 2013, Vol. 49, Iss 1, pp 73-78
2. Gul, A.S., Fadillioglu, E., Karabulut, I., Yesilyurt, A., Delibasi, T. ISLETS 2013, Vol. 5, Iss 4, pp 149-155

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Wsólová, 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

1. Ojeda-Sana, A.M., van Baren, C.M., Elechosa, M.A., Juárez, M.A., Moreno, S. FOOD CONTROL 2013, Vol. 31, Iss 1, pp 189-195
2. Hur, J., Pak, S.C., Koo, B.S., Jeon, S. PHARMACEUTICAL BIOLOGY 2013, Vol. 51, Iss 1, pp 30-35
3. Song, J.K., Bi, H.S., Xie, X.F., Guo, J.G., Wang, X.R., Liu, D.M. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS 2013, Vol. 445, Iss 1-2, pp 163-170
4. Baliga, M.S., Thilakchand, K.R., Rai, M.P., Rao, S., Venkatesh, P. INTEGRATIVE CANCER THERAPIES 2013, Vol. 12, Iss 3, pp 187-196
5. Ziyatdinova, G., Ziganshina, E., Budnikov, H. ANALYTICAL METHODS 2013, Vol. 5, Iss 18, pp 4750-4756
6. Vlastos, D., Mademtoglou, D., Drosopoulou, E., Efthimiou, I., Chartomatsidou, T., Pandelidou, C., Astyrakaki, M., Chalatsi, E., Mavragani-Tsipidou, P. PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 7, pp e69494
7. Ozkan, A., Erdogan, A. TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY 2013, Vol. 37, Iss 4, pp 405-413
8. Al-Sharif, I., Remmal, A., Aboussekhra, A. BMC CANCER 2013, Vol. 13, Iss 1, pp 600

Slameňová, D. - Horváthová, E. - Šramková, M. - Maršáľková, 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

1. Arami, S., Ahmadi, A., Haeri, S.A. CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS 2013, Vol. 28, Iss 3, pp 201-206
2. Aydin, E., Turkez, H., Tasdemir, S. ARHIV ZA Higijenu Rada i Toksikologiju 2013, Vol. 64, Iss 3, pp 415-424

Slameňová, D. - Kovacikova, I. - Horváthová, E. - Wsólová, 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

1. Mihailović, M., Arambašić, J., Uskoković, A., Dinić, S., Grdović, N., Marković, J., Mujić, I., Šijački, D.A., Poznanović, G., Vidaković, M. JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS 2013, Vol. 5, Iss 1, pp 267-278

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

1. Sangiorgi, G., Ferrero, L., Ferrini, B.S., Lo Porto, C., Perrone, M.G., Zangrando, R., Gambaro, A., Lazzati, Z., Bolzacchini, E. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT* 2013, Vol. 65, Iss. , pp 205-214
2. Pongpiachan, S.a , Choochuay, C.a, Chonchalar, J.a, Kanchai, P.a, Phonpiboon, T.a, Wongsuesat, S.a, Chomkhae, K.b, Kittikoon, I.b, Hiranyatrakul, P.b, Cao, J.c, Thamrongthanyawong, S. *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION* 2013, Vol. 14, Iss 6, pp 3653-3661
3. Silveira, H.C.S., Schmidt-Carrizo, M., Seidel, E.H., Scapulatempo-Neto, C., Longatto-Filho, A., Carvalho, A.L., Reis, R.M.V., Saldiva, P.H.N *ENVIRONMENTAL HEALTH: A GLOBAL ACCESS SCIENCE SOURCE* 2013, Vol. 12, Iss 1, 87
4. Zhang, L., Tang, G.Q. *JOURNAL OF FLUORESCENCE* 2013, Vol. 23, Iss 2, pp 303-310
5. Gomez-Garcia, F.J., Lopez-Jornet, M.P., Alvarez-Sanchez, N., Castillo-Sanchez, J., Benavente-Garcia, O., Ortega, V.V. *ORAL DISEASES* 2013, Vol. 19, Iss 3, pp 279-286
6. Hcini, K., Sotomayor, J.A., Jordan, M.J., Bouzid, S. *ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY* 2013, Vol. 25, Iss 5, pp 2601-2603
7. Rainbow, A.J., Zagal, N.J., Leach, D.M. *ONCOLOGY REPORTS* 2013, Vol. 29, Iss 6, pp 2493-2497
8. El-Beltagi, H.S., Badawi, M.H. *NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA* 2013, Vol. 41, Iss 1, pp 126-135
9. Organisciak, D.T., Darrow, R.M., Rapp, C.M., Smuts, J.P., Armstrong, D.W., Lang, J.C. *MOLECULAR VISION* 2013, Vol. 19, Iss , pp 1433-1445

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

1. Samia A. Ebeid , Nadia A. Abd El-moneim , Taha I. Hewala, Mahmoud A. Hemida , Gehan Shehata , Nafissa El-taher *AMERICAN JOURNALS OF CANCER GENETICS, GENOMICS, AND PROTEOMICS* 2013, Vol. 1, Iss 1, pp 1-15
2. Wen S, Zhu D, Huang P *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY* 2013, Vol. 5, Iss 1, pp 53-67
3. da Silva, A.F., Oliveira, R.J., Niwa, A.M., D'Epiro, G.F.R., Ribeiro, L.R., Mantovani, M.S. *CYTOTECNOLOGY* 2013, Vol. 65, Iss 1, pp 41-48
4. Oliveira, R.J., Salles, M.J.S., da Silva, A.F., Kanno, T.Y.N., Lourenco, A.C.D., Leite, V.D., Matiazi, H.J., Pesarini, J.R., Ribeiro, L.R., Mantovani, M.S. *GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY* 2013, Vol. 36, Iss 3, pp 413-424
5. Ding, J.Z., Wang, Y.F., Xiong, S.B., Zhao, S.M., Huang, Q.L. *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY* 2013, Vol. 48, Iss 2, pp 253-259
6. da Silva, A.F., Sartori, D., Macedo, F.C., Ribeiro, L.R., Fungaro, M.H.P., Mantovani, M.S. *HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY* 2013, Vol. 32, Iss 6, pp 647-654

Slameňová, D. - Mašterová, I. - Lábaj, J. - Horváthová, E. - Kubala, P. - Jakubíková, J. - Wsólová, 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. 6 (2004), p. 282-290

1. Zhuang, H.-W., Mo, T.-T., Hou, W.-J., Xiong, G.-X., Zhu, X.-L., Fu, Q.-L., Wen, W.-P. *ONCOLOGY REPORTS* 2013, Vol. 30, Iss 1, pp 57-63
2. Cáceres-Cortés, J.R *CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS* 2013, Vol. 66, Iss 1, pp 13-22
3. Nguyen, N., Luo, Y., Fujita, M. *EXPERT REVIEW OF DERMATOLOGY* 2013, Vol. 8, Iss 2, pp 111-113
4. Vasilyev, S.A., Kubes, M., Markova, E., Belyaev, I *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY* 2013, Vol. 89, Iss 4, pp 301-309
5. Vasiliou, V., Thompson, D.C., Smith, C., Fujita, M., Chen, Y. *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS* 2013, Vol. 202, Iss 1, pp 2-10
6. Kim, T.-H., Lee, K.-B., Choi, J.-W. *BIOMATERIALS* 2013, Vol. 34, Iss 34, pp 8660-8670
7. Ji, B.-H., Huo, B. *ACTA MECHANICA SINICA/LIXUE XUEBAO* 2013, Vol. 29, Iss 4, pp 469-484
8. Gou, Y.-J., He, X.-D., Xie, D.-X., Yang, K.-H., Liu, Y.-L., Zhang, J.-H *CHINESE JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING RESEARCH* 2013, Vol. 17, Iss 23, pp 4292-4298
9. Ji, B.-H., Huo, B. *ACTA MECHANICA SINICA/LIXUE XUEBAO* 2013, Vol. 29, Iss 4, pp 469-484
10. Malarkey, D.E., Hoenerhoff, M., Maronpot, R.R. *HASCHEK AND ROUSSEAU'S HANDBOOK OF TOXICOLOGIC PATHOLOGY 0* 2013, Vol. book, Iss , pp 0-0
11. Wei, H., Yan, C., Jiang, X., Song, X., Kong, L., Cao, H. *CHINESE-GERMAN JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* 2013, Vol. 12, Iss 9, pp 419-422
12. Tu, C.-C., Cheng, L.-H., Hsu, H.-H., Chen, L.-M., Lin, Y.-M., Chen, M.-C., Lee, N.-H., (...), Wu, W.-J. *CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY* 2013, Vol. 56, Iss 6, pp 1-10
13. Yang, C., Peng, J., Jiang, W., Zhang, Y., Chen, X., Wu, X., Zhu, Y., (...), Jin, K. *CANCER LETTERS* 2013, Vol. 341, Iss 2, pp 186-194
14. Tayarani-Najaran, Z., Mousavi, S.H., Tajfard, F., Asili, J., Soltani, S., Hatamipour, M., Emami, S.A. *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY* 2013, Vol. 57, Iss , pp 346-351
15. Sandjo, L.P., Kuete, V. *MEDICINAL PLANT RESEARCH IN AFRICA: PHARMACOLOGY AND CHEMISTRY, BOOK SERIES: ELSEVIER INSIGHTS* 2013, Vol. book, Iss , pp 105-133

Sorokina, S. - Marková, E. - Gurský, J. - Dobrovodsky, J. - Belyaev, I.

Relative biological efficiency of protons at low and therapeutic doses in induction of 53BP1/gH2AX foci in lymphocytes from umbilical cord blood. In **International Journal of Radiation Biology** Vol. 89, no. 9 (2013), p. 716-723

1. Khan, S. Y. Tariq, M. A. Perrott, J. P. Brumbaugh, C. D. Kim, H. J. Shabbir, M. I. Ramesh, G. T. Pourmand, N. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 381, Iss , pp 225-235

Styk, B. - Russ, G. - Poláková, K.

Antigenic glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza virus haemagglutinin. III. Reactivity with human convalescent sera. In **Acta Virologica** Vol. 23, no. 1 (1979), p. 1-8

1. Zhou, T., Hastly, P., Walter, C.A., Bishop, A.J.R., Scott, L.M., Rebel, V.I. EXPERIMENTAL HEMATOLOGY 41 (8) , PP. 665-674 2013, Vol. 41, Iss 8, pp 665-674
2. Vareckova E, Mucha V, Kostolansky F ACTA VIROLOGICA 2013, Vol. 57, Iss 2, pp 247-256
3. Wong SS, Webby R.J CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 2013, Vol. 26, Iss 3, pp 476-492

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. 24 (1999), p. 6899-6907

1. Tisserand, R., Young, R. ESSENTIAL OIL SAFETY: A GUIDE FOR HEALTH CARE PROFESSIONALS: SECOND EDITION 2013, Vol. 2nd edition, Iss , pp 1-780
2. Pakotiprapha, D; Jeruzalmi, D PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS 2013, Vol. 81, Iss 1, pp 132-139
3. Suhasini, AN; Brosh, RM MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH 2013, Vol. 752, Iss 2, pp 138-152

Theis, K. - Škorvaga, M. - Machius, M. - Nakagawa, N. - Van Houten, B. - Kisker, C.

The nucleotide excision repair protein UvrB, a helicase-like enzyme with a catch. In **Mutation Research - DNA Repair** Vol. 460, no. 3-4 (2000), p. 277-300

1. Lai, J.-J., Lai, W.-R., Chen, C.-Y., Chen, S.-W., Chiang, C.-L. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 2013, Vol. 331, Iss , pp 204-207
2. Huang, H.S., Hainfeld, J.F. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss , pp 2521-2532
3. Al-Qubaisi, M.S., Rasedee, A., Flaifel, M.H., Ahmad, S.H.J., Hussein-Al-Ali, S., Hussein, M.Z., Eid, E.E.M., (...), El Zowalaty, M.E INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss , pp 2497-2508
4. Meenach, S.A., Shapiro, J.M., Hilt, J.Z., Anderson, K.W. JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE, POLYMER EDITION 2013, Vol. 24, Iss 9, pp 1112-1126
5. Huang, T., Gong, W., Li, X., Zou, C., Jiang, G., Li, X., Feng, D. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTHERMIA 2013, Vol. 29, Iss 3, pp 248-255
6. Yilmaz, H., Sanlier, S.H. ARTIFICIAL CELLS, NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 2013, Vol. 41, Iss 2, pp 69-77
7. Maldonado, C.R., Salassa, L., Gomez-Blanco, N., Mareque-Rivas, J.C. COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS 2013, Vol. 257, Iss 19, pp 2668-2688
8. Clares, B., Biedma-Ortiz, R.A., Sáez-Fernández, E., Prados, J.C., Melguizo, C., Cabeza, L., Ortiz, R., Arias, J.L. EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS 2013, Vol. 85, Iss 3, pp 329-338
9. Torres-Lugo, M., Rinaldi, C. NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss 10, pp 1689-1707
10. Zhao, L.-Y., Liu, J.-Y., Ouyang, W.-W., Li, D.-Y., Li, L., Li, L.-Y., Tang, J.-T. CHINESE PHYSICS 2013, Vol. B22, Iss 10, pp 108104-108110
11. Huang, H.S., Hainfeld, J.F. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 2013, Vol. 8, Iss , pp 2521-2532
12. Yilmaz, H., Sanlier, S.H. ARTIFICIAL CELLS, NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 2013, Vol. 40, Iss 2, pp 69-77
13. Parulekar, RS; Barage, SH; Jalkute, CB; Dhanavade, MJ; Fandilolu, PM; Sonawane, KD PROTEIN JOURNAL 2013, Vol. 32, Iss 6, pp 467-476

Tong, D. - Czerwenka, K. - Sedláč, 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

1. Gurr W, Shaw M, Herzog RI, Li Y, Sherwin R PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 7, e69464
2. Stavik, B., Tinholt, M., Sletten, M., Skretting, G., Sandset, P.M., Iversen, N. JOURNAL OF HEMATOLOGY AND ONCOLOGY 2013, Vol. 6, Iss 1, 5
3. Wang, N., Zheng, L., Zhan, Y., Zhang, Y. ONCOLOGY LETTERS 2013, Vol. 6, Iss 3, pp 855-859
4. Dong, H., Lin, Y.-P., Ying, X.-X., He, P.-Q. TUMOR 2013, Vol. 33, Iss 4, pp 361-367

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

1. Matsushita, Y., Jo, E.-K., Inakoshi, R., Yagami, S., Takamoto, N., Fukushima, K., Lee, S.-C. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 2013, Vol. 42, Iss 1, pp 181-188
2. Bluwstein, A., Kumar, N., Léger, K., Traenkle, J., van Oostrum J., Rehrauer, H., Baudis, M., Hottiger, M. O. CELL DEATH AND DISEASE 2013, Vol. 4, Iss , e494s
3. Garm, C., Moreno-Villanueva, M., Bürkle, A., Larsen, L. A., Bohr, V. A., Christensen, K., Stevnsner, T. ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS 2013, Vol. 54, Iss 6, pp 414-420
4. Vrndic, O., Milosevic-Djordjevic, O., Djurdjevic, P., Jovanovic, D., Mijatovic, L., Jeftic, I., Simonovic, S. Z. NEOPLASMA 2013, Vol. 60, Iss 5, pp 568-575
5. Mirzayans, R., Andrais, B., Scott, A., Wang, Y. W., Murray, D. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 2013, Vol. 14, Iss 11, pp 22409-22435
6. Karapetyan, N. H., Malakyan, M. H., Bajinyan, S. A., Torosyan, A. L., Grigoryan, I. E., Haroutiunian, S. G. CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 2013, Vol. 67, Iss 3, pp 1137-1145

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

1. Li, S.-H., Fu, J., Watkins, D.N., Srivastava, R.K., Shankar, S. MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 2013, Vol. 373, Iss 1-2, pp 217-227
2. Pakotiprapha, D; Jeruzalmi, D PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS 2013, Vol. 81, Iss 1, pp 132-139
3. Sheng, J; Gan, JH; Huang, Z MEDICINAL RESEARCH REVIEWS 2013, Vol. 33, Iss 5, pp 1119-1173

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

1. Pasricha G, Mishra AC, Chakrabarti AK INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES 2013, Vol. 7, Iss 4, pp 497-505
2. Solbak S.M.Ø, Sharma A, Bruns K, Röder R, Mitzner D, Hahn F, Niebert R, Vedeler A, Henklein P, Henklein P, Schubert U, Wray V, Fossen T BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA - PROTEINS AND PROTEOMICS 2013, Vol. 1834, Iss 2, pp 568-582
3. Tsutakawa, SE; Shin, DS; Mol, CD; Izumi, T; Arvai, AS; Mantha, AK; Szczesny, B; Ivanov, IN; Hosfield, DJ; Maiti, B; Pique, ME; Frankel, KA; Hitomi, K; Cunningham, RP; Mitra, S; Tainer, JA JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 2013, Vol. 288, Iss 12, pp 8445-8455
4. Kleinstiver, BP; Wolfs, JM; Edgell, DR NUCLEIC ACIDS RESEARCH 2013, Vol. 41, Iss 10, pp 5413-5427

Vaheri, A. - Bizik, J. - Salonen, E. - Tapiovaara, H. - Siren, V. - Myohanen, H. - Stephens, R.

Regulation of the pericellular activation of plasminogen and its role in tissue destructive processes. In **Acta Ophthalmologica** Vol. 70, no. 202 (1992), p. 34-41

1. Dou, X., Wang, R.-B., Yan, H.-J., Jiang, S.-M., Meng, X.-J., Zhu, K.-L., Xu, X.-Q., Mu, D.-B. ASIAN PACIFIC JOURNAL OF CANCER PREVENTION 2013, Vol. 14, Iss 6, pp 3881-3885
2. Ivanov, S.D BIOCHEMISTRY (MOSCOW) SUPPLEMENT SERIES B: BIOMEDICAL CHEMISTRY 2013, Vol. 7, Iss 3, pp 212-221
3. Tighe, BJ, Brian, J EYE & CONTACT LENS-SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE 2013, Vol. 39, Iss 1, pp 4-12
4. Mann, A, Tighe, B EXPERIMENTAL EYE RESEARCH 2013, Vol. 117, Iss , pp 88-98
5. Mann,A; Tighe,B EXPERIMENTAL EYE RESEARCH 2013, Vol. 117, Iss , pp 88-98

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. 1-2 (2009), p. 51-60

1. No author name available IARC MONOGRAPHS ON THE EVALUATION OF CARCINOGENIC RISKS TO HUMANS 2013, Vol. 103, Iss , pp 0-0

Ward, T. - Dudášová, Z. - Sarkar, S. - Bhide, M. - Vlasáková, D. - Chovanec, M. - McHugh, P.

Components of a Fanconi-like pathway control Pso2-independent DNA interstrand crosslink repair in yeast. In **PLoS Genetics** Vol. 8, no. 8 (2012), e1002884

1. Singh, S. Shemesh, K., Liefshitz, B., Kupiec, M. CELL CYCLE 2013, Vol. 12, Iss 10, pp 1625-1636

- Williams, H. L., Gottesman, M. E., Gautier, J.  
TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES 2013, Vol. 38, Iss 8, pp 386-396
- Munari, F. M., Guecheva, T. N., Bonatto, D., Henriques, J. A. P.  
FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY 2013, Vol. 60, Iss , pp 122-132
- Fontebasso, Y., Etheridge, T. J., Oliver, A. W., Murray, J. M., Carr, A. M.  
DNA REPAIR 2013, Vol. 12, Iss 12, pp 1011-1023

Zavada, J. - Zavadová, Z. - Russ, G. - Poláková, K. - Rajčáni, J. - Štencl, J. - Lokša, J.

Human cell surface proteins selectively assembled into vesicular stomatitis virus virions. In **Virology** Vol. 127, no. 2 (1983), p. 345-360

- van Pel, D. M. Barrett, I. J. Shimizu, Y. Sajesh, B. V. Guppy, B. J. Pfeifer, T. McManus, K. J. Hieter, P.  
PLOS GENETICS 2013, Vol. 9, Iss 1, e1003254
- Lisowska, H. Wegierek-Ciuk, A. Banasik-Nowak, A. Braziewicz, J. Wojewodzka, M. Wojcik, A. Lankoff, A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 3, pp 191-199
- Kuefner, M. A. Brand, M. Engert, C. Kappey, H. Uder, M. Distel, L. V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 6, pp 424-432
- Li, J. He, M. Shen, B. Yuan, D. Shao, C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 12, pp 1028-1034
- Mariotti, L. G. Pirovano, G. Savage, K. I. Ghita, M. Ottolenghi, A. Prise, K. M. Schettino, G.  
PLOS ONE 2013, Vol. 8, Iss 11, e79541
- Chattopadhyay A, Wang E, Seymour R, Weaver SC, Rose JK  
J VIROL 2013, Vol. 87, Iss 1, pp 395-402

Závodná, K. - Krivulčík, T. - Gerykova Bujalkova, M. - Slamka, T. - Martinický, D. - Ilenčíková, D. - Bartošová, Z.

Partial loss of heterozygosity events at the mutated gene in tumors from MLH1/MSH2 large genomic rearrangements carriers. In **BMC Cancer** Vol. 9, no. 405 (2009), p. 1-15

- Duraturro F, Cavallo A, Liccardo R, Cudia B, De Rosa M, Diana G, Izzo P.  
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2013, Vol. 2013, Iss , 219897

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

- Sherbet, G.V.  
THERAPEUTIC STRATEGIES IN CANCER BIOLOGY AND PATHOLOGY (BOOK) 2013, Vol. 1, Iss 1, pp 1-288
- Karami, F.; Mehdipour, P.  
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL 2013, Vol. 2013, Iss , 928562
- Laitman, Y., Feng, B.-J., Zamir, I.M., Weitzel, J.N., Duncan, P., Port, D., Thirthagiri, E., Friedman, E.  
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS 2013, Vol. 21, Iss 2, pp 212-216

Čipák, L. - Grausova, L. - Miadoková, E. - Novotný, L. - Rauko, P.

Dual activity of triterpenoids: apoptotic vs. antidiifferentiation effects. In **Archives of Toxicology** Vol. 80, no. 7 (2006), p. 429-435

- Kucerova, L., Feketeova, L., Matuskova, M., Kozovska, Z., Janega, P., Babal, P., Potumajova, M.  
CANCER LETTERS 2013, Vol. 335, Iss 2, pp 299-305
- Karshieva, S.S., Krasikova, L.S., Belyavskii, A.V.  
MOLECULAR BIOLOGY 2013, Vol. 47, Iss 1, pp 45-54
- Keung, E.Z., Nelson, P.J., Conrad, C  
STEM CELLS 2013, Vol. 31, Iss 2, pp 227-235
- Murphy, A.M., Rabkin, S.D.  
TRANSLATIONAL RESEARCH 2013, Vol. 161, Iss 4, pp 339-354
- Yuan, X.-F., Peng, H.-W., Ding, Y.-H., Yan, C.-H., Zhang, Y.-J., Yang, M., Xiong, D.-S.  
EXPERIMENTAL HEMATOLOGY 2013, Vol. 41, Iss 3, pp 221-230
- Kucerova, L., Feketeova, L., Matuskova, M., Kozovska, Z., Janega, P., Babal, P., Potumajova, M.  
2013CANCER LETTERS 2013, Vol. 335, Iss 2, pp 299-305
- Sawdon, A., Peng, C.-A.  
THERAPEUTIC DELIVERY 2013, Vol. 4, Iss 7, pp 825-839
- Zhu, D., Lam, D.H., Purwanti, Y.I., Goh, S.L., Wu, C., Zeng, J., Fan, W., Wang, S  
MOLECULAR THERAPY 2013, Vol. 21, Iss 8, pp 1621-1630
- Zhang, T.-Y., Hu, Y.-L., Liang, W.-Q., Gao, J.-Q.  
YAOXUE XUEBAO 2013, Vol. 48, Iss 8, pp 1209-1220
- Bagó, J.R., Alieva, M., Soler, C., Rubio, N., Blanco, J.  
MOLECULAR THERAPY 2013, Vol. 21, Iss 9, pp 1758-1766
- Sullivan, C., Barry, F., Ritter, T., O'Flatharta, C., Howard, L., Shaw, G., Anegon, I., Murphy, M.  
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 22, Iss 24, pp 3203-3213
- Kullberg, M., McCarthy, R., Anchordoquy, T.J.  
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 2013, Vol. 172, Iss 3, pp 730-736
- Kucerova, L., Skolekova, S., Matuskova, M., Bohac, M., Kozovska, Z.  
BMC CANCER 2013, Vol. 13, Iss , pp 535-540
- Sullivan, C., Barry, F., Ritter, T., O'Flatharta, C., Howard, L., Shaw, G., Anegon, I., Murphy, M.  
STEM CELLS AND DEVELOPMENT 2013, Vol. 22, Iss 24, pp 3203-3200

15. Nowak R, Wojciak-Kosior M, Sowa I, Sokolowska-Krzaczek A, Pietrzak W, Szczodra A, Kocjan R  
ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA - DRUG RESEARCH 2013, Vol. 70, Iss 3, pp 413-418
16. Fu JJ, Liu L, Huang ZJ, Lai YS, Ji H, Peng SX, Tian JD, Zhang YH  
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 56, Iss 11, pp 4641-4655

Čipák, L. - Hyppa, R. - Smith, G. - Gregan, J.

ATP analog-sensitive Pat1 protein kinase for synchronous fission yeast meiosis at physiological temperature. In **Cell Cycle** Vol. 11, no. 8 (2012), p. 1625-1632

1. Gaplovska-Kysela K, Sevcovicova A  
CELL CYCLE 2013, Vol. 12, Iss 5, pp 716-716
2. Pozgajova M, Trakovicka A  
CELL CYCLE 2013, Vol. 12, Iss 5, pp 717-717
3. Fleissner A  
FUNGAL BIOLOGY REVIEWS 2013, Vol. 27, Iss 1, pp 25-31

Čipák, L. - Novotný, L. - Čipáková, I. - Rauko, P.

Differential modulation of cisplatin and doxorubicin efficacies in leukemia cells by flavonoids. In **Nutrition Research** Vol. 23, no. (2003), p. 1045-1057

1. Iacobazzi V, Infantino V, Palmieri F  
BIOLOGY (BASEL) 2013, Vol. 2, Iss 1, pp 284-303
2. Deng, L.P., Dong, J., Cai, H., Wang, W  
CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 20, Iss 2, pp 159-166
3. Rusolo, F., Pucci, B., Colonna, G., Capone, F., Guerriero, E., Milone, M.R., Nazzaro, M., (...), Costantini, S.  
MOLECULES 2013, Vol. 18, Iss 3, pp 2549-2562
4. Zwang TJ, Singh K, Johal MS, Selassie CR  
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 56, Iss 4, pp 1491-1498
5. Johnson JL, Gonzalez de Mejia E  
FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 2013, Vol. 60, Iss , pp 83-91

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

1. Gunduz M, Acar M, Erdogan K, Cetin EN, Gunduz E  
OMICS FOR PERSONALIZED MEDICINE, EDS. BARTH D, DHAWAN D, GANGULY NK 2013, Vol. 1, Iss , pp 63-75
2. Kim, J.  
QUINONES: OCCURRENCE, MEDICINAL USES AND PHYSIOLOGICAL IMPORTANCE (BOOK CHAPTER) 2013, Vol. Book chapter, Iss , pp 57-84
3. Zwang TJ, Singh K, Johal MS, Selassie CR  
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 2013, Vol. 56, Iss 4, pp 1491-1498
4. Raghu AV, Sathesh G, Renju KV, Sindhu KK  
JOURNAL OF PHARMACOGNOSY AND PHYTOCHEMISTRY 2013, Vol. 2, Iss 3, pp 23-27

Čipák, L. - Zhang, C. - Kovacikova, I. - Rumpf, C. - Miadoková, E. - Shokat, K. - Gregan, J.

Generation of a set of conditional analog-sensitive alleles of essential protein kinases in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In **Cell Cycle** Vol. 10, no. 20 (2011), p. 3527-3532

1. Grallert A, Patel A, Tallada VA, Chan KY, Bagley S, Krapp A, Simanis V, Hagan IM  
NATURE CELL BIOLOGY 2013, Vol. 15, Iss 1, pp 88-95
2. Fleissner A  
FUNGAL BIOLOGY REVIEWS 2013, Vol. 27, Iss 1, pp 25-31
3. Tay YD, Patel A, Keamena DF, Hagan IM  
JOURNAL OF CELL SCIENCE 2013, Vol. 126, Iss 21, pp 5052-5061

Šebová, K. - Fridrichová, I.

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

1. Yang, C., Dong, X., Jiang, N., Zhang, D., Liu, C.  
PROGRESS IN CHEMISTRY 2013, Vol. 25, Iss 4, pp 555-562

Šebová, K. - Zmetáková, I. - Bella, V. - Kajo, K. - Stankovičová, I. - Kajabová, V. - Krivulčík, T. - Lasabová, Z. - Tomka, M. - Galbavý, Š. - Fridrichová, I.

RASSF1A and CDH1 hypermethylation as potential epimarkers in breast cancer. In **Cancer Biomarkers** Vol. 10, no. 1 (2012), p. 13-26

1. Huang, Yi-Teng; Li, Fei-Fei; Ke, Chen; et al.  
JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE 2013, Vol. 11, Iss 245, pp 0-0
2. Kang, Seongeun; Kim, Byungtak; Park, Sung-Bin; et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 2013, Vol. 43, Iss 5, pp 1659-1665
3. Romero-Perez, Laura; Angeles Lopez-Garcia, M.; Diaz-Martin, Juan; et al.  
MODERN PATHOLOGY 2013, Vol. 26, Iss 11, pp 1514-1524



Škorvaga, M. - Della Vecchia, 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

1. Xia L, Lee YR  
ORGANIC AND BIOMOLECULAR CHEMISTRY 2013, Vol. 11, Iss 36, pp 6097-6107
2. Rao VK, Shelke GM, Tiwari R, Parang K, Kumar A  
ORGANIC LETTERS 2013, Vol. 15, Iss 7, pp 2190-2193
3. Inamoto T  
JAPANESE JOURNAL OF CLINICAL UROLOGY 2013, Vol. 67, Iss 2, pp 121-126
4. Tsai Y-L, Das U, Syu S-E, Lee C-J, Lin W  
EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 2013, Vol. 21, Iss , pp 4634-4641
5. Sharma U, Naveen T, Maji A, Manna S, Maiti D  
ANGEWANDTE CHEMIE - INTERNATIONAL EDITION 2013, Vol. 52, Iss 48, pp 12669-12673
6. Parulekar, RS; Barage, SH; Jalkute, CB; Dhanavade, MJ; Fandilolu, PM; Sonawane, KD  
PROTEIN JOURNAL 2013, Vol. 32, Iss 6, pp 467-476

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

1. Eshak, M.G., Deabes, M.M., Farrag, A.R.H., Farag, I.M., Stino, F.K.R.  
GLOBAL VETERINARIA 2013, Vol. 11, Iss 1, pp 1-13
2. Abd El-Moneim, O.M., Abd El-Rahim, A.H., Farag, I.M., Fadel, M.  
WORLD APPLIED SCIENCES JOURNAL 2013, Vol. 27, Iss 3, pp 302-310
3. Xie, JJ; Liu, XP; Han, Z; Yuan, H; Wang, Y; Hou, JL; Liu, JH  
DNA REPAIR 2013, Vol. 12, Iss 2, pp 140-147
4. Parulekar, RS; Barage, SH; Jalkute, CB; Dhanavade, MJ; Fandilolu, PM; Sonawane, KD  
PROTEIN JOURNAL 2013, Vol. 32, Iss 6, pp 467-476

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

Cancer stem cells. In **Neoplasma** Vol. 52, no. 6 (2005), p. 435-440

1. Ntzouni, M. P. Skouroliakou, A. Kostomitsopoulos, N. Margaritis, L. H.  
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE 2013, Vol. 32, Iss 1, pp 95-120
2. Pesnya, D. S. Romanovsky, A. V.  
MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2013, Vol. 750, Iss 1-2, pp 27-33
3. Atli Şekeroğlu, Z. Akar, A. Şekeroğlu, V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 11, pp 985-992
4. Tsybulin, O. Sidorik, E. Brieieva, O. Buchynska, L. Kyrylenko, S. Henshel, D. Yakymenko, I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 9, pp 756-763
5. Vasilyev, S.A., Kubes, M., Markova, E., Belyaev, I  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY 2013, Vol. 89, Iss 4, pp 301-309
6. Cáceres-Cortés, J.R.  
CELL BIOCHEM BIOPHYS. 2013, Vol. 66, Iss 1, pp 13-22
7. Kim, T.-H., Lee, K.-B., Choi, J.-W.  
BIOMATERIALS 2013, Vol. 34, Iss 34, pp 8660-8670
8. Tu, C.-C., Cheng, L.-H., Hsu, H.-H., (...), Huang, C.-Y., Wu, W.-J.  
CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY 2013, Vol. 56, Iss 6, pp 326-333
9. Rijn, S.J., Tryfonidou, M.A., Hanson, J.M., Penning, L.C., Meij, B.P.  
VET Q. 2013, Vol. 33, Iss 4, pp 217-224
10. Malarkey, D.E., Hoenerhoff, M., Maronpot, R.R.  
DOCUMENT HASCHEK AND ROUSSEAU'S HANDBOOK OF TOXICOLOGIC PATHOLOGY 2013, Vol. 2013, Iss , pp 0-0

Špírková, K. - Stankovský, Š. - Mrvová, A. - Čipák, L.

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

1. Vasdev, N., Green, D.E., Vines, D.C., McLarty, K., McCormick, P.N., Moran, M.D., Houle, S., (...), Reilly, R.M.  
CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS 2013, Vol. 28, Iss 3, pp 254-259
2. Al-Sehemi AG, Al-Amri RSAAA, Irfan A  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY PAKISTAN 2013, Vol. 35, Iss 3, pp 815-822

**Zdroj : Google Scholar**

Altanerová, V. - Cihová, M. - Babic, M. - Rychlý, B. - Ondicova, K. - Mravec, B. - Altaner, Č.

Human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells expressing yeast cytosinedeaminase::uracil phosphoribosyltransferase inhibit intracerebral rat glioblastoma. In **International Journal of Cancer** Vol. 130, no. 10 (2012), p. 2455-2463

1. Bagó JR1, Alieva M, Soler C, Rubio N, Blanco J  
MOL THER. 2013, Vol. 21, Iss 9, pp 1758-1766

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. 9 (2004), p. 1781-1788

1. Iacobazzi V, Infantino V, Palmieri F  
BIOLOGY (BASEL) 2013, Vol. 2, Iss 1, pp 284-303

Dušinská, M. - Staruchova, M. - Horská, A. - Smolková, B. - Collins, A. - Bonassi, S. - Volkovová, K.

Are glutathione S transferases involved in DNA damage signalling? Interactions. In **Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis** Vol. 736, no. 1-2 (2012), p. 130-137

1. Reddy P, Naidoo RN, Chuturgoon A, Asharam K, Naidoo D, Phulukdaree A, Gounden S  
JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES 2013, Vol. 5, Iss 3, pp 52-59
2. Yang H, Shen X, Li B, Ma R.  
TUMOUR BIOLOGY 2013, Vol. Nov 5, Iss , pp 0-0

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

1. Kojima H, Inoue T, Kunimoto H, Nakajima K e25763  
JAKSTAT 2013, Vol. 2, Iss 4, e25763

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

1. Iacobazzi V, Infantino V, Palmieri F  
BIOLOGY (BASEL) 2013, Vol. 2, Iss 1, pp 284-303

Šebová, K. - Fridrichová, I.

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

1. Gunduz M, Acar M, Erdogan K, Cetin EN, Gunduz E  
OMICS FOR PERSONALIZED MEDICINE, EDS. BARTH D, DHAWAN D, GANGULY NK 2013, Vol. 1, Iss , pp 63-75

Šebová, K. - Zmetáková, I. - Bella, V. - Kajo, K. - Stankovičová, I. - Kajabová, V. - Krivulčík, T. - Lasabová, Z. - Tomka, M. - Galbavý, Š. - Fridrichová, I.

RASSF1A and CDH1 hypermethylation as potential epimarkers in breast cancer. In **Cancer Biomarkers** Vol. 10, no. 1 (2012), p. 13-26

1. Samia A. Ebeid , Nadia A. Abd El-moneim , Taha I. Hewala, Mahmoud A. Hemida , Gehan Shehata , Nafissa El-taher  
AMERICAN JOURNALS OF CANCER GENETICS, GENOMICS, AND PROTEOMICS 2013, Vol. 1, Iss 1, pp 1-15

## **Príloha D**

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

#### Semestrálne prednášky:

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Biotransformácia xenobiotík

Počet hodín za semester: 2

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

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Molecular oncology (zahraniční študenti)

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

RNDr. Alena Gábelová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Molekulárna onkológia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

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. Katarína Kozics, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie k diplomovej práci 2

Počet hodín za semester: 6

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

RNDr. Katarína Kozics, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 1

Počet hodín za semester: 8

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

RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenia k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 52

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

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 virológie

Mgr. Annamária Srančíková

Názov semestr. predmetu: Genetika II.

Počet hodín za semester: 4

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

Semináre:

Mgr. Andrea Bábelová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 33

Názov katedry a vysokej školy: Inštitút kardiovaskulárnej fyziológie, Goetheho Univerzita, Frankfurt nad Mohanom, Nemecko, Inštitút kardiovaskulárnej fyziológie

Mgr. Andrea Bábelová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Inštitút kardiovaskulárnej fyziológie, Goetheho Univerzita, Frankfurt nad Mohanom, Nemecko, Inštitút kardiovaskulárnej fyziológie

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

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Ľubica Hunáková, CSc.

Názov semestr. predmetu: Prietoková cytometria v medicíne

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, MFF

RNDr. Ivan Chalupa, CSc.

Názov semestr. predmetu: Cytogenetika

Počet hodín za semester: 4

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

RNDr. Miroslava Kretová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané metódy z molekulárnej biológie

Počet hodín za semester: 2

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

RNDr. Miroslav Piršel, CSc.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Molecular Biology: DNA Repair and Cancer I

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 stárnutie

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
Počet prijatí spolu						

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	5th Central European Genome Stability and Dynamics	Miroslav Chovanec	2
	Genetická toxikologie a prevence rakoviny	Barbora Buliaková	3
		Alena Gábelová	3
		Katarína Kozics	3
		Eva Sedlačková	3
		Annamária Srančíková	3
		Michal Šelc	3
	IV. konferencia ICCTI	Míroslava Matúšková	2
	Nanocon 2014	Andrea Bábelová	3
		Alena Gábelová	3
	Stem Cells and Cell Therapy	Čestmír Altaner	2
		Erika Ďuriníková	2
		Míroslava Matúšková	2
	X. Diagnostic, Predictive and Experimental Oncolog	Viera Kajabová	2
		Lucia Kučerová	2
		Božena Smolková	2
		Svetlana Školeková	2
		Lenka Toro	2
	XXI. Biologické dny	Čestmír Altaner	2
		Zuzana Kozovská	2
		Lucia Kučerová	2
		Míroslava Matúšková	2
		Silvia Tyčiaková	2
Čína	Hallmarks of Cancer: Asia	Ľubica Hunáková	3
Francúzsko	EMBO Conference on Microbiology after the genomics	Zuzana Adamčíková	5
		Soňa Čierniková	5
		Katarína Hainová	5

Grécko	ERRS Congress	Matúš Durdík	8
		Pavol Košík	8
Holandsko	The XXIIInd Annual ESGCT Congress	Lenka Toro	4
Japonsko	International BioBran Workshop 2014	Dana Choluiová	6
Nemecko	10th Meeting - Dresden 2014	Barbora Buliaková	5
	CLEPSO2014	Božena Smolková	4
	Congress EACR-23	Ivana Fridrichová	4
		Ľubica Hunáková	4
	EACR konferencia Goodbye Flat Biology	Marína Cihová	4
		Miroslava Matúšková	4
	EMBO/EMBL Symposium: Tumour microenvironment and s	Lucia Kučerová	5
		Svetlana Školeková	5
	The 18th STS Meeting	Lucia Kučerová	3
Rusko	VII Russian Congress on Radiation Research	Igor Beliaev	4
Taliansko	Cancer stem cells 20 years later	Erika Ďuriníková	4
USA	17th Annual Meeting, American Society of Gene and	Čestmír Altaner	5
	4th World Congress on Virology	Vladimír Zajac	4
	56th ASH Annual Meeting	Dana Choluiová	4
Veľká Británia	Think Thank meeting	Igor Beliaev	3
<b>Spolu</b>	<b>24</b>	<b>46</b>	<b>160</b>

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

#### Skratky použité v tabuľke C:

10th Meeting - Dresden 2014 - 10th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers  
 17th Annual Meeting, American Society of Gene and - 17th Annual Meeting of the American Society of Gene and Cell Therapy  
 4th World Congress on Virology - 4th World Congress on Virology  
 56th ASH Annual Meeting - 56th ASH Annual Meeting and Exposition  
 5th Central European Genome Stability and Dynamics - 5th Central European Genome Stability and Dynamics Meeting  
 Cancer stem cells 20 years later - Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies  
 CLEPSO2014 - Clinical Epigenetics International Meeting  
 Congress EACR-23 - Congress EACR-23: From Basic Research to Personalised Cancer Treatment  
 EACR konferencia Goodbye Flat Biology - EACR konferencia Goodbye Flat Biology: 3D Models and Tumour Microenvironment  
 EMBO Conference on Microbiology after the genomics - EMBO Conference on Microbiology after the genomics revolution: Genomes 2014  
 EMBO/EMBL Symposium: Tumour microenvironment and s - EMBO/EMBL Symposium: Tumour microenvironment and signalling  
 ERRS Congress - European Radiation Research Society Congress  
 Genetická toxikológia a prevencia rakoviny - Genetická toxikológia a prevencia rakoviny  
 Hallmarks of Cancer: Asia - Hallmarks of Cancer: Asia  
 International BioBran Workshop 2014 - International BioBran Workshop 2014  
 IV. konferencia ICCTI - IV. konferencia ICCTI  
 Nanocon 2014 - Nanocon 2014 (6th International Conference on Nanomaterials - Research and Application)  
 Stem Cells and Cell Therapy - Stem Cells and Cell Therapy: From research to modern clinical application  
 The 18th STS Meeting - 18th International conference "Signal Transduction - Receptors, Mediators and Genes"  
 The XXIIInd Annual ESGCT Congress - XXII. Congress of the European Society of Gene and Cell Therapy  
 Think Thank meeting - Think Thank meeting: Magnetic fields and childhood leukaemia - candidate mechanistic pathway  
 VII Russian Congress on Radiation Research - VII Russian Congress on Radiation Research (Radiobiology, Radioecology, and Radiation Protection)  
 X. Diagnostic, Predictive and Experimental Oncolog - X. Diagnostic, Predictive and Experimental Oncology Days  
 XXI. Biologické dny - XXI. Biologické dny