Virologický ústav
Slovenskej akadémie vied

Správa o činnosti VÚ SAV
za rok 2009

Bratislava

január 2010

Obsah osnovy Správy o činnosti VÚ SAV za rok 2009

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

PRÍLOHY

A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2009
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: **Virologický ústav SAV**
Riaditeľ: MVDr. Juraj **Kopáček**, CSc.
Zástupca riaditeľa: Ing. Ľudovít **Škultéty**, CSc.
Vedecký tajomník: RNDr. Tatiana **Betáková,** CSc.
Predseda vedeckej rady: Ing. Miroslav **Glasa,** PhD.
Adresa: Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava

http://www.virology.sav.sk/

Tel.: 02/ 59302 401
Fax: 02/ 54 77 42 84
E-mail: virukopa@savba.sk
Názvy a adresy detašovaných pracovísk: VÚ SAV nemá detašované pracoviská
Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: od roku 1953 rozpočtová organizácia

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a *Počet a štruktúra zamestnancov*

Štruktúra zamestnancov	**K**	**K do 35 rokov**		**K ved. prac.**		**F**	**P**	**T**
		M	**Ž**	**M**	**Ž**			
Celkový počet zamestnancov	111	4	31	-	-	98	92,15	51,01
Vedeckí pracovníci	48	1	14	15	32	39	37,56	36,08
Odborní pracovníci VŠ	26	3	13	-	-	24	20,6	14,93
Odborní pracovníci ÚS	26	0	4	-	-	24	23,2	0
Ostatní pracovníci	11	0	0	-	-	11	10,8	0

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2009
F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2009
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 31.12.2009)*

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	5	11	2	0	4	9	2
Ženy	3	32	1	1	3	13	16

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

Veková štruktúra (roky)	< 30	31-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	> 65
Muži	2	1	2	2	3	1	2	1	3
Ženy	10	6	5	2	4	4	3	4	0

Tabuľka 1d *Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2009*

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	46,9	51,3	47,9
Ženy	42,3	41,0	41,1
Spolu	43,3	44,1	43,2

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

V roku 2009 došlo vo VÚ SAV k zmenám v doteraz platnom organizačnom poriadku, pričom ako základnou vedeckou organizačnou jednotkou boli vytvorené oddelenia, ktorých cieľom práce je riešenie aktuálnych vedeckých problémov.

Zoznam oddelení VÚ SAV k 1.9.2009:

- Oddelenie rastlinnej virológie
- Oddelenie rickettsiológie
- Oddelenie ekológie vírusov
- Oddelenie molekulárnej medicíny
- Oddelenie molekulárnej patogenézy vírusov
- Oddelenie ortomyxovírusov

Nevedeckými organizačnými jednotkami, ktoré sa podieľajú na vytváraní efektívnych a účelných pracovných podmienok vedeckých oddelení, zostávajú:

- právno-organizačný úsek
- ekonomický úsek
- technický úsek

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a *Zoznam domácich projektov riešených v roku 2009*

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2009 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi-záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2009 financované VEGA	23	4	159851	159851	1747
2. Projekty, ktoré boli r. 2009 financované APVV	7	3	62504	62504	9261
3. Projekty OP ŠF	1	1	464671	464671	-
4. Projekty FM EHP	0	1	0	0	2600,1
5. Projekty riešené v rámci ŠPVV	1	0	265551	265551	0
6. Projekty centier excelentnosti SAV	0	1	0	0	4000
7. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2009 financované	0	0	0	0	0
8. Projekty podporované ESF	0	0	0	0	0
9. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	7	0	116968,3	116968,3	0
10. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	0	2	0	0	0

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b *Zoznam domácich projektov podaných v roku 2009*

Štruktúra projektov	**Miesto podania**	**Organizácia je nositeľom projektu**	**Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu**
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2009	-	-	-
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2009	Bratislava	1	3
	Regióny	-	-
3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2009	-	-	-

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2009

Tabuľka 2c *Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2009*

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	**Počet projektov**		**Čerpané financie za rok 2009 (v €)**		
			A		
	A	**B**	**spolu**	**pre organi-záciu**	**B**
1. Projekty 6. rámcového programu EÚ (nie sú uvedené projekty ukončené pred r. 2009)	0	4	0	0	108299
2. Projekty 7. rámcového programu EÚ	0	3	0	0	226674
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF a iné	0	2	0	0	3319
4. Projekty v rámci medzivlád-nych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné)	0	0	0	0	0
5. Bilaterálne projekty	2	6	0	0	189750
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	0	0

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2009

Tabuľka 2d *Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2009*

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ	0	2

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

1.
Vplyv vybraných antigénov vírusu chrípky A na jeho imunopatogenetické vlastnosti .
Na modeli troch ľudských epidemických kmeňov vírusu chrípky A s rôznou virulenciou sme dokázali multiorgánovú distribúciu infekčného vírusu ako aj vírus-špecifickej RNA. Histopatologické zmeny boli pozorované na pľúcach a thymuse v priamej korelácii s virulentnosťou použitého vírusu.. Ukázali sme, že jeden z faktorov patogenicity, nedávno identifikovaný vírusový proteín PB1-F2, indukuje detekovateľnú hladinu špecifických protilátok počas chrípkovej infekcie u ľudí aj u experimentálnych zvierat, rovnako ako konzervatívna časť hemaglutinínu, HA2 gp. Zatiaľ čo protilátky voči HA2 gp redukujú replikáciu vírusu chrípky rôzneho subtypu hemaglutinínu, biologický význam protilátok voči PB1-F2 je zatiaľ nejasný. Tieto výsledky sú významným prínosom pre štúdium patogenézy a priebehu chrípkovej infekcie.
Influence of selected antigens of influenza A virus on its immunopatogenetic properties .
Multiorgan distribution of infectious virus and virus-specific RNA of three human epidemic influenza A virus strains of different virulence was shown on mouse model. Histopathological changes of lungs and thymus were observed in correlation with the virulence of challenge virus. Recently identified virus protein, PB1-F2, is considered to be one of pathogenicity factors. We showed, that it induces a detectable level of specific antibodies during the natural infection of humans and of experimental animals, similarly as a conserved part of haemagglutinin, HA2 gp. While antibodies against HA2 gp reduce replication of various subtypes, the biological relevance of PB1-F2-specific antibodies remains unclear. These results represent a significant contribution to studies on pathogenesis and on the course of influenza infection.

Vedecký výstup:
Krejnusová, I - Gocníková, H – **Bystrická, M** – Blaškovičová, J – Poláková, K – Yewdell, J- Bennink, J - **Russ, G.** Antibodies to PB1-F2 protein are induced in response to influenza A virus infection. Archives of Virology 2009, 154, 1599-1604.

Fislová, T – Gocník, M – Sládková, T- Ďurmanová ,V- Rajčáni J, **Varečková, E** – **Mucha, V** - **Kostolanský, F**. Multiorgan distribution of human influenza A virus strains observed in mouse model. Archives of Virology 2009, 154, 409-419.

Stropkovská, A – **Mucha, V – Fislová, T** - Gocník, M - **Kostolanský, F - Varečková, E.** Broadly cross-reactive monoclonal antibodies against HA2 glycopolypeptide of influenza A hemaglutinin of H3 subtype reduce replication of influenza A viruses of human and avian origin. Acta Virologica 2009, 53, 15-20.

2.

Vplyv vybraných mutácii na aktivitu iónových kanálov vírusov chrípky.

Zistili sme, že koexpresiou BM2 proteínu z vírusu chrípky typu B a pH citlivým hemaglutinínom (HA) z vírusu chrípky typu A nedochádza ku konformačným zmenám HA spôsobenými nízkym pH v trans Golgiho sieti. BM2 proteín môže funkčne nahradiť M2 proteín a je schopný zvýšiť vezikulárne pH až o 0,4 jednotky. Analýzou zmutovaných proteínov sa zistilo, že existujú rozdiely v interakcii histidínu a tryptofánu v transmembránovej oblasti BM2 a m2 proteínov. Pre štúdium aktivity iónového kanála M2 sa pripravili NB/M2 chiméry. Zistili sme, že N a C domény M2 preoteínu sú dôležité pre stabilizáciu štruktúry tohto proteínu a nepodieľajú sa priamo na prenose iónov cez iónový kanál.

Influence of selected mutation on activity of influenza viruses ion channels.

Co-expression of the BM2 protein of influenza B virus with pH-sensitive HA (from influenza A virus) reduces the conversion of HA to its low-pH conformation during transport to the cell surface in the same way as human M2 proteins. We have found out, that BM2 protein is capable of increasing vesicular pH by as much as 0.4 pH units. Mutation analysis showed show some differences in the nature of the interaction of the histidine and tryptophan in the transmembrane domains of BM2 and M2 ion channels.

A series of M2/NB chimeras were used to investigate the ion channel activity of the influenza A virus M2 protein. The N- and C-terminals of M2 are important for stabilization of the transmembrane domain structure and are not directly involved in ion channel activity.

Vedecký výstup:

Betáková, T - Hay, A. Comparison of the activities of BM2 protein and its H19 and W23 mutants of influenza B virus with activities of M2 protein and its H37 and W41 mutants of influenza A virus. Archives of Virology 2009, 154, 1619-1624.

Betáková T, Hay A. Stability and function of the influenza A virus M2 ion channel protein is determined by both extracellular and cytoplasmic domains. Archives of Virology 2009, 154, 147-151.

3.

Objasnenie úlohy nuleoproteínu vírusu lymfocytárnej choriomeningitídy pri šírení perzistentnej infecie prostredníctvom interakcie s keratínom 1 a stabilizácie keratínovej siete.

Vírus lymfocytárnej choriomeningitídy (LCMV) sa šíri pomocou medzibunkových kontaktov a spôsobuje perzistentné infekcie s vysokou produkciou vírusového nukleoproteínu (NP). Proteomickou analýzou sme zistili, že NP LCMV interaguje z keratínom 1, stabilizuje keratínovú sieť, podporuje medzibunkovú adhéziu a tým pomáha vírusu prechádzať z bunky do bunky. Tento výsledok poukazuje na význam keratínovej siete v medzibunkovom prenose LCMV a naznačuje, že vírus dokáže aktívne ovplyvňovať svoje rozmnožovanie v perzistentne infikovaných epitelových bunkách.

Role of the lymphocytic choriomeningitis virus nucleoprotein in spread of persistent infection mediated by interaction with keratin-1 and stabilization of the keratin network.

Lymphocytic choriomeningitis virus (LCMV) spreads via cell-cell contacts and causes persistent infection with high production of viral nucleoprotein (NP). Using a proteomic

approach, we found that NP LCMV interacts with keratin 1, stabilizes the keratin network, increases intercellular adhesion, and thereby facilitates cell-to-cell transmission of the virus. This result supports the importance of the keratin network in intercellular spread of LCMV and suggests that the virus can actively modulate its multiplication in persistently infected epithelial cells.

Vedecký výstup:

Labudová, M – Tomášková, J - Škultéty, Ľ - Pastorek, J - Pastoreková, S. The nucleoprotein of lymphocytic choriomeningitis virus facilitates spread of persistent infection through stabilization of the keratin network. Journal of Virology 2009, 83, 7842-7849.

4.

Nové poznatky pre pochopenie procesov prenosu kliešťami prenášaných patogénov a vývoj prenos-blokujúcich vakcín.

V rámci komplexného štúdia kliešťov a kliešťami prenášaných vírusov sme ukázali, že kliešte Rhipicephalus appendiculatus vo svojich slinách obsahujú imunomodulačné látky, ktoré sú schopné viazať ľudské chemokíny CXCL8, CCL2, CCL3, CCL5, and CCL11. Určením presnej lokalizácie a priebehu expresie jedného z proteínov slinných žliaz tohto kliešťa, 64P, sme potvrdili nielen jeho predpokladanú funkciu počas cicania kliešta, ale aj jeho vhodnosť pre ďalší vývoj vakcíny, ktorá by univerzálne bránila prenosu kliešťami prenášaných patogénov. Navyše sme ukázali, že určité mutácie v obalovom glykoproteíne E Sibírskeho subtypu vírusu kliešťovej encefalitídy okrem potlačenia hemaglutinačnej aktivity zvyšujú schopnosti replikácie a prenosu v Európskom kliešťovi Ixodes ricinus.

Towards understanding the mechanisms of tick-borne pathogens transmission and development of transmission-blocking vaccine.

In frame of the complex study of ticks and tick-borne viruses, we showed that salivary glands of Rhipicephalus appendiculatus ticks contain molecules active against human chemokines CXCL8, CCL2, CCL3, CCL5, and CCL11. Moreover, we analyzed the dynamics and localisation of expression of 64P, one of the salivary glands proteins from this tick species, and thereby confirmed its functional role during feeding and potential as an antigen for transmission-blocking vaccine. In addition, we showed that particular mutations in the envelope glycoprotein E of the Siberian subtype of tick-borne encephalitis virus not only cause hemagglutinating-deficiency but also increase virus replication and transmission efficiency in the European Ixodes ricinus ticks.

Vedecký výstup:

Vančová, I – Hajnická, V – Slovák, M – Nuttall, P. Anti-chemokine activities of ixodid ticks depend on tick species, developmental stage, and duration of feeding. Veterinary Parasitology 2009, doi:10.1016/j.vetpar.2009.09.029

Havlíková, S – Roller, L – **Koči, J** – Trimnell, A – Kazimírová, M – **Klempa, B** – Nuttall, P. Functional role of 64P, the candidate transmission-blocking vaccine antigen from the tick, Rhipicephalus appendiculatus. International. Journal for Parasitology 2009, 39, 1485-1494.

Khasnatinov M, Ustaníková K, Frolova T, Pogodina V, Bochkova N, Levina L, Slovák M, Kazimírová M, Labuda M, Klempa B, Elečková E, Gould E, Gritsun T. Non-Hemagglutinating Flaviviruses: Molecular Mechanisms for the Emergence of New Strains via Adaptation to European Ticks. PLoS ONE 2009, 4, 7295-7295.

5.
Životný cyklus Rickettsia slovaca vo vnútri infikovaných buniek L929
Použitím kvantitatívnej real-time PCR a transmisnej elektrónovej mikroskopie sme identifikovali maximálny počet kópií DNA prírodného i štandardného kmeňa Rickettsia slovaca na druhý, resp. štvrtý deň po infekcii. Prírodný izolát spôsobil závažnejšie a odlišné cytopatologické a morfologické zmeny v hostiteľských bunkách. Výsledky TEM a qPCR prispievajú k podobným záverom, že dlhodobým pasážovaním štandardný izolát bol prispôsobený životným podmienkam v bunkových líniách VERO a L929, kým prírodný izolát bol pravdepodobne viac invazívny a agresívny.
Life cycle of Rickettsia slovaca within the L929 infected cells.
Using quantitative real-time PCR we identified the highest point of multiplication of wild and standard type (strain B) of Rickettsia slovaca on the second vs. the fourth day post infection. Comparing both types of R. slovaca by transmission electron microscopy substantiated different cytopathological and morphological changes in infected cells and other differences, for example a slight shift of stages during the life cycle that presented in a variety of forms and localization of the studied Rickettsia within the VERO and L929 infected cells. Our study provides a valuable insight into the pathogenicity and virulence of R. slovaca.

Vedecký výstup:
Boldiš, V - Strus, J- **Kocianová, E** - Tušek-Žnidarič, M – **Štefanidesová, K** – **Schwarzová, K – Kúdelová, M – Sekeyová, Z – Špitálska, E**. Life cycle of Rickettsia slovaca in L929 cell line studied by quantitative real-time PCR and transmission electron microscopy. FEMS Microbiology Letters 2009, 293, 102-106.

2.3.2. Aplikačný typ

1.
Špecifická diagnostika európskej populácie vírusu čiarkovitej mozaiky pšenice (WSMV).
Vírus čiarkovitej mozaiky pšenice (WSMV) predstavuje vážnu hrozbu pre produkciu obilnín. S cieľom obohatiť doteraz limitované znalosti o genetickej diverzite WSMV v európskom regióne sme určili sekvenciu pre gén kódujúci obalový proteín (CP) pri viacerých izolátoch zo Slovenska, Českej republiky, Francúzska, Talianska a Turecka. Analýza získaných a už známych sekvencií ukázala veľmi nízke sekvenčné odlišnosti medzi Európskymi izolátmi. Naviac, všetky známe európske izoláty sú charakteristické chýbajúcim Gly2761 kodónom v CP. Výsledky ukázali, že táto monofyletická skupina izolátov (označená ako WSMV-ΔE) je v Európe široko zastúpená. Vyvinuli sme dva diagnostické postupy pre špecifickú detekciu WSMV-ΔE izolátov: (1) RFLP analýza využívajúca ClaI restrikčné miesto prítomné iba vo WSMV-ΔE CP sekvencii, (2) jednokroková špecifická RT-PCR s primerom zohľadňujúcim konzervovanú deléciu vo WSMV-ΔE sekvencii.
Specific detection of the European population of the wheat streak mosaic virus (WSMV).
The tritimovirus Wheat streak mosaic virus (WSMV) represents a severe threat to cereal crop production. To increase knowledge of genetic diversity of WSMV in Europe, until now scarce, capsid protein (CP) sequences of several Czech, French, Italian, Slovak, and Turkish isolates have been determined. A multiple alignment of CP nucleotide sequences using available WSMV sequences revealed only limited sequence variation among European isolates. Moreover, these isolates were identically characterized by a lack of the Gly2761 codon within the CP region of the polyprotein. The results indicate that this monophyletic group of isolates (designated as WSMV-ΔE) is common and widely dispersed throughout the European continent. We developed two simple assays for specific and accurate detection of WSMV-

ΔE isolates: (1) RFLP analysis using a ClaI restriction site in the core CP gene unique to WSMV-ΔE isolates, (2) the conserved and specific codon gap in WSMV-ΔE CP sequences was used as a target to design specific primers functional in one-step reverse transcription PCR detection of WSMV-ΔE isolates.

Vedecký výstup:
Gadiou, S – **Kúdela, O** – Ripl, J – Rabenstein, F – Kundu, J – **Glasa, M.** A Single Amino Acid Deletion in the Wheat streak mosaic virus Capsid Protein Distinguishes a Homogeneous Group of European Isolates and Facilitates their Specific Detection. Plant Disease 2009, 93, 1209-1213.

2.
Identifikácia vhodných proteínov pre sérodiagnostiku Q horúčkovej endokartitídy.
Cieľom tejto štúdie bolo identifikovať vhodné proteíny pre sérologickú diagnostiku endokarditídy, ktorá je vyvolaná Q horúčkou. Porovnávali sme imuno reaktivitu sér pacientov s endokarditídou a s klinickou formou akútnej Q horúčky s kontrolnými sérami zdravých ľudí, ktorý nemali Q horúčku. Hmotnostnou spektrometriou sme identifikovali 29 potenciálne antigénnych proteínov. Dva z nich, arginine represor a OmpH, boli exkluzívne rozpoznané len u tých sér, ktoré boli získané od pacientov s endokarditídou vyvolanou Q horúčkou. Tieto proteíny sú sľubnými kandidátmi na vývin sérodiagnostických testov vhodných na špecifické potvrdenie Q horúčkovej endokarditídy.
Identification of protein candidates for the serodiagnosis of Q fever endocarditis.
The objective of the study was to identify candidate proteins for the serological diagnosis of endocarditis due to C. burnetii. The immunoreactivities of sera from patients with C. burnetii infections, including the sera from patients with endocarditis and with the acute clinical form of Q fever, were compared with those of control subjects, healthy donors, who did not have Q fever. We identified 29 candidate antigenic proteins by mass spectrometry. Two proteins, arginine repressor and OmpH, were recognised exclusively by the sera of patients with Q fever endocarditis. These proteins are promising candidates for the development of serodiagnostic assays for Q fever endocarditis.

Vedecký výstup:
Sekeyová, Z – Kowalczewska, M – Decloquement, P – Pelletier, N – **Špitálska, E** – Raoult, D. Identification of protein candidates for the serodiagnosis of Q fever endocarditis by an immunoproteomic approach. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases 2009, 28, 287-295.

3.
Určenie subtypov hemaglutinínu a neuraminidázy u vírusov chrípky pomocou novej nestovanej RT-PCR.
Vyvinuli sme novú RT-PCR metódu na stanovenie subtypov hemaglutinínu a neuraminidázy vírusov chrípky typu A. Vyšetrením výterov z kloaky a orofarynxu holubov sme zistili, že 12% vzoriek z orofarynxu a 20% vzoriek odobratých z kloaky bolo pozitívnych na vírus chrípky. V populácii holubov sme detekovali 4 rôzne subtypy hemaglutinínu a neuraminidázy v nasledujúcich kombináciaách: H7N3, H7N6, H9N5, and H14N8.
Identification of subtypes of hemagglutinin and neuraminidase of influenza viruses by new nested RT-PCR.
New nested RT-PCR were developed for determination of hemaglutinin and neuraminidase subtypes of ingfluenza A viruses. Screening of samples obtained from pigeons revealed that

12% of oropharyngeal and 20% of cloacal samples were positive for influenza virus. Four different HA and NA combinations H7N3, H7N6, H9N5, and H14N8 respectively, were identified using a new nested RT-PCR.

Vedecký výstup:
Gronesová, P – Mižáková, A – **Betáková, T.** Determination of hemagglutinin and neuraminidase subtypes of avian influenza A viruses in urban pigeons by a new nested RT-PCR. Acta virologica 2009, 53, 213-216.

4.
Monoklonová protilátka pre špecifickú detekciu C. burnetii.
Diagnostika Coxiella burnetii, etiologického agensu Q horúčky, je stále veľkou výzvou celosvetového významu. Vyvinuli sme monoklónovú protilátku voči virenóze, unikátnemu biomarkeru C. burnetii, ktorý sa zatiaľ nezistil u žiadnej inej baktérie. To nám umožňuje rýchlu, presnú a špecifickú detekciu infekčného agensu s potenciálom praktickej aplikácie v medzinárodnom meradle.
A monoclonal antibody for specific detection of C. burnetii.
Diagnostic of Coxiella burnetii, the etiological agent of Q fever, is still a challenge of worldwide importance. We have developed a monoclonal antibody against virenose, which is a unique C. burnetii biomarker not detected in any other bacterium thus far. This finding enables us rapid, sensitive and specific detection of the infectious agent with a potential of practical application at the international level.

Vedecký výstup:
Slabá, K- Ihnátko, R- Vadovič, P- Betinová, E- Škultéty, Ľ- Frangoulidis, D- **Toman, R.** A monoclonal antibody specific for a unique biomarker virenose in a lipopolysaccharide of Coxiella burnetii. Clinical Microbiology and Infection 2009, 115, 183-1846.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

1.
Stredoeurópska forma hantavírusu Dobrava spôsobuje lokálne epidémie hemoragickej horúčky s renálnym syndŕomom aj v Rusku a v prírode je schopná infikovať aj iné druhy hlodavcov, ako svojho prirodzeného hostiteľa.
Výskum molekulárnej epidemiológie, evolúcie a patogenézy hantavírusov je predmetom dlhoročnej medzinárodnej spolupráce, predovšetkým s pracoviskom Charité - Universitätsmedizin v Berlíne. V roku 2009 sa nám podarilo ukázať, že stredoeurópska vývinová línia hantavírusu Dobrava, DOBV-Aa, ktorú sme v predchádzajúcich rokoch izolovali práve na Slovensku, spôsobuje lokálne epidémie hemoragickej horúčky s renálnym syndrómom aj v centrálnej oblasti Európskej časti Ruska. Závažné ochorenia spôsobuje aj v severvýchodnej časti Nemecka. Tu sa nám tiež podarilo ukázať, že sa DOBV-Aa môže okrem svojho prirodzeného hostiteľa infikovať aj príbuzné druhy hlodavcov. Takéto náhodné infekcie dávajú predpoklad pre možnú výmenu genetického materiálu s inými hantavírusmi prítomnými v týchto hlodavcoch. Nahromadenie množstva sekvenčných dát a dlhoročné skúsenosti v oblasti molekulárnej evolúcie a ekológie hantavírusov nám tiež umožnili navrhnúť nové kritériá pre klasifikáciu hantavírusov na základe genetických vlastností vírusov a pokúsiť sa o analýzu možného vplyvu klimatických zmien na hantavírusy.
Central-European form of Dobrava hantavirus causes local outbreaks of hemorrhagic fever with renal syndrome also in Russia and is able to infect non-natural rodent host species.

Research on hantavirus molecular epidemiology and evolution, and pathogenesis is a subject of our long-term international collaboration, particularly with the Charité - Universitätsmedizin Berlin. In 2009, we showed that the Central-European lineage of the Dobrava hantavirus which was in previous years isolated in Slovakia, DOBV-Aa, caused local outbreaks of hemorrhagic fever with renal syndrome also in the central part of European Russia. Severe Dobv-Aa cases occur also in the North-East Germany. There we also showed that DOBV-Aa can besides its natural host infect other related rodent species too. These "spill over" infections represent a first prerequisite for genetic reassortment with other hantaviruses present in the non-natural hosts. Moreover, accumulation of large sequence data together with long-term experience in the fields of hantavirus molecular evolution and ecology allowed us to propose novel criteria for hantavirus classification based on protein sequences and to try to analyze putative impacts of climate change on hantaviruses.

Dzagurova, T- **Klempa, B -** Tkachenko, E- Slyusareva, G- Morozov, V- Auste, B- Kruger, D. Molecular diagnostics of hemorrhagic fever with renal syndrome during a Dobrava virus outbreak in the European part of Russia. Journal of Clinical Microbiology 2009, 27, 1-2.

Schlegel, M – **Klempa, B** – Auste, B – Bemmann, M - Schmidt-Chanasit, J – Buchner, T – Groschup, M – Meier, M – Buschmann, A – Zoller,H – Kruger, D – Ulrich, R. Multiple Dobrava-Belgrade virus spillover infections, Germany. Emerging Infectious Diseases 2009, 15, 1-2.

Maes, P – **Klempa, B** – Clement, J – Matthijnssens, J – Gajdusek, C – Kruger, D- Van Ranst, M. A proposal for new criteria for the classification of hantaviruses, based on S and M segment protein sequences. Infection, Genetics and Evolution 2009, 9, 813-820.
Klempa B. Hantaviruses and climate change. Clinical Microbiology and Infection 2009, 15, 518-523.

2.
Objasnenie regulácie a štruktúry nádorového proteínu CA IX a odhalenie funkčného významu jeho cytoplazmatickej časti
CA IX je hypoxiou-induková nádorová karbonická anhydráza s úlohou v pH regulácii a bunkovej adhézii. CA IX je predmetom intenzívneho výskumu ako marker hypoxických nádorov so zlou prognózou a sľubný terapeutický terč. V spolupráci s partnermi projektu METOXIA sme ukázali, že xenobiotická dráha a dráha UPR (tzv. odpoveď na nesprávne upravené proteíny) ovplyvňujú expresiu CA IX. Pomocou analýzy kryštálov sme definovali štruktúru katalytickej domény a zistili sme, že unikátna PG oblasť proteínu zvyšuje enzymatickú aktivitu CA IX v kyslom prostredí. Dokázali sme tiež, že cytoplazmatická časť proteínu reguluje funkciu extracelulárnej časti. Tieto poznatky sú dôležité pre vývoj nových protinádorových stratégií zameraných na inhibíciu CA IX.
Futher insight into regulation and structure of the CA IX protein and elucidation of the functional significance of its cytoplasmic portion.
CA IX is a hypoxia-induced, cancer-associated carbonic anhydrase isoform with functional involvement in pH control and cell adhesion. CA IX attracts a lot of attention as a marker of hypoxic tumors with poor prognosis and a promising therapeutic target. In collaboration with the partners of METOXIA project, we showed involvements of xenobiotics-induced and UPR (unfolded protein response) pathways in expression of CA IX. Via crystallographic analysis, we defined the structure of the catalytic domain of CA IX and demonstrated that the unique PG domain increases enzymatic activity of CA IX in acidic microenviromentmicroenvironment. We also found that the cytoplasmic portion of CA IX affects the functional status of the protein ectodomain. These results are important for develpmentdevelopment of new anticancer strategies based on inhibition of CA IX.

Vedecký výstup:

Takáčová, M - Holotňáková, T- Vondráček, J - Machala, M – Pěnčíková, K – Gradin, K- Poellinger, L – **Pastorek, J – Pastoreková, S – Kopáček, J.** Role of aryl hydrocarbon receptor in modulation of the expression of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX. Biochemical Journal 2009, 2, 419-425.

Van der Beucken, T – Koritzinsky, M – Niessen, H – Dubois, L – Savelkouls, K – Mujcic, H - Jutten, B – **Kopáček, J – Pastoreková, S** - Van der Kogel, A – Lambin, P – Voncken, W – Rouschop, K – Wouters, B. Hypoxia-induced expression of carbonic anhydrase 9 is dependent on the unfolded protein response. Journal of Biological Chemistry 2009, 36, 24204-24212.

Ebbesen, P – Pettersen, P – Gorr, T – Jobst, G – Williams, K – Kieninger, J – Wenger, R – **Pastoreková, S** – Dubois, L – Lambin, P – Wouters, B - Van Den Beucken, T – Supuran, C – Poellinger, L – Ratcliffe, P – Kanopka, A – Görlach, A – Gasmann, M – Harris, A – Maxwell, P - Scozzafava, A. Taking advantage of tumor cell adaptations to hypoxia for developing new tumor markers and treatment strategies. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 2009, Supl 1, 1-39.

Hulikova A, Zatovicova M, Švastová E, Ditte P, Brasseur R, Kettmann R, Supuran C, **Kopáček J, Pastorek J, Pastoreková S.** Intact intracellular tail is critical for proper functioning of the tumor-associated, hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX. FEBS Letters 2009, 583 (22): 3563-3568.

Alterio, V – Hilvo, M - Di Fiore, A – Supuran, C – Pan, P – Scaloni, A – Parkkila, S – **Pastoreková, S – Pastorek, J** – Pedone, C – Scozzafava, A – Monti, S - De Simone, G. Crystal structure of the catalytic domain of the tumor-associated human carbonic anhydrase IX. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 2009, 106, 16233-16238.

2.3.4. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Virologický ústav SAV pripisuje veľký výzvam programu čerpania štrukturálnych fondov EÚ. Svedčí o tom skutočnosť, že ústav je nositeľom dvoch projektov v rámci štrukturálnych fondov EÚ a v troch projektoch vystupuje ako partner. V roku 2010 sa Virologický ústav plánuje zúčastniť na výzvach, ktoré svojím zameraním zapadajú do vedeckých aktivít a smerovania ústavu. Jedná sa hlavne o program OPVaV-2009/4.2/04-SORO. PODPORA APLIKOVANÉHO VÝSKUMU, VÝVOJA A TRANSFERU TECHNOLÓGIÍ.
Operačný program Výskum a vývoj Prioritná os 4: Podpora výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji. Opatrenie č. 4.2: Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe v Bratislavskom kraji.

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

Tabuľka 2e *Štatistika vybraných kategórií publikácií*

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	**Počet v r. 2009/ doplnky z r. 2008**
1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)	**1 / 0**
2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)	**0 / 0**
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)	**0 / 0**
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)	**0 / 0**
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)	**1 / 0**
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)	**1 / 0**
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	**0 / 0**
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	**0 / 0**
9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, BDDB)	**49 / 1**
10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)	**2 / 0**
11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)	
a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)	**28 / 0**
b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)	**3 / 0**
12. Vydané periodiká evidované v Current Contents	**1**
13. Ostatné vydané periodiká	**0**
14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	**1/0**
15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)	**0 / 0**
16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	**0 / 0**

Tabuľka 2f *Ohlasy*

OHLASY	Počet v r. 2008	Doplnky za r. 2007
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	660	1
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	68	0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0	0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	0	0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0	0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2g *Konferencie*

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	61
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	42

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných konferenciách

ČIAMPOR, Fedor: Transmisná elektrónová mikroskopia v imunotechnikách a v nanotechnológiách. In *Nanotechnologické aplikace přístrojú částicové optiky -program semináře*. - Brno, 2009.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich konferenciách

ČIAMPOR, Fedor: Milan Labuda - spomienky : Milan Labuda - memories. In Katedra ekológie PRIF UK. *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s . 7-8. ISBN 978-80-970140-7-0.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

KLEMPA, Boris: Global emergence of hantaviruses: recent findings from Europe and Africa. University of Cagliari, Sardinia, Italy. November 2009 .

Publikované vyžiadané príspevku sú súčasťou Prílohy C

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2009

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent:

V zahraničí:
Krajina: USA
Číslo patentu: US 7,524,634 B2
Dátum udelenia: 28.04.2009
Autori: Ebert M, Röcken C, Pastoreková S, Pastorek J, Závada J
Názov: MN/CA IX a prognóza rakoviny (MN/CA IX and cancer prognosis)
Majiteľ: Virologický ústav SAV
Predmet: Klinické využitie MN/CA IX ako prognostického indikátora nádorových chorôb.

Na Slovensku: 0

2.7.2. Prihlásené vynálezy:
V zahraničí: 0
Na Slovensku: 0

2.7.3. Predané licencie
V zahraničí: 0
Na Slovensku: 0

2.7.4. Realizované patenty
V zahraničí: 0
Na Slovensku: 0

2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Virologický ústav má dlhodobo jasné vedecké smerovanie vyplývajúce zo zamerania aktivít jednotlivých oddelení. Výsledkom týchto aktivít sú každoročne kvalitné vedecké výsledky zhmotnené najmä publikačnými výstupmi. Dôležitá je skutočnosť, že ústavu sa nielenže darí udržiavať počet prác publikovaných vedeckými pracovníkmi, ale čo je potešiteľné, darí sa zvyšovať kvalitu publikovaných prác, vyjadrenú najmä impakt faktorom časopisov.

V súčasnosti si Virologický ústav uvedomuje zložitosť financovania vedy a najmä základného výskumu na Slovensku a preto sa snaží rozvíjať aktivity a programy smerujúce do podpory štátnych programov vedy a výskumu, ktoré majú dopad na zdravie obyvateľstva a tiež do užšej spolupráce so súkromným sektorom, či už domácim alebo zahraničným s cieľom urýchliť aplikovateľnosť vedeckých výsledkov do praxe.

Aby bolo možné vyššie uvedené ciele napĺňať, ústav sa zameriava na vybudovanie potrebnej infraštruktúry. V posledných rokoch bolo toto možné realizovať najmä vďaka ŠPVV projektu BITCET, kde sa podarilo vytvoriť veľmi dobré podmienky pre využívanie metód molekulárnej biológie, virológie, bunkovej biológie, imunológie atď. v rámci ústavu, SAV alebo kooperujúcich vysokých škôl v tomto združení.

V súčasnosti najmä vďaka čerpaniu zo štrukturálnych fondov EÚ sa ústav snaží zadovážiť v rámci Slovenskej republiky unikátne prístroje a zariadenia, ktoré nám umožnia držať krok so súčasnými modernými trendmi vo vede .

V roku 2009 smej úspešne pokračovali v prevádzke BL-3 laboratória pre prácu s vysoko infekčnými patogénmi a tiež "Bioimaging" centra. Tieto zlepšené pracovné podmienky nám,

popri už vyššie spomínaných cieľoch, umožňujú rozvinúť spoluprácu so zahraničnými pracoviskami najmä v rámci programov 6. a 7. Rámcového Programu EÚ. Zlepšujúce sa prístrojové vybavenie prispieva k udržaniu slušného virologického výskumu na Slovensku.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a ***Počet doktorandov v roku 2009***

Forma	**Počet k 31.12.2009**				**Počet ukončených doktorantúr v r. 2009**					
	Doktorandi								**Ukončenie z dôvodov**	
	celkový počet		z toho novoprijatí		úspešnou obhajobou		uplynutím času určeného na štúdium	neobhájením dizertačnej práce alebo neudelením vedeckej hodnosti	rodinných, zdravotných a iných, resp. bez udania dôvodu	nevykonania odbornej skúšky
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná	**6**	**15**	**0**	**6**	**2**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**
Externá	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Spolu	**6**	**15**	**0**	**6**	**2**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b ***Preradenie z dennej formy na externú a z externej formy na dennú***

	Počet
Preradenie z dennej formy na externú	**2**
Preradenie z externej formy na dennú	**1**

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c ***Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2009***

Meno doktoranda	**Forma DŠ**	**Mesiac, rok nástupu na DŠ**	**Mesiac, rok obhajoby**	**Číslo a názov vedného odboru**	**Meno a organizácia školiteľa**	**Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť**
Mária Bartošová Regendová	Ext.	7/2001	6/2009	15-14-9 onkológia	Dr. Pastoreková VÚ SAV	Lekárska fakulta UK
Katarína Štefanidesová Smetanová	Int.	7/2003	2/2009	15-10-9 mikrobiológia	Dr. Kocianová VÚ SAV	Prírod. fakulta UK

Pavol Vadovič	Int.	9/2002	2/2009	15-10-9 mikrobiológia	Ing. Toman VÚ SAV	Prírod. fakulta UK
Alžbeta Hulíková	Int.	9/2002	11/2009	15-11-9 virológia	doc. Pastoreková VÚ SAV	Prírod. fakulta UK
Ingrid Krejnusová	Ext.	9/2003	11/2009	15-11-9 virológia	Dr. Russ VÚ SAV	Prírod. fakulta UK
Martina Labudová	Int.	9/2003	11/2009	15-11-9 virológia	prof. Pastorek VÚ SAV	Prírod. fakulta UK
Martina Takáčová Zachardová	Int.	9/2004	7/2009	15-11-9 virológia	Dr. Kopáček VÚ SAV	Prírod. fakulta UK
Terézia Goliášová Holotňáková	Int.	10/2003	4/2009	15-11-9 virológia	doc. Pastoreková VÚ SAV	Prírod. fakulta UK
Anna Repič Ohraďanová	Int.	10/2004	4/2009	15-11-9 virológia	prof. Čiampor VÚ SAV	Prírod. fakulta UK
Kamila Koči Peterková	Int.	9/2003	7/2009	15-11-9 virológia	Ing. Hajnická VÚ SAV	Prírod. fakulta UK
Boldiš Vojtech	Int.	9/2005	5/2009	4.2.7 mikrobiológia	Dr. Kocianová VÚ SAV	Prírod. fakulta UK
Andrea Stropkovská	Int.	10/2005	7/2009	4.2.13 virológia	Dr. Varečková VÚ SAV	Prírod. fakulta UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d *Zoznam akreditovaných študijných odborov*

Názov študijného odboru (ŠO)	**Číslo ŠO**	**Doktorandský študijný program uskutočňovaný na:**
virológia	4.2.13	PriF UK Bratislava, UVL Košice
molekulárna biológia	4.2.3	PriF UK Bratislava
mikrobiológia	4.2.7	PriF UK Bratislava, UVL Košice
onkológia	7.1.15	LF UK Bratislava

Tabuľka 3e *Účasť na pedagogickom procese*

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do SOK pre DŠ	**Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia VR univerzít, SR univerzít a fakúlt**	**Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť, vyšší KS**
RNDr. Tatiana Betáková, CSc. (virológia)	prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc. (VR Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Katarína Štefanidesová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)

Ing. Miroslav Glasa, PhD. (virológia)	prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc. (VR Prešovská univerzita v Prešove)	Ing. Pavol Vadovič, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc. (virológia)	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave)	Mgr. Alžbeta Hulíková, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Peter Kabát, CSc. (virológia)		Dr.Ing.Ingrid Krejnusová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
MVDr. Juraj Kopáček, CSc. (molekulárna biológia)		RNDr.Martina Labudová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. František Kostolanský, CSc. (virológia)		RNDr.Andrea Stropkovská, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc. (virológia)		RNDr. Martina Takáčová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. RNDr. Jela Mistríková, CSc. (virológia)		PharmDr.Terézia Goliášová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (molekulárna biológia)		Mgr. Anna Repič, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc. (virológia)		RNDr. Kamila Koči, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
oc.,RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc. (virológia)		MVDr.Mária Bartošová, PhD. (PhD., Lekárska fakulta UK)
RNDr. Gustáv Russ, DrSc. (virológia)		RNDr. Vojtech Boldiš, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
Ing. Rudolf Toman, DrSc. (mikrobiológia)		
RNDr. Eva Varečková, CSc. (virológia)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f *Prednášky a cvičenia vedené v roku 2009*

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	**Prednášky**		**Cvičenia**	
	doma	**v zahraničí**	**doma**	**v zahraničí**
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	**13**	**0**	**7**	**0**
Celkový počet hodín v r. 2009	**358**	**0**	**399**	**0**

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

Tabuľka 3g *Aktivity pracovníkov na VŠ*

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	16
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	24
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	15
4.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	17
5.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	9

6.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	6
8.	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

Od každého začiatku šk. roka v oblasti doktorandského štúdia vniesla aplikácia Zákona o Vysokých školách do organizácie uvedeného štúdia viacero negatív. Ústav, ako školiace pracovisko cestou Ú SAV síce financuje interné doktorandské štúdium, ale v dôsledku postavenia doktorandov ako študentov mu nevyhovuje organizácia štúdia zo strany vysokých škôl s množstvom neplánovaného voľna udeleného študentom.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré VÚ SAV organizoval v roku 2009 alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

v sledovanom období žiadne

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada VÚ SAV v roku 2010

(anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Oxygen in health and disease
Kyslík v zdraví a chorobe
Smolenice, 15.06.-18.06.2010, (Silvia Pastoreková, 02/ 59302.404, virusipa@savba.sk)
Sympózium „Oxygen in health and disease" (Kyslík v zdraví a chorobe) - s podporou projektu COST HypoxiaNet.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a *Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií*

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	1	2	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Tatiana Betáková, CSc.
- AAAS (Advancing science, serving society - člen
- American Society For Microbiology - člen

Ing. Magdaléna Bystrická, CSc.
- Československá spoločnosť mikrobiologická - člen

prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc.
- Československá biologická spoločnosť AVČR - podpredseda
- Československá mikrobiologická spoločnosť - člen
- Československá mikroskopická spoločnosť AVČR - podpredseda)

RNDr. Boris Klempa, PhD.
- Československá mikrobiologická spoločnosť - člen
- Gesellschaft für Virologie - člen

RNDr. Juraj Koči, PhD.
- Československá mikrobiologická spoločnosť - člen

RNDr. František Kostolanský, CSc.
- Československá mikrobiologická spoločnosť - člen
- European Society for Clinical Virology - člen

RNDr. Ivan Košík
- Československá mikrobiologická spoločnosť - člen

RNDr., Ing. Ingrid Krejnusová, PhD.
- Československá mikrobiologická spoločnosť - člen

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.
- Československá mikrobiologická spoločnosť - člen

prof. RNDr. Jela Mistríková, CSc.
- Československá mikrobiologická spoločnosť - člen

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.
- Európska akadémia vied a umení - menovaný člen

doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
- European Organization for Research and Treatment of Cancer Receptor and Biomarker Group - menovaný člen
- Európska molekulárno-biologická konferencia - menovaný reprezentant SR

RNDr. Gustáv Russ, DrSc.
- Československá mikrobiologická spoločnosť – člen výboru

RNDr. Zuzana Sekeyová, CSc.
- European society of clinical microbiology and infectious diseases (ESCMID) - člen

RNDr. Katarína Schwarzová, PhD.
- Československá mikrobiologická spoločnosť – člen hlavného výboru

Ing. Rudolf Toman, DrSc.

- EU´s R&D Expert Group on Countering the Effects of Biological and Chemical Terrorism, Brusel - člen
- European Working Group on Rickettsiae, Coxiella and Ehrlichiae - člen výboru
- International Endotoxin Society - člen
- United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO), Viedeň - expert pre organickú chémiu a biochémiu
- Chemical Industries Branch - konzultant

RNDr. Eva Varečková, CSc.

- Československá mikrobiologická spoločnosť - člen
- European Society for Clinical Virology - člen

4.2.2. Členstvo v redakčných radách medzinárodných časopisov

RNDr. Tatiana Betáková, CSc.

- The Open Journal of Virology (ISSN: 1874-3579) - člen redakčnej rady

prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc.

- Acta virologica - člen redakčnej rady
- Bulletin Československej mikrobiologickej spoločnosti - člen redakčnej rady
- Communicative and Integrative Biology - člen redakčnej rady
- Folia medica - člen redakčnej rady
- Voprosy virusologii - člen redakčnej rady

doc.,RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.

- World Journal of Gastroenterology - člen redakčnej rady

RNDr. Gustáv Russ, DrSc.

- Acta virologica - hlavný redaktor

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

Tabuľka 4b *Počet pracovníkov hodnotiacich projekty*

Meno	Typ programu/projektu	Počet
Klempa Boris	Aktion Österreich - Slowakei Wissenschafts- und Erziehungskooperation	1
Špitalská Eva	British Council/PMI 2 Connect – Research Co-operation in the Gulf States	1

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

RNDr. Boris Klempa, PhD.

VÚ SAV sa vďaka účasti na FP7 projekte EVA stal súčasťou siete laboratórií, ktoré tvoria Európsky vírusový archív – infraštruktúru podporovanú Európskou úniou a poskytujúcu vírusy a derivované produkty pre základný aj aplikovaný výskum v Európe.

doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc
Otváracie zasadnutie projektu COST HypoxiaNet.
Naviazanie nových spoluprác a prezentácia plánovaného sympózia pod záštitou COST.
Brusel, Belgicko, 15.-16. 11.2009

Ing. Wojciech Witarski
Aktívna účasť na vzdelávacích a tréningových kurzoch organizovaných konzorciom CELLCHECK v rámci aktivít projektu 6. RP.
Hlavným prínosom bolo získanie nových zručností a technických vedomostí v oblasti biosenzorov.
Delft, Holandsko
Freiburg, Nemecko

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov VÚ SAV je uvedený v prílohe E.
Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a prílohe

5. Vedná politika

Od svojho založenia sa VÚ SAV zameriava na riešenie principiálnych otázok a problémov súčasnej virológie. Vedecký záujem sa sústreďuje najmä na objasnenie molekulárno-biologických mechanizmov vírusovej replikácie, vzťahov medzi vírusmi, infikovanými bunkami a hostiteľskými organizmami, pochopenie mechanizmov vírusovej patogenézy, odhalenie funkcie vírusových komponentov, objasnenie imunitných odpovedí na vírusové infekcie, štúdium ekologických aspektov a vývoj postupov na detekciu spoločensky a hospodársky významných vírusov.

Okrem toho sa VÚ SAV od svojho založenia venoval výskumu štruktúrno-funkčných vlastností komponentov vonkajšej membrány rickettsií a chlamýdií, charakterizácii nových kmeňov a druhov týchto mikroorganizmov a ich medicínskym a ekologickým aspektom.

V predchádzajúcej dekáde VÚ SAV tiež zintenzívnil výskumné aktivity v oblasti molekulárnej biológie, normálnej a patologickej fyziológie a onkológie, súvisiace s vedeckým zámerom, ktorý vznikol na pôde ústavu a viedol k získaniu viacerých originálnych výsledkov.

Vo VÚ SAV sa tiež začali rozvíjať aktivity translačného charakteru v oblasti molekulárnej medicíny, a to najmä uplatňovanie najnovších metodík molekulárnej biológie na vývoj detekčných testov vhodných na rýchlu a citlivú diagnostiku vírusových a nádorových ochorení.

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:
- Lekárska fakulta UK Bratislava

Druh spolupráce:
- spoločný projekt VEGA 1/4281/07

Začiatok spolupráce:
- 1989

Zameranie:
- Spoločný zber a spracovanie biologického materiálu (napr. kliešte, rezervoárové zvieratá), spoločné publikácie a príspevky na konferenciách

Zhodnotenie:

- Obojstranne výhodná spolupráca s Epidemiologickým ústavom LFUK v Bratislave, získaný materiál sa spracuje na obidvoch stranách, čo je výhodné aj časovo aj finančne.

Názov:

- Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

Druh spolupráce:

- spoločný projekt MZSR 2007/11-SZU-07

Začiatok spolupráce:

- 2008

Zameranie:

- diagnostika a terapia

Zhodnotenie:

Aplikácia priamej diagnostiky Lymeskej boreliózy na terapiu pacientov (predovšetkým séronegatívnych) Získané výsledky sa využili pri úprave terapeutických postupov u pacientov s diseminovaným štádiom ochorenia. Záchyt cystických foriem spirochét v klinických vzorkách pacientov s diseminovaným štádiom ochorenia viedol k prehodnoteniu výberu vhodných antibiotík v rámci terapie, nakoľko cystické formy môžu ovplyvniť sérodiagnostiku LB. Výsledky poslúžili aj pre prednášky pre študentov medicíny.

Spolupracujúce pracoviská:

- Katedra infektológie FZŠŠ SZU
- ÚVZ JLF UK Martin

Názov:

- Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Druh spolupráce:

- spoločný projekt č. 001UK-8/2008: Transfer poznatkov ako nástroj kvality

Začiatok spolupráce:

- 2008

Zameranie:

- vybudovanie laboratórií pre výuku virológie, ktoré by spĺňali náročné kritériá kladené na laboratóriá tohoto typu

Zhodnotenie:

Pomocou dotácie MŠ boli zrekonštruované laboratóriá, ktoré slúžia nielen na výuku študentov, ale aj pre plnenie cieľov grantových projektov, ktoré sú riešené na Katedre mikrobiológie a virológie PriF UK a vo VÚ SAV. Laboratóriá spĺňajú všetky podmienky, ktoré sú kladené na bezpečnosť pri práci s infekčným materiálom. Boli vybudované 3 laboratóriá, ktoré svojou infraštruktúrou vyhovujú aj tým najprísnejším kritériám.Taktiež bola vybudovaná zverincová jednotka pre prácu s onkogénnymi gamaherpesvírusmi. Pri práci bude zabezpečená ochrana pracovníkov aj okolitého prostredia pred potenciálnou infekciou. Kvalitná infraštruktúra laboratórií, ktoréspĺňajú náročné normy platné pre akreditované virologické laboratóriáumožní realizovať akreditované virologické metódy, a pomocou nich získať výsledky, ktoré budú akceptovateľné aj pri vysokej náročnosti európskych noriem.

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

v sledovanom období žiadne

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

v sledovanom období žiadne

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

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

v sledovanom období žiadne

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov kontraktu:
- Charakterizácia infekcie s Piscirickettsia salmonis a vývoj technológie na prípravu optimálnych vakcín voči intracelulárnym patogénom rýb
- *(Characterization of Piscirickettsia salmonis infection and technology development for optimal vaccines against intracellular fish pathogens)*

Partner:
- PHARMAQ AS, Nórsko

Začiatok spolupráce:
- 2007 – v súlade s podpísaným kontraktom

Ukončenie spolupráce:
- 2009

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku:
- 39770 €

Stručný opis výstupu/výsledku:
- Použili sa proteomické metódy na analýzu proteínov v lyzátoch virulentného a nízkoviruletného izolátu Piscirickettisa salmonis. Vyhľadávali sa proteíny, ktoré by sa použili ako kandidátne molekuly pre vývoj novej vakcíny na profylaxiu a protekciu lososov voči septicemii, ktorej príčinou je uvedená baktéria. V súčasnosti dochádza, najmä v Čile, k dosiaľ nevídanému masívnemu úhynu lososov infikovaných s P. salmonis.

Zhodnotenie:
- na základe zmluvy s PHARMAQ AS podrobnejšie výsledky výskumu nemôžeme zverejniť

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Ing. Ľudovít Škultéty, PhD. a kolektív:

V Laboratóriu diagnostiky a prevencie rickettsiových a chlamýdiových nákaz, sa v rámci vedecko-technickej spolupráce vyvíjajú a pripravujú diagnostické prípravky pre jednoduchú, rýchlu a spoľahlivú diagnostiku ochorení rickettsiového a chlamýdiového pôvodu. Najmä v oblasti diagnostiky Q horúčky je k dispozícii celá paleta diagnostických prípravkov umožňujúca širokú škálu sérologických vyšetrení na špičkovej úrovni.

Pre potreby praxe sa vyvíjajú aj prípravky na diagnostiku iných rickettsiových nákaz zo skupiny ochorení týfusového pôvodu. Osobitný význam má vývoj/produkcia diagnostických prípravkov pre diagnostiku chlamýdiových infekcií vzhľadom na ich hojný výskyt u nás a vo svete.V súčasnosti sa rozvíja spolupráca na tomto poli s ID VET, Montpellier, Francúzsko a NovaTec Immundiagnostica, Dietzenbach, v Nemecku. Naše Laboratórium poskytuje bezplatne vzorky diagnostických prípravkov, poradenskú a technickú pomoc.

RNDr. Katarína Schwarzová, PhD.

Výsledky získané v rámci riešenia projektu (MZ SR 2007/11-SZU-07) sa využili pri úprave terapeutických postupov u pacientov s diseminovaným štádiom ochorenia LB (prevažne pôvodne séronegatívnych), čo viedlo k zlepšeniu ich klinického stavu. Klinickí pracovníci boli upozornení na možné komplikácie pri LB vplyvom aplikácie nešpecifických antibiotík.

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

8.1. Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR

Tabuľka 8a *Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR*

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
prof. MUDr. Čiampor, DrSc.	Governning council ESF	zástupca SR, MO SAS
	Interacademy Medical Panel	člen
	Global Forum for Health Research	člen
MVDr. Juraj Kopáček, CSc.	Národná odborná vedecká skupina, Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)	člen
RNDr. Otakar Kúdela, CSc.	Slovenská národná akreditačná služba	expert
	Národné vedecké skupiny EFSA	člen
prof. RNDr. Pastorek, DrSc.	Rada vlády pre vedu a techniku	člen
	Rada vlády pre znalostnú spoločnosť	člen
Ing. Rudolf Toman, DrSc.	Národná sieť prevencie kriminality	zástupca SAV
	Európska sieť prevencie kriminality	zástupca SR

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

Názov expertízy: posudok pre OP ŠF
Adresát expertízy: Ministerstvo školstva SR
Spracoval: RNDr. Tatiana Betáková, CSc.
Stručný opis: vypracovanie posudku pre predkladaný projekt

Názov expertízy: expertná činnosť pri posudzovaní akreditovaných laboratórií a laboratórnych skúšok
Adresát expertízy: SNAS
Spracoval: prof. RNDr. Jela Mistríková, CSc.
Stručný opis: expertízne posudzovanie virologických skúšok vo veterinárnych laboratóriách na Slovensku, 2x.

Názov expertízy: činnosť EMBO a rozvoj molekulárnej biológie v Európe
Adresát expertízy: MŠ SR, Európska Molekulárno-biologická konferencia (EMBC)
Spracoval: doc.,RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
Stručný opis: delegát MŠ SR v Európskej Molekulárno-biologickej konferencii (EMBC), čo je medzinárodná medzivládna organizácia na podporu činnosti EMBO a rozvoja molekulárnej biológie v Európe;

Názov expertízy: posudky pre akreditáciu laboratórií ako expert/posudzovateľ pre SNAS
Adresát expertízy: SNAS
Spracoval: RNDr. Eva Varečková, CSc.

Stručný opis: experžtízne posudzovanie virologických skúšok v diagnostických laboratóriách humánnych a veterinárnych infekcií - 3x

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
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	Rada APVV	predseda pracovnej skupiny pre biologické vedy

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

V sledovanom období žiadne

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1.Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a *Vedecko-popularizačná činnosť*

Meno	Spoluautori	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum
RNDr.Tatiana Betáková,CSc.		Chrípka nás môže zaskočiť.	Sme	25.7.2009
		Je samovakcinácia riešenie?	Šarm	4.8.2009
		Mladíkovi zlyhávajú obličky. Slovensko už požiadalo o vakcínu.	Nový čas	28.7.2009
		Na pokraji pandémie.	Šarm	4.5.2009
		Prečítajte si VIAC o prasacej chrípke: Virologička bola ONLINE!	Nový čas online	29.4.2009
		Pripravte sa na pandémiu chrípky.	Plus 1 deň	4.8.2009
		Ranný magazín	STV	10.8.2009
		Spôsobili ošípané aj španielsku chrípku?	Plus 1 deň	28.4.2009
		Správy	STV	28.4.2009
		Vedci čakali iný vírus chrípky.	Plus 1 deň	8.8.2009
		Virologička Betáková: zabijácky vírus je už zrejme na Slovensku!	Nový čas	3.11.2009

		Virologička" Proti novej chrípke nemáme protilátky	Sme	14.11.2009
prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc.		Odpovede na otázky – SME, Pravda, Šarm – 5 x, 2009	Sme, Pravda, Šarm - 5x	2009
		Relácia „ Nočná pyramída" – chrípka a chrípková epidémia, rozhovor , 2009	Slovenský rozhlas	2009
		Relácia „ Solárium – veda a technika", Chrípka a prevencia ochorení, rozhovor, 2009	Slovenský rozhlas	2009
		Vstupy do TV správ TV JoJ – 3 x	TV JoJ – 3 x	2009
		TASR „ Program „ Využitie blogosféry na posilnenie komunikácie TASR s občianskou verejnosťou" – Chrípková epidémia, článok, 2009	Slovenský rozhlas	2009
RNDr. Boris Klempa, PhD.		Hantavírusy	časpis Quark špeciálna príloha	December 2009
		Popoludnie na Slovensku	Slovenský rozhlas rozhovor	2.8.2009
		Nočná pyramída	Slovenský rozhlas rozhovor	13.7.2009
Mgr. Pavlína Kocáková, PhD.		Kliešte ako účinné vektory rôznych patogénov; v rámci cyklu prednášok pre stredné školy "Príroda v priamom prenose"	Gymnázium Pankúchová, Gymnázium Ivana Horvátha, Bratislava	18.6.2009
RNDr. Elena Kocianová, DrSc.	Špitalská Štefanidesová	Rickettsiózy na Slovensku	Prednáška pre Spolok slovenských lekárov. LFUK Bratislava	16.3.2009
	Špitalská, Štefanidesová, Szalayová	Noc výskumníka - prezentácia ústavu	Avion - obchodný komplex	25.9.2009
RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.		Molekulárna diagnostika herpetických vírusov- prednáška	Konferencia slovenských dermatológov, Žilina, 03.-05.12.2009	3.12.2009
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.		Klesli sme duchom	ŽURNÁL	22.7.2009
		Rozhovor s prof. RNDr. Jaromírom Pastorekom, DrSc.	QUARK	2009
		Správy a komentáre - rozhovor	STV2	11.8.2009

		Veda je drina, treba to ukázať	SME	26.3.2009
		Vrcholom je radosť z poznania	SLOVO, č. 24	2009
doc. Dr. Silvia Pastoreková, DrSc.		Objav býva vecou náhody, aj pri rakovine	PRAVDA	8.3.2009
RNDr. Gustáv Russ, DrSc.		Vystúpenia v TV, rozhlase, rozhovory a články v tlači	SR	2009
Ing. Rudolf Toman, DrSc.		Slovák, ktorý ničí prírodných teroristov - článok v dennej tlači	Hospodárske noviny	24.2.2009
RNDr. Eva Varečková, CSc.		Vstup v rámci TN Markíza	TV Markíza	2009
	Russ, Košík, Janulíková	Dopoludnie z rozhlasom	Slovenský rozhlas	2009

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b *Vedecko-organizačná činnosť*

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Biomedicínske semináre	domáca	VÚ SAV	01.01.-31.12.2009	~50 na každom seminári
Labudove dni	domáca	VÚ SAV	23.04.-25.04.2009	83

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy:

- **Noc výskumníkov**

Miesto konania:

- Bratislava

Dátum:

- 25.10.2009

Zhodnotenie účasti:

- Hlavným zámerom bolo priblíženie a ukázanie využitia vedy v bežnom živote. Informovali sme o výskyte kliešťov v prírode, ich úlohe pri prenose rôznych infekcií a ochrane pred nimi. Prezentovali sme nielen obrazový materiál, ale aj živé kliešte, ktorými môžu byť ľudia napadnutí. O prezentáciu bol veľký záujem laickej verejnosti, pre ktorú bola akcia určená, ale aj vedeckých pracovníkov, ktorí sa na akcií v rámci svojich výskumných pracovísk zúčastnili. Podľa ich priamych ohlasov aj podľa vyplnených dotazníkov, ktoré sme pre účasníkov pripravili konštatujeme, že ľudia, a to aj mládež, ktorá tvorila asi polovicu záujemcov, si radi doplnia vedomosti týkajúce sa ich zdravia.

Názov výstavy:

- **Slovmedica**

Miesto konania:
- Bratislava, Incheba

Dátum:
- 24. - 26. 09 2009

Zhodnotenie účasti:
- Na tejto výstave bola predstavená veda a jej využitie pre prax – možnosti diagnostiky kliešťami prenášaných patogénov, rickettsií, čím sa zaoberá na Slovensku jedine Virologický ústav SAV. Poster (autori: Špitalská, Kocianová, Štefanidesová, Sekeyová, Boldiš: Porovnanie statickej a dynamickej kultivácie R. slovaca kvantitatívnou real time PCR), sa stretol so záujmom ako u odbornej, tak aj laickej verejnosti zúčastnenej na výstave.

Názov výstavy:
- **Výstava Centier excelentnosti vo výskume a vývoji v rámci Týždňa vedy**

Miesto konania:
- Bratislava, Incheba

Dátum:
- 5. – 8. 11.2009

Zhodnotenie účasti:
- VÚ SAV s partnermi prezentoval výsledky získané v rámci projektu Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED), riešeného v operačnom programe č. 4.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu v Bratislavskom kraji. Expozícia TRANSMED vyvolala veľký záujem návštevníkov, najmä z kategórie školákov a študentov.

Názov výstavy:
- **Agrokomplex**

Miesto konania:
- Nitra

Dátum:
- 20.8.2009

Zhodnotenie účasti:
- Najvyššie veľtržné ocenenie Zlatý kosák Agrokomplexu 2009 z SAV získal Virologický ústav - Oddelenie rastlinnej virológie, ktorý na veľtrhu prezentoval svoje práce v odbore diagnostiky, technológií, biologickej bezpečnosti a ochrany spotrebiteľa. Ocenenie mu udelili za výskum vírusových a mikrobiálnych patogénov poľnohospodárskych plodín.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c *Programové a organizačné výbory národných konferencií*

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	3	0

9.5. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

Ing. Miroslav Glasa, PhD.
- Záhradkár - člen redakčnej rady

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.
- Acta virologica - člen redakčnej rady

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc.
- Slovenská akademická spoločnosť - člen hlavného výboru

Ing. Miroslav Glasa, PhD.
- Slovenská rastlinolekárska spoločnosť - člen

Ing. Valéria Hajnická, CSc.
- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV - člen

Mgr. Pavlína Kocáková, PhD.
- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV - člen

RNDr. Elena Kocianová, DrSc.
- Slovenská parazitologická spoločnosť - členka predsedníctva

MVDr. Juraj Kopáček, CSc.
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu - člen

RNDr. Otakar Kúdela, CSc.
- Slovenská rastlinolekárska spoločnosť - podpredseda

RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu - člen

prof. RNDr. Jela Mistríková, CSc.
- Slovenská imunologická spoločnosť - člen

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu - člen
- Učená spoločnosť SAV - člen

doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu - člen
- Učená spoločnosť SAV - člen

Mgr. Eva Špitalská, PhD.
- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV - člen

Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.
- Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV - člen

RNDr. Eva Varečková, CSc.
- Slovenská biochemická spoločnosť - člen

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

v sledovanom období žiadne

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a *Knižničný fond*

Knižničné jednotky spolu		**38743**
z toho	knihy a zviazané periodiká	**38743**
	audiovizuálne dokumenty	**0**
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	**0**
	mikroformy	**0**
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	**0**
Počet titulov dochádzajúcich periodík		**17**
z toho zahraničné periodiká		**10**
Ročný prírastok knižničných jednotiek		**27**
v tom	kúpou	**10**
	darom	**12**
	výmenou	**5**
	bezodplatným prevodom	**0**
Úbytky knižničných jednotiek		**0**
Knižničné jednotky spracované automatizovane		**38743**

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b *Výpožičky a služby*

Výpožičky spolu		**1112**
z toho	odborná literatúra pre dospelých	**112**
	výpožičky periodík	**100**
	prezenčné výpožičky	**900**
MVS iným knižniciam		**21**
MVS z iných knižníc		**10**
MMVS iným knižniciam		**0**
MMVS z iných knižníc		**0**
Počet vypracovaných bibliografií		**0**
Počet vypracovaných rešerší		**15**

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c *Užívatelia*

Registrovaní používatelia	**84**
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	**758**

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d *Iné údaje*

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	**1**
Náklady na nákup knižničného fondu v €	**16 596,96**

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Jedná sa o základné informačné stredisko s jednou pracovníčkou s plným pracovným úväzkom.

Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb:

- absenčné a prezenčné výpožičné služby
- medziknižničná výpožičná služba
- rešeršné služby z databáz v sieti SAV, Medline, Current Contents, SCOPUS
- automatizované spracovanie publikačnej činnosti v ARL
- reprografické služby

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

v sledovanom období žiadne

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc.

- zástupca vedeckého sekretára SAV

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- predseda SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Otakar Kúdela, CSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku - člen

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku - člen

Ing. Rudolf Toman, DrSc.

- VK SAV pre chemické vedy - člen

11.4. Členstvo v komisiách SAV

prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc.

- Dislokačná komisia SAV - predseda
- Etická komisia SAV - člen
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu - predseda
- Komisia SAV pre zahraničné styky - podpredseda

prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.
- Etická komisia SAV - člen

MVDr. Juraj Kopáček, CSc.
- Kontrolná rada SUZ SAV - člen

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Tatiana Betáková, CSc.
- Komisie VEGA pre lekárske a farmaceutické vedy - člen

Ing. Miroslav Glasa, PhD.
- Komisia VEGA pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy - člen

prof. RNDr. Jela Mistríková, CSc.
- Komisia VEGA pre lekárske a farmaceutické vedy - člen

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky VÚ SAV ako RO SAV

Tabuľka 12a *Výdavky RO SAV (v €)*

Kategória	**Posledný upravený rozpočet r. 2009**	**Čerpanie k 31.12.2009 celkom**	**z toho:**	
			z rozpočtu	**z mimoroz. zdrojov**
Výdavky spolu	2 473 533,94	3 098 413,01	2 473 533,14	624 879.87
z toho:				
- kapitálové výdavky	512 594,69	549 739,31	512 594,69	37 144,62
- bežné výdavky	1 960 938,25	2 548 673,70	1 960 938,45	587 735,25
z toho:				
- mzdové výdavky	919 792,25	1 010 350,49	919 792,25	90 558,24
odvody do poisťovní a NÚP	308 509,00	344 677,79	308 509,00	36 168,79
- tovary a ďalšie služby	606 932,00	1 067 940,10	606 931,088	461 008,22
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF)	475 505,00	805 083,00	475 505,00	329 578,00
výdavky na periodickú tlač	7 933,00	7 933,00	7 933,00	

transfery na vedeckú výchovu	125 706,00	125 705,32	125 705,32	

12.2. Príjmy VÚ SAV ako RO SAV

Tabuľka *12b Príjmy RO SAV (v €)*

Kategória	**Posledný upravený rozpočet r. 2009**	**Plnenie k 31.12.2009**
Príjmy spolu:	628 377,87	628 377,87
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	3 498,00	3 498,00
z toho:		
- príjmy za nájomné	3 088,00	3 088,00
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	624 879,97	624 879,97

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Nadácia akademika Blaškoviča

Zameranie: veda - výskum

Dňa 16.decembra 2003 bola Ministerstvom vnútra SR zaregistrovaná Nadácia akademika Blaškoviča, ktorá prevzala od likvidovanej nadácie Dionýza Blaškoviča pre rozvoj virológie všetok majetok a jej záväzky. Na založený devízový účet Nadácie mohli darcovia dobrovoľne prispievať finančnými čiastkami podľa vlastného uváženia. Hospodárenie Nadácie bolo zabezpečené v súlade s predpísanou účtovnou osnovou. Z dôvodu prechodu na menovú jednotku EURO, bola v roku 2009 dodatkom upravená zriaďovacia listina Nadácie. Nadácia splnila všetky potrebné administratívne náležitosti pre prijímanie 2% daní.

14. Iné významné činnosti VÚ SAV

VÚ SAV je:

- jedným zo zakladajúcich členov Molekulárno - medicínskeho centra (MMC) a jeho pracovníci sa podieľajú na jeho aktivitách ako špecializovanej rozpočtovej organizácie SAV
- sídlo redakcie medzinárodného časopisu Acta virologica evidovaného v Current Contens
- akreditované pracovisko pre doktorandské štúdium v odbore virológia, mikrobiológia, molekulárna biológia a onkológia
- spolupracujúcou inštitúciou so Štátnym fakultným zdravotným ústavom SR
- spolupracujúcou inštitúciou so Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR
- sídlom Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore virológia
- zmluvným partnerom v oblasti skúšobnej činnosti s Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym v Bratislave
- odborným partnerom v oblasti vedeckej spolupráce s Jeseniovou lekárskou fakultou UK v Martine

VÚ SAV má spoločné pracoviská so:

- Slovenským registrom placentárnych a zárodočných buniek EUROCORD
- Katedrou mikrobiológie a virológie PF UK v Bratislave
- Ústavom zoológie

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom VÚ SAV

15.1. Domáce ocenenia
15.1.1. Ocenenia SAV

RND. Klempa Boris,PhD.

- ***Cena SAV pre mladého vedeckého pracovníka***

Oceňovateľ: SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Boldiš Vojtech

- ***Čestné uznanie Hlava roka 2008***

Oceňovateľ: Slovenská hlava, s.r.o
Opis:
Slovenská hlava, s.r.o, udeľuje v celoslovenskej vedecko-technickej súťaži Hlava roka 2008 čestné uznanie RNDr. Vojtechovi Boldišovi za projekt Rickettsie - klešťami prenosné patogénne baktérie vo vzťahu k eukaryotickým hostiteľským bunkám na molekulárnej a ultraštrukturálnej úrovni, ako i nové prístupy v ich diagnostike. Mgr. Ján Holčík - predseda organizačného výboru hlava roka 2008, prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc. predsedníčka odbornej poroty hlava roka 2008

Boldiš Vojtech

- ***Mladý český a slovenský mikrobiológ za rok 2008***

Oceňovateľ: Hlavný výbor ČS spoločnosti mikrobiologickej
Opis:
Mladý český a slovenský mikrobiológ za rok 2008 – za slovenskú stranu mu tento titul udelil hlavný výbor ČSSM na podujatí: XVIII. konference mladých mikrobiologů, Tomáškovy dni 2009, 04.-05. 06. 2009 Brno, Česká republika.

Kolektív oddelenia rastlinnej virológie

- ***Zlatý kosák***

Oceňovateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva SR, minister
Opis:
Za výskum vírusových a mikrobiálnych patogénov poľnohospodárskych plodín, Medzinárodná poľnohosp*. a potravinárska výstava AGROKOMPKLEX 2009, Nitra 20.-23.8.2009*

Kocianová Elena

- ***Prowazkova medaila***

Oceňovateľ: SLS a mesto Komárno
Opis:
Za dlhoročný výskum v oblasti infekčných ochorení

Pastoreková Silvia

- ***Slovenka roka 2009 v kategórii Veda a vzdelávanie***

Oceňovateľ: Časopis Slovenka a Slovenská televízia

15.2. Medzinárodné ocenenia

Čiampor Fedor

- ***Cena československej mikroskopickej spoločnosti***

Oceňovateľ: Československá mikroskopická spoločnosť AV ČR

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 sledovanom období roka 2009 sa na VÚ SAV neobrátila žiadna fyzická ani právnická osoba so žiadosťou o poskytnutie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Problémy pracoviska:

Ukončená stavebná akcia rekonštrukcie časti budovy VÚ SAV výrazne zlepšila pracovné podmienky pracovníkov ústavu. Nakoľko sa jedná len o polovicu rekonštrukcie ústavu a druhá časť je v katastrofálnom stave, uvítali by sme pridelenie finančných prostriedkov na dokončenie rekonštrukcie. Týmto by sa zefektívnila prevádzka budovy (spolu s Neuroimunologickým ústavom SAV) a s ním aj výrazná redukcia prevádzkových nákladov.

Podnety pre činnosť SAV:

Novozvolené Predsedníctvo SAV vo svojom programovom vyhlásení, ktoré bolo schválené Snemom SAV vypracovalo stratégiu svojej činnosti na terajšie funkčné obdobie. Nepovažujeme za nutné podávať ďalšie podnety pre činnosť SAV pri dodržiavaní programového vyhlásenia.

MVDr. Juraj **KOPÁČEK,** CSc.
riaditeľ ústavu

Ing. Miroslav **GLASA**, PhD.
predseda VR VÚ SAV

Správu o činnosti VÚ SAV spracoval(i):
RNDr. Tatiana Betáková, CSc. – 59302 440
RNDr. Vojtech Mucha, CSc. – 59302 419
JUDr. Iveta Šárniková – 59302 400
Mgr. Eva Zacharová – 59302 414

Príloha A
Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2009

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	Meno s titulmi	**Úväzok (v %)**	**Riešiteľská kapacita (v hod/rok)**
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc.	100	1600
2.	RNDr. Elena Kocianová, DrSc.	100	2000
3.	RNDr. Marcela Kúdelová, DrSc.	100	2000
5.	prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.	45	900
6.	doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.	100	2000
7.	RNDr. Gustáv Russ, DrSc.	100	2000
8.	Ing. Rudolf Toman, DrSc.	100	2000
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Monika Baráthová, PhD.	100	1830
2.	RNDr. Tatiana Betáková, CSc.	100	2000
3.	Ing. Magdaléna Bystrická, CSc.	100	2000
4.	RNDr. Adriana Gibadulinová, CSc.	100	2000
5.	Ing. Miroslav Glasa, PhD.	100	2000
6.	Ing. Valéria Hajnická, CSc.	100	2000
7.	RNDr. Peter Kabát, CSc.	42	860
8.	Mgr. Pavlína Kocáková, PhD.	100	2000
9.	MVDr. Juraj Kopáček, CSc.	100	2000
10.	RNDr. Ján Košovský, CSc.	40	800
11.	RNDr. Otakar Kúdela, CSc.	100	2000
12.	Prof. RNDr. Jela Mistríková, CSc.	42	800
13.	RNDr. Vojtech Mucha, CSc.	100	2000
14.	RNDr. Juraj Petrík, DrSc.	48	960
15.	RNDr. Ingeborg Režuchová, PhD.	100	2000
16.	RNDr. Zuzana Sekeyová, CSc.	100	2000
17.	Ing. Ľudovít Škultéty, CSc.	100	2000
18.	Mgr. Eva Špitalská, PhD.	100	2000
19.	Mgr. Iveta Štibrániová, PhD.	100	2000
20.	RNDr. Zdeno Šubr, CSc.	100	2000

21.	RNDr. Eva Varečková, CSc.	100	2000
22.	RNDr. Miriam Zaťovičová, CSc.	100	2000
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Mária Bartošová, PhD.	100	330
2.	RNDr. Petra Belvončíková, PhD.	100	0
3.	RNDr. Tatiana Fislová, PhD.	100	1000
4.	PharmDr. Terézia Goliašová, PhD.	100	2000
5.	RNDr. Robert Ihnatko, PhD.	100	0
6.	Mgr. Lýdia Jakubíčková, PhD.	100	0
7.	RNDr. Juraj Koči, PhD.	100	1700
8.	RNDr. Kamila Koči, PhD.	100	2000
9.	RNDr. Monika Lahová, PhD.	100	2000
10.	Ing. Slavomíra Nováková, PhD.	100	0
11.	Mgr. Katarína Polčicová, PhD.	100	330
12.	Mgr. Anna Repič, PhD.	100	2000
13.	RNDr. Katarína Schwarzová, PhD.	100	2000
14.	Ing. Jana Šepeľáková, PhD.	100	0
15.	Mgr. Katarína Štefanidesová, PhD.	100	2000
16.	Mgr. Eliška Švastová, PhD.	100	2000
17.	RNDr. Martina Takáčová, PhD.	100	2000
18.	Ing. Jana Tomášková, PhD.	100	2000
19.	Ing. Pavol Vadovič, PhD.	100	2000
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním			
1.	Mgr. Kristína Bártová	100	2000
2.	RNDr. Ľubomíra Bártová	100	2000
3.	Ing. Eva Betinová	100	2000
4.	RNDr. Kermen Bolaeva	100	250
5.	Ing. Andrea Fuleová	100	2000
6.	Mgr Zuzana Halásová	100	2000
7.	RNDr. Sabína Havlíková	100	2000
8.	Mgr. Alžbeta Hulíková, PhD.	100	330
9.	RNDr. Filippo Iuliano	100	250
10.	Mgr. Ján Király	100	2000
11.	Ing. Edita Kollerová	100	2000

12.	Ing. Marcela Krasulová	100	2000
13.	RNDr., Ing. Ingrid Krejnusová, PhD.	100	2000
14.	RNDr. Martina Labudová, PhD.	100	2000
15.	Mgr. Martina Ličková	80	300
16.	RNDr. Pryianka Maurya	100	230
17.	RNDr. Ingrid Ovečková	100	2000
18.	Ing. Katarína Palkovičová	100	0
19.	Mgr. Katarína Pisarovičová	100	500
20.	RNDr. Ol'ga Sedláková	100	2000
21.	Ing. Darina Svetlíková	100	2000
22.	JUDr. Iveta Šárniková	100	2000
23.	RNDr. Richard Tangelmayer	100	2000
24.	Ing. Wojciech Witarski	100	2000
25.	Mgr. Eva Zacharová	100	2000
26.	RNDr. Vladimír Zelník, CSc.	100	2000
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Margita Benkovičová	100	2000
2.	Kornel Dobročka	100	2000
3.	Ľubica Gallová	100	2000
4.	Irena Ginzeryová	100	2000
5.	Zuzana Gulášová	100	2000
6.	Ľudmila Hasíková	100	2000
7.	Zuzana Chabroňová	100	2000
8.	Jana Išová	86	1720
9.	Viera Jesenská	100	2000
10.	Radoslav Kohanyi	100	2000
11.	Alena Kosorinová	100	2000
12.	Bc. Hana Krasoňová	100	2000
13.	Jana Mesárošová	100	0
14.	Margita Mišovičová	100	2000
15.	Matilda Némethová	100	2000
16.	Eva Nováková	100	2000
17.	Alena Oravská	100	2000
18.	Milada Poldaufová	100	2000

19.	Blažena Rajciová	100	2000
20.	Marta Siebenstichová	100	2000
21.	Renáta Szalayová	100	2000
22.	Gabriela Štibraná	100	2000
23.	Kvetoslava Tarábková	100	2000
24.	Emília Trenčianska	50	1000
25.	Zuzana Urszinyiová	100	333
26.	Monika Vadovičová	100	1340
Ostatní pracovníci			
1.	Ľudmila Bubničová	100	2000
2.	Dagmar Cigánová	100	2000
3.	Stanislav Daniš	100	2000
4.	Alexandra Frátriková	100	2000
5.	Iveta Frigulová	80	1600
6.	Marián Hanczko	100	2000
7.	Milan Košut	100	2000
8.	Iveta Krajčírová	100	2000
9.	Božena Maňáková	100	2000
10.	Jozef Puszter	100	2000
11.	Ľubica Sopúšková	100	2000

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	**Škola/fakulta**	**Štúdijný odbor**
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
Mgr. Balcerčíková Zuzana Prírodovedecka fakulta UK Virológia **Mgr. Borovská Petra** Prírodovedecka fakulta UK Virológia **Ing. Ditte Peter** Prírodovedecka fakulta UK Molekulárna biológia **Mgr. Ficová Martina** Prírodovedecka fakulta UK Molekulárna biológia			

Mgr. Florez-Ramirez Gabriela
Prírodovedecka fakulta UK
Mikrobiológia

Mgr. Hamadová Martina
Prírodovedecka fakulta UK
Mikrobiológia

Mgr. Janulíková Jana
Prírodovedecka fakulta UK
Virológia

Mgr. Kontseková Soňa
Prírodovedecka fakulta UK
Molekulárna biológia

Mgr. Košík Ivan
Prírodovedecka fakulta UK
Virológia

Mgr. Lukáčiková Ľubomíra
Prírodovedecka fakulta UK
Virológia

Mgr. Nagyová Alžbeta
Prírodovedecka fakulta UK
Virológia

Mgr. Pančík Peter
Prírodovedecka fakulta UK
Virológia

Mgr. Predajňa Lukáš
Prírodovedecka fakulta UK
Virológia

Mgr. Radvák Peter
Prírodovedecka fakulta UK
Molekulárna biológia

Mgr. Staneková Zuzana
Prírodovedecka fakulta UK
Virológia

Mgr. Tóthová Veronika
Prírodovedecka fakulta UK
Molekulárna biológia

Mgr. Lapošová Katarína
Univerzita veterinárneho lekárstva, Košice
Virológia

Interní doktorandi hradení z iných zdrojov

Mgr .Bártová Kristína
Prírodovedecka fakulta UK
Mikrobiológia

Mgr. Halásová Zuzana Prírodovedecka fakulta UK Virológia **Mgr. Király Ján** Prírodovedecka fakulta UK Virológia **Mgr. Pisarovičová Katarína** Prírodovedecka fakulta UK Virológia
Externí doktorandi
organizácia nemá externých doktorandov

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: 6RP

1.) Komparatívna štruktúrna genomika vírusových enzýmov podieľajúcich sa na replikácii
(Comparative Structural Genomics of Viral Enzyme Involved in replication)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.11.2004 / 30.4.2009
Evidenčné číslo projektu:	LSHG-CT-2004-511960
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	prof. Bruno Coutard, University of Marseille
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	24 - Belgicko: 2, Nemecko: 4, Španielsko: 1, Francúzsko: 5, Veľká Británia: 3, Taliansko: 3, Holandsko: 1, Rusko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 3
Čerpané financie:	Európska komisia - 20867 €

Dosiahnuté výsledky:
V poslednom roku projektu sme pokračovali v príprave konštruktov pre kryštalografickú analýzu funkčných domén hantavírusovej polymerázy. Tiež sme sa zamerali na vývoj nových metód. Vyvinuli sme metódu na prípravu expresnej knižnice a jej rýchleho testovania na solubilitu proteínov (tzv. shot-gun-CoFi-blot). Navyše sme pokračovali v príprave replikonu pre hantavírus Dobrava-Belgrade. V poslednej fáze sme sa tiež zamerali na testovanie antivírusových látok aktívnych voči hantavírusom a identifikovali deväť sľubných kandidátov pre ďalší vývin.

Vedecký výstup:
KLEMPA, B. Hantaviruses and climate change. In Clinical Microbiology and Infection, 2009, vol. 15, no. 6, p. 518 - 523. (3.554 - IF2008). ISSN 1198-743X.

CHARREL, R.N. - COUTARD. B. - BARONTI, C. - CANARD, B. - NOUGAIREDE, A. - SCHMIDT, C.L. - HILGENFELD, R. - **KLEMPA, B**. - DE LAMBALLERIE, X. Arenaviruses and Bunyaviruses: from epidemiology and genomics to antivirals. Antiviral Research, 2010, in press

2.) Vývoj nových protinádorových terapeutických stratégií pomocou cieleného zásahu molekulových dráh regulovanych kyslíkom. Biológia, prístrojové vybavenie, potenciálne liečivá
(Targeting newly discovered oxygen-sensing cascades for novel cancer treatments. Biology, equipment, drug candidates)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.2.2004 / 28.2.2009
Evidenčné číslo projektu:	LSHC-CT-2003-502932
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	prof. Peter Ebbesen, Aalborg University, Aarhus
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	17 - Nemecko: 4, Dánsko: 3, Veľká Británia: 4, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt bol ukončený 28.02.2009, výsledky tohto projektu boli popísané vo výročnej správe za rok 2008.

Vedecký výstup:
EBBESEN, P. - PETTERSEN, E.O. - GORR, T.A. - JOBST, G. - KIENINGER, J. - WENGER, R.H.- **PASTOREKOVÁ, S** - DUBOIS, L. - LAMBIN, P. - WOUTERS, B.G. - BEUCKEN VAN DEN, T. - SUPURAN, C.T. - POELLINGER, L. - RATCLIFFE, P. - KANOPKA, A. - GORLACH, A. - GASMANN, M. - HARRIS, A.L. - MAXWELL, P. - SCOZZAFAVA, A. Taking advantage of tumor cell adaptations to hypoxia for developing new tumor markers and treatment strategies. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2009, vol.24, p. 1 - 39, Suppl.1. (1.421 - IF2008).

3.) Manipulácia a analýza buniek na čipoch
(On-chip cell handling and analysis)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.4.2007 / 31.3.2011
Evidenčné číslo projektu:	MRTN-CT-2006-035854
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	prof. Vellekoop, Vienna University of Technology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	7 - Nemecko: 2, Dánsko: 1, Grécko: 1, Švajčiarsko: 1, Holandsko: 2
Čerpané financie:	Európska komisia - 23125 €

Dosiahnuté výsledky:
Tento projekt má tréningový charakter a jeho hlavným cieľom je výchova mladých vedeckých pracovníkov a rozvoj ich kariéry v multidisciplinárnom a medzinárodnom prostredí. Z vedeckého hľadiska je zameraný na vývoj a testovanie rozličných biosenzorov na bunkových modeloch.
V spolupráci s partnerom z Technickej univerzity vo Viedni sme sa podieľali na vývoji metódy na separáciu buniek pomocou riadenej elektroforézy a pomocou infračeeveného senzora.

Vedecký výstup:
KOSTNER, S- Van Den DRIESCHE, S – **WITARSKI, W – PASTOREKOVA, S** - VELLEKOOP, MJ. Guided dielectrophoresis: a robust method for continuous particle and cell separation. IEEE Sensors Journal (v tlači)

Van Den DRIESCHE, S - WITARSKI, W - PASTOREKOVA, S - VELLEKOOP, MJ. A quadruple wavelength IR sensor system for label-free tumour screening Measurement Science and Technology (v tlači)

Van Den DRIESCHE, S - **WITARSKI, W** - VELLEKOOP, MJ. "A 3.0-3.7?m Infrared Sensor System for Cell Analysis" Proceedings of SPIE Smart Sensors, Actuators and MEMS, 2009, Germany, 73620Y

Van Den DRIESCHE, S - **WITARSKI, W**. and VELLEKOOP MJ "CH2-Symmetric/CH2-Antisymmetric Stretch Ratio Sensor for Cell Analysis", World Congress 2009, Germany

Van Den DRIESCHE, S - **WITARSKI, W** - and VELLEKOOP, MJ "A Mid Infrared LED-Photodiode Based Sensor for Cell Analysis" Proc. of IEEE Sensors 2009, New Zealand

Van Den DRIESCHE, S - KOSTNER, S - **WITARSKI, W** and VELLEKOOP MJ "A Strip Electrode Design for Robust Continuous Cell Separation Based on Positive and Negative Dielectrophoresis" Proceedings of microTAS 2009, Korea

HORAK, J – ENDERLE, B - **PASTOREKOVA, S** - URBAN, G.A – MOSER, I. "BioMEMS for Electrochemical Detection of Substance-P for Cell Cultures and Body Fluids", Proc. of the 6th German Biosensor Symposium, Freiburg, Germany, p. 56, 2009.

4.) Molekulárne faktory a mechanizmy prenosu a patogénnosti vysokopatogénneho vírusu vtáčej chrípky
(Molecular factors and mechanisms of transmission and pathogenicity of highly pathogenic Avian Influenza virus)

Zodpovedný riešiteľ:	Rudolf Toman
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	STREP, 044098
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Stephan Pleschka, Institute for Medical Virology, Justus-Liebig University, Frankfurter Str. 107, D-35392 Giessen
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	20 - Nemecko: 12, Španielsko: 2, Grécko: 2, Izrael: 4
Čerpané financie:	Európska komisia - 64307 €

Dosiahnuté výsledky:
Po infekcii A549 ľudských pľúcnych epiteliálnych buniek s vysoko patogénnym vírusom vtáčej chrípky H5N1 sa pomocou viacerých proteomických techník po prvý raz identifikoval súbor (32) diferenciálne exprimovaných celulárnych proteínov. Ich funkcia spočíva najmä v oblasti postranslačných modifikácií, premene a prenose, ribozomálnej štruktúre a biogenéze. Ďalej sa identifikovali komponenty RNA processing dráh, regulátory bunkového metabolizmu a zložky cytoskeletonu. Vyhodnocovanie výsledkov získaných s 2 D gélov a následnej LC-ESI-MS/MS analýzy ukázalo, že u niektorých proteínov došlo aj k posttranslačným modifikáciám. Získané údaje umožnia objasniť niektoré základné biologické procesy, ktoré prebiehajú v ľudských plúcnych bunkách v priebehu infekcie s vírusom vtáčej chrípky H5N1 a urýchlia výskum kandidátnych molekúl proteínov pre štúdium patogenézy a adaptácie vírusu.

Vedecký výstup:
FULEOVA, A.- BETINOVA, E.- SKULTETY, L.- LUDWIG, S.- **TOMAN, R**. Proteomics analysis of differentially expressed cellular proteins in response to avian H5N1 virus infection in human lung cells. In Medical Biodefense Conference 2009, October 20-22, 2009, Munich, Germany, MCI Forum, Suppl. 4, 2009, p. 38.

Programy: COST

5.) Kontrola rastlinných vírusov pomocou využitia RNA vakcín: nová stratégia bez použitia transgénov
(Plant virus control employing RNA-based vaccines: A novel non-transgenic strategy)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	13.5.2009 / 29.3.2013
Evidenčné číslo projektu:	COST ACTION FA0806
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Andreas VOLOUDAKIS, Agricultural University of Athens, Iera Odos 75, 11855 Athens
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	23 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1,

	Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Vytvorila sa fungujúca sieť laboratórií riešiacich problematiku RNA variability, gene silencing, produkcie dvojvláknovej RNA a krížovej ochrany. Výsledky doiahnuté v danej problematike boli zdielané na pravidelných mítingoch a korešpondenčne. Začala sa produkcia cieľových molekúl (z PPV, ZYMV, WMV), ktoré budú použité v ďalších krokoch programu.

Vedecký výstup:
Výsledky neboli zatiaľ publikované.

6.) Diagnostické metódy detekcie patogénov 3. a 4. stupňa biologickej ochrany
(Array Technologies for BSL3 and BSL4 Pathogens)

Zodpovedný riešiteľ:	Rudolf Toman
Trvanie projektu:	27.5.2005 / 2.5.2010
Evidenčné číslo projektu:	COST B28
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Patrick Butaye, Veterinary and Agrochemical Research Center, Dept of Bacteriology and Immunology, Groeselenberg 99, Brussels
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	21 - Rakúsko: 1, Belgicko: 3, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 3, Taliansko: 1, Luxembursko: 1, Holandsko: 3, Srbsko: 1, Švédsko: 2
Čerpané financie:	0 € - 3319 € (aj MVTS)

Dosiahnuté výsledky:
Glykomické štúdie infekčných patogénov R. typhi a Piscirickettsia salmonis objasnili viaceré štruktúrne detaily ich lipopolysacharidov (LPS). LPS z R. typhi má O- špecifický reťazec zložený z opakujúcich sa jednotiek glukózy a chinovozamínu vzájomne viazaných 1?4 väzbami. Predpokladá sa, že tento disacharid je imunoreaktívnym epitopom pri sérologickej diagnostike endemického týfusu. Naproti tomu LPS z P. salmonis má O-špecifický reťazec zložený z manózy, glukózy a galaktózy v mólovom pomere 3:3:4,8. Ukázali sme, že lipid A tejto baktérie má štruktúru typickú pre lipid A baktérií so silným toxickým účinkom. Naznačuje to, že tento endotoxín je zodpovený za septicemiu u lososov a spôsobuje v súčasnosti ich masívny úhyn počas morského pobytu v ich životnom cykle.

Vedecký výstup:
PALKOVICOVA, K. - IHNATKO, R.- VADOVIC, P. - BETINOVA, E.- SKULTETY, L. - FRANGOULIDIS, D. – **TOMAN, R**. A monoclonal antibody specific for a unique biomarker virenose in a lipopolysaccharide of Coxiella burnetii. In Clin. Microbiol. Infect., Vol. 15 (2009) p. 183-184 (3.554-IF2008).

PRETAT, L.- **TOMAN, R.-** VADOVIC, P.- CAPO, C.- MEGE, J.L.- GHIGO, E. Intracellular trafficking of the Coxiella burnetii lipopolysaccharide. In Clin. Microbiol. Infect., Vol. 15 (2009) p. 185-187(3.554-IF2008).

Programy: 7RP

7.) Kontrola vírusu šarky so zreteľom na rozširovanie EÚ
(Containment of sharka virus in view of EU-expansion)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.3.2008 / 28.2.2011
Evidenčné číslo projektu:	204429
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Dr. Véronique Decroocq, INRA Centre de Recherches de Bordeaux, IBVM, UMR GDPP INRA-Univ. Bordeaux II 33883 Villenave d'Ornon
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	15 - Bulharsko: 2, Česko: 2, Nemecko: 1, Španielsko: 2, Francúzsko: 1, Taliansko: 1, Poľsko: 1, Rumunsko: 2, Srbsko: 1, Turecko: 1, USA: 1
Čerpané financie:	7RP EU - 25000 €, APVV DO7RP-0011-08 - 6000 €

Dosiahnuté výsledky:
Pre štúdium genetickej diversity vírusu šarky slivky (PPV) sa zozbieralo cca. 200 vzoriek z rôznych druhov Prunus z viacerých regiónov Slovenska pokrývajúcich hlavné pestovateľské oblasti kôstkovín. Naviac, viaceré zahraničné izoláty boli získané na základe neformálnej spolupráce. Parciaálne sekvencie z P3-6K1 a NIb-CP oblasti genómu boli determinované z 57 slovenských, 9 rumunských, 13 moldavských, 10 macedónskych a 8 lotyšských izolátov, pričom sa dohodla ďalšia spolupráca na získanie iných zahraničných izolátov. Plnodĺžkové sekvencie genómu sa získali z 2 slovenských izolátov (BIII/2 a SK23pe), 1 izolátu z Bulharska (BULG) a 1 izolátu z bývalej Juhoslávie (o6). Vysoko efektívna biolistická transfekcia rastlín N. benthamiana pomocou 2 infekčných klonov využitím génovej pušky PDS 1000-He (Biorad) bola optimalizovaná. Pred dokončením je infekčný klon BOR-3 izolátu, pričom sa využila stratégia postupnej výmeny BOR-3 fragmentov v klone pIC PPV-D. Skonštruovali sa viaceré chimérické klony, ktoré sa využili pri štúdiu PPV CP mobility. Expresiou týchto chimér v rastlinách N. benthamiana sme demonštrovali, že mobilita CP závisí na N-terminálnej sekvencii kapsidového proteínu.

Vedecký výstup:
DECROOCQ, V. - SALVADOR, B. - SICARD, 0. - **GLASA, M** - COSSON, P. - SVANELLA-DUMAS, L. - REVERS, F, - GARCIA, J.A. - CANDRESSE, T. The determinant of Potyvirus ability to overcome the RTM resistance of Arabidopsis thaliana maps to the N-Therminal region of the coat protein. In Molecular Plant-Microbe Interactions, 2009, vol. 22, no. 10, p. 1302-1311. (4.136 - IF2008). ISSN 0894-0282.

8.) Európsky vírusový archív (EVA)
(European Virus Archive (EVA)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	228292
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	prof. Jean-Louis Romette, Université de la Méditeranée, Marseille
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	8 - Nemecko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Švajčiarsko: 1, Slovinsko: 1
Čerpané financie:	Európska komisia - 84191 €

Dosiahnuté výsledky:
Cieľom tohto projektu je vyvinúť referenčnú vírusovú knižnicu na Európskej úrovni. V prvom roku riešenia sme sa zamerali na katalogizáciu existujúcej vírusovej zbierky a začali s charakterizáciou Slovenských izolátov vírusu kliešťovej encefalitídy a vírusu Sindbis, ktoré budú zaradené do vírusovej zbierky. Takisto sme sa ako vedúce laboratórium pracovného balíka pre BSL 3 vírusy zamerali na optimalizáciu procesov prípravy vírusových zásobných suspenzii a definovali bunkové línie, ktoré bude konzorcium používať v ďalšej fáze projektu.

9.) Metastázy ako dôsledok nádorového mikroprostredia
(Metastatic tumours facilitated by hypoxic tumour microenvironments)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.2.2009 / 31.1.2014
Evidenčné číslo projektu:	222741
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	prof. Erik Olai Pettersen, The University of Oslo
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	19 - Nemecko: 3, Dánsko: 2, Španielsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 4, Taliansko: 1, Litva: 1, Holandsko: 2, Nórsko: 3, Švédsko: 1
Čerpané financie:	Európska komisia - 111483 €

Dosiahnuté výsledky:
V prvom roku riešenia projektu sme pokračovali v štúdiu biologických efektov inhibítorov CA IX. Analyzovali sme tiež bunky derivované z myší deficientných na CA IX a kontrolných zvierat a určili sme ich citlivosť na hypoxiu a indukovateľnosť CA IX. Pomocou transfekcie aktivovaných onkogénov sme pripravili transformované deriváty týchto línií, ktoré budeme v ďalšom období používať ako experimentálne modely.
S partnermi projektu sme spolupracovali na analýze translačnej regulácie CA IX a kryštalografickej analýze. Ukázali sme, že PG doména CA IX prispieva k nzvýšeniu katalytickej aktivity CA IX v kyslom prostredí.
Vedecký výstup:
PASTOREKOVÁ, S - BARÁTHOVÁ, M - KOPÁČEK, J - PASTOREK, J.
Carbonic Anhydrase Inhibitors Targeting Cancer: Therapeutic, Immunologic, and Diagnostic Tools Targeting Isoforms IX and XII. In Drug Design of Zinc-Enzyme Inhibitors : functional, structural, and disease applications. - New Jersey, USA : John Wiley & Sons, Inc., 2009, p. 193 - 222. ISBN 978-0-470-27500-9.

ALTERIO, V. - HILVO, M. - DI FIORE, A. - PAN, P. - PARKKILA, S. - SCALONI, A. - **PASTOREK, J - PASTOREKOVÁ, S** - PEDONE, C. - SCOZZAFAVA, A. - MONTI, S.M. - DE SIMONE, G. Crystal structure of the catalytic domain of the tumor-associated human carbonic anhydrase IX. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2009, vol. 106, no. 38, p. 16233 - 16238. (9.380 - IF2008). ISSN 0027-8424.

INNOCENTI, A. - **PASTOREKOVÁ, S - PASTOREK, J** - SCOZZAFAVA, A. - SIMONE, G.D. - SUPURAN, C.T. The proteoglycan region of the tumor-associated carbonic anhydrase isoform IX acts as a anintrinsic buffer optimizing CO (2) hydration at acidic pH values characteristic of solid tumors. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2009, vol. 19, no. 20, p. 5825-5828. (2.531 - IF2008). ISSN 0960-894X.

BEUCKEN VAN DEN, T. - KORITZINSKY, M. - NIESSEN, H. - DUBOIS, L. - SAVELKOULS, K. - MUJCIC, H. - JUTTEN, B. - **KOPÁČEK, J - PASTOREKOVÁ, S** - VAN DER KOGEL, A.J. - LAMBIN, P. - VONCKEN, W. - ROUSCHOP, K.M. - WOUTERS, B.G. Hypoxia-induced expression of carbonic anhydrase 9 is dependent on the unfolded protein response. In The Journal of Biological Chemistry, 2009, vol. 284, no.36, p. 24204 - 24212. (5.520 - IF2008). ISSN 0021-9258.

Programy: Bilaterálne - iné

10.) Analýza zloženia antigénov vakcíny PAVIVAC
(Analysis of the constituents of the PAVIVAC vaccine)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Kopáček
Trvanie projektu:	31.11.2007 trvalo, s výpovednou lehotou
Evidenčné číslo projektu:	-
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	-
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	SEVAPHARMA a.s. - 32500 €

Dosiahnuté výsledky:
Spolupráca s firmou Sevapharma sídliacou v Českej republike bola zameraná na analýzu vakcíny PAVIVAC vyrábanou touto firmou. Vo VÚ SAV sme uskutočnili analýzu zloženia antigénov vakcíny PAVIVAC metódami elektroforetickými, vrátane 2D gélov, imunologickými (western blotting) a hmotnostnou spektrometriou. Pripravili sme taktiež rekombinantné proteíny, konkrétne GST-HN(aa 149-582), GST-NP(aa 91-549), GST-NP(aa 1-549) a GST-HN(aa 1-582). Zistili sme, že v konskom imúnnom sére po aplikácii vakcíny PAVIVAC sa nachádzajú protilátky prevažne voči vírusovému NP a HN.

11.) Analýza terapeutickej protilátky voči CA IX
(Analysis o the therapeutic anti-CA IX antibody)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaromír Pastorek
Trvanie projektu:	1.1.2009 - 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu, zmluvy:	269/0300/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	-
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Nemecko: 1
Čerpané financie:	Bayer Schering Pharma, Berlín - 65000 €

Dosiahnuté výsledky:
Určili sme niektoré vlastnosti CA IX-špecifického imunokonjugátu, ktorý je produktom firmy ako potenciálny terapeutický nástroj.

Vedecký výstup:
Výsledky neboli zatiaľ publikované.

12.) Analýza terapeutickej protilátky voči CA IX
(Analysis of the therapeutic anti-CA IX antibody)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	-
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie

Koordinátor:	-
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Nemecko: 1
Čerpané financie:	Wilex AG Mnichov - 35808 €

Dosiahnuté výsledky:
Predmetom projektu je štúdium mechanimu pôsobenia internalizujúcej CA IX-špecifickej protilátky G250, ktorá je produktom firmy WILEX a v súčasnosti je klinicky testovaná u pacientov s nádormi obličiek. Študovali sme vplyv bodových mutácií v predikovanom epitope na väzbu protilátky G250 a priebeh internalizácie. Zistili sme schopnosť protilátky podstúpiť internalizáciu v následných cyk-loch. Predpokladá sa, že jedným z hlavných imunoterapeutických mechanizmov G250 je od proti-látok závislá bunkami sprostredkovaná cytotoxicita, preto sme testovali intaktnosť Fc oblasti proti-látky po absolvovaní internalizácie. Sledovali sme zmeny v hladine expresie CA IX v nádoro-vých bunkových líniách dlhodobo kultivovaných v prítomnosti protilátky G250. Dokázali sme, že fluorescenčne označená protilátka G250 sa po intravenóznom podaní akumuluje v nádorových bunkách xenograftov nahých myší a zotrváva v nich najmenej 5 dní.

Vedecký výstup:
Výsledky neboli zatiaľ publikované.

13.) Určenie proteínových kandidátov vhodných na sérodiagnostiku Q horúčky metódou imunoproteomiky
(Identification of protein candidates for serodiagnosis of Q fever by immunoproteomic approach)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Sekeyová
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	22525-CNRS, 2-SAS
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Francúzsko: 1
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt je v prvom roku riešenia a jeho výsledky sa čiastočne prekrývajú s výsledkami dosiahnutými v projekte VEGA 2/0016/08. Kombináciou rôznych laboratórnych techník postupne úspešne určujeme význam a funkciu jednotlivých proteínov exprimovaných pri infekcii Q horúčky v rôznych štádiách choroby (akútna,alebo chronická forma).

Vedecký výstup:
Výsledky neboli zatiaľ publikované.

14.) Porovnanie objavujúcich sa východo európskych a ázijských rickettsiových ochorení
(Comparison of Emerging Rickettsial Diseases between Eastern Europe and Asia)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Sekeyová
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	S - 09107
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Japonsko: 1
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt bol v prvom roku riešenia zameraný najmä na získanie prehľadu o potenciálnych možnostiach budúcej spolupráce v sledovanej oblasti. Nadviazali sme nové, vzájomne prospešné kontakty s partnerskými hosťujúcimi inštitúciami akademicko výskumného alebo univerzitného charakteru (Center for Rickettsial Diseases University of Agriculture & Veterinary Medicine, Obihiro University; Center for Rickettsial Diseases, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo; University of Agriculture & Technology, Tokyo; Center for Protozoa Diseases, Obihiro University; Laboratory of Infectious Diseases and Laboratory of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo). Tieto kontakty nám do budúcna pomôžu v konkrétnej plánovanej praktickej výskumnej práci najmä v oblasti štúdia rickettsií a Coxiella burnetii, ako aj pri získaní prehľadu a potvrdení ďalších, medicínsky závažných, kliešťami prenášaných vnútrobunkových parazitov. Dve pracovné cesty, 2-oj (prof. H. Inokuma)a 3-oj(Dr. Z. Sekeyová) týždňové výmenné pobyty, boli plne hradené sponzorom projektu, Japanese Society for the Promotion of Science (JSPS) Invitation Fellowship Program for research in Japan FY2009 (2009-2010).

Vedecký výstup:
SEKEYOVÁ, Z. : Study of Rickettsiae and Coxiella burnetii by use of selected molecular biological, and immunological methods.
Obihiro University of Agriculture & Veterinary Medicine, 07.09.2009, Obihiro 080-8555,1 Merial Ltd., Hokkaido, Japan

SEKEYOVÁ, Z. : Study of Rickettsiae and Coxiella burnetii by use of selected molecular biological, and immunological methods.
Laboratory of Rickettsia and Chlamydia, Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases (NIID), 09.09.2009, Toyama 1-23-1, Shinjuku-ku, Tokyo 162 8640, Japan

SEKEYOVÁ, Z. : Study of Rickettsiae and Coxiella burnetii by use of selected molecular biological, and immunological methods.
Lab Veterinary Public Health, Dept Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT), 11.09.2009, 3-5-8 Saiwai-cho, Fuchu, Tokyo, 183-8509 Japan

SEKEYOVÁ, Z. : Study of Rickettsiae and Coxiella burnetii by use of selected molecular biological, and immunological methods.
Laboratory of Infectious Diseases and Laboratory of Parasitology, 16.09.2009, Kita 8, Nishi 5, Kita-ku, Sapporo, 060-0808 JAPAN

15.) Objasnenie mechanizmu tolerancie proti zatopeniu pri soji pomocou proteomických techník
(Elucidation of tolerance mechanism against flooding in soybean using proteomics technique)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.4.2009 / 31.3.2011
Evidenčné číslo projektu:	0
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Mgr. Martin Hajdúch, Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Japonsko: 2
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:
Proteíny vyizolované zo sóje podrobenej záplavovému stresu boli analyzované pomocou dvoch komplementárnych hmotnostných spektrometrov. Jeden sa nachádza v Japonsku na NICS v Tsukube a druhý v proteomickom centre BITCET na Virologickom ústave SAV. Dáta sa v súčasnosti spracovávajú bioinformatickými metódami.

Vedecký výstup:
DANCHENKO, M - **ŠKULTÉTY, Ľ** - RASHYDOV, N.M. - BEREZHNA, V.V. - MÁTEL, Ľ- SALAJ, T - PREŤOVÁ, A - HAJDUCH, M. Proteomic analysis of mature soybean seeds from the Chernobyl area suggests plant adaptation to the contaminated environment. In Journal of Proteome Research, 2009, vol. 8, no. 6, p. 2915-2922. (5.684 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.

16.) Charakterizácia infekcie s Piscirickettsia salmonis a vývoj technológie na prípravu optimálnych vakcín voči intracelulárnym patogénom rýb
(Characterization of Piscirickettsia salmonis infection and technology development for optimal vaccines against intracellular fish pathogens)

Zodpovedný riešiteľ:	Rudolf Toman
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	180208
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Edel Anne Norderhus, PHARMAQ AS, P.O.B 267 Sk?yen, 0213 Oslo, Norway
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Nórsko: 2
Čerpané financie:	PHARMAQ AS - 38641 €

Dosiahnuté výsledky:
Použili sa proteomické metódy na analýzu proteínov v lyzátoch virulentného a nízkoviruletného izolátu Piscirickettisa salmonis. Vyhľadávali sa proteíny, ktoré by sa použili ako kandidátne molekuly pre vývoj novej vakcíny na profylaxiu a protekciu lososov voči septicemii, ktorej príčinou je uvedená baktéria. V súčasnosti dochádza, najmä v Čile, k dosiaľ nevídanému masívnemu úhynu lososov infikovaných s P. salmonis. Na základe zmluvy s PHARMAQ AS podrobnejšie výsledky výskumu nemôžeme zverejniť.

Vedecký výstup:
Výsledky neboli zatiaľ publikované.

17.) Testovanie imunogenicity potenciálne vakcinačných kmeňov vírusu chrípky s deletovaným úsekom NS1 proteínu a insertovanými vybranými peptidmi rôznych patogénov.
(Immunogenicity of potential vaccine strains of influenza virus with deleted NS1 protein and inserted selected peptides of various pathogens)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Varečková
Trvanie projektu:	1.1.2009 - 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	254/0300/09, 264/0300/09, 286/0300/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Avir Greenhills Biotechnology AG, Rakúsko

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Rakúsko
Čerpané financie:	17800 €

Dosiahnuté výsledky:
V priebehu roka 2009 sme v štyroch nezávislých pokusoch otestovali na myšiach indukciu imunitnej odpovede voči antigénom inzertovaným v rekombinantnom víruse chrípky. Pre ďalšie štúdie sa vybrali tie vírusy, ktoré pozitívne stimulovali imunitu.

Vedecký výstup:
Výsledky neboli zatiaľ publikované.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Molekulárne mechanizmy regulácie a funkcie endosialínu, hypoxiou indukovaného markera nádorovej angiogenézy
(Molecular mechanisms of regulation and function of endosialin, a hypoxia-inducible marker of tumor angiogenesis)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Baráthová
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0210/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 10434 €

Dosiahnuté výsledky:
Pripravili sme konštrukt obsahujuci cDNA pre endosialín a týmto konštruktom sme stabilne trans-ferkovali nádorové bunky HeLa. Zároveň sme urobili základnú charakteristiku buniek s ektopickou expresiou endosialínu. Výsledky kultivácie týchto buniek v 3-D systéme ukázali, že bunky HeLa-Tem1 nedokážu vytvoriť kompaktné sferoidy tak ako kontrolné bunky HeLa-phCMV. Sferoidy HeLa-Tem1 sa rozpadávajú a nedokážu kompenzovať zmeny v koncentrácii kyslíka a nutričných látok tak ako kontrolné sferoidy. Ďalej sme pripravili konštrukty s deléciami vo viacerých doménach endosialínu – dCTLD-SSC, dEGF, dMUC. Týmito koštruktami sme stabilne transfeko-vali bunky HeLa. Bunky s ektopickou expresiou jednotlivých delečných variantov budú použité v ďalších experimentoch zameraných na sledovanie adhéznych, migračných a proliferačných aktivít.

Vedecký výstup:
Výsledky zatiaľ neboli publikované.

2.) Ekológia a geografické šírenie niektorých patogénov (vírusu vtácej chrípky, borélií, mykobaktérií a chlamýdií) voľne žijúcimi vtákmi na Slovensku
(Ecology and geographic distribution of virus pathogens (influenza A) and bacteria (borrelia, mycobacteria, and chlamydophila) in wild birds in Slovakia)

Zodpovedný riešiteľ:	Tatiana Betáková
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	1/0207/08

Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	RNDr.Peter Kabát, CSc., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA - 899 €

Dosiahnuté výsledky:

Otestovali sme vzorky výterov zo sťahovavých vtákov, prevažne trsteniarikov, ktoré sme získali v roku 2008 a 2009. Vyšetrili sme 1064 vzoriek a v 13,7% vzoriek sme detegovali vírus chrípky. V lete sme získali vzorky zo 116 trsteniarikov a fúzatiek, ktoré hniezdili na našom území. Určili sme subtypy vírusov chrípky v populácii vyšetrovaných vtákov. Na jar prevažovali vo vzorkách subtypy hemaglutinínu: H8, H12, H11 a H6 a subtypy neuraminidázy: N3, N6, N4 a N1. V lete boli vo vzorkách detegované hlavne subtypy hemaglutinínu: H12, H8 a H7 a subtypy neuraminidázy: N6, N5, N3 a N1. Získané vzorky sme využili aj na detekciu bakteriálnych patogénov: Borrelie burdorferi sensu lato, Mycobacteria avium a Mycobacteria avium, subsp. paratuberculosis. Detegovali sme Borrelia lusitaniae, Rickettsia sp. a Ehrlichia phagocytophilum v juvenilných štádiách kliešťov Ixodes ricinus sajúcich na Lacerta viridis na Slovensku. Dosiahnuté výsledky boli publikované v recenzovaných zborníkoch a prezentované na domácich a zahraničných konferenciách.

Vedecký výstup:

FICOVÁ, M - HALÁSOVÁ, Z – VACLAV, R - PROKOP, P- **KÚDELOVÁ, M- BETÁKOVÁ, T.** Identifikácia infekčných agens prenášaných na jašterice kliešťom Ixodes ricinum a Dermacentor reticulatus. In Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009 [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 177- 180. ISBN 978-80-223-2639-1.

FICOVÁ, M - BETÁKOVÁ, T - VACLAV,R - PROKOP, P. Borrelia lusitaniae, Rickettsia sp. a Ehrlichia phagocytophilum v juvenilných štádiách kliešťov Ixodes ricinus sajúcich na Lacerta virdis na Slovensku. In Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009 [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 172 - 176. ISBN 978-80-223-2639-1.

FICOVÁ, M - VÁCLAV, R - PROKOP, P - **KABÁT, P** - **BETÁKOVÁ, T.** Detekcia Borrelia Lusitaniae, Anaplasma Sp., Rickettsia Sp. kliešťov odobratých z Lacerta Viridis : Detection of borrelia lusitaniae, anaplasma sp., rickettsia sp.from ticks collected from lacerta viridis. In Katedra ekológie PRIF UK. Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 43-44. ISBN 978-80-970140-7-0.

HALÁSOVÁ, Z - FICOVÁ, M - VÁCLAV, R - PROKOP, P - **BETÁKOVÁ, T- KÚDELOVÁ, M**. Kliešť ako potenciálny prenášač myšacieho herpetického vírusu z myší na jašterice : Ticks as potential carriers of murine herpesvirus from mice to lizards. In Katedra ekológie PRIF UK. Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 35-36. ISBN 978-80-970140-7-0.

VÁCLAV, R - **FICOVÁ, M** - PROKOP, P - **BETÁKOVÁ, T** - TRÚBENOVÁ, K. Pravdepodobnosť nákazy kliešťov Ixodes ricinus Boréliami v závislosti od morfologických a imunologických ukazovateľov ich rezervoárového hostiteľa : Probability of ixodes ricinus ticks infection with borreliae in relation to the physical and immunological attributes of a reservoir host. In Katedra ekológie PRIF UK. Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 33-34. ISBN 978-80-970140-7-0.

3.) Príprava malých interferujúcich RNA (siRNA) s terapeutickým účinkom proti vírusom chripky
(Construction of small interfering RNA (siRNA) against influenza viruses)

Zodpovedný riešiteľ:	Tatiana Betáková
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0018/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 10738 €

Dosiahnuté výsledky:
Pripravili sme rôzne konštrukty siRNA proti NS génu, pričom niektoré siRNA boli namierené proti NS1 kódujúcej oblasti a niektoré proti NEP kódujúcej oblasti NS génu. Okrem toho sme pripravili siRNA proti M1 kódujúcej oblasti RNA vírusu chrípky. Otestovali sme expresiu siRNA jednotlivých konštruktov. V súčasnosti stále pokračujú testy in vitro, kde zisťujeme vírus inhibičný účinok jednotlivých siRNA.

Vedecký výstup:
Dosiahnuté výsledky sa pripravujú na publikovanie.

4.) Molekulárne mechanizmy interakcií nanočastíc magnetitu po internalizácii a akumulácii v bunkách in vitro
(Molecular mechanisms of magnetite nanoparticle interactions due to internalization and accumulation in cells in vitro)

Zodpovedný riešiteľ:	Fedor Čiampor
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	2/0051/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	RNDr. Alena Gábelová, CSc., Ústav experimentálnej onkológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	VEGA - 158 €

Dosiahnuté výsledky:
Tkanivová kultúra buniek ľudskej alveolárnej bunkovej línie A549 bola opracovaná koloidným vodným roztokom magnentických NP Fe3O4, (CoxZn1-x) Fe2O4. Ako surfaktant bol použitý oleát sodný. Po 24 hodinovej inkubácii bunky spracované pre TEM. Ultratenké rezy vyšetrované v JEM 2000 pri 200 kV s EELS a prvkovou analýzou. NP prenikajú do cytoplazmy buniek cez plazmatickú membránu jednotlivo.. V bunke sú akumulované v endocytických vakuolách, ktoré pri prvkovej analýze obsahovali nahromadené železo a uhlík. NP sa nepozorovali v jadrách buniek. NP pretrvávali voľne v cytopalzme, akumulované vo vezikulách a nepozorovala sa ich exocytóza.

Vedecký výstup:
Pozvaná prednáška:
ČIAMPOR, F. Transmisná elektrónová mikroskopia v imunotechnikách a v nanotechnológiách. In Nanotechnologické aplikace přístrojú částicové optiky -program semináře. - Brno, 2009.

MESÁROŠOVÁ, M. - KOVÁČIKOVÁ, Z - ZÁVIŠOVÁ, V - KONERACKÁ, M - TIMKO, M - DŽAROVÁ, A - KOPČANSKÝ, P - VÁVRA, I - **ČIAMPOR, F** - GÁBELOVÁ, A. Molecular and cellular interactions of nanosphered Fe304 particles with human alveolar epithelial carcinoma cell line A549. In Genetic Toxicology and cancer prevention : autumn meeting, Bratislava, October 12-14, 2009. - Bratislava, 2009, abstract L 14, S. 41.

5.) Štúdium regulácie expresie a štruktúrno-funkčných vzťahov vápnik-viažúceho proteínu S100P v nádorových bunkách
(Study of regulation and structure-function relationships of S100P calcium-binding protein in tumor cell)

Zodpovedný riešiteľ:	Adriana Gibadulinová
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	2/0143/08
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 5459 €

Dosiahnuté výsledky:
Čiastočné poznatky o vzťahu proteínu S100P k nádorovým ochoreniam umožňujú predpokladať úlohu mitogénnej a hormonálnej regulácie expresie samotného S100P, ako aj náväzných signálnych dráh.
Účinok testovaných induktorov a inhibitorov sme overovali:
- meraním luciferázovej aktivity v bunkových líniách transfekovaných plazmidmi s promótorovými konštruktami
- detekciou exprimovaného proteínu v takto opracovaných bunkových líniách pomocou vlastných monoklonálnych protilátok.
Výsledky na oboch úrovniach svedčia o možnom kľúčovom modulačnom účinku glukokortikoidov na expresiu S100P proteínu, a tým o účinkoch na transkripciu ďalších génov, na signálne dráhy a reakcie nádorových buniek.

Vedecký výstup:
GIBADULINOVÁ, A - TÓTHOVÁ, V - PASTOREK, J - PASTOREKOVÁ, S. S100P regulation and function in cancer. 11th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins, August 3-7, 2009, Vienna, Austria.

GIBADULINOVÁ, A - TÓTHOVÁ, V - PASTOREK, J - PASTOREKOVÁ, S. Transcriptional regulation and role of S100P calcium-binding protein in cancer cells. The 2nd ECS Workshop, Annexins, targets and calcium-binding proteins in pathology, June 3-6, 2009, Smolenice

GIBADULINOVÁ, A - TÓTHOVÁ, V - PARKKILA, S. - **PASTOREK, J - PASTOREKOVÁ, S.** S100P regulation and function in cancer. In Amino Acids, 2009, vol. 37, p. S1-S127, Suppl.1. (4.132 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0939-4451.

TÓTHOVÁ, V. Transkripčná regulácia vápnik-viažucého proteínu S100P v nádorových bunkách. In ZBYŇOVSKÁ, Dagmar. DROBNICOV MEMORIÁL . 5.ročník : Zborník príspevkov. 2. - 4. september 2009. Rajecká Lesná. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV a Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2009, s. 46 - 47. ISBN 978-80-970164-1-8 , s. 46 - 47.

6.) Genetická diverzita a molekulárna edipemiológia vírusov infikujúcich plodiny čeľade Cucurbitaceae v agroekologických podmienkach Slovenskej republiky
(Genetic diversity and molecular epidemiology of viruses infecting of the Cucurbitaceae family on the agroecological conditions of Slovak republic)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	2/7006/27
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 4156 €

Dosiahnuté výsledky:
V kultúrach tekvicových plodín sa zistil častý výskyt vírusu mozaiky melónu (WMV), často v zmiešaných infekciách s vírusom žltej mozaiky cukety, vírusom mozaiky uhorky a/alebo Cucurbit aphid-borne yellows virus. Na Slovensku sa zistila prítomnosť 2 geneticky odlišných populácií WMV, t.j. izolátov patriacich do skupiny 1 (klasické nerekombinantné izoláty) a skupiny, ktorá pozostáva z izolátov vzniknutých rekombináciou (P1 oblasť podobná skupine 2 a CP oblasť podobná skupine 1). Frekvencia oboch typov bola približne rovnaká. Nezistili sme žiadne biologické alebo epidemiologické rozdiely medzi týmito dvomi typmi izolátov.

Vedecký výstup:
BANANEJ, K. - VAHDAT, A. - **PREDAJŇA, L - GLASA, M**. Molecular characterization of geographically different cucurbit aphid-borne yellows virus isolates. In Acta Virologica : international journal, 2009, vol. 53, no. 1, p. 61-64. (0.810 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

7.) Úloha kliešťov v šírení gamaherpesvírusov v prírode
(Role of ticks in the circulation of gammaherpesviruses in nature)

Zodpovedný riešiteľ:	Valéria Hajnická
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0040/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	RNDR. Mirko Slovák, CSC., Ústav zoológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Sledovali sme prenos vírusu MHV-68 z experimentálne infikovaných ICR myší kliešťami Ixodes ricinus. Na infikovaných myšiach cicali nymfy kliešťov. Po metamorfóze nýmf, získané dospelé jedince cicali na čistých myšiach, v ktorých sme sledovali infekciu vírusom MHV-68. Metódou PCR sme v krvi týchto myší zistili prítomnosť MHV-68. Nacicané oplodnené samičky nakládli vajíčka, z ktorých sa vyliahli larvy. Tie sa nechali opäť cicať na čistých myšiach, v ktorých sme však už nedokázali vírus. Z týchto výsledkov sa zdá, že kliešte I. ricinus sú schopné trans-štadiálne preniesť MHV-68, zatiaľ čo trans-ovariálny prenos sme nedokázali.

Vedecký výstup:
Dosiahnuté výsledky sa pripravujú na publikovanie.

8.) Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom na Slovensku: Medicínsky význam a molekulárna evolúcia hantavírusu Dobrava
(Hemorrhagic fever with renal syndrome in Slovakia: medical importance and molecular evolution of Dobrava hantavirus.)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0189/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 8764 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt je zameraný na evolúciu a patogenézu hantavírusu Dobrava. V prvom roku projektu sme sa zamerali na molekulárnu epidemiológiu vírusu. Aj keď sa nám nepodarilo získať nové sekvencie priamo zo Slovenska, vďaka medzinárodnej spolupráci s partnerom z Nemecka sme rozšírili poznatky o biodiverzite a klinickej prezentácii tohto vírusu v Nemecku a v Rusku.

Vedecký výstup:
KLEMPA, B. Hantaviruses and climate change. In Clinical Microbiology and Infection, 2009, vol. 15, no. 6, p. 518 - 523. (3.554 - IF2008). ISSN 1198-743X.

DZAGUROVA, T.K. - **KLEMPA, B** - TKACHENKO, E.A. - SLYUSAREVA, G.P. - MOROZOV, V.G. - AUSTE, B. - KRÜGER, D.H. Molecular diagnostics of hemmrrhagic fever with renal syndrome during a Dobrava virus outbreak in the European part of Russia. In Journal of Clinical Microbiology, 2009, vol. 47, no. 12, p. 4029 -4036. (3.945 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0095-1137.

SCHLEGEL, M. – **KLEMPA, B** – AUSTE, B. – BEMMANN, M. - SCHMIDT-CHANASIT, J. – BÜCHNER, T. – GROSCHUP, M.H. – MEIER, M. - BALKEMA-BUSCHMANN, A. – ZOLLER, H. – KRÜGER, D.H. – ULRICH, R.G. Dobrava-belgrade virus spillover infections, Germany. Emerging Infectious Diseases, 2009, vol. 15, no. 12, p. 2017-2020. (6.449 – IF2008).

9.) Molekulárno-biologická charakterizácia vybraných proteínov slín kliešťov ako potenciálnych antigénov pri modelovaní protikliešťových vakcín *(Molecular-biological characterization of selected tick's salivary proteins as a potential antigens for development of anti-tick vaccines)*

Zodpovedný riešiteľ:	Pavlína Kocáková
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	2/7157/27
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA - 4865 €

Dosiahnuté výsledky:
V štandardnom teste uvoľňovania chrómu sme testovali vplyv extraktov slinných žliaz (SGE) zo 7 druhov kliešťov na cytotoxickú aktivitu myšacích NK buniek. Zistili sme, že SGE pripravené z čiastočne nacicaných dospelých štádií oboch pohlaví druhov Dermacentor reticulatus (Dr) a

Amblyomma variegatum (Av) a zo samičiek druhu Haemaphysalis concinna (Hc) inhibovali cytotoxickú aktivitu myšacích NK buniek. Inhibičný účinok sme dokázali u SGE pripravených z čiastočne nacicaných kliešťov, naproti tomu u SGE z nenacicaných kliešťov alebo úplne nacicaných sme inhibíciu nezistili. Na základe týchto výsledkov predpokladáme, že molekula ovplyvňujúca cytotoxickú aktivitu myšacích NK buniek je aktívna až po začatí cicania. Podobné výsledky sme pozorovali, ak sme použili ekvivalentné časti SGE nezávisle od koncentrácie proteínov. Na druhej strane, inhibičný účinok na aktivitu NK buniek sme nedokázali u SGE z kliešťov Ixodes ricinus (Ir), Haemaphysalis inermis (Hi), Rhipicephalus appendiculatus (Ra) and Rhipicephalus pulchellus (Rp), ani keď sme použili 2-4 násobne vyššie koncentrácie SGE. Kombináciou rôznych separačných a proteomických metodík – FPLC, ionomeničová chromatografia, dvojdimenzionálna elektroforéza, HPLC a hmotnostná spektrometria - sme zistili, že molekula inhibujúca cytotoxickú aktivitu myšacích NK buniek je veľmi bázický proteín s molekulovou hmotnosťou cca 30kDa. Proces identifikácie a charakterizácie tejto molekuly stále pokračuje.

Vedecký výstup:
Dosiahnuté výsledky sa pripravujú na publikovanie.

10.) Druhová kompetencia vektorov v cirkulácii kliešťami prenášaných mikroorganizmov
(Vector competence of ticks of several genera in circulation of tick-borne microorganizmus)

Zodpovedný riešiteľ:	Elena Kocianová
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	2/7020/27
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA - 4202 €

Dosiahnuté výsledky:
Rickettsie a ehrlichie boli detegované z DNA kliešťov druhov I. ricinus, D. marginatus, D. reticulatus, H. inermis, z prírodných ohnísk na strednom Slovensku. PCR reakciou bolo pozit. 51,02 % ± 7 % a HT bolo pozit 45,41 ± 6,97 % (95% interval spoľahlivosti). Sekvenovaním fragmentov génov ompA, gltA a 16S rRNA z náhodne vybraných kliešťov sa potvrdila infekcia s R. slovaca, R. raoultii, R. helvetica, R. heilongijangensis, A. phagocytophilum (4). Z nich R. slovaca bola sledovaná na ultraštrukturálnej a molekulárnej úrovni. (1, 2) Vyšetrovali sa aj kliešte získané z vegetácie z intravilánu Bratislavy. Celková premorenosť dospelých kliešťov I. ricinus rickettsiami (Rickettsia sp., R. helvetica, R. monacensis) metódou PCR bola 15,36 % ± 5,33 %, premorenosť nýmf 13,91 % ± 6,32 %. Sporadicky boli detegované Anaplasma phagocytophilum a Ehrlichia sp. Významný hostitelia kliešťov sú vtáky. Študovala sa ich úloha v cirkulácii rickettsií. Najvyššia pozitivita na rickettsie sa zistila u niektorých druhov sýkoriek (Periparus ater, P. major, Cyanistes caeruleus) a zelienky obyčajnej (Carduelis chloris). Bola študovaná aj infikovanosť kliešťov, cicajúcich na vtákoch, boréliami. Dominoval druh I. ricinus, ktorý bol infikovaný najmä B. garinii (22,2 %). Najčastejším rezervoárom tejto borrélie boli mladé drozdy (3).

Vedecký výstup:
BOLDIŠ, V - ŠTRUS, J. - **KOCIANOVÁ, E** - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - **ŠTEFANIDESOVÁ, K** - **ŠPITÁLSKA, E**. Ultrastructural study of the life cycle of Rickettsia slovaca, wild and standart type , cultivated in L929 and vero cell lines. In Folia microbiologica, 2009, vol. 54, no. 2, p. 130 - 136. (1.172 - IF2008). ISSN 0015-5632.

BOLDIŠ, V - ŠTRUS, J. - **KOCIANOVÁ, E** - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - **ŠTEFANIDESOVÁ, K** - **SCHWARZOVÁ, K** - **KÚDELOVÁ, M - SEKEYOVÁ, Z - ŠPITÁLSKA, E.** Life cycle of Rickettsia

slovaca in L929 cell line studied by quantitative real-time PCR and transmission electron microscopy. In FEMS Microbiology Letters, 2009, vol. 293, p. 102-106. (2.021 - IF2008). ISSN 0378-1097.

DUBSKÁ, L. - LITERÁK, I. - **KOCIANOVÁ, E** - TARAGEĽOVÁ, V - SYCHRA, O. Differential role of passerine birds in distribution of Borrelia Spirochetes based on data from ticks collected from birds during the postbreeding migration period in Central Europe. In Applied and Environmental Microbiology, 2009, vol. 75, no. 3, p. 596-602. (3.801 - IF2008). ISSN 0099-2240 (print).

11.) Komplexný epidemiologický výskum vybraných prírodnoohniskových nákaz na Slovensku v ére genomiky.
(Complex epidemiological research of selected diseases with natural focality in Slovakia in the era of genomics)

Zodpovedný riešiteľ:	Elena Kocianová
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	1/4281/07
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	MŠ SR, doc. RNDr. Darina Guryčová, Epidemiologický ústav LF UK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Slovensko: 5
Čerpané financie:	VEGA - 690 €

Dosiahnuté výsledky:
V teréne boli študované ekologické a epidemiologické aspekty B. burgorferii s.l. na vtákoch. Zo sledovaných vtáčích druhov najviac boli napadnuté spirochetami infikovanými kliešťami dva druhy drozdov (T. merula a T. philomelos) Viac ako 90% kliešťov bolo infikovaných B. garinii a B. valaisiana. Dominantným druhom boli kliešte I. ricinus, menej I. arboricola a H. concinna. Z hlodavcov najviac pozitívnych kliešťov I. ricinus cicalo na druhoch A. agrarius a A. flavicollis. V dlhodobo monitorovaných lokalitách na záp. Slovensku sa okrem rickettsií a borélii vyskytli aj kmene F. tularensis subsp. holarctica, ktoré boli izolované z drobných hlodavcov. Cirkulácia tohto patogéna sa potvrdila v sledovanej lokalite izoláciou z kliešťov I. ricinus získaných z vegetácie. Výsledky PCR korelovali s výsledkami klasických metód diagnostiky. Študovanie vzťahov medzi vektorom, hostiteľom a patogénom je dôležité z epidemiologického hľadiska pri prenose všetkých sledovaných kliešťami spôsobovaných zoonóz.

Vedecký výstup:
TARAGEĽOVÁ, V - **KOČI, J** - DERDÁKOVÁ, M - CÍGLEROVÁ, I. - LITERÁK, I. - **KOCIANOVÁ, E** - MAJLÁTHOVÁ, V - LABUDA, M Ekologické aspekty Borrelia Burgdorferi Sensu Lato : Ecological aspects of Borrelia Burgdorefi Sensu Lato. In: Labudove dni 2009: Zborník rozšírených abstraktov. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 27-28. ISBN 978-80-970140-7-0.

12.) Štúdium funkcie hypoxiou-indukovanej karbonickej anhydrázy IX v nádorovom fenotype pomocou indukovateľnej RNA interferencie
(Study of hypoxia inducible carbonic anhydrase IX function in the tumor phenotype utilizing inducible RNA interference)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Kopáček
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0194/09

Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 8036 €

Dosiahnuté výsledky:
Pri riešení projektu sme postupovali podľa vopred vytýčených krokov stanovených pre riešenie prvej etapy projektu. Na začiatku sme uskutočnili in silico analýzu a dizajn shRNA namierených voči ORF ľudskégo génu CA9. Kombináciou viacerých algoritmov sme vybrali 4 shRNA, ktoré boli následne klonované do vektora pSuper nesúceho H1 promótor. Za účelom testovania účinnosti navrhnutých shRNA sme vyvinuli citlivú metódu založenú na detekcii luciferázy ako reportérového génu exprimovaného v rámci jednej mRNA spolu s CA9. Na základe týchto výsledkov sme vybrali shRNA s navyšším potenciálom na silencing CA9. Tieto shRNA boli následne klonované do inducibilného vírusového vektora.

Vedecký výstup:
Dosiahnuté výsledky sa pripravujú na publikovanie.

13.) Imunopatogenetické vlastnosti ľudských a vtáčích vírusov chrípky *(Immunopathogenetic properties of human and avian influenza viruses)*

Zodpovedný riešiteľ:	František Kostolanský
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	2/7065/7
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 7518 €

Dosiahnuté výsledky:
Otestovali sme kinetiku tvorby protilátkovej odpovede voči ektodoméne proteínu M2 vírusu chrípky u myší po opakovanom podaní plazmidu s kódujúcim úsekom pre eM2 a tiež po opakovanom podaní peptidu eM2 konjugovaného na nosičovú bielkovinu KLH. Ukázalo sa, že imunizácia s použitím plazmidovej DNA vyvoláva markantne nižšiu protilátkovú anti-eM2 odpoveď, než imunizácia konjugovaným peptidom.
Metódou reverznej genetiky sme skonštruovali chimérický vírus chrípky s inzertom kódujúcim ektodoménu M2 proteínu.

Vedecký výstup:
FISLOVÁ, T - GOCNÍK, M - SLÁDKOVÁ, T - ĎURMANOVÁ, V - RAJČÁNI, J- **VAREČKOVÁ, E - MUCHA, V - KOSTOLANSKÝ, F**. Multiorgan distribution of human influenza A virus strains observed in a mouse model. In Archives of Virology, 2009, vol. 154, no. 3, p. 409 - 419. (2.020 - IF2008). ISSN 0304-8608.

STROPKOVSKÁ, A **- MUCHA, V - FISLOVÁ, T** - GOCNÍK, M - **KOSTOLANSKÝ, F** - **VAREČKOVÁ, E**. Broadly cross-reactive monoclonal antibodies against HA2 glycopeptide of Influenza A virus hemagglutinin of H3 subtype reduce replication of influenza A viruses of human and avian origin. In Acta Virologica : international journal, 2009, vol. 53, no. 1, p. 15 - 20. (0.810 - IF2008). ISSN 0001-723X.

KIRÁLY, J. - KOSTOLANSKÝ, F. Reverse genetics and influenza virus research. In Acta Virologica: international journal, 2009, vol. 53, no. 4, p. 217 - 224. (0.810 - IF2008). ISSN 0001-723X.

14.) Databáza slovenských izolátov vírusových a mikrobiálnych fytopatogénov a ich diagnostické využitie z aspektu biologickej bezpečnosti
(Database of Slovak isolates of the viral and microbial phytopathogens and their diagnostic application from the aspect of biosafety)

Zodpovedný riešiteľ:	Otakar Kúdela
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0200/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 1377 €

Dosiahnuté výsledky:
Boli oslovené inštitúcie zaoberajúce sa identifikáciou a výskumom fytopatogénov o poskytnutie údajov. Časť z nich poslala požadované informácie. Zrealizovala sa molekulárna charakterizácia slovenských a iných európskych izolátov WSMV. Vyvinula sa priama molekulárna metóda ich detekcie. V komerčne pestovanej špargli sa identifikoval CMV (prvý výskyt).
Vedecký výstup:
GADIOU, S. - **KÚDELA, O** - RIPL, J. - RABENSTIEN, F. - KUNDU, JK. - **GLASA, M**. An amino acid deletion in Wheat streak mosaic virus Capsid protein distinguishes a homogeneous grou of european isolates and facilitattes their specific detection. In Plant Disease, 2009, vol. 93, p. 1209 - 1213. (1.874 - IF2008). ISSN 0191-2917.

15.) Charakterizácia nového kmeňa 4556 Myšieho herpetického vírusu-modelu na štúdium patogenézy ľudských onkogénnych herpetických vírusov
(Characterization of a novel strain 4556 of Murine herpesvirus: model for study on human oncogenic herpesviruses pathogenesis)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/7096/27
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 7049 €

Dosiahnuté výsledky:
Myší herpetický vírus 4556 (MHV4556) je relatívne novým kmeňom MHV, ktorý sa v niektorých biologických vlastnostiach odlišuje od kmeňov MHV72h3.7, MHV68 alebo MHV72. Genetickú diverzitu MHV4556 sme analyzovali stanovením primárnej štruktúry vybraných 22 génov (s novými Acc.Nos. v Gen/EMBL Bank: DQ124248, DQ378055, GQ421291-GQ421307, GQ429004-GQ429006), čo predstavuje asi 20% genómu. U MHV4556 (v porovnaní s MHV68) sme identifikovali 10 kmeňovo špecifických mutácií. Mutácie meniace kodón v neštruktúrnych génoch M4, ORF4 a K3 menia sekundárnu štruktúru kódovaných proteínov a môžu ovlyvňovať imuno-

moduláciu hostiteľskej odpovede na vírusovú infekci. Šesť z mutácií meniacich antigenicitu štruktúrnych proteínov gB, ORF11, ORF26, ORF48, ORF52 je pravdepodobne zodpovedných za väčšiu in vitro patogenitu MHV4556 (v porovnaní s MHV72). Len jedna mutácia zo všetkých, ktoré sme identifikovali u MHV4556 a MHV72h.3.7, je rovnaká. Niektoré mutácie špecifické pre MHV4556 spôsobili vznik alebo zánik restrikčných miest (pre RsaI, BpmI, TauI a PvuII), čo umožňuje diagnostické odlíšenie kmeňov MHV4556, MHV68 a MHV72h3.7. Detegovali sme Myší herpetický vírus v juvenilných štádiách kliešťov Ixodes ricinus sajúcich na Lacerta viridis na Slovensku.

Vedecký výstup:

HALÁSOVÁ, Z - RAJČÁNI, J - VALOVIČOVÁ, M. - **PANČÍK, P - BELVONČÍKOVÁ, P.** - **REŽUCHOVÁ, I - KÚDELOVÁ, M.** Characterization of the murine herpesvirus isolate 4556 (MHV4556): sequence and analysis of genes encoding virion associated proteins. In Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica Vol.56 Microbiologica et Immunologica, 2009, vol.56, p. 159

FICOVÁ, M - HALÁSOVÁ, Z - PROKOP, P - **BETÁKOVÁ, T** - VÁCLAV, R - **KÚDELOVÁ, M**. Ticks infesting lizards may co infect their hosts with Murine herpesvirus (MHV)and Borrelie, Anaplasma, and Rickettsie. In Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú. - Brno, 2009, p. 10.

HALÁSOVÁ, Z - FICOVÁ, M - VÁCLAV, R - PROKOP, P - **BETÁKOVÁ, T - KÚDELOVÁ, M**. Kliešť ako potenciálny prenášač myšacieho herpetického vírusu z myší na jašterice : Ticks as potential carriers of murine herpesvirus from mice to lizards. In Katedra ekológie PRIF UK. Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 35-36. ISBN 978-80-970140-7-0.-7-0

16.) Význam karbonickej anhydrázy IX ako neinvazívneho indikátora prognózy a molekulárneho terča pre jasnobunkový karcinóm obličiek
(Significance of the carbonic anhydrase IX as a non-invasive prognostic indicator and a molecular target in renal cell carcinoma)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaromír Pastorek
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0216/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 10359 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je určiť význam CA IX ako markera pre skríning v krvi pacientov s jasnobunkovým karcinómom obličiek (JKO) liečených konvenčnými a cielenými terapiami. Klinická časť projektu je zameraná na vypracovanie rýchlej a senzitívnej metódy na detekciu CA IX v nádorových bunkách cirkulujúcich v krvi a na detekciu solubilnej ektodomény CA IX vo vzorkách sera. Za týmto účelom bolo prostredníctvom RT-PCR analyzovaných 35 vzoriek krvi získaných od pacientov s JKO. Súčasne s tým prebehla analýza kontrolných vzoriek získaných od zdravých jedincov. Okrem RT-PCR analýzy sme na detekciu CA IX v získaných sérach použili aj ELISA Kit (založený na patentoch VÚ SAV). Navyše sme prostredníctvom imunohistochémie a imunoblotingu analyzovali aj nádorové tkanivá od tých istých pacientov.

Vedecký výstup:

Výsledky zatiaľ neboli publikované.

17.) Štúdium génu UL27.5 lokalizovaného antisense ku glykoproteínu B esenciálnemu pre replikáciu vírusu Herpes simplex
(Study of the UL27.5 gene found located antisense of glycoprotein B gene essencial for Herpes simplex virus replication)

Zodpovedný riešiteľ:	Ingeborg Režuchová
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/7095/7
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 4270 €

Dosiahnuté výsledky:
Pre priamy dôkaz existencie proteínu UL27.5 vírusu HSV1 sme pripravili niekoľko monoklonových protilátok voči purifikovanému rekombinantnému proteínu UL27.5, ktorý bol exprimovaný expresným systémom PinPoint v bunkách E. coli. Gén kódujúci tento proteín leží antisense ku génu kódujúcemu glycoproteín B. Z tohto dôvodu je významné, že nami pripravené monoklonové protilátky reagujú špecificky s proteínom UL27.5, bez skríženej reakcie s gB. V bunkách infikovaných vysokou multiplicitou infekcie (MOI 10) rôznymi kmeňmi vírusu HSV1 (K17, KOS, HSZP a ANGpath) sme imunofluorescenčne a imunoblotom dokázali akumuláciu proteínu UL27.5 v cytoplazme infikovaných buniek.

Vedecký výstup:
Výsledky projektu neboli v tomto roku prezentované na konferenciách, ani publikačne.

18.) Charakterizácia krížovo-reagujúcich protilátok voči antigénne variabilným vírusom chrípky typu A
(Characterization of cross-reactive antibodies against highly variable influenza A virus)

Zodpovedný riešiteľ:	Gustáv Russ
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0175/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 6569 €

Dosiahnuté výsledky:
Súčasnou stratégiou ochrany pred chrípkou je každoročná vakcinácia. V dôsledku častých mutácií nie je zmutovaný vírus účinne inhibovaný protilátkami vyvolanými predošlým cirkulujúcim vírusom. Zatiaľ nie je možné predpovedať zmeny vírusového hemaglutinínu (HA). Na štúdium antigénnej variability HA používame 14 sekvenčných variantov vírusu chrípky A/PR8, ktoré sú graduálne rezistentné voči neutralizácii so 14 HA-špecifickými protilátkami. Antigénne zmeny v HA sa v týchto variantoch akumulovali krok za krokom. Biologické vlastnosti ako hemaglutinácia, hemolytická aktivita, interakcia s bunkovými receptormi a pH indukované onformačné zmeny HA všetkých antigénnych variantov, boli analyzované a zosúladené so sekvenciami všetkých variantov. PB1-F2

je proteín kódovaný alternatívnym ORF (+1) vysoko konzervatívneho génu pre polymerázový proteín PB1. Pretože genetický kód je degenerovaný posun v otvorenom čítacom rámci je zodpovedný za značnú variabilitu PB1-F2 proteínu. Napriek tomu sme v ľudských sérach po prekonaní infekcie ako aj v myších postinfekčných sérach zistili prítomnosť PB1-F2-špecifických protilátok s rozsiahlou krížovou reaktivitou. Nesúlad medzi variabilitou PB1-F2 proteínu a širokou krížovou reaktívnosťou PB1-F2 špecifických protilátok je predmetom ďalšieho skúmania.

Vedecký výstup:
KOŠÍK, I - PEKALOVÁ, L. - **KREJNUSOVÁ, I - BYSTRICKÁ, M - RUSS, G**. Rozdielna expresia NS1 génu variantov A/PR/8/34 vírusu chrípky. In Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú. - Brno, 2009, p. 25 - 26.

19.) Identifikácia a charakterizácia imunodominantných antigénov Coxiella burnetii a rickettsií
(Identification and characterization of imunodominant antigens of Coxiella burnetii and rickettsiae)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Sekeyová
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0016/08
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 2046 €

Dosiahnuté výsledky:
Pomocou kombinovanej metódy 2- dimenzionálnej gelovej elektroforézy, immunoblotovania a MALDI-TOF (matrix-assisted laser desorption/ionisation time-of-flight) analýzou sa nám podarilo určiť 29 antigénych proteínových kandidátov vhodných na vyvynutie proteínovo špecifickej sérologickej diagnostiky Q horúčky. Dva z proteínov, OmpH a arginine repressor, boli týmto vedeckým prístupom výlučne spojené s prípadmi endokarditídových ochorení u ľudí, ktoré boli vyvolané Q horúčkou. Následná expresia a návrh sérologického testu na báze nami detegovaných proteínov môžu byť významných prínosom pre diagnostiku a sledovanie evolúcie chronických ochorení vyvolaných patogénom Coxiella burnetii.

Vedecký výstup:
SEKEYOVÁ, Z - KOWALEZEWSKA, M. - DECLOQUEMENT, P. - PELLETIER, N. - **ŠPITÁLSKA, E** - RAOULT, D. Identification of protein candidates for serodiagnosis of Q fever endocarditis by an immunoproteomic approach. In European journal of clinical microbiology & infectious diseases, 2009, vol. 28, p. 287 - 295. (2.866 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0934-9723.

BOLDIŠ, V - ŠTRUS, J. - **KOCIANOVÁ, E** - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - **ŠTEFANIDESOVÁ, K** - **SCHWARZOVÁ, K** - **KÚDELOVÁ, M - SEKEYOVÁ, Z - ŠPITÁLSKA, E.** Life cycle of Rickettsia slovaca in L929 cell line studied by quantitative real-time PCR and transmission electron microscopy. In FEMS Microbiology Letters, 2009, vol. 293, p. 102-106. (2.021 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

BOLDIŠ ,V. - **KOCIANOVÁ, E – ŠTEFANIDESOVÁ, K - ŠPITALSKÁ ,E.** Kliešťami prenosné baktérie vovzťahu k eukaryotickým hostiteľským bunkám na molekulárnej a ultraštrukturálnej úrovni. Labudove dni 2009, Eds. Špitalská, Kazimírová, Kocianová, Šustek, Bratislava, 23. – 25.4.2009, s. 41 – 42.

20.) Detekcia a identifikácia kmeňovo špecifických biomarkerov Coxiella burnetii s použitím

hmotnostnej spektrometrie
(Detection and identification of strain/isolate specific biomarkers of Coxiella burnetii using mass spectrometry)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľudovít Škultéty
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0010/08
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 4550 €

Dosiahnuté výsledky:
Jednoznačná identifikácia pôvodcu má obrovský význam v diagnostike ochorení a následnej liečbe ochorenia. Aplikovali sme metodiku založenú na acetonitrilovej extrakcii biomárkerov inaktivovaných buniek C. burnetii s následnou detekciou špecifických spektrálnych profilov za pomoci hmotnostnej spektrometrie s MALDI ionizáciou na 16 kmeňov a izolátov C. burnetii. Po enzymatickom štiepení za pomoci fragmentačnej hmotnostnej spektrometrie s elektrospray ionizáciou (ESI MS-MS) sa prítomné proteíny identifikovali. Získané údaje sa v súčasnosti spracovávajú bioinformatickými metódami.

Vedecký výstup:
TOMAN, R - ŠKULTÉTY, Ľ - IHNATKO, R. Coxiella burnetii glycomics and proteomics --tools fot linking structure to function. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2009, vol. 1166, p. 67 - 78. (2.303 - IF2008). ISSN 0077-8923.

FLORES-RAMÍREZ, G - TOMAN, R - SEKEYOVA, Z - SKULTETY, L. In silico prediction and identification of outer membrane proteins and lipoproteins from Coxiella burnetii by the mass spectrometry techniques. In Clinical Microbiology and Infection, 2009, vol. 15, p 196 - 197. (3.554 - IF2008). ISSN 1198-743X.

21.) Variabilita vnútrobunkových baktérií vo vzťahu k rôznym druhom kliešťov vo vybraných biotopoch
(Variability of intracellular bacteria in correlation to different tick species in chosen biotopes)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Špitalská
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	2/0065/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA - 3956 €

Dosiahnuté výsledky:
Rickettsia slovaca sa vyskytuje v kliešťoch zozbieraných v rôznych lokalitách Slovenska. Podarilo sa získať izolát R. slovaca z Dermacentor marginatus kliešťa, potvrdený sekvenovaním, a ktorý bol použití na ďalšie štúdium nazvaný ako prírodný izolát. Bola navrhnutá kvantitatívna real time PCR (qPCR) pre detekciu ompA rickettsií. Použitím qPCR bola charakterizovaná rastová krivka štandardného kmeňa B13 (mnohonásobná pasáž R. slovaca) a prírodného izolátu R. slovaca (štvrtá pasáž).

Krivky bakteriálneho rastu štandardného kmeňa počas statickej kultivácie, pri ktorej nebol zabezpečený prísun živín a odstraňovanie metabolitov počas 14 dní, majú tri fázy – exponenciálnu, stacionárnu a fázu odumierania. Na štvrtý deň po infekcii dosiahli maximum a počet kópií rickettsiálnej DNA bol 21-krát vačší oproti inokulu v L929 a 27-krát vo Vero bunkách. Krivky bakteriálneho rastu prírodného izolátu mala podobný priebeh s maximom už na druhý deň kultivácie a s nárastom počtu kópií rickettsiálnej DNA oproti inokulu – 24-krát v L929 a 30-krát vo Vero bunkách. Generačná doba štandardného kmeňa B13 R. slovaca bola 20,34 h vo Vero bunkách a 21,87 h v L929 bunkách a prírodného izolátu 9,84 h vo Vero a 10,39 h v L929 bunkách. Taktiež boli sledované ultraštrukturálne zmeny štandardného kmeňa i prírodného izolátu počas prvých 6 dní životného cyklu pužitím TEM. Prírodný izolát spôsobil závažnejšie a odlišné cytopatologické a morfologické zmeny v hostiteľských bunkách.
Výsledky TEM a qPCR prispievajú k podobným záverom, že dlhodobým pasážovaním štandardný izolát bol prispôsobený životným podmienkam v spomínaných bunkových líniách, kým prírodný izolát bol pravdepodobne viac invazívny a agresívny.

Vedecký výstup:
BOLDIŠ, V - ŠTRUS, J. - **KOCIANOVÁ, E** - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - **ŠTEFANIDESOVÁ, K** - **SCHWARZOVÁ, K - KÚDELOVÁ, M - SEKEYOVÁ, Z - ŠPITÁLSKA, E.** Life cycle of Rickettsia slovaca in L929 cell line studied by quantitative real-time PCR and transmission electron microscopy. In FEMS Microbiology Letters, 2009, vol. 293, p. 102-106.

BOLDIŠ, V - ŠTRUS, J. - **KOCIANOVÁ, E** - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - **ŠTEFANIDESOVÁ, K** - **ŠPITÁLSKA, E.** Ultrastructural study of the life cycle of Rickettsia slovaca, wild and standart type , cultivated in L929 and vero cell lines. In Folia microbiologica, 2009, vol. 54, no. 2, p. 130 - 136.

22.) Význam imunosupresívnych látok prítomných v slinách kliešťov na hostiteľských imunitný systém a pri prenose a množení patogénov
(Effects of tick saliva immunosupressant on host immune system and pathogen transmission)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Štibrániová
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	2/7158/27
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 4140 €

Dosiahnuté výsledky:
V slinách kliešťov boli identifikované mnohé látky, pomocou ktorých kliešte potláčajú lokálnu obrannú odpoveď hostiteľa na nimi vyvolané poškodenie kože. Takto zvýhodnené miesto úspešne využívajú pri svojom prenose na hostiteľa kliešťami prenášané patogény. Zamerali sme sa na bližšie pochopenie mechanizmov účinku týchto látok produkovaných v slinách kliešťov. Sledovali sme dynamiku ich tvorby počas cicania kliešťov na experimentálnych zvieratách. U nýmf 4 druhov kliešťov sme identifikovali celé spektrum anticytokínových aktivít, pomocou ktorých si nymfy, epidemiologicky dôležitejšie vektory ochorení ako dospelé štádiá, môžu modulovať obrannú odpoveď imunitného systému hostiteľa. Taktiež sme identifikovali rozdiely v anticytokínových aktivitách medzi druhmi kliešťov, pohlaviami v rámci jedného druhu, aj ich vývinovými štádiami. Hladiny anticytokínových aktivít kliešťov závisia nielen od druhu, vývinového štádia ale aj od množstva použitého materiálu a tiež od dĺžky cicania kliešťa na zvierati. Potvrdili sme, že kliešte ovplyvňujú imunitný systém hostiteľa na úrovni skorých fáz vrodenej hostiteľskej imunity a tiež narúšajú aj hostiteľskú adaptívnu imunitu. Všetky nami testované kliešte vykazovali anti-CXCL8 aktivitu. Preto sme sa zamerali detailnejšie na objasnenie významu CXCL8 - viažucej látky zo slín kliešťa Dermacentor reticulatus, nami izolovanej pomocou metódy afinitnej chromatografie.

Sledovali sme jej vplyv na prenos patogénov (TBEV, Borrelia spp) a ich následné pomnoženie in vivo v hostiteľovi (myšiach). Experimenty ešte stále pokračujú.

Vedecký výstup:
VANČOVÁ, I - SLOVÁK, M - **KOCÁKOVÁ, P - HAJNICKÁ, V**. Je Evasin-3 zodpovedný za ANTI-CXCL8 aktivitu v slinách kliešťov Dermacentor Reticulatus? : Is Evasin-3 responsible for the Anti-CXL8 activity in saliva of Dermacentor reticulatus ticks?. In Katedra ekológie PRIF UK. Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 59-60. ISBN 978-80-970140-7-0.

23.) Molekulová a funkčná analýza genómu slovenských izolátov vírusu šarky slivky
(Molecular and functional genome analysis of Slovak plum pox virus isolates)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdeno Šubr
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0027/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 4266 €

Dosiahnuté výsledky:
Optimalizovali sme metódu biolistickej transfekcie rastlín Nicotiana benthamiana infekčnými cDNA klonmi vírusu šarky slivky (PPV) pomocou prístroja PDS 1000-He, ako aj alternatívnu zjednodušenú metódu s využitím bežne dostupných vzduchových zbraní. Pripravili sme sériu chimérických cDNA kmeňa PPV-D s rôzne dlhými úsekmi genómu kmeňa PPV-Rec s cieľom pripraviť kompletnú infekčnú cDNA PPV-Rec. Všetky pripravené konštrukty boli infekčné. Typ a intenzita pozorovaných príznakov ochorenia boli viazané na 5'-proximálne neštruktúrne gény vírusu. Zistili sme, že rozdiely v elektroforetickej pohyblivosti kapsidového proteínu (CP) rôznych izolátov PPV, ktoré odrážajú jeho rôzne posttranslačné modifikácie, súvisia výlučne s variabilnou N-koncovou sekvenciou CP. Pomocou cielenej mutagenézy CP sme presne zmapovali aminokyselinovú zámenu, ktorá spôsobuje zmenu elektroforetického fenotypu PPV-Rec.

Vedecký výstup:
KAMENCAYOVÁ, M - **ŠUBR, Z. W**.. Kompletná sekvencia netypického izolátu vírusu šárky slivky. In Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009 [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 297 - 302. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

PREDAJŇA, L - ŠUBR, Z.W. - GLASA, M. Sledovanie genetickej variability vírusu šárky slivky na Slovensku. In Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009 [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 556 - 561. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

ŠUBR, Z. W. - NAGYOVÁ, A - GLASA, M. Biolistic transfection of plants by infectious cDNA clones of Plum pox virus. In 21st International Conference on Virus and other Transmissible Diseases of Fruit Crops- ICVF. - Neustad, Germany, 2009, p. 71.

KAMENCAYOVÁ, M - NOVÁKOVÁ, S - **GLASA, M - ŠUBR, Z. W**.. Kompletná sekventácia atypických izolátov vírusu šarky slivky : Complete sequentattion of atypical Plum pox virus isolates. In XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin, XVIII. Czech a Slovak plant protection

conference 2. - 4. září 2009 Sborník abstraktú. - Brno : Mendelova zemědelská univerzita v Brně, 2009, p. 21. ISBN 978 80-7375-316-0.

ŠUBR, Z.W. - PREDAJŇA, L - NAGYOVÁ, A - GLASA, M. Klonovanie a expresia infekčnej cDNA vírusu šarky slivky kmeňa PPV-Rec : Cloning and expression of infectious cDNA of Plum pox virus strain PPV-Rec. In XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin, XVIII. Czech a Slovak plant protection conference 2. - 4. září 2009 Sborník abstraktú. - Brno : Mendelova zemědelská univerzita v Brně, 2009, p. 40. ISBN 978 80-7375-316-0.

24.) Lipopolysacharidy z Coxiella burnetii a Rickettsia prowazekii. Chemické zloženie, štruktúra a funkcia v patogenéze a imunite Q horúčky a škvrnitého týfusu
(Lipopolysaccharides from Coxiella burnetii and Rickettsia prowazekii. Chemical composition, structure and function in pathogenesis and immunity of Q fever and epidemic typhus)

Zodpovedný riešiteľ:	Rudolf Toman
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0127/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Nemecko: 2, Francúzsko: 3
Čerpané financie:	VEGA - 15014 €

Dosiahnuté výsledky:
Študovala sa detailná štruktúra lipopolysacharidu (LPS) z Coxiella burnetii modernými glykomickými technikami. Hlavná pozornosť sa zamerala na možnú existenciu opakujúcej sa jednotky disacharidu galaktózamínuronyl-?-(1?6)-glukózamínu v hlavnom, O-špecifickom reťazci LPS ako to uvádzajú niektoré staršie údaje. Naše predbežné výsledky nám zatiaľ nepotvrdili túto skutočnosť napriek aplikácii najmodenejších techník štruktúrneho výskumu LPS. Tieto štruktúrne štúdie majú veľký význam aj pri stanovení všetkých väzobných epitopov nami vyvinutej unikátnej monoklónovej protilátky, ktorá umožňuje rýchlu, presnú a špecifickú detekciu Coxiella burnetii, etiologického agensu Q horúčky.
Uskutočnila sa selekcia izolátov pre kultiváciu Rickettsia prowazekii. Nakoľko ide o intracelulárny pathogén, pre vytypovaný izolát sa pokusne zistili optimálne kultivačné podmienky v žĺtkových vakoch kuracích zárodkov.

Vedecký výstup:
TOMAN, R.- ŠKULTETY, L.- IHNATKO, R. Coxiella burnetii glycomics and proteomics- tools for linking structure to function. In Ann. N.Y. Sci. Vol. 1166 (2009), p. 67-78 (2.303 -IF2008).

VADOVIC, P.- FULEOVA, A.- IHNATKO, R. - ŠKULTETY, L. – HALADA, P. - **TOMAN, R.** Structural studies of lipid A from a lipopolysaccharide of the Coxiella burnetii isolate RSA 514 (Crazy). In Clin. Microbiol. Infect., Vol. 15 (2009), p. 198-199 (3.554-IF2008).

25.) Prevalencia a medicínsky význam vírusu lymfocytárnej choriomeningitídy v slovenskej populácii
(Prevalence and medical significance of lymphocytic choriomeningitis virus in Slovak population)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Tomášková
Trvanie projektu:	1.1.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	2/0134/08
Organizácia je	áno

koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 7271 €

Dosiahnuté výsledky:
V našej štúdii sme sa zamerali na zistenie prevalencie LCMV protilátok u rôznych skupín obyvateľov Slovenska pomocou nami vyvinutej metódy, ktorá dokáže s vysokou citlivosťou detekovať protilátky voči vírusovému nukleoproteínu.Analyzovali sme tri skupiny sér: od žien, ktoré prekonali spontánny potrat, od zdravých rodičiek a od baníkov.V prvom súbore bolo pozitívnych 34 sér zo 45, čo predstavuje 75,5%-nú séropozitivitu. V druhom súbore bolo pozitívnych 18 (53%) sér z 34 a v treťom 53 (82,8%) sér zo 64. 22,5%-ný rozdiel v prevalencii anti-LCMV protilátok medzi sérami od žien, ktoré prekonali potrat a od zdravých rodičiek, naznačuje, že LCMV je podceňovaný fetálny teratogén. Z epidemiologického hľadiska sú zaujímavé výsledky analýzy sér od skupiny baníkov, ktorí pracujú v rovnakom prostredí. 82,8% séropozitívnych sér naznačuje možnosť, že v ich okolí sa nachádza ohnisko infikovaných hlodavcov.
Taktiež sme sledovali vplyv IFN-lambda na prenos a šírenie LCMV v podmienkach in vitro. Na základe získaných výsledkov z RT-PCR a IFA môžeme konštatovať, že najvýraznejšiu antivírusovú aktivitu voči LCMV má IL-28a, IL-28b prejavil čiastočnú aktivitu. U IL-29 sme nezistili žiadny vplyv na prenos a šírenie LCMV. Výsledky boli publikované formou posterových prezentácií na konferencii.

Vedecký výstup:
LAPOŠOVÁ, K - LUKÁČIKOVÁ, Ľ - OVEČKOVÁ, I - PASTOREKOVÁ, S - PASTOREK, J - TOMÁŠKOVÁ, J. Sérologická analýza LCMV v slovenskej populácii : Serological analysis of LCMV in slovak population. In Katedra ekológie PRIF UK. Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 15-16. ISBN 978-80-970140-7-0.

LUKÁČIKOVÁ, Ľ - OHRAĎANOVÁ, A - KABÁT, P - TOMÁŠKOVÁ, J. Štúdium vplyvu IFN-L na prenos a šírenie vírusu lymfocytárnej choriomeningitídy : Study of the effect of IFN-A to the transmission and spread of the lymphocytic choriomeningitis virus. In Katedra ekológie PRIF UK. Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 17-18. ISBN 978-80-970140-7-0.

26.) Konzervatívne epitopy HA2 gp hemaglutinínu vírusu chrípky A ako induktory heterosubtypovej imunity voči chrípkovej infekcii
(Conserved epitopes of HA2 glycopolypeptide of influenza A virus haemagglutinin as inductors of heterosubtypic immunity against influenza infection)

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Varečková
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0154/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 11498 €

Dosiahnuté výsledky:
Vybrali sme B a T epitopy HA2 glykopolypeptidu (gp)hemaglutinínu (HA) vírusu chrípky A, jeden T epitop na HA1 gp, jeden T epitop na nukleoproteine a jeden B-epitop na M2 proteíne vírusu

chrípky A, ktoré sú zachované medzi rôznymi subtypmi vírusov chrípky A. Sekvencie aminokyselín zodpovedajúce týmto epitopom boli vložené do vektora, jednotlivo, alebo spoločne. Uvedené konštrukty sú priebežne testované na myšom modeli na ich schopnosť indukovať in vivo protektívny účinok.

Vedecký výstup:
STROPKOVSKÁ, A - **MUCHA, V - FISLOVÁ, T** - GOCNÍK, M - **KOSTOLANSKÝ, F - VAREČKOVÁ, E.** Broadly cross-reactive monoclonal antibodies against HA2 glycopeptide of Influenza A virus hemagglutinin of H3 subtype reduce replication of influenza A viruses of human and avian origin. In Acta Virologica : international journal, 2009, vol. 53, no. 1, p. 15 - 20. (0.810 - IF2008). ISSN 0001-723X.

LANGLEY, W.A. - THOENNES, S. - BRADLEY, K.C. - GALLOWAY, S.E. - TALEKAR, G.R. - CUMMINGS, S.F. - **VAREČKOVÁ, E** - RUSSELL, R.J. - STEINHAUER, D.A. Single residue deletions along the length of the influenza HA fusion peptide lead to inhibition of membrane fusion function. In Virology, 2009, vol. 394, p. 321 - 330. (3.539 - IF2008). ISSN 0042-6822.

FISLOVÁ, T - GOCNÍK, M - SLÁDKOVÁ, T - ĎURMANOVÁ, V - RAJČÁNI, J - **VAREČKOVÁ, E** - **MUCHA, V - KOSTOLANSKÝ, F**. Multiorgan distribution of human influenza A virus strains observed in a mouse model. In Archives of Virology, 2009, vol. 154, no. 3, p. 409 - 419. (2.020 - IF2008). ISSN 0304-8608.

27.) Biologické vlastnosti a imunoterapeutický potenciál monoklonových protilátok špecifických pre nádorovo-asociovaný proteín CA IX
(Biological properties and immunotherapeutic potential of the monoclonal antibodies specific for the tumor-associated protein CA IX)

Zodpovedný riešiteľ:	Miriam Zaťovičová
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	2/0184/09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - 9978 €

Dosiahnuté výsledky:
Otestovali sme schopnosť jedenástich CA IX-špecifických monoklonových protilátok (VÚ) indukovať receptorom sprostredkovanú internalizáciu. Dokázali sme, že protilátka VII/20 je schopná spustiť internalizáciu po naviazaní na karbonickú anhydrázu IX, čo vedie k deplécii hladiny CA IX na povrchu buniek. Uskutočnili sme detailnú analýzu mechanizmu a kinetiky internalizácie a vplyvu hustoty buniek na internalizáciu komplexu CA IX-VII/20 v normoxii a hypoxii. Zistili sme, že fluorescenčne označená protilátka je schopná špecificky sa vychytávať do nádorových xenograftov v pokusoch in vivo s cieľom ďalšieho využitia v imunoterapii nádorov. Doterajšie výsledky boli publikované formou posteru a publikácia je v štádiu prípravy.

Vedecký výstup:
ZAŤOVIČOVÁ, M - ŠUPALOVÁ, L- GIBADULINOVÁ, A - DITTE, Z - DITTE, P - ŠVASTOVÁ, E - ŽILKA, N - **HULÍKOVÁ, A - PASTOREK, J - PASTOREKOVÁ, S**. Internationalization of cancer-related carbonic anhydrase IX induced by monoclonal antibody VII/20 binding to catalytic domain. In The 8th International conference on the Carbonic Anhydrases. September 16-19, 2009 "Villa La Stella", Firenze : Abstracts. - Firenze, 2009, p. 56.

Programy: APVV

28.) Surveillance vírusu chrípky na Slovensku, štúdium pH regulujúcej aktivity M2 protónového kanála pomocou mutagenézy a hľadanie nových anti-vírusových látok.
(Surveillance of influenza virus in Slovakia, studying the pH activity of the M2 proton channel by mutagenesis, and searching for new anti-viral agents)

Zodpovedný riešiteľ:	Tatiana Betáková
Trvanie projektu:	1.3.2006 / 30.10.2009
Evidenčné číslo projektu:	APVV-51-004105
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Študovali sme úlohu H37 a W41 u M2 proteínu a H19 a W23 u BM2 proteínu a ich vplyv na aktivitu týchto iónových kanálov. Pripravili sme substitučné mutanty M2: H37A, H37L, W41A a W41L a substitučné mutanty BM2 proteínu: H19A, H19L, W23A a W23L. Koexpresiou s pH sensitívnym hemaglutinínom sme študovali zmenu v aktivitách týchto iónových kanálov. Zistili sme, že H37 a W41 u M2 proteínu vírusu chrípky typu A nie sú esenciálne pre aktivitu M2 proteínu, kým mutácie H19 a W23 u BM2 proteínu vírusu chrípky typu B inhibujú aktivitu tohto iónového kanála. Pripravili sme M2/NB chimerické proteíny: AAB, BAA, BAB a študovali sme vplyv extracelulárnej a cytoplazmatickej domény na aktivitu iónového kanála M2. Naše výsledku ukázali, že extracelulárny a cytoplazmatický koniec M2 proteínu sa nepodieľajú priamo na aktivite iónového kanála, ale stabilizujú štruktúru transmembránovej domény, ktorá tvorí iónový kanál.

Vedecký výstup:
BETÁKOVÁ, T - HAY, A.J. Comparison of the activities of BM2 protein and its H19 and W23 mutants of influenza B virus with activities of M2 protein and its H37 and W41 mutants of influenza A virus. In Archives of Virology, 2009, vol. 154, p. 1619-1624. (2.020 - IF2008). ISSN 0304-8608.

BETÁKOVÁ, T - HAY, A.J. Stability and function of the influenza A virus M2 ion channel protein is determined by both extracellular and cytoplasmic domains. In Archives of Virology, 2009, vol. 154, no. 1, p. 147 - 151. (2.020 - IF2008). ISSN 0304-8608.

FICOVÁ, M - BETÁKOVÁ, T - **BOROVSKÁ, P - KABÁT, P** - TRNKA, A - **SVETLÍKOVÁ, D.** Surveillance vírusov vtáčej chrípky u migrujúcich vtákov v Parížských močiaroch Gbelce, 2008. In Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú. - Brno, 2009, p. 10 - 11.

29.) Molekulárna epidemiológia vírusu šarky slivky (PPV) a identifikácia genetických determinantov virulencie vírusu v špecifickom hostiteľovi.
(Molecular epidemiology of Plum pox virus and identification of genetic determinants of virulence in specific host)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.6.2008 / 31.12.2010
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0402-07
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských	0

inštitúcií:
Čerpané financie: APVV - 26754 €

Dosiahnuté výsledky:
Hodnotila sa genetická variability vírusu šarky slivky na Slovensku, pričom sme zistili zastúpenie 3 hlavnýcvh kmeňov PPV-M, D a Rec. Zistili sme, že existuje hostiteľská preferencia PPV-Rec izolátov pre slivky a PPV-M izolátov pre broskyne. S cieľom prispieť k štúdiu epidemiologických vlastností nedávno objaveného PPV-Rec kmeňa sa študovala reakcia PPV-Rec izolátov pri simultánnej koinfekcii Nicotiana benthamiana rastlín s izolátmi PPV-M alebo PPV-D. Zistili sme stabilnú a vyváženú zmiešanú infekciu 2 odlišných kmeňov pri asi 40% rastlín, pričom sa však nezistila jednoznačná reakcia typická pre PPV kmeň (reakcia bola špecifická pre ten-ktorý izolát). Tieto poznatky potvrdzujú existenciu biologickej variability v rámci jednotlivých kmeňov.

Vedecký výstup:
DECROOCQ, V. - SALVADOR, B. - SICARD, 0. - **GLASA, M** - COSSON, P. - SVANELLA-DUMAS, L. - REVERS, F, - GARCIA, J.A. - CANDRESSE, T. The determinant of Potyvirus ability to overcome the RTM resistance of Arabidopsis thaliana maps to the N-Therminal region of the coat protein. In Molecular Plant-Microbe Interactions, 2009, vol. 22, no. 10, p. 1302-1311. (4.136 - IF2008). ISSN 0894-0282.

THOMPSON, D. - VARGA, András - DE COSTA, H. - BIRCH, C. - **GLASA, M** - JAMES, D. First report of Plum pox virus recombinant strain on Peunus spp. in Canada. In Plant Disease, 2009, vol. 93, no. 6, p. 674. (1.874 - IF2008). ISSN 0191-2917.

30.) Patogénmi využívané imunosuprimované rozhranie medzi kliešťom a hostiteľom – vhodné miesto pre zásah anti-kliešťovou vakcínou
(Pathogen exploated immunosuppressed tick-host interface: a gap for the anti-tick vaccine intervention)

Zodpovedný riešiteľ: Valéria Hajnická
Trvanie projektu: 1.5.2006 / 30.10.2009
Evidenčné číslo projektu: APVV-51-004505
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: RNDr. Kazimírová, CSc, Ústav zoológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV - 1162 €

Dosiahnuté výsledky:
Novoidentifikovaný proteín Evasin-3 špecificky viaže chemokíny CXCL8 a CXCL1. Porovnali sme anti-CXCL8 a anti-CXCL1 aktivity paralelne v materiáloch pripravených z extraktov slinných žliaz kliešťov Amblyomma variegatum, Rhipicephalus appendiculatus a Dermacentor reticulatus počas cicania na laboratórnych králikoch. Anti-CXCL8 aktivita bola vysoká u všetkých kliešťov, s najvyššou hladinou u kliešťov D. reticulatus. Anti-CXCL1 aktivita oproti tomu bola u všetkých kliešťov nízka, s najnižšou hladinou u kliešťov D. reticulatus. Ak sa ixodidové kliešte spoliehajú pri kontrole hostiteľskej odozvy sprostredkovanej neutrofilmi na také inhibítory chemokínov ako je Evasin-3, potom môžu byť proteíny typu Evasin-3 kandidátmi na antigény proti-kliešťovej vakcíny. Zistili sme aj odlišnú dynamiku produkcie týchto aktivít počas cicania. Na základe toho predpokladáme že za anti-CXCL8 aktivitu sú pravdepodobne zodpovedné okrem Evasinu-3 aj iné molekuly.

Vedecký výstup:
VANČOVÁ, I - HAJNICKÁ, V - SLOVÁK, M - NUTTALL, P.A. Anti-chemokine activities of ixodid ticks depend on tick species, developmental stage, and duration of feeding. In Veterinary

Parasitology, (2.039 - IF2008). ISSN 0304-4017. In press.

31.) Ekológia a epidemiologický význam drobných cicavcov v podmienkach globálnych a spoločenských zmien v srednej Európe *(Ecology and epidemiological importance of small mammals under the conditions of global and changes in central Europe)*

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.2.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	0108-06STANKO
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav zoológie SAV - doc. RNDr. Michal Stanko, DrSc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV - 7568 €

Dosiahnuté výsledky:
V poslednom roku tohto projektu, zameraného na epidemiologický význam drobných cicavcov sme sa zamerali najmä na sledovanie významu hmyzožravcov ako prirodzených hostiteľov hantavírusov na Slovensku. V posledných rokoch sa zisťuje, že hmyzožravce sú popri hlodavcoch taktiež hostiteľmi novýxh, úplne odlišných hantavírusov, ktorých medicínsky význam ešte len musí byť objasnený. V rámci týchto snáh sa nám podarilo získať prvý moleklulárny dôkaz, že takéto hmyzožravcami-prenášané hantavírusy sa vyskytujú aj na Slovensku, minimálne v druhu piskor lesný, Sorex araneus. Navyše bola v tomto roku úspešne dokončená charakterizácia nového myšaceiho adenovírusu, ktorý sme izolovali z hlodavca druhu ryšavka tmavopása, Apodemus agrarius. Skúsenosti a vedecké výsledky získané v priebehu projektu taktiež boli navyše využité aj pri písaní review článku a zmenách v epidemiológii hantavírusov vplyvom klimatických zmien.

Vedecký výstup:
KLEMPA, B - KRÜGER, D.H. - AUSTE, B. - STANKO, M - KRAWCZYK, A. - NICKEL, K.F. - UBERIA, K. - STANG, A. A novel cardiotropic murine adenovirus representing a distinct species of mastadenoviruses. In Journal of Virology, 2009, vol. 83, no. 11, p. 5749 - 5759. (5.308 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

KLEMPA, B. Hantaviruses and climate change. In Clinical Microbiology and Infection, 2009, vol. 15, no. 6, p. 518 - 523.
(3.554 - IF2008). ISSN 1198-743X.

32.) Dofinancovanie projektu 7. RP "European Virus Archive"

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	DO7RP-0008-09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:

Finančné prostriedky budú čerpané v r. 2010.
Zhodné s výstupmi uvedenými pre projekt 7.RP European Virus Archive.

33.) Dofinancovanie projektu 7. RP - Kontrola vírusu šarky so zreteľom na rozširovanie EÚ
(Containment of sharka virus in view of EU-expansion)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.3.2008 / 28.2.2011
Evidenčné číslo projektu:	DO7RP-0011-08
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	VÚ SAV – Ing. Miroslav Glasa, PhD
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	6154 €

Dosiahnuté výsledky:
Zhodné s výstupmi uvedenými pre projekt 7.RP rovnakého názvu

34.) Molekulárna diagnostika pôvodcov kliešťami prenosných ochorení a vývoj DNA-čipu
(Molecular diagnostis of tick-borne pathogens and development of DNA chip)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Koči
Trvanie projektu:	1.5.2006 / 1.4.2009
Evidenčné číslo projektu:	APVV-51-009205
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	MVDr. Markéta Derdáková, PhD., Ústav zoológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	APVV - 531 €

Dosiahnuté výsledky:
V poslednej etape projektu sme porovnavali citlivosť, špecificitu a rozlišovaciu schopnosť oligo-čipových sond testovaním celkovej DNA z náhodne vybratých pozitívnych a negatívnych kliešťov, ktoré boli vyšetrené na prítomnosť borélií metódou PCR/RLB. Metódou RLB sa nám podarilo tieto vzorky otypizovať a zaradiť do príslušných genospecies. Následne boli pripravené amino modifikované sondy, ktoré už tieto genetické varianty boli schopné zachytiť. Na testovanie citlivosti čipu a PCR protokolov sme použili DNA B. afzelii a B. garinii, izolovanú z laboratórne nakazených kliešťov, čo nám zaručilo výlučnú infikovanosť jedným druhom borélií. DNA B. burgdorferi s.s. a A. phagocytophilum a R. slovaca boli získané kultiváciou a zmiešaním s DNA z nenakazených kliešťov z laboratórnych chovov. Pripravili sme taktiež zmiešané vzorky dvoch druhov patogénov. Citlivosť PCR reakcie bola testovaná PCR amplifikáciou izolovanej DNA kultúry B. afzeii , B. garinii a A. phagocytophilum zriedenou desiatkovou radou od 7.107 do 7.101. Celková koncentrácia baktérií bola stanovená prepočtom podľa počtu borélií v zornom poli na jednotku objemu. Pri porovnávaní citlivosti PCR protokolov sme zachytili rozdiely medzi jednotlivými amplifikovanými úsekmi (intergénový medzerník, ospA, msp4, sca4), ale aj použitými PCR kitmi. V prípade seminested ospA PCR bolo zachytených najmenej 17,5 pg borélií, v prípade jednoduchej 5S-23S rDNA to bolo v rozpätí od 3,2-0,64 ng a u zahniezdenej nested 5S-23S bola citlivosť rádovo vyššia a to najmenej 0, 2 pg borélií na PCR reakciu. Najvyššiu citlivosť vykazoval DNA čip, ktorým bolo možné detegovať v zmesnej vzorke DNA kliešťa a rôznych baktérií minimálne desiatky fg cieľovej DNA borélií resp. anaplaziem alebo rickettsií. V prípade zmiešaných infekcií dvoma patogénmi nebolo pri nízkych riedeniach (menej ako 1 pg cieľovej DNA) vždy možné zachytiť oba druhy na RLB membráne. U DNA čipu bola diskriminačná schopnosť vyššia a

detekcia zmiešaných infekcií bola porovnateľná s jednoduchými infekciam kliešťov.

Vedecký výstup:
Výsledky zatiaľ neboli publikované.

35.) Vzájomná interakcia medzi molekulovými mechanizmami odpovede na hypoxiu a xenobiotiká: vplyv na expresiu génu CA9 a nádorový fenotyp
(Interplay between the molecular mechanisms of the responses to hypoxia and xenobiotics: impact on CA9 gene expression and tumor phenotype)

Zodpovedný riešiteľ:	Juraj Kopáček
Trvanie projektu:	1.3.2006 / 30.6.2009
Evidenčné číslo projektu:	APVV-51-024905
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
V poslednom období patrí CA IX medzi intenzívne študované markery nádorovej hypoxie s dôležitým diagnostickým aj prognostickým významom. Existencia HRE miesta v blízkosti transkripčného počiatku génu CA9 spôsobuje, že patrí k najprominentnejším členom zo skupiny hypoxiou-indukovaných cieľových génov, ktorých expresia je regulovaná transkripčným faktorom HIF. V tomto projekte sme sledovali expresiu CA IX v bunkových kultúrach po ich opracovaní s dioxínom (TCDD). Prostredníctvom real-time PCR a imunoblotingu sme dokázali zníženú expresiu hypoxiou-indukovanej CA IX v bunkách HeLa v dôsledku TCDD-aktivovanej dioxínovej dráhy. Okrem toho sme zistili, že transkripčná aktivita CA9 promótora je signifikantne znížená v dôsledku expresie konštitutívne aktívneho AhR (CAAhR), ktorý veľmi účinne aktivuje dioxínovú signálnu dráhu spôsobom nezávislým na ligande. Navyše sme prostredníctvom chromatínovej imunoprecipitácie dokázali zníženú väzbu ARNT proteínu v rámci jeho väzbového miesta v CA9 promótore. Zároveň sme potvrdili, že ARNT predstavuje transkripčný faktor kritický nielen pre hypoxickú indukciu ale aj pre dioxínmi-sprostredkovanú inhibíciu expresie CA IX.

Vedecký výstup:
TAKÁČOVÁ, M - HOLOTŇÁKOVÁ, T - VONDRÁČEK, J - PENCÍKOVÁ, K. - GRADIN, K - POELLINGER, L. - **PASTOREK, J - PASTOREKOVÁ, S - KOPÁČEK, J.** Role of aryl hydrocarbon receptor in modulation of the expression of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX. In Biochemical Journal, 2009, vol. 15, no. 2, p. 419-425. (4.371 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0264-6021.

36.) Myší herpetický vírus 72 ako model na štúdium štrukturálne a/alebo funkčne konzervatívnych génov onkogénnych herpetických vírusov infikujúcich ľudí
(Murine herpesvirus 72 as a model for study on structural and/or functional conservative genes of oncogenic herpesviruses infecting humans)

Zodpovedný riešiteľ:	Marcela Kúdelová
Trvanie projektu:	1.3.2006 / 30.10.2009
Evidenčné číslo projektu:	APVV-51-005005
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV - 9128 €

Dosiahnuté výsledky:
Študovali sme molekulárne a patogenetické vlastnosti kmeňov MHV (MHV72h.3.7, MHV72, MHV78, MHV4556, MHV60, MHVŠumava a MHV68), kmeňa s prirodzenými mutáciami génov M1-M4 (MHV76) a rekombinantných kmeňov s funkčne deletovanými "immune evasion" génmi M3 a K3 (MHV72M3del a MHV72K3del) pripravených molekárno-biologickými metódami. In vitro štúdie rekombinantých vírusov MHV72M3del a MHV72K3del ukázali, že funkčné delécie génov M3 (inzerciou GFP proteínu) a K3 (inzerciou lacZ kazety) spôsobujú zníženie infekčnosti MHV, čo znamemá, že gény M3 a K3 majú in vivo kľúčovú úlohu v počas akútnej fázy infekcie, a teda pravdepodobne aj v navodení latencie a reaktivácii. Výsledky štúdií patogenetických vlastností kmeňa MHV72 (s deléciou génov M1 a M2) a kmeňa MHV73h3.7 (bez delécií na ľavom konci genómu) ukázali, že in vitro infekcia s MHV72 má rýchleší nástup a že infekcia in vivo je sprevádzaná vyšším počtom atypických lymfocytov v krvi infikovaných zvierat ako u MHV73h2.7. Potvrdili sme, že úloha génov M1 a M2 súvisí s onkogenicitou MHV. Porovnávacie in vivo štúdie patogenézy akútnej a chronickej infekcie s kmeňmi s rôzne dlhými deléciami ľavého konca genómu (MHV60, MHV72, MHV76 a MHVŠumava), alebo bez týchto delécií (MHV72h.3.7 a MHV78) identifikovali M4 proteín ako ďalší imunomodulátor, ktorý je spolu s komplexitou genómu MHV zodpovedný za odlišný onkogénny potenciál MHV kmeňov.

Vedecký výstup:
HALÁSOVÁ, Z - PANČÍK, P - REŽUCHOVÁ, I - KÚDELOVÁ, M. Recombinant Murine herpesvirus 72 deficient in MK3 gene encoding viral immune evasion protein. In Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú. - Brno, 2009, p. 13.

PANČÍK, P - HALÁSOVÁ, Z - REŽUCHOVÁ, I - KÚDELOVÁ, M. Construction of recombinant murine gammaherpesvirus 72 deleted in function of M3 gene. In Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú. - Brno, 2009, p. 34.

HRABOVSKÁ, Z. - CHALUPKOVÁ, A. - **MISTRÍKOVÁ, J.** Sledovanie onkogénneho potenciálu vybraných izolátov myšacieho herpetického gamaherpesvírusu. In Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú. - Brno, 2009, p. 17 - 18.

CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - **MISTRÍKOVÁ, J.** Patogenetické porovnanie infekcie klonom myšacieho herpetického vírusu s ďalšími ozolátmi MHV. In Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú. - Brno, 2009, p. 19 - 20.

CHALUPKOVÁ, A. - **HALÁSOVÁ, Z - MISTRÍKOVÁ, J**. Porovnanie chronickej fázy infekcie myší infikovaných dvomi klonmi MHV-72. Jela Mistríková. In Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009 [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 249 - 253. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

37.) Úloha anhydrázy IX kyseliny uhličitej v bikarbonátovom transportnom metabolóne hypoxických buniek a jej význam v nádorovej fyziológii
(Role of the carbonic anhydrase IX in the bicarbonate transport metabolon formed in hypoxic cells and its implications for cancer physiology)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.5.2006 / 30.6.2009
Evidenčné číslo projektu:	APVV-51-024805
Organizácia je	áno

koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Pripravili sme ďalšie mutanty fosforylačných miest a po transfekcii do buniek sme určili ich vplyv na funkciu CA IX. Získali sme dôkazy, že IC koniec CA IX je substrátom PKA, ktorá účinkuje prostredníctvom dráhy, ktorá môže byť aktivovaná stresovými hormónmi adrenalínom a noradrenalínom v podmienkach hypoxie. Vklonovanie peptidu HAFPHLH viažuceho sa na IC doménu CA IX do jeho molekuly viedlo k poruche funkcie CA IX, čo znamená, že na jeho báze bude možné pripraviť peptidomimetiká s inhibičným účinkom na CA IX ako potenciálne nové protinádorové látky. Pomocou skrátených mutantov CA IX sme zistili, že na správnu transmem-bránovú lokalizáciu CA IX postačuje zachovanie 8 aminokyselín za transmembránovou doménou, ale pre správnu funkciu CA IX je dôležité zachovanie integrity celého IC konca.

Vedecký výstup:
HULIKOVA, A – ZATOVICOVA, M – SVASTOVA, E - DITTE, P – BRASSEUR, R – KETTMANN, R - SUPURAN, CT- **KOPACEK, J – PASTOREK, J - PASTOREKOVA, S**. (2009). Intact intracellular tail is critical for proper functioning of the tumor-associated, hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX. FEBS Letters 583 (22): 3563-8.

38.) Indukcia protektívnej imunity voči nadmieru variabilnému vírusu chrípky jeho konzervatívnymi antigénmi.
(Induction of protective imunity against highly variable influenza virus by its conservative antigens)

Zodpovedný riešiteľ:	Gustáv Russ
Trvanie projektu:	1.3.2006 / 30.4.2009
Evidenčné číslo projektu:	APVV-51-021605
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV - 3452 €

Dosiahnuté výsledky:
Najdôležitejšie výsledky sa týkajú zistenia, že protilátky indukované HA2 glykoproteínom vírusu chrípky buď vo forme rekombinanta vakcíniového vírusu alebo vo forme purifikovaného HA2 proteínu majú potenciál indukovať protektívnu imunitu so širším spektrom účinku, t.j. aj voči vírusom chrípky heterológneho subtypu HA. Tieto výsledky môžu byť využité pri prevencii voči chrípke a môžu byť zohľadnené pri príprave „univerzálnej“ protichrípkovej vakcíny.
Malý vírusový proteín PB1-F2 je kódovaný alternatívnym čítacím rámcom (+1) konzervatívneho PB1 polymerázového génu. Aj keď nie je nutný pre rozmnožovanie vírusu v bunkových kultúrach je významný pre patogénny potencial vírusu in vivo. Naše výsledky jasne ukázali, že pri inekcii vírusom chrípky typu A sa indukujú PB1-F2 špecifické protilátky. Z týchto výsledkov vyplýva, že u infikovaných myší a ľudí sa PB1-F2 proteín syntetizuje v množstve, ktoré je dostatočné na indukciu protilátkovej odpovede. Protilátky voči C-terminálnemu koncu PB1-F2 molekuly by mohli poskytovať ochranu proti chrípkovej infekcií. Tieto výsledky tak poskytujú racionálny základ pre prípravu efektívnejšej krížovo-reagujúcej vakcíny.

Vedecký výstup:

KREJNUSOVÁ, I - GOCNÍKOVÁ, H - **BYSTRICKÁ, M** - BLAŠKOVIČOVÁ, H. - POLÁKOVÁ, K - YEWDELL, J. - BENNINK, J. - **RUSS, G.** Antibodies to PB1-F2 protein are induced in response to influenza A virus infection. In Archives of Virology, 2009, vol. 154, no. 10, p. 1599-1604. (2.020 - IF2008). ISSN 0304-8608.

FISLOVÁ, T - GOCNÍK, M - SLÁDKOVÁ, T - ĎURMANOVÁ, V - RAJČÁNI, J - **VAREČKOVÁ, E - MUCHA, V - KOSTOLANSKÝ, F**. Multiorgan distribution of human influenza A virus strains observed in a mouse model. In Archives of Virology, 2009, vol. 154, no. 3, p. 409 - 419. (2.020 - IF2008). ISSN 0304-8608.

STROPKOVSKÁ, A - **MUCHA, V - FISLOVÁ, T** - GOCNÍK, M - **KOSTOLANSKÝ, F - VAREČKOVÁ, E**. Broadly cross-reactive monoclonal antibodies against HA2 glycopeptide of Influenza A virus hemagglutinin of H3 subtype reduce replication of influenza A viruses of human and avian origin. In Acta Virologica : international journal, 2009, vol. 53, no. 1, p. 15 - 20. (0.810 - IF2008). ISSN 0001-723X.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

39.) Centrum excelentnosti pre využitie informačných biomakromolekúl v prevencii ochorení a pre zlepšenie kvality života
(*Centre of excellence for application of informational biomacromolecules in desease prevention and improved quality of life)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jaromír Pastorek
Trvanie projektu:	1.5.2009 / 30.4.2011
Evidenčné číslo projektu:	26240120003
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	UK - prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc.,
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Slovensko: 6
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Príprava a nákup infraštruktúry.

40.) Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne
(*Centre of excellence for translation al research in molecular medicine)*

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.5.2009 / 30.4.2011
Evidenčné číslo projektu:	26240120008
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Slovensko: 6
Čerpané financie:	ŠF EÚ - 464671 €

Dosiahnuté výsledky:
Príprava a nákup infraštruktúry.

Programy: Mechanizmus EHP

41.) Identifikácia, expresia a využitie bioaktívnych látok z parazitických červov, kliešťov a hmyzu v klinickej medicine
(Identification, expression and use of bioactive substances from parasitic helmints, ticks and insects in clinical medicine)

Zodpovedný riešiteľ:	Valéria Hajnická
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 30.10.2010
Evidenčné číslo projektu:	SAV-FM-EHP-2008-02-06
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	MVDr. Zuzana Hurníková,PhD, Parazitologický ústav SAV, Košice
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Pripravili sme SGE z 500 kliešťov D. reticulatus cicajúcich na laboratórnych zvieratách 3-4 dni, ktoré sa použijú na purifikáciu molekúl viažúcich CXCL8. Pomocou špecifických primerov sme metódou RT-PCR izolovali gén kódujúci ľudský CXCL8 z bunkovej línie THP1. Získaný gén sme klonovali do plazmidového vektora p-GEM, následne do fúzneho vektora pGEX-4T1. Pripravili sme prokaryotický rekombinantný GST-CXCL8 proteín, ktorý sme využili na prípravu pevného nosiča pre purifikáciu molekúl viažúcich CXCL8 z SGE kliešťov.

Vedecký výstup:
Výsledky zatiaľ neboli publikované.

Programy: ŠPVV

42.) Virtuálne biotechnologické centrum Slovenskej republiky
(Virtual biotechnological centre of the Slovak Republic)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaromír Pastorek
Trvanie projektu:	1.7.2003 / 31.7.2010
Evidenčné číslo projektu:	337/2003
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Virologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	17 - Slovensko: 17
Čerpané financie:	MŠ SR - 265551 €

Dosiahnuté výsledky:
Vzhľadom na redukciu finančných prostriedkov boli tohtoročné pridelené finančné prostriedky len ako vecné neinvestičné prostriedky. Z tohto dôvodu boli použité na servisné činnosti a nákup spotrebného materiálu na udržanie činnosti hlavne genomického a proteomického centra. Časť prostriedkov pokrývala aj prevádzku niektorých zariadení bunkového inžinierstva a bioinformatiky. V rámci proteomických analýz bol získaný významný výsledok, keď bol identifikovaný keratín 1 ako proteín interagujúci s nukleoproteínom vírusu lymfocytárnej choriomeningitídy. Táto interakcia bola overená imunodetekčnými metodami a jej dôsledky na medzibunkové šírenie perzistentnej infekcie boli analyzované pre kmene MX a Armstrong LCMV. Výsledky ukázali, že nukleoproteín LCMV ovplyvňuje vlastné šírenie pomocou stabilizácie keratínovej siete a zvýšenej tvorby medzibunkových kontaktov. Tento nález je originálnym príspevkom k pochopeniu molekulárnych

mechanizmov šírenia perzistentných vírusových infekcií v epitelových bunkách.

Publikačný výstup:
LABUDOVÁ, M - TOMÁŠKOVÁ, J - ŠKULTÉTY, Ľ - PASTOREK, J - PASTOREKOVÁ, S. The nucleoprotein of lymphocytic choriomeningitis virus facilitates spread of persistent infection through stabilization of the keratin network. In Journal of Virology, 2009, vol. 83, no. 16, p. 7842 - 7849. (5.308 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Programy: Centrá excelentnosti SAV

43.) Centrum excelentnosti v kardiovaskulárnom výskume
(Centre of Excellence in Cardiovascular Research)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.1.2010
Evidenčné číslo projektu:	-
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	ÚMFGŽ SAV – doc.Ing.Oľga Križanová, DrSc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - Slovensko: 4
Čerpané financie:	4000 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci tohto centra sme spolupracovali s partnerom ÚMFG na štúdiu expresie IP(3) receptorov v bunkách opracovaných uranyl acetátom. Podieľali sme sa na získaní dôkazov, že IP(3) receptory sú zapojené do apoptózy indukovanej uranyl acetátom.

Vedecký výstup:
KOPÁČEK, J - ONDRIAŠ, K - SEDLÁKOVÁ, B - **TOMÁŠKOVÁ, J** - ZAHRADNIKOVA, L. - SEDLÁK, J - SULOVÁ, Z - ZAHRADNÍKOVÁ, A - **PASTOREK, J** - KRIŽANOVÁ, O. Type 2 IP(3) receptors are involved in uranyl acetate induced apoptosis in HEK 293 cells. In Toxicology, 2009, vol. 262, iss. 1, p. 73-79. (2.836 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0300-483X.

Programy: Iné projekty

44.) Príprava tekutej živej vakcíny proti rubeole
(Production of liquid live vaccine agaist rubeola)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.4.2008 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	VMSP-P-0031-07
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ing. Michal Gocník, PhD, Imuna Pharm a.s.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Cieľom projektu je pripraviť tekutú živú atenuovanú vakcínu voči rubeole, ktorá bude použitá ako zložka kombinovanej MMR trivakcíny voči osýpkam, mumpsu a rubeole – TRIVIVAC alebo ako samostatná finálna vakcína voči rubeole. Úlohou VÚ SAV je určenie optimálnych podmienok

prípravy tekutej živej vakcíny voči rubeole v laboratórnych podmienkach. V roku 2009 sme pokračovali v príprave zásobných kultúr ľudských diploidných buniek WI38 a MRC5, ktoré sú schválené na produkciu vakcinačného kmeňa vírusu RA 27/3, optimalizovali sme podmienky infekcie týchto buniek, odberu infekčného materiálu a titrácie vírusu na králičích bunkách RK13 a opičích bunkách Vero76 podľa WHO. Výsledky titrácie sme overili aj pomocou RT PCR a imunofluoresecencie.

Vedecký výstup:
Výsledky zatiaľ neboli publikované.

45.) Priamy dôkaz Borrelia burgdorferi vo vzorkách pacientov s Lymeskou boreliózou, molekulárno–biologická analýza a skrížená reaktivita s vybranými druhmi kliešťami prenášaných patogénov
(Direct detection of Borrelia burgdorferii in Lyme borreliosis patients samples, molecular biological analysis and cross reactivity with selected pathogen species transmitted by ticks)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Schwarzová
Trvanie projektu:	19.8.2008 / 31.12.2011
Evidenčné číslo projektu:	MZSR 2007/11-SZU-07
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Katarína Holečková, doc. MUDr., PhD., Slovenská zdravotnícka univerzita/KIGM, Limbová 12, 833 03 Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Slovensko: 3
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Pre sledovanie trendu vývoja ochorenia LB v súvislosti s dôkazom prítomnosti infekčného agens sa z celkového súboru 136 pacientov odobrali vzorky krvi a likvoru 25 pacientom. In vitro kultivácia 25 vzoriek potvrdila prítomnosť patogéna v 8 vzorkách krvi a v 1 vzorke likvoru. Tieto vzorky boli analyzované aj pomocou elektrónovej mikroskopie. V niektorých prípadoch boli zaznamenané aj cystické formy borélií. 13 pacientov z tohoto súboru malo v diagnostických laboratóriach pomocou ELISA analýz stanovené hraničné hodnoty alebo negatívne.výsledky. Z celkového súboru bolo 18 vzoriek pozitívnych vo Western blotovom teste. DNA borélií bola PCR analýzou potvrdená v 19 vzorkách krvi a v 1 vzorke likvoru. S použitím reštrikčnej endonukleázy MseI boli vo vzorkách metódou RFLP dokázané tri druhy spirochét, Borrelia garinii, B. afzelii a B. burgdorferi s.s.
Zameranie výskumnej etapy: aplikácia kombinácie niekoľkých analytických postupov priamej diagnostiky Lymeskej boreliózy s výstupom pre terapiu (väčšinou séronegatívnych) pacientov s LB. Získané výsledky sa využili pri úprave terapeutických postupov u pacientov s diseminovaným štádiom ochorenia. Záchyt cystických foriem spirochét v klinických vzorkách pacientov s diseminovaným štádiom ochorenia viedol k prehodnoteniu výberu antibiotík v rámci terapie, nakoľko cystické formy môžu ovplyvniť sérodiagnostiku LB. Klinickí pracovníci boli upozornení na možnosť prechodu pôvodcu ochorenia do iných štádií vplyvom aplikácie nešpecifických antibiotík. Výsledky poslúžili aj pri prednáškach študentom medicíny. Táto výskumná etapa slúžila ako východisko zo situácie, kedy MzSR v r. 2009 neposkytlo z dôvodu finančnej krízy financie na riešenie výskumných úloh vytýčených v rámci projektu.

Vedecký výstup:
BOLDIS,V – STRUS,J – **KOCIANOVA, E** –TUSK-ZNIDARIC,M – **STEFANIDESOVA,K – SCHWARZOVA, K – KUDELOVA, M – SEKEYOVA, Z – SPITALSKA, E**. Life cycle of Rickettsia slovaca in L929 cell line studied by quantitative real-time PCR and transmission electron microscopy. FEMS Microbiol Lett 2009, 293, 102–106.

SCHWARZOVÁ K - HOLECKOVÁ K - KOSTANOVÁ Z. Evidence of Borrelia burgdorferi spirochetes in patients with early disseminated Lyme borreliosis. Klin Mikrobiol Infekc Lek. 2009 Apr;15(2):40-3. Slovak.

SCHWARZOVÁ, K – KOŠŤANOVÁ, Z – HOLEČKOVÁ, K – **ŠPITALSKÁ, E** – BOLDIŠ, V. Direct detection of Borrelia burgdorferi spirochetes in patients with early disseminated Lyme borreliosis.
Cent Eur J Public Health 2009; 17 (4): 179–182

Programy: Podpora MVTS z prostriedkov SAV

46.) Kontrola vírusu šarky so zreteľom na rozširovanie EÚ
(Containment of sharka virus in view of EU-expansion)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	1.3.2008 / 28.2.2011
Evidenčné číslo projektu:	38104429
Organizácia je koordinátorom projektu:	ano
Koordinátor:	VÚ SAV Ing. Miroslav Glasa,PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV - podpora MVTS - 11120 €

Dosiahnuté výsledky:
Dosiahnuté výsledky sú popísané pri medzinárodnom projekte 7RP rovnakého názvu.

47.) Európsky vírusový archív
(European Virus Archive)

Zodpovedný riešiteľ:	Boris Klempa
Trvanie projektu:	1.1.2009 / 31.12.2012
Evidenčné číslo projektu:	38168292
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	RNDr. Boris Klampa, PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV (MVTS) - 21045 €

Dosiahnuté výsledky:
Zhodné s výstupmi uvedenými pre projekt 7.RP European Virus Archive.

48.) Vývoj nových protinádorových terapeutických stratégií pomocou cieleného zásahu molekulových dráh regulovanych kyslíkom. Biológia, prístrojové vybavenie, potenciálne liečivá
(Targeting newly discovered oxygen-sensing cascades for novel cancer treatments. Biology, equipment, drug candidates)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková

Trvanie projektu:	1.2.2004 / 31.1.2009
Evidenčné číslo projektu:	LSHC-CT-2003-502932
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	VÚ SAV - doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0 €

Dosiahnuté výsledky:
Výsledky tohto projektu boli popísané v správe za rok 2008.

49.) Manipulácia a analýza buniek na čipoch
(On-chip cell handling and analysis)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Pastoreková
Trvanie projektu:	1.4.2007 / 31.3.2011
Evidenčné číslo projektu:	MRTN-CT-2006-035854
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	VÚ SAV - doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV - 20182 €

Dosiahnuté výsledky:
Tento projekt má tréningový charakter a jeho hlavným cieľom je výchova mladých vedeckých pracovníkov a rozvoj ich kariéry v multidisciplinárnom a medzinárodnom prostredí. Z vedeckého hľadiska je zameraný na vývoj a testovanie rozličných biosenzorov na bunkových modeloch.
V spolupráci s partnerom z Technickej univerzity vo Viedni sme sa podieľali na vývoji metódy na separáciu buniek pomocou riadenej elektroforézy a pomocou infračeeveného senzora.
Vedecký výstup:
KOSTNER , S,- Van Den DRIESCHE, S - **WITARSKI, W - PASTOREKOVA, S** - VELLEKOOP, MJ. Guided dielectrophoresis: a robust method for continuous particle and cell separation. IEEE Sensors Journal (v tlači)

Van Den DRIESCHE, S **- WITARSKI, W – PASTOREKOVA, S** - VELLEKOOP, MJ. A quadruple wavelength IR sensor system for label-free tumour screening Measurement Science and Technology (v tlači)

Van Den DRIESCHE, S - **WITARSKI, W** - VELLEKOOP, M J. A 3.0-3.7?m Infrared Sensor System for Cell Analysis. Proceedings of SPIE Smart Sensors, Actuators and MEMS, 2009, Germany, 73620Y

Van Den DRIESCHE, S – **WITARSKI, W** - VELLEKOOP, M J. CH2-Symmetric/CH2-Antisymmetric Stretch Ratio Sensor for Cell Analysis. World Congress 2009, Germany

van den DRIESCHE, S - **WITARSKI, W** - VELLEKOOP, M J. A Mid Infrared LED-Photodiode Based Sensor for Cell Analysis. Proc. of IEEE Sensors 2009, New Zealand

van den DRIESCHE, S,- KOSTNER, S - **WITARSKI, W-** and VELLEKOOP, MJ. A Strip Electrode Design for Robust Continuous Cell Separation Based on Positive and Negative Dielectrophoresis. Proceedings of microTAS 2009, Korea

HORAK, J – ENDERLE, B – **PASTOREKOVA, S** – URBAN, GA - MOSER I. BioMEMS for Electrochemical Detection of Substance-P for Cell Cultures and Body Fluids. Proc. of the 6th German Biosensor Symposium, Freiburg, Germany, p. 56, 2009.

50.) Diagnostické metódy detekcie patogénov 3. a 4. stupňa biologickej ochrany
(Array Technologies for BSL3 and BSL4 Pathogens)

Zodpovedný riešiteľ:	Rudolf Toman
Trvanie projektu:	27.5.2005 / 2.5.2010
Evidenčné číslo projektu:	COST B28
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	VÚ SAV Ing. Rudolf Toman, DrSc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	
Čerpané financie:	3319 €

Dosiahnuté výsledky:
Sú uvedené pod kapitolou medzinárodné projekty COST.

51.) Molekulárne faktory a mechanizmy prenosu a patogénnosti vysokopatogénneho vírusu vtáčej chrípky
(Molecular factors and mechanisms of transmission and pathogenicity of highly pathogenic Avian Influenza virus)

Zodpovedný riešiteľ:	Rudolf Toman
Trvanie projektu:	1.1.2007 / 31.12.2009
Evidenčné číslo projektu:	STREP, 044098
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	VÚ SAV Ing. Rudolf Toman, DrSc
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	
Čerpané financie:	3950 €

Dosiahnuté výsledky:
Sú uvedené pod kapitolou medzinárodné projekty 6RP.

52.) Kontrola rastlinných vírusov pomocou využitia RNA vakcín: nová stratégia bez použitia transgénov
(Plant virus control employing RNA-based vaccines: A novel non-transgenic strategy)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Glasa
Trvanie projektu:	13.5.2009 / 29.3.2013
Evidenčné číslo projektu:	COST ACTION FA0806
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	VÚ SAV – Ing. Miroslav Glasa, PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie: 2765 €

Dosiahnuté výsledky:
Sú uvedené pod kapitolou projekty COST.

Príloha C

Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: SAVVIR - Virologický ústav SAV
Roky vykazovania: 2009
Voľby: číslovanie kategórií publ.činnosti, podčiarknuť domácich autorov; Štatistika: kategória publikačnej činnosti; Triedenie: kategória publikačnej činnosti, meno prvého autora; Zobrazovací formát: HS - modifikácia STN ISO 690 - všetci autori

1.Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB):

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

1.
KABÁT, Peter - ŠUBR, Zdeno W.. *Vírusy rastlín*. Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, 2009. 89 s. ISBN 978-80-223-2561-5.

2.Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA):

0

3.Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB):

0

4.Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných Vydavateľstvách (BAA, ACA):

0

5.Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

1.
BETÁKOVÁ, Tatiana. Ochorenia spôsobené ortomyxovírusmi. In DORKO, E. et al. *Bakteriálne, vírusové, parazitárne a mykotické zoonózy : Vírusové a parazitárne zoonózy*. - Košice : Equilibria, 2009, s. 174 - 197. ISBN 978-80-89284-32-0.

6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (ABC,ACC)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

1.
PASTOREKOVÁ, Silvia - BARÁTHOVÁ, Monika - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír. Carbonic Anhydrase Inhibitors Targeting Cancer: Therapeutic, Immunologic, and Diagnostic Tools Targeting Isoforms IX and XII. In *Drug Design of Zinc-Enzyme Inhibitors : functional, structural, and disease applications*. - New Jersey, USA : John Wiley & Sons, Inc., 2009, p. 193 - 222. ISBN 978-0-470-27500-9.

7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD):

0

8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC):

0

9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, BDDB)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

1.
ALTERIO, V. - HILVO, M. - DI FIORE, A. - PAN, P. - PARKKILA, S. - SCALONI, A. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - PEDONE, C. - SCOZZAFAVA, A. - MONTI, S.M. - DE SIMONE, G. Crystal structure of the catalytic domain of the tumor-associated human carbonic anhydrase IX. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2009, vol. 106, no. 38, p. 16233 - 16238. (9.380 - IF2008). ISSN 0027-8424.

2.
BARÁTHOVÁ, Monika - TAKÁČOVÁ, Martina - HOLOTŇÁKOVÁ, Terézia - GIBADULINOVÁ, Adriana - OHRAĎANOVÁ, Anna - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - HULÍKOVÁ, Alžbeta - KOPÁČEK, Juraj - PARKKILA, S. - SUPURAN, C - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Alternative splicing variant of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX expressed independently of hypoxia and tumor phenotype. In *British Journal of Cancer*, 2008, vol. 98, p. 129 - 136. (4.635 - IF2007). ISSN 1532-1827 (Electronic). **Nebolo uvedené vo VS 2008**

3.
BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Stability and function of the influenza A virus M2 ion channel protein is determined by both extracellular and cytoplasmic domains. In *Archives of Virology*, 2009, vol. 154, no. 1, p. 147 - 151. (2.020 - IF2008). ISSN 0304-8608.

4.
BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Comparison of the activities of BM2 protein and its H19 and W23 mutants of influenza B virus with activities of M2 protein and its H37 and W41 mutants of influenza A virus. In *Archives of Virology*, 2009, vol. 154, p. 1619-1624. (2.020 - IF2008). ISSN 0304-8608.

5.
BEUCKEN VAN DEN, T. - KORITZINSKY, M. - NIESSEN, H. - DUBOIS, L. - SAVELKOULS, K. - MUJCIC, H. - JUTTEN, B. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - VAN DER KOGEL, A.J. - LAMBIN, P. - VONCKEN, W. - ROUSCHOP, K.M. - WOUTERS, B.G. Hypoxia-induced expression of carbonic anhydrase 9 is dependent on the unfolded protein response. In *The Journal of Biological Chemistry*, 2009, vol. 284, no.36, p. 24204 - 24212. (5.520 - IF2008). ISSN 0021-9258.

6.
BOLDIŠ, Vojtech - ŠTRUS, J. - KOCIANOVÁ, Elena - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva. Ultrastructural study of the life cycle of Rickettsia slovaca, wild and standart type , cultivated in L929 and vero cell lines. In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 2, p. 130 - 136. (1.172 - IF2008). ISSN 0015-5632.

7.
BOLDIŠ, Vojtech - ŠTRUS, J. - KOCIANOVÁ, Elena - TUŠEK-ŽNIDARIČ, M. - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - SCHWARZOVÁ, Katarína - KÚDELOVÁ, Marcela - SEKEYOVÁ, Zuzana - ŠPITÁLSKA, Eva. Life cycle of Rickettsia slovaca in L929 cell line studied by quantitative real-time PCR and transmission electron microscopy. In *FEMS Microbiology Letters*, 2009, vol. 293, p. 102-106. (2.021 - IF2008). ISSN 0378-1097.

8.
BUGNO, M. - SLOTA, E. - WITARSKI, Wojciech - GERBER, V. - KLUKOWSKA-ROETZLER, J. Interleukin 4 receptor alpha (IL4R) and calcium-activated chloride channel 1(CLCA1) genes map to donkey chromosome. In *NEW SZP IF 2008: HEREDITAS*, 2009, vol. 146, p. 118 - 121. (1.175 - IF2008). ISSN 0018-0661. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <http://www. wiley.com>.

9.
DANCHENKO, Maksym - ŠKULTÉTY, Ľudovít - RASHYDOV, Namik M. - BEREZHNA, Valentyna V. - MÁTEL, Ľubomír - SALAJ, Terézia - PREŤOVÁ, Anna - HAJDUCH, Martin. Proteomic analysis of mature soybean seeds from the Chernobyl area suggests plant adaptation to the contaminated environment. In *Journal of Proteome Research*, 2009, vol. 8, no. 6, p. 2915-2922. (5.684 - IF2008). ISSN 1535-3893.

10.
DECROOCQ, V. - SALVADOR, B. - SICARD, 0. - GLASA, Miroslav - COSSON, P. - SVANELLA-DUMAS, L. - REVERS, F, - GARCIA, J.A. - CANDRESSE, T. The determinant of Potyvirus ability to overcome the RTM resistance of Arabidopsis thaliana maps to the N-Therminal region of the coat protein. In *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 2009, vol. 22, no. 10, p. 1302-1311. (4.136 - IF2008). ISSN 0894-0282.

11.
DUBSKÁ, L. - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - TARAGEĽOVÁ, Veronika - SYCHRA, O. Differential role of passerine birds in distribution of Borrelia Spirochetes based on data from ticks collected from birds during the postbreeding migration period in Central Europe. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2009, vol. 75, no. 3, p. 596-602. (3.801 - IF2008). ISSN 0099-2240 (print).

12.
DZAGUROVA, T.K. - KLEMPA, Boris - TKACHENKO, E.A. - SLYUSAREVA, G.P. - MOROZOV, V.G. - AUSTE, B. - KRÜGER, D.H. Molecular diagnostics of hemmrrhagic fever with renal syndrome during a Dobrava virus outbreak in the European part of Russia. In *Journal of Clinical Microbiology*, 2009, vol. 47, no. 12, p. 4029 -4036. (3.945 - IF2008). ISSN 0095-1137.

13.
EBBESEN, P. - PETTERSEN, E.O. - GORR, T.A. - JOBST, G. - KIENINGER, J. - WENGER, R.H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - DUBOIS, L. - LAMBIN, P. - WOUTERS, B.G. - BEUCKEN VAN DEN, T. - SUPURAN, C.T. - POELLINGER, L. - RATCLIFFE, P. - KANOPKA, A. - GORLACH, A. - GASMANN, M. - HARRIS, A.L. - MAXWELL, P. - SCOZZAFAVA, A. Taking advantage of tumor cell adaptations to hypoxia for developing new tumor markers and treatment strategies. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2009, vol.24, p. 1 - 39, Suppl.1. (1.421 - IF2008).

14.
FISLOVÁ, Tatiana - GOCNÍK, Michal - SLÁDKOVÁ, Tatiana - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - RAJČÁNI, Július - VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František. Multiorgan distribution of human influenza A virus strains observed in a mouse model. In *Archives of Virology*, 2009, vol. 154, no. 3, p. 409 - 419. (2.020 - IF2008). ISSN 0304-8608.

15.
FLORES-RAMIREZ, G. - TOMAN, Rudolf - SEKEYOVÁ, Zuzana - ŠKULTÉTY, Ľudovít. In silico prediction and identification of outer membrane proteins and lipoproteins from Coxiella burnetii by the mass spectrometry techniques. In *Clinical Microbiology and Infection*, 2009, vol.15, p. 196 – 197 (3.554 - IF2008). ISSN 1198-743X.

16.
GADIOU, S. - KÚDELA, Otakar - RIPL, J. - RABENSTIEN, F. - KUNDU, Jiban K. - GLASA, Miroslav. An amino acid deletion in Wheat streak mosaic virus Capsid protein distinguishes a homogeneous grou of european isolates and facilitattes their specific detection. In *Plant Disease*, 2009, vol. 93, p. 1209 -1213. (1.874 - IF2008). ISSN 0191-2917.

17.
GIBADULINOVÁ, Adriana - TÓTHOVÁ, Veronika - PARKKILA, S. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. S100P regulation and function in cancer. In *Amino Acids*, 2009, vol. 37, p. S1-S127, Suppl.1. (4.132 - IF2008). ISSN 0939-4451.

18.
HAVLÍKOVÁ, S. - ROLLER, Ladislav - KOČI, Juraj - TRIMNELL, A.R. - KAZIMÍROVÁ, Mária - KLEMPA, Boris - NUTTALL, P.A. Functional role of 64P, the candidate transmission-blocking vaccine antigen from the tick, Rhipicephalus appendiculatus. In *International Journal for Parasitology*, 2009, vol. 39, no. 13, p. 1485-1494. (3.752 - IF2008). ISSN 0020-7519.

19.
HULÍKOVÁ, A, - ZAŤOVIČOVÁ , - ŠVASTOVÁ, E -, DITTE, P - , BRASSEUR, R. , KETTMANN, R., SUPURAN, C.T., KOPÁČEK, J - , PASTOREK, J - r, PASTOTEKOVÁ, Silvia. Intact intracellular tail is critical for proper functioning of the tumor-associated, hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX. In FEBS Letters, 2009, vol. 583, no. 22, p. 3563-8. (3.264 – IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0014-5793.

20.
INNOCENTI, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - SIMONE, G.D. - SUPURAN, C.T. The proteoglycan region of the tumor-associated carbonic anhydrase isoform IX acts as a anintrinsic buffer optimizing CO (2) hydration at acidic pH values characteristic of solid tumors. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2009, vol. 19, no. 20, p. 5825-5828. (2.531 - IF2008). ISSN 0960-894X.

21.
KLEMPA, Boris - KRÜGER, D.H. - AUSTE, B. - STANKO, Michal - KRAWCZYK, A. - NICKEL, K.F. - UBERIA, K. - STANG, A. A novel cardiotropic murine adenovirus representing a distinct species of mastadenoviruses. In *Journal of Virology*, 2009, vol. 83, no. 11, p. 5749 - 5759. (5.308 - IF2008). ISSN 0022-538X.

22.
KLEMPA, Boris. Hantaviruses and climate change. In *Clinical Microbiology and Infection*, 2009, vol. 15, no. 6, p. 518 - 523. (3.554 - IF2008). ISSN 1198-743X.

23.
KOPÁČEK, Juraj - ONDRIAŠ, Karol - SEDLÁKOVÁ, Barbora - TOMÁŠKOVÁ, Jana - ZAHRADNIKOVA, L. - SEDLÁK, Jan - SULOVÁ, Zdena - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREK, Jaromír - KRIŽANOVÁ, Oľga. Type 2 IP(3) receptors are involved in uranyl acetate induced apoptosis in HEK 293 cells. In *Toxicology*, 2009, vol. 262, iss. 1, p. 73-79. (2.836 - IF2008). ISSN 0300-483X.

24.
KORHONEN, K. - PARKKILA, A.K. - HELEN, P. - VÄLIMÄKI, R. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. - HAAPASALO, H. Carbonic anhydrases in meningiomas: association of endothelial carbonic anhydrase II with aggressive tumor features. In *Journal of Neurosurgery*, 2009, vol. 111, no. 3, p. 472-477. (2.124 - IF2008).

25.
KRAMSKI, M. - ACHAZI, K. - KLEMPA, Boris - KRÜGER, D.H. Nephropathia epdemica with a 6-week incubation period after accupational exposure to puumala hantavirus. In *Journal of Clinical Virology*, 2009, vol. 44, no. 1, p. 99 - 101. (3.320 - IF2008). ISSN 1386-6532.

26.
KREJNUSOVÁ, Ingrid - GOCNÍKOVÁ, Hana - BYSTRICKÁ, Magda - BLAŠKOVIČOVÁ, H. - POLÁKOVÁ, Katarína - YEWDELL, J. - BENNINK, J. - RUSS, Gustáv. Antibodies to PB1-F2 protein are induced in response to influenza A virus infection. In *Archives of Virology*, 2009, vol. 154, no. 10, p. 1599-1604. (2.020 - IF2008). ISSN 0304-8608.

27.
KRÜGER, D.H. - KLEMPA, Boris. Von der Maus zum Menschens: Gefaren durch Hantaviren. In *Berliner und Munchener Tierarztliche Wochenschrift*, 2009, vol. 122, no.11-12, p. 434 – 439. (0.812 – IF2008). ISSN 0005-9366.

28.
LABUDOVÁ, Martina - TOMÁŠKOVÁ, Jana - ŠKULTÉTY, Ľudovít - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. The nucleoprotein of lymphocytic choriomeningitis virus facilitates spread of persistent infection through stabilization of the keratin network. In *Journal of Virology*, 2009, vol. 83, no. 16, p. 7842 - 7849. (5.308 - IF2008). ISSN 0022-538X.

29.
LANGLEY, W.A. - THOENNES, S. - BRADLEY, K.C. - GALLOWAY, S.E. - TALEKAR, G.R. - CUMMINGS, S.F. - VAREČKOVÁ, Eva - RUSSELL, R.J. - STEINHAUER, D.A. Single residue deletions along the length of the influenza HA fusion peptide lead to inhibition of membrane fusion function. In *Virology*, 2009, vol. 394, p. 321 - 330. (3.539 - IF2008). ISSN 0042-6822.

30.
MAES, P. - KLEMPA, Boris - CLEMENT, J. - MATTHIJNSSENS, J. - GAJDUŠEK, D.C. - KRÜGER, D.H. - VAN RANST, M. A proposal for new criteria for the classification of hantaviruses, based on S and M segment protein sequences. In *Infection Genetics and Evolution*, 2009, vol. 9, no. 5, p. 813 - 820. (2.792 - IF2008). ISSN 1567-1348.

31.
MALENTACCHI, F. - SIMI, L. - NANNELLI, C. - ANDREANI, M. - JANNI, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - ORLANDO, C. Alternative splicing variants of carbonic anhydrase IX in human non-small cell lung cancer. In *Lung Cancer*, 2009, vol. 64, no. 3, p. 271 - 276. (2.970 - IF2008). ISSN 0169-5002.

32.
PALKOVIČOVÁ, Katarína - IHNATKO, Róbert - VADOVIČ, Pavol - BETINOVÁ, Eva - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FRANGOULIDIS, D. - TOMAN, Rudolf. A monoclonal antibody specific for a unique biomarker , virenose, in a lippolysaccharide of Coxiella burnetii. In *Clinical Microbiology and Infection*, 2009, vol.15, p.183 - 184 (3.554 - IF2008). ISSN 1198-743X.

33.
POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. Demethylating agent 5-aza-2 -deoxycytidine activates HLA-G expression in human leukemia cell lines. In *Leukemia Research*, 2009, vol. 33, no. 4, p. 518 - 524. (2.390 - IF2008). ISSN 0145-2126.

34.
PRETAT, L. - TOMAN, Rudolf - VADOVIČ, Pavol - CAPO, C. - MEGE, J.L. - GHIGO, E. Intracellular trafficking of the Coxiella burnetii lipopolysaccharide. In *Clinical Microbiology and Infection*, 2009. Vol. 15, p. 185-187 (3.554 - IF2008). ISSN 1198-743X.

35.
ROBERTS, D.L. - WILLIAMS, K.J. - COWEN, R.L. - BARÁTHOVÁ, Monika - EUSTACE, A.J. - BRITTAIN-DISSONT, S. - TILBY, M.J. - PEARSON, D.G. - OTTLEY, C.J. - STRATFORD, I.J. - DIVE, C. Contribution of HIF-1 and drug penetrance to oxaliplatin resistance in hypoxic colorectal cancer cells. In *British Journal of Cancer* [elektronický zdroj], 2009, vol. 101, p.. (4.848 - IF2008). ISSN 0007-0920. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Adobe reader. Dostupné na internete: <http://www.nature.com>.

36.
SEKEYOVÁ, Zuzana - KOWALEZEWSKA, M. - DECLOQUEMENT, P. - PELLETIER, N. - ŠPITÁLSKA, Eva - RAOULT, D. Identification of protein candidates for serodiagnosis of Q fever endocarditis by an immunoproteomic approach. In *European Journal of Clinical Microbiology Infectious Diseases*, 2009, vol. 28, p. 287 - 295. (2.866 - IF2008). ISSN 0934-9723.

37.
SCHLEGEL, M. - KLEMPA, Boris - AUSTE, B. - BEMMANN, M. - SCHMIDT-CHANASIT, J. - BUCHNER, T. - GROSCHUP, M.H. - MEIER, M. - BUSCHMANN, A. - ZOLLER, H. - KRÜGER, D.H. - ULRICH, R.G. Dobrava-Belgrade virus spillover infections, Germany. In *Emerging Infectious Diseases*, 2009, vol. 15, no. 12, p. 2017 - 2020. (6.449 - IF2008). ISSN 1080-6040.

38.
TAKÁČOVÁ, Martina - HOLOTŇÁKOVÁ, Terézia - VONDRÁČEK, Jan - PENCÍKOVÁ, K. - GRADIN, Katarína - POELLINGER, L. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. Role of aryl hydrocarbon receptor in modulation of the expression of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX. In *Biochemical Journal*, 2009, vol. 15, no. 2, p. 419-425. (4.371 - IF2008). ISSN 0264-6021.

39.
THOMPSON, D. - VARGA, András - DE COSTA, H. - BIRCH, C. - GLASA, Miroslav - JAMES, D. First report of Plum pox virus recombinant strain on Peunus spp. in Canada. In *Plant Disease*, 2009, vol. 93, no. 6, p. 674. (1.874 - IF2008). ISSN 0191-2917.

40.
TOMAN, Rudolf - ŠKULTÉTY, Ľudovít - IHNATKO, Róbert. Coxiella burnetii glycomics and proteomics tools fot linking structure to function. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2009, vol. 1166, p. 67 - 78. (2.303 - IF2008). ISSN 0077-8923.

41.
VADOVIČ, Pavol - FULEOVÁ, A. - IHNATKO, Róbert - ŠKULTÉTY, Ľudovít - HALADA, P. - TOMAN, Rudolf. Structural studies of lipid A from s lipopolysaccharide of the Coxiella burnetii isolate RSA 514 (Crazy). In *Clinical Microbiology and Infection*, 2009, vol.15, p. 198 - 199 (3.554 - IF2008). ISSN 1198-743X.

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

1.
KHASNATINOV, Maxim A. - USTANÍKOVÁ, Katarína - FROLOVA, T. - POGODINA, Vanda V. - BOCHKOVA, N.G. - LEVINA, L.S. - SLOVÁK, Miroslav - KAZIMÍROVÁ, Mária - LABUDA, Milan - KLEMPA, Boris - ELEČKOVÁ, Elena - GOULD, E.A. - GRITSUN, T.S. Non-Hemagglutinating Flaviviruses: Molecular Mechanisms for the Emergence of New Strains via Adaptation to European Ticks. In *PloS One*, 2009, vol. 4, no. 4, p. 1-11. ISSN 1932-6203 (elektr.). Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Adobe Reader. Dostupné na internete: <http://www.plosone.org>.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

1.
BANANEJ, K. - VAHDAT, A. - PREDAJŇA, Lukáš - GLASA, Miroslav. Molecular characterization of geographically different cucurbit aphid-borne yellows virus isolates. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no. 1, p. 61-64. (0.810 - IF2008). ISSN 0001-723X.

2.
GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - LABUDOVÁ, Martina - BARANČÍK, Miroslav - REHÁKOVÁ, BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Multidrug resistant P-glycoprotein positive L1210/VCR cells are also cross-resistant to cisplatin via mechanism distinct witr P-glycoprotein drug effelux activity. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, p. 391-403. (0.697 - IF2008). ISSN 0231-5882.

3.
GRONESOVÁ, Paulína - MIŽÁKOVÁ, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana. Determination of hemmaglutinin and neuraminidase subtypes of avian influenza A viruses in urban pigeons by a new nested RT-PCR. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no.3, p. 213 - 216. (0.810 - IF2008). ISSN 0001-723X.

4.
HUNÁKOVÁ, Ľubica - SEDLÁKOVÁ, Oľga - CHOLUJOVÁ, Dana - GRONESOVÁ, Paulína - DURAJ, Jozef - SEDLÁK, Ján. Modulation of markers associated with aggressive phenotype in MDA-MB-231 breast carcinoma cells by sulforaphane. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 548-556. (1.179 - IF2008). ISSN 0028-2685.

5.
KIRÁLY, J. - KOSTOLANSKÝ, František. Reverse genetics and influenza virus research. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 217 - 224. (0.810 - IF2008). ISSN 0001-723X.

6.
KOLLÁROVÁ, Karin - SLOVÁKOVÁ, Ľudmila - KOLLEROVÁ, Edita - LIŠKOVÁ, Desana. Galactoglucomannan oligosaccharides inhibition of elongation growth is in pea epicotyls coupled with peroxidase activity. Edita Kollerová, Desana Lišková. In *Biologia : section botany*, 2009, vol. 64, no.5, pp.919-922. (0.406 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

7.
KOMÍNEK, P. - KOMÍNKOVÁ, M. - GLASA, Miroslav. Analysis of multiple virus-infected grapevine plant reveals persistence but uneven virus distribution. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 281 - 285. (0.810 - IF2008). ISSN 0001-723X.

8.
POLÁKOVÁ, Katarína - BANDŽUCHOVÁ, Elena - SABTY, F. A. - MISTRIK, M. - DEMITROVIČOVÁ, L. - RUSS, Gustáv. Activation of HLA-G expression by 5-aza-2´- deoxycytidine in malignant hematopoetic cells isolated from leukemia patients. In *Neoplasma*, 2009, vol. 56, no. 6, p. 514-520. (1.179 - IF2008). ISSN 0028-2685.

9.
STROPKOVSKÁ, Andrea - MUCHA, Vojtech - FISLOVÁ, Tatiana - GOCNÍK, Michal - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Broadly cross-reactive monoclonal antibodies against HA2 glycopeptide of Influenza A virus hemagglutinin of H3 subtype reduce replication of influenza A viruses of human and avian origin. In *Acta Virologica : international journal*, 2009, vol. 53, no. 1, p. 15 - 20. (0.810 - IF2008). ISSN 0001-723X.

10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, SDFB, BDE, BDEA, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

1.
SCHWARZOVÁ, Katarína - HOLEČKOVÁ, K. - KOŠŤANOVÁ, Z. Evidence of Borrelia burgdorferi spirochetes in patients with early dissaminated lyme borreliosis. In *Klinická mikrobiologie a infekční lékařství : klinika - výzkum - informace - púvodní práce - přehledy - kauzistiky*, 2009, vol. 15, no. 2, p. 40-43. ISSN 1211-264X.

2.
SCHWARZOVÁ Katarína - KOŠŤANOVÁ Z, - HOLEČKOVÁ K, - *ŠPITALSKÁ Eva* - BOLDIŠ V. Direct detection of Borrelia burgdorferi spirochetes in patients with early disseminated Lyme borreliosis. Cent Eur J Public Health 2009; 17 (4): 179-182.

11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných , vydaných tlačou alebo na CD)

a/ recenzovaných (AEC, AED, AFA, AFB, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)

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

1.
BOHUŠOVÁ, K. - HRABOVSKÁ, Z. - CHALUPKOVÁ, A. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Variabilita faktorov virulencie myšieho lymfotropného gamaherpesvírusu na modeli intracerebrálne infikovaných BALB/c myší. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká*

konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009 [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 84 - 88. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

2.
BOLDIŠ, Vojtech - KOCIANOVÁ, Elena - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - ŠPITÁLSKA, Eva. Kliešťami prenosné baktérie vo vzťahu k eukaryotickým hostiteľským bunkám na molekulárnej a ultraštrukturálnej úrovni : Bacteria transmitted by ticks in relation to eukaryotic host cells at molecular and ultrastructural level. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 41-42. ISBN 978-80-970140-7-0.

3.
FICOVÁ, Martina - BETÁKOVÁ, Tatiana - RADOVAN, Václav - PROKOP, Pavol. Borrelia lusitaniae, Rickettsia sp. a Ehrlichia phagocytophilum v juvenilných štádiách kliešťov Ixodes ricinus sajúcich na Lacerta virdis na Slovensku. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009* [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 172 - 176. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

4.
FICOVÁ, Martina - HALÁSOVÁ, Zuzana - RADOVAN, Václav - PROKOP, Pavol - KÚDELOVÁ, Marcela - BETÁKOVÁ, Tatiana. Identifikácia infekčných agens prenášaných na jašterice kliešťom Ixodes ricinum a Dermacentor reticulatus. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009* [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 177- 180. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

5.
FICOVÁ, Martina - VÁCLAV, Radovan - PROKOP, Pavol - KABÁT, Peter - BETÁKOVÁ, Tatiana. Detekcia Borrelia Lusitaniae, Anaplasma Sp., Rickettsia Sp. kliešťov odobratých z Lacerta Viridis : Detection of borrelia lusitaniae, anaplasma sp., rickettsia sp.from ticks collected from lacerta viridis. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 43-44. ISBN 978-80-970140-7-0.

6.
HALÁSOVÁ, Zuzana - FICOVÁ, Martina - VÁCLAV, Radovan - PROKOP, Pavol - BETÁKOVÁ, Tatiana - KÚDELOVÁ, Marcela. Kliešť ako potenciálny prenášač myšacieho herpetického vírusu z myší na jašterice : Ticks as potential carriers of murine herpesvirus from mice to lizards. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 35-36. ISBN 978-80-970140-7-0.

7.
HAVLÍKOVÁ, S. - ROLLER, Ladislav - KOČI, Juraj - KAZIMÍROVÁ, Mária - KLEMPA, Boris - LABUDA, Milan. Identifikácia proteínov produkovaných v kliešťoch počas cicania : Identification of proteins produced during the tick feeding. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s . 53-54. ISBN 978-80-970140-7-0.

8.
HLINKOVÁ, E. - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - KABÁT, Peter - VOBURKA, Zdeněk. Molekulárne charakteristiky vybraných nešpecifických proteínov jačmeňa infikovaného múčnatkou : Molecular characteristics of Barley selected non-specific proteins infected with powdery mildew. In *Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín : Zborník zo 16.vedeckej konferencie 21.-22.október 2009*. Editor V. Šudyová, s. 14 - 17. ISBN 978-80-89417-04-9.

9.
HRABOVSKÁ, Z. - CHALUPKOVÁ, A. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Detekcia vírusu vo vybraných orgánoch myší dlhodobo infikovaných MHV-60. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009* [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 234 - 237. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD-ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

10.
CHALUPKOVÁ, A. - HALÁSOVÁ, Zuzana - MISTRÍKOVÁ, Jela. Porovnanie chronickej fázy infekcie myší infikovaných dvomi klonmi MHV-72. Jela Mistríková. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009* [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 249 - 253. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

11.
JANUŠICOVÁ, V. - HRABOVSKÁ, Z. - CHALUPKOVÁ, A. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Úloha T - lymfocytov v perzistentnej infekcii myšacím lymfotropným gamaherpesvírusom. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009* [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 272 - 277. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROMu. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

12.
KAMENCAYOVÁ, Mária - ŠUBR, Zdeno W.. Kompletná sekvencia netypického izolátu vírusu šárky slivky. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009* [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 297 - 302. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

13.
KOČI, Juraj - TARAGEĽOVÁ, Veronika - DERDÁKOVÁ, Markéta - SELYEMOVÁ, Diana - CÍGLEROVÁ, I. - LENČÁKOVÁ, Daniela - MAJLÁTHOVÁ, Viktória - VÍCHOVÁ, Bronislava - STANKO, Michal - KAZIMÍROVÁ, Mária - LABUDA, Milan. Sezónna dynamika výskytu kliešťov s prevalencia kliešťami prenášaných patogénov na Slovensku : Tick seasonal dynamics and prevalence of tick-borne pathogens in Slovakia. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 45-47. ISBN 978-80-970140-7-0.

14.
KOŠÍK, Ivan - KREJNUSOVÁ, Ingrid - BYSTRICKÁ, Magda - RUSS, Gustáv. Štúdium regulácie PB1-F2 proteínu vírusu chrípky. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009* [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 345 - 349. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

15.
LABUDOVÁ, Martina - TOMÁŠKOVÁ, Jana - ŠKULTÉTY, Ľudovít - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Nukleoproteín vírusu lymfocytárnej choriomeningitídy kmeňa MX zabezpečuje šírenie počas perzistentnej infekcie cez interakciu s keratínom 1 a indukciu medzibunkových kontaktov : Nucleoprotein of the lymphocytic choriomeningitis virus strain MX facilitates spread of persistent infection through interaction with keratin 1 and induction of intercellular contacts. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 13 - 14. ISBN 978-80-970140-7-0.

16.
LAPOŠOVÁ, Katarína - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - OVEČKOVÁ, Ingrid - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Sérologická analýza LCMV v slovenskej populácii : Serological analysis of LCMV in slovak population. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených*

abstraktov. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 15-16. ISBN 978-80-970140-7-0.

17.
LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - OHRAĎANOVÁ, Anna - KABÁT, Peter - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Štúdium vplyvu IFN-L na prenos a šírenie vírusu lymfocytárnej choriomeningitídy : Study of the effect of IFN-A to the transmission and spread of the lymphocytic choriomeningitis virus. In *Labudove dni 2009 zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 17-18. ISBN 978-80-970140-7-0.

18.
LUKÁČOVÁ, Magdaléna - MULLEROVÁ, Denisa - VÝROSTEKOVÁ, V. - KOCIANOVÁ, Elena - BLAŠKOVIČ, Dušan - BARÁK, Imrich. Vývoj a použitie DNA čipu na detekciu genotypov Borrelia burgdorferi Sensu Lato v kliešťoch : Development and use of DNA chip for detection of various Berrelia species in ticks. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 29-31. ISBN 978-80-970140-7-0.

19.
MISTRÍKOVÁ, Jela - HRICOVÁ, M. - CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. Ekologická a epidemiologická charakterizácia myšacieho gamaherpesvirusu MHV-68 : Ecological and epidemiological characterization of murine gammaherpesvirus MHV-68. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 19-20. ISBN 978-80-970140-7-0.

20.
PETERKOVÁ, Kamila - KOČI, Juraj - ROLLER, Ladislav - SLOVÁK, Miroslav - HAJNICKÁ, Valéria. Sekrečné proteíny slinných žliaz kliešťov Amblyomma variegatum a Dermacentor reticulatus : Secreted proteins from salivary glands of Amlyomma variegatum and dermacentor reticulatus ticks. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 57-58. ISBN 978-80-970140-7-0.

21.
PREDAJŇA, Lukáš - ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Sledovanie genetickej variability vírusu šárky slivky na Slovensku. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009* [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 556 - 561. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

22.
ROLLER, Ladislav - HAVLÍKOVÁ, S. - PETERKOVÁ, Kamila - KAZIMÍROVÁ, Mária. Neobyčajná variabilita potencionálnych inhibítorov trombínu uv slinných žľazách kliešťa : Unusual variability of potenctial thrombin inhibitors in salivary glands of the tropical bont tick Amblyomma variegatum. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 55-56. ISBN 978-80-970140-7-0.

23.
SOKOLOVÁ, J. - ŠPAJDELOVÁ, J. - BETÁKOVÁ, Tatiana - KABÁT, Peter. Výskyt vtáčích chrípkových vírusov u dravých vtákov Falconiformes a Strigiformes. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009* [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 616 - 619. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROMu. Dostupné na internete: <http://monet.fns.unibaa.sk/svk2009>.

24.
TARAGEĽOVÁ, Veronika - KOČI, Juraj - DERDÁKOVÁ, Markéta - DERDÁKOVÁ, Markéta - CÍGLEROVÁ, I. - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - MAJLÁTHOVÁ, Viktória - LABUDA, Milan. Ekologické aspekty Borrelia Burgdorferi Sensu Lato : Ecological aspects of Borrelia Burgdorefi Sensu

Lato. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 27-28. ISBN 978-80-970140-7-0.

25.
TÓTHOVÁ, Veronika - GIBADULINOVÁ, Adriana - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Promótorové elementy v transkripčnej aktivácii s rakovinou asociovaného génu kódujúceho vápnik viažúci proteín S100P. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009* [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 714 - 719. ISBN 978-80-223-2639-1. Názov z CD ROM disku. Dostupné na internete: <http://monet.fns.uniba.sk/svk2009>.

26.
VÁCLAV, Radovan - FICOVÁ, Martina - PROKOP, Pavol - BETÁKOVÁ, Tatiana - TRÚBENOVÁ, K. Pravdepodobnosť nákazy kliešťov Ixodes ricinus Boréliami v závislosti od morfologických a imunologických ukazovateľov ich rezervoárového hostiteľa : Probability of ixodes ricinus ticks infection with borreliae in relation to the physical and immunological attributes of a reservoir host.
In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 33-34. ISBN 978-80-970140-7-0.

27.
VANČOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Miroslav - KOCÁKOVÁ, Pavlína - HAJNICKÁ, Valéria. Je Evasin-3 zodpovedný za ANTI-CXCL8 aktivitu v slinách kliešťov Dermacentor Reticulatus? : Is Evasin-3 responsible for the Anti-CXL8 activity in saliva of Dermacentor reticulatus ticks?. In *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 59-60. ISBN 978-80-970140-7-0.

28.
WÁGNEROVÁ, Magdaléna - HRABOVSKÁ, Z. - CHALUPKOVÁ, A. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Imunofenotypizácia splenocytov chrnonicky infikovaných BALB/c myší vírusom MHV-60 pomocou špecifických monoklonálnych protilátok metódou nepriamej imunoflorescencie. In *Zborník recenzovaných príspevkov : monet.fns.uniba.sk/svk2009. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 22.apríl 2009*. 1. vyd. - Bratislava : Pcmicro, 2009, p. 772 - 777. ISBN 978-80-223-2639-1.

b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)

AFDB Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

1.
CÍGLEROVÁ, Ivana - TARAGEĽOVÁ, Veronika - DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠPITÁLSKA, Eva - KAZIMÍROVÁ, Mária. Vertikálna distribúcia Ixodes ricinus a ním prenášaných patogénov v lokalite Martinské hole (stredn0 Slovensko) : Vertical distribution of Ixodes ricinus and tick-borne pathogens in the Martinské hole mountains. In *Zoonózy - spoločná ochrana zdravia ľudí a zdravia zvierat, Bratislava, 27.-29.10. 2009 : zborník prác z 2. vedeckého kongresu* [elektronický zdroj]. - Bratislava : ŠVPS SR, 2009, s. 67-68. Názov z tiulnej obrazovky. Požaduje sa Windows 98.

2.
DERDÁKOVÁ, Markéta - TARAGEĽOVÁ, Veronika - IVANOVÁ, Renáta - HRKĽOVÁ, G. - CÍGLEROVÁ, Ivana - KOČI, Juraj - LUKÁČOVÁ, Magdaléna - BLAŠKOVIČ, Dušan - MULLEROVÁ, Denisa - BARÁK, Imrich - PEŤKO, Branislav. Genetická charakterizácia kliešťami prenášaných bakteriálnych patogénov a ich diagnostika : Genetic characterization of tick-borne bacterial pathogens and their diagnostics. In *Zoonózy - spoločná ochrana zdravia ľudí a zdravia zvierat, Bratislava, 27.-29.10. 2009 : zborník prác z 2. vedeckého kongresu* [elektronický zdroj]. - Bratislava : ŠVPS SR, 2009, s. 46-47. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Windows 98.

3.
KOŠŤANOVÁ, Z. - SCHWARZOVÁ, Katarína. Predbežná analýza trojročného diagnostického a epidemiologického sledovania vybraného súboru pacientov s Lymskou boreliózou : Diagnostical and epidemiological monitoring of patients with Lyme borreliosis - the three - year preliminary analysis. In *Zoonózy - spoločná ochrana zdravia ľudí a zdravia zvierat, Bratislava, 27.-29.10. 2009 : zborník prác z 2. vedeckého kongresu* [elektronický zdroj]. - Bratislava : ŠVPS SR, 2009, s. 42 - 43. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Windows 98.

4.
ŠPITÁLSKA, Eva - BOLDIŠ, Vojtech - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - DAROLOVÁ, Alžbeta - KRIŠTOFÍK, Ján - LITERÁK, I. - SEKEYOVÁ, Zuzana. Úloha vtákov v cirkulácii rickettsií. In *Zoonózy - spoločná ochrana zdravia ľudí a zdravia zvierat, Bratislava, 27.-29.10. 2009 : zborník prác z 2. vedeckého kongresu* [elektronický zdroj]. - Bratislava : ŠVPS SR, 2009, s. 61-62. Názov z titulnej obrazovky. Požaduje sa Windows 98.

Publikované príspevky kategórie *(AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)*

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

1.
KRUGER, D.H. – KLEMPA, B. - HOFMANN, J. - ULRICH, R.G. - ter MEULEN, J. – TKACHENKO, E.A. Hantaviruses in Europe, Asia, and Africa: Molecular epidemiology, virulence, and diagnostics. Abstr. Medical Biodefense Conference 2009, Munich, Oct. 2009, p. 22.

2.
PASTOREK, Jaromír. Molecular mechanisms regulating expression and function of CA IX. In *The 8th International conference on the Carbonic Anhydrases. September 16-19, 2009 "Villa La Stella", Firenze : Abstracts*. - Firenze, 2009, p. 24.

3.
PASTOREKOVÁ, Silvia. Plenary lecture :Carbonic anhydrase research: recent advances and future directions. In *The 8th International conference on the Carbonic Anhydrases. September 16-19, 2009 "Villa La Stella", Firenze : Abstracts*. - Firenze, 2009, p. 19.

4.
TOMAN, Rudolf - VADOVIČ, Pavol - ŠKULTÉTY, Ľudovít - IHNATKO, Róbert - BETINOVÁ, Eva - FULEOVÁ, A. Structural and functional peculiarities of the lipopolysaccharides from Coxiella burnetii the etiological agent of Q fever. In *8th Carbohydrate Bioengineering Meeting, Book of Abstracts*. - Ischia, Taliansko, 2009, p. L.31.

5.
TOMAN, Rudolf - VADOVIČ, Pavol - FULEOVÁ, A. Glycomics of Coxiella burnetii- helpful tool in understanding phase variation of the bacterium. In *Medical Biodefense Conference 2009, Book of abstracts*. - Munich. Germany, 2009, p. DV 16.

6.
VAREČKOVÁ, Eva. Protection against Influenza A infection induced by HA2 glycopolypeptide of influenza haemagglutinin. In *BIT Life Sciences 2nd Annual World Summit of Antivirals 2009 : Theme: Meeting the Health Challenges in the Globalization -Abstracts*. - Beijing, China, 2009, p. 308.

7.
ZIEGELHÖFFER, Attila - FERKO, Miroslav - HOLOTŇÁKOVÁ, Terézia - MUJKOŠOVÁ, Jana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - PASTOREKOVÁ, Silvia - MATEAŠÍK, A. - RAVINGEROVÁ, Táňa. Common pathways of endogenous protection in hypoxic, ischemic and diabetic heart role of the mitochondria, oxygen sensing, free radicals and calcium. In *Sudden Cardiac Death - Cardiovascular Therapy. Abstracts from Meeting of European Society of Cardiology. Working group on Cardiovascular Pharmacology & Drug Therapy & 3rd World Conference of International Academy of Cardiovascular Sciences*. - European Society of Cardiology, 2009.

Vyžiadané prednášky vo významných vedeckých inštitúciách

1.
KLEMPA,B. Global emergence of hantaviruses: recent findings from Europe and Africa. University of Cagliari, Sardinia, Italy. November 2009 .

AFFB Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií
1.
ČIAMPOR, Fedor. Milan Labuda - spomienky : Milan Labuda - memories. In Katedra ekológie PRIF UK. *Labudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov*. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009, s. 7-8. ISBN 978-80-970140-7-0.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

1.
BÁRTOVÁ, K. - HAMADOVÁ, M. - VADOVIČ, Pavol - BETINOVÁ, Eva - TOMAN, Rudolf. Structure and function of the Coxiella burnetii glycan antigens involved in immunobiology of Q fever. In *Medical Biodefense Conference 2009, Book of abstracts*. - Munich. Germany, 2009.

2.
BOLDIŠ, Vojtech. Rickettsie - kliešťami prenosné baktérie vo vzťahu k eukaryotickým hostiteľským bunkám na molekulárnej a ultraštrukturálnej úrovni. In *Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú*. - Brno, 2009, s. 4 - 5.

3.
CÍGLEROVÁ, I. - TARAGEĽOVÁ, Veronika - DERDÁKOVÁ, Markéta - ŠPITÁLSKA, Eva - KAZIMÍROVÁ, Mária. Vertical distribution of Ixodes ricinus tick and pathogens transmitted by them in the Martinské hole Mountains (Central Slovakia). In *Proceedings of the 5th International Congress of Vector Ecology : Society for Vector Ecology SOVE*. - Antalya, 2009, p. P-53.

4.
DERDÁKOVÁ, Markéta - TARAGEĽOVÁ, Veronika - IVANOVÁ, Renáta - CÍGLEROVÁ, I. - KOČI, Juraj - LUKÁČOVÁ, Magdaléna - BLAŠKOVIČ, Dušan - MULLEROVÁ, Denisa - BARÁK, Imrich - PEŤKO, Branislav. Tick-transmitted bacteria in Central Europe, their characterization and the development of DNA chip. In *Proceedings of the 5th International Congress of Vector Ecology : Society for Vector Ecology SOVE*. - Antalya, 2009, p. P-52.

5.
FICOVÁ, Martina - HALÁSOVÁ, Zuzana - PROKOP, Pavol - BETÁKOVÁ, Tatiana - VÁCLAV, Radovan - KÚDELOVÁ, Marcela. Ticks infesting lizards may co infect their hosts with Murine herpesvirus (MHV)and Borrelie, Anaplasma, and Rickettsie. In *Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú*. - Brno, 2009, p. 10.

6.
FICOVÁ, Martina - BETÁKOVÁ, Tatiana - BOROVSKÁ, Petra - KABÁT, Peter - TRNKA, Alfréd - SVETLÍKOVÁ, Darina. Surveillance vírusov vtáčej chrípky u migrujúcich vtákov v Parížských močiaroch Gbelce, 2008. In *Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú*. - Brno, 2009, p. 10 - 11.

7.
FODOROVÁ, M. - VADOVIČ, Pavol - FULEOVÁ, A. - TOMAN, Rudolf. Structural studies of Rickettsiia thypi endotoxin. In *EUROCARB 15 - 15th European Carbohydrate Symposium : Book of Abstracts*. - Vienna, 2009, p. 447.

8.
FULEOVÁ, A. - BETINOVÁ, Eva - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LUDWIG, S. - TOMAN, Rudolf. Proteomics analysis of differentially expressed cellular proteins in response to avian H5N1 virus infection in human lung cells. In *Medical Biodefense Conference 2009, Book of abstracts*. - Munich. Germany, 2009.

9.
GLASA, Miroslav - SHAR, C.O. An international effort to study the diversity of Plum pox virus. In *21st International Conference on Virus and other Transmissible Diseases of Fruit Crops- ICVF*. - Neustad, Germany, 2009, p. 66-67.

10.
HALÁSOVÁ, Zuzana - PANČÍK, Peter - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - KÚDELOVÁ, Marcela. Recombinant Murine herpesvirus 72 deficient in MK3 gene encoding viral immune evasion protein. In *Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú*. - Brno, 2009, p. 13.

11.
HALÁSOVÁ, Zuzana - RAJČÁNI, Július - VALOVIČOVÁ, M. - PANČÍK, Peter - BELVONČÍKOVÁ, P. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - KÚDELOVÁ, Marcela. Characterization of the murine herpesvirus isolate 4556 (MHV4556): sequence and analysis of genes encoding virion associated proteins. In *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica Vol.56 Microbiologica et Immunologica*, 2009, vol.56, p. 159.

12.
HAVLÍKOVÁ, S. - ROLLER, Ladislav - KOČI, Juraj - KAZIMÍROVÁ, Mária - TRIMNELL, A.R. - NUTTALL, P.A. - KLEMPA, Boris - LABUDA, Milan. Study of 64P andD8 gene expression in the tick Rhipicephalus appendiculatus. In *X. INTERNATIONAL Jena Symposium on Tick-Borne Diseases (Formerly IPS) 2009 PREVENTION Programme and Abstracts*. - Weimar, Germany, March, 2009, p. 35.

13.
HRABOVSKÁ, Z. - CHALUPKOVÁ, A. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Sledovanie onkogénneho potenciálu vybraných izolátov myšacieho herpetického gamaherpesvírusu. In *Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú*. - Brno, 2009, p. 17 - 18.

14.
HRABOVSKÁ, Z. - CHALUPKOVÁ, A. - RAJČÁNI, Július - MISTRÍKOVÁ, Jela. Murine gammaherpesvirus as a model for study of cerrelation between persistence of viral genome and tumor development. In *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica Vol.56 Microbiologica et Immunologica*, 2009, p. 171 - 172.

15.
CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Patogenetické porovnanie infekcie klonom myšacieho herpetického vírusu s ďalšími ozolátmi MHV. In *Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú*. - Brno, 2009, p. 19 - 20.

16.
JAMES, D. - VARGA, Aniko - GLASA, Miroslav - THOMPSON, Dan. Molecular characterization of some new Canadian isolates of Plum pox virus. In *21st International Conference on Virus and other Transmissible Diseases of Fruit Crops- ICVF*. - Neustad, Germany, 2009, p. 70 - 71.

17.
KALLIO, H. - HILVO, M. - MARTINEZ, A.R. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. Gene expression is altered in the stomach tissues of CA IX-deficient mice. In *The 8th International conference on the Carbonic Anhydrases. September 16-19, 2009 "Villa La Stella", Firenze : Abstracts*. - Firenze, 2009, p. 41- 42.

18.
KAMENCAYOVÁ, Mária - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - GLASA, Miroslav - ŠUBR, Zdeno W.. Kompletná sekventácia atypických izolátov vírusu šarky slivky : Complete sequentattion of atypical Plum pox virus isolates. In *XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin, XVIII. Czech a Slovak plant protection conference 2. - 4. září 2009 Sborník abstraktú*. - Brno : Mendelova zemědelská univerzita v Brně, 2009, p. 21. ISBN 978 80-7375-316-0.

19.
KAZIMÍROVÁ, Mária - TARAGEĽOVÁ, Veronika - KOČI, Juraj - HAVLÍKOVÁ, S. - NUTTALL, P.A. Effects of the tick-derived antigen 64P on transmission of Borrelia Afzelii in laboratory C3HN mice. Sav_un_auth*0101794. In Society for tropical veterinary medicine. *One Health, One Medicine: Building Bridges to Face the Challenge of Emerging and Zoonotic Diseases: 10th Biennial Conference of the Society for Tropical Veterinary Medicine*. - Germany, 2009, p. 89-90.

20.
KLEMPA, Boris - KOIVOGUI, L. - ter MEULEN, J. - KRUGER, D.H. Hantaviruses with pathogenic potential emerging in Africa. Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV), Leipzig, Germany. March 2009, p. 310.

21.
KOČI, Juraj - TARAGEĽOVÁ, Veronika - DERDÁKOVÁ, Markéta - SELYEMOVÁ, Diana - CÍGLEROVÁ, I. - LENČÁKOVÁ, Daniela - MAJLÁTHOVÁ, Viktória - VÍCHOVÁ, Bronislava - STANKO, Michal - KAZIMÍROVÁ, Mária - LABUDA, Milan. Seasonal dynamics of Ixodes ricinus and prevalence of tick-borne pathogens in Slovakia. In *X . INTERNATIONAL Jena Symposium on Tick-Borne Diseases (Formerly IPS) 2009 PREVENTION Programme and Abstracts*. - Weimar, Germany, March, 2009, p. 173.

22.
KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Molecular mechanisms involved in regulation of hypoxia-inducible factor. In *XXV. Xenobiochemické symposium : Book of abstracts*. - Mikulov, 2009, p. 26.

23.
KOŠÍK, Ivan - PEKALOVÁ, L. - KREJNUSOVÁ, Ingrid - BYSTRICKÁ, Magda - RUSS, Gustáv. Rozdielna expresia NS1 génu variantov A/PR/8/34 vírusu chrípky. In *Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú*. - Brno, 2009, p. 25 - 26.

24.
PALKOVIČOVÁ, Katarína - IHNATKO, Róbert - VADOVIČ, Pavol - FRANGOULIDIS, D. - TOMAN, Rudolf. A new monoclonal antibody highly specific for detection of Coxiella burnetii. In *10th Biennal Meeting of the International Endotoxin and Innate Immunity Society*. - Edinburgh, 2008, p. 30. **Nebolo vo VS 2008**

25.
PANČÍK, Peter - HALÁSOVÁ, Zuzana - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - KÚDELOVÁ, Marcela. Construction of recombinant murine gammaherpesvirus 72 deleted in function of M3 gene. In *Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú*. - Brno, 2009, p. 34.

26.
POPUGAEVA, E.- SCHLEGEL, M. - ULRICH, R.G.- HOFMANN, J. - KRUGER, D.H. - KLEMPA, B. Isolation of Dobrava-Belgrade hantavirus from an endemic area of haemorrhagic fever with renal syndrome in North-East Germany..Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV), Leipzig, Germany. March 2009, p. 316

27.
PREDAJŇA, Lukáš - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - GLASA, Miroslav. Sledovanie genetickej diverzity vírusu mozaiky melóna na Slovensku : Genetic diversity of Watermelon mosaic virus in Slovakia. In *XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin, XVIII. Czech a Slovak plant protection conference 2. - 4. září 2009 Sborník abstraktú*. - Brno : Mendelova zemědelská univerzita v Brně, 2009, p. 35. ISBN 978 80-7375-316-0.

28.
SCHLEGEL, M. – KLEMPA, Boris – Auste, B. – BEMMANN, M. – SCHMIDT – CHANASIT, J. – BUCHNER, T. – GROSCHUP, M. – MEIER, M. – BUSCHMANN, A. – ZOLLER, H. – KRUGER, D.H. – ULRICH, R. Multiple spillover infections of a novel Apodemus agrarius-associated Dobrava-Belgrade virus strain to Apodemus flavicollis in Germany. Abstracts- Medical Biodefense Conference 2009, Munich, Oct. 2009, p. 38

29.
SCHLEGEL, M. - KLEMPA, Boris - ZOLLER, H. – SCHMIDT – CHANASIT, J. – BEMMANN, M.- BUCHNER, T. - GROSCHUP, M.H. - MERTENS, M. - SEVKE, K. – FREISE,J. - KRUGER, D.H., - ULRICH, R.G. First molecular identification of Apodemus agrarius-borne Dobrava Belgrade virus in different Apodemus species in North-East Germany. Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV), Leipzig, Germany., p. 309 March 2009.

30.
STROPKOVSKÁ, Andrea - FISLOVÁ, Tatiana - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Interakcia vtáčieho vírusu chrípky s cicavčím hostiteľom. In *Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú*. - Brno, 2009, p. 38.

31.
ŠPITÁLSKA, Eva - SPARAGANO, O. - BOLDIŠ, Vojtech. Static and dynamic system in Rickettsia Slovaca life evaluated by quantitative real time PCR. In Society for tropical veterinary medicine. *One Health, One Medicine: Building Bridges to Face the Challenge of Emerging and Zoonotic Diseases : 10th Biennial Conference of the Society for Tropical Veterinary Medicine*. - Germany, 2009, p. 70.
Nebolo vo VS 2008

32.
ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, Elena - ŠTEFANIDESOVÁ, Katarína - SEKEYOVÁ, Zuzana - BOLDIŠ, Vojtech. Porovnanie statickej a dynamickej kultivácie Rickettsia slovaca kvantitatívnou real time PCR. In *Tomáškovy dny 2009 -sborník abstraktú: XVIII.konference mladých mikrobiologú*. - Brno, 2009, p. 38 - 39.

33.
ŠUBR, Zdeno W. - NAGYOVÁ, Alžbeta - GLASA, Miroslav. Biolistic transfection of plants by infectious cDNA clones of Plum pox virus. In *21st International Conference on Virus and other Transmissible Diseases of Fruit Crops- ICVF*. - Neustad, Germany, 2009, p. 71.

34.
ŠUBR, Zdeno W. - PREDAJŇA, Lukáš - NAGYOVÁ, Alžbeta - GLASA, Miroslav. Klonovanie a expresia infekčnej cDNA vírusu šarky slivky kmeňa PPV-Rec : Cloning and expression of infectious cDNA of Plum pox virus strain PPV-Rec. In *XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin, XVIII. Czech a Slovak plant protection conference 2. - 4. září 2009 Sborník abstraktú*. - Brno : Mendelova zemědelská univerzita v Brně, 2009, p. 41. ISBN 978 80-7375-316-0.

35.
TAKÁČOVÁ, Martina - HOLOTŇÁKOVÁ, Terézia - BARÁTHOVÁ, Monika - OHRAĎANOVÁ, Anna - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. Transcriptional regulation of the carbonic anhydrase 9 promoter in tumor cell lines. In *The 8th International conference on the Carbonic Anhydrases. September 16-19, 2009 "Villa La Stella", Firenze : Abstracts*. - Firenze, 2009, p. 56.

36.
TAKÁČOVÁ, Martina - HOLOTŇÁKOVÁ, Terézia - VONDRÁČEK, Jan - MACHALA, M. - PENCÍKOVÁ, K. - GRADIN, Katarína - POELLINGER, L. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. Role of arylhydrocarbon receptor in modulation of the expression of the hypoxia marker carbonic anhydrase IX. In *XXV. Xenobiochemické symposium : Book of abstracts*. - Mikulov, 2009, p. 39.

37.
TARAGEĽOVÁ, Veronika - KOČI, Juraj - DERDÁKOVÁ, Markéta - CÍGLEROVÁ, I. - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - MAJLÁTHOVÁ, Viktória - KURTENBACH, K. - LABUDA, Milan. Role of songbirds, rodents and lizards in maintenance cycle of Borrelia burgdorferi sensu lato in Central Europe. In *Proceedings of the 5th International Congress of Vector Ecology*. - Antalya, 2009, p. XI-6.

38.
TOMAN, Rudolf - VADOVIČ, Pavol. Investigations of a lipopolysaccharide antigen of Rickettsia typhi. In *COST ACTION B28 : Array technologies for BSL3 and BSL4 pathogens : 7th Management Committee and WG1, WG2, WG3, WG4, WG5 Meetings Book of Abstracts*. - Belgrade, 2009, p. 28.

39.
TOMAN, Rudolf - BETINOVÁ, Eva - VADOVIČ, Pavol - FRANGOULIDIS, D.A. A monoclonal antibody directed against virenose located in the o-chain of Coxiella burnetii lipopolysaccharide. In *EUROCARB 15 - 15th European Carbohydrate Symposium : Book of Abstracts*. - Vienna, 2009, p. 547.

40.
ULRICH, R.G. – SCHLEGEL, M. – HECKEL, G. – JACOB, J. – SCHMIDT- CHANASIT, J. – KLEMPA, Boris – GROSCHUP, M.H. – KRUGER, D. H. – PFEFFER, M. – SCHOLZ, H.C. – DRAEGER, A.- ESSBAUER, S.S. – NOCKLER, K. Nework „Rodent-borne pathogens“ in Germany: Molecular epidemiology of hantavirus and leptospira infections in rodent hosts. Abstracts- Medical Biodefense Conference 2009, Munich, Oct. 2009, p. 23

41.
VADOVIČ, Pavol - BETINOVÁ, Eva - FULEOVÁ, A. - TOMAN, Rudolf. Structural investigations of a lipopolysaccharide from the Coxiella burnetii isolate RSA 514, named "Crazy". In *Tenth Tetrahedron Symposium : Challenges in Organic and Bioorganic Chemistry : Book of Abstracts*. - Paris, 2009, p. C015.

42.
VADOVIČ, Pavol - FULEOVÁ, A. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - HALADA, P. - TOMAN, Rudolf. Structural studies of lipid A from the Coxiella burnetii strain Nine Mile variant "Crazy". In *10th Biennal Meeting of the International Endotoxin and Innate Immunity Society*. - Edinburgh, 2008, p. 30**.**
Nebolo vo VS 2008

43.
WITARSKI, Wojciech - HULÍKOVÁ, Alžbeta - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - BARÁTHOVÁ, Monika - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška. The role of carbonic anhydrase IX in cell motility and migration. In *The 8th International conference on the Carbonic Anhydrases. September 16-19, 2009 "Villa La Stella", Firenze : Abstracts*. - Firenze, 2009, p. 56.

44.
ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - ŠUPALOVÁ, Lenka - GIBADULINOVÁ, Adriana - DITTE, Zuzana - DITTE, Peter - ŠVASTOVÁ, Eliška - ŽILKA, Norbert - HULÍKOVÁ, Alžbeta - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Internationalization of cancer-related carbonic anhydrase IX induced by monoclonal antibody VII/20 binding to catalytic domain. In *The 8th International conference on the Carbonic Anhydrases. September 16-19, 2009 "Villa La Stella", Firenze : Abstracts*. - Firenze, 2009, p. 56.

45.
DRIESCHE van den S., WITARSKI W., Vellekoop M. J. A 3.0-3.7µm Infrared Sensor System for Cell Analysis. Proceedings of SPIE Smart Sensors, Actuators and MEMS, 2009, Germany, 73620Y

46.
DRIESCHE van den S., WITARSKI W., Vellekoop M J. CH2-Symmetric/CH2-Antisymmetric Stretch Ratio Sensor for Cell Analysis. World Congress 2009, Germany

47.
DRIESCHE van den S., WITARSKI W., Vellekoop M. J. A Mid Infrared LED-Photodiode Based Sensor for Cell Analysis. Proc. of IEEE Sensors 2009, New Zealand

48.
DRIESCHE van den S, KOSTNER S, WITARSKI W, and VELLEKOOP MJ. A Strip Electrode Design for Robust Continuous Cell Separation Based on Positive and Negative Dielectrophoresis. Proceedings of microTAS 2009, Korea

49.
HORAK J., ENDERLE B., PASTOREKOVA S., URBAN G.A., MOSER I. BioMEMS for Electrochemical Detection of Substance-P for Cell Cultures and Body Fluids. Proc. of the 6th German Biosensor Symposium, Freiburg, Germany, p. 56, 2009.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR

1.
GIBADULINOVÁ, Adriana - TÓTHOVÁ, Veronika - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Transcriptional regulation and role of S100P calcium binding protein in cancer cells. In UHRÍK, Branislav - ZBYŇOVSKÁ, Dagmar. *ECS WORKSHOP 2009, PROGRAM AND ABSTRACTS, Smolenice, June 3 - 6, 2009*. - Bratislava : Institute of Moelcular Physiology and Genetics Slovak Academy of Sciences, p. 31. ISBN 978-80970164-0-1.

2.
GIBALOVA, Lenka - SEDLÁK, Ján - HULÍKOVÁ, Alžbeta - LABUDOVÁ, Martina - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Vplyv overexpresie P-glykoproteínu na indukciu apoptozy s cisplatinou v L1210 bunkách. In *PRVÁ INTERAKTÍVNA KONFERENCIA MLADÝCH VEDCOV 2009, ZBORNÍK ABSTRAKTOV*. - Námestovo : OZ Preveda, p.9. ISBN 978-80-89070-40-4.

3.
KABÁT, Peter - BETÁKOVÁ, Tatiana - TRNKA, Alfréd - SVETLÍKOVÁ, Darina - BOROVSKÁ, Petra - FICOVÁ, Martina. Štúdium rozšírenia vírusu vtáčej chrípky na južnom Slovansku v roku 2008. In Lesnícka fakulta Technickej univerzity vo Zvolene a Univerzitné centrum Zvolen,n.o. *Aplikovaná ornitológia 2009 - Ochrana dravcov na Slovensku : zborník abstraktov z 21.stredoslovenskej ornitologickej konferencie s medzinárodnou účasťou*. - Zvolen : Vydavateľstvo TU vo Zvolene, 2009, p. 18 - 19. ISBN 978-80-228-2032-5.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

1.
DITTE, Peter. Význam fosforylácie THR443 v regulácii funkcie CAIX. In ZBYŇOVSKÁ, Dagmar. *DROBNICOV MEMRIÁL . 5.ročník : Zborník príspevkov. 2. - 4. september 2009. Rajecká Lesná*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV a Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2009, s. 44 - 45. ISBN 978-80-970164-1-8.

2.
GIBALOVA, Lenka - SEDLÁK, Ján - HULÍKOVÁ, Alžbeta - LABUDOVÁ, Martina - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Vplyv expresie P-glykoproteinu na apopticku odpoved budniek L1210. In *Drobnicov memoriál, 5 ročník, Zborník príspevkov, 2. - 4. september 2009, Rajecká Lesná*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV. : Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológie. Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia FCHPT, STU., 2009, p. 32-33. ISBN 978-80-970164-1-8.

3.
CHALUPKOVÁ, A. - HRABOVSKÁ, Z. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Sledovanie imunologických parametrov dlhodobej infekcie myší izolátmi MHV-60 a MHV-76. In *Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory*, roč. 8, č. SB, 2008, s. 89. ISSN 1335-8219.
Nebolo uvedené vo VS 2008

4.
JANULÍKOVÁ, Jana - FISLOVÁ, Tatiana - STANEKOVÁ, Zuzana - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Konzervativní antigeny viru chřipky jako induktory protektivní imunity. In ZBYŇOVSKÁ, Dagmar. *DROBNICOV MEMRIÁL . 5.ročník : Zborník príspevkov. 2. - 4. september 2009. Rajecká Lesná*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV a Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2009, s. 40 - 41. ISBN 978-80-970164-1-8.

5.
LAPOŠOVÁ, Katarína - LUKÁČIKOVÁ, Ľubomíra - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - TOMÁŠKOVÁ, Jana. Prevalencia LCMV protilátok u žien so spontánnymi potratmi. In *Správy klinickej mikrobiológie : časopis Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej spoločnosti a Sekcie klinickej mikrobiológie Slovenskej lekárskej komory*, roč. 8 č. SB, 2008, s. 85. ISSN 1335-8219. **Nebolo uvedenévo VS 2008**

6.
MESÁROŠOVÁ, M. - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, M. - KOPČANSKÝ, Peter - VÁVRA, I. - ČIAMPOR, Fedor - GÁBELOVÁ, Alena. Molecular and cellular interaction of nanoshered Fe304 particles with human albeolar epithelial carcinoma cell line A549. In *Autumm meeting, 12. - 14. 10. 2009. Bratislava*. - Bratislava, 2009, a 549.

7.
TAKÁČOVÁ, Martina. Vplyv dioxínom-spúšťanej signálnej dráhy na reguláciu expresie karbonickej anhydrázy IX. In ZBYŇOVSKÁ, Dagmar. *DROBNICOV MEMORIÁL . 5.ročník : Zborník príspevkov. 2. - 4. september 2009. Rajecká Lesná*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV a Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2009, s. 42 - 43.
ISBN 978-80-970164-1-8.

8.
TÓTHOVÁ, Veronika. Transkripčná regulácia vápnik-viažucého proteínu S100P v nádorových bunkách. In ZBYŇOVSKÁ, Dagmar. *DROBNICOV MEMORIÁL . 5.ročník : Zborník príspevkov. 2. - 4. september 2009. Rajecká Lesná*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV a Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2009, s. 46 - 47.
ISBN 978-80-970164-1-8.

9.
WITARSKI, Wojciech. The role of carbonic anhydrase IX in cell motility and migration. In ZBYŇOVSKÁ, Dagmar. *DROBNICOV MEMORIÁL . 5.ročník : Zborník príspevkov. 2. - 4. september 2009. Rajecká Lesná*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV a Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, 2009, p. 66-67. ISBN 978-80-970164-1-8.

12. Vydané periodiká evidované v Current Contents
Acta Virologica
Bratislava, Virologický ústav SAV. 1952-2009.
Ed. G.Russ, vychádza 4x ročne

13. Ostatné vydané periodiká:

0

14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)

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

1.
Acta Virologica : international journal. Editor in chief [2001-2009] G. Russ, editor [2007-2009] M. Bystrická, assistent editor [1987-2009] Ľ. Bártová. Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-. 4x ročne. ISSN 0001-723X. (2009 - Current Contents).

2.
L*abudove dni 2009 : zborník rozšírených abstraktov : vedecká konferencia*. Editor Eva Špitálska, Mária Kazimírová, Elena Kocianová, Zbyšek Šustek. Bratislava : Virologický ústav SAV, 2009. 141 s. ISBN 978-80-970140-7-0.

15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG):

0

16. Preklady vedeckých odborných textov (EAJ):

0

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 RAJČÁNI, Július - MURÁNIOVÁ, M. - KÚDELOVÁ, Marcela - POGÁDY, J. - MUCHA, Vojtech - BABÁL, Pavel. Herpes simplex virus type 1 DNA in human brain tissue. Any Association with Mental Diseases?. In Psychiatry and Biological Factors. - New York : Plenum Publishing Corporation, 1991, s. 53 - 66. ISBN 0-306-43621-3.

Citácie:

1. [1.2] CASTILLO, S.M. Ultrastructure of the trigeminal ganglion in schizophrenia. first results. REVISTA DEL HOSPITAL PSIQUIATRICO DE LA HABANA 2008, 5 (1).,, SCOPUS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

ADCA01 ATARASHI, R. - SAKAGUCHI, S. - SHIGEMATSU, K. - ARIMA, K. - OKIMURA, N. - LI, A. - KOPÁČEK, Juraj - KATAMINE, S. Abnormal activation of glial cells in the brains of prion protein-deficient mice ectopically expressing prion protein-like protein, PrPLP/Dpl. In Molecular medicine, 2001, vol. 7, no.12, p. 803-809. ISSN 1076-1551.

Citácie:

1. [1.1] Abou-Donia MB (Abou-Donia, Mohamed B.)1, Goldstein LB (Goldstein, Larry B.)2,3, Bullman S (Bullman, Sarah)2,3, Tu T (Tu, T.)1, Khan WA (Khan, Wasi A.)1, Dechkovskaia AM (Dechkovskaia, Ankelika M.)1, Abdel-Rahman AA (Abdel-Rahman, Ali A.)1 Imidacloprid induces neurobehavioral deficits and increases expression of glial fibrillary acidic protein in the motor cortex and hippocampus in offspring rats following in utero exposure JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES Volume: 71 Issue: 1-2 Pages: 119-130 Published: 2008, WOS

2. [1.1] Heitz S (Heitz, S.)1,2, Gautheron V (Gautheron, V.)3,4, Lutz Y (Lutz, Y.)5, Rodeau JL (Rodeau, J. -L.), Zanjani HS (Zanjani, H. S.)3,4,6, Sugihara I (Sugihara, I.)7, Bombarde G (Bombarde, G.)1,2, Richard F (Richard, F.)1,2, Fuchs JP (Fuchs, J. -P.)5, Vogel MW (Vogel, M. W.)6, Mariani J (Mariani, J.)3,4,8, Bailly Y (Bailly, Y.)1,2 BCL-2 counteracts doppel-induced apoptosis of prion-protein-deficient Purkinje cells in the Ngsk Prnp(0/0) mouse DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY Volume: 68 Issue: 3 Pages: 332-348 Published: FEB 15 2008, WOS

ADCA02 BAARDWIJK, A. van - DOOMS, C. - SUYLEN, R.J. van - VERBEKEN, E. - HOCHSTENBAG, M. - DEHING-OBERIJE, C. - RUPA, D. - PASTOREKOVÁ, Silvia - STROOBANTS, S. - BUELL, U. - LAMBIN, P. - VANSTEENKISTE, J. - RUYSSCHER, D. The maximum uptake of (18)F-deoxyglucose on positron emission tomography scan correlates with survival, hypoxia inducible factor-1alpha and GLUT-1 in non-small cell lung cancer. In European Journal of Cancer, 2007, vol. 43, no. 9, p. 1392-1398. (1.167 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] Al-Sarraf N (Al-Sarraf, Nael)1,2, Gately K (Gately, Kathy)2, Lucey J (Lucey, Julie)3, Aziz R (Aziz, Rashid)2, Doddakula K (Doddakula, Kishore)2, Wilson L (Wilson, Lorraine)3, McGovern E (McGovern, Eillish)2, Young V (Young, Vincent)2 Clinical implication and prognostic significance of standardised uptake value of primary non-small cell lung cancer on positron emission tomography: analysis of 176 cases EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY Volume: 34 Issue: 4 Pages: 892-897 Published: OCT 2008, WOS

2. [1.1] Berghmans T (Berghmans, Thierry)1, Dusart M (Dusart, Michele)2, Paesmans M (Paesmans, Marianne), Hossein-Foucher C (Hossein-Foucher, Claude)5, Buvat I (Buvat, Irene)6, Castaigne C (Castaigne, Catherine)7, Scherpereel A (Scherpereel, Arnaud)4, Mascaux C (Mascaux, Celine)1, Moreau M (Moreau, Michel), Roelandts M (Roelandts, Martine)3, Alard S (Alard, Stphane)8, Meert AP (Meert, Anne-Pascale)1, Patz EF (Patz, Edward F., Jr.)9, Lafitte JJ (Lafitte, Jean-Jacques)4, Sculier JP (Sculier, Jean-Paul)1 Primary tumor standardized uptake value (SUVmax) measured on fluorodeoxyglucose positron emission tomography (FDG-PET) is of prognostic value for survival in non-small cell lung cancer (NSCLC) - A systematic review and meta-analysis (MA) by the European lung cancer working party for the IASLC lung cancer staging project

JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY Volume: 3 Issue: 1 Pages: 6-12 Published: JAN 2008, WOS

3. [1.1] Buerkle A (Buerkle, Andrea)1, Weber WA (Weber, Wolfgang A.)1 Imaging of tumor glucose utilization with positron emission tomography CANCER AND METASTASIS REVIEWS Volume: 27 Issue: 4 Pages: 545-554 Published: DEC 2008, WOS

4. [1.1] Shin KM (Shin, Kyung Min)1,2, Lee KS (Lee, Kyung Soo)1,2, Shim YM (Shim, Young Mog)3, Kim J (Kim, Jhingook)3, Kim BT (Kim, Byung-Tae)4, Kwon OJ (Kwon, O. Jung)5, Park K (Park, Keunchil)6 FDG PET/CT and Mediastinal Nodal Metastasis Detection in Stage T1 Non-Small Cell Lung Cancer: Prognostic Implications KOREAN JOURNAL OF RADIOLOGY Volume: 9 Issue: 6 Pages: 481-489 Published: NOV-DEC 2008, WOS

5. [1.1] Vesselle H (Vesselle, Hubert)1, Salskov A (Salskov, Alexander), Turcotte E (Turcotte, Eric), Wiens L (Wiens, Linda), Schmidt R (Schmidt, Rodney)2, Jordan D (Jordan, Diana)2, Vallieres E (Vallieres, Eric)3, Wood DE (Wood, Douglas E.)3 Relationship between non-small cell lung cancer FDG uptake at PET, tumor histology, and Ki-67 proliferation index JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY Volume: 3 Issue: 9 Pages: 971-978 Published: SEP 2008, WOS

6. [1.1] Winnard PT (Winnard, Paul T., Jr.)1, Pathak AP (Pathak, Arvind P.)1, Dhara S (Dhara, Surajit)1, Cho SY (Cho, Steven Y.)1, Raman V (Raman, Venu)1, Pomper MG (Pomper, Martin G.)1 Molecular imaging of metastatic potential JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE Volume: 49 Pages: 96S-112S Supplement: Suppl. 2 Published: JUN 2008, WOS

ADCA03 BAČÍK, Igor - SNYDER, H.L. - ANTON, L. - RUSS, Gustáv - BENNINK, J.R. - URGE, L. - OTVOS, L. - DUDKOWSKA, B. - EISENLOHR, L. Introduction of a glycosylation site a secreted protein provides evidence for an alternative antigen precessing pathway: Transport of precursors of major histocomapatibility complex calss I -restricted peptides from the endoplasmic reticulum to the cytosol. In The Journal of Experimental Medicine, 1997, vol. 186, no.4, p. 479 - 487. ISSN 0022-1007.

Citácie:

1. [1.1] Rice J (Rice, Jason)1, Ottensmeier CH (Ottensmeier, Christian H.)1, Stevenson FK (Stevenson, Freda K.)1 DNA vaccines: precision tools for activating effective immunity against cancer NATURE REVIEWS CANCER Volume: 8 Issue: 2 Pages: 108-120 Published: FEB 2008, WOS

ADCA04 BARTOŠOVÁ, Mária - PARKKILA, S. - POHLODEK, K. - KARTTUNEN, T.J. - GALBAVÝ, Štefan - MUCHA, Vojtech - HARRIS, Adrian L. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Expression of carbonic anhydrase IX in breast is associated with malignant tissues and is related to overexpression of c-erbB2. In Journal of Pathology, 2002, vol. 197, no. 3, p. 314-321. (2002 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Jen YF (Jen, Yi-Fan)1, Lee WM (Lee, Wei-Ming)2, Lin CC (Lin, Cheng-Chung)2, Cheng YH (Cheng, Yeong-Hsiang)3, Wang JH (Wang, Jiann-Hsiung)1, Kuo TF (Kuo, Tzong-Fu)4, Chang MH (Chang, Ming-Huang)1 The expression of carbonic anhydrase in canine mammary gland and mammary gland tumor JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE Volume: 70 Issue: 5 Pages: 437-441 Published: MAY 2008, WOS

2. [1.1] Kyndi M (Kyndi, Marianne)1,2, Sorensen FB (Sorensen, Flemming B.)2, Knudsen H (Knudsen, Helle)3, Alsner J (Alsner, Jan)1, Overgaard M (Overgaard, Marie)4, Nielsen HM (Nielsen, Hanne M.)1, Overgaard J (Overgaard, Jens)1 Carbonic anhydrase IX and response to postmastectomy radiotherapy in high-risk breast cancer: a subgroup analysis of the DBCG82 b and c trials BREAST CANCER RESEARCH Volume: 10 Issue: 2 Article Number: R24 Published: 2008, WOS

3. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4, 2008, WOS

ADCA05 BEASLEY, N.J. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - LEEK, R. - TURLEY, H. - GATTER, K. - PASTOREK, Jaromír - COX, G.J. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. Carbonic anhydrase IX, an endogenous hypoxia marker, expression in head and neck squamous cel carcinoma and its relationship to hypoxia necrosis and microvessel density. In

Cancer Research. - Birmingham : Amer.Assoc.Cancer Research, 2001, vol. 61, p. 5262-5267. (2001 - Current Contents). ISSN 008-5472.

Citácie:

1. [1.1] Adamski JK, Estlin EJ, Makin GWJ The cellular adaptations to hypoxia as novel therapeutic targets in childhood cancer CANCER TREATMENT REVIEWS Volume: 34 Issue: 3 Pages: 231-246 Published: MAY 2008, WOS

2. [1.1] Boutrid H (Boutrid, Hinda)1, Jockovich ME (Jockovich, Maria-Elena)1, Murray TG (Murray, Timothy G.)1, Pina Y (Pina, Yolanda)1, Feuer WJ (Feuer, William J.)1, Lampidis TJ (Lampidis, Theodore J.)2,3, Cebulla CM (Cebulla, Colleen M.) Targeting hypoxia, a novel treatment for advanced retinoblastoma INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE Volume: 49 Issue: 7 Pages: 2799-2805 Published: JUL 2008, WOS

3. [1.1] De Winter P, Sugden D, Baggott GK Effect of egg turning and incubation time on carbonic anhydrase gene expression in the blastoderm of the Japanese quail (Coturnix c. japonica) BRITISH POULTRY SCIENCE Volume: 49 Issue: 5 Pages: 566-573 Published: 2008, WOS

4. [1.1] Han SI (Han, Song Iy)4, Duong HQ (Duong, Hong-Quan)4, Choi JE (Choi, Jeong Eun)4, Lee TB (Lee, Tae-Bum)4, Kim CH (Kim, Cho Hee)1,2, Lee SY (Lee, Su Yeon)1,2, Jeon HM (Jeon, Hyun Min)1,2, Shin SH (Shin, Sung-Heui)4, Lim SC (Lim, Sung-Chul)3,4, Kang HS (Kang, Ho Sung)1 Hyperthermia switches glucose depletion-induced necrosis to apoptosis in A549 lung adenocarcinoma cells INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY Volume: 32 Issue: 4 Pages: 851-860 Published: APR 2008, WOS

5. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR (Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel, Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.) Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical-organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS

6. [1.1] Le QT, Courter D Clinical biomarkers for hypoxia targeting CANCER AND METASTASIS REVIEWS Volume: 27 Issue: 3 Pages: 351-362 Published: SEP 2008, WOS

7. [1.1] Lee NY, Le QT New developments in radiation therapy for head and neck cancer: Intensity-modulated radiation therapy and hypoxia targeting SEMINARS IN ONCOLOGY Volume: 35 Issue: 3 Pages: 236-250 Published: JUN 2008, WOS

8. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

9. [1.1] Rasheed S (Rasheed, Shahnawaz)1, McDonald PJ (McDonald, Peter J.)1, Northover JM (Northover, John M.)1, Guenther T (Guenther, Thomas)2 Angiogenesis and hypoxic factors in colorectal cancer PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 204 Issue: 7 Pages: 501-510 Published: 2008, WOS

10. [1.1] Salnikow K (Salnikow, Konstantin)1, Aprelikova O (Aprelikova, Olga)2, Ivanov S (Ivanov, Sergey)4, Tackett S (Tackett, Sean)2, Kaczmarek M (Kaczmarek, Monika)1, Karaczyn A (Karaczyn, Aldona)1, Yee H (Yee, Herman)3, Kasprzak KS (Kasprzak, Kazimierz S.)1, Niederhuber J (Niederhuber, John)2ä Regulation of hypoxia-inducible genes by ETS1 transcription factor CARCINOGENESIS Volume: 29 Issue: 8 Pages: 1493-1499 Published: AUG 2008, WOS

11. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

12. [1.1] Wang YP (Wang, Yanping)1, Wang XY (Wang, Xiang-Yang)1,2, Subjeck JR (Subjeck, John R.)2, Kim HL (Kim, Hyung L.)1,2 Carbonic anhydrase IX has chaperone-like functions and is an immunoadjuvant MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 7 Issue: 12 Pages: 3867-3877 Published: DEC

2008, WOS

13. [1.1] Wijffels KIEM (Wijffels, Karien I. E. M.)2, Marres HAM (Marres, Henri A. M.)2, Peters JPW (Peters, Johannes P. W.)1, Rijken PFJW (Rijken, Paulus F. J. W.)1, van der Kogel AJ (van der Kogel, Albert J.)1, Kaanders JHAM (Kaanders, Johannes H. A. M.)1 Tumour cell proliferation under hypoxic conditions in human head and neck squamous cell carcinomas ORAL ONCOLOGY Volume: 44 Issue: 4 Pages: 335-344 Published: APR 2008, WOS

14. [1.1] Yoshioka A (Yoshioka, Akiko)1, Miyata H (Miyata, Hiroshi)1, Doki Y (Doki, Yuichiro)1, Yamasaki M (Yamasaki, Makoto)1, Sohma I (Sohma, Itsuro)1, Gotoh K (Gotoh, Kunihito)1,2, Takiguchi S (Takiguchi, Shuji)1, Fujiwara Y (Fujiwara, Yoshiyuki)1, Uchiyama Y (Uchiyama, Yasuo)2, Monden M (Monden, Morito)1 LC3, an autophagosome marker, is highly expressed in gastrointestinal cancers INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY Volume: 33 Issue: 3 Pages: 461-468 Published: SEP 2008, WOS

ADCA06 BENNINK, J.R. - ANDERSON, R. - BAČÍK, Igor - COX, J. - DAY, P. - DENG, Y.P. - LAPHAM, C. - LINK, H. - RUSS, Gustáv - YEWDELL, J.W. Antigenic Processing: Where tumor-specific T cell responses begin. In Journal of Immunotherapy, 1993, vol.14, no.3, p. 202-208.

Citácie:

1. [1.1] Domingo DS, Baron ED Melanoma and nonmelanoma skin cancers and the immune system SUNLIGHT, VITAMIN D AND SKIN CANCER Book Series: ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY Volume: 624 Pages: 187-202 Published: 2008, WOS

ADCA07 BETÁKOVÁ, Tatiana - WOLFFE, E.J. - MOSS, B. Membrane topology of the vaccinia virus A17L envelope protein. In Virology, 1999, vol. 261, no. 2, p. 347 - 356. (1999 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] Kochan G (Kochan, Grazyna)1, Escors D (Escors, David)3, Gonzalez JM (Gonzalez, Josd Manuel)1, Casasnovas JM (Casasnovas, Jose Maria)2, Esteban M (Esteban, Mariano)1 Membrane cell fusion activity of the vaccinia virus A17-A27 protein complex CELLULAR MICROBIOLOGY Volume: 10 Issue: 1 Pages: 149-164 Published: JAN 2008, WOS

ADCA08 BETÁKOVÁ, Tatiana. M2 protein - a proton channel of influenza A virus. In Current Pharmaceutical Design, 2007, vol. 13, no. 31, p. 3231-3235. (5.270 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] Fabris P (Fabris, P.)1, Fleming VM (Fleming, V. M.)2, Giordani MT (Giordani, M. T.), Barnes E (Barnes, E.)2 Acute hepatitis C: Clinical aspects, diagnosis, and outcome of acute HCV infection CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 14 Issue: 17 Pages: 1661-1665 Published: JUN 2008, WOS

2. [1.2] Vasiliev, Yu.M. Avian influenza vaccines Voprosy Virusologii 53 (6), pp. 4-15, 2008, SCOPUS

ADCA09 BETÁKOVÁ, Tatiana - ČIAMPOR, Fedor - HAY, A.J. Influence of residue 44 on the activity of the M2 proton channel of influenza A virus. In Journal of General Virology. - Reading RG7 1AG : Society for General Microbiology,Marlborough House, 2005, vol.86, no., p.181-184. ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] Carpenter T (Carpenter, Timothy)1, Bond PJ (Bond, Peter J.)1, Khalid S (Khalid, Syma)1, Sansom MSP (Sansom, Mark S. P.)1 Self-assembly of a simple membrane protein: Coarse-grained molecular dynamics simulations of the influenza M2 channel BIOPHYSICAL JOURNAL Volume: 95 Issue: 8 Pages: 3790-3801 Published: OCT 15 2008, WOS

2. [1.1] Huang RB (Huang, Ri-Bo)2, Du QS (Du, Qi-Shi)1,3,4, Wang CH (Wang, Cheng-Hua)3, Chou KC (Chou, Kuo-Chen)4 An in-depth analysis of the biological functional studies based on the NMR M2 channel structure of influenza A virus BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS Volume: 377 Issue: 4 Pages: 1243-1247 Published: DEC 26 2008, WOS

3. [1.1] Jing XH (Jing, Xianghong)1, Ma CL (Ma, Chunlong)2, Ohigashi Y (Ohigashi, Yuki)2, Oliveira FA (Oliveira, Fernando A.)2, Jardetzky TS (Jardetzky, Theodore S.)3, Pinto LH (Pinto, Lawrence H.)2, Lamb RA

(Lamb, Robert A.)1,4 Functional studies indicate amantadine binds to the pore of the influenza A virus M2 proton-selective ion channel PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: 105 Issue: 31 Pages: 10967-10972 Published: AUG 5 2008, WOS

4. [1.1] Moffat JC (Moffat, J. Craig)1, Vijayvergiya V (Vijayvergiya, Viksita)1, Gao PF (Gao, Philip F.)2, Cross TA (Cross, Timothy A.)2, Woodbury DJ (Woodbury, Dixon J.)1, Busath DD (Busath, David D.)1 Proton transport through influenza a virus M2 protein reconstituted in vesicles BIOPHYSICAL JOURNAL Volume: 94 Issue: 2 Pages: 434-445 Published: JAN 15 2008, WOS

5. [1.1] Schnell JR, Chou JJ : Structure and mechanism of the M2 proton channel of influenza A virus : NATURE Volume: 451 Issue: 7178 Pages: 591-U12 Published: JAN 31 2008, WOS

6. [1.1] Stouffer AL (Stouffer, Amanda L.)1,2, Acharya R (Acharya, Rudresh)1, Salom D (Salom, David)1, Levine AS (Levine, Anna S.)1, Di Costanzo L (Di Costanzo, Luigi)2, Soto CS (Soto, Cinque S.)1, Tereshko V (Tereshko, Valentina)3, Nanda V (Nanda, Vikas)1, Stayrook S (Stayrook, Steven)1, DeGrado WF (DeGrado, William F.)1,2 Structural basis for the function and inhibition of an influenza virus proton channel NATURE Volume: 451 Issue: 7178 Pages: 596-U13 Published: JAN 31 2008, WOS

7. [1.1] Stouffer AL (Stouffer, Amanda L.)2,3, Ma CL (Ma, Chunlong)1, Cristian L (Cristian, Lidia)2, Ohigashi Y (Ohigashi, Yuki)1, Lamb RA (Lamb, Robert A.)4,5,6, Lear JD (Lear, James D.)2, Pinto LH (Pinto, Lawrence H.)1, DeGrado WF (DeGrado, William F.)2,3 The interplay of functional tuning, drug resistance, and thermodynamic stability in the evolution of the M2 proton channel from the influenza a virus STRUCTURE Volume: 16 Issue: 7 Pages: 1067-1076 Published: JUL 2008, WOS

ADCA10 BETÁKOVÁ, Tatiana - WOLFFE, E.J. - MOSS, B. The vaccinia virus A 14.5L gene encodes a hydrophobic 53-amino-acid virion membrane protein that enhance virulence in mice and is conserved among vertebrate poxviruses. In Journal of Virology. - Washington : American Society for Microbiology, 2000, vol. 74, no. 9, p. 4085-4092. (5.942 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.2] Unger, B., Nichols, R.J., Stanitsa, E.S., Traktman, P. Functional characterization of the vaccinia virus I5 protein Virology Journal 5, art. no. 148, 2008, SCOPUS

ADCA11 BETÁKOVÁ, Tatiana - NERMUTH, M.V. - HAY, A.J. The NB protein: is an aintegral components of the membrane of influenza B virus. In Journal of General Virology, 1996, vol. 77, no.11, p. 2689-2694. ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] Crum-Cianflone NF Bacterial, fungal, parasitic, and viral myositis CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS Volume: 21 Issue: 3 Pages: 473-494 Published: JUL 2008, WOS

2. [1.1] Chi CY (Chi, Chia-Yu)1, Wang SM (Wang, Shih-Min)2, Lin CC (Lin, Chia-Chun), Wang HC (Wang, Hsuan-Chen), Wang JR (Wang, Jen-Ren)3, Su IJ (Su, Ih-Jen), Liu CC (Liu, Ching-Chuan Clinical features of children infected with different strains of influenza B in southern Taiwan PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL Volume: 27 Issue: 7 Pages: 640-645 Published: JUL 2008, WOS

ADCA12 BETÁKOVÁ, Tatiana - MOSS, B. Disulfide bonds and membrane topology of the vaccinia virus A 17L envelope protein. In Journal of Virology, 2000, vol. 74, no. 5, p. 2438-2442. (5.942 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Kochan G (Kochan, Grazyna)1, Escors D (Escors, David)3, Gonzalez JM (Gonzalez, Josd Manuel)1, Casasnovas JM (Casasnovas, Jose Maria)2, Esteban M (Esteban, Mariano)1 Membrane cell fusion activity of the vaccinia virus A17-A27 protein complex CELLULAR MICROBIOLOGY Volume: 10 Issue: 1 Pages: 149-164 Published: JAN 2008, WOS

2. [1.2] Unger, B., Nichols, R.J., Stanitsa, E.S., Traktman, P.Functional characterization of the vaccinia virus I5 protein Virology Journal 5, art. no. 148, 2008, SCOPUS

ADCA13 BIELY, Peter - MISLOVIČOVÁ, Danica - TOMAN, Rudolf. Remazol Brilliant Blue- xylanase a soluble chromogenic substrate for xylanases. In Methods in Enzymology, 1988, vol. 160, p. 536 - 541.

Citácie:
1. [1.1] Jeong KS (Jeong, Kyu Sik)1, Lee SE (Lee, Seung Eun)1, Han JW (Han, Jong Woo)1, Yang SU (Yang, Seung Up)1, Lee BM (Lee, Byoung Moo)2, Noh TH (Noh, Tae Hwan)3, Cha JS (Cha, Jae-Soon)1 Virulence reduction and differing regulation of virulence genes in rpf mutants of Xanthomonas oryzae pv. Oryzae PLANT PATHOLOGY JOURNAL Volume: 24 Issue: 2 Pages: 143-151 Published: JUN 2008, WOS

2. [1.1] Perez-Avalos O (Perez-Avalos, Odilia)1, Sanchez-Herrera LM (Sanchez-Herrera, Leticia M.)1, Salgado LM (Salgado, Luis M.)2, Ponce-Noyola T (Ponce-Noyola, Teresa)1 A bifunctional endoglucanase/endoxylanase from Cellulomonas flavigena with potential use in industrial processes at different pH CURRENT MICROBIOLOGY Volume: 57 Issue: 1 Pages: 39-44 Published: JUL 2008, WOS
3. [1.1] Wang Q (Wang, Qin)1, Xia T (Xia, Tao)2 Importance of C-terminal region for thermostability of GH11 xylanase from Streptomyces lividans APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY Volume: 144 Issue: 3 Pages: 273-282 Published: MAR 2008, WOS

ADCA14 BIELY, Peter - MISLOVIČOVÁ, Danica - TOMAN, Rudolf. Soluble chromogenic substrates for the easy of endo-1,4-D-xylanases and endo-1,4-D-glucanases. In Analytical Biochemistry, 1985, vol. 144, p. 142 - 146.

Citácie:
1. [1.1] Maurelli L (Maurelli, Luisa)1, Giovane A (Giovane, Alfonso)2, Esposito A (Esposito, Alessandra)1, Moracci M (Moracci, Marco)1, Fiume I (Fiume, Immacolata)1, Rossi M (Rossi, Mose)1, Morana A (Morana, Alessandra)1 Evidence that the xylanase activity from Sulfolobus solfataricus O alpha is encoded by the endoglucanase precursor gene (sso1354) and characterization of the associated cellulase activity EXTREMOPHILES Volume: 12 Issue: 5 Pages: 689-700 Published: SEP 2008, WOS

ADCA15 BREWER, C.A. - LIAO, S.Y. - WILCZYNSKI, S.P. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - ZÁVADA, Ján - KUROSAKI, T. - MANETTA, A. - BERMANN, M.L. - DISAIA, P.J. - STANBRIDGE, E.J. A study of biomarkers in cervical carcinoma and clinical correlation of the novel biomarker MN. In Gynecologic Oncology, 1996, vol. 63, no. 3, p. 337 - 344. ISSN 0090-8258.

Citácie:
1. [1.1] Bache M (Bache, M.)2, Kappler M (Kappler, M.)2, Said HM (Said, H. M.)1, Staab A (Staab, A.)1, Vordermark D (Vordermark, D.)1, Detection and specific targeting of hypoxic regions within solid tumors: Current preclinical and clinical strategies CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 322-338 Published: FEB 2008, WOS

2. [1.1] Phuoc NB (Phuoc, Nguyen Ba)1, Ehara H (Ehara, Hidetoshi)1, Gotoh T (Gotoh, Takahiro)1, Nakano M (Nakano, Masahiro)1, Kamei S (Kamei, Shingo)1, Deguchi T (Deguchi, Takashi)1, Hirose Y (Hirose, Yoshinobu)2 Prognostic value of the co-expression of carbonic anhydrase IX and vascular endothelial growth factor in patients with clear cell renal cell carcinoma ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 3 Pages: 525-530 Published: SEP 2008, WOS

3. [1.1] Rasheed S (Rasheed, Shahnawaz)1, McDonald PJ (McDonald, Peter J.)1, Northover JM (Northover, John M.)1, Guenther T (Guenther, Thomas Angiogenesis and hypoxic factors in colorectal cancer PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 204 Issue: 7 Pages: 501-510 Published: 2008, WOS

ADCA16 CECCHI, A. - HULÍKOVÁ, Alžbeta - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - SCOZZAFAVA, A. - WINUM, J.Y. - MONTERO, J.L. - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors. Design of fluorescent sulfonamides as probes of tumor-associated carbonic anhydrase IX that inhibit isozyme IX-mediated acidification of hypoxic tumors. In Journal of medicinal chemistry. - Easton, (Washington) : American Chemical Society, 2005, vol. 48, no.15, p.4834-4841. (5.076 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0022-2623.

Citácie:
1. [1.1] Hofmeister V (Hofmeister, Valeska), Schrama D (Schrama, David), Becker JC (Becker, Juergen C.) Anti-cancer therapies targeting the tumor stroma CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY Volume: 57 Issue: 1 Pages: 1-17 Published: JAN 2008, WOS

ADCA17 COUTARD, B. - GORBALENYA, A.E. - SNIJDER, E.J. - LEONTOVICH, A.M. - POUPON, A. - DE LAMBALLERIE, X. - CHARREL, R. - GOULD, E.A. - GUNTHER, S. - NORDER, H. - KLEMPA, Boris - BOURHY, H. - ROHAYEM, J. - L HERMITE, E. - NORDLUND, P. -

STUART, D.I. - OWENS, R.J. - GRIMES, J.M. - TUCKER, P.A. - BOLOGNESI, M. - MATTEVI, A. - COLL, M. - JONES, T.A. - AQVIST, J. - UNGE, T. - HILGENFELD, R. - BRICOGNE, G. - NEYTS, J. - LA COLLA, P. - PUERSTINGER, P. - GONZALES, J.P. - LEROY, E. - CAMBILLAU, C. - ROMETTE, J.L. - CANARD, B. The VIZIER project: Preparedness against pathogenic RNA viruses. In Antiviral Research, 2008, vol. 78, p. 37 - 46. (3.358 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0166-3542.

Citácie:

1. [1.1] Bray M : Highly pathogenic RNA viral infections: Challenges for antiviral research ANTIVIRAL RESEARCH Volume: 78 Issue: 1 Pages: 1-8 Published: APR 2008, WOS

ADCA18 ČIAMPOR, Fedor - BAYELEY, P.M. - NERMUTH, M.V. - HIRST, E.M. - SUGRUE, R.J. - HAY, A.J. Evidence that the Amantadine/induced, M2-mediated conversion of influenza A virus hemagglutinin to the low pH conformation occurs in an acidic trans Golgi compartment. In Virology, 1992, vol.188 no.1, p.14-24.

Citácie:

1. [1.1] Jing XH (Jing, Xianghong)1, Ma CL (Ma, Chunlong)2, Ohigashi Y (Ohigashi, Yuki)2, Oliveira FA (Oliveira, Fernando A.)2, Jardetzky TS (Jardetzky, Theodore S.)3, Pinto LH (Pinto, Lawrence H.)2, Lamb RA (Lamb, Robert A.)1,4 Functional studies indicate amantadine binds to the pore of the influenza A virus M2 proton-selective ion channel PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: 105 Issue: 31 Pages: 10967-10972 Published: AUG 5 2008, WOS

2. [1.1] Saelens X (Saelens, Xavier)1,2 The influenza matrix protein 2 as a vaccine target FUTURE VIROLOGY Volume: 3 Issue: 2 Pages: 167-178 Published: MAR 2008, WOS

3. [1.1] Schnell JR (Schnell, Jason R.)1, Chou JJ (Chou, James J.)1 Structure and mechanism of the M2 proton channel of influenza A virus NATURE Volume: 451 Issue: 7178 Pages: 591-U12 Published: JAN 31 2008, WOS

4. [1.1] Wasilenko JL (Wasilenko, Jamie L.)1, Lee CW (Lee, Chang Won)2,3, Sarmento L (Sarmento, Luciana)1, Spackman E (Spackman, Erica), Kapczynski DR (Kapczynski, Darrell R.)1, Suarez DL (Suarez, David L.)1, Pantin-Jackwood MJ (Pantin-Jackwood, Mary J.)1 NP, PB1, and PB2 viral genes contribute to altered replication of H5N1 avian influenza viruses in chickens JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 9 Pages: 4544-4553 Published: MAY 2008, WOS

5. [1.1] Yu IM (Yu, I-Mei)1, Zhang W (Zhang, Wei)1, Holdaway HA (Holdaway, Heather A.)1, Li L (Li, Long)1, Kostyuchenko VA (Kostyuchenko, Victor A.)1, Chipman PR (Chipman, Paul R.)1, Kuhn RJ (Kuhn, Richard J.)1, Rossmann MG (Rossmann, Michael G.)1, Chen J (Chen, Jue)1 Structure of the immature dengue virus at low pH primes proteolytic maturation SCIENCE Volume: 319 Issue: 5871 Pages: 1834-1837 Published: MAR 28 2008, WOS

ADCA19 ČIAMPOR, Fedor - THOMPSON, C.A. - GRAMBAS, S. - HAY, A.J. Regulation of pH by the M2 protein of influenza A viruses. In Virus Research, 1992, vol. 22, no. 3, p. 247-258.

Citácie:

1. [1.1] Stouffer AL (Stouffer, Amanda L.)2,3, Ma CL (Ma, Chunlong)1, Cristian L (Cristian, Lidia)2, Ohigashi Y (Ohigashi, Yuki)1, Lamb RA (Lamb, Robert A.)4,5,6, Lear JD (Lear, James D.)2, Pinto LH (Pinto, Lawrence H.)1, DeGrado WF (DeGrado, William F.)2,3 The interplay of functional tuning, drug resistance, and thermodynamic stability in the evolution of the M2 proton channel from the influenza a virus STRUCTURE Volume: 16 Issue: 7 Pages: 1067-1076 Published: JUL 2008, WOS

ADCA20 DELI, M.A. - SAKAGUCHI, S. - NAKAOKE, R. - ÁBRAHÁM, C.S. - TAKAHATA, K. - KOPÁČEK, Juraj - SHIGEMATSU, K. - KATAMINE, S. - NIWA, M. PrP fragment 106-126 is toxic to cerebral endothelial cells expressing PrPc. In Neuroreport, 2000, vol. 11, no. 17, p. 3931-3936. (2.682 - IF1999).

Citácie:

1. [1.1] Thaa B (Thaa, Bastian)1, Zahn R (Zahn, Ralph)2, Matthey U (Matthey, Ulrich)2, Kroneck PMH (Kroneck, Peter M. H.)1, Burkle A (Buerkle, Alexander)1, Fritz G (Fritz, Guenter The deletion of amino acids 114-121 in the TM1 domain of mouse prion protein stabilizes its conformation but does not affect the overall structure BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH Volume: 1783 Issue: 6

Pages: 1076-1084 Published: JUN 2008, WOS

ADCA21 DOMS, R.W. - RUSS, Gustáv - YEWDELL, J. Brefeldin a redisributes resident and itinerant golgi proteins to the endoplasmic reticulum. In Journal of Cell Biology, 1989, vol. 109, p. 61-72. ISSN 0021-9525.

Citácie:

1. [1.1] Anders N, Jurgens G : Large ARF guanine nucleotide exchange factors in membrane trafficking CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES Volume: 65 Issue: 21 Pages: 3433-3445 Published: NOV 2008, WOS

2. [1.1] Bartz R, Seemann J Mitotic regulation of SREBP and ATF6 by separation of the Golgi and ER : CELL CYCLE Volume: 7 Issue: 14 Pages: 2100-2105 Published: JUL 15 2008, WOS

3. [1.1] Benito A, Vilanova M, Ribo M Intracellular routing of cytotoxic pancreatic-type ribonucleases CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY Volume: 9 Issue: 3 Pages: 169-179 Published: JUN 2008, WOS

4. [1.1] Chaudhry A (Chaudhry, Ashutosh)3, Das SR (Das, Suman Ranjan)2, Jameel S (Jameel, Shahid), George A (George, Anna)3, Bal V (Bal, Vineeta)3, Mayor S (Mayor, Satyajit)1, Rath S (Rath, Satyajit)3 HIV-1 Nef Induces a Rab11-Dependent Routing of Endocytosed Immune Costimulatory Proteins CD80 and CD86 to the Golgi TRAFFIC Volume: 9 Issue: 11 Pages: 1925-1935 Published: NOV 2008, WOS

5. [1.1] Chen CY (Chen, Chien Yu)1, Crowther C (Crowther, Carol)2, Kew MC (Kew, Michael C.)1, Kramvis A (Kramvis, Anna)1 A valine to phenylalanine mutation in the precore region of hepatitis B virus causes intracellular retention and impaired secretion of HBe-antigen HEPATOLOGY RESEARCH Volume: 38 Issue: 6 Pages: 580-592 Published: JUN 2008, WOS

6. [1.1] Farhan H (Farhan, Hesso)1, Weiss M (Weiss, Matthias)2, Tani K (Tani, Katsuko)3, Kaufman RJ (Kaufman, Randal J.)4,5, Hauri HP (Hauri, Hans-Peter)1 Adaptation of endoplasmic reticulum exit sites to acute and chronic increases in cargo load EMBO JOURNAL Volume: 27 Issue: 15 Pages: 2043-2054 Published: AUG 6 2008, WOS

7. [1.1] Kumari S, Mayor S ARF1 is directly involved in dynamin-independent endocytosis NATURE CELL BIOLOGY Volume: 10 Issue: 1 Pages: 30-U22 Published: JAN 2008, WOS

8. [1.1] Porowska H (Porowska, H.)1, Paszkiewicz-Gadek A (Paszkiewicz-Gadek, A.)1, Lemancewicz D (Lemancewicz , D.)2, Bielawski T (Bielawski, T.)3, Wolczynski S (Wolczynski, S.)3 Effect of brefeldin A on membrane localization of MUC1 mucin and adhesive properties of cancer cells NEOPLASMA Volume: 55 Issue: 4 Pages: 305-311 Published: 2008, WOS

9. [1.1] Roy KC (Roy, Keshab Chandra)1, Maricic I (Maricic, Igor)1, Khurana A (Khurana, Archana)2, Smith TRF (Smith, Trevor R. F.)1, Halder RC (Halder, Ramesh C.)1, Kumar V (Kumar, Vipin)1 Involvement of secretory and endosomal compartments in presentation of an exogenous self-glycolipid to type IINKT cells JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 180 Issue: 5 Pages: 2942-2950 Published: MAR 1 2008, WOS

A**DCA22** DORAI, T. - SAWCZUK, I.C. - PASTOREK, Jaromír - WIERNIK, P.H. - DUTCHER, J.P. The role of carbonic anhydrase IX overexpression in kidney cancer. In European Journal of Cancer, 2005, vol. 41, no. 18, p. 2935-2947. ISSN 0959-8049.

Citácie:

1. [1.1] Langbein S (Langbein, Sigrun)1, Frederiks WM (Frederiks, Wilma M.)2, zur Hansen A (zur Hansen, Axel)3, Popa J (Popa, Juljane)4, Lehmann J (Lehmann, Jan)5, Weiss C (Weiss, Christel)6, Alken P (Alken, Peter)4, Coy JF (Coy, Johannes F.)7 Metastasis is promoted by a bioenergetic switch: New targets for progressive renal cell cancer INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 122 Issue: 11 Pages: 2422-2428 Published: JUN 1 2008, WOS

2. [1.1] Li GR (Li, Guorong)1, Feng G (Feng, Gang)2, Gentil-Perret A (Gentil-Perret, Anne)3, Genin C (Genin, Christian)2, Tostain J (Tostain, Jacques)1 Serum carbonic anhydrase 9 level is associated with postoperative recurrence of conventional renal cell cancer JOURNAL OF UROLOGY Volume: 180 Issue: 2 Pages: 510-513 Published: AUG 2008, WOS

ADCA23 DORAI, T. - SAWCZUK, I. - WIERNIK, Peter H. - PASTOREK, Jaromír - DUTCHER, J.P. Role of Carbonic Anhydrases in the Progression of Renal Cell Carcinoma Subtypes: Proposal of a Unified Hypothesis. In Cancer Investigation. - Philadelphia : Taylor&Francis INC, 2006, vol. 24, p. 754-779. ISSN 0735-7907.

Citácie:

1. [1.1] Baldewijns MML (Baldewijns, Marcella M. L.)1, van Vlodrop IJH (van Vlodrop, Iris J. H.)1, Schouten LJ (Schouten, Leo J.)2, Soetekouw PMMB (Soetekouw, Patricia M. M. B.)3, de Bruine AP (de Bruine, Adriaan P.)1, van Engeland M (van Engeland, Manon)1 Genetics and epigenetics of renal cell cancer : BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER Volume: 1785 Issue: 2 Pages: 133-155 Published: APR 2008, WOS

2. [1.1] Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)2, Fergelot P (Fergelot, Patricia)2, Karakiewicz PI (Karakiewicz, Pierre I.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)1, Trinh QD (Trinh, Quoc-Dien)3, Rioux-Leclercq N (Rioux-Leclercq, Nathalie)2, Said JW (Said, Jonathan W.)1,4, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)1 Low CAIX expression and absence of VHL gene mutation are associated with tumor aggressiveness and poor survival of clear cell renal cell carcinoma : INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 123 Issue: 2 Pages: 395-400 Published: JUL 15 2008, WOS

3. [1.1] Supuran CT Carbonic anhydrases: novel therapeutic applications for inhibitors and activators NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY Volume: 7 Issue: 2 Pages: 168-181 Published: FEB 2008, WOS

ADCA24 DRIESSEN, A. - LANDUYT, W. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MOONS, J. - GOETHALS, L. - HAUSTERMANS, K. - NAFTEUX, P. - PENNINCKX, F. - GEBOES, K. - LERUT, T. - ECTORS, N. Expression of carbonic anhydrase IX (CA IX), a Hypoxia-Related protein , rather than vascular-endothelial growth factor (VEGF), a pro-angiogenic factor, correlates with an extremely poor prognosis in esophageal and gastric adenocarcinomas. In Annals of Surgery. - Philadelphia : Lippincott Williams&Wilkins, 2006, vol. 243, no. 3, p. 334-340. ISSN 0003-4932.

Citácie:

1. [1.1] Bache M (Bache, M.)2, Kappler M (Kappler, M.)2, Said HM (Said, H. M.)1, Staab A (Staab, A.)1, Vordermark D (Vordermark, D.)1,2 Detection and specific targeting of hypoxic regions within solid tumors: Current preclinical and clinical strategies CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 322-338 Published: FEB 2008, WOS

2. [1.1] Klatte T, Belldegrun AS, Pantuck AJ The role of carbonic anhydrase IX as a molecular marker for transitional cell carcinoma of the bladder BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 45-48 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

3. [1.1] Li XF, O'Donoghue JA Hypoxia in microscopic tumors CANCER LETTERS Volume: 264 Issue: 2 Pages: 172-180 Published: JUN 18 2008, WOS

4. [1.1] Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)2, Fergelot P (Fergelot, Patricia)2, Karakiewicz PI (Karakiewicz, Pierre I.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)1, Trinh QD (Trinh, Quoc-Dien)3, Rioux-Leclercq N (Rioux-Leclercq, Nathalie)2, Said JW (Said, Jonathan W.)1,4, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)1 Low CAIX expression and absence of VHL gene mutation are associated with tumor aggressiveness and poor survival of clear cell renal cell carcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 123 Issue: 2 Pages: 395-400 Published: JUL 15 2008, WOS

5. [1.1] Phuoc NB (Phuoc, Nguyen Ba)1, Ehara H (Ehara, Hidetoshi)1, Gotoh T (Gotoh, Takahiro)1, Nakano M (Nakano, Masahiro)1, Kamei S (Kamei, Shingo)1, Deguchi T (Deguchi, Takashi)1, Hirose Y (Hirose, Yoshinobu)2 Prognostic value of the co-expression of carbonic anhydrase IX and vascular endothelial growth factor in patients with clear cell renal cell carcinoma ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 3 Pages: 525-530 Published: SEP 2008, WOS

6. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

7. [1.1] Wang YP (Wang, Yanping)1, Wang XY (Wang, Xiang-Yang)1,2, Subjeck JR (Subjeck, John R.)2, Kim HL (Kim, Hyung L.)1,2 Carbonic anhydrase IX has chaperone-like functions and is an immunoadjuvant MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 7 Issue: 12 Pages: 3867-3877 Published: DEC 2008, WOS

8. [1.1] Yang MH, Wu KJ TWIST activation by hypoxia inducible factor-1 (HIF-1) CELL CYCLE Volume: 7 Issue: 14 Pages: 2090-2096 Published: JUL 15 2008, WOS

ADCA25 DUBOIS, L. - DOUMA, K. - SUPURAN, C - CHIU, R.K. - ZANDVOORT, M.A. van - PASTOREKOVÁ, Silvia - SCOZZAFAVA, A. - WOUTERS, B.G. - LAMBIN, P. Imaging the hypoxia surrogate marker CA IX requires expression and catalytic activity for binding fluorescent sulfonamide inhibitors. In Radiotherapy and Oncology, 2007, vol. 83, no. 3, p. 367-373. (3.970 - IF2006). (2007 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Begg A (Begg, Adrian)1, van der Kogel A (van der Kogel, Albert)2 Begg A (Begg, Adrian)1, van der Kogel A (van der Kogel, Albert)2 Clinical radiobiology in 2008 RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY Volume: 86 Issue: 3 Pages: 295-299 Published: MAR 2008, WOS

ADCA26 ELEVED-TRANČÍKOVÁ, D. - KÚDELA, Pavol - MAJERČIAK, Vladimír - REGENDOVÁ, M. - ZELNÍK, Vladimír - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - BIZIK, Jozef. Suppression subtractive hybridisation to isolate differentially expressed genes involved in invasiveness of melanoma cell line cultured under different conditions. In International Journal of Oncology. - Athens : S Merkouri St. Editorial office, 2002, vol. 20, p. 501-508. (2002 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Hatina J, Ruzicka T Relevance of cell culture models in cutaneous tumour biology. Part II: Complex culture systems HAUTARZT Volume: 59 Issue: 2 Pages: 135-143 Published: FEB 2008, WOS

ADCA27 FABIAN, M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - BRUNEL, C. - PALMER, G. Cyanide stimulated dissociation of chloride from the catalytic center of oxidized cytochrome c oxidase. In Biochemistry, 2001, vol. 40, no. 20, p. 6061-6069. (4.221 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] Yeung N, Lu Y One heme, diverse functions: Using biosynthetic myoglobin models to gain insights into heme-copper oxidases and nitric oxide reductases Conference Information: 13th International Conference on Biological Inorganic Chemistry, JUL 15-20, 2007 Vienna, AUSTRIASource: CHEMISTRY & BIODIVERSITY Volume: 5 Issue: 8 Pages: 1437-1454 Published: 2008, WOS

2. [1.1] Yocum CF The calcium and chloride requirements of the O-2 evolving complex : COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS Volume: 252 Issue: 3-4 Pages: 296-305 Published: FEB 2008, WOS

ADCA28 FABIAN, M. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - JANČURA, D. - PALMER, G. Implications of ligand binding studies for the catalytic mechanism of cytochrome c oxidase. In Biochemica et Biophysica Acta. - Elsevier, 2004, 2004, vol. 1655, p. 298 - 305. (4.431 - IF2003).

Citácie:

1. [1.1] Yeung N, Lu Y : One heme, diverse functions: Using biosynthetic myoglobin models to gain insights into heme-copper oxidases and nitric oxide reductases Conference Information: 13th International Conference on Biological Inorganic Chemistry, JUL 15-20, 2007 Vienna, AUSTRIASource: CHEMISTRY & BIODIVERSITY Volume: 5 Issue: 8 Pages: 1437-1454 Published: 2008, WOS

ADCA29 FRANCHI, M. - VULLO, D. - GALLORI, E. - PASTOREK, Jaromír - RUSSO, A. - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C. Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of cytosolic isozymes I and II transmembrane , cancer-associated isozyme IX with lipophilic sulfonamides. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. - Philadelphia : Harwood Acad, 2003, vol. 18, no.4, p. 333-338. (1.773 - IF2002).

Citácie:

1. [1.1] Urbano-Cuadrado M, Ruiz IL, Gomez-Nieto MA Description and application of similarity-based methods for fast and simple QSAR model development QSAR & COMBINATORIAL SCIENCE Volume: 27 Issue: 4 Pages: 457-468 Published: MAR 2008, WOS

ADCA30 FU, T.M. - MYLIN, L.M. - SCHELL, T.D. - BAČÍK, Igor - RUSS, Gustáv - YEWDELL, J.W. - BENNINK, J.R. - TEVETHIA, S.S. An endoplasmic reticulum-targeting signal sequences the immunogenicity of an immunorecessive simian virus 40 large T antigen cytotoxic T - lymphocyte epitope. In Journal of Virology, 1998, vol. 72, no.2, p. 1469-1481. (5.821 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Kim SG (Kim, Sung-Guh)1, Park MY (Park, Mi-Young)1, Kim CH (Kim, Chang-Hyun)1, Sohn HJ (Sohn, Hyun-Jung)2, Kim HS (Kim, Hye-Sung)1, Park JS (Park, Jung-Sun)1, Kim HJ (Kim, Hyung-Jin)3, Oh ST (Oh, Seong-Taek)3, Kim TG (Kim, Tai-Gyu)1,2 Modification of CEA with both CRT and TAT PTD induces potent anti-tumor immune responses in RNA-pulsed DC vaccination VACCINE Volume: 26 Issue: 50 Pages: 6433-6440 Published: NOV 25 2008, WOS

2. [1.1] Purcell AW, Elliott T Molecular machinations of the MHC-I peptide loading complex CURRENT OPINION IN IMMUNOLOGY Volume: 20 Issue: 1 Pages: 75-81 Published: FEB 2008, WOS

*3. [1.1] Tagaram HRS (Tagaram, Hephzibah Rani S.)2, Watson AM (Watson, Alan M.)1, Lemonnier FA (Lemonnier, Francois A.)3, Staveley-O'Carroll K (Staveley-O'Carroll, Kevin)1,2, Tevethia SS (Tevethia, Satvir S.)1, Schell TD (Schell, Todd D.)1 An SV40VP1-derived epitope recognized by CD8+T cells is naturally processed and presented by HLA-A*0201 and cross-reactive with human polyomavirus determinants VIROLOGY Volume: 376 Issue: 1 Pages: 183-190 Published: JUN 20 2008, WOS*

ADCA31 GERN, L. - HU, C.M. - KOCIANOVÁ, Elena - VÝROSTEKOVÁ, V. - ŘEHÁČEK, Jozef. Genetic diversity of Borrelia burgdorferi sensu lato isolates obtained from Ixodes ricinus ticks collected in Slovakia. In European Journal of Epidemiology, 1999, vol. 15, no.7, p.665-669. (0.707 - IF1998). (1999 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Blaschitz M (Blaschitz, Marion)1, Narodoslavsky-Gfoeller M (Narodoslavsky-Gfoeller, Melanie)1, Kanzler M (Kanzler, Michaela)1, Walochnik J (Walochnik, Julia)2, Stanek G (Stanek, Gerold) Borrelia burgdorferi sensu lato genospecies in questing Ixodes ricinus ticks in Austria INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 168-176 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

2. [1.1] Fingerle V (Fingerle, Volker)1, Schulte-Spechtel UC (Schulte-Spechtel, Ulrike C.)1, Ruzic-Sabljic E (Ruzic-Sabljic, Eva)2, Leonhard S (Leonhard, Sarah)3, Hofmann H (Hofmann, Heidelore)4, Weber K (Weber, Klaus), Pfister K (Pfister, Kurt)3, Strle F (Strle, Franc)5, Wilske B (Wilske, Bettina)1 Epidemiological aspects and molecular characterization of Borrelia burgdorferi s.l. from southern Germany with special respect to the new Species Borrelia spielmanii sp nov. INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Issue: 3-4 Pages: 279-290 Published: APR 2008, WOS

3. [1.1] Ledue TB (Ledue, Thomas B.)1, Collins MF (Collins, Marilyn F.)1, Young J (Young, John)2, Schriefer ME (Schriefer, Martin E.)2 Evaluation of the Recombinant VlsE-Based Liaison Chemiluminescence Immunoassay for Detection of Borrelia burgdorferi and Diagnosis of Lyme Disease CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY Volume: 15 Issue: 12 Pages: 1796-1804 Published: DEC 2008, WOS

4. [1.1] Majlathova V (Majlathova, Viktoria)1, Majlath I (Majlath, Igor)2, Hromada M (Hromada, Martin)3, Tryjanowski P (Tryjanowski, Piotr)4, Bona M (Bona, Martin)2, Antczak M (Antczak, Marcin)4, Vichova B (Vichova, Bronislava)1, Dzimko S (Dzimko, Stefan)1,2, Mihalca A (Mihalca, Andrei)5, Pet'ko B (Pet'ko, Branislav)1 The role of the sand lizard (Lacerta agilis) in the transmission cycle of Borrelia burgdorferi sensu lato INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 161-167 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

5. [1.1] Morozov AV (Morozov, A. V.)1, Korenberg EI (Korenberg, E. I.)1, Fadeeva IA (Fadeeva, I. A.)1, Gorelova NB (Gorelova, N. B.)1 Differences in the amino acid sequences of the p66 surface-exposed loop regions in various isolates of Borrelia afzelii MOLECULAR GENETICS MICROBIOLOGY AND VIROLOGY Volume: 23 Issue: 1 Pages: 47-50 Published: MAR 2008, WOS

6. [1.1] Movila A (Movila, Alexandru)1, Gatewood A (Gatewood, Anne)2, Toderas I (Toderas, Ion)1, Duca M (Duca, Maria)1, Papero M (Papero, Michele)2, Uspenskaia I (Uspenskaia, Inga)3, Conovalov J (Conovalov, Jurii)1, Fish D (Fish, Durland)2 Prevalence of Borrelia burgdorferi sensu lato in Ixodes ricinus and I-lividus ticks collected from wild birds in the Republic of Moldova INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 149-153 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

7. [1.1] Stefancikova A (Stefancikova, A.)1, Derdakova M (Derdakova, M.)1, Lencakova D (Lencakova, D.)1, Ivanova R (Ivanova, R.)1, Stanko M (Stanko, M.)2, Cislakova L (Cislakova, L.)3, Petko B (Petko, B.)1 Serological and Molecular Detection of Borrelia burgdorferi sensu lato and Anaplasmataceae in Rodents FOLIA MICROBIOLOGICA Volume: 53 Issue: 6 Pages: 493-499 Published: 2008, WOS

ADCA32 GIATROMANOLAKI, A. - KOUKOURAKIS, Michael I. - SIVRIDIS, E. - PASTOREK, Jaromír - WYKOFF, Charles C. - GATTER, Kevin C. - HARRIS, Adrian L. Expression of Hypoxia-inducible carbonic anhydrase-9 relates to angiogenic pathways and independently to poor outcome in non-small cell lung cancer. In Cancer Research, 2001, vol. 61, p. 7992-7998. (2001 - Current Contents). ISSN 008-5472.

Citácie:

1. [1.1] Bache M (Bache, M.)2, Kappler M (Kappler, M.)2, Said HM (Said, H. M.)1, Staab A (Staab, A.)1, Vordermark D (Vordermark, D.)1,2 Detection and specific targeting of hypoxic regions within solid tumors: Current preclinical and clinical strategies : CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 322-338 Published: FEB 2008, WOS

2. [1.1] Bachmann IM (Bachmann, Ingeborg M.)1,2, Ladstein RG (Ladstein, Rita G.)1,2, Straume O (Straume, Oddbjorn)1, Naumov GN (Naumov, George N.)3,4, Akslen LA (Akslen, Lars A.)1 Tumor necrosis is associated with increased alpha(v)beta(3) integrin expression and poor prognosis in nodular cutaneous melanomas BMC CANCER Volume: 8 Article Number: 362 Published: DEC 5 2008, WOS

3. [1.1] Beyer S (Beyer, Sophie)1, Kristensen MM (Kristensen, Malene Maag)1, Jensen KS (Jensen, Kim Steen)1, Johansen JV (Johansen, Jens Vilstrup)1,2, Staller P (Staller, Peter)1 The Histone Demethylases JMJD1A and JMJD2B Are Transcriptional Targets of Hypoxia-inducible Factor HIF JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 283 Issue: 52 Pages: 36542-36552 Published: DEC 26 2008, WOS

4. [1.1] Choi SW (Choi, Sung-Weon)2, Kim JY (Kim, Joo-Young)2, Park JY (Park, Joo-Yong)2, Cha IH (Cha, In-Ho)3, Kim J (Kim, Jin)4, Lee S (Lee, Sun)1 Expression of carbonic anhydrase IX is associated with postoperative recurrence and poor prognosis in surgically treated oral squamous cell carcinomas HUMAN PATHOLOGY Volume: 39 Issue: 9 Pages: 1317-1322 Published: SEP 2008, WOS

5. [1.1] Kyndi M (Kyndi, Marianne)1,2, Sorensen FB (Sorensen, Flemming B.)2, Knudsen H (Knudsen, Helle)3, Alsner J (Alsner, Jan)1, Overgaard M (Overgaard, Marie)4, Nielsen HM (Nielsen, Hanne M.)1, Overgaard J (Overgaard, Jens)1 Carbonic anhydrase IX and response to postmastectomy radiotherapy in high-risk breast cancer: a subgroup analysis of the DBCG82 b and c trials BREAST CANCER RESEARCH Volume: 10 Issue: 2 Article Number: R24 Published: 2008, WOS

6. [1.1] Lakota J (Lakota, J.)1, Skultety L (Skultety, L.)2, Dubrovcakova M (Dubrovcakova, M.)3, Altaner C (Altaner, C.)3 Presence of serum carbonic anhydrase autoantibodies in patients relapsed after autologous stem cell transplantation indicates an improved prognosis NEOPLASMA Volume: 55 Issue: 6 Pages: 488-492 Published: 2008, WOS

7. [1.1] Le QT, Courter D Clinical biomarkers for hypoxia targeting CANCER AND METASTASIS REVIEWS Volume: 27 Issue: 3 Pages: 351-362 Published: SEP 2008, WOS

8. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM : BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

9. [1.1] Phuoc NB (Phuoc, Nguyen Ba)1, Ehara H (Ehara, Hidetoshi)1, Gotoh T (Gotoh, Takahiro)1, Nakano M (Nakano, Masahiro)1, Kamei S (Kamei, Shingo)1, Deguchi T (Deguchi, Takashi)1, Hirose Y (Hirose, Yoshinobu) Prognostic value of the co-expression of carbonic anhydrase IX and vascular endothelial growth factor in patients with clear cell renal cell carcinoma ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 3 Pages: 525-530 Published: SEP 2008, WOS

10. [1.1] Rasheed S (Rasheed, Shahnawaz)1, McDonald PJ (McDonald, Peter J.)1, Northover JM (Northover, John M.)1, Guenther T (Guenther, Thomas)2Angiogenesis and hypoxic factors in colorectal cancer

PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 204 Issue: 7 Pages: 501-510 Published: 2008, WOS

11. [1.1] Saczewski F (Saczewski, Franciszek)1, Innocenti A (Innocenti, Alessio)2, Slawinski J (Slawinski, Jaroslaw)1, Kornicka A (Kornicka, Anita)1, Brzozowski Z (Brzozowski, Zdzislaw)1, Pomarnacka E (Pomarnacka, Elzbieta)1, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Temperini C (Temperini, Claudia)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2 Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of human cytosolic isozymes I and II and tumor-associated isozymes IX and XII with S-substituted 4-chloro-2-mercapto-5-methyl-benzenesulfonamides BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 16 Issue: 7 Pages: 3933-3940 Published: APR 1 2008, WOS

12. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies : BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

13. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

ADCA33 GIBADULINOVÁ, Adriana - BARÁTHOVÁ, Monika - KOPÁČEK, Juraj - HULÍKOVÁ, Alžbeta - PASTOREKOVÁ, Silvia - KETTMAN, R. - PASTOREK, Jaromír. Expression of S100P protein correlates with and contributes to the tumorigenic capacity of HeLa cervical carcinoma cells. In Oncology Reports, 2005, vol. 14, no. 2, p. 575-582.

Citácie:

1. [1.1] Bulk E (Bulk, Etmar)1, Hascher A (Hascher, Anoe)1, Liersch R (Liersch, Ruediger)1, Mesters RM (Mesters, Rolf M.)1, Diederichs S (Diederichs, Sven)4, Sargin B (Sargin, Buelent)1, Gerke V (Gerke, Volker)3, Hotfilder M (Hotfilder, Marc)2, Vormoor J (Vormoor, Josef)5, Berdel WE (Berdel, Wolfgang E.)1, Serve H (Serve, Hubert)1, Muller-Tidow C (Mueller-Tidow, Carsten)1 Adjuvant therapy with small hairpin RNA interference prevents non-small cell lung cancer metastasis development in mice CANCER RESEARCH Volume: 68 Issue: 6 Pages: 1896-1904 Published: MAR 15 2008, WOS

2. [1.1] Rehbein G (Rehbein, Grit)1, Simm A (Simm, Andreas)1, Hofmann HS (Hofmann, Hans-Stefan)2, Silber RE (Silber, Rolf-Edgar)1, Bartling B (Bartling, Babett Molecular regulation of S100P in human lung adenocarcinomas INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE Volume: 22 Issue: 1 Pages: 69-77 Published: JUL 2008, WOS

ADCA34 GIFFORD, R. - KABÁT, Peter - MARTIN, J. - LYNCH, C. - TRISTEM, M. Evolution and distribution of clas II-related endogenous retroviruses. In Journal of Virology. - Washington : American Society for Microbiology, 2005, vol. 79, no.10, p.6478-6486. ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Flockerzi A (Flockerzi, Aline)1, Ruggieri A (Ruggieri, Alessia), Frank O (Frank, Oliver)2, Sauter M (Sauter, Marlies)3, Maldener E (Maldener, Esther), Kopper B (Kopper, Bernd)4, Wullich B (Wullich, Bernd)4,6, Seifarth W (Seifarth, Wolfgang)2, Muller-Lantzsch N (Mueller-Lantzsch, Nikolaus)3, Leib-Mosch C (Leib-Moesch, Christine)2,5, Meese E (Meese, Eckart), Mayer J (Mayer, Jens)1 Expression patterns of transcribed human endogenous retrovirus HERV-K(HML-2) loci in human tissues and the need for a HERV Transcriptome Project BMC GENOMICS Volume: 9 Article Number: 354 Published: JUL 29 2008, WOS

2. [1.1] Llorens C (Llorens, C.)1,2, Futami R (Futami, R.)1, Bezemer D (Bezemer, D.)3, Moya A (Moya, A.)2 The Gypsy Database (GyDB) of mobile genetic elements NUCLEIC ACIDS RESEARCH Volume: 36 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: D38-D46 Published: JAN 2008, WOS

3. [1.1] Llorens C, Fares MA, Moya A : Relationships of gag-pol diversity between Ty3/Gypsy and Retroviridae LTR retroelements and the three kings hypothesis BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY Volume: 8 Article Number: 276 Published: OCT 8 2008, WOS

4. [1.1] Stocking C, Kozak CA Murine endogenous retroviruses CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES Volume: 65 Issue: 21 Pages: 3383-3398 Published: NOV 2008, WOS

ADCA35 GLASA, Miroslav - PITTNEROVÁ, S. Complete genome sequence of a Slovak isolate of Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV) provides further evidence of a close molecular relationship among Central European ZYMV isolates. In Journal of Phytopathology, 2006, vol.154, p.436-440.

Citácie:

1. [1.1] Simmons HE, Holmes EC, Stephenson AG : Rapid evolutionary dynamics of zucchini yellow mosaic virus JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 89 Pages: 1081-1085 Part: Part 4 Published: APR 2008, WOS

ADCA36 GLASA, Miroslav - PAUNOVIC, S. - JEVREMOVIC, D. - MYRTA, A. - PITTNEROVÁ, S. - CANDRESSE, T. Analysis of recombinant Plum pox virus (PPV) isolates from Serbia confirms genetic homogenity and supports a regional origin for the PPV-Rec subgroup. In Archives of Virology. - Wien : Springer Verlag, 2005, vol.150, p.2051-2060. ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] Capote N (Capote, Nieves)1, Perez-Panades J (Perez-Panades, Jordi)1, Monzo C (Monzo, Cesar)1, Carbonell E (Carbonell, Emilio)1, Urbaneja A (Urbaneja, Alberto)1, Scorza R (Scorza, Ralph)2, Ravelonandro M (Ravelonandro, Michel)3, Cambra M (Cambra, Mariano) Assessment of the diversity and dynamics of Plum pox virus and aphid populations in transgenic European plums under Mediterranean conditions TRANSGENIC RESEARCH Volume: 17 Issue: 3 Pages: 367-377 Published: JUN 2008 1, WOS

2. [1.1] Gadiou S, Safarova D, Navratil M Genetic variability of Plum pox virus isolates in the Czech Republic EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 121 Issue: 4 Pages: 513-517 Published: AUG 2008, WOS

3. [1.1] Kajic V (Kajic, V.)2, Cerni S (Cerni, S.)1, Krajacic M (Krajacic, M.)1, Mikec I (Mikec, I.)2, Skoric D (Skoric, D.)1 JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Molecular typing of Plum pox virus isolates in Croatia Volume: 90 Issue: 1 Pages: 9-13 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

ADCA37 GLASA, Miroslav - PALKOVICS, L. - KOMÍNEK, P. - LABONNE, G. - PITTNEROVÁ, S. - KÚDELA, Otakar - CANDRESSE, Thierry - ŠUBR, Zdeno W.. Geographically and temporally distant natural recombinant isolated of plum pox virus /PPV/ are genetically very similar and form a unique PPV subgroup. In Journal of General Virology. - Reading RG7 1AG : Society for General Microbiology,Marlborough House, 2004, vol. 85, p. 2671 - 2681. ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] Capote N (Capote, Nieves)1, Perez-Panades J (Perez-Panades, Jordi)1, Monzo C (Monzo, Cesar)1, Carbonell E (Carbonell, Emilio)1, Urbaneja A (Urbaneja, Alberto)1, Scorza R (Scorza, Ralph)2, Ravelonandro M (Ravelonandro, Michel)3, Cambra M (Cambra, Mariano)1 Assessment of the diversity and dynamics of Plum pox virus and aphid populations in transgenic European plums under Mediterranean conditions TRANSGENIC RESEARCH Volume: 17 Issue: 3 Pages: 367-377 Published: JUN 2008, WOS

2. [1.1] Croft H (Croft, Heather)1, Malinowski T (Malinowski, Tadeusz)2, Krizbai L (Krizbai, Laszlo)3, Mikec I (Mikec, Ivan)4, Kajic V (Kajic, Vesna)4, Reed C (Reed, Christopher)1, Varga A (Varga, Aniko)1, James D (James, Delano)1 Use of Luminex xMAP-derived Bio-Plex bead-based suspension array for specific detection of PPV W and characterization of epitopes on the coat protein of the virus JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS Volume: 153 Issue: 2 Pages: 203-213 Published: NOV 2008, WOS

3. [1.1] Gadiou S, Safarova D, Navratil M Genetic variability of Plum pox virus isolates in the Czech Republic : EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 121 Issue: 4 Pages: 513-517 Published: AUG 2008, WOS

4. [1.1] Kajic V (Kajic, V.)2, Cerni S (Cerni, S.)1, Krajacic M (Krajacic, M.)1, Mikec I (Mikec, I.)2, Skoric D (Skoric, D.)1 Molecular typing of Plum pox virus isolates in Croatia JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 9-13 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

5. [1.1] Ogawa T (Ogawa, Tetsuji)2, Tomitaka Y (Tomitaka, Yasuhiro)1, Nakagawa A (Nakagawa, Akio)2, Ohshima K (Ohshima, Kazusato)1 Genetic structure of a population of Potato virus Y inducing potato tuber necrotic ringspot disease in Japan; comparison with North American and European populations VIRUS RESEARCH Volume: 131 Issue: 2 Pages: 199-212 Published: FEB 2008, WOS

6. [1.1] Pasquini G (Pasquini, Graziella)1, Barba M (Barba, Marina)1, Hadidi A (Hadidi, Ahmed)2, Faggioli F (Faggioli, Francesco)1, Negri R (Negri, Rodolfo)3, Sobol I (Sobol, Iris)2,4, Tiberini A (Tiberini, Antonio)1, Caglayan K (Caglayan, Kadriye)5, Mazyad H (Mazyad, Hamed)6, Anfoka G (Anfoka, Ghandi)7, Ghanim M (Ghanim, Murad)8, Zeidan M (Zeidan, Mohammad), Czosnek H (Czosnek, Henryk)4,9 Oligonucleotide microarray-based detection and genotyping of Plum pox virus JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS Volume: 147 Issue: 1 Pages: 118-126 Published: JAN 2008, WOS

7. [1.1] Polak J (Polak, J.)1, Pivalova J (Pivalova, J.)1, Kundu JK (Kundu, J. K.)1, Jokes M (Jokes, M.)1, Scorza R (Scorza, R.)2, Ravelonandro M (Ravelonandro, M.)3 Behaviour of transgenic Plum pox virus-resistant Prunus domestica L. clone C5 grown in the open field under a high and permanent infection pressure of the PPV-Rec strain JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 33-36 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

8. [1.1] Ravelonandro M (Ravelonandro, M.)1, Vrient A (Vrient, A.)2, Briard P (Briard, P.)1, Masson M (Masson, M.)3 Controversial considerations between nucleotide diversity of the 3' terminal region of Plum pox virus and differences in viral serotypes JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 47-56 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

9. [1.1] Untiveros M, Fuentes S, Kreuze J Molecular variability of sweet potato feathery mottle virus and other potyviruses infecting sweet potato in Peru ARCHIVES OF VIROLOGY Volume: 153 Issue: 3 Pages: 473-483 Published: MAR 2008, WOS

10. [1.1] Zagrai L (Zagrai, L.)1, Zagrai I (Zagrai, I.)1, Ferencz B (Ferencz, B.)2, Gaboreanu I (Gaboreanu, I.)3, Kovacs K (Kovacs, K.)3, Petricele I (Petricele, I.)3, Popescu O (Popescu, O.)2, Pamfil D (Pamfil, D.)3, Capote N (Capote, N.)4 Serological and molecular typing of Plum pox virus isolates in the North of Romania JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 41-46 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

11. [1.2] Cambra M, Capote N, Olmos A, Bertolini E, Gorris MT, Africander NL, Levy L, Lenardon SL, Clover G, Wright D Proposal for a new international protocol for detection and identification of Plum pox virus: Validation of the techniques ACTA HORTICULTURAE Volume: 781 Pages: 181-191 Published: FEB 2008, SCOPUS

12. [1.2] Gadiou S, Safarova D, Navratil M Detection and partial molecular characterization of PPV recombinant isolates in locality "Lipov" (South Moravia, Czech Republic) ACTA HORTICULTURAE Volume: 781 Pages: 243-247 Published: FEB 2008, SCOPUS

13. [1.2] Polák J, Ravelonandro M, Kundu JK, Pívalová J, Scorza R Interactions of Plum pox virus strain Rec with Apple chlorotic leafspot virus and Prune dwarf virus in field-grown transgenic plum Prunus domestica L., clone C5 PLANT PROTECTION SCIENCE Volume: 44 Issue: 1 Pages: 1-5 Published: MAR 2008, SCOPUS

14. [1.2] Zagrai I, Zagrai L, Ravelonandro M, Gaboreanu I, Pamfil D, Ferencz B, Popescu O, Scorza R, Capote N Environmental impact assessment of transgenic plums on the diversity of Plum pox virus populations ACTA HORTICULTURAE Volume: 781 Pages: 309-317 Published: FEB 2008, SCOPUS

ADCA38 GLASA, Miroslav - KÚDELA, Otakar - ŠUBR, Zdeno W.. Molecular analysis of the 3 terminal region of the genome of Beet mosaic virus and its relation with other potyviruses. In Archives of Virology. - Wien : Springer Verlag, 2003, vol.148, p. 1863-1871. (1.711 - IF2002). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] Wang HY (Wang, H. Y.)1, Li XD (Li, X. D.)1, Liu YY (Liu, Y. Y.)1, Wang B (Wang, B.)1, Zhu XP (Zhu, X. P.)1 First report of Beet mosaic virus infecting lettuce, in China PLANT PATHOLOGY Volume: 57 Issue: 4 Pages: 764-764 Published: AUG 2008, WOS

ADCA39 GLASA, Miroslav - MARIE-JEANNE, V. - LABONNE, G. - ŠUBR, Zdeno W. - KÚDELA, Otakar - QUIOT, J.B. A natural population of recombinant Plum pox virus is viable and competetive under field conditions. In European Journal of Plant Pathology, 2002, vol. 108, p. 843-853.

Citácie:
1. [1.1] Capote N, Perez-Panades J, Monzo C, Carbonell E, Urbaneja A, Scorza R, Ravelonandro M, Cambra M Assessment of the diversity and dynamics of Plum pox virus and aphid populations in transgenic European plums under Mediterranean conditions TRANSGENIC RESEARCH Volume: 17 Issue: 3 Pages: 367-377 Published: JUN 2008, WOS

2. [1.1] Gadiou S, Šafářová D, Navrátil M Genetic variability of Plum pox virus isolates in the Czech Republic EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 121 Issue: 4 Pages: 513-517 Published: AUG 2008, WOS, WOS

3. [1.1] Kajic V (Kajic, V.)2, Cerni S (Cerni, S.)1, Krajacic M (Krajacic, M.)1, Mikec I (Mikec, I.)2, Skoric D (Skoric, D.)1 Molecular typing of Plum pox virus isolates in Croatia JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 9-13 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

4. [1.1] Kamenova I Prunus cerasifera as a host of Plum pox virus in Bulgaria JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 15-18 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

5. [1.1] Marn MV, Plesko IM, Zindovic J Discovery and characterization of Plum pox virus isolates in Montenegro PLANT PATHOLOGY Volume: 57 Issue: 2 Pages: 393-393 Published: APR 2008,, WOS

6. [1.1] Zagrai L (Zagrai, L.)1, Zagrai I (Zagrai, I.)1, Ferencz B (Ferencz, B.)2, Gaboreanu I (Gaboreanu, I.)3, Kovacs K (Kovacs, K.)3, Petricele I (Petricele, I.)3, Popescu O (Popescu, O.)2, Pamfil D (Pamfil, D.)3, Capote N (Capote, N.)4Serological and molecular typing of Plum pox virus isolates in the North of Romania JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 41-46 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

7. [1.2] Gadiou S, Safarova D, Navratil M Detection and partial molecular characterization of PPV recombinant isolates in locality "Lipov" (South Moravia, Czech Republic) ACTA HORTICULTURAE Volume: 781 Pages: 243-247 Published: FEB 2008, SCOPUS

8. [1.2] Zindović J, Marn MV, Pleško MI Molecular characterization of plum pox virus isolates from Montenegro JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 81 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, SCOPUS

9. [1.2]] Zagrai I, Zagrai L, Ravelonandro M, Gaboreanu I, Pamfil D, Ferencz B, Popescu O, Scorza R, Capote N Environmental impact assessment of transgenic plums on the diversity of Plum pox virus populations ACTA HORTICULTURAE Volume: 781 Pages: 309-317 Published: FEB 2008, SCOPUS

ADCA40 GLASA, Miroslav - HRIČOVSKÝ, I. - KÚDELA, Otakar. Evidence for non-transmission of plum pox virus by seed in infected plum and. In Biologia, 1999, vol. 54, no. 2, p. 481-484. (0.283 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0006-3088. 2/4039/97.

Citácie:
1. [1.1] Milusheva S (Milusheva, S.)1, Gercheva P (Gercheva, P.)1, Bozhkova V (Bozhkova, V.)1, Kamenova I (Kamenova, I.) Experiments on transmission of Plum pox virus through Prunus seeds JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 23-26 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

ADCA41 GLAZUNOVA, O. - ROUX, V. - FREYLIKMAN, O. - SEKEYOVÁ, Zuzana - FOURNOUS, G. - TYCZKA, J. - TOKAREVICH, N.S. - KOVÁČOVÁ, Elena - MARIE, T.J. - RAOULT, D. Coxiella burnetii genotyping. In Emerging Infectious Diseases, 2005, vol.11, p. 1211-1217. (5.634 - IF2004). (2005 - Current Contents)..

Citácie:
1. [1.1] Woc-Colburn AM (Woc-Colburn, A. M.)1, Garner MM (Garner, M. M.)2, Bradway D (Bradway, D.)4, West G (West, G.)1, D'Agostino J (D'Agostino, J.)1, Trupkiewicz J (Trupkiewicz, J.)2, Barr B (Barr, B.), Anderson SE (Anderson, S. E.)4, Rurangirwa FR (Rurangirwa, F. R.)4, Nordhausen RW (Nordhausen, R. W.)3 Fatal coxiellosis in Swainson's Blue Mountain Rainbow Lorikeets (Trichoglossus haematodus moluccanus) VETERINARY PATHOLOGY Volume: 45 Issue: 2 Pages: 247-254 Published: MAR 2008, WOS

ADCA42
GOCNÍK, Michal - FISLOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - SLÁDKOVÁ, Tatiana - RUSS,

Gustáv - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Antibodies induced by the HA2 glycopolypeptide of influenza virus haemagglutinin improve recovery from influenza A virus infection. M.Gocník, T.Fislová, V.Mucha, T.Sládková, G.Russ, F.Kostolanský, E.Varečková. In Journal of General Virology, 2008, vol. 89, p. 958 -967. (3.120 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.2] Throsby, M., van den Brink, E.a h , Jongeneelen, M.a , Poon, L.L.M.b , Alard, P.c , Cornelissen, L.d , Bakker, A.a i , Cox, F.a g , van Deventer, E.a , Guan, Y.b , Cinatl, J.e , ter Meulen, J.a j , Lasters, I.c , Carsetti, R.f , Peiris, M.b , de Kruif, J.a g , Goudsmit, J. Heterosubtypic neutralizing monoclonal antibodies cross-protective against H5N1 and H1N1 recovered from human IgM+ memory B cells PLoS ONE 3 (12), art. no. e3942, 2008., SCOPUS

ADCA43

GOCNÍK, Michal - FISLOVÁ, Tatiana - SLÁDKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - KOSTOLANSKÝ, František - VAREČKOVÁ, Eva. Antibodies specific to the HA2 glycopolypeptide of influenza A virus haemagglutinin with the fusion - inhibition activity contribute to the protection of mice against the lethal infection. In Journal of General Virology, 2007, vol. 88, p. 951-955. (3.110 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] Lim APC (Lim, Angeline P. C.)1, Chan CEZ (Chan, Conrad E. Z.)1, Wong SKK (Wong, Steven K. K.)1, Chan AHY (Chan, Annie H. Y.)1, Ooi EE (Ooi, Eng Eong)1, Hanson BJ (Hanson, Brendon J.)1 Neutralizing human monoclonal antibody against H5N1 influenza HA selected from a Fab-phage display library VIROLOGY JOURNAL Volume: 5 Article Number: 130 Published: OCT 28 2008, WOS

ADCA44 GURYČOVÁ, D. - VÝROSTEKOVÁ, V. - KHANAKAH, G. - KOCIANOVÁ, Elena - STANEK, G. Importance of surveillance of the tularemia natural foci in epidemic area of Central Europe. In Wiener Klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine, 2001, vol. 113, p. 433-438. (2001 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Aspock H Pathogens of Humans Transmitted by Arthropods in Central Europe - an Update Conference Information: Conference of the Deutschen-Gesellschaft-fur-Allgemeine-und-Angewandte-Entomologie, FEB 26, 2007-MAR 01, 2008 Innsbruck, AUSTRIA : MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FUR ALLGEMEINE UND ANGEWANDTE ENTOMOLOGIE, VOL 16 Book Series: MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FUER ALLGEMEINE UND ANGEWANDTE ENTOMOLOGIE Volume: 16 Pages: 371-392 Published: 2008, WOS

2. [1.1] Kaysser P (Kaysser, Philipp)1, Seibold E (Seibold, Erik)1, Matz-Rensing K (Maetz-Rensing, Kerstin)2, Pfeffer M (Pfeffer, Martin)1, Essbauer S (Essbauer, Sandra)1, Splettstoesser WD (Splettstoesser, Wolf D.)1,3 Re-emergence of tularemia in Germany: Presence of Francisella tularensis in different rodent species in endemic areas BMC INFECTIOUS DISEASES Volume: 8 Article Number: 157 Published: NOV 17 2008, WOS

ADCA45 GURYČOVÁ, D. - KOCIANOVÁ, Elena - VYROSTEKOVÁ, V. - ŘEHÁČEK, J. Prevalence of ticks infected with Franciscella tularensis in natural foci of tularemia in western Slovakia. In European Journal of Epidemiology, 469 - 474, vol. 11, no. 4, p.469 - 474.

Citácie:

1. [1.1] Seitz R Arbobacteria - Pathogens Transmittable by Arthropods TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY Volume: 35 Issue: 5 Pages: 374-390 Published: 2008, WOS

ADCA46 HAAPASALO, Joonas A. - NORDFORS, Kristiina M. - HILVO, M. - RANTALA, Immo J. - SOINI, Ylermi - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, Seppo M. - HAAPASALO, Hannu K. Expression of carbonic anhydrase IX in astrocytic tumors predicts poor prognosis. In Clinical Cancer Research, 2006, vol. 12, no. 2, p. 473-477.

Citácie:

1. [1.1] Bache M (Bache, M.)2, Kappler M (Kappler, M.)2, Said HM (Said, H. M.)1, Staab A (Staab, A.)1, Vordermark D (Vordermark, D.)1,2 Detection and specific targeting of hypoxic regions within solid tumors: Current preclinical and clinical strategies CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 322-338 Published: FEB 2008, WOS

2. [1.1] Lakota J (Lakota, J.)1, Skultety L (Skultety, L.)2, Dubrovcakova M (Dubrovcakova, M.)3, Altaner C (Altaner, C.)3 Presence of serum carbonic anhydrase autoantibodies in patients relapsed after autologous stem cell transplantation indicates an improved prognosis NEOPLASMA Volume: 55 Issue: 6 Pages: 488-492 Published: 2008, WOS

3. [1.1] Obara M (Obara, Marta)1, Szeliga M (Szeliga, Monika)1, Albrecht J (Albrecht, Jan)1 Regulation of pH in the mammalian central nervous system under normal and pathological conditions: Facts and hypotheses NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL Volume: 52 Issue: 6 Pages: 905-919 Published: MAY 2008, WOS

4. [1.1] Oosterwijk E Carbonic anhydrase IX: historical and future perspectives BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 2-7 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

5. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

6. [1.1] Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)2, Fergelot P (Fergelot, Patricia)2, Karakiewicz PI (Karakiewicz, Pierre I.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)1, Trinh QD (Trinh, Quoc-Dien)3, Rioux-Leclercq N (Rioux-Leclercq, Nathalie)2, Said JW (Said, Jonathan W.)1,4, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)1 Low CAIX expression and absence of VHL gene mutation are associated with tumor aggressiveness and poor survival of clear cell renal cell carcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 123 Issue: 2 Pages: 395-400 Published: JUL 15 2008, WOS

7. [1.1] Phuoc NB (Phuoc, Nguyen Ba)1, Ehara H (Ehara, Hidetoshi)1, Gotoh T (Gotoh, Takahiro)1, Nakano M (Nakano, Masahiro)1, Kamei S (Kamei, Shingo)1, Deguchi T (Deguchi, Takashi)1, Hirose Y (Hirose, Yoshinobu)2 Prognostic value of the co-expression of carbonic anhydrase IX and vascular endothelial growth factor in patients with clear cell renal cell carcinoma ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 3 Pages: 525-530 Published: SEP 2008, WOS
8. [1.1] Said HM (Said, Harun M.)1, Polat B (Polat, Buelent)1, Staab A (Staab, Adrian)1, Hagemann C (Hagemann, Carsten)2, Stein S (Stein, Susanne)3, Flentje M (Flentje, Michael)1, Theobald M (Theobald, Mathias)3, Katzer A (Katzer, Astrid)1, Vordermark D (Vordermark, Dirk)1 Rapid detection of the hypoxia-regulated CA-IX and NDRG1 gene expression in different glioblastoma cells in vitroONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 2 Pages: 413-419 Published: AUG 2008, WOS

9. [1.1] Sathornsumetee S (Sathornsumetee, Sith), Cao YT (Cao, Yiting), Marcello JE (Marcello, Jennifer E.), Ii JEH (Ii, James E. Herndon), McLendon RE (McLendon, Roger E.), Desjardins A (Desjardins, Annick), Friedman HS (Friedman, Henry S.), Dewhirst MW (Dewhirst, Mark W.), Vredenburgh JJ (Vredenburgh, James J.), Rich JN (Rich, Jeremy N.) Tumor angiogenic and hypoxic profiles predict radiographic response and survival in malignant astrocytoma patients treated with bevacizumab and irinotecan JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY Volume: 26 Issue: 2 Pages: 271-278 Published: JAN 10 2008, WOS

10. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

11. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

12. [1.1] Wang YP (Wang, Yanping)1, Wang XY (Wang, Xiang-Yang)1,2, Subjeck JR (Subjeck, John R.)2, Kim HL (Kim, Hyung L.)1,2 Carbonic anhydrase IX has chaperone-like functions and is an immunoadjuvant MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 7 Issue: 12 Pages: 3867-3877 Published: DEC 2008, WOS

13. [1.1] Wilkinson BL (Wilkinson, Brendan L.)1, Innocenti A (Innocenti, Alessio)2, Vullo D (Vullo, Daniela)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2, Poulsen SA (Poulsen, Sally-Ann Inhibition of carbonic anhydrases with

glycosyltriazole benzene sulfonamides JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 51 Issue: 6 Pages: 1945-1953 Published: MAR 27 2008, WOS

ADCA47 HAJNICKÁ, Valéria - VANČOVÁ, Iveta - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Miroslav - GAŠPERÍK, Juraj - SLÁVIKOVÁ, Monika - HAILS, R.S. - LABUDA, Milan - NUTTALL, P.A. Manipulation of host cytokine network by ticks: a potential gateway for pathogen transmission. In Parasitology, 2005, vol. 130, no.3, p. 333-342. (1.685 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0031-1820.

Citácie:

1. [1.1] DERUAZ, M. - FRAUENSCHUH, A. - ALESSANDRI, A.L. - DIAS, J.M. - COELHO, F.M. - RUSSO, R.C. - FERREIRA, B.R. - GRAHAM, G.J. - SHAW, J.P. - WELLS, T.N.C. - TEIXEIRA, M.M. - POWER, C.A. - PROUDFOOT, A.E.I. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0022-1007, SEP 1 2008, vol. 205, no. 9, p. 2019-2031., WOS

2. [1.1] FRANCISCHETTI, I.M.B. - MANS, B.J. - MENG, Z.J. - GUDDERRA, N. - VEENSTRA, T.D. - PHAM, V.M. - RIBEIRO, J.M.C. In INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0965-1748, JAN 2008, vol. 38, no. 1, p. 1-21., WOS

ADCA48 HAJNICKÁ, Valéria - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLÁVIKOVÁ, Monika - SLOVÁK, Miroslav - GAŠPERÍK, Juraj - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, P.A. Anti-interleukin 8 activity of tick salivary gland extracts. In Parasite Immunology, 2001, vol. 23 no., p. 483-489. (2001 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] DERUAZ, M. - FRAUENSCHUH, A. - ALESSANDRI, A.L. - DIAS, J.M. - COELHO, F.M. - RUSSO, R.C. - FERREIRA, B.R. - GRAHAM, G.J. - SHAW, J.P. - WELLS, T.N.C. - TEIXEIRA, M.M. - POWER, C.A. - PROUDFOOT, A.E.I. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0022-1007, SEP 1 2008, vol. 205, no. 9, p. 2019-2031., WOS

2. [1.1] FRANCISCHETTI, I.M.B. - MANS, B.J. - MENG, Z.J. - GUDDERRA, N. - VEENSTRA, T.D. - PHAM, V.M. - RIBEIRO, J.M.C. In INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0965-1748, JAN 2008, vol. 38, no. 1, p. 1-21., WOS

3. [1.1] OLIVEIRA, C.J.F. - CAVASSANI, K.A. - MORE, D.D. - GARLET, G.P. - ALIBERTI, J.C. - SILVA, J.S. - FERREIRA, B.R. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY. ISSN 0020-7519, MAY 2008, vol. 38, no. 6, p. 705-716., WOS

4. [1.1] REGITANO, L.C.A. - IBELLI, A.M.G. - GASPARIN, G. - MIYATA, M. - AZEVEDO, A.L.S. - COUTINHO, L.L. - TEODORO, R.L. - MACHADO, M.A. - SILVA, M.V.G.B. - NAKATA, L.C. - ZAROS, L.G. - SONSTEGARD, T.S. - SILVA, A.M. - ALENCAR, M.M. - OLIVEIRA, M.C.S. In ANIMAL GENOMICS FOR ANIMAL HEALTH. ISSN 1424-6074, 2008, vol. 132, p. 225-230., WOS

ADCA49 HANINCOVA, K. - TARAGEĽOVÁ, Veronika - KOČI, Juraj - SCHÄFFER, S.M. - HAILS, R. - ULLMANN, A.J. - PIESMAN, J. - LABUDA, Milan - KURTENBACH, K. Association of Borrelia garinii and B.valaisiana with Songbirds in Slovakia. In Applied and Environmental Microbiology, 2003, vol. 69, no. 5, p. 2825-2830. (3.691 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0099-2240 (print).

Citácie:

1. [1.1] Blaschitz M (Blaschitz, Marion)1, Narodoslavsky-Gfoeller M (Narodoslavsky-Gfoeller, Melanie)1, Kanzler M (Kanzler, Michaela)1, Walochnik J (Walochnik, Julia)2, Stanek G (Stanek, Gerold)1 Borrelia burgdorferi sensu lato genospecies in questing Ixodes ricinus ticks in Austria INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 168-176 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

2. [1.1] Chu C (Chu, Chei)1, Jiang BG (Jiang, Bao-Gui)1, Liu W (Liu, Wei)1, Zhao QM (Zhao, Qin-Min)1, Wu XM (Wu, Xiao-Ming)1, Zhang PH (Zhang, Pan-He)1, Zhan L (Zhan, Lin)1, Yang H (Yang, Hong)1, Cao WC (Cao, Wu-Chun)1 Presence of pathogenic Borrelia burgdorferi sensu lato in ticks and rodents in Zhejiang, south-east China JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 57 Issue: 8 Pages: 980-985 Published: AUG 2008, WOS

3. [1.1] Duneau D (Duneau, David)1,2, Boulinier T (Boulinier, Thierry)3, Gomez-Diaz E (Gomez-Diaz, Elena)1,

Petersen A (Petersen, Aevar)4, Tveraa T (Tveraa, Torkild), Barrett RT (Barrett, Robert T.)6, McCoy KD (McCoy, Karen D.)1Prevalence and diversity of Lyme borreliosis bacteria in marine birds INFECTION GENETICS AND EVOLUTION Volume: 8 Issue: 3 Pages: 352-359 Published: MAY 2008, WOS

4. [1.1] Gassner F (Gassner, Fedor)1, Verbaarschot P (Verbaarschot, Patrick)1, Smallegange RC (Smallegange, Renate C.)1, Spitzen J (Spitzen, Jeroen)1, Van Wieren SE (Van Wieren, Sipke E.)2, Takken W (Takken, Willem)1 Variations in Ixodes ricinus Density and Borrelia Infections Associated with Cattle Introduced into a Woodland in The Netherlands APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY Volume: 74 Issue: 23 Pages: 7138-7144 Published: DEC 2008, WOS

5. [1.1] Gern L : Borrelia burgdorferi sensu lato, the agent of Lyme borreliosis: Life in the wilds : PARASITE-JOURNAL DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PARASITOLOGIE Volume: 15 Issue: 3 Pages: 244-247 Published: SEP 2008, WOS

6. [1.1] Ginsberg HSSource : Potential effects of mixed infections in ticks on transmission dynamics of pathogens: comparative analysis of published records : EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY Volume: 46 Issue: 1-4 Pages: 29-41 Published: DEC 2008, WOS

7. [1.1] Majlathova V (Majlathova, Viktoria)1, Majlath I (Majlath, Igor)2, Hromada M (Hromada, Martin)3, Tryjanowski P (Tryjanowski, Piotr)4, Bona M (Bona, Martin)2, Antczak M (Antczak, Marcin)4, Vichova B (Vichova, Bronislava)1, Dzimko S (Dzimko, Stefan)1,2, Mihalca A (Mihalca, Andrei)5, Pet'ko B (Pet'ko, Branislav)1 The role of the sand lizard (Lacerta agilis) in the transmission cycle of Borrelia burgdorferi sensu lato INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 161-167 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

8. [1.1] Michalik J (Michalik, Jerzy)1, Wodecka B (Wodecka, Beata)2, Skoracki M (Skoracki, Maciej)1, Sikora B (Sikora, Bozena)1, Stanczak J (Stanczak, Joanna)3 Prevalence of avian-associated Borrelia burgdorferi s.l. genospecies in Ixodes ricinus ticks collected from blackbirds (Turdus merula) and song thrushes (T-philomelos) INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 129-138 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

9. [1.1] Zakovska A (Zakovska, Alena)1, Janouskovcova E (Janouskovcova, Eva)1, Pejchalova K (Pejchalova, Katerina)1, Halouzka J (Halouzka, Jiri)2, Dendis M (Dendis, Milos)3 Identification and characterization of 31 isolates of Borrelia burgdorferi (Spirochaetales, Spirochaetaceae) obtained from various hosts and vectors using PCR-RFLP and SDS-PAGE analysis ACTA PARASITOLOGICA Volume: 53 Issue: 2 Pages: 186-192 Published: JUN 2008, WOS

ADCA50 HILL, A. - JUGOVIC, P. - YORK, I. - RUSS, Gustáv - BENNINK, J.R. - YEEWDELL, J. - PLOEGH, H. - JOHNSON, D. Herpes simplex virus turns off the TAP to evade immunity. In Nature, 1995, vol. 375, no. 6530, p. 411-415. ISSN 0028-0836.

Citácie:

1. [1.1] Jerome KR Viral modulation of T-Cell receptor signaling JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 9 Pages: 4194-4204 Published: MAY 2008, WOS

2. [1.1] Antoniou AN, Powis SJ : Pathogen evasion strategies for the major histocompatibility complex class I assembly pathway IMMUNOLOGY Volume: 124 Issue: 1 Pages: 1-12 Published: MAY 2008, WOS

3. [1.1] Carter CJ Interactions between the products of the Herpes simplex genome and Alzheimer's disease susceptibility genes: Relevance to pathological-signalling cascades NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL Volume: 52 Issue: 6 Pages: 920-934 Published: MAY 2008, WOS

*4. [1.1] Chentoufi AA (Chentoufi, Aziz Alami)2, Zhang X (Zhang, Xiuli)2, Lamberth K (Lamberth, Kasper)3, Dasgupta G (Dasgupta, Gargi)2, Bettahi I (Bettahi, Ilham)2, Nguyen A (Nguyen, Alex)2, Wu M (Wu, Michelle)2, Zhu X (Zhu, Xiaoming)2, Mohebbi A (Mohebbi, Amir)2, Buus S (Buus, Soren)3, Wechsler SL (Wechsler, Steven L.)2, Nesburn AB (Nesburn, Anthony B.)2, BenMohamed L (BenMohamed, Lbachir)1,2,4 HLA-A*0201-restricted CD8(+) cytotoxic T lymphocyte epitopes identified trom herpes simplex virus glycoprotein D JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 180 Issue: 1 Pages: 426-437 Published: JAN 1 2008, WOS*

5. [1.1] Dugan GE, Hewitt EW Structural and functional dissection of the human cytomegalovirus immune evasion protein US6 JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 7 Pages: 3271-3282 Published: APR

2008, WOS

6. [1.1] Hammarlund E (Hammarlund, Erika)1, Dasgupta A (Dasgupta, Anindya)1, Pinilla C (Pinilla, Clemencia)2, Norori P (Norori, Patricia)2, Fruh K (Frueh, Klaus)1, Slifka MK (Slifka, Mark K.)1 Monkeypox virus evades antiviral CD4(+) and CD8(+) T cell responses by suppressing cognate T cell activation PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: 105 Issue: 38 Pages: 14567-14572 Published: SEP 23 2008, WOS

7. [1.1] Hussain A (Hussain, Amjad)1, Wesley C (Wesley, Clement)1, Khalid M (Khalid, Mohammad)1, Chaudhry A (Chaudhry, Ashutosh)2, Jameel S (Jameel, Shahid)1 Human immunodeficiency virus type 1 Vpu protein interacts with CD74 and modulates major histocompatibility complex class II presentation JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 2 Pages: 893-902 Published: JAN 2008, WOS

8. [1.1] Kim M (Kim, Min)1,2, Taylor J (Taylor, Janette)1,2, Sidney J (Sidney, John)3, Mikloska Z (Mikloska, Zorka)1,2, Bodsworth N (Bodsworth, Neil)4, Lagios K (Lagios, Katerina)5, Dunckley H (Dunckley, Heather)6, Byth-Wilson K (Byth-Wilson, Karen)7, Denis M (Denis, Martine)8, Finlayson R (Finlayson, Robert)4, Khanna R (Khanna, Rajiv)9, Sette A (Sette, Alessandro)3, Cunningham AL (Cunningham, Anthony L.)1,2 Immunodominant Epitopes in Herpes Simplex Virus Type 2 Glycoprotein D Are Recognized by CD4 Lymphocytes from Both HSV-1 and HSV-2 Seropositive Subjects JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 181 Issue: 9 Pages: 6604-6615 Published: NOV 1 2008, WOS

9. [1.1] Kim Y (Kim, Youngkyun)1, Park B (Park, Boyoun)1, Cho S (Cho, Sunglim)1, Shin J (Shin, Jinwook)1, Cho K (Cho, Kwangmin)1, Jun Y (Jun, Youngsoo)1, Ahn K (Ahn, Kwangseog)1 Human cytomegalovirus UL18 utilizes US6 for evading the NK and T-Cell responses PLOS PATHOGENS Volume: 4 Issue: 8 Article Number: e1000123 Published: AUG 2008, WOS

10. [1.1] Kim Y (Kim, Youngkyun)1, Park B (Park, Boyoun)1, Cho S (Cho, Sunglim)1, Shin J (Shin, Jinwook)1, Cho K (Cho, Kwangmin)1, Jun Y (Jun, Youngsoo)1, Ahn K (Ahn, Kwangseog)1 Human cytomegalovirus UL18 utilizes US6 for evading the NK and T-Cell responses PLOS PATHOGENS Volume: 4 Issue: 8 Article Number: e1000123 Published: AUG 2008, WOS

11. [1.1] Koppers-Lalic D (Koppers-Lalic, Danijela)1, Verweij MC (Verweij, Marieke C.)1, Lipinska AD (Lipinska, Andrea D.)2, Wang Y (Wang, Ying)3, Quinten E (Quinten, Edwin)1, Reits EA (Reits, Eric A.)4, Koch J (Koch, Joachim)5, Loch S (Loch, Sandra)5, Rezende MM (Rezende, Marisa Marcondes)1, Daus F (Daus, Franz)6, Bienkowska-Szewczyk K (Bienkowska-Szewczyk, Krystyna)2, Osterrieder N (Osterrieder, Nikolaus)7,8, Mettenleiter TC (Mettenleiter, Thomas C.)9, Heemskerk MHM (Heemskerk, Mirjam H. M.)10, Tampe R (Tampe, Robert)5, Neefjes JJ (Neefjes, Jacques J.)11, Chowdhury SI (Chowdhury, Shafiqul I.)3, Ressing ME (Ressing, Maaike E.)1, Rijsewijk FAM (Rijsewijk, Frans A. M.)6, Wiertz EJHJ (Wiertz, Emmanuel J. H. J.)1 Varicellovirus UL49.5 proteins differentially affect the function of the transporter associated with antigen processing, TAP PLOS PATHOGENS Volume: 4 Issue: 5 Article Number: e1000080 Published: MAY 2008, WOS

12. [1.1] Loch S (Loch, Sandra)1, Klauschies F (Klauschies, Florian)1, Scholz C (Schoelz, Christian)1, Verweij MC (Verweij, Marieke C.)2, Wiertz EJHJ (Wiertz, Emmanuel J. H. J.)2, Koch J (Koch, Joachim)1, Tampe R (Tampe, Robert)1 Signaling of a varicelloviral factor across the endoplasmic reticulum membrane induces destruction of the peptide-loading complex and immune evasion JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 283 Issue: 19 Pages: 13428-13436 Published: MAY 9 2008, WOS

13. [1.1] Marconi P (Marconi, Peggy)1, Argnani R (Argnani, Rafaela)1, Berto E (Berto, Elena)1, Epstein AL (Epstein, Alberto L.)1, Manservigi R (Manservigi, Roberto)1 HSV as a vector in vaccine development and gene therapy HUMAN VACCINES Volume: 4 Issue: 2 Pages: 91-105 Published: MAR-APR 2008, WOS

14. [1.1] Nawa A (Nawa, Akihiro)1, Luo C (Luo, ChenHong)2, Zhang L (Zhang, Lumin)2, Ushjima Y (Ushjima, Yoko)2, Ishida D (Ishida, Daisuke)1, Kamakura M (Kamakura, Maki)2, Fujimoto Y (Fujimoto, Yasushi)3, Goshima F (Goshima, Fumi)2, Kikkawa F (Kikkawa, Fumitaka)1, Nishiyama Y (Nishiyama, Yukihiro)2 Non-engineered, naturally oncolytic herpes simplex virus HSV1 HF-10: Applications for cancer gene therapy CURRENT GENE THERAPY Volume: 8 Issue: 3 Pages: 208-221 Published: JUN 2008, WOS

15. [1.1] Peri P (Peri, Piritta)1, Mattila RK (Mattila, Riikka K.)2, Kantola H (Kantola, Helena)1, Broberg E

(Broberg, Eeva)1, Karttunen HS (Karttunen, Heidi S.)1, Waris M (Waris, Matti)1, Vuorinen T (Vuorinen, Tytti)1, Hukkanen V (Hukkanen, Veijo)1,2 Herpes Simplex Virus Type 1 Us3 Gene Deletion Influences Toll-like Receptor Responses in Cultured Monocytic Cells VIROLOGY JOURNAL Volume: 5 Article Number: 140 Published: NOV 21 2008, WOS

16. [1.1] Ressing ME (Ressing, Maaike E.)1, Horst D (Horst, Danielle)1, Griffin BD (Griffin, Bryan D.)1, Tellam J (Tellam, Judy)2, Zuo JM (Zuo, Jianmin)3, Khanna R (Khanna, Rajiv)2, Rowe M (Rowe, Martin)3, Wiertz EJHJ (Wiertz, Emmanuel J. H. J.)1 Epstein-Barr virus evasion of CD8(+) and CD4(+) T cell immunity via concerted actions of multiple gene products SEMINARS IN CANCER BIOLOGY Volume: 18 Issue: 6 Pages: 397-408 Published: DEC 2008, WOS

17. [1.1] Verweij MC (Verweij, Marieke C.)1, Koppers-Lalic D (Koppers-Lalic, Danijela)1, Loch S (Loch, Sandra)2, Klauschies F (Klauschies, Florian)2, de la Salle H (de la Salle, Henri)3, Quinten E (Quinten, Edwin)1, Lehner PJ (Lehner, Paul J.)4, Mulder A (Mulder, Arend)5, Knittler MR (Knittler, Michael R.)6, Tampe R (Tampe, Robert)2, Koch J (Koch, Joachim)2, Ressing ME (Ressing, Maaike E.)1, Wiertz EJHJ (Wiertz, Emmanuel J. H. J.)1 The varicellovirus UL49.5 protein blocks the transporter associated with antigen processing (TAP) by inhibiting essential conformational transitions in the 6+6 transmembrane TAP core complex JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 181 Issue: 7 Pages: 4894-4907 Published: OCT 1 2008, WOS

18. [1.1] Vyas JM (Vyas, Jatin M.)1,2,3, Van der Veen AG (Van der Veen, Annemarthe G.)1, Ploegh HL (Ploegh, Hidde L.)1,4 The known unknowns of antigen processing and presentation NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY Volume: 8 Issue: 8 Pages: 607-618 Published: AUG 2008, WOS

19. [1.1] Zahariadis G (Zahariadis, George)1,2,3, Wagner MJ (Wagner, Melany J.)1, Doepker RC (Doepker, Rosalyn C.)1, Maciejko JM (Maciejko, Jessica M.)1, Crider CM (Crider, Carly M.)4,5,6, Jerome KR (Jerome, Keith R.)4,5,6, Smiley JR (Smiley, James R.)1 Cell-type-specific tyrosine phosphorylation of the herpes simplex virus tegument protein VP11/12 encoded by gene UL46 JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 13 Pages: 6098-6108 Published: JUL 2008, WOS

20. [1.1] de Perre PV (de Perre, Philippe Van)1,2,3,4, Segondy M (Segondy, Michel)1,2,3,4, Foulongne V (Foulongne, Vincent)1,2,3,4, Ouedraogo A (Ouedraogo, Abdoulaye)5, Konate I (Konate, Issouf)5, Huraux JM (Huraux, Jean-Marie)6, Mayaud P (Mayaud, Philippe)7, Nagot N (Nagot, Nicolas)1,2,3,4 Herpes simplex virus and HIV-1: deciphering viral synergy LANCET INFECTIOUS DISEASES Volume: 8 Issue: 8 Pages: 490-497 Published: AUG 2008, WOS

ADCA51 HILVO, M. - RAFAJOVÁ, Monika - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - PARKKILA, S. Expression of Carbonic Anhydrase IX in Mouse Tissues. In Journal of Histochemistry & Cytochemistry, 2004, vol. 52, no.10, p. 1313- 1321. (2004 - Current Contents). ISSN 0022-1554.

Citácie:

1. [1.1] Di Fiore A (Di Fiore, Anna)2, Pedone C (Pedone, Carlo)2, Antel J (Antel, Jochen)3, Waldeck H (Waldeck, Harald)3, Witte A (Witte, Andreas)1,3, Wurl M (Wurl, Michael)1,3, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea), Supuran CT (Supuran, Claudiu T.), De Simone G (De Simone, Giuseppina)2 Carbonic anhydrase inhibitors: The X-ray crystal structure of ethoxzolamide complexed to human isoform II reveals the importance of thr200 and gln92 for obtaining tight-binding inhibitors BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 8 Pages: 2669-2674 Published: APR 15 2008, WOS

2. [1.1] Scheibe RJ (Scheibe, Renate J.)2, Mundhenk K (Mundhenk, Karsten)1, Becker T (Becker, Tilman)1, Hallerdei J (Hallerdei, Janine)1, Waheed A (Waheed, Abdul)3, Shah GN (Shah, Gul N.)3, Sly WS (Sly, William S.)3, Gros G (Gros, Gerolf)1, Wetzel P (Wetzel, Petra)1 Carbonic anhydrases IV and IX: subcellular localization and functional role in mouse skeletal muscle AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY Volume: 294 Issue: 2 Pages: C402-C412 Published: FEB 2008, WOS

3. [1.1] Supuran CT (Supuran, Claudiu T.) Diuretics: From classical carbonic anhydrase inhibitors to novel applications of the sulfonamides CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 14 Issue: 7 Pages: 641-648 Published: MAR 2008, WOS

4. [1.1] Temperini C (Temperini, Claudia)1, Cecchi A (Cecchi, Alessandro)1, Scozzafava A (Scozzafava,

Andrea)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)1 Carbonic anhydrase inhibitors. Interaction of indapamide and related diuretics with 12 mammalian isozymes and X-ray crystallographic studies for the indapamide-isozyme II adduct BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 8 Pages: 2567-2573 Published: APR 15 2008, WOS

5. [1.1] Temperini C (Temperini, Claudia)1, Cecchi A (Cecchi, Alessandro)1, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)1 Carbonic anhydrase inhibitors. Sulfonamide diuretics revisited - old leads for new applications ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY Volume: 6 Issue: 14 Pages: 2499-2506 Published: 2008, WOS

ADCA52 HOFMANN, J. - MEISEL, Helga - KLEMPA, Boris - VESENBECKH, Silvan M. - BECK, R. - MICHEL, D. - SCHMIDT-CHANASIT, J. - ULRICH, R.K. - GRUND, S. - ENDERS, G. - KRUGER, D.H. Hantavirus Outbreak, Germany, 2007. In Emerging Infectious Diseases, 2008, vol. 14, no. 5, p. 850 -852. (5.775 - IF2007). (2008 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Georges CG (Georges, C. G.)1, Artunc F (Artunc, F.)1, Weyrich P (Weyrich, P.)1, Friedrich B (Friedrich, B.)1, Wolf SC (Wolf, S. C.)1 Nephropathia epidemica due to Puumala virus infection during pregnancy DEUTSCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT Volume: 133 Issue: 37 Pages: 1830-1832 Supplement: Suppl. 5 Published: SEP 12 2008, WOS

ADCA53 HONSTETTRE, A. - GHIGO, E. - MOYNAULT, A. - CAPO, Ch. - TOMAN, Rudolf - AKIRA, S. - TAKEUCHI, O. - LEPIDI, H. - RAOULT, D. - MEGE, Jean-Louis. Lipopolysaccharide from Coxiella burnetii is involved in bacterial phagocztosis, filamentous actin reorganization , and inflammatorz responses through toll-like receptor 4. In The Journal of immunology : Official Journal of the American Association of Immunologists. - Baltimore : American Association of Immunologists, 2004, vol. 172, p. 3695 - 3703. ISSN 0022-1767.

Citácie:

1. [1.2] Jones, H.E., Strid, J., Osman, M., Uronen-Hansson, H., Dixon, G., Klein, N., Wong, S.Y.C., Callard, R.E. The role of ß2 integrins and lipopolysaccharide-binding protein in the phagocytosis of dead Neisseria meningitidis Cellular Microbiology 10 (8), pp. 1634-1645, 2008., SCOPUS

2. [1.2] Kurata, O., Nakabayashi, M., Hatai, K. In vitro leukocyte-encapsulation model in rainbow trout (Oncorhynchus mykiss) Developmental and Comparative Immunology 32 (6), pp. 726-734, SCOPUS

3. [1.2] Munford, R.S. Sensing gram-negative bacterial lipopolysaccharides: A human disease determinant? Infection and Immunity 76 (2), pp. 454-465, SCOPUS

4. [1.2] Runge, M., Ganter, M. Q fever | [Q-fieber] Journal fur Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit 3 (2), pp. 185-189, 2008, SCOPUS

ADCA54 HUSSAIN, S.A. - GANESAN, R. - REYNOLDS, G - GROSS, L. - STEVENS, Andrew - PASTOREK, Jaromír - MURRAY, P.G. - PERUNOVIC, B. - ANWAR, M.S. - BILLINGHAM, L. - JAMES, N.D. - SPOONER, D. - POOLE, C.J. - REA, D.W. - PALMER, DH. Hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX expression is associated with poor survival in patients with invasive breast cancer. In British Journal of Cancer, 2003, vol. 96, no., p. 104-109. (3.489 - IF2002). ISSN 1532-1827 (Electronic).

Citácie:

1. [1.1] Bache M (Bache, M.)2, Kappler M (Kappler, M.)2, Said HM (Said, H. M.)1, Staab A (Staab, A.)1, Vordermark D (Vordermark, D.)1,2 Detection and specific targeting of hypoxic regions within solid tumors: Current preclinical and clinical strategies : CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 322-338 Published: FEB 2008, WOS

2. [1.1] Crabb SJ (Crabb, Simon J.)1, Bajdik CD (Bajdik, Chris D.)2, Leung S (Leung, Samuel)3, Speers CH (Speers, Caroline H.)4, Kennecke H (Kennecke, Hagen)1, Huntsman DG (Huntsman, David G.)3, Gelmon KA (Gelmon, Karen A.)1 Can clinically relevant prognostic subsets of breast cancer patients with four or more involved axillary lymph nodes be identified through immunohistochemical biomarkers? A tissue microarray feasibility study : BREAST CANCER RESEARCH Volume: 10 Issue: 1 Article Number: R6 Published: 2008, WOS

3. [1.1] Kyndi M (Kyndi, Marianne)1,2, Sorensen FB (Sorensen, Flemming B.)2, Knudsen H (Knudsen,

Helle)3, Alsner J (Alsner, Jan)1, Overgaard M (Overgaard, Marie)4, Nielsen HM (Nielsen, Hanne M.)1, Overgaard J (Overgaard, Jens)1 Carbonic anhydrase IX and response to postmastectomy radiotherapy in high-risk breast cancer: a subgroup analysis of the DBCG82 b and c trials BREAST CANCER RESEARCH Volume: 10 Issue: 2 Article Number: R24 Published: 2008, WOS

4. [1.1] Le QT (Le, Quynh-Thu)1, Courter D (Courter, Don)1 Clinical biomarkers for hypoxia targeting : CANCER AND METASTASIS REVIEWS Volume: 27 Issue: 3 Pages: 351-362 Published: SEP 2008, WOS

5. [1.1] Leese MP (Leese, Mathew P.), Jourdan FL (Jourdan, Fabrice L.), Gaukroger K (Gaukroger, Keira), Mahon MF (Mahon, Mary F.), Newman SP (Newman, Simon P.)3, Foster PA (Foster, Paul A.)3, Stengel C (Stengel, Chloe)3, Regis-Lydi S (Regis-Lydi, Sandra)4, Ferrandis E (Ferrandis, Eric)4, Di Fiore A (Di Fiore, Anna)5, De Simone G (De Simone, Giuseppina)5, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)6, Purohit A (Purohit, Atul)3, Reed MJ (Reed, Michael J.)3, Potter BVL (Potter, Barry V. L.) Structure-activity relationships of C-17 cyano-substituted estratrienes as anticancer agents JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 51 Issue: 5 Pages: 1295-1308 Published: MAR 13 2008, WOS

6. [1.1] Lou YM (Lou, Yuanmei)1, Preobrazhenska O (Preobrazhenska, Olena)1, Keller UAD (Keller, Ulrich auf dem)2, Sutcliffe M (Sutcliffe, Margaret)3, Barclay L (Barclay, Lorena)3, McDonald PC (McDonald, Paul C.)1, Roskelley C (Roskelley, Calvin)4, Overall CM (Overall, Christopher M.)2, Dedhar S (Dedhar, Shoukat)1,2 Epithelial-Mesenchymal Transition (EMT) Is Not Sufficient for Spontaneous Murine Breast Cancer Metastasis DEVELOPMENTAL DYNAMICS Volume: 237 Issue: 10 Pages: 2755-2768 Published: OCT 2008, WOS

7. [1.1] O'Neil JD (O'Neil, John D.)1, Owen TJ (Owen, Thomas J.)1, Wood VHJ (Wood, Victoria H. J.)1, Date KL (Date, Kathryn L.)1, Valentine R (Valentine, Robert)1, Chukwuma MB (Chukwuma, Marilyn B.)1, Arrand JR (Arrand, John R.)1, Dawson CW (Dawson, Christopher W.)1, Young LS (Young, Lawrence S.)1Epstein-Barr virus-encoded EBNA1 modulates the AP-1 transcription factor pathway in nasopharyngeal carcinoma cells and enhances angiogenesis in vitro JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY 89 Pages: 2833-2842 Part: Part 11 Published: NOV 2008, WOS

8. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

9. [1.1] Phuoc NB (Phuoc, Nguyen Ba)1, Ehara H (Ehara, Hidetoshi)1, Gotoh T (Gotoh, Takahiro)1, Nakano M (Nakano, Masahiro)1, Kamei S (Kamei, Shingo)1, Deguchi T (Deguchi, Takashi)1, Hirose Y (Hirose, Yoshinobu)2 Prognostic value of the co-expression of carbonic anhydrase IX and vascular endothelial growth factor in patients with clear cell renal cell carcinoma ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 3 Pages: 525-530 Published: SEP 2008, WOS

10. [1.1] Postovit LM (Postovit, Lynne-Marie)1, Abbott DE (Abbott, Daniel E.)2, Payne SL (Payne, Stacey L.)1, Wheaton WW (Wheaton, William W.)1, Margaryan NV (Margaryan, Naira V.)1, Sullivan R (Sullivan, Richard)3, Jansen MK (Jansen, Matthias K.)4, Csiszar K (Csiszar, Katalin)4, Hendrix MJC (Hendrix, Mary J. C.)1, Kirschmann DA (Kirschmann, Dawn A.)1 Hypoxia/reoxygenation: A dynamic regulator of lysyl oxidase-facilitated breast cancer migration JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY Volume: 103 Issue: 5 Pages: 1369-1378 Published: APR 1 2008, WOS

11. [1.1] Supuran CT Carbonic anhydrases: novel therapeutic applications for inhibitors and activators : NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY Volume: 7 Issue: 2 Pages: 168-181 Published: FEB 2008, WOS

ADCA55 HUSSAIN, S.A. - PALMER, DH - GANESAN, R. - HILLER, L. - GREGORY, J. - MURRAY, P.G. - PASTOREK, Jaromír - YOUNG, L. - JAMES, N.D. Carbonic anhydrase IX, a marker of hypoxia: Correlation with clinical outcome in transitional cell carcinoma of the blader. In Oncology Reports, 2004, vol. 11, no. 5, p. 1005 - 1010. (1.256 - IF2003).

Citácie:

1. [1.1] Al-Ahmadie HA (Al-Ahmadie, Hikmat A.)1, Alden D (Alden, Darym)1, Qin LX (Qin, Li-Xuan)2, Olgac S (Olgac, Semra)1, Fine SW (Fine, Samson W.)1, Gopalan A (Gopalan, Anuradha)1, Russo P (Russo, Paul)3,

Motzer RJ (Motzer, Robert J.)4, Reuter VE (Reuter, Victor E.)1, Tickoo SK (Tickoo, Satish K.)1 Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma - An immunohistochemical study comparing 2 antibodies AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Klatte T, Belldegrun AS, Pantuck AJ The role of carbonic anhydrase IX as a molecular marker for transitional cell carcinoma of the bladder : BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 45-48 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

3. [1.1] Ozensoy O, Arslan O, Kockar F Differential in vitro inhibition effects of some antibiotics on tumor associated carbonic anhydrase isozymes of hCA-IX and hCA-XII JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 23 Issue: 4 Pages: 579-585 Published: 2008, WOS

ADCA56 HUSSEIN, A. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - TOMAN, Rudolf. Structural analyses of the lipopolysaccharide from Chlamydophila psittaci strain 6BC and Chlamydophila pneumoniae strain Kajaani 6. In Carbohydrate Research, 2001, vol. 336, no., p. 213-223. (1.606 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Citácie:

1. [1.1] Harvey DJSource : Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update covering the period 2001-2002 : MASS SPECTROMETRY REVIEWS Volume: 27 Issue: 2 Pages: 125-201 Published: MAR-APR 2008, WOS

ADCA57 HYNNINEN, P. - VASKIVUO, L. - SAARNIO, J. - HAAPASALO, H. - KIVELÄ, J. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PUISTOLA, U. - PARKKILA, S. Expression of transmembrane carbonic anhydrases IX and XII in ovarian tumors. In Histopathology. - Oxford : Blackwell Publishing, 2006, vol. 49, p. 594-602. ISSN 0309-0167.

Citácie:

1. [1.1]): Al-Ahmadie HA (Al-Ahmadie, Hikmat A.)1, Alden D (Alden, Darym)1, Qin LX (Qin, Li-Xuan)2, Olgac S (Olgac, Semra)1, Fine SW (Fine, Samson W.)1, Gopalan A (Gopalan, Anuradha)1, Russo P (Russo, Paul)3, Motzer RJ (Motzer, Robert J.)4, Reuter VE (Reuter, Victor E.)1, Tickoo SK (Tickoo, Satish K.)1 Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma - An immunohistochemical study comparing 2 antibodies AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Bache M (Bache, M.)2, Kappler M (Kappler, M.)2, Said HM (Said, H. M.)1, Staab A (Staab, A.)1, Vordermark D (Vordermark, D.)1,2 Detection and specific targeting of hypoxic regions within solid tumors: Current preclinical and clinical strategies : CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 322-338 Published: FEB 2008, WOS

3. [1.1] Rasheed S (Rasheed, Shahnawaz)1, McDonald PJ (McDonald, Peter J.)1, Northover JM (Northover, John M.)1, Guenther T (Guenther, Thomas)2 Angiogenesis and hypoxic factors in colorectal cancer PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 204 Issue: 7 Pages: 501-510 Published: 2008, WOS

ADCA58 CHEN, J. - ROCKEN, C. - HOFFMANN, J. - KRUGER, S. - LENDECKEL, U. - ROCCO, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - MALFERTHEINER, P. - EBERT, M.P. Expression of carbonic anhydrase 9 at the invasion of gastric cancers. In Gut. - London, England : B M J Publishing Group, 2005, 2005, vol. 54, no. 7, p. 920-927. (6.601 - IF2004). ISSN 0017-5749.

Citácie:

1. [1.1] Cejka D (Cejka, Daniel)1, Preusser M (Preusser, Matthias)2, Woehrer A (Woehrer, Adelheid)3, Sieghart W (Sieghart, Wolfgang)1, Strommer S (Strommer, Sabine)1, Werzowa J (Werzowa, Johannes)1, Fuereder T (Fuereder, Thorsten)1, Wacheck V (Wacheck, Volker)1 Everolimus (RAD001) and anti-angiogenic cyclophosphamide show long-term control of gastric cancer growth in vivo CANCER BIOLOGY & THERAPY Volume: 7 Issue: 9 Pages: 1379-1387 Published: SEP 2008, WOS

2. [1.1] Klatte T (Klatte, Tobias)1, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)1 The role of carbonic anhydrase IX as a molecular marker for transitional cell carcinoma of the bladder BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 45-48 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

3. [1.1] Lee WY (Lee, Wen-Ying)1,4,5, Huang SC (Huang, Soon-Cen)2,6, Hsu KF (Hsu, Keng-Fu)3, Tzeng CC (Tzeng, Ching-Cherng)1, Shen WL (Shen, Wan-Lin)1 Roles for hypoxia-regulated genes during cervical carcinogenesis: Somatic evolution during the hypoxia-glycolysis-acidosis sequence GYNECOLOGIC ONCOLOGY Volume: 108 Issue: 2 Pages: 377-384 Published: FEB 2008, WOS

4. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4, 2008, WOS

5. [1.1] Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)2, Fergelot P (Fergelot, Patricia)2, Karakiewicz PI (Karakiewicz, Pierre I.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)1, Trinh QD (Trinh, Quoc-Dien)3, Rioux-Leclercq N (Rioux-Leclercq, Nathalie)2, Said JW (Said, Jonathan W.)1,4, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)1 Low CAIX expression and absence of VHL gene mutation are associated with tumor aggressiveness and poor survival of clear cell renal cell carcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 123 Issue: 2 Pages: 395-400 Published: JUL 15 2008, WOS

ADCA59 CHIA, S.K. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - LEEK, R. - TURLEY, H. - PASTOREK, Jaromír - COX, G.J. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. Prognostic significance of a novel hypoxia-regulated marker, carbonic anhydrase IX, in invasive breast carcinoma. In Journal of Clinical Oncology, 2001, vol.19, p. 3660-3668. (2001 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Bachmann IM (Bachmann, Ingeborg M.)1,2, Ladstein RG (Ladstein, Rita G.)1,2, Straume O (Straume, Oddbjorn)1, Naumov GN (Naumov, George N.)3,4, Akslen LA (Akslen, Lars A.) Tumor necrosis is associated with increased alpha(v)beta(3) integrin expression and poor prognosis in nodular cutaneous melanomas BMC CANCER Volume: 8 Article Number: 362 Published: DEC 5 2008, WOS

2. [1.1] Jen YF (Jen, Yi-Fan)1, Lee WM (Lee, Wei-Ming)2, Lin CC (Lin, Cheng-Chung)2, Cheng YH (Cheng, Yeong-Hsiang)3, Wang JH (Wang, Jiann-Hsiung)1, Kuo TF (Kuo, Tzong-Fu)4, Chang MH (Chang, Ming-Huang)1 The expression of carbonic anhydrase in canine mammary gland and mammary gland tumor JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE Volume: 70 Issue: 5 Pages: 437-441 Published: MAY 2008, WOS

3. [1.1] Kyndi M (Kyndi, Marianne)1,2, Sorensen FB (Sorensen, Flemming B.)2, Knudsen H (Knudsen, Helle)3, Alsner J (Alsner, Jan)1, Overgaard M (Overgaard, Marie)4, Nielsen HM (Nielsen, Hanne M.)1, Overgaard J (Overgaard, Jens)1 Carbonic anhydrase IX and response to postmastectomy radiotherapy in high-risk breast cancer: a subgroup analysis of the DBCG82 b and c trials BREAST CANCER RESEARCH Volume: 10 Issue: 2 Article Number: R24 Published: 2008, WOS

4. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

5. [1.1] Rasheed S (Rasheed, Shahnawaz)1, McDonald PJ (McDonald, Peter J.)1, Northover JM (Northover, John M.)1, Guenther T (Guenther, Thomas)2 Angiogenesis and hypoxic factors in colorectal cancer PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 204 Issue: 7 Pages: 501-510 Published: 2008,WOS

6. [1.1] Saczewski F (Saczewski, Franciszek)1, Innocenti A (Innocenti, Alessio)2, Slawinski J (Slawinski, Jaroslaw)1, Kornicka A (Kornicka, Anita)1, Brzozowski Z (Brzozowski, Zdzislaw)1, Pomarnacka E (Pomarnacka, Elzbieta)1, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Temperini C (Temperini, Claudia)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2 Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of human cytosolic isozymes I and II and tumor-associated isozymes IX and XII with S-substituted 4-chloro-2-mercapto-5-methyl-benzenesulfonamides BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 16 Issue: 7 Pages: 3933-3940 Published: APR 1 2008, WOS

7. [1.1] Shuch B (Shuch, Brian)1, Li ZH (Li, Zhenhua)1, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1 Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

8. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A

(Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS
9. [1.1] Wang YP (Wang, Yanping)1, Wang XY (Wang, Xiang-Yang)1,2, Subjeck JR (Subjeck, John R.)2, Kim HL (Kim, Hyung L.)1,2 Carbonic anhydrase IX has chaperone-like functions and is an immunoadjuvant MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 7 Issue: 12 Pages: 3867-3877 Published: DEC 2008, WOS

10. [1.1] Yasuda H Solid tumor physiology and hypoxia-induced chemo/radio-resistance: Novel strategy for cancer therapy: Nitric oxide donor as a therapeutic enhancer NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY Volume: 19 Issue: 2 Pages: 205-216 Published: SEP 2008, WOS

ADCA60 CHIZMAKOV, I.V. - OGDEN, D.C. - GERALGHTY, F.M. - HAYHURST, A. - SKINNER, A. - BETÁKOVÁ, Tatiana - HAY, A.J. Differences in conductance of M2 proton channels of two influenza viruses at low amd high pH. In The Journal of Physiology, 2003, vol. 546, no.2, p. 427-438.

Citácie:
1. [1.1] Carpenter T (Carpenter, Timothy)1, Bond PJ (Bond, Peter J.)1, Khalid S (Khalid, Syma)1, Sansom MSP (Sansom, Mark S. P.)1 Self-assembly of a simple membrane protein: Coarse-grained molecular dynamics simulations of the influenza M2 channel BIOPHYSICAL JOURNAL Volume: 95 Issue: 8 Pages: 3790-3801 Published: OCT 15 2008, WOS

2. [1.1] Intharathep P (Intharathep, Pathumwadee)1, Laohpongspaisan C (Laohpongspaisan, Chittima)1, Rungrotmongkol T (Rungrotmongkol, Thanyada)1, Loisruangsin A (Loisruangsin, Arthorn)2, Malaisree M (Malaisree, Maturos)1, Decha P (Decha, Panita)1, Aruksakunwong O (Aruksakunwong, Ornjira)3, Chuenpennit K (Chuenpennit, Krit)1, Kaiyawet N (Kaiyawet, Nopphorn)1, Sompornpisut P (Sompornpisut, Pornthep)1, Pianwanit S (Pianwanit, Somsak)1, Hannongbu S (Hannongbu, Supot)1 How amantadine and rimantadine inhibit proton transport in the M2 protein channel JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING Volume: 27 Issue: 3 Pages: 342-348 Published: OCT 2008, WOS

3. [1.1] Moffat JC (Moffat, J. Craig)1, Vijayvergiya V (Vijayvergiya, Viksita)1, Gao PF (Gao, Philip F.)2, Cross TA (Cross, Timothy A.)2, Woodbury DJ (Woodbury, Dixon J.)1, Busath DD (Busath, David D.)1 Proton transport through influenza a virus M2 protein reconstituted in vesicles BIOPHYSICAL JOURNAL Volume: 94 Issue: 2 Pages: 434-445 Published: JAN 15 2008, WOS

4. [1.1] Stouffer AL (Stouffer, Amanda L.)2,3, Ma CL (Ma, Chunlong)1, Cristian L (Cristian, Lidia)2, Ohigashi Y (Ohigashi, Yuki)1, Lamb RA (Lamb, Robert A.)4,5,6, Lear JD (Lear, James D.)2, Pinto LH (Pinto, Lawrence H.)1, DeGrado WF (DeGrado, William F.)2,3 The interplay of functional tuning, drug resistance, and thermodynamic stability in the evolution of the M2 proton channel from the influenza a virus STRUCTURE Volume: 16 Issue: 7 Pages: 1067-1076 Published: JUL 2008, WOS

ADCA61 CHRASTINA, Adrián - ZÁVADA, Ján - PARKKILA, S. - KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - RAJČÁNI, Július - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Biodistribution and pharmacokinetics of 125I-labeled monoclonal antibody M75 specific for carbonic anhydrase IX, an intrinsic marker of hypoxia, in nude mice xenografted with human colorectal carcinoma. In International journal of cancer, 2003, vol. 105, p. 873-881. ISSN 0020-7136.

Citácie:
1. [1.1] Li XF, O'Donoghue JA Hypoxia in microscopic tumors CANCER LETTERS Volume: 264 Issue: 2 Pages: 172-180 Published: JUN 18 2008, WOS

ADCA62 IHNATKO, Róbert - KUBEŠ, Miroslav - TAKÁČOVÁ, Martina - SEDLÁKOVÁ, Oľga - SEDLÁK, Ján - PASTOREK, Jaromír - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Extracellular acidosis elevates carbonic anhydrase IX in human glioblastoma cells via transcriptional modulation that does not depend on hypoxia. In International journal of oncology, 2006, vol. 29, no. 4, p. 1025-1033.

Citácie:
1. [1.1] Figueroa MP (Figueroa, Maria Prado)1, Flores L (Flores, Luis)1, Sanchez J (Sanchez, Juvenal)2,

Cesaretti N (Cesaretti, Nora)3 Biosilicification (chalcedony) in human cerebral cortex, hippocampus and cerebellum from aged patients MICRON Volume: 39 Issue: 7 Pages: 859-867 Published: OCT 2008, WOS

2. [1.1] Morishima T (Morishima, Tetsuro)1, Aoyama M (Aoyama, Mineyoshi)2, Iida Y (Iida, Yuko)1, Yamamoto N (Yamamoto, Naoki)3, Hirate H (Hirate, Hiroyuki)1, Arima H (Arima, Hajime)1, Fujita Y (Fujita, Yoshihito)1, Sasano H (Sasano, Hiroshi)1, Tsuda T (Tsuda, Takako)1, Katsuya H (Katsuya, Hirotada)1, Asai K (Asai, Kiyofumi)2, Sobue K (Sobue, Kazuya)1 Lactic acid increases aquaporin 4 expression on the cell membrane of cultured rat astrocytes NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 61 Issue: 1 Pages: 18-26 Published: MAY 2008, WOS

3. [1.1] Drochidu G Chronic metabolic acidosis may be the cause of cachexia: Body fluid pH correction may be an effective therapy MEDICAL HYPOTHESES Volume: 70 Issue: 6 Pages: 1167-1173 Published: 2008, WOS

ADCA63 IHNATKO, Róbert - KUBEŠ, Miroslav. TNF signaling: early evants and phosphorylation. In General physiology and biophysics : international journal, 2007, vol. 26, p. 159-167. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] Chadwick W (Chadwick, Wayne)1, Magnus T (Magnus, Tim)2, Martin B (Martin, Bronwen)3,4, Keselman A (Keselman, Aleksander)1, Mattson MP (Mattson, Mark P.)3, Maudsley S (Maudsley, Stuart)1 Targeting TNF-alpha receptors for neurotherapeutics TRENDS IN NEUROSCIENCES Volume: 31 Issue: 10 Pages: 504-511 Published: OCT 2008, WOS

2. [1.1] Fantuzzi F (Fantuzzi, Francesca)1, Del Giglio M (Del Giglio, Micol)1, Gisondi P (Gisondi, Paolo)1, Girolomoni G (Girolomoni, Giampiero)1 Targeting tumor necrosis factor alpha in psoriasis and psoriatic arthritis EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS Volume: 12 Issue: 9 Pages: 1085-1096 Published: SEP 2008, WOS

3. [1.1] Onnheim K (Onnheim, Karin)1, Bylund J (Bylund, Johan)1, Boulay F (Boulay, Francois)2,3,4, Dahlgren C (Dahlgren, Claes)1, Forsman H (Forsman, Huamei)1 Tumour necrosis factor (TNF)-alpha primes murine neutrophils when triggered via formyl peptide receptor-related sequence 2, the murine orthologue of human formyl peptide receptor-like 1, through a process involving the type I TNF receptor and subcellular granule mobilization IMMUNOLOGY Volume: 125 Issue: 4 Pages: 591-600 Published: DEC 2008, WOS

ADCA64 ILIES, M.A. - VULLO, D. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - ILIES, M. - CAPROIU, M.T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of tumor-associated isozyme IX by halogenosulfanilamide and halogenophenylaminobenzolamide derivates. In Journal of medicinal chemistry, 2003, vol. 22, no.11, p. 2187 - 2196. (2003 - Current Contents). ISSN 0022-2623.

Citácie:

1. [1.1] Zareef M (Zareef, Muhammad)1, Iqbal R (Iqbal, Rashid)1, Mirza B (Mirza, Bushra)2,3, Khan KM (Khan, Khalid M.), Manan A (Manan, Abdual)2,3, Asim F (Asim, Fahim)2,3, Khan SW (Khan, Sher W.)1 Synthesis and antimicrobial activity of some derivatives of acylhydrazine including novel benzenediazasulfonamides ARKIVOC Pages: 141-152 Part: Part 2 Published: 2008, WOS

ADCA65 INNOCENTI, A. - VULLO, D. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - NISHIMORI, I. - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of transmembrane isozymes XII (cancer-associated) and XIV with anions. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2007, vol. 17, no. 6, p. 1532-1537. (2.538 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0960-894X.

Citácie:

1. [1.1] Bulbul M (Bulbul, Metin)1, Kasimogullari R (Kasimogullari, Rahmi)1, Kufrevioglu OI (Kufrevioglu, O. Irfan)2 Amide derivatives with pyrazole carboxylic acids of 5-amino-1,3,4-thiadiazole 2-sulfonamide as new carbonic anhydrase inhibitors: Synthesis and investigation of inhibitory effects JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 23 Issue: 6 Pages: 895-900 Published: 2008, WOS

2. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR (Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel,

Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.)1 Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical-organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS

ADCA66 KALLIO, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - MANNISTO, S. - HEIKINHEIMO, M. - PARKKILA, S. Expression of carbonic anhydrases IX and XII during mouse embryonic development. In BMC Developmental Biology. - London : Biomed Central LTD, 2006, vol. 6, no. 22, p. 1-9. ISSN 1471-213X.

Citácie:

1. [1.1] Obara M (Obara, Marta)1, Szeliga M (Szeliga, Monika)1, Albrecht J (Albrecht, Jan)1 Regulation of pH in the mammalian central nervous system under normal and pathological conditions: Facts and hypotheses NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL Volume: 52 Issue: 6 Pages: 905-919 Published: MAY 2008, WOS

ADCA67 KALUZ, Štefan - KALUZOVÁ, Milota - CHRASTINA, A. - OLIVE, P.L. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - LERMAN, M.I. - STANBRIDGE, E.J. Lowered oxygen tension induces expression of the hypoxia marker MN/carbonic anhydrase IX in the absence of hypoxia-inducible factor 1 alpha stabilization: a role for phosphatidylinositol 3-kinase. In Cancer Research, 2002, vol. 62, no. 15, p. 4469-4477. (2002 - Current Contents). ISSN 008-5472.

Citácie:

1. [1.1] Kappler M (Kappler, Matthias)1, Taubert H (Taubert, Helge)1, Holzhausen HJ (Holzhausen, Hans-Juergen)1, Reddemann R (Reddemann, Rolf)1, Rot S (Rot, Swetlana)1, Becker A (Becker, Axel)1, Kuhnt T (Kuhnt, Thomas)1, Dellas K (Dellas, Kathrin)1, Dunst J (Dunst, Juergen)2, Vordermark D (Vordermark, Dirk)3,1, Hansgen G (Haensgen, Gabriele)1, Bache M (Bache, Matthias)1 Lmmunohistochemical detection of HIF-1 alpha and CAIX in advanced head-and-neck cancer STRAHLENTHERAPIE UND ONKOLOGIE Volume: 184 Issue: 8 Pages: 393-399 Published: AUG 2008, WOS

2. [1.1] Pezaro C, Davis ID Targeted therapies in the treatment of renal cell carcinoma CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 12 Pages: 1166-1174 Published: MAY 2008, WOS

3. [1.1] Salnikow K (Salnikow, Konstantin)1, Aprelikova O (Aprelikova, Olga)2, Ivanov S (Ivanov, Sergey)4, Tackett S (Tackett, Sean)2, Kaczmarek M (Kaczmarek, Monika)1, Karaczyn A (Karaczyn, Aldona)1, Yee H (Yee, Herman)3, Kasprzak KS (Kasprzak, Kazimierz S.)1, Niederhuber J (Niederhuber, John)2 Regulation of hypoxia-inducible genes by ETS1 transcription factor CARCINOGENESIS Volume: 29 Issue: 8 Pages: 1493-1499 Published: AUG 2008, WOS

ADCA68 KALUZOVÁ, Milota - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠVASTOVÁ, Eliška - PASTOREK, Jaromír - STANBRIDGE, E.J. - KALUZ, Štefan. Characterization of the MN/CA 9 promoter proximal region: a role for specificity protein (SP) and activator protein 1 (AP1) factors. In Biochemical Journal, 2007, vol. 359, p. 669-677. (4.100 - IF2006). (2007 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Kumar S (Kumar, Sanjiv)1, Sun XT (Sun, Xutong)1, Wedgwood S (Wedgwood, Stephen)2, Black SM (Black, Stephen M.) Hydrogen peroxide decreases endothelial nitric oxide synthase promoter activity through the inhibition of AP-1 activity AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY Volume: 295 Issue: 2 Pages: L370-L377 Published: AUG 2008, WOS

ADCA69 KALUZOVÁ, Milota - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - KALUZ, Štefan. P53 tumour suppressor modulates transcription of the TATA-less gene coding for the tumor-associated carbonic anhydrase MN/CA IX in MaTu cells. In Biochimica et Biophysica Acta-Gene structure and expression, 2000, vol. 1491, no. 1 - 3, p. 20 - 26.

Citácie:

1. [1.1] Natsume A (Natsume, Atsushi)1,2, Wakabayashi T (Wakabayashi, Toshihiko)1,2, Ishii D (Ishii, Dai)1, Maruta H (Maruta, Hideharu)1, Fujii M (Fujii, Masazumi)1, Shimato S (Shimato, Shinji)1, Ito M (Ito, Motokazu)1, Yoshida J (Yoshida, Jun)1,2 A combination of IFN-beta and temozolomide in human glioma xenograft models: implication of p53-mediated MGMT downregulation CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY Volume: 61 Issue: 4 Pages: 653-659 Published: APR 2008, WOS

ADCA70 KAMADA, K. - KUROISHI, Ayumu - KAMAHORA, T. - KABÁT, Peter - YAMAGUCHI, Shigeo

- HINO, S. Spliced mRNaS detected during the life cycle of Chicken anemia virus. In Journal of General Virology. - Reading RG7 1AG : Society for General Microbiology,Marlborough House, 2006, vol.87, no.8, p.2227-2233. (2006 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] Davidson I, Shulman LM Unraveling the puzzle of human anellovirus infections by comparison with avian infections with the chicken anemia virus : VIRUS RESEARCH Volume: 137 Issue: 1 Pages: 1-15 Published: OCT 2008, WOS

2. [1.1] Hinton TM, Doran TJ : Inhibition of chicken anaemia virus replication using multiple short-hairpin RNAs : ANTIVIRAL RESEARCH Volume: 80 Issue: 2 Pages: 143-149 Published: NOV 2008, WOS

ADCA71 KAMADA, K. - KAMAHORA, T. - KABÁT, Peter - HINO, S. Transcriptional Regulation of TT virus: promoter and enhancer regions in the 1.2-kb noncoding region. In Virology. - Orlando : Academic Press, vol. 321, no. , 2004, p. 341-348. ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] Biagini P, de Micco P : Anelloviruses (TTV and variants): State of the art 10 years after their discovery TRANSFUSION CLINIQUE ET BIOLOGIQUE Volume: 15 Issue: 6 Pages: 406-415 Published: DEC 2008, WOS

2. [1.1] Davidson I, Shulman LM : Unraveling the puzzle of human anellovirus infections by comparison with avian infections with the chicken anemia virus VIRUS RESEARCH Volume: 137 Issue: 1 Pages: 1-15 Published: OCT 2008, WOS

3. [1.1] Kakkola L (Kakkola, Laura)1, Bonden H (Bonden, Heidi), Hedman L (Hedman, Lea), Kivi N (Kivi, Niina), Moisala S (Moisala, Susanna), Julin J (Julin, Jaakko), Yla-Liedenpohja J (Yla-Liedenpohja, Jussi), Miettinen S (Miettinen, Simo), Kantola K (Kantola, Kalle), Hedman K (Hedman, Klaus), Soderlund-Venermo M (Soderlund-Venermo, Maria) Expression of all six human Torque teno virus (TTV) proteins in bacteria and in insect cells, and analysis of their IgG responses VIROLOGY Volume: 382 Issue: 2 Pages: 182-189 Published: DEC 20 2008, WOS

4. [1.1] Weller B, Maerz A, Doberstein K, Gene expression of the human Torque Teno Virus isolate P/1C1 VIROLOGY Volume: 381 Issue: 1 Pages: 36-45 Published: NOV 10 2008, WOS

ADCA72 KHANAKAH, G. - KOCIANOVÁ, Elena - VÝROSTEKOVÁ, V. - ŘEHÁČEK, J. - KUNDI, M. - STANEK, G. Seaspnal variations in detecting Borrelia burgdorferi sensu in rodents from north eastern Austria. In Wiener klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine, 2006, vol. 118, no. 23 - 24, p. 754-58. (2006 - Current Contents). ISSN 0043-5325.

Citácie:

1. [1.1] Turk N (Turk, Nenad)1, Milas Z (Milas, Zoran)1, Margaletic J (Margaletic, Josip)2, Turk R (Turk, Romana)3, Barbic L (Barbic, Ljubo)1, Konjevic D (Konjevic, Dean)4, Peric S (Peric, Sanja)5, Stritof Z (Stritof, Zrinka)1, Staresina V (Staresina, Vilim)1 The role of fat dormouse (Glis glis L.) as reservoir host for spirochete Borrelia burgdorferi sensu lato in the region of Gorski Kotar, Croatia EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH Volume: 54 Issue: 1 Pages: 117-121 Published: FEB 2008, WOS

ADCA73 KINGHAM, Brewster F. - ZELNÍK, Vladimír - KOPÁČEK, Juraj - MAJERČIAK, Vladimír - NEY, E. - SCHMIDT, Carl J. The genome of Herpesvirus of Turkey:comparative analysis with Marek's disease viruses. In Journal of General Virology. - Reading RG7 1AG : Society for General Microbiology,Marlborough House, 2001, vol. 82, no. 5, p. 1123-1135. (2001 - Current Contents). ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] Champier G (Champier, Gael)1, Couvreux A (Couvreux, Anthony)2,3,4, Hantz S (Hantz, Sebastien)1, Rametti A (Rametti, Armelle)5, Mazeron MC (Mazeron, Marie-Christine)6, Bouaziz S (Bouaziz, Serge)2,3,4, Denis F (Denis, Francois)1, Alain S (Alain, Sophie) Putative functional domains of human cytomegalovirus pUL56 involved in dimerization and benzimidazole D-ribonucleoside activity ANTIVIRAL THERAPY Volume: 13 Issue: 5 Pages: 643-654 Published: 2008, WOS

2. [1.1] Chen M (Chen, Mo)1, Payne WS (Payne, William S.)1, Hunt H (Hunt, Henry)2, Zhang HM (Zhang, Huanmin)2, Holmen SL (Holmen, Sheri L.)3, Dodgson JB (Dodgson, Jerry B.)1 Inhibition of Marek's disease

virus replication by retroviral vector-based RNA interference VIROLOGY Volume: 377 Issue: 2 Pages: 265-272 Published: AUG 1 2008, WOS

3. [1.1] Schumacher D (Schumacher, Daniel)1, McKinney C (McKinney, Caleb)1, Kaufer BB (Kaufer, Benedikt B.)1, Osterrieder N (Osterrieder, Nikolaus)1,2 Enzymatically inactive U(S)3 protein kinase of Marek's disease virus (MDV) is capable of depolymerizing F-actin but results in accumulation of virions in perinuclear invaginations and reduced virus growth VIROLOGY Volume: 375 Issue: 1 Pages: 37-47 Published: MAY 25 2008, WOS

ADCA74 KIVELA, A.J. - PARKKILA, S. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PARKKILA, A.K. - BARTOŠOVÁ, Mária - MUCHA, Vojtech - NOVÁK, Michal - WAHEED, A. - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Expression of von Hippel-Lindau tumor supressor and tumor-associated carbonic anhydrates IX and XII in normal and neoplastic colorectal mucosa. In World Journal of Gastroenterology, 2005, vol. 11, no. 17, p. 2616 - 2625. ISSN 1007-9327.

Citácie:

1. [1.2] Yu, G.-Z., Chen, Y., Long, Y.-Q., Dong, D., Mu, X.-L., Wang, J.-J. New insight into the key proteins and pathways involved in the metastasis of colorectal carcinoma Oncology Reports 19 (5), pp. 1191-1204, 2008, SCOPUS

ADCA75 KIVELA, A.J. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, T.S. - RAJANIEMI, H. Differential expression of cytoplasmaic carbonic anhydrase, CA I and II, and membrane-associated isozymes, CA IX and XII, in normal mucosa of large intestine and in colorectal tumors. In Digestive Disease and Science, 2001, vol. 46, p. 2179-2186. (2001 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Chan SK (Chan, Simon K.)1,2, Griffith OL (Griffith, Obi L.)1,3, Tai IT (Tai, Isabella T.)1,4, Jones SJM (Jones, Steven J. M.)1,2,3 Meta-analysis of colorectal cancer gene expression profiling studies identifies consistently reported candidate biomarkers CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION Volume: 17 Issue: 3 Pages: 543-552 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Lakota J (Lakota, J.)1, Skultety L (Skultety, L.)2, Dubrovcakova M (Dubrovcakova, M.)3, Altaner C (Altaner, C.)3 Presence of serum carbonic anhydrase autoantibodies in patients relapsed after autologous stem cell transplantation indicates an improved prognosis Source: NEOPLASMA Volume: 55 Issue: 6 Pages: 488-492 Published: 2008, WOS

3. [1.1] Swietach P (Swietach, Pawel)1, Wigfield S (Wigfield, Simon)2, Cobden P (Cobden, Philip)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)3, Harris AL (Harris, Adrian L.)2, Vaughan-Jones RD (Vaughan-Jones, Richard D.)1 Tumor-associated carbonic anhydrase 9 spatially coordinates intracellular pH in three-dimensional multicellular growths JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 283 Issue: 29 Pages: 20473-20483 Published: JUL 18 2008, WOS

ADCA76 KIVELA, A.J. - PARKKILA, S. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELA, A.J. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. Expression of transmembrane carbonic anhydrase isoenzymes IX and XII in normal human pancreas and pancreatic tumours. In Histochemistry and Cell Biology, 2000, vol. 113, no.3, p. 197 - 204. ISSN 0948-6143 (Print) 1432-119X (Electronic).

Citácie:

1. [1.1] Fujii S (Fujii, Satoshi)1, Mitsunaga S (Mitsunaga, Shuichi)2, Yamazaki M (Yamazaki, Manabu)1, Hasebe T (Hasebe, Takahiro)3, Ishii G (Ishii, Genichiro)1, Kojima M (Kojima, Motohiro)1, Kinoshita T (Kinoshita, Taira)4, Ueno T (Ueno, Takashi)5, Esumi H (Esumi, Hiroyasu)6, Ochiai A (Ochiai, Atsushi)1 Autophagy is activated in pancreatic cancer cells and correlates with poor patient outcome CANCER SCIENCE Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1813-1819 Published: SEP 2008, WOS

2. [1.1] Inada A (Inada, Akari)1, Nienaber C (Nienaber, Cameron)1, Katsuta H (Katsuta, Hitoshi)1, Fujitani Y (Fujitani, Yoshio)2, Levine J (Levine, Jared)1, Morita R (Morita, Rina)1, Sharma A (Sharma, Arun)1, Bonner-Weir S (Bonner-Weir, Susan)1 Carbonic anhydrase II-positive pancreatic cells are progenitors for both endocrine and exocrine pancreas after birth : PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: 105 Issue: 50 Pages: 19915-19919

Published: DEC 16 2008, WOS

3. [1.1] Oosterwijk E Carbonic anhydrase IX: historical and future perspectives BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 2-7 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

4. [1.1] Ozensoy O (Ozensoy, Ozen)1, Arslan O (Arslan, Oktay)1, Kockar F (Kockar, Feray)2 Differential in vitro inhibition effects of some antibiotics on tumor associated carbonic anhydrase isozymes of hCA-IX and hCA-XII JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 23 Issue: 4 Pages: 579-585 Published: 2008, WOS

ADCA77 KLEMPA, Boris - TKACHENKO, E.A. - DZAGUROVA, Tamara K. - YUNICHEVA, Yulia V. - MOROZOV, Vyacheslav G. - OKULOVA, Natalia M. - SLYUSAREVA, Galina P. - SMIROV, A. - KRUGER, D.H. Hemorrhagic fever with renal syndrome caused by 2 lineages of Dobrava Hantavirus , Russia. In Emerging Infectious Diseases, 2008, vol. 14, no. 4, p. 617-625. (5.775 - IF2007). (2008 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Schonrich G (Schoenrich, Guenther)2, Rang A (Rang, Andreas)2, Lutteke N (Luetteke, Nina)2, Raftery MJ (Raftery, Martin J.)2, Charbonnel N (Charbonnel, Nathalie)3, Ulrich RG (Ulrich, Rainer G.)1Hantavirus-induced immunity in rodent reservoirs and humans IMMUNOLOGICAL REVIEWS Volume: 225 Pages: 163-189 Published: OCT 2008, WOS

ADCA78 KLEMPA, Boris - FICHET-CALVET, E. - LECOMPTE, E. - AUSTE, B. - ANISKIN, V. - MEISEL, H. - BARRIERE, P. - MEULEN, J. ter - KRÜGER, D.H. Novel Hantavirus Sequences in Shrew, Quinea. In Emerging Infectious Diseases, 2007, vol. 13, no. 3, p. 520-522. (5.094 - IF2006). (2007 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Arai S (Arai, Satoru), Bennett SN (Bennett, Shannon N.)1, Sumibcay L (Sumibcay, Laarni)1, Cook JA (Cook, Joseph A.)3, Song JW (Song, Jin-Won)4, Hope A (Hope, Andrew)3, Parmenter C (Parmenter, Cheryl)3, Nerurkar VR (Nerurkar, Vivek R.)1, Yates TL (Yates, Terry L.)3, Yanagihara R (Yanagihara, Richard)1 Short report: Phylogenetically distinct hantaviruses in the masked hrew (Sorex cinereus) and dusky shrew (Sorex monticolus) in the United States AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE Volume: 78 Issue: 2 Pages: 348-351 Published: FEB 2008, WOS

2. [1.1] Arai S (Arai, Satoru)2, Ohdachi SD (Ohdachi, Satoshi D.)3, Asakawa M (Asakawa, Mitsuhiko)4, Kang HJ (Kang, Hae Ji)1, Mocz G (Mocz, Gabor)5, Arikawa J (Arikawa, Jiro)6, Okabe N (Okabe, Nobuhiko)2, Yanagihara R (Yanagihara, Richard)1 Molecular phylogeny of a newfound hantavirus in, the Japanese shrew mole (Urotrichus talpoides) PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: 105 Issue: 42 Pages: 16296-16301 Published: OCT 21 2008, WOS

3. [1.1] Henttonen H (Henttonen, Heikki)2, Buchy P (Buchy, Philippe)3, Suputtamongkol Y (Suputtamongkol, Yupin)4, Jittapalapong S (Jittapalapong, Sathaporn)5, Herbreteau V (Herbreteau, Vincent)6, Laakkonen J (Laakkonen, Juha)2, Chaval Y (Chaval, Yannick)7, Galan M (Galan, Maxime)7, Dobigny G (Dobigny, Gauthier)7, Charbonnell N (Charbonnell, Nathalie)7, Michaux J (Michaux, Johan)7, Cosson JF (Cosson, Jean-Francois)7, Morand S (Morand, Serge)8, Hugot JP (Hugot, Jean-Pierre)1 Conference Information: 9th Biennial Conference on Animal Biodiversity and Emerging Diseases - Prediction and Prevention, JUN 17-22, 2007 Merida, MEXICO : ANIMAL BIODIVERSITY AND EMERGING DISEASES: PREDICTION AND PREVENTION Book Series: ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES Volume: 1149 Pages: 84-89 Published: 2008, WOS

4. [1.1] Schonrich G (Schoenrich, Guenther)2, Rang A (Rang, Andreas)2, Lutteke N (Luetteke, Nina)2, Raftery MJ (Raftery, Martin J.)2, Charbonnel N (Charbonnel, Nathalie)3, Ulrich RG (Ulrich, Rainer G.) Hantavirus-induced immunity in rodent reservoirs and humans IMMUNOLOGICAL REVIEWS Volume: 225 Pages: 163-189 Published: OCT 2008, WOS

5. [1.1] Ulrich RG (Ulrich, R. G.)1, Schmidt-Chanasit J (Schmidt-Chanasit, J.)2, Schlegel M (Schlegel, M.)1, Jacob J (Jacob, J.)3, Pelz HJ (Pelz, H. -J.)3, Mertens M (Mertens, M.)1, Wenk M (Wenk, M.)4, Buchner T (Buechner, T.)1, Masur D (Masur, D.)1, Sevke K (Sevke, K.)1, Groschup MH (Groschup, M. H.)1, Gerstengarbe FW (Gerstengarbe, F. -W.)5, Pfeffer M (Pfeffer, M.)6, Oehme R (Oehme, R.)7, Wegener W (Wegener, W.)8, Bemmann M (Bemmann, M.)9, Ohlmeyer L (Ohlmeyer, L.)10, Wolf R (Wolf, R.)11, Zoller H (Zoller, H.)12, Koch J (Koch, J.)13, Brockmann S (Brockmann, S.)7, Heckel G (Heckel, G.)14, Essbauer SS

(Essbauer, S. S.) Network "Rodent-borne pathogens" in Germany: longitudinal studies on the geographical distribution and prevalence of hantavirus infections PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 103 Pages: S121-S129 Supplement: Suppl. 1 Published: DEC 2008, WOS
6. [1.1] Vaheri A, Vapalahti O, Plyusnin A : How to diagnose hantavirus infections and detect them in rodents and insectivores : REVIEWS IN MEDICAL VIROLOGY Volume: 18 Issue: 4 Pages: 277-288 Published: JUL-AUG 2008, WOS

ADCA79 KLEMPA, Boris - FICHET-CALVET, E. - LECOMPTE, E. - AUSTE, B. - ANISKIN, V. - MEISEL, H. - DENYS, C. - KOIVOGUI, L. - TER MEULEN, J. - KRÜGER, D.H. Hantavirus in African Wood Mouse, Guinea. In Emerging Infectious Diseases, 2006, vol. 12, no. 5, p. 838-840. (5.366 - IF2005). (2006 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Arai S (Arai, Satoru), Bennett SN (Bennett, Shannon N.)1, Sumibcay L (Sumibcay, Laarni)1, Cook JA (Cook, Joseph A.)3, Song JW (Song, Jin-Won)4, Hope A (Hope, Andrew)3, Parmenter C (Parmenter, Cheryl)3, Nerurkar VR (Nerurkar, Vivek R.)1, Yates TL (Yates, Terry L.)3, Yanagihara R (Yanagihara, Richard)1 Short report: Phylogenetically distinct hantaviruses in the masked hrew (Sorex cinereus) and dusky shrew (Sorex monticolus) in the United States AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE Volume: 78 Issue: 2 Pages: 348-351 Published: FEB 2008, WOS

2. [1.1] Henttonen H (Henttonen, Heikki)2, Buchy P (Buchy, Philippe)3, Suputtamongkol Y (Suputtamongkol, Yupin)4, Jittapalapong S (Jittapalapong, Sathaporn)5, Herbreteau V (Herbreteau, Vincent)6, Laakkonen J (Laakkonen, Juha)2, Chaval Y (Chaval, Yannick)7, Galan M (Galan, Maxime)7, Dobigny G (Dobigny, Gauthier)7, Charbonnell N (Charbonnell, Nathalie)7, Michaux J (Michaux, Johan)7, Cosson JF (Cosson, Jean-Francois)7, Morand S (Morand, Serge)8, Hugot JP (Hugot, Jean-Pierre)1 Recent Discoveries of New Hantaviruses Widen Their Range and Question Their Origins ANIMAL BIODIVERSITY AND EMERGING DISEASES: PREDICTION AND PREVENTION Book Series: ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES Volume: 1149 Pages: 84-89 Published: 2008, WOS

3. [1.1] Schonrich G (Schoenrich, Guenther)2, Rang A (Rang, Andreas)2, Lutteke N (Luetteke, Nina)2, Raftery MJ (Raftery, Martin J.)2, Charbonnel N (Charbonnel, Nathalie)3, Ulrich RG (Ulrich, Rainer G.) Hantavirus-induced immunity in rodent reservoirs and humans IMMUNOLOGICAL REVIEWS Volume: 225 Pages: 163-189 Published: OCT 2008, WOS

4. [1.1] Zou Y (Zou, Yang)1,2, Hu J (Hu, Jing)3, Wang ZX (Wang, Zhao-Xiao)3, Wang DM (Wang, Ding-Ming)3, Li MH (Li, Ming-Hui)1, Ren GD (Ren, Guo-Dong)1, Duan ZX (Duan, Zheng-Xiu)1, Fu ZF (Fu, Zhen F.)4, Plyusnin A (Plyusnin, Alexander)5, Zhang YZ (Zhang, Yong-Zhen)1 Molecular diversity and phylogeny of Hantaan virus in Guizhou, China: evidence for Guizhou as a radiation center of the present Hantaan virus JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 89 Pages: 1987-1997 Part: Part 8 Published: AUG 2008, WOS

5. [1.1] Zou Y (Zou, Yang)1,2, Hu J (Hu, Jing)3, Wang ZX (Wang, Zhao-Xiao)3, Wang DM (Wang, Ding-Ming)3, Yu C (Yu, Chun)3, Zhou JZ (Zhou, Jing-Zhu)3, Fu ZF (Fu, Zhen F.)4, Zhang YZ (Zhang, Yong-Zhen)1 Genetic characterization of hantaviruses isolated from Guizhou, China: Evidence for spillover and reassortment in nature JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY Volume: 80 Issue: 6 Pages: 1033-1041 Published: JUN 2008, WOS

6. [1.1] Zou Y (Zou, Yang)1,2, Xiao QY (Xiao, Qi-You)3, Dong X (Dong, Xue)4, Lv W (Lv, Wei)3, Zhang SP (Zhang, Shou-Ping)4, Li MH (Li, Ming-Hui)1, Plyusnin A (Plyusnin, Alexander)5, Zhang YZ (Zhang, Yong-Zhen)1 Genetic analysis of hantaviruses carried by reed voles Microtus fortis in China VIRUS RESEARCH Volume: 137 Issue: 1 Pages: 122-128 Published: OCT 2008, WOS

ADCA80 KLEMPA, Boris - STANKO, Michal - LABUDA, Milan - ULRICH, R. - MEISEL, H. - KRÜGER, D.H. Central European Dobrava Hantavirus isolate from Striped Field Mouse, Apodemus agrarius. In Journal of Clinical Microbiology, 2005, vol. 43, p. 2756-2763. (3.439 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0095-1137.

Citácie:

1. [1.1] Abu Daud NH (Abu Daud, Nur Hardy), Kariwa H (Kariwa, Hiroaki)1, Tkachenko E (Tkachenko, Evgeniy)2, Dzagurnova T (Dzagurnova, Tamara)2, Medvedkina O (Medvedkina, Olga)2, Tkachenko P (Tkachenko, Petr)2, Ishizuka M (Ishizuka, Mariko), Seto T (Seto, Takahiro), Miyashita D (Miyashita, Daisuke),

Sanada T (Sanada, Takahiro), Nakauchi M (Nakauchi, Mina), Yoshii K (Yoshii, Kentaro), Maeda A (Maeda, Akihiko)3, Yoshimatsu K (Yoshimatsu, Kumiko)4, Arikawa J (Arikawa, Jiro)4, Takashima I (Takashima, Ikuo) Genetic and antigenic analyses of a Puumala virus isolate as a potential vaccine strain JAPANESE JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH Volume: 56 Issue: 3 Pages: 151-165 Published: NOV 2008, WOS

ADCA81 KLEMPA, Boris - SCHMIDT, Heiko A. - ULRICH, R. - KALUZ, Štefan - LABUDA, Milan - MEISEL, H. - HJELLE, Brian - KRÜGER, D.H. Genetic Interaction between distinct Dobrava Hantavirus subtypes in Apodemus agrarius and A. flavicollis in Nature. In Journal of Virology. - Washington : American Society for Microbiology, 2003, vol. 77, no.1, p. 804-809. (5.622 - IF2002). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Abu Daud NH (Abu Daud, Nur Hardy), Kariwa H (Kariwa, Hiroaki)1, Tkachenko E (Tkachenko, Evgeniy)2, Dzagurnova T (Dzagurnova, Tamara)2, Medvedkina O (Medvedkina, Olga)2, Tkachenko P (Tkachenko, Petr)2, Ishizuka M (Ishizuka, Mariko), Seto T (Seto, Takahiro), Miyashita D (Miyashita, Daisuke), Sanada T (Sanada, Takahiro), Nakauchi M (Nakauchi, Mina), Yoshii K (Yoshii, Kentaro), Maeda A (Maeda, Akihiko)3, Yoshimatsu K (Yoshimatsu, Kumiko)4, Arikawa J (Arikawa, Jiro)4, Takashima I (Takashima, Ikuo) Genetic and antigenic analyses of a Puumala virus isolate as a potential vaccine strain JAPANESE JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH Volume: 56 Issue: 3 Pages: 151-165 Published: NOV 2008, WOS

2. [1.1] Han GZ (Han, Guan-Zhu)1, He CQ (He, Cheng-Qiang)1, Ding NZ (Ding, Nai-Zheng)2, Ma LY (Ma, Le-Yuan)1 Identification of a natural multi-recombinant of Newcastle disease virus VIROLOGY Volume: 371 Issue: 1 Pages: 54-60 Published: FEB 5 2008, WOS

3. [1.1] Qin ZM (Qin, Zhuoming)2, Sun L (Sun, Lei)1, Ma BC (Ma, Baochen)3, Cui ZZ (Cui, Zhizhong)3, Zhu YP (Zhu, Yiping)1, Kitamura Y (Kitamura, Yoshihiro)1, Liu WJ (Liu, Wenjun)1 F gene recombination between genotype II and VII Newcastle disease virus VIRUS RESEARCH Volume: 131 Issue: 2 Pages: 299-303 Published: FEB 2008, WOS

ADCA82 KNÍŽETOVÁ, P. - VANČOVÁ, Iveta - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Miroslav - PROOST, P. - KOPÁČEK, Juraj. New member of the protein disulfide isomerase (PDI) family identified in Amblyomma variegatum tick. In Insect Biochemistry and Molecular Biology. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science LTD, 2006, vol. 36, no.12, p. 943-953. (2006 - Current Contents). ISSN 0965-1748.

Citácie:

1. [1.1] Fernandes-Pedrosa MD (Fernandes-Pedrosa, Matheus de F.)1,3, Junqueira-de-Azevedo IDM (Junqueira-de-Azevedo, Inacio de L. M.)2, Goncalves-de-Andrade RM (Goncalves-de-Andrade, Rute M.)1, Kobashi LS (Kobashi, Leonardo S.)2, Almeida DD (Almeida, Diego D.)3, Ho PL (Ho, Paulo L.)2, Tambourgi DV (Tambourgi, Denise V.)1 Transcriptome analysis of Loxosceles laeta (Araneae, Sicariidae) spider venomous gland using expressed sequence tags BMC GENOMICS Volume: 9 Article Number: 279 Published: JUN 12 2008, WOS

2. [1.1] Hong BX (Hong, B. X.)1, Soong L (Soong, L.)1 Identification and enzymatic activities of four protein disulfide isomerase (PDI) isoforms of Leishmania amazonensis PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 102 Issue: 3 Pages: 437-446 Published: FEB 2008, WOS

3. [1.1] Liao M (Liao, Min)1, Boldbaatar D (Boldbaatar, Daindinsuren)1, Gong HY (Gong, Haiyan)2, Huang P (Huang, Penglong)2, Umemiya R (Umemiya, Rika)1, Harnnoi T (Harnnoi, Thasaneeya)1, Zhou JL (Zhou, Jinlin)2, Tanaka T (Tanaka, Tetsuya)1, Suzuki H (Suzuki, Hiroshi)2, Xuan XN (Xuan, Xuenan)2, Fujisaki K (Fujisaki, Kozo)1,2 Functional analysis of protein disulfide isomerases in blood feeding, viability and oocyte development in Haemaphysalis longicornis ticks INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY Volume: 38 Issue: 3 Pages: 285-295 Published: MAR 2008, WOS

ADCA83 KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLÁVIKOVÁ, Monika - HAJNICKÁ, Valéria - SLOVÁK, Miroslav - GAŠPERÍK, Juraj - VANČOVÁ, Iveta - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, P.A. Effect of fast protein liquid chromatography fractionated salivary gland extracts from differetn ixodid tick species on interleukin-8 binding to its cell receptors. In Folia Parasitologica. - České Budějovice : Institute of Parasitology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2003, vol. 50, p. 79-84. (0.515 - IF2002). ISSN 0015-5683.

Citácie:
1. [1.1] D'Elios MM, Del Prete G, Amedei A : Interfering with chemokines and chemokine receptors as potential new therapeutic strategies : EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS Volume: 18 Issue: 3 Pages: 309-325 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Folkerts G, Kraneveld AD, Nijkarnp FP : New endogenous CXC chemokine ligands as potential targets in lung emphysema TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES Volume: 29 Issue: 4 Pages: 181-185 Published: APR 2008, WOS

ADCA84 KOCIANOVÁ, Elena - ŘEHÁČEK, J. Transmission of antibodies to Chlamydia psittaci and Coxiella burnetii through eggs and crop milk in pigeons. In European Journal of Epidemiology, 1993, vol. 9, no.2, p. 209-212.

Citácie:
1. [1.1] Tsiodras S (Tsiodras, Sotirios)1, Kelesidis T (Kelesidis, Theodoros)2, Kelesidis I (Kelesidis, Iosif)2, Bauchinger U (Bauchinger, Ulf)3,6, Falagas ME (Falagas, Matthew E.)4,5 Human infections associated with wild birds JOURNAL OF INFECTION Volume: 56 Issue: 2 Pages: 83-98 Published: FEB 2008, WOS

ADCA85 KOČI, Juraj - MOVILA, A. - TARAGEĽOVÁ, Veronika - TODERAS, I. - USPENSKAIA, I. - DERDÁKOVÁ, Markéta - LABUDA, Milan. First report of Anaplasma phagocytophilum and its co-infections with Borrelia burgdorferi sensu lato in Ixodes ricinus ticks (Acari: Ixodidae) from Republic of Moldova. In Experimental and Applied Acarology, 2007, vol. 41, no. 1-2, p. 147-152. (0.716 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0168-8162.

Citácie:
1. [1.1] BARANDIKA, J.F. - HURTADO, A. - GARCIA-SANMARTIN, J. - JUSTE, R.A. - ANDA, P. - GARCIA-PEREZ, A.L. Prevalence of Tick-Borne Zoonotic Bacteria in Questing Adult Ticks from Northern Spain. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, DEC 2008, vol. 8, no. 6, p. 829-835., WOS

2. [1.1] MOVILA, A. - GATEWOOD, A. - TODERAS, I. - DUCA, M. - PAPERO, M. - USPENSKAIA, I. - CONOVALOV, J. - FISH, D. Prevalence of Borrelia burgdorferi sensu lato in Ixodes ricinus and I-lividus ticks collected from wild birds in the Republic of Moldova. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 1438-4221, SEP 2008, vol. 298, p. 149-153., WOS

ADCA86 KOČI, Juraj - DERDÁKOVÁ, Markéta - PETERKOVÁ, Kamila - KAZIMÍROVÁ, Mária - SELYEMOVÁ, Diana - LABUDA, Milan. Borrelia afzelii gene expression in Ixodes ricinus (Acari: Ixodidae) ticks. In Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 2006, vol. 6, no. 3, p. 296-304. (2.373 - IF2005). (2006 - Current Contents)..

Citácie:
1. [1.2] CLARK, R.P. - HU, LINDEN T. Prevention of Lyme disease and other tick-borne infections INFECTIOUS DISEASE CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 1471-2334, 2008, vol. 22, no. 3, p. 381-385, SCOPUS

ADCA87 KOMÍNEK, P. - GLASA, Miroslav - BRYXIOVÁ, M. Analysis of the molecular variability of Grapevine Leaftroll-associated virus 1 reveals the presence of two distinct virus groups and their mixed occurence in grapevines. In Virus Genes. - Norwell : Kluwer Academic Publishers, 2005, vol.31, p.247-255. ISSN 0920-8569.

Citácie:
1. [1.1] Maliogka VI, Dovas CI, Katis NI : Evolutionary relationships of virus species belonging to a distinct lineage within the Ampelovirus genus VIRUS RESEARCH Volume: 135 Issue: 1 Pages: 125-135 Published: JUL 2008, WOS

2. [1.1] Murolo S (Murolo, Sergio)1, Romanazzi G (Romanazzi, Gianfranco)1, Rowhani A (Rowhani, Adib)2, Minafra A (Minafra, Angelantonio)3,4, La Notte P (La Notte, Pierfederico)3,4, Branzanti MB (Branzanti, Maria Barbara)1, Savino V (Savino, Vito) Genetic variability and population structure of Grapevine virus A coat protein gene from naturally infected Italian vines EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 120 Issue: 2 Pages: 137-145 Published: FEB 2008, WOS

ADCA88 KOPÁČEK, Juraj - SAKAGUCHI, S. - SHIGEMATSU, K. - NISHIDA, N. - ATARASHI, R. - NAKAOKE, R. - MORIUCHI, R. - NIWA, M. - KATAMINE, S. Upregulation of the genes Encoding Lysosomal Hydrolases, a Perforin-Like Protein, and peroxidases in the Brains of Mice Affected with an Experimental Prion Disease. In Journal of Virology, 2000, vol. 74, no.

1, p. 411-417. (5.942 - IF1999). (2000 -Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Juling K (Juling, K.)1, Schwarzenbacher H (Schwarzenbacher, H.)1, Frankenberg U (Frankenberg, U.)1, Ziegler U (Ziegler, U.)2, Groschup M (Groschup, M.)2, Williams JL (Williams, J. L.)3, Fries R (Fries, R.)1 Characterization of a 320-kb region containing the HEXA gene on bovine chromosome 10 and analysis of its association with BSE susceptibility ANIMAL GENETICS Volume: 39 Issue: 4 Pages: 400-406 Published: AUG 2008, WOS

2. [1.1] Mayer-Sonnenfeld T (Mayer-Sonnenfeld, Tehila)1, Avrahami D (Avrahami, Dana)1, Friedman-Levi Y (Friedman-Levi, Yael)1, Gabizon R (Gabizon, Ruth)1 Chemically Induced Accumulation of GAGs Delays PrPc Clearance but Prolongs Prion Disease Incubation Time CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY Volume: 28 Issue: 7 Pages: 1005-1015 Published: NOV 2008, WOS

3. [1.1] Wang GD (Wang, Guo-Dong)1, Zhang KF (Zhang, Ke-Feng)1, Zhang ZP (Zhang, Zi-Ping)2, Zou ZH (Zou, Zhi-Hua)1, Jia XW (Jia, Xi-Wei)1, Wang SH (Wang, Shu-Hong)1, Lin P (Lin, Peng)1, Wang YL (Wang, Yi-Lei)1 Molecular cloning and responsive expression of macrophage expressed gene from small abalone Haliotis diversicolor supertexta FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY Volume: 24 Issue: 3 Pages: 346-359 Published: MAR 2008, WOS

4. [1.1] Wang Y (Wang, Yan)1,2, Han R (Han, Rong)1,2, Liang ZQ (Liang, Zhong-Qin)1,2, Wu JC (Wu, Jun-Chao)1,2, Zhang XD (Zhang, Xing-Ding)1,2, Gu ZL (Gu, Zhen-Lun)1,2, Qin ZH (Qin, Zheng-Hong)1,2 An autophagic mechanism is involved in apoptotic death of rat striatal neurons induced by the non-N-methyl-D-aspartate receptor agonist kainic acid AUTOPHAGY Volume: 4 Issue: 2 Pages: 214-226 Published: FEB 16 2008, WOS

5. [1.1] Whatley BR (Whatley, Brandi R.), Li L (Li, Lian)1, Chin LS (Chin, Lih-Shen The ubiquitin-proteasome system in spongiform degenerative disorders BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE Volume: 1782 Issue: 12 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 700-712 Published: DEC 2008, WOS

ADCA89 KOŠOVSKÝ, Ján - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - KÚDELOVÁ, Marcela - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - TKÁČIKOVA, Ľ. - RAJČÁNI, Július. A simple procedure for expression and purification of selected non-streuctural /ŕ and á/ Herpes simplex virus 1 /HSV-1/ proteins. In Journal of Virological Methods. - Amsterdam : Elsevier Science BV, 2001, vol. 92, no., p. 121-129. (2001 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Frikha-Gargouri O (Frikha-Gargouri, Olfa), Gdoura R (Gdoura, Radhouane), Znazen A (Znazen, Abir), Gargouri B (Gargouri, Boutheina), Gargouri J (Gargouri, Jalel)1, Rebai A (Rebai, Ahmed)2, Hammami A (Hammami, Adnene) Evaluation of an in silico predicted specific and immunogenic antigen from the OmcB protein for the serodiagnosis of Chlamydia trachomatis infections BMC MICROBIOLOGY Volume: 8 Article Number: 217 Published: DEC 10 2008, WOS

ADCA90 KOŠOVSKÝ, Ján - VOJVODOVÁ, A. - ORAVCOVÁ, I. - KÚDELOVÁ, Marcela - MATIS, Ján - RAJČÁNI, Július. Herpes Simplex Virus 1 /HSV-1/ Strain HSZP Glycoprotein B Gene: Comparison of Mutations among Strains Differing in Virulence. In Virus Genes, 2000, vol. 20, no. 2, p. 27-33. (1.406 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.2] YU, F., HE, B., QIU, J., MA, F.-Q., ZHANG, H Initial evaluation on safety of herpes simplex virus I glycoprotein B DNA vaccine in mice JOURNAL OF JILIN UNIVERSITY MEDICINE EDITION, 2008, 34 (5), pp. 806-809,, SCOPUS

ADCA91 KOUKOURAKIS, Michael I. - GIATROMANOLAKI, A. - SIVRIDIS, E. - PASTOREK, Jaromír - KARAPANTZOS, I. - GATTER, Kevin C. - HARRIS, A.L. Hypoxia-activated tumor pathways of angiogenesis and pH regulation independent of anemia in head-and-neck. In International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 2004, vol. 59, no. 1, p. 67 - 71. (4.285 - IF2003).

Citácie:

1. [1.1] Supuran CT Carbonic anhydrases: novel therapeutic applications for inhibitors and activators NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY Volume: 7 Issue: 2 Pages: 168-181 Published: FEB 2008, WOS

2. [1.1] Guler OO (Guler, O. Ozensoy)1, Arslan O (Arslan, O.)1, Kockar F (Kockar, F.)2 Differential in vitro inhibitory effects of anticancer drugs on tumor-associated carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 335-340 Published: JUN 2008, WOS

3. [1.1] Lim MC (Lim, Myong Cheol)1,2, Kim JY (Kim, Joo-Young)1, Kim TH (Kim, Tae-Hyun)1, Park S (Park, Sohee)1, Kong SY (Kong, Sun-Young)1, Yoon JH (Yoon, Jung-Hyun)1, Kang S (Kang, Sokborn)1, Seo SS (Seo, Sang-Soo)1, Park SY (Park, Sang Yoon)1 Allogeneic Blood Transfusion Given Before Radiotherapy Is Associated with the Poor Clinical Outcome in Patients with Cervical Cancer YONSEI MEDICAL JOURNAL Volume: 49 Issue: 6 Pages: 993-1003 Published: DEC 31 2008, WOS

4. [1.1] Silva P (Silva, Priyamal)1,2, Slevin NJ (Slevin, Nick J.)4, Sloan P (Sloan, Philip)6, Valentine H (Valentine, Helen)1, Cresswell J (Cresswell, Jo)1, Ryder D (Ryder, David)4, Price P (Price, Patricia)1, Homer JJ (Homer, Jarrod J.)2,5, West CML (West, Catharine M. L.)1 PROGNOSTIC SIGNIFICANCE OF TUMOR HYPOXIA INDUCIBLE FACTOR-1 alpha EXPRESSION FOR OUTCOME AFTER RADIOTHERAPY IN OROPHARYNGEAL CANCER INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS Volume: 72 Issue: 5 Pages: 1551-1559 Published: DEC 1 2008, WOS

ADCA92 KOUKOURAKIS, Michael I. - GIATROMANOLAKI, A. - SIVRIDIS, E. - SIMOPOULOS, K. - PASTOREK, Jaromír - WYKOFF, Charles C. - GATTER, Kevin C. - HARRIS, Adrian L. Hypoxia-regulated carbonic anhydrase-9 /CA9/ relates to poor vascularization and resistance of squamous cell head and neck cancer to chemoradiotherapy. In Clinical Cancer Research, 2001, vol. 7, p. 3399-3403. (2001 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1]): Bache M (Bache, M.)2, Kappler M (Kappler, M.)2, Said HM (Said, H. M.)1, Staab A (Staab, A.)1, Vordermark D (Vordermark, D.)1,2 Detection and specific targeting of hypoxic regions within solid tumors: Current preclinical and clinical strategies : CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 322-338 Published: FEB 2008, WOS

2. [1.1]): Choi SW (Choi, Sung-Weon)2, Kim JY (Kim, Joo-Young)2, Park JY (Park, Joo-Yong)2, Cha IH (Cha, In-Ho)3, Kim J (Kim, Jin)4, Lee S (Lee, Sun)1Expression of carbonic anhydrase IX is associated with postoperative recurrence and poor prognosis in surgically treated oral squamous cell carcinomas HUMAN PATHOLOGY Volume: 39 Issue: 9 Pages: 1317-1322 Published: SEP 2008, WOS

3. [1.1]): Palka KT (Palka, Kevin T.)1, Slebos RJ (Slebos, Robbert J.)2,3, Chung CH (Chung, Christine H.)1,2 Update on molecular diagnostic tests in head and neck cancer SEMINARS IN ONCOLOGY Volume: 35 Issue: 3 Pages: 198-210 Published: JUN 2008, WOS

4. [1.1]): Sakata KI (Sakata, Koh-ichi)1, Someya M (Someya, Masanori)1, Nagakura H (Nagakura, Hisayasu)1, Nakata K (Nakata, Kensei)1, Oouchi A (Oouchi, Atushi)1, Takagi M (Takagi, Masaru)1, Hareyama M (Hareyama, Masato)1 Brachytherapy for oral tongue cancer: An analysis of treatment results with various biological markers JAPANESE JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY Volume: 38 Issue: 6 Pages: 402-407 Published: JUN 2008, WOS

5. [1.1] Kappler M (Kappler, Matthias)1, Taubert H (Taubert, Helge)1, Holzhausen HJ (Holzhausen, Hans-Juergen)1, Reddemann R (Reddemann, Rolf)1, Rot S (Rot, Swetlana)1, Becker A (Becker, Axel)1, Kuhnt T (Kuhnt, Thomas)1, Dellas K (Dellas, Kathrin)1, Dunst J (Dunst, Juergen)2, Vordermark D (Vordermark, Dirk)3,1, Hansgen G (Haensgen, Gabriele)1, Bache M (Bache, Matthias)1 Lmmunohistochemical detection of HIF-1 alpha and CAIX in advanced head-and-neck cancer : STRAHLENTHERAPIE UND ONKOLOGIE Volume: 184 Issue: 8 Pages: 393-399 Published: AUG 2008, WOS

6. [1.1] Le QT, Courter D Clinical biomarkers for hypoxia targeting CANCER AND METASTASIS REVIEWS Volume: 27 Issue: 3 Pages: 351-362 Published: SEP 2008, WOS

7. [1.1] Lee NY, Le QT New developments in radiation therapy for head and neck cancer: Intensity-modulated radiation therapy and hypoxia targeting SEMINARS IN ONCOLOGY Volume: 35 Issue: 3 Pages: 236-250 Published: JUN 2008, WOS

8. [1.1] Li XF, O'Donoghue JA Hypoxia in microscopic tumors CANCER LETTERS Volume: 264 Issue: 2

Pages: 172-180 Published: JUN 18 2008, WOS

9. [1.1] Said HM (Said, Harun M.)1, Polat B (Polat, Buelent)1, Staab A (Staab, Adrian)1, Hagemann C (Hagemann, Carsten)2, Stein S (Stein, Susanne)3, Flentje M (Flentje, Michael)1, Theobald M (Theobald, Mathias)3, Katzer A (Katzer, Astrid)1, Vordermark D (Vordermark, Dirk)1 Rapid detection of the hypoxia-regulated CA-IX and NDRG1 gene expression in different glioblastoma cells in vitro : ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 2 Pages: 413-419 Published: AUG 2008, WOS

10. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

11. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

12. [1.1] Wijffels KIEM (Wijffels, Karien I. E. M.)2, Marres HAM (Marres, Henri A. M.)2, Peters JPW (Peters, Johannes P. W.)1, Rijken PFJW (Rijken, Paulus F. J. W.)1, van der Kogel AJ (van der Kogel, Albert J.)1, Kaanders JHAM (Kaanders, Johannes H. A. M.)1 Tumour cell proliferation under hypoxic conditions in human head and neck squamous cell carcinomas : ORAL ONCOLOGY Volume: 44 Issue: 4 Pages: 335-344 Published: APR 2008, WOS

ADCA93 KRAMSKI, M. - MEISEL, H. - KLEMPA, Boris - KRÜGER, D.H. - PAULI, G. - NITSCHE, A. Detection and Typing of Human Pathogenic Hantaviruses by Real-Time Reverse Transcription-PCR and Pyrosequencing. In Clinical Chemistry, 2007, vol. 53, p. 1899-1905. (5.454 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0009-9147.

Citácie:

1. [1.1] Briones C, Domingo E : Minority report: Hidden memory genomes in HIV-1 quasispecies and possible clinical implications AIDS REVIEWS Volume: 10 Issue: 2 Pages: 93-109 Published: APR-JUN 2008, WOS

2. [1.1] Reusken C (Reusken, Chantal)1, de Vries A (de Vries, Ankje)1, Adema J (Adema, Jeroen)1, Vos W (Vos, Wim)2, van der Giessen J (van der Giessen, Joke)1, Bekker D (Bekker, Dick)3, Heyman P (Heyman, Paul)4 First genetic detection of Tula hantavirus in wild rodents in the Netherlands JOURNAL OF INFECTION Volume: 57 Issue: 6 Pages: 500-503 Published: DEC 2008, WOS

ADCA94 KUBEŠ, Miroslav - KOCÁKOVÁ, Pavlína - SLOVÁK, Miroslav - SLÁVIKOVÁ, Monika - FUCHSBERGER, Norbert - NUTTALL, P.A. Heterogeneity in the effect of different ixodid tick species on human natural killer cell activity. In Parasite immunology. - Oxford : Blackwell Science, 2002, vol. 24, p. 23 - 28. (2002 - Current Contents). ISSN 0141-9838.

Citácie:

1. [1.1] Schuijt TJ (Schuijt, Tim J.)1, Hovius JWR (Hovius, Joppe W. R.)2,3, van Burgel ND (van Burgel, Nathalie D.)1, Ramamoorthi N (Ramamoorthi, Nandhini)3, Fikrig E (Fikrig, Erol)3, van Dam AP (van Dam, Alje P.)1 The tick salivary protein Salp15 inhibits the killing of serum-sensitive Borrefia burgdorfeti sensu lato isolates INFECTION AND IMMUNITY Volume: 76 Issue: 7 Pages: 2888-2894 Published: JUL 2008, WOS

2. [1.1] Skallova A (Skallova, Anna)1, Iezzi G (Iezzi, Giandomenica)2, Ampenberger F (Ampenberger, Franziska)2, Kopf M (Kopf, Manfred)2, Kopecky J (Kopecky, Jan)1 Tick saliva inhibits dendritic cell migration, maturation, and function while promoting development of Th2 responses JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 180 Issue: 9 Pages: 6186-6192 Published: MAY 1 2008, WOS

ADCA95 LEPPILAMPI, M. - KOISTINEN, P. - SAVOLAINEN, E.R. - HANNUKSELA, J. - PARKKILA, A.K. - NIEMELA, O. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. - RAJANIEMI, H. The expression of carbonic anhydrase II in hematological malignancies. In Clinical Cancer Research, 2002, vol. 8, no. 7, p. 2240 - 2245.

(5.076 - IF2001). (2002 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Kassie F (Kassie, Fekadu)1, Anderson LB (Anderson, Lorraine B.)2, Higgins L (Higgins, LeeAnn)2, Pan YQ (Pan, Yunqian)1, Matise I (Matise, Ilze)1, Negia M (Negia, Mesfin)1, Upadhyaya P (Upadhyaya, Pramod)1, Wang MY (Wang, Mingyao)1, Hecht SS (Hecht, Stephen S.)1 CARCINOGENESIS Volume: 29 Issue: 3 Pages: 610-619 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Lakota J (Lakota, J.)1, Skultety L (Skultety, L.)2, Dubrovcakova M (Dubrovcakova, M.)3, Altaner C (Altaner, C.)3 Presence of serum carbonic anhydrase autoantibodies in patients relapsed after autologous stem cell transplantation indicates an improved prognosis NEOPLASMA Volume: 55 Issue: 6 Pages: 488-492 Published: 2008, WOS

ADCA96 LI, A. - SAKAGUCHI, S. - ATARASHI, R. - ROY, B.C. - NAKAOKE, R. - ARIMA, K. - OKIMURA, N. - KOPÁČEK, Juraj - SHIGEMATSU, K. Identification of a novel Gene Encoding a PrP-Like Protein Expressed as Chimeric Transcripts Fused to PrP Exon 1/2 in Ataxic Mouse Line with a disrupted PrP Gene. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2000, vol. 20, no. 5, p. 553 - 567.

Citácie:

1. [1.1] Azzalin A (Azzalin, Alberto)1, Sbalchiero E (Sbalchiero, Elena)1, Barbieri G (Barbieri, Giulia)1, Palumbo S (Palumbo, Silvia)1, Muzzini C (Muzzini, Cristina)1, Comincini S (Comincini, Sergio)1 The doppel (Dpl) protein influences in vitro migration capability in astrocytoma-derived cells CELLULAR ONCOLOGY Volume: 30 Issue: 6 Pages: 491-501 Published: 2008, WOS

2. [1.1] Heitz S (Heitz, S.)1,2, Gautheron V (Gautheron, V.)3,4, Lutz Y (Lutz, Y.)5, Rodeau JL (Rodeau, J. -L.), Zanjani HS (Zanjani, H. S.)3,4,6, Sugihara I (Sugihara, I.)7, Bombarde G (Bombarde, G.)1,2, Richard F (Richard, F.)1,2, Fuchs JP (Fuchs, J. -P.)5, Vogel MW (Vogel, M. W.)6, Mariani J (Mariani, J.)3,4,8, Bailly Y (Bailly, Y.)1,2 BCL-2 counteracts doppel-induced apoptosis of prion-protein-deficient Purkinje cells in the Ngsk Prnp(0/0) mouse DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY Volume: 68 Issue: 3 Pages: 332-348 Published: FEB 15 2008, WOS

3. [1.1] Linden R (Linden, Rafael)1, Martins VR (Martins, Vilma R.), Prado MAM (Prado, Marco A. M.), Cammarota M (Cammarota, Martin), Izquierdo I (Izquierdo, Ivan), Brentani RR (Brentani, Ricardo R.) Physiology of the prion protein PHYSIOLOGICAL REVIEWS Volume: 88 Issue: 2 Pages: 673-728 Published: APR 2008, WOS

ADCA97 LI, A. - SAKAGUCHI, S. - SHIGEMATSU, K. - ATARASHI, R. - ROY, B.C. - NAKAOKE, R. - ARIMA, K. - OKIMURA, N. - KOPÁČEK, Juraj - KATAMINE, S. Physiological Expression of the Gene for PrP-Like Protein PrPLP/Dpl, by Brain Endothelial Cell and its Ectopic Expression in Neurons of PrP-Deficient Mice Ataxic Due to Purkinje Cell Degeneration. In American Journal of Pathology, 2000, vol. 157, no. 5, p. 1447-1452. (6.436 - IF1999). (2000 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Turu M (Turu, Marta)1,2, Slevin M (Slevin, Mark)3, Ethirajan P (Ethirajan, Priya)3, Luque A (Luque, Ana)1,2, Elasbali A (Elasbali, AbdulBaset)3, Font A (Font, Angels)1, Gaffney J (Gaffney, John)3, Cairols M (Cairols, Marc), Kumar P (Kumar, Pat)3, Kumar S (Kumar, Shant)4,5, Krupinski J (Krupinski, Jerzy)1,2 The normal cellular prion protein and its possible role in angiogenesis FRONTIERS IN BIOSCIENCE Volume: 13 Pages: 6491-6500 Published: MAY 2008, WOS

ADCA98 LI, D.S. - PASTOREK, Jaromír - ZELNÍK, Vladimír - SMITH, G.D. - ROOS, L.N.J. Identification of novel transcriptions complementary to the Mareks disease virus homologue of the ICP4 gene of herpes simplex virus. In Journal of General Virology, 1994, vol. 75, p. 1713-1722. ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] Chen M (Chen, Mo)1, Payne WS (Payne, William S.)1, Hunt H (Hunt, Henry)2, Zhang HM (Zhang, Huanmin)2, Holmen SL (Holmen, Sheri L.)3, Dodgson JB (Dodgson, Jerry B.)1 Inhibition of Marek's disease virus replication by retroviral vector-based RNA interference VIROLOGY Volume: 377 Issue: 2 Pages: 265-272 Published: AUG 1 2008, WOS

2. [1.1] Heidari M (Heidari, Mohammad)1, Huebner M (Huebner, Marianne)2, Kireev D (Kireev, Dmitry)3, Silva RF (Silva, Robert F.)1 Transcriptional profiling of Marek's disease virus genes during cytolytic and latent

infection VIRUS GENES Volume: 36 Issue: 2 Pages: 383-392 Published: APR 2008, WOS

3. [1.1] Xu HT (Xu, Hongtao)1, Yao YX (Yao, Yongxiu)1, Zhao YG (Zhao, Yuguang)1, Smith LP (Smith, Lorraine P.)1, Baigent SJ (Baigent, Susan J.)1, Nair V (Nair, Venugopal) Analysis of the expression profiles of Marek's disease virus-encoded microRNAs by real-time quantitative PCR JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS Volume: 149 Issue: 2 Pages: 201-208 Published: MAY 2008, WOS

4. [1.1] Yao YX (Yao, Yongxiu)1, Zhao YG (Zhao, Yuguang)1, Xu HT (Xu, Hongtao)1, Smith LP (Smith, Lorraine P.)1, Lawrie CH (Lawrie, Charles H.)2, Watson M (Watson, Michael)1, Nair V (Nair, Venugopal)1 MicroRNA profile of Marek's disease virus-transformed T-cell line MSB-1: Predominance of virus-encoded microRNAs JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 8 Pages: 4007-4015 Published: APR 2008, WOS

ADCA99 LIAO, S.Y. - BREWER, C.A. - ZÁVADA, Ján - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - MANETTA, A. - BERMANN, M.L. - DISAIA, P.J. - STANBRIDGE, E.J. Identification of the MN antigen as a reliable diagnostic biomarket of cervical intraepithelial squamous and glandular neoplasia /CIN, AIS/ and cervical carcinomas. In American Journal of Pathology : Official Journal of The American Association of Pathologists, 1994, vol. 145, p. 598 - 609.

Citácie:

1. [1.1] Al-Ahmadie HA (Al-Ahmadie, Hikmat A.)1, Alden D (Alden, Darym)1, Qin LX (Qin, Li-Xuan)2, Olgac S (Olgac, Semra)1, Fine SW (Fine, Samson W.)1, Gopalan A (Gopalan, Anuradha)1, Russo P (Russo, Paul)3, Motzer RJ (Motzer, Robert J.)4, Reuter VE (Reuter, Victor E.)1, Tickoo SK (Tickoo, Satish K.)1Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma - An immunohistochemical study comparing 2 antibodies AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Jen YF (Jen, Yi-Fan)1, Lee WM (Lee, Wei-Ming)2, Lin CC (Lin, Cheng-Chung)2, Cheng YH (Cheng, Yeong-Hsiang)3, Wang JH (Wang, Jiann-Hsiung)1, Kuo TF (Kuo, Tzong-Fu)4, Chang MH (Chang, Ming-Huang)1 The expression of carbonic anhydrase in canine mammary gland and mammary gland tumor JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE Volume: 70 Issue: 5 Pages: 437-441 Published: MAY 2008, WOS

3. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4 ,jun 2008, WOS

4. [1.1] Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)2, Fergelot P (Fergelot, Patricia)2, Karakiewicz PI (Karakiewicz, Pierre I.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)1, Trinh QD (Trinh, Quoc-Dien)3, Rioux-Leclercq N (Rioux-Leclercq, Nathalie)2, Said JW (Said, Jonathan W.)1,4, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J. Low CAIX expression and absence of VHL gene mutation are associated with tumor aggressiveness and poor survival of clear cell renal cell carcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 123 Issue: 2 Pages: 395-400 Published: JUL 15 2008, WOS

5. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4, jun 2008, WOS

6. [1.1] Uemura H, De Velasco MA Tumor vaccines in renal cell carcinoma WORLD JOURNAL OF UROLOGY Volume: 26 Issue: 2 Pages: 147-154, apr 2008, WOS

ADCA100 LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - DUSBABEK, F. - MARTINU, J. - PODZEMNY, P. - SYCHRA, O. Winter infestation of wild birds by ticks and chiggers (Acari: Ixodidae, Trombiculidae) in the Czech Republic. In Parasitology Research, 2007, vol. 101, p. 1709-1711. (1.140 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0932-0113.

Citácie:

1. [1.1] Cakiroglu D (Cakiroglu, Duygu)1, Pekmezci D (Pekmezci, Didem)1, Meral Y (Meral, Yuecel)1, Gokalp G (Gokalp, Guevenc)1, Acici M (Acici, Mustafa) Trombiculidae larvae (Neotrombicula autumnalis) infestation in a Little Bittern (Ixobrychus minutus) in Turkey PARASITOLOGY RESEARCH Volume: 102 Issue: 5 Pages: 1077-1079 Published: APR 2008, WOS

ADCA101 LONCASTER, J.A. - HARRIS, Adrian L. - DAVIDSON, S.E. - LOGUE, J.P. - HUNTER, R.D. - WYKOFF, Charles C. - PASTOREK, Jaromír - RATCLIFFE, Peter J. - STRATFORD, I.J. - WEST, C.M. Carbonic anhydrase /CA IX/ expression, a potential new intrinsic marker of hypoxia: correlations with tumor oxygen measurements and prognosis in locally advanced carcinoma of the cervix. In Cancer Research. - Birmingham : Amer.Assoc.Cancer Research, 2001, vol. 61, p. 6394-6399. (2001 - Current Contents). ISSN 008-5472.

Citácie:

1. [1.1] Adamski JK (Adamski, J. K.)1,2, Estlin EJ (Estlin, E. J.)2, Makin GWJ (Makin, G. W. J.)1,2 The cellular adaptations to hypoxia as novel therapeutic targets in childhood cancer CANCER TREATMENT REVIEWS Volume: 34 Issue: 3 Pages: 231-246 Published: MAY 2008, WOS

2. [1.1] Al-Ahmadie HA (Al-Ahmadie, Hikmat A.)1, Alden D (Alden, Darym)1, Qin LX (Qin, Li-Xuan)2, Olgac S (Olgac, Semra)1, Fine SW (Fine, Samson W.)1, Gopalan A (Gopalan, Anuradha)1, Russo P (Russo, Paul)3, Motzer RJ (Motzer, Robert J.)4, Reuter VE (Reuter, Victor E.)1, Tickoo SK (Tickoo, Satish K.)1 Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma - An immunohistochemical study comparing 2 antibodies AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

3. [1.1] Bache M (Bache, M.)2, Kappler M (Kappler, M.)2, Said HM (Said, H. M.)1, Staab A (Staab, A.)1, Vordermark D (Vordermark, D.)1,2 Detection and specific targeting of hypoxic regions within solid tumors: Current preclinical and clinical strategies CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 322-338 Published: FEB 2008, WOS

4. [1.1] Dellas K (Dellas, Kathrin)1, Bache M (Bache, Matthias)1, Pigorsch SU (Pigorsch, Steffi U.)2, Taubert H (Taubert, Helge)3, Kappler M (Kappler, Matthias)1, Holzapfel D (Holzapfel, Daniel)1,3, Zorn E (Zorn, Ester)1,3, Holzhausen HJ (Holzhausen, Hans-Juergen)3, Haensgen G (Haensgen, Gabriele)1 Prognostic impact of HIF-1 alpha expression in patients with definitive radiotherapy for cervical cancer STRAHLENTHERAPIE UND ONKOLOGIE Volume: 184 Issue: 3 Pages: 169-174 Published: MAR 2008, WOS

5. [1.1] Eardley KS (Eardley, Kevin S.)2,3, Kubal C (Kubal, Chandrashekhar)1,3, Zehnder D (Zehnder, Daniel)4, Quinkler M (Quinkler, Marcus)5, Lepenies J (Lepenies, Julia), Savage CO (Savage, Caroline O.)1,6, Howie AJ (Howie, Alec J.)7, Kaur K (Kaur, Kirrenjit), Cooper MS (Cooper, Mark S.)3, Adu D (Adu, Dwomoa)1,3, Cockwell P (Cockwell, Paul)1,3 The role of capillary density, macrophage infiltration and interstitial scarring in the pathogenesis of human chronic kidney disease KIDNEY INTERNATIONAL Volume: 74 Issue: 4 Pages: 495-504 Published: AUG 2008, WOS

6. [1.1] Greiner J (Greiner, Jochen)1, Bullinger L (Bullinger, Lars)1, Guinn BA (Guinn, Barbara-ann)2, Dohner H (Doehner, Hartmut)1, Schmitt M (Schmitt, Michael)1 Leukemia-Associated Antigens Are Critical for the Proliferation of Acute Myeloid Leukemia Cells CLINICAL CANCER RESEARCH Volume: 14 Issue: 22 Pages: 7161-7166 Published: NOV 15 2008, WOS

7. [1.1] Hall RA (Hall, Rebecca A.)1, Vullo D (Vullo, Daniela)2, Innocenti A (Innocenti, Alessio)2, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2, Klappa P (Klappa, Peter)1, Muhlschlegel FA (Muehlschlegel, Fritz A.)1 External pH influences the transcriptional profile of the carbonic anhydrase, CAH-4b in Caenorhabditis elegans MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY Volume: 161 Issue: 2 Pages: 140-149 Published: OCT 2008, WOS

8. [1.1] Klatte T, Belldegrun AS, Pantuck AJ The role of carbonic anhydrase IX as a molecular marker for transitional cell carcinoma of the bladder Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 45-48 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

9. [1.1] Kyndi M (Kyndi, Marianne)1,2, Sorensen FB (Sorensen, Flemming B.)2, Knudsen H (Knudsen, Helle)3, Alsner J (Alsner, Jan)1, Overgaard M (Overgaard, Marie)4, Nielsen HM (Nielsen, Hanne M.)1, Overgaard J (Overgaard, Jens)1 Carbonic anhydrase IX and response to postmastectomy radiotherapy in high-risk breast cancer: a subgroup analysis of the DBCG82 b and c trials BREAST CANCER RESEARCH Volume: 10 Issue: 2 Article Number: R24 Published: 2008, WOS

10. [1.1] Le QT, Courter D : Clinical biomarkers for hypoxia targeting CANCER AND METASTASIS

REVIEWS Volume: 27 Issue: 3 Pages: 351-362 Published: SEP 2008, WOS

11. [1.1] Lee WY (Lee, Wen-Ying)1,4,5, Huang SC (Huang, Soon-Cen)2,6, Hsu KF (Hsu, Keng-Fu)3, Tzeng CC (Tzeng, Ching-Cherng)1, Shen WL (Shen, Wan-Lin)1 Roles for hypoxia-regulated genes during cervical carcinogenesis: Somatic evolution during the hypoxia-glycolysis-acidosis sequence GYNECOLOGIC ONCOLOGY Volume: 108 Issue: 2 Pages: 377-384 Published: FEB 2008, WOS

12. [1.1] Markowska J (Markowska, Janina)1, Madry R (Madry, Radostaw)1, Grabowski JP (Grabowski, Jacek P.)1, Jaszczyska-Nowinka K (Jaszczyska-Nowinka, Karolina)1, Szarszewska M (Szarszewska, Monika)1 Hypoxia in uterine cervical cancer: impact on treatment WSPOLCZESNA ONKOLOGIA-CONTEMPORARY ONCOLOGY Volume: 12 Issue: 1 Pages: 11-15 Published: MAR 2008, WOS

13. [1.1] Mayer A (Mayer, Arnulf)1, Hockel M (Hoeckel, Michael), Vaupel P (Vaupel, Peter Endogenous hypoxia markers: Case not proven! OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXIX Book Series: ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY Volume: 614 Pages: 127-+ Published: 2008, WOS

14. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM : BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

15. [1.1] Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)2, Fergelot P (Fergelot, Patricia)2, Karakiewicz PI (Karakiewicz, Pierre I.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)1, Trinh QD (Trinh, Quoc-Dien)3, Rioux-Leclercq N (Rioux-Leclercq, Nathalie)2, Said JW (Said, Jonathan W.)1,4, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)1 Low CAIX expression and absence of VHL gene mutation are associated with tumor aggressiveness and poor survival of clear cell renal cell carcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 123 Issue: 2 Pages: 395-400 Published: JUL 15 2008, WOS

16. [1.1] Rasheed S (Rasheed, Shahnawaz)1, McDonald PJ (McDonald, Peter J.)1, Northover JM (Northover, John M.)1, Guenther T (Guenther, Thomas)2 Angiogenesis and hypoxic factors in colorectal cancer PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 204 Issue: 7 Pages: 501-510 Published: 2008, WOS

17. [1.1] Riedl CC (Riedl, Christopher C.)1, Brader P (Brader, Peter)1, Zanzonico PB (Zanzonico, Pat B.)2, Chun YS (Chun, Yun Shin)3, Woo YH (Woo, Yanghee)3, Singh P (Singh, Paramjeet)3, Carlin S (Carlin, Sean)2, Wen BX (Wen, Bixiu)2, Ling CC (Ling, C. Clifton)2, Hricak H (Hricak, Hedvig)1, Fong YM (Fong, Yuman)3 Imaging hypoxia in orthotopic rat liver tumors with iodine 124-labeled iodoazomycin galactopyranoside PET RADIOLOGY Volume: 248 Issue: 2 Pages: 561-570 Published: AUG 2008, WOS

18. [1.1] Salnikow K (Salnikow, Konstantin)1, Aprelikova O (Aprelikova, Olga)2, Ivanov S (Ivanov, Sergey)4, Tackett S (Tackett, Sean)2, Kaczmarek M (Kaczmarek, Monika)1, Karaczyn A (Karaczyn, Aldona)1, Yee H (Yee, Herman)3, Kasprzak KS (Kasprzak, Kazimierz S.)1, Niederhuber J (Niederhuber, John)2 Regulation of hypoxia-inducible genes by ETS1 transcription factor CARCINOGENESIS Volume: 29 Issue: 8 Pages: 1493-1499 Published: AUG 2008, WOS

19. [1.1] Schrijivers ML (Schrijivers, M. L.)1,2, van der Laan BFAM (van der Laan, B. F. A. M.)2, de Bock GH (de Bock, G. H.)3, Pattje WJ (Pattje, W. J.)1,4, Mastik MF (Mastik, M. F.)1, Menkema L (Menkema, L.)1, Langendijk JA (Langendijk, J. A.)2,4, Kluin PM (Kluin, P. M.)1, Schuuring E (Schuuring, E.)1, van der Wal JE (van der Wal, J. E.)1 Overexpression of intrinsic hypoxia markers HIF1 alpha and CA-IX predict for local recurrence in stage T1-T2 glottic laryngeal carcinoma treated with radiotherapy INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS Volume: 72 Issue: 1 Pages: 161-169 Published: SEP 1 2008, WOS

20. [1.1] Shin HJ (Shin, Hye-Jin)1, Kim JY (Kim, Joo-Young)1, Yoo CW (Yoo, Chong-Woo)1, Roberts SA (Roberts, Stephen A.)2, Lee S (Lee, Sun)1, Choi SJ (Choi, Soo-Jin)1, Lee HY (Lee, Hee-Young)1, Lee DH (Lee, Doo-Hyun)1, Kim TH (Kim, Tae Hyun)1, Cho KH (Cho, Kwan Ho)1 Carbonic anhydrase 9 (CA9) expression in tumor cells enhances sensitivity to tirapazamine JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY Volume: 134 Issue: 3 Pages: 397-404 Published: MAR 2008, WOS

21. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

22. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

23. [1.1] Wang YP (Wang, Yanping)1, Wang XY (Wang, Xiang-Yang)1,2, Subjeck JR (Subjeck, John R.)2, Kim HL (Kim, Hyung L.)1,2 Carbonic anhydrase IX has chaperone-like functions and is an immunoadjuvant MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 7 Issue: 12 Pages: 3867-3877 Published: DEC 2008 MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 7 Issue: 12 Pages: 3867-3877 Published: DEC 2008, WOS

ADCA102 LUKÁČOVÁ, Magdaléna - VALKOVÁ, Dana - DIAZ, M.Q. - PEREČKO, D. - BARÁK, Imrich. Green fluorescent protein as a detection marker for C.burnetii transformation. In FEMS Microbiology Letters, 1999, vol. 175, p. 255-260. (1.581 - IF1998). (1999 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] DE LA FUENTE, J. - KOCAN, K.M. - ALMAZAN, C. - BLOUIN, E.F. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE. MAY 2008, vol. 13, p. 6947-6956., WOS

ADCA103 MACRAE, A.L. - DUTIA, B.M. - MILLIGAN, S. - BRAWNSTEIN, D.G. - ALLEN, D.J. - MISTRÍKOVÁ, Jela - DAVIDSON, A.J. - NASH, A.A. - STEWART, J.P. Analysis of a novel strain of murine gammaherpesvirus reveals a genomic locus important for acute oathogenesis. In Journal of Virology, 2001, vol.75, no.11, p.5315-5327. (2001 - Current Contents). ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Rider PJF (Rider, P. J. Fannin), Dunn W (Dunn, W.), Yang E (Yang, E.), Liu F (Liu, F.) Human cytomegalovirus microRNAs HUMAN CYTOMEGALOVIRUS Book Series: CURRENT TOPICS IN MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY Volume: 325 Pages: 21-39 Published: 2008, WOS

2. [1.1] Thomson RC (Thomson, R. C.)1, Petrik J (Petrik, J.)2, Nash AA (Nash, A. A.)1, Dutia BM (Dutia, B. M.)1 Expansion and activation of NK cell populations in a gammaherpesvirus infection SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 67 Issue: 5 Pages: 489-495 Published: MAY 2008, WOS

ADCA104 MAJTÁN, J. - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. The immunostimulatory effect of the recombinant apalbumin 1-major honeybee royal jelly protein-on TNF alpha release. In International Immunopharmacology, 2006, vol. 6, no. 2, p. 269-278. ISSN 1567-5769.

Citácie:

1. [1.1] MANNOOR, M.K. - TSUKAMOTO, M. - WATANABE, H. - YAMAGUCHI, K. - SATO, Y. In BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA. MAY-AUG 2008, vol. 19, no. 2, p. 69-77., WOS

2. [1.1] TAO, T. - SU, S.K. - MIAO, Y.G. - YUE, W.F. - DU, H.H. - CHEN, S.L. - LIU, F. - ZHAN, Y. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. OCT 22 2008, vol. 56, no. 20, p. 9464-9468., WOS

ADCA105 MAJTÁN, J. - KOGAN, Grigorij - KOVÁČOVÁ, Elena - BÍLIKOVÁ, Katarína - SIMUTH, Jozef. Stimulation of TNF-alpha release by fungal cell wall polysaccharides. In Zeitschrift fur Naturforschung C-A Journal of Bioscenes, 2005, vol. 60, p. 921-926.

Citácie:

1. [1.1] COOPER, R.A. - WHEAT, E.J. - BURTON, N.F. In JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH. 2008, vol. 47, no. 4, p. 251-255., WOS

ADCA106 MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, B. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert - ONDRIAŠ, Karol. Inhibitory effect of DIDS, NPPB, and phloretin on intracellular chloride channels. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2007, vol. 455, no. 2, p. 349-357. (4.807 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] De Marchi U (De Marchi, Umberto)1, Szabo I (Szabo, Ildiko)2, Cereghetti GM (Cereghetti, Grazia M.)3, Hoxha P (Hoxha, Pranvera)1, Craigen WJ (Craigen, William J.)4, Zoratti M (Zoratti, Mario)1 A maxi-chloride channel in the inner membrane of mammalian mitochondria BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS Volume: 1777 Issue: 11 Pages: 1438-1448 Published: NOV 2008, WOS

2. [1.1] Liu AH (Liu, An-Heng)1,2, Cao YN (Cao, Ya-Nan)1, Liu HT (Liu, Hong-Tao)3, Zhang WW (Zhang, Wei-Wei)1, Liu Y (Liu, Yan)1, Shi TW (Shi, Tang-Wang)1, Jia GL (Jia, Guo-Liang)2, Wang XM (Wang, Xiao-Ming)1 DIDS attenuates staurosporine-induced cardiomyocyte apoptosis by PI3K/Akt signaling pathway: Activation of eNOS/NO and inhibition of Bax translocation CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY Volume: 22 Issue: 1-4 Pages: 177-186 Published: 2008, WOS

ADCA107 MISTRÍKOVÁ, Jela - MRMUSOVÁ, Miroslava - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - RAJČÁNI, Július. Increased neoplasm development due to immunosuppressive treatment with FK-506. In Viral Immunology, 1999, vOL. 12, p. 237-247. (1.327 - IF1998). (1999 - Current Contents).. 5054/99.

Citácie:

1. [1.1] Buell JF, Brock GN : Risk of Cancer in Liver Transplant Recipients: A Look into the Mirror : LIVER TRANSPLANTATION Volume: 14 Issue: 11 Pages: 1561-1563 Published: NOV 2008, WOS

2. [1.1] Ozturk S (Ozturk, Sukru)1, Ayna TK (Ayna, Tuelay K.)2, Cefle K (Cefle, Kivanc)1, Palanduz S (Palanduz, Suekrue)1, Ciftci HS (Ciftci, Hayriye S.)2, Kaya SA (Kaya, Selvi A.)2, Diler AS (Diler, A. Sarper)2, Turkmen A (Turkmen, Aydin)1, Gurtekin M (Gurtekin, Mehmet)2, Sever MS (Sever, Mehmet Suekrue)1, Carin M (Carin, Mahmut)2 Effect of Cyclosporin A and Tacrolimus on sister chromatid exchange frequency in renal transplant patients GENETIC TESTING Volume: 12 Issue: 3 Pages: 427-430 Published: SEP 2008, WOS

ADCA108 MORGAN, P.E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - STUART-TILLEY, A. - ALPER, S. - CASEY, J.R. Interactions of transmembrane carbonic anhydrase, CAIX, with bicarbonate transporters. In American Journal of Physiology-Cell Physiology, 2007, vol. 293, no. 2, p. 738-748. (4.334 - IF2006). (2007 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] De Winter P (De Winter, P.)2, Sugden D (Sugden, D.)3, Baggott GK (Baggott, G. K.)1 Effect of egg turning and incubation time on carbonic anhydrase gene expression in the blastoderm of the Japanese quail (Coturnix c. japonica) BRITISH POULTRY SCIENCE Volume: 49 Issue: 5 Pages: 566-573 Published: 2008, WOS

2. [1.1] Jacobs S (Jacobs, Stefan)1, Ruusuvuori E (Ruusuvuori, Eva)2, Sipila ST (Sipila, Sampsa T.)2,3, Haapanen A (Haapanen, Aleksi)4, Damkier HH (Damkier, Helle H.)5, Kurth I (Kurth, Ingo)1, Hentschke M (Hentschke, Moritz)1, Schweizer M (Schweizer, Michaela), Rudhard Y (Rudhard, York), Laatikainen LM (Laatikainen, Linda M.)2, Tyynela J (Tyynela, Jaana), Praetorius J (Praetorius, Jeppe)5, Voipio J (Voipio, Juha)2, Hubner CA (Huebner, Christian A.)1,6 Mice with targeted Slc4a10 gene disruption have small PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: 105 Issue: 1 Pages: 311-316 Published: JAN 8 2008, WOS

3. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR (Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel, Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.)1 Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical-organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS

4. [1.1] Kroemer G, Pouyssegur J Tumor cell metabolism: Cancer's Achilles' heel CANCER CELL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 472-482 Published: JUN 2008, WOS

5. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21

Supplement: Suppl. 4, 2008, WOS

6. [1.1] Swietach P (Swietach, Pawel)1, Wigfield S (Wigfield, Simon), Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2, Harris AL (Harris, Adrian L.), Vaughan-Jones RD (Vaughan-Jones, Richard D.)1 Cancer-associated, hypoxia-inducible carbonic anhydrase IX facilitates CO2 diffusion BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 22-24 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

7. [1.1] Swietach P (Swietach, Pawel)1, Wigfield S (Wigfield, Simon)2, Cobden P (Cobden, Philip)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)3, Harris AL (Harris, Adrian L.)2, Vaughan-Jones RD (Vaughan-Jones, Richard D.)1 Tumor-associated carbonic anhydrase 9 spatially coordinates intracellular pH in three-dimensional multicellular growths JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 283 Issue: 29 Pages: 20473-20483 Published: JUL 18 2008, WOS

8. [1.1] Wang YP (Wang, Yanping)1, Wang XY (Wang, Xiang-Yang)1,2, Subjeck JR (Subjeck, John R.)2, Kim HL (Kim, Hyung L.)1,2 Carbonic anhydrase IX has chaperone-like functions and is an immunoadjuvant MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 7 Issue: 12 Pages: 3867-3877 Published: DEC 2008, WOS

ADCA109 NAGYOVÁ, Jana - PASTOREK, Jaromír - KOPÁČEK, Juraj. Identification of the critical cis-acting elements in the promoter of the mouse Prnd gene coding for Doppel protein. In Biochemica et Biophysica Acta. - Elsevier, 2004, 2004, vol. 1679, p. 288 - 293. (4.431 - IF2003).

Citácie:

1. [1.1] Agarwal S (Agarwal, Shivani)1, Kumar R (Kumar, Raj)1, Gupta P (Gupta, Preeti)1, Dixit A (Dixit, Aparna)1 Identification and Characterization of a Positive Regulatory cis-element Within the Upstream Region of c-jun JOURNAL OF BIOCHEMISTRY Volume: 144 Issue: 6 Pages: 741-752 Published: DEC 2008, WOS

ADCA110 NERMUTH, M.V. - FRANCIS, Garry - ČIAMPOR, Fedor - MORIKAWA, Yuko - JONES, Ian M. Time course of gag protein assembly in HIV-1-Infected cells: A study by immunoelectron microscopy. In Virology. - Orlando : Academic Press, 2003, vol. 305, p. 219-227. (3.270 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] Chatel-Chaix L (Chatel-Chaix, Laurent)1,2, Boulay K (Boulay, Karine)1, Mouland AJ (Mouland, Andrew J.)2,3,4, DesGroseillers L (DesGroseillers, Luc)1 The host protein Staufen1 interacts with the Pr55(Gag) zinc fingers and regulates HIV-1 assembly via its N-terminus RETROVIROLOGY Volume: 5 Article Number: 41 Published: MAY 22 2008, WOS

2. [1.1] Wingard JB (Wingard, Jeremy B.)2, Anderson B (Anderson, Bart)1, Weissman D (Weissman, Drew)1 Induction of HIV-specific T and B cell responses with a replicating and conditionally infectious lentiviral vaccine EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY Volume: 38 Issue: 5 Pages: 1310-1320 Published: MAY 2008, WOS

ADCA111 NIEMELA, A.M. - HYNNINEN, P. - MECKLIN, J.P. - KUOPIO, T. - KOKKA, A. - AALTONEN, L. - PARKKILA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W. - OMTOFT, T. - KRUHOFFER, M. - HAAPASALO, K. - PARKKILA, S. - KIVELA, A. Carbonic anhydrase IX is highly expressed in hereditary nonpolyposis colorectal cancer. In Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention, 2007, vol.16, no. 9, p. 1760-1766. (4.454 - IF2006). ISSN 1055-9965.

Citácie:

1. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR (Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel, Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.)1 Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical- organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS

ADCA112 OPAVSKÝ, René - HAVIERNIK, P. - JURKOVIČOVÁ, D. - GARIN, M.T. - COPELAND, N.G. - GILBERT, D.J. - JENKINS, N.A. - BIES, Juraj - GARFIELD, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - OUE, A. - WOLFF, L. Molecular characterization of the mouse Tem1/endosialin gene regulated by cell density in vitro and expressed in normal tissues in vivo. In The Journal of

Biological Chemistry, 2001, vol. 276, p. 38795 - 38807. ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] Bagley RG (Bagley, Rebecca G.)1, Rouleau C (Rouleau, Cecile)1, St Martin T (St. Martin, Thia)1, Boutin P (Boutin, Paula)1, Weber W (Weber, William)1, Ruzek M (Ruzek, Melanie)1, Honma N (Honma, Nakayuki)2, Nacht M (Nacht, Mariana)1, Shankara S (Shankara, Srinivas)1, Kataoka S (Kataoka, Shiro)2, Ishida I (Ishida, Isao)2, Roberts BL (Roberts, Bruce L.)1, Teicher BA (Teicher, Beverly A.)1 Human endothelial precursor cells express tumor endothelial marker 1/endosialin/CD248 MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 7 Issue: 8 Pages: 2536-2546 Published: AUG 2008, WOS

2. [1.1] Greenlee MC, Sullivan SA, Bohlson SS CD93 and related family members: Their role in innate immunity CURRENT DRUG TARGETS Volume: 9 Issue: 2 Pages: 130-138 Published: FEB 2008, WOS

3. [1.1] Rouleau C (Rouleau, Cecile)1, Curiel M (Curiel, Maritza)2, Weber W (Weber, William)1, Smale R (Smale, Robert)2, Kurtzberg L (Kurtzberg, Leslie)1, Mascarello J (Mascarello, James)3, Berger C (Berger, Carol)4, Wallar G (Wallar, Gina)2, Bagley R (Bagley, Rebecca)1, Honma N (Honma, Nakayuki)6, Hasegawa K (Hasegawa, Kazumasa)6, Ishida I (Ishida, Isao)6, Kataoka S (Kataoka, Shiro)6, Thurberg BL (Thurberg, Beth L.)1, Mehraein K (Mehraein, Khodadad)2, Horten B (Horten, Bruce)5, Miller G (Miller, Glenn)2, Teicher BA (Teicher, Beverly A.)1 Endosialin Protein Expression and Therapeutic Target Potential in Human Solid Tumors: Sarcoma versus Carcinoma CLINICAL CANCER RESEARCH Volume: 14 Issue: 22 Pages: 7223-7236 Published: NOV 15 2008, WOS

4. [1.1] Simonavicius N (Simonavicius, Nicole)1, Robertson D (Robertson, David)1, Bax DA (Bax, Dorine A.)2, Jones C (Jones, Chris)2, Huijbers IJ (Huijbers, Ivo J.)1, Isacke CM (Isacke, Clare M.)1 Endosialin (CD248) is a marker of tumor-associated pericytes in high-grade glioma MODERN PATHOLOGY Volume: 21 Issue: 3 Pages: 308-315 Published: MAR 2008, WOS

ADCA113 OPAVSKÝ, René - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZELNÍK, Vladimír - GIBADULINOVÁ, Adriana - STANBRIDGE, E.J. - ZÁVADA, Ján - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír. Human MN/CA9 gene, a novel member of the carbonic anhydrase family: structure and exon to protein domain relationships. In Genomics, 1996, vol. 33, p. 480 - 487. ISSN 0888-7543.

Citácie:

1. [1.1] Al-Ahmadie HA (Al-Ahmadie, Hikmat A.)1, Alden D (Alden, Darym)1, Qin LX (Qin, Li-Xuan)2, Olgac S (Olgac, Semra)1, Fine SW (Fine, Samson W.)1, Gopalan A (Gopalan, Anuradha)1, Russo P (Russo, Paul)3, Motzer RJ (Motzer, Robert J.)4, Reuter VE (Reuter, Victor E.)1, Tickoo SK (Tickoo, Satish K.)1 Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma - An immunohistochemical study comparing 2 antibodies AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Choi SW (Choi, Sung-Weon)2, Kim JY (Kim, Joo-Young)2, Park JY (Park, Joo-Yong)2, Cha IH (Cha, In-Ho)3, Kim J (Kim, Jin)4, Lee S (Lee, Sun)1 Expression of carbonic anhydrase IX is associated with postoperative recurrence and poor prognosis in surgically treated oral squamous cell carcinomas HUMAN PATHOLOGY Volume: 39 Issue: 9 Pages: 1317-1322 Published: SEP 2008, WOS

3. [1.1] Greiner J (Greiner, Jochen)1, Bullinger L (Bullinger, Lars)1, Guinn BA (Guinn, Barbara-ann)2, Dohner H (Doehner, Hartmut)1, Schmitt M (Schmitt, Michael Leukemia-Associated Antigens Are Critical for the Proliferation of Acute Myeloid Leukemia Cells CLINICAL CANCER RESEARCH Volume: 14 Issue: 22 Pages: 7161-7166 Published: NOV 15 2008, WOS

4. [1.1] Haviv YS (Haviv, Yosef S.)1, Curiel DT (Curiel, David T.)2,3,4,5 Gene therapy for renal cancer GENE THERAPY FOR RENAL DISEASES AND TRANSPLANTATION Book Series: CONTRIBUTIONS TO NEPHROLOGY Volume: 159 Pages: 135-150 Published: 2008, WOS

5. [1.1] Hilvo M (Hilvo, M.), Innocenti A (Innocenti, A.)4, Monti SM (Monti, S. M.)5, De Simone G (De Simone, G.)5, Supuran CT (Supuran, C. T.)4, Parkkila S (Parkkila, S.) Recent advances in research on the most novel carbonic anhydrases, CA XIII and XV CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 14 Issue: 7 Pages: 672-678, 2008, WOS

6. [1.1] Innocenti A (Innocenti, Alessio)1, Hilvo M (Hilvo, Mika)2,3, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Lindfors M (Lindfors, Mikaela)2,3, Nordlund HR (Nordlund, Henri R.)2,3, Kulomaa MS (Kulomaa, Markku S.)2,3, Parkkila S (Parkkila, Seppo)2,3,4, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)1 Carbonic anhydrase inhibitors:

The very weak inhibitors dithiothreitol, beta-mercaptoethanol, tris(carboxyethyl) phosphine and threitol interfere with the binding of sulfonamides to isozymes II and IX BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 6 Pages: 1898-1903 Published: MAR 15 2008, WOS

7. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR (Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel, Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.)1 Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical-organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS

8. [1.1] Lucas S, Coulie PG About human tumor antigens to be used in immunotherapy SEMINARS IN IMMUNOLOGY Volume: 20 Issue: 5 Pages: 301-307 Published: OCT 2008, WOS

9. [1.1] Rathmell WK, Chen S VHL inactivation in renal cell carcinoma: implications for diagnosis, prognosis and treatment EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY Volume: 8 Issue: 1 Pages: 63-73 Published: JAN 2008, WOS

10. [1.1] Sakata KI (Sakata, Koh-ichi)1, Someya M (Someya, Masanori)1, Nagakura H (Nagakura, Hisayasu)1, Nakata K (Nakata, Kensei)1, Oouchi A (Oouchi, Atushi)1, Takagi M (Takagi, Masaru)1, Hareyama M (Hareyama, Masato)1 Brachytherapy for oral tongue cancer: An analysis of treatment results with various biological markers JAPANESE JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY Volume: 38 Issue: 6 Pages: 402-407 Published: JUN 2008, WOS

11. [1.1] Shuch B (Shuch, Brian)1, Li ZH (Li, Zhenhua)1, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1 Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

12. [1.1] Winum JY (Winum, Jean-Yves)2, Rami M (Rami, Marouan)2, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Montero JL (Montero, Jean-Louis)2, Supuran C (Supuran, Claudiu)1 Carbonic anhydrase IX: A new druggable target for the design of antitumor agents MEDICINAL RESEARCH REVIEWS Volume: 28 Issue: 3 Pages: 445-463 Published: MAY 2008, WOS

13. [1.1] Yeung SJ, Pan J, Lee MH Roles of p53, Myc and HIF-1 in Regulating Glycolysis - the Seventh Hallmark of Cancer CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES Volume: 65 Issue: 24 Pages: 3981-3999 Published: DEC 2008, WOS

ADCA114 PAN, P.W. - LEPPILAMPI, M. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - WAHEED, A. - SLY, W.S. - PARKKILA, S. Carbonic anhydrase gene expression in CA II-deficient (Car2(-/-)) and CA IX-deficient (Car 9-/-)) mice. In Journal of Physiology, 2006, vol. 571, no. 2, p. 319-327. (4.272 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] Lin TY (Lin, Tzung-Yi)1,2, Liao BK (Liao, Bo-Kai)1, Horng JL (Horng, Jiun-Lin)1,3, Yan JJ (Yan, Jia-Jiun)1, Hsiao CD (Hsiao, Chung-Der)1, Hwang PP (Hwang, Pung-Pung)1 Carbonic anhydrase 2-like a and 15a are involved in acid-base regulation and Na+ uptake in zebrafish H+-ATPase-rich cells AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY Volume: 294 Issue: 5 Pages: C1250-C1260 Published: MAY 2008, WOS

2. [1.1] Obara M (Obara, Marta)1, Szeliga M (Szeliga, Monika)1, Albrecht J (Albrecht, Jan)1 Regulation of pH in the mammalian central nervous system under normal and pathological conditions: Facts and hypotheses NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL Volume: 52 Issue: 6 Pages: 905-919 Published: MAY 2008, WOS

ADCA115 PARKKILA, S. - RAJANIEMI, H. - PARKKILA, A.K. - KIVELÄ, J. - WAHEED, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - SLY, W.S. Carbonic anhydrase inhibitor suppresses invasion of renal cancer cell in vitro. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2000, vol. 97, no. 5, p. 2220 - 2224. (2000 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Barnett DH (Barnett, Daniel H.)2,4, Sheng S (Sheng, Shubin)1, Charn TH (Charn, Tze Howe)3,

Waheed A (Waheed, Abdul)5, Sly WS (Sly, William S.)5, Lin CY (Lin, Chin-Yo)6,7, Liu ET (Liu, Edison T.)7, Katzenellenbogen BS (Katzenellenbogen, Benita S.)1,2,4 Estrogen receptor regulation of carbonic anhydrase XII through a distal enhancer in breast cancer CANCER RESEARCH Volume: 68 Issue: 9 Pages: 3505-3515 Published: MAY 1 2008, WOS

2. [1.1] Basaran I (Basaran, Ismet)1, Sinan S (Sinan, Selma)2, Cakir U (Cakir, Umit)1, Bulut M (Bulut, Mustafa)3, Arslan O (Arslan, Oktay)1, Ozensoy O (Ozensoy, Ozen)1 In vitro inhibition of cytosolic carbonic anhydrases I and II by some new dihydroxycoumarin compounds JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 23 Issue: 1 Pages: 32-36 Published: 2008, WOS

3. [1.1] Er M (Er, Mustafa)1, Unver Y (Uenver, Yasemin)1, Sancak K (Sancak, Kemal)1, Dugdu E (Duegdue, Esra)1 Synthesis and characterizations of some new tetra-thiosemicarbazones and their cyclization reactions; tetra-4-methyl-5-etoxycarbonyl-2,3-dihydro-1,3-thiazole and tetra-2-acetylamino-4-acetyl-4,5-dihydro-1,3,4-thiodiazole derivatives : ARKIVOC Pages: 99-120 Part: Part 15 Published: 2008, WOS

4. [1.1] Jen YF (Jen, Yi-Fan)1, Lee WM (Lee, Wei-Ming)2, Lin CC (Lin, Cheng-Chung)2, Cheng YH (Cheng, Yeong-Hsiang)3, Wang JH (Wang, Jiann-Hsiung)1, Kuo TF (Kuo, Tzong-Fu)4, Chang MH (Chang, Ming-Huang)1 The expression of carbonic anhydrase in canine mammary gland and mammary gland tumor JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE Volume: 70 Issue: 5 Pages: 437-441 Published: MAY 2008, WOS

5. [1.1] Kassie F (Kassie, Fekadu)1, Anderson LB (Anderson, Lorraine B.)2, Higgins L (Higgins, LeeAnn)2, Pan YQ (Pan, Yunqian)1, Matise I (Matise, Ilze)1, Negia M (Negia, Mesfin)1, Upadhyaya P (Upadhyaya, Pramod)1, Wang MY (Wang, Mingyao)1, Hecht SS (Hecht, Stephen S.)1 Chemopreventive agents modulate the protein expression profile of 4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone plus benzo[a]pyrene-induced lung tumors in A/J mice CARCINOGENESIS Volume: 29 Issue: 3 Pages: 610-619 Published: MAR 2008, WOS

6. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR (Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel, Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.)1 Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical-organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS

7. [1.1] Lakota J (Lakota, J.)1, Skultety L (Skultety, L.)2, Dubrovcakova M (Dubrovcakova, M.)3, Altaner C (Altaner, C.)3 Presence of serum carbonic anhydrase autoantibodies in patients relapsed after autologous stem cell transplantation indicates an improved prognosis NEOPLASMA Volume: 55 Issue: 6 Pages: 488-492 Published: 2008, WOS

8. [1.1] Magni F (Magni, Fulvio)1, Chinello C (Chinello, Clizia)1, Raimondo F (Raimondo, Francesca)1, Mocarelli P (Mocarelli, Paolo)1, Kienle MG (Kienle, Marzia Galli)1, Pitto M (Pitto, Marina)1 AQP1 expression analysis in human diseases: implications for proteomic characterization EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS Volume: 5 Issue: 1 Pages: 29-43 Published: FEB 2008, WOS

9. [1.1] Ozensoy O, Arslan O, Kockar F Differential in vitro inhibition effects of some antibiotics on tumor associated carbonic anhydrase isozymes of hCA-IX and hCA-XII JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 23 Issue: 4 Pages: 579-585 Published: 2008, WOS

10. [1.1] Swietach P (Swietach, Pawel)1, Wigfield S (Wigfield, Simon)2, Cobden P (Cobden, Philip)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)3, Harris AL (Harris, Adrian L.)2, Vaughan-Jones RD (Vaughan-Jones, Richard D.) Tumor-associated carbonic anhydrase 9 spatially coordinates intracellular pH in three-dimensional multicellular growths JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 283 Issue: 29 Pages: 20473-20483 Published: JUL 18 2008, WOS

11. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

12. [1.1] Thiry A (Thiry, Anne)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2, Masereel B (Masereel, Bernard)1, Dogne JM (Dogne, Jean-Michel)1 Recent developments of carbonic anhydrase inhibitors as potential anticancer drugs JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 51 Issue: 11 Pages: 3051-3056 Published: JUN 12 2008, WOS

13. [1.1] Wilkinson BL (Wilkinson, Brendan L.)1, Innocenti A (Innocenti, Alessio)2, Vullo D (Vullo, Daniela)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2, Poulsen SA (Poulsen, Sally-Ann)1 Inhibition of carbonic anhydrases with glycosyltriazole benzene sulfonamides JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 51 Issue: 6 Pages: 1945-1953 Published: MAR 27 2008, WOS

ADCA116 PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - CALLEBAUT, I. - MORNON, J.P. - ZELNÍK, Vladimír - OPAVSKÝ, René - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - LIAO, S. - PORTETELLE, D. - STANBRIDGE, E.J. - ZÁVADA, Ján - BURNY, A. - KETTMAN, R. Cloning and characterization of MN a human tumor-associated protein with a domain homologous to carbonic anhydrase and a puttative helix-loop-helix DNA binding segment. In Oncogene, 1994, vol. 9, no. 10, p. 2877 - 2888. ISSN 0950-9232.

Citácie:

1. [1.1] Choi SW (Choi, Sung-Weon)2, Kim JY (Kim, Joo-Young)2, Park JY (Park, Joo-Yong)2, Cha IH (Cha, In-Ho)3, Kim J (Kim, Jin)4, Lee S (Lee, Sun)1 Expression of carbonic anhydrase IX is associated with postoperative recurrence and poor prognosis in surgically treated oral squamous cell carcinomas HUMAN PATHOLOGY Volume: 39 Issue: 9 Pages: 1317-1322 Published: SEP 2008, WOS

2. [1.1] Dai HY (Dai, Huei-Yue)1,2, Hong CC (Hong, Chih-Chen)1,2, Liang SC (Liang, San-Chi)3,4, Yan MD (Yan, Ming-De)1, Lai GM (Lai, Gi-Ming)1, Cheng AL (Cheng, Ann-Lii)1,5,6, Chuang SE (Chuang, Shuang-En)1 Carbonic Anhydrase III Promotes Transformation and Invasion Capability in Hepatoma Cells Through FAK Signaling Pathway : MOLECULAR CARCINOGENESIS Volume: 47 Issue: 12 Pages: 956-963 Published: DEC 2008, WOS

3. [1.1] Haviv YS, Curiel DT Gene therapy for renal cancer GENE THERAPY FOR RENAL DISEASES AND TRANSPLANTATION Book Series: CONTRIBUTIONS TO NEPHROLOGY Volume: 159 Pages: 135-150, WOS

4. [1.1] Innocenti A (Innocenti, Alessio)1, Hilvo M (Hilvo, Mika)2,3, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Lindfors M (Lindfors, Mikaela)2,3, Nordlund HR (Nordlund, Henri R.)2,3, Kulomaa MS (Kulomaa, Markku S.)2,3, Parkkila S (Parkkila, Seppo)2,3,4, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)1 Carbonic anhydrase inhibitors: The very weak inhibitors dithiothreitol, beta-mercaptoethanol, tris(carboxyethyl) phosphine and threitol interfere with the binding of sulfonamides to isozymes II and IX BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 6 Pages: 1898-1903 Published: MAR 15 2008, WOS

5. [1.1] Kyndi M (Kyndi, Marianne)1,2, Sorensen FB (Sorensen, Flemming B.)2, Knudsen H (Knudsen, Helle)3, Alsner J (Alsner, Jan)1, Overgaard M (Overgaard, Marie)4, Nielsen HM (Nielsen, Hanne M.)1, Overgaard J (Overgaard, Jens)1 Carbonic anhydrase IX and response to postmastectomy radiotherapy in high-risk breast cancer: a subgroup analysis of the DBCG82 b and c trials BREAST CANCER RESEARCH Volume: 10 Issue: 2 Article Number: R24 Published: 2008, WOS

6. [1.1] Li GR (Li, Guorong)1, Feng G (Feng, Gang)2, Gentil-Perret A (Gentil-Perret, Anne)3, Genin C (Genin, Christian)2, Tostain J (Tostain, Jacques)1 Serum carbonic anhydrase 9 level is associated with postoperative recurrence of conventional renal cell cancer JOURNAL OF UROLOGY Volume: 180 Issue: 2 Pages: 510-513 Published: AUG 2008, WOS

7. [1.1] Mayer A, Hockel M, Vaupel P Endogenous hypoxia markers: Case not proven! OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXIX Book Series: ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY Volume: 614 Pages: 127-+ Published: 2008, WOS

8. [1.1] Oosterwijk E Carbonic anhydrase IX/G250/MN: A molecule too good to be true? BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Issue: 5 Pages: 527-528 Published: MAR 2008, WOS

9. [1.1] Oosterwijk E Carbonic anhydrase IX: historical and future perspectives BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 2-7 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

10. [1.1] Salnikow K (Salnikow, Konstantin)1, Aprelikova O (Aprelikova, Olga)2, Ivanov S (Ivanov, Sergey)4, Tackett S (Tackett, Sean)2, Kaczmarek M (Kaczmarek, Monika)1, Karaczyn A (Karaczyn, Aldona)1, Yee H (Yee, Herman)3, Kasprzak KS (Kasprzak, Kazimierz S.)1, Niederhuber J (Niederhuber, John)2 Regulation of hypoxia-inducible genes by ETS1 transcription factor CARCINOGENESIS Volume: 29 Issue: 8 Pages: 1493-1499 Published: AUG 2008, WOS

11. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

12. [1.1] Supuran CT Carbonic anhydrases - An overview CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 14 Issue: 7 Pages: 603-614 Published: MAR 2008, WOS

13. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

ADCA117 PASTOREKOVÁ, Silvia - RETCLIFFE, Peter J. - PASTOREK, Jaromír. Molecular mechanisms of carbonic anhydrase IX-mediated pH regulation under hypoxia. In BJU international, 2008, vol. 101, suppl. 4, p. 8 - 15. (2.751 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1464-4096.

Citácie:

1. [1.1] Cecchi A (Cecchi, Alessandro)2, Ciani L (Ciani, Laura)1, Winum JY (Winum, Jean-Yves)3, Montero JL (Montero, Jean-Louis)3, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Ristori S (Ristori, Sandra)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2 Carbonic anhydrase inhibitors: Design of spin-labeled sulfonamides incorporating TEMPO moieties as probes for cytosolic or transmembrane isozymes BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 12 Pages: 3475-3480 Published: JUN 15 2008, WOS

ADCA118 PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREK, Jaromír. Cancer - Associated Carbonic Anhydrase and Their Inhibition. In Current Pharmaceutical Design, 2008, vol. 14, p. 685 - 698. (4.868 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] Cecchi A (Cecchi, Alessandro)2, Ciani L (Ciani, Laura)1, Winum JY (Winum, Jean-Yves)3, Montero JL (Montero, Jean-Louis)3, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Ristori S (Ristori, Sandra)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2 Carbonic anhydrase inhibitors: Design of spin-labeled sulfonamides incorporating TEMPO moieties as probes for cytosolic or transmembrane isozymes BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 12 Pages: 3475-3480 Published: JUN 15 2008, WOS

2. [1.1] Fu DX (Fu, De-Xue)1, Foss CA (Foss, Catherine A.)2, Nimmagadda S (Nimmagadda, Sridhar)2, Ambinder RF (Ambinder, Richard F.)1, Pomper MG (Pomper, Martin G.)1,2 Imaging Virus-Associated Cancer CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 14 Issue: 28 Pages: 3048-3065 Published: OCT 2008, WOS

3. [1.1] Innocenti A (Innocenti, Alessio)1, Maresca A (Maresca, Alfonso)1, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.) Carbonic anhydrase inhibitors: Thioxolone versus sulfonamides for obtaining isozyme-selective inhibitors? BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 14 Pages: 3938-3941 Published: JUL 15 2008, WOS

4. [1.1] Mishani E (Mishani, Eyal)1, Abourbeh G (Abourbeh, Galith)1, Eiblmaier M (Eiblmaier, Martin)2, Anderson CJ (Anderson, Carolyn J.)2,3 Imaging of EGFR and EGFR Tyrosine Kinase Overexpression in Tumors by Nuclear Medicine Modalities CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 14 Issue: 28 Pages: 2983-2998 Published: OCT 2008, WOS

5. [1.1] Rami M (Rami, Marouan)1, Cecch A (Cecch, Alessandro)2, Montero JL (Montero, Jean-Louis)1, Innocenti A (Innocenti, Alessio)2, Vullo D (Vullo, Daniela)2, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Winum JY (Winum, Jean-Yves)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2 Carbonic Anhydrase Inhibitors: Design of

Membrane-Impermeant Copper(II) Complexes of DTPA-, DOTA-, and TETA-Tailed Sulfonamides Targeting the Tumor-Associated Transmembrane Isoform IX CHEMMEDCHEM Volume: 3 Issue: 11 Pages: 1780-1788 Published: NOV 2008, WOS

6. [1.1] Supuran CT Carbonic Anhydrase Inhibitors: Possible Anticancer Drugs With a Novel Mechanism of Action DRUG DEVELOPMENT RESEARCH Volume: 69 Issue: 6 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 297-303 Published: SEP 2008, WOS

7. [1.1] Supuran CT Carbonic anhydrases as drug targets CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 14 Issue: 7 Pages: 601-602 Published: MAR 2008, WOS

8. [1.2] Gu¨zel, O., Innocenti, A., Scozzafava, A., Salman, A., Parkkila, S., Hilvo, M., Supuran, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: Synthesis and inhibition studies against mammalian isoforms I-XV with a series of 2-(hydrazinocarbonyl)-3-substituted-phenyl-1H-indole-5-sulfonamides Bioorganic and Medicinal Chemistry 16 (20), pp. 9113-9120,2008, SCOPUS

9. [1.2] Innocenti, A., Vullo, D., Scozzafava, A., Supuran, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of mammalian isoforms I-XIV with a series of substituted phenols including paracetamol and salicylic acid Bioorganic and Medicinal Chemistry 16 (15), pp. 7424-7428,2008, SCOPUS

ADCA119 PASTOREKOVÁ, Silvia - ZÁVADOVÁ, Zuzana - KOŠŤÁL, M. - BABUŠÍKOVÁ, Oľga - ZÁVADA, Ján. A novel quasi-viral agent, MATU, is a 2-component system. In Virology, 1992, vol. 187, no. 2, p. 620-626. ISSN 0042-6822.

Citácie:

1. [1.1] Al-Ahmadie HA (Al-Ahmadie, Hikmat A.)1, Alden D (Alden, Darym)1, Qin LX (Qin, Li-Xuan)2, Olgac S (Olgac, Semra)1, Fine SW (Fine, Samson W.)1, Gopalan A (Gopalan, Anuradha)1, Russo P (Russo, Paul)3, Motzer RJ (Motzer, Robert J.)4, Reuter VE (Reuter, Victor E.)1, Tickoo SK (Tickoo, Satish K.)1 Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma - An immunohistochemical study comparing 2 antibodies AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Cecchi A, Supuran CT Fluorescence- and spin-labeled carbonic anhydrase inhibitors CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 14 Issue: 7 Pages: 699-707 Published: MAR 2008, WOS

3. [1.1] Frew IJ (Frew, Ian J.)1, Minola A (Minola, Andrea)1, Georgiev S (Georgiev, Strahil)1, Hitz M (Hitz, Manuela)1, Moch H (Moch, Holger)2, Richard S (Richard, Stephane)3,4, Vortmeyer AO (Vortmeyer, Alexander O.)5, Krek W (Krek, Wilhelm)1 Combined Vhlh and Pten mutation causes genital tract cystadenoma and squamous metaplasia MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY Volume: 28 Issue: 14 Pages: 4536-4548 Published: JUL 2008, WOS

4. [1.1] Frew IJ (Frew, Ian J.)1, Thoma CR (Thoma, Claudio R.)1, Georgiev S (Georgiev, Strahil)1, Minola A (Minola, Andrea)1, Hitz M (Hitz, Manuela)1, Montani M (Montani, Matteo)1,2, Moch H (Moch, Holger)2, Krek W (Krek, Wilhelm)1 pVHL and PTEN tumour suppressor proteins cooperatively suppress kidney cyst formation EMBO JOURNAL Volume: 27 Issue: 12 Pages: 1747-1757 Published: JUN 18 2008, WOS

5. [1.1] Guler OO, Arslan O, Kockar F Differential in vitro inhibitory effects of anticancer drugs on tumor-associated carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 335-340 Published: JUN 2008, WOS

6. [1.1] Hilvo M (Hilvo, M.), Innocenti A (Innocenti, A.)4, Monti SM (Monti, S. M.)5, De Simone G (De Simone, G.)5, Supuran CT (Supuran, C. T.)4, Parkkila S (Parkkila, S.) Recent advances in research on the most novel carbonic anhydrases, CA XIII and XV CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 14 Issue: 7 Pages: 672-678 Published: MAR 2008, WOS

7. [1.1] Rohwer N (Rohwer, Nadine)1,2, Welzel M (Welzel, Martina)1, Daskalow K (Daskalow, Katjana)1, Pfander D (Pfander, David)3, Wiedenmann B (Wiedenmann, Bertram)1, Detjen K (Detjen, Katharina)1, Cramer T (Cramer, Thorsten)1 Hypoxia-inducible Factor 1 alpha Mediates Anoikis Resistance via Suppression of alpha 5 Integrin CANCER RESEARCH Volume: 68 Issue: 24 Pages: 10113-10120 Published: DEC 15 2008, WOS

8. [1.1] Saczewski F (Saczewski, Franciszek)1, Innocenti A (Innocenti, Alessio)2, Slawinski J (Slawinski, Jaroslaw)1, Kornicka A (Kornicka, Anita)1, Brzozowski Z (Brzozowski, Zdzislaw)1, Pomarnacka E (Pomarnacka, Elzbieta)1, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Temperini C (Temperini, Claudia)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2 Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of human cytosolic isozymes I and II and tumor-associated isozymes IX and XII with S-substituted 4-chloro-2-mercapto-5-methyl-benzenesulfonamides BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 16 Issue: 7 Pages: 3933-3940 Published: APR 1 2008, WOS

9. [1.1] Schrijivers ML (Schrijivers, M. L.)1,2, van der Laan BFAM (van der Laan, B. F. A. M.)2, de Bock GH (de Bock, G. H.)3, Pattje WJ (Pattje, W. J.)1,4, Mastik MF (Mastik, M. F.)1, Menkema L (Menkema, L.)1, Langendijk JA (Langendijk, J. A.)2,4, Kluin PM (Kluin, P. M.)1, Schuuring E (Schuuring, E.)1, van der Wal JE (van der Wal, J. E.)1 Overexpression of intrinsic hypoxia markers HIF1 alpha and CA-IX predict for local recurrence in stage T1-T2 glottic laryngeal carcinoma treated with radiotherapy INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS Volume: 72 Issue: 1 Pages: 161-169 Published: SEP 1 2008, WOS

10. [1.1] Swietach P (Swietach, Pawel)1, Wigfield S (Wigfield, Simon)2, Cobden P (Cobden, Philip)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)3, Harris AL (Harris, Adrian L.)2, Vaughan-Jones RD (Vaughan-Jones, Richard D.)1 Tumor-associated carbonic anhydrase 9 spatially coordinates intracellular pH in three-dimensional multicellular growths JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY Volume: 283 Issue: 29 Pages: 20473-20483 Published: JUL 18 2008, WOS

11. [1.1] Thiry A (Thiry, Anne)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2, Masereel B (Masereel, Bernard)1, Dogne JM (Dogne, Jean-Michel)1 Recent developments of carbonic anhydrase inhibitors as potential anticancer drugs JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 51 Issue: 11 Pages: 3051-3056 Published: JUN 12 2008, WOS

ADCA120 PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír. Carbonic anhydrase inhibitors and the management of cancer. In Current Topics in Medicinal Chemistry, 2007, vol. 7, no. 9, p. 865-878. (4.167 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1568-0266.

Citácie:

1. [1.1] Burgett RA (Burgett, Randy A.), Bao XF (Bao, Xiaofeng), Villamena FA (Villamena, Frederick A.)1 Superoxide radical anion adduct of 5,5-dimethyl-1-pyrroline N-oxide (DMPO). 3. Effect of mildly acidic pH on the thermodynamics and kinetics of adduct formation JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A Volume: 112 Issue: 11 Pages: 2447-2455 Published: MAR 20 2008, WOS

2. [1.1] Cecchi A (Cecchi, Alessandro)2, Ciani L (Ciani, Laura)1, Winum JY (Winum, Jean-Yves)3, Montero JL (Montero, Jean-Louis)3, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Ristori S (Ristori, Sandra)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2 Carbonic anhydrase inhibitors: Design of spin-labeled sulfonamides incorporating TEMPO moieties as probes for cytosolic or transmembrane isozymes BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 12 Pages: 3475-3480 Published: JUN 15 2008, WOS
3. [1.1] D'Ambrosio K (D'Ambrosio, Katia)1, Masereel B (Masereel, Bernard)2, Thiry A (Thiry, Anne)2, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)3, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)3, De Simone G (De Simone, Giuseppina)1 Carbonic anhydrase inhibitors: Binding of indanesulfonamides to the human isoform II CHEMMEDCHEM Volume: 3 Issue: 3 Pages: 473-477 Published: MAR 2008, WOS

4. [1.1] D'Ambrosio K (D'Ambrosio, Katia)1, Vitale RM (Vitale, Rosa-Maria)2, Dogne JM (Dogne, Jean-Michel)3, Masereel B (Masereel, Bernard)3, Innocenti A (Innocenti, Alessio), Scozzafava A (Scozzafava, Andrea), De Simone G (De Simone, Giuseppina Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)4 Carbonic anhydrase inhibitors: Bioreductive nitro-containing Sulfonamides with selectivity for targeting the tumor associated isoforms IX and XII JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 51 Issue: 11 Pages: 3230-3237 Published: JUN 12 2008, WOS

5. [1.1] Guzel O (Guezel, Oezlen)2, Temperini C (Temperini, Claudia)1, Innocenti A (Innocenti, Alessio)1, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Salman A (Salman, Aydin)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)1Carbonic anhydrase inhibitors. Interaction of 2-(hydrazinocarbonyl)-3-phenyl-1H-indole-5-sulfonamide with 12 mammalian isoforms: Kinetic and X-ray crystallographic studies BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 1 Pages: 152-158 Published: JAN 1 2008, WOS

6. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR

(Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel, Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.)1 Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical-organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS

7. [1.1] Pauwels EKJ (Pauwels, Ernest K. J.)1,2, Mariani G (Mariani, Giuliano)3 Assessment of tumor tissue oxygenation: Agents, methods and clinical significance DRUG NEWS & PERSPECTIVES Volume: 20 Issue: 10 Pages: 619-626 Published: DEC 2007, WOS

8. [1.1] Rami M (Rami, Marouan)2, Winum JY (Winum, Jean-Yves)2, Innocenti A (Innocenti, Alessio)1, Montero JL (Montero, Jean-Louis)2, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Supuran CT (Supuran, Claudlu T.)1 Carbonic anhydrase inhibitors: Copper(II) complexes of polyamino-polycarboxylamido aromatic/heterocyclic sulfonamides are very potent inhibitors of the tumor-associated isoforms IX and XII BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 2 Pages: 836-841 Published: JAN 15 2008, WOS

9. [1.1] Temperini C (Temperini, Claudia)1, Cecchi A (Cecchi, Alessandro)1, Boyle NA (Boyle, Nicholas A.)2, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Cabeza JE (Cabeza, Jaime Escribano)3, Wentworth P (Wentworth, Paul, Jr.)3, Blackburn GM (Blackburn, G. Michael)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)1 Carbonic anhydrase inhibitors. Interaction of 2-N,N-dimethylamino-1,3,4-thiadiazole-5-methanesulfonamide with 12 mammalian isoforms: Kinetic and X-ray crystallographic studies BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS Volume: 18 Issue: 3 Pages: 999-1005 Published: FEB 1 2008, WOS

10. [1.1] Thiry A (Thiry, Anne)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2, Masereel B (Masereel, Bernard)1, Dogne JM (Dogne, Jean-Michel)1 Recent developments of carbonic anhydrase inhibitors as potential anticancer drugs JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 51 Issue: 11 Pages: 3051-3056 Published: JUN 12 2008, WOS

11. [1.1] Winum JY (Winum, Jean-Yves)2, Rami M (Rami, Marouan)2, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Montero JL (Montero, Jean-Louis)2, Supuran C (Supuran, Claudiu)1 Carbonic anhydrase IX: A new druggable target for the design of antitumor agents MEDICINAL RESEARCH REVIEWS Volume: 28 Issue: 3 Pages: 445-463 Published: MAY 2008, WOS

ADCA121 PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - ZÁVADA, Ján. Tumor associated carbonic anhydrases and their clinical significance. In Advances in Clinical Chemistry, 2006, vol. 42, p.168-216.

Citácie:

1. [1.1] Winum JY, Rami M, Scozzafava A, Montero JL, Supuran CT MEDICINAL RESEARCH REVIEWS 28 (3): 445-463 MAY 2008, WOS

ADCA122 PASTOREKOVÁ, Silvia - VULLO, D. - CASINI, A. - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREK, Jaromír - NISHIMORI, I. - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: inhibition of the tumor-associated isozymes IX and XII with polyfluorinated aromatic/heterocyclic sulfonamides. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2005, vol. 20, no. 3, p. 211-217. (0.775 - IF2004). ISSN 1475-6366.

Citácie:

1. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR (Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel, Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.)1 Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical-organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS

ADCA123 PASTOREKOVÁ, Silvia - CASINI, A. - SCOZZAFAVA, A. - VULLO, D. - PASTOREK, Jaromír - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: The first selective, membrane-impermeant inhibitors targeting the tumor-associated isozyme IX. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2004, vol. 14, no. 4, p. 869 - 873. (2.182 - IF2003). ISSN 0960-894X.

Citácie:

1. [1.1] Adamski JK, Estlin EJ, Makin GWJ The cellular adaptations to hypoxia as novel therapeutic targets in childhood cancer CANCER TREATMENT REVIEWS Volume: 34 Issue: 3 Pages: 231-246 Published: MAY 2008, WOS

2. [1.1] Guler OO (Guler, O. Ozensoy)1, Arslan O (Arslan, O.)1, Kockar F (Kockar, F.)2 Differential in vitro inhibitory effects of anticancer drugs on tumor-associated carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 335-340 Published: JUN 2008, WOS

3. [1.1] Hofmeister V, Schrama D, Becker JC Anti-cancer therapies targeting the tumor stroma CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY Volume: 57 Issue: 1 Pages: 1-17 Published: JAN 2008, WOS

4. [1.1] Parkkila S (Parkkila, Seppo)1,2,3 Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

5. [1.1] Vu H, Quinn RJ Direct screening of natural product extracts using mass spectrometry JOURNAL OF BIOMOLECULAR SCREENING Volume: 13 Issue: 4 Pages: 265-275 Published: APR 2008, WOS

ADCA124 PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKKILA, S. - PASTOREK, Jaromír - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrases: Current state of the art, therapeutic applications and future prospects. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2004, vol. 19, no. 3, p. 199 - 229. (2004 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Barrese AA (Barrese, Albert A.)2, Genis C (Genis, Caroli)1, Fisher SZ (Fisher, S. Zoe)1, Orwenyo JN (Orwenyo, Jared N.)3, Kumara MT (Kumara, Mudalige Thilak)3, Dutta SK (Dutta, Subodh K.)3, Phillips E (Phillips, Eric)3, Kiddle JJ (Kiddle, James J.)3, Tu C (Tu, Chingkuang)4, Silverman DN (Silverman, David N.)1,4, Govindasamy L (Govindasamy, Lakshmanan)1, Agbandje-McKenna M (Agbandje-McKenna, Mavis)1, McKenna R (McKenna, Robert)1, Tripp BC (Tripp, Brian C.)2,3 Inhibition of carbonic anhydrase II by thioxolone: A mechanistic and structural study BIOCHEMISTRY Volume: 47 Issue: 10 Pages: 3174-3184 Published: MAR 11 2008, WOS

2. [1.1] Caccavo D (Caccavo, D.)1, Afeltra A (Afeltra, A.)2, Rigon A (Rigon, A.)2, Vadacca M (Vadacca, M.)2, Zobel BB (Zobel, B. B.)2, Zennaro D (Zennaro, D.)2, Arcarese L (Arcarese, L.)2, Buzzulini F (Buzzulini, F.)2, Pellegrino NM (Pellegrino, N. M.)1, Amoroso A (Amoroso, A.)3 ANTIBODIES TO CARBONIC ANHYDRASE IN PATIENTS WITH CONNECTIVE TISSUE DISEASES: RELATIONSHIP WITH LUNG INVOLVEMENT PHARMACOLOGY Volume: 21 Issue: 3 Pages: 659-667 Published: JUL-SEP 2008, WOS

3. [1.1] Huber VJ, Nakada T Aquaporin-4 as a therapeutic target: a first look DRUGS OF THE FUTURE Volume: 33 Issue: 10 Pages: 897-909 Published: OCT 2008, WOS

4. [1.1] Lakota J (Lakota, J.)1, Skultety L (Skultety, L.)2, Dubrovcakova M (Dubrovcakova, M.)3, Altaner C (Altaner, C.) Presence of serum carbonic anhydrase autoantibodies in patients relapsed after autologous stem cell transplantation indicates an improved prognosis : NEOPLASMA Volume: 55 Issue: 6 Pages: 488-492 Published: 2008, WOS

5. [1.1] Mazumdar PA (Mazumdar, Pooja Anjali)1, Kumaran D (Kumaran, Desigan)2, Swaminathan S (Swaminathan, Subramanyam)2, Das AK (Das, Amit Kumar)1 A novel acetate-bound complex of human carbonic anhydras ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY AND CRYSTALLIZATION COMMUNICATIONS Volume: 64 Pages: 163-166 Part: Part 3 Published: MAR 2008, WOS

6. [1.1] Obara M (Obara, Marta)1, Szeliga M (Szeliga, Monika)1, Albrecht J (Albrecht, Jan)1Regulation of pH in the mammalian central nervous system under normal and pathological conditions: Facts and hypotheses NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL Volume: 52 Issue: 6 Pages: 905-919 Published: MAY 2008, WOS

7. [1.1] Palminiello S (Palminiello, Sonia)2, Kida E (Kida, Elizabeth)1, Kaur K (Kaur, Kulbir)1, Walus M (Walus, Marius)1, Wisniewski KE (Wisniewski, Krystyna E.)1,3, Wierzba-Bobrowicz T (Wierzba-Bobrowicz, Teresa)4, Rabe A (Rabe, Ausma)1, Albertini G (Albertini, Giorgio)2, Golabek AA (Golabek, Adam A.)1 Increased levels of carbonic anhydrase II in the developing Down syndrome brain BRAIN RESEARCH Volume: 1190 Pages: 193-205 Published: JAN 23 2008, WOS

8. [1.1] Shin HJ (Shin, Hye-Jin)1, Kim JY (Kim, Joo-Young)1, Yoo CW (Yoo, Chong-Woo)1, Roberts SA

(Roberts, Stephen A.)2, Lee S (Lee, Sun)1, Choi SJ (Choi, Soo-Jin)1, Lee HY (Lee, Hee-Young)1, Lee DH (Lee, Doo-Hyun)1, Kim TH (Kim, Tae Hyun)1, Cho KH (Cho, Kwan Ho)1 Carbonic anhydrase 9 (CA9) expression in tumor cells enhances sensitivity to tirapazamine JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY Volume: 134 Issue: 3 Pages: 397-404 Published: MAR 2008, WOS

9. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

10. [1.1] Vu H, Quinn RJ Direct screening of natural product extracts using mass spectrometry JOURNAL OF BIOMOLECULAR SCREENING Volume: 13 Issue: 4 Pages: 265-275 Published: APR 2008, WOS

11. [1.1] Yang J, Singh S, Shen J C-13 saturation transfer effect of carbon dioxide-bicarbonate exchange catalyzed by carbonic anhydrase in vivo MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE Volume: 59 Issue: 3 Pages: 492-498 Published: MAR 2008, WOS

ADCA125 PASTOREKOVÁ, Silvia - PARKILA, A.S. - OPAVSKÝ, René - ZELNÍK, J. - SAARNIJO, J. - PASTOREK, Jaromír. Carbonic anhydrase IX,MN/ca IX Analysis of stomach complementary DNA sequence and expression in human and rat alimentary tracts. In Gastroenterology, 1997, vol. 10, p.398 - 408.

Citácie:

1. [1.1] Akiba Y (Akiba, Y.)1,2, Mizumori M (Mizumori, M.)1,2, Kuo M (Kuo, M.)3, Ham M (Ham, M.)1, Guth PH (Guth, P. H.)3, Engel E (Engel, E.)4, Kaunitz JD (Kaunitz, J. D.)1,3 CO2 chemosensing in rat oesophagus GUT Volume: 57 Issue: 12 Pages: 1654-1664 Published: DEC 2008, WOS

2. [1.1] Alchera E (Alchera, Elisa)1, Tacchini L (Tacchini, Lorenza)2, Imarisio C (Imarisio, Chiara)1, Dal Ponte C (Dal Ponte, Caterina)1, De Ponti C (De Ponti, Cristina)2, Gammella E (Gammella, Elena)2, Cairo G (Cairo, Gaetano)2, Albano E (Albano, Emanuele)1, Carini R (Carini, Rita)1 Adenosine-dependent activation of hypoxia-inducible factor-1 induces late preconditioning in liver cells HEPATOLOGY Volume: 48 Issue: 1 Pages: 230-239 Published: JUL 2008, WOS

3. [1.1] Jen YF (Jen, Yi-Fan)1, Lee WM (Lee, Wei-Ming)2, Lin CC (Lin, Cheng-Chung)2, Cheng YH (Cheng, Yeong-Hsiang)3, Wang JH (Wang, Jiann-Hsiung)1, Kuo TF (Kuo, Tzong-Fu)4, Chang MH (Chang, Ming-Huang)1 The expression of carbonic anhydrase in canine mammary gland and mammary gland tumor JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE Volume: 70 Issue: 5 Pages: 437-441 Published: MAY 2008, WOS

4. [1.1] Lam JS (Lam, John S.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)3, Kim HL (Kim, Hyung L.)4, Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)5, Breda A (Breda, Alberto)3, Zisman A (Zisman, Amnon)6, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)3, Figlin RA (Figlin, Robert A.)1,2 Prognostic factors and selection for clinical studies of patients with kidney cancer CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY Volume: 65 Issue: 3 Pages: 235-262 Published: MAR 2008, WOS

5. [1.1] Winum JY (Winum, Jean-Yves)2, Rami M (Rami, Marouan)2, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Montero JL (Montero, Jean-Louis)2, Supuran C (Supuran, Claudiu)1 Carbonic anhydrase IX: A new druggable target for the design of antitumor agents MEDICINAL RESEARCH REVIEWS Volume: 28 Issue: 3 Pages: 445-463 Published: MAY 2008, WOS

ADCA126 POLÁKOVÁ, Katarína - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. The 4H84 monoclonal antibody detecting beta (2)m free nonclassical HLA-G molecules also binds to free heavy chains of classical HLA class I antigens present on activated lymphocytes. In Human Immunology, 2004, vol. 65, no. 2, p. 157 - 162. ISSN 0198-8859.

Citácie:

1. [1.1] Zhang L, Wang Y, Liao AH Quantitative abnormalities of fetal trophoblast cells in maternal circulation in preeclampsia PRENATAL DIAGNOSIS Volume: 28 Issue: 12 Pages: 1160-1166 Published: DEC 2008, WOS

ADCA127 POLÁKOVÁ, Katarína - BENNINK, J.R. - YEWDELL, J.W. - BYSTRICKÁ, Magda - BANDŽUCHOVÁ, Elena - RUSS, Gustáv. 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, 2003, vol. 64, p. 256-264.

Citácie:

1. [1.1] Apps R, Gardner L, Moffett A A critical look at HLA-G TRENDS IN IMMUNOLOGY Volume: 29 Issue: 7 Pages: 313-321 Published: JUL 2008, WOS

2. [1.1] Cannon JP (Cannon, John P.)1,2, Haire RN (Haire, Robert N.)1, Magis AT (Magis, Andrew T.)3, Eason DD (Eason, Donna D.)1,2, Winfrey KN (Winfrey, Kelley N.)4, Prada JAH (Prada, Jose A. Hernandez)3, Bailey KM (Bailey, Kate M.)3, Jakoncic J (Jakoncic, Jean)5, Litman GW (Litman, Gary W.)1,2,4, Ostrov DA (Ostrov, David A.)3 A bony fish immunological receptor of the NITR multigene family mediates allogeneic recognition IMMUNITY Volume: 29 Issue: 2 Pages: 228-237 Published: AUG 15 2008, WOS

ADCA128 POLÁKOVÁ, Katarína - KRČOVÁ, M. - KUBA, D. - RUSS, Gustáv. Analysis of HLA-G expression in malignant hematopoioetic cells from leukemia patients. In Leukemia Research. - Oxford, 2003, vol.27, p.643-648. (1.502 - IF2002). ISSN 0145-2126.

Citácie:

1. [1.1] Carosella ED (Carosella, Edgardo D.)1, Favier B (Favier, Benoit)1, Rouas-Freiss N (Rouas-Freiss, Nathalie)1, Moreau P (Moreau, Philippe)1, LeMaoult J (LeMaoult, Joel Beyond the increasing complexity of the immunomodulatory HLA-G molecule BLOOD Volume: 111 Issue: 10 Pages: 4862-4870 Published: MAY 15 2008, WOS

2. [1.1] Giannopoulos K (Giannopoulos, K.)1, Dmoszynska A (Dmoszynska, A.)2, Bojarska-Junak A (Bojarska-Junak, A.)1, Schmitt M (Schmitt, M.)3, Rolinski J (Rolinski, J.)1 Expression of HLA-G in patients with B-cell chronic lymphocytic leukemia (B-CLL) FOLIA HISTOCHEMICA ET CYTOBIOLOGICA Volume: 46 Issue: 4 Pages: 457-460 Published: 2008, WOS

3. [1.1] Giannopoulos K (Giannopoulos, K.)1,3, Schmitt M (Schmitt, M.)3, Kowal M (Kowal, M.)2, Wlasiuk P (Wlasiuk, P.)2, Bojarska-Junak A (Bojarska-Junak, A.)1, Rolinski J (Rolinski, J.)1, Dmoszynska A (Dmoszynska, A.)2 The significance of soluble HLA-G plasma levels as well as messenger HLA-G for B-cell chronic lymphocytic leukemia (B-CLL) LEUKEMIA RESEARCH Volume: 32 Issue: 12 Pages: 1815-1819 Published: DEC 2008, WOS

4. [1.1] Maki G (Maki, G.)1,2, Hayes GM (Hayes, G. M.)2, Naji A (Naji, A.)1, Tyler T (Tyler, T.)2, Carosella ED (Carosella, E. D.)1, Rouas-Freiss N (Rouas-Freiss, N.)1, Gregory SA (Gregory, S. A.)2 NK resistance of tumor cells from multiple myeloma and chronic lymphocytic leukemia patients: implication of HLA-G LEUKEMIA Volume: 22 Issue: 5 Pages: 998-1006 Published: MAY 2008, WOS

5. [1.1] Moreau AS (Moreau, Anne-Sophie)1,2,3, Sebti Y (Sebti, Yasmine)4, Duhamel A (Duhamel, Alain)5, Roccaro AM (Roccaro, Aldo M.)1,3, Coiteux V (Coiteux, Valerie)2, Gastinne T (Gastinne, Thomas)2, Le Friec G (Le Friec, Gaelle)4, Burwick N (Burwick, Nicholas)1,3, Amiot L (Amiot, Laurence)4, Ho AW (Ho, Allen W.)1,3, Poulain S (Poulain, Stephanie)6, Hennache B (Hennache, Bernadette)7, Hunter ZR (Hunter, Zachary R.)1,3, Dessaint JP (Dessaint, Jean-Paul)8, Ghobrial IM (Ghobrial, Irene M.)1,3, Treon SP (Treon, Steven P.)1,3, Facon T (Facon, Thierry)2, Zorn E (Zorn, Emmanuel)9, Leleu X (Leleu, Xavier)1,2,3 Clinical relevance of soluble HLA class I molecules in Waldenstrom Macroglobulinemia EUROPEAN JOURNAL OF HAEMATOLOGY Volume: 80 Issue: 6 Pages: 503-509 Published: JUN 2008, WOS

6. [1.1] Verheyden S, Demanet C NK cell receptors and their ligands in leukemia LEUKEMIA Volume: 22 Issue: 2 Pages: 249-257 Published: FEB 2008, WOS

7. [1.1] Yan WH (Yan, W. -H.)1, Lin A (Lin, A.)1,2, Chen BG (Chen, B. -G.)1, Luo WD (Luo, W. - JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE Volume: 12 Issue: 3 Pages: 889-898 Published: JUN 2008, WOS

ADCA129 POLÁKOVÁ, Katarína - KARPATOVÁ, M. - RUSS, Gustáv. Dissociation of b2-microglobulin in responsible for selective reduction of HLA class I antigenicity following acid treatment of cells. In Molecular Immunology, 1993, vol. 30, p. 1223-1230.

Citácie:

1. [1.1] Apps R (Apps, Richard)1, Gardner L (Gardner, Lucy)1, Hiby SE (Hiby, Sue E.)1, Sharkey AM

(Sharkey, Andrew M.)1, Moffett A (Moffett, Ashley)1 Conformation of human leucocyte antigen-C molecules at the surface of human trophoblast cells IMMUNOLOGY Volume: 124 Issue: 3 Pages: 322-328 Published: JUL 2008, WOS

2. [1.1] Vantourout P (Vantourout, Pierre), Martinez LO (Martinez, Laurent O.), Fabre A (Fabre, Aurelie), Collet X (Collet, Xavier), Champagne E (Champagne, Eric) Ecto-F-1-ATPase and MHC-class I close association on cell membranes MOLECULAR IMMUNOLOGY Volume: 45 Issue: 2 Pages: 485-492 Published: JAN 2008, WOS

ADCA130 POLČICOVÁ, Katarína - BISWAS, P.S. - BANERJEE, K. - WISNER, T.W. - ROUSE, B.T. - JOHNSON, D.C. Herpes keratitis in the absence of anterograde transport of virus sensory ganglia to the cornea. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Washington : National Academy of Sciences, 2005, vol. 102, no. 32, p. 11462 - 11467.

Citácie:

1. [1.1] Bhattacharjee PS (Bhattacharjee, Partha S.)1, Neumann DM (Neumann, Donna M.)1, Foster TP (Foster, Timothy P.)2, Bouhanik S (Bouhanik, Saadallah)1, Clement C (Clement, Christian)1, Vinay D (Vinay, Dass)1, Thompson HW (Thompson, Hilary W.)1,4,5, Hill JM (Hill, James M.)1,2,3,4 Effect of human apolipoprotein E genotype on the pathogenesis of experimental ocular HSV-1 EXPERIMENTAL EYE RESEARCH Volume: 87 Issue: 2 Pages: 122-130 Published: AUG 2008, WOS

2. [1.1] Goldblum D (Goldblum, D.)1,2, Bachmann C (Bachmann, C.)2, Tappeiner C (Tappeiner, C.)2, Garweg J (Garweg, J.)3, Frueh BE (Frueh, B. E.)2 Comparison of oral antiviral therapy with valacyclovir or acyclovir after penetrating keratoplasty for herpetic keratitis BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY Volume: 92 Issue: 9 Pages: 1201-1205 Published: SEP 2008, WOS

3. [1.1] Lyman MG, Curanovic D, Enquist LW Targeting of pseudorabies virus structural proteins to axons requires association of the viral Us9 protein with lipid rafts : PLOS PATHOGENS Volume: 4 Issue: 5 Article Number: e1000065 Published: MAY 2008, WOS

ADCA131 POLČICOVÁ, Katarína - GOLDSMITH, K. - RAINISH, B.L. - WISNER, T.W. - JOHNSON, D.C. The extracellular domain of herpes simplex virus gE is indispensable for efficient cell to-cell spread: evidence for gE/gI receptors. In Journal of Virology. - Washington : American Society for Microbiology, 2005, vol. 79, no. 18, p. 11190 - 12001. ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Heldwein EE, Krummenacher C : Entry of herpesviruses into mammalian cells CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES Volume: 65 Issue: 11 Pages: 1653-1668 Published: JUN 2008, WOS

2. [1.1] Kalaravoki M, Qu H, Roizman B Translocation and colocalization of ICP4 and ICP0 in cells infected with herpes simplex virus 1 mutants lacking glycoprotein E, glycoprotein I, or the virion host shutoff product of the U(L)41 gene : JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 4 Pages: 1701-1713 Published: FEB 2008, WOS

3. [1.1] Kallio-Laine K (Kallio-Laine, Katariina)1, Seppanen M (Seppanen, Mikko)2, Lokki ML (Lokki, Marja-Liisa)5, Lappalainen M (Lappalainen, Maija)8, Notkola IL (Notkola, Irma-Leena)6, Seppala I (Seppala, Ilkka)4,3, Koskinen M (Koskinen, Mika)7, Valtonen V (Valtonen, Ville), Kalso E (Kalso, Eija)1 Widespread unilateral pain associated with herpes simplex virus infections JOURNAL OF PAIN Volume: 9 Issue: 7 Pages: 658-665 Published: JUL 2008, WOS

4. [1.1] Kalthoff D (Kalthoff, Donata)1, Granzow H (Granzow, Harald)2, Trapp S (Trapp, Sascha)3, Beer M (Beer, Martin)1 The UL49 gene product of BoHV-1: a major factor in efficient cell-to-cell spread JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 89 Pages: 2269-2274 Part: Part 9 Published: SEP 2008, WOS

5. [1.1] Reichelt M, Zerboni L, Arvin AM : Mechanisms of varicella-zoster virus neuropathogenesis in human dorsal root ganglia : JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 8 Pages: 3971-3983 Published: APR 2008, WOS

6. [1.1] Sattentau Q Avoiding the void: cell-to-cell spread of human viruses NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY Volume: 6 Issue: 11 Pages: 815-826 Published: NOV 2008, WOS

ADCA132 RAFAJOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - KETTMANN, R. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Induction by hypoxia combined with low glucose or low bicarbonate and high posttranslational stability upon reoxygenation contribute to carbonic anhydrase IX expression in cancer cells. In International Journal of Oncology, 2004, vol. 24, no. 4, p. 995-1004. (2.330 - IF2003).

Citácie:

1. [1.1] Mayer A, Hockel M, Vaupel P Endogenous hypoxia markers: Case not proven! OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXIX Book Series: ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY Volume: 614 Pages: 127-+ Published: 2008, WOS

2. [1.1] Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)2, Fergelot P (Fergelot, Patricia)2, Karakiewicz PI (Karakiewicz, Pierre I.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)1, Trinh QD (Trinh, Quoc-Dien)3, Rioux-Leclercq N (Rioux-Leclercq, Nathalie)2, Said JW (Said, Jonathan W.)1,4, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)1 Low CAIX expression and absence of VHL gene mutation are associated with tumor aggressiveness and poor survival of clear cell renal cell carcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 123 Issue: 2 Pages: 395-400 Published: JUL 15 2008, WOS

3. [1.1] Said HM (Said, Harun M.)1, Polat B (Polat, Buelent)1, Staab A (Staab, Adrian)1, Hagemann C (Hagemann, Carsten)2, Stein S (Stein, Susanne)3, Flentje M (Flentje, Michael)1, Theobald M (Theobald, Mathias)3, Katzer A (Katzer, Astrid)1, Vordermark D (Vordermark, Dirk)1 Rapid detection of the hypoxia-regulated CA-IX and NDRG1 gene expression in different glioblastoma cells in vitro ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 2 Pages: 413-419 Published: AUG 2008, WOS

ADCA133 RAJČÁNI, Július - MOŠKO, T. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Current developments in viral DNA vaccines: shall they solve the unsolved?. In Reviews in Medical Virology. - New York : John Wiley and Sons, 2005, vol. 15, p. 303 - 325.

Citácie:

1. [1.1] Cattamanchi A (Cattamanchi, Ashok)1, Posavad CM (Posavad, Christine M.)2,4, Wald A (Wald, Anna)1,2,3, Baine Y (Baine, Yaela)8, Moses J (Moses, Jennifer)2, Higgins TJ (Higgins, Terry J.)5, Ginsberg R (Ginsberg, Richard)8, Ciccarelli R (Ciccarelli, Richard)9, Corey L (Corey, Lawrence)1,2,4, Koelle DM (Koelle, David M.)1,2,4,6,7 Phase I Study of a Herpes Simplex Virus Type 2 (HSV-2) DNA Vaccine Administered to Healthy, HSV-2-Seronegative Adults by a Needle-Free Injection Systém CLINICAL AND VACCINE IMMUNOLOGY Volume: 15 Issue: 11 Pages: 1638-1643 Published: NOV 2008, WOS

2. [1.1] Rupp R, Bernstein DI The potential impact of a prophylactic herpes simplex vaccine EXPERT OPINION ON EMERGING DRUGS Volume: 13 Issue: 1 Pages: 41-52 Published: MAR 2008, WOS

3. [1.1] Szramka B, Kowalczyk M, Zaba R Herpes simplex virus vaccines in prophylaxis and treatment POSTEPY DERMATOLOGII I ALERGOLOGII Volume: 25 Issue: 5 Pages: 235-238 Published: 2008, WOS

ADCA134 RAJČÁNI, Július - VOJVODOVÁ, A. - REŽUCHOVÁ, Ingeborg. Peculiarities of Herpes Simplex Virus (HSV) Transcription: An overview. In Virus Genes. - Norwell : Kluwer Academic Publishers, 2004, vol. 28, no. 3, p. 293-310. ISSN 0920-8569.

Citácie:

1. [1.1] Assarsson E (Assarsson, Erika)1, Greenbaum JA (Greenbaum, Jason A.)1, Sundstrom M (Sundstrom, Magnus), Schaffer L (Schaffer, Lana)2, Hammond JA (Hammond, Jennifer A.)2, Pasquetto V (Pasquetto, Valerie)1, Oseroff C (Oseroff, Carla)1, Hendrickson RC (Hendrickson, R. Curtis)3, Lefkowitz EJ (Lefkowitz, Elliot J.)3, Tscharke DC (Tscharke, David C.)4, Sidney J (Sidney, John)1, Grey HM (Grey, Howard M.)1, Head SR (Head, Steven R.)2, Peters B (Peters, Bjoern)1, Sette A (Sette, Alessandro)1 Kinetic analysis of a complete poxvirus transcriptome reveals an immediate-early class of genes PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA Volume: 105 Issue: 6 Pages: 2140-2145 Published: FEB 12 2008, WOS

2. [1.1] Carter CJ : Interactions between the products of the Herpes simplex genome and Alzheimer's disease susceptibility genes: Relevance to pathological-signalling cascades NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL Volume: 52 Issue: 6 Pages: 920-934 Published: MAY 2008, WOS

ADCA135 RAJČÁNI, Július - KÚDELOVÁ, Marcela. Gamma Herpesviruses : pathogenesis of infection and cell signaling. In Folia Microbiologica. - Prague : Institute of Microbiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2003, vol. 48, no. 3, p. 291-318.

Citácie:
1. [1.1] Carville A, Mansfield KG Comparative pathobiology of macaque lymphocryptoviruses COMPARATIVE MEDICINE Volume: 58 Issue: 1 Pages: 57-67 Published: FEB 2008, WOS

ADCA136 RAŠLOVÁ, Hana - BEREBBI, M. - SARASIN, A. - MATIS, Ján - KÚDELOVÁ, Marcela. Susceptibility of mouse Mammary glands to murine Gammaherpesvirus 72 /MHV-72/ infection: Evidence of /MHV-72/ transmission via breast milk. In Microbial Pathogenesis, 2001, vol. 31, p. 47-58. (2001 - Current Contents)..

Citácie:
1. [1.1] 1. HRICOVÁ, M., MISTRÍKOVÁ, J. Ecological characterization of murine gammaherpesvirus 68 and it´s epidemiological implications. BIOLÓGIA 2008, 63 (5), pp 1-4., WOS

ADCA137 REŽUCHOVÁ, Ingeborg - KÚDELOVÁ, Marcela - ĎURMANOVÁ, Vladimíra - VOJVODOVÁ, A. - KOŠOVSKÝ, Ján - RAJČÁNI, Július. Transcription at early stages of Herpes Simplex Virus 1 infection and during reactivation. In Intervirology : the journal of virology division. - Switzerland : Karger, 2003, vol. 46, p. 25 - 34. (1.441 - IF2002).

Citácie:
1. [1.1] Su CT (Su, Chun-Ting)1, Hsu JTA (Hsu, John T. -A.)3,4, Hsieh HP (Hsieh, Hsing-Pang)3, Lin PH (Lin, Pi-Han)1, Chen TC (Chen, Ting-Chi)1, Kao CL (Kao, Chuan-Liang)1,2, Lee CN (Lee, Chun-Nan)1,2, Chang SY (Chang, Sui-Yuan)1,2 Anti-HSV activity of digitoxin and its possible mechanisms ANTIVIRAL RESEARCH Volume: 79 Issue: 1 Pages: 62-70 Published: JUL 2008, WOS

ADCA138 RIIHONEN, R. - SUPURAN, C.T. - PARKKILA, S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - VÄÄNÄNEN, H.K. - LAITALA-LEINONEN, T. Membrane-bound carbonic anhydrases in osteoclasts. In Bone, 2007, vol. 40, no. 4, p. 1021-1031. (3.829 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 8756-3282.

Citácie:
1. [1.1] Kaunitz JD, Yamaguchi DT TNAP, TrAP, Ecto-Purinergic Signaling, and Bone Remodeling JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY Volume: 105 Issue: 3 Pages: 655-662 Published: OCT 15 2008, WOS

2. [1.1] Novack DV (Novack, Deborah V.)1,2, Teitelbaum SL (Teitelbaum, Steven L.)1 The osteoclast: Friend or foe? ANNUAL REVIEW OF PATHOLOGY-MECHANISMS OF DISEASE Volume: 3 Pages: 457-484 Published: 2008, WOS

3. [1.1] Vaananen HK, Laitala-Leinonen T Osteoclast lineage and function ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS Volume: 473 Issue: 2 Pages: 132-138 Published: MAY 15 2008, WOS

ADCA139 ROSS, L.J.N. - BINNS, M.M. - PASTOREK, Jaromír. DNA- sequnce and organization of genes in A 5.5 KBP ecori fragment mapping in the short unique segment of Mareks disease virus (strain RB 1B). In Journal of General Virology. - Reading RG7 1AG : Society for General Microbiology,Marlborough House, 1991, vol. 72, no. 4, p. 949-954. ISSN 0022-1317.

Citácie:
1. [1.1] Heidari M (Heidari, Mohammad)1, Huebner M (Huebner, Marianne)2, Kireev D (Kireev, Dmitry)3, Silva RF (Silva, Robert F.)1 Transcriptional profiling of Marek's disease virus genes during cytolytic and latent infection VIRUS GENES Volume: 36 Issue: 2 Pages: 383-392 Published: APR 2008, WOS

ADCA140 ŘEHÁČEK, J. - KAASERER, B. - ÚRVOLGYI, J. - LUKÁČOVÁ, Magdaléna - KOVÁČOVÁ, Elena - KOCIANOVÁ, Elena. Isolation of Coxiella burnetii and of an unknow rickettsiall microorganism from Ixodes ricinus ticks collected in Austria. In European Journal Epidemiology, 1994, vol. 10, no. 6, p. 719-723.

Citácie:
1. [1.1] Barandika JF (Barandika, Jesus F.)1, Hurtado A (Hurtado, Ana)1, Garcia-Sanmartin J (Garcia-Sanmartin, Josune)1, Juste RA (Juste, Ramon A.)1, Anda P (Anda, Pedro)2, Garcia-Perez AL (Garcia-Perez, Ana L.)1 Prevalence of Tick-Borne Zoonotic Bacteria in Questing Adult Ticks from Northern Spain VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES Volume: 8 Issue: 6 Pages: 829-835 Published: DEC 2008, WOS

2. [1.1] Rolain JM, Gouriet F, Brouqui P, Larrey D, Janbon F, Vene S, Jarnestrom V, Raoult D Concomitant or

consecutive infection with Coxiella burnetii and tickborne diseases CLINICAL INFECTIOUS DISEASES 40 (1): 82-88 JAN 1 2005, WOS

ADCA141 SAARNIO, J. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - HAUKIPURO, K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - KAIRALUOMA, M.I. - KARTTUNEN, T.J. Microvascular density and hypoxia-inducible factor pathway in pacreatic endocrine tumours: negative correlation of microvascular density and VEGF expression with tumour progression. In American Journal of Pathology : Official Journal of The American Association of Pathologists, 1998, vol. 153, no.1, p. 279 - 285. (6.501 - IF1997). (1998 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] 6. Al-Ahmadie HA, Alden D, Qin LX, Olgac S, Fine SW, Gopalan A, Russo P, Motzer RJ, Reuter VE, Tickoo SK AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Greijer AE, Diemen PMDV, Fijneman RJA, Giles RH, Voest EE, van Hinsbergh VWM, Meijer GA VIRCHOWS ARCHIV Volume: 452 Issue: 5 Pages: 535-544 Published: MAY 2008, WOS

3. [1.1] Phuoc NB, Ehara H, Gotoh T, Nakano M, Kamei S, Deguchi T, Hirose Y ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 3 Pages: 525-530 Published: SEP 2008, WOS

4. [1.1] Rasheed S, McDonald PJ, Northover JM, Guenther T PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 204 Issue: 7 Pages: 501-510 Published: 2008, WOS

5. [1.1] Said HM, Polat B, Staab A, Hagemann C, Stein S, Flentje M, Theobald M, Katzer A, Vordermark D ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 2 Pages: 413-419 Published: AUG 2008, WOS

6. [1.1] Uemura H, De Velasco MA WORLD JOURNAL OF UROLOGY Volume: 26 Issue: 2 Pages: 147-154 Published: APR 2008, WOS

ADCA142 SAARNIO, J. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - HAUKIPURO, K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - KAIRALUOMA, M.I. - KARTTUNEN, T.J. Immunohistochemical study of colorectal tumors for expression of a novel transmembrane carbonic anhydrase, MN/CA IX, with potential value as a marker of cell proliferation. In American Journal of Pathology : Official Journal of The American Association of Pathologists, 1998, vol. 153, no.1, p.279-285. (6.501 - IF1997). (1998 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Al-Ahmadie HA (Al-Ahmadie, Hikmat A.)1, Alden D (Alden, Darym)1, Qin LX (Qin, Li-Xuan)2, Olgac S (Olgac, Semra)1, Fine SW (Fine, Samson W.)1, Gopalan A (Gopalan, Anuradha)1, Russo P (Russo, Paul)3, Motzer RJ (Motzer, Robert J.)4, Reuter VE (Reuter, Victor E.)1, Tickoo SK (Tickoo, Satish K.)1 Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma - An immunohistochemical study comparing 2 antibodies AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Greijer AE (Greijer, Astrid E.)1,2, Diemen PMDV (Diemen, Pien M. Delis-van)1,2, Fijneman RJA (Fijneman, Remond J. A.)1,2, Giles RH (Giles, Rachel H.)4, Voest EE (Voest, Emile E.)4, van Hinsbergh VWM (van Hinsbergh, Victor W. M.)3, Meijer GA (Meijer, Gerrit A.)1 Presence of HIF-1 and related genes in normal mucosa, adenomas and carcinomas of the colorectum VIRCHOWS ARCHIV Volume: 452 Issue: 5 Pages: 535-544 Published: MAY 2008, WOS

3. [1.1] Phuoc NB (Phuoc, Nguyen Ba)1, Ehara H (Ehara, Hidetoshi)1, Gotoh T (Gotoh, Takahiro)1, Nakano M (Nakano, Masahiro)1, Kamei S (Kamei, Shingo)1, Deguchi T (Deguchi, Takashi)1, Hirose Y (Hirose, Yoshinobu) Prognostic value of the co-expression of carbonic anhydrase IX and vascular endothelial growth factor in patients with clear cell renal cell carcinoma ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 3 Pages: 525-530 Published: SEP 2008, WOS

4. [1.1] Rasheed S (Rasheed, Shahnawaz)1, McDonald PJ (McDonald, Peter J.)1, Northover JM (Northover, John M.)1, Guenther T (Guenther, Thomas)2 Angiogenesis and hypoxic factors in colorectal cancer PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 204 Issue: 7 Pages: 501-510 Published: 2008, WOS

5. [1.1] Said HM (Said, Harun M.)1, Polat B (Polat, Buelent)1, Staab A (Staab, Adrian)1, Hagemann C (Hagemann, Carsten)2, Stein S (Stein, Susanne)3, Flentje M (Flentje, Michael)1, Theobald M (Theobald, Mathias)3, Katzer A (Katzer, Astrid)1, Vordermark D (Vordermark, Dirk)1 Rapid detection of the hypoxia-regulated CA-IX and NDRG1 gene expression in different glioblastoma cells in vitro ONCOLOGY REPORTS Volume: 20 Issue: 2 Pages: 413-419 Published: AUG 2008, WOS

6. [1.1] Uemura H (Uemura, Hirotsugu)1, De Velasco MA (De Velasco, Marco A.)1 Tumor vaccines in renal cell carcinoma WORLD JOURNAL OF UROLOGY Volume: 26 Issue: 2 Pages: 147-154 Published: APR 2008, WOS

ADCA143 SAARNIO, J. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - PASTOREKOVÁ, Silvia - HAUKIPURO, K. - PASTOREK, Jaromír - JUVONEN, T. - KARTTUNEN, T.J. Transmembrane carbonic anhydrase MN/CA IX , is a potential biomarker for biliary tumours. In Journal of Hepatology, 2001, vol. 35, p. 643 -649. (2001 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Guler OO, Arslan O, Kockar F Differential in vitro inhibitory effects of anticancer drugs on tumor-associated carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 335-340 Published: JUN 2008, WOS
2. [1.1] Oosterwijk E Carbonic anhydrase IX: historical and future perspectives BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 2-7 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

3. [1.1] Yang MH, Wu KJ TWIST activation by hypoxia inducible factor-1 (HIF-1) CELL CYCLE Volume: 7 Issue: 14 Pages: 2090-2096 Published: JUL 15 2008, WOS

ADCA144 SEKEYOVÁ, Zuzana - ROUX, V. - XU, W.B. - RĚHÁČEK, J. - RAOULT, D. Rickettsia slovaca sp. nov., a member of the spotted fever group rickettsiae. In International Journal of Systematic Bacteriology, 1998, vol. 48, no. 4, p. 1455-1462.

Citácie:

1. [1.2] Cazorla, C., Socolovschi, C., Jensenius, M., Parola, P. Tick-borne Diseases: Tick-borne Spotted Fever Rickettsioses in Africa Infectious Disease Clinics of North America 22 (3), pp. 531-544, 2008, SCOPUS

2. [1.2] Dobler, G., Essbauer, S., Terzioglu, R., Thomas, A., Wölfel, R. Prevalence of tick-borne encephalitis virus and rickettsiae in ticks of the district Burgenland, Austria | [Häufigkeit des frühsommer-meningoenzephalitis-virus und von rickettsien in zecken aus dem Burgenland (Österreich Wiener Klinische Wochenschrift 120 (SUPPL. 4), pp. 45-48, 2008, SCOPUS

3. [1.2] Kocianová, E., Blaškovič, D., Smetanová, K., Schwarzová, K., Boldiš, V., Košťanová, Z., Müllerová, D., Barák Comparison of an oligo-chip based assay with PCR method to measure the prevalence of tick-borne pathogenic bacteria in central Slovakia Biologia 63 (1), pp. 34-37, 2008., SCOPUS

4. [1.2] Špitalska,E., Štefanidesova,K., Kocianova,E., Boldiš,V. Specific detection of Rickettsia slovaca by restriction fragment length polymorphism of sca4 gene Acta Virologica 52 (3), pp. 189-191, 2008, SCOPUS

ADCA145 SEKEYOVÁ, Zuzana - ROUX, V. - RAOULT, D. Phylogeny of Rickettsia spp. Inferred by comparing sequences of "gene D" which encodes an intracytoplasmic protein. In International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. - Berks : Soc.General Microbiology, 2001, vol. 51, p. 1353-1360. (2001 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Apperson CS (Apperson, Charles S.)1, Engber B (Engber, Barry)2, Nicholson WL (Nicholson, William L.)3, Mead DG (Mead, Daniel G.)4, Engel J (Engel, Jeffrey)5, Yabsley MJ (Yabsley, Michael J.)4, Dail K (Dail, Kathy)5, Johnson J (Johnson, Joey)5, Watson DW (Watson, D. Wesley)1 Tick-Borne Diseases in North Carolina: Is "Rickettsia amblyommii" a Possible Cause of Rickettsiosis Reported as Rocky Mountain Spotted Fever? VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES Volume: 8 Issue: 5 Pages: 597-606 Published: OCT 2008, WOS

2. [1.1] Marquez FJ Spotted fever group Rickettsia in ticks from southeastern Spain natural parks : EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY Volume: 45 Issue: 3-4 Pages: 185-194 Published: AUG 2008, WOS

3. [1.1] Mediannikov O (Mediannikov, Oleg)1,2, Matsumoto K (Matsumoto, Kotaro)1, Samoylenko I (Samoylenko, Irina)3, Drancourt M (Drancourt, Michel)1, Roux V (Roux, Veronique)1, Rydkina E (Rydkina, Elena)4, Davoust B (Davoust, Bernard)5, Tarasevich I (Tarasevich, Irina)2, Brouqui P (Brouqui, Philippe)1, Fournier PE (Fournier, Pierre-Edouard)1 Rickettsia raoultii sp nov., a spotted fever group rickettsia associated with Dermacentor ticks in Europe and Russia INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY Volume: 58 Pages: 1635-1639 Part: Part 7 Published: JUL 2008, WOS
4. [1.1] Silaghi C (Silaghi, Corenelia)1, Gilles J (Gilles, Jeremie)1, Hohle M (Hoehle, Michael)2, Pradel I (Pradel, Ingrid)1, Just FT (Just, Frank T.)1, Fingerle V (Fingerle, Volker)3, Kuchenhoff H (Kuechenhoff, Helmut)2, Pfister K (Pfister, Kurt)1 Prevalence of spotted fever group rickettsiae in Ixodes ricinus (Acari : Ixodidae) in southern Germany JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY Volume: 45 Issue: 5 Pages: 948-955 Published: SEP 2008, WOS

5. [1.1] Spitalska E (Spitalska, E.)1, Boldis V (Boldis, V.)1, Kostanova Z (Kostanova, Z.)2, Kocianova E (Kocianova, E.)1, Stefanidesova K (Stefanidesova, K.) INCIDENCE OF VARIOUS TICK-BORNE MICROORGANISMS IN RODENTS AND TICKS OF CENTRAL SLOVAKIA ACTA VIROLOGICA Volume: 52 Issue: 3 Pages: 175-179 Published: 2008, WOS

6. [1.1] Spitalska E (Spitalska, E.)1, Stefanidesova K (Stefanidesova, K.)1, Kocianova E (Kocianova, E.)1, Boldis V (Boldis, V.)1 SPECIFIC DETECTION OF RICKETTSIA SLOVACA BY RESTRICTION FRAGMENT LENGTH POLYMORPHISM OF sca4 GENE ACTA VIROLOGICA Volume: 52 Issue: 3 Pages: 189-191 Published: 2008, WOS

7. [1.1] Tsai KH (Tsai, Kun-Hsien)1, Wang HC (Wang, Hsi-Chieh)1, Chen CH (Chen, Chun-Hsien)1, Huang JH (Huang, Jyh-Hsiung)1, Lu HY (Lu, Hsiu-Ying)1, Su CL (Su, Chien-Ling)1, Shu PY (Shu, Pei-Yun)1 Isolation and identification of a novel spotted fever group rickettsia, strain IG-1, from Ixodes granulatus ticks collected on Orchid Island (Lanyu), Taiwan AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE Volume: 79 Issue: 2 Pages: 256-261 Published: AUG 2008, WOS

8. [1.1] Vilcins IME, Old JM, Deane EM Detection of a spotted fever group Rickettsia in the tick Ixodes tasmani collected from koalas in Port Macquarie, Australia : JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY Volume: 45 Issue: 4 Pages: 745-750 Published: JUL 2008, WOS

9. [1.1] Woc-Colburn AM (Woc-Colburn, A. M.)1, Garner MM (Garner, M. M.)2, Bradway D (Bradway, D.)4, West G (West, G.)1, D'Agostino J (D'Agostino, J.)1, Trupkiewicz J (Trupkiewicz, J.)2, Barr B (Barr, B.), Anderson SE (Anderson, S. E.)4, Rurangirwa FR (Rurangirwa, F. R.)4, Nordhausen RW (Nordhausen, R. W.)3 Fatal coxiellosis in Swainson's Blue Mountain Rainbow Lorikeets (Trichoglossus haematodus moluccanus) VETERINARY PATHOLOGY Volume: 45 Issue: 2 Pages: 247-254 Published: MAR 2008, WOS

10. [1.1] Wolfel R (Woelfel, Roman)1, Essbauer S (Essbauer, Sandra)1, Dobler G (Dobler, Gerhard)1 Diagnostics of tick-borne rickettsioses in Germany: A modern concept for a neglected disease INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 368-374 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

11. [1.2] Joseph J. Gillespie1,2, Kelly Williams1, Maulik Shukla1, Eric E. Snyder1, Eric K. Nordberg1, Shane M. Ceraul2, Chitti Dharmanolla1, Daphne Rainey1, Jeetendra Soneja1, Joshua M. Shallom1, Nataraj Dongre Vishnubhat1, Rebecca Wattam1, Anjan Purkayastha1, Michael Czar1, Oswald Crasta1, Joao C. Setubal1, Abdu F. Azad2, Bruno S. Sobral1 Rickettsia phylogenomics: Unwinding the intricacies of obligate intracellular life PLoS ONE 3 (4), art. no. e2018, 2008, SCOPUS*

ADCA146 SEKEYOVÁ, Zuzana - FOURNIER, P.E. - ŘEHÁČEK, J. - RAOULT, D. Characterization of a new spotted fever group rickettsia detected in Ixides ricinus /Acari: Ixodidae/ collected in Slovakia. In Journal of Medical Entomology, 2000, vol. 37, no. 5, p. 707-713. (1.011 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0022-2585.

Citácie:
1. [1.2] Baldridge, G.D., Burkhardt, N.Y., Felsheim, R.F., Kurtti, T.J., Munderloh, U.G Plasmids of the pRM/pRF family occur in diverse Rickettsia species Applied and Environmental Microbiology 74 (3), pp. 645-652, 2008, SCOPUS

2. [1.2] Boldiš, V., Kocianová, E., Štrus, J., Tušek-Žnidarič, M., Sparagano, O.A.E., Štefanidesová, K., Špitalská, E. Rickettsial agents in Slovakian ticks (Acarina, Ixodidae) and their ability to grow in Vero and L929 cell lines Annals of the New York Academy of Sciences 1149, pp. 281-285, 2008, SCOPUS
3. [1.2] Elfving, K., Lindblom, A., Nilsson, K. Seroprevalence of Rickettsia spp. infection among tick-bitten patients and blood donors in Sweden Scandinavian Journal of Infectious Diseases 40 (1), pp. 74-77, 2008., SCOPUS

4. [1.2] Kocianová, E., Blaškovič, D., Smetanová, K., Schwarzová, K., Boldiš, V., Košťanová, Z., Müllerová, D., Barák, I. Comparison of an oligo-chip based assay with PCR method to measure the prevalence of tick-borne pathogenic bacteria in central Slovakia Biologia 63 (1), pp. 34-37, 2008, SCOPUS

5. [1.2] Špitalska E., Boldiš,V., Košťanová,Z., Kocianova,E., Štefanidesova,K. Incidence of various tick-borne microorganisms in rodents and ticks of central Slovakia Acta Virologica 52 (3), pp. 175-179, 2008, SCOPUS

ADCA147 SEKEYOVÁ, Zuzana - ROUX, V. - RAOULT, D. Intraspecies diversity of Coxiella burnetii as revealed. In FEMS Microbiology Letters, 1999, vOL. 180, p. 61-67. (1.581 - IF1998). (1999 - Current Contents).. 2/4002/99.

Citácie:
1. [1.2] Leclerque, A., Kleespies, R.G. 16S rRNA-, GroEL- and MucZ-based assessment of the taxonomic position of 'Rickettsiella melolonthae' and its implications for the organization of the genus Rickettsiella International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 58 (4), pp. 749-755, 2008., SCOPUS

2. [1.2] Reeves, W.K. Molecular evidence for a novel Coxiella from Argas monolakensis (Acari: Argasidae) from Mono Lake, California, USA Experimental and Applied Acarology 44 (1), pp. 57-60, 2008., SCOPUS

ADCA148 SCHMIDT, Jaroslav - JANDRIG, B. - KLEMPA, Boris - YOSHIMATSU, K. - ARIKAWA, J. - MEISEL, H. - PITRA, C. - KRUGER, D.H. - ULRICH, R. Nucleocapsid protein of cell culture-adapted Seoul virus strain. In Virus Genes. - Norwell : Kluwer Academic Publishers, 2005, vol. 30, p. 37-48. ISSN 0920-8569.

Citácie:
1. [1.1] Petraityte R (Petraityte, Rasa)2, Yang H (Yang, Hua)3, Hunjan R (Hunjan, Rashpal)1, Razanskiene A (Razanskiene, Ausra)2, Dhanilall P (Dhanilall, Pravesh)1, Ulrich RG (Ulrich, Rainer G.)4, Sasnauskas K (Sasnauskas, Kestutis)2, Jin L (Jin, Li)1 Development and evaluation of serological assays for detection of Hantaan virus-specific antibodies in human sera using yeast-expressed nucleocapsid protein JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS Volume: 148 Issue: 1-2 Pages: 89-95 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Sidorenko Y (Sidorenko, Y.)1, Antoniukas L (Antoniukas, L.)1,3, Schulze-Horsel J (Schulze-Horsel, J.)1, Kremling A (Kremling, A.)1, Reichl U (Reichl, U.)1,2 Mathematical model of growth and heterologous hantavirus protein production of the recombinant yeast Saccharomyces cerevisiae ENGINEERING IN LIFE SCIENCES Volume: 8 Issue: 4 Pages: 399-414 Published: AUG 2008, WOS

ADCA149 SILVERMAN, D.J. - SANTUCCI, L.A. - MEYERS, N. - SEKEYOVÁ, Zuzana. Penetration of host cells by Rickettsia rickettsii appears to be mediated by a phospolipase of Rickettsial origin. In Infection and Immunity, 1992, vol.60, no. 7, p. 2733-2740.

Citácie:
1. [1.1] Khosravi, A.R., Riazipour, M., Shokri, H., Mousavi, M. Intracellular esterase activity of Candida albicans and its correlation with pathogenicity in mice Journal de Mycologie Medicale 18 (3), pp. 134-140, 2008, WOS

2. [1.2] Hybiske, K., Stephens, R.S. Exit strategies of intracellular pathogens Nature Reviews Microbiology 6 (2), pp. 99-110, 2008, SCOPUS

ADCA150 SIMI, L. - VENTURINI, G. - MALENTACCHI, F. - GELMINI, S. - ANDREANI, M. - JANNI, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. - PAZZAGLI, M. - ORLANDO, C. Quantitative analysis of carbonic anhydrase IX mRNA in human non-small cell lung cancer. In Lung Cancer. - Netherland : Elsevier, 2006, vol. 52, no. 1, p. 1-8. (2006 - Current Contents). ISSN 0169-5002.

Citácie:
1. [1.1] Dagnon K (Dagnon, Koami)1,2,3, Heudes D (Heudes, Didier)4, Bernaudin JF (Bernaudin, Jean-Francois)3,2, Callard P (Callard, Patrice)1,2 Computerized morphometric analysis of microvasculature in non-

small cell lung carcinoma MICROVASCULAR RESEARCH Volume: 75 Issue: 1 Pages: 112-118 Published: JAN 2008, WOS

2. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

ADCA151 SLÁVIKOVÁ, Monika - SCHMEISSER, H. - KONTSEKOVÁ, Eva - MATEIČKA, František - BORECKÝ, Ladislav - KONTSEK, Peter. Incidence of Autoantibodies Against Type I and Type II Interferons in a Cohort of Systemaic Lupus Erythematosus Patients in Slovakia. In Journal of Interferon and Cytokine Research. - Larchmont : Marry Ann Liebert Inc Publ, 2003, vol. 23, p.143-147. (1.885 - IF2002). ISSN 1079-9907.

Citácie:

1. [1.1] MEAGER, A. - PETERSON, P. - WILLCOX, N. Hypothetical review: thymic aberrations and type-I interferons; attempts to deduce autoimmunizing mechanisms from unexpected clues in monogenic and paraneoplastic syndromes. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY. ISSN 0009-9104, OCT 2008, vol. 154, no. 1, p. 141-151., WOS

ADCA152 SLOVÁK, Miroslav - HAJNICKÁ, Valéria - LABUDA, Milan - FUCHSBERGER, Norbert. Comparison of the protein profiles of salivary gland extracts derived from three species of unfed and partially. In Folia Parasitologica, 2000, vol. 47, p. 67-71. (0.796 - IF1999). (2000 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Grigorieva LA, Amosova LI Morphofunctional Changes of Salivary Glands of Female Ixodid Ticks of Subfamilies Ixodinae and Amblyomminae (Acari: Ixodidae) during Feeding and Their Significance JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY Volume: 44 Issue: 6 Pages: 735-750 Published: NOV-DEC 2008, WOS

ADCA153 SMETANOVÁ, K. - BURRI, C. - PÉREZ, D. - GERN, L. - KOCIANOVÁ, Elena. Detection and identification of Borrelia burgdorferi sensu lato genospecies in ticks from three different regions in Slovakia. In Wiener Klinische wochenschrift : the middle european journal of medicine, 2007, vol. 119, no. 17-18, p. 534-537. (0.804 - IF2006). (2007 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Stefancikova A (Stefancikova, A.)1, Derdakova M (Derdakova, M.)1, Lencakova D (Lencakova, D.)1, Ivanova R (Ivanova, R.)1, Stanko M (Stanko, M.)2, Cislakova L (Cislakova, L.)3, Petko B (Petko, B.)1 Serological and Molecular Detection of Borrelia burgdorferi sensu lato and Anaplasmataceae in Rodents Rodents FOLIA MICROBIOLOGICA Volume: 53 Issue: 6 Pages: 493-499 Published: 2008,, WOS

ADCA154 SMETANOVÁ, K. - SCHWARZOVÁ, Katarína - KOCIANOVÁ, Elena. Detection of Anaplasma phagocytophilum, Coxiella burnetii, Rickettsia spp. and Borrelia burgdorferi s.l. in ticks and Wild - Living Animals in Western and Middle Slovakia. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2006, vol. 1078, p. 312-315. (1.971 - IF2005). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] Barandika JF (Barandika, Jesus F.)1, Hurtado A (Hurtado, Ana)1, Garcia-Sanmartin J (Garcia-Sanmartin, Josune)1, Juste RA (Juste, Ramon A.)1, Anda P (Anda, Pedro)2, Garcia-Perez AL (Garcia-Perez, Ana L.)1 Prevalence of Tick-Borne Zoonotic Bacteria in Questing Adult Ticks from Northern Spain VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES Volume: 8 Issue: 6 Pages: 829-835 Published: DEC 2008, WOS

2. [1.1] Stefancikova A (Stefancikova, A.)1, Derdakova M (Derdakova, M.)1, Lencakova D (Lencakova, D.)1, Ivanova R (Ivanova, R.)1, Stanko M (Stanko, M.)2, Cislakova L (Cislakova, L.)3, Petko B (Petko, B.)1 Serological and Molecular Detection of Borrelia burgdorferi sensu lato and Anaplasmataceae in Rodents FOLIA MICROBIOLOGICA Volume: 53 Issue: 6 Pages: 493-499 Published: 2008, WOS

3. [1.1] Zeman P, Pecha M : Segregation of genetic variants of Anaplasma phagocytophilum circulating among wild ruminants within a Bohemian forest (Czech Republic) Conference Information: 9th International Jena Symposium on Tick-Borne Diseases, MAR 15-17, 2007 Jena, GERMANY INTERNATIONAL JOURNAL

OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 203-210 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

ADCA155 SWINSON, D.E. - JONES, J.L. - RICHARDSON, D. - WYKOFF, C. - TURLEY, H. - PASTOREK, Jaromír - TAUB, N. - HARRIS, A.L. - O BYRNE, K.J. Carbonic anhydrase IX expression, a novel surrogate marker of tumor hypoxia, is associated with a poor prognosis in non-small-cell lung cancer. In Journal of Clinical Oncology, 2003, vol. 21, p. 473-482. (8.773 - IF2002).

Citácie:

1. [1.1]): Bache M (Bache, M.)2, Kappler M (Kappler, M.)2, Said HM (Said, H. M.)1, Staab A (Staab, A.)1, Vordermark D (Vordermark, D.)1,2 Detection and specific targeting of hypoxic regions within solid tumors: Current preclinical and clinical strategies : CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 322-338 Published: FEB 2008, WOS

2. [1.1]): Dagnon K (Dagnon, Koami)1,2,3, Heudes D (Heudes, Didier)4, Bernaudin JF (Bernaudin, Jean-Francois)3,2, Callard P (Callard, Patrice)1,2 Computerized morphometric analysis of microvasculature in non-small cell lung carcinoma MICROVASCULAR RESEARCH Volume: 75 Issue: 1 Pages: 112-118 Published: JAN 2008, WOS

3. [1.1]): Kelly ME (Kelly, Mairead E.)1, Dietrich A (Dietrich, Andrea)2, Gomez-Ruiz S (Gomez-Ruiz, Santiago)3, Kalinowski B (Kalinowski, Bernd)4, Kaluderovic GN (Kaluderovic, Goran N.)1,5, Muller T (Mueller, Thomas)2, Paschke R (Paschke, Reinhard)4, Schmidt J (Schmidt, Juergen)6, Steinborn D (Steinborn, Dirk)1, Wagner C (Wagner, Christoph)1, Schmidt H (Schmidt, Harry)1 Platinum(IV) metallacrown ethers: Synthesis, structures, host properties and anticancer evaluation ORGANOMETALLICS Volume: 27 Issue: 19 Pages: 4917-4927 Published: OCT 13 2008, WOS

4. [1.1] Al-Ahmadie HA (Al-Ahmadie, Hikmat A.)1, Alden D (Alden, Darym)1, Qin LX (Qin, Li-Xuan)2, Olgac S (Olgac, Semra)1, Fine SW (Fine, Samson W.)1, Gopalan A (Gopalan, Anuradha)1, Russo P (Russo, Paul)3, Motzer RJ (Motzer, Robert J.)4, Reuter VE (Reuter, Victor E.)1, Tickoo SK (Tickoo, Satish K.)1 Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma - An immunohistochemical study comparing 2 antibodies AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

5. [1.1] Klatte T, Belldegrun AS, Pantuck AJ The role of carbonic anhydrase IX as a molecular marker for transitional cell carcinoma of the bladder Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM : BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 45-48 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

6. [1.1] Le QT, Courter D Clinical biomarkers for hypoxia targeting CANCER AND METASTASIS REVIEWS Volume: 27 Issue: 3 Pages: 351-362 Published: SEP 2008, WOS

7. [1.1] Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)2, Fergelot P (Fergelot, Patricia)2, Karakiewicz PI (Karakiewicz, Pierre I.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)1, Trinh QD (Trinh, Quoc-Dien)3, Rioux-Leclercq N (Rioux-Leclercq, Nathalie)2, Said JW (Said, Jonathan W.)1,4, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)1 Low CAIX expression and absence of VHL gene mutation are associated with tumor aggressiveness and poor survival of clear cell renal cell carcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 123 Issue: 2 Pages: 395-400 Published: JUL 15 2008, WOS

8. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

9. [1.1] Supuran CT Carbonic anhydrases: novel therapeutic applications for inhibitors and activators NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY Volume: 7 Issue: 2 Pages: 168-181 Published: FEB 2008, WOS

10. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in

oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS
11. [1.1] Uemura H, De Velasco MA Tumor vaccines in renal cell carcinoma WORLD JOURNAL OF UROLOGY Volume: 26 Issue: 2 Pages: 147-154 Published: APR 2008, WOS

ADCA156 ŠEPELÁKOVÁ, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj. Involvement of upstream stimulatory factor in regulation of the mouse Prnd gene coding for Doppel protein. In Biochimica et Biophysica Acta-Gene structure and expression, 2005, vol. 1731, no. 3, p. 209 - 214. (2005 - Current Contents)..

Citácie:
1. [1.2] Li, Y.R., Li, Q., Yang, J.M., Zhou, X.M., Yin, X.M., Zhao, D.M. Expression patterns of Doppel gene in golden hamster: Quantification using real-time RT-PCR Molecular and Cellular Probes 22 (4), pp. 255-258, 2008, SCOPUS

ADCA157 ŠPITÁLSKA, Eva - LITERÁK, I. - SPARAGANO, O.A.E. - GOLOVCHENKO, M. - KOCIANOVÁ, Elena. Ticks (Ixodidae) from Passerine bird in the Carpathian region (Bukovské vrchy Hills, Slovakia). In Wiener Klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine. - Heidelberg : Springer, 2006, vol. 118, no. 23 - 24, p. 759 -764. (2006 - Current Contents)..

Citácie:
1. [1.1] Michalik J (Michalik, Jerzy)1, Wodecka B (Wodecka, Beata)2, Skoracki M (Skoracki, Maciej)1, Sikora B (Sikora, Bozena)1, Stanczak J (Stanczak, Joanna)3 Prevalence of avian-associated Borrelia burgdorferi s.l. genospecies in Ixodes ricinus ticks collected from blackbirds (Turdus merula) and song thrushes (T-philomelos) INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 129-138 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

2. [1.1] Movila A (Movila, Alexandru)1, Gatewood A (Gatewood, Anne)2, Toderas I (Toderas, Ion)1, Duca M (Duca, Maria)1, Papero M (Papero, Michele)2, Uspenskaia I (Uspenskaia, Inga)3, Conovalov J (Conovalov, Jurii)1, Fish D (Fish, Durland)2 Prevalence of Borrelia burgdorferi sensu lato in Ixodes ricinus and I-lividus ticks collected from wild birds in the Republic of Moldova INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 149-153 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

3. [1.1] Stefancikova A (Stefancikova, A.)1, Derdakova M (Derdakova, M.)1, Lencakova D (Lencakova, D.)1, Ivanova R (Ivanova, R.)1, Stanko M (Stanko, M.)2, Cislakova L (Cislakova, L.)3, Petko B (Petko, B.)1 Serological and Molecular Detection of Borrelia burgdorferi sensu lato and Anaplasmataceae in Rodents FOLIA MICROBIOLOGICA Volume: 53 Issue: 6 Pages: 493-499 Published: 2008, WOS

ADCA158 ŠVASTOVÁ, Eliška - HULÍKOVÁ, Alžbeta - RAFAJOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GIBADULINOVÁ, Adriana - CASINI, A. - CECCHI, A. - SCOZZAFAVA, Andrea - SUPURAN, C.T. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia activates the capacity of tumor -associated carbonic anhydrase IX to acidify axtracellular pH. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2004, vol. 577, no. 3, p. 439-445. ISSN 0014-5793.

Citácie:
1. [1.1] Alchera E (Alchera, Elisa)1, Tacchini L (Tacchini, Lorenza)2, Imarisio C (Imarisio, Chiara)1, Dal Ponte C (Dal Ponte, Caterina)1, De Ponti C (De Ponti, Cristina)2, Gammella E (Gammella, Elena)2, Cairo G (Cairo, Gaetano)2, Albano E (Albano, Emanuele)1, Carini R (Carini, Rita)1 Adenosine-dependent activation of hypoxia-inducible factor-1 induces late preconditioning in liver cells HEPATOLOGY Volume: 48 Issue: 1 Pages: 230-239 Published: JUL 2008, WOS

2. [1.1] Dai HY (Dai, Huei-Yue)1,2, Hong CC (Hong, Chih-Chen)1,2, Liang SC (Liang, San-Chi)3,4, Yan MD (Yan, Ming-De)1, Lai GM (Lai, Gi-Ming)1, Cheng AL (Cheng, Ann-Lii)1,5,6, Chuang SE (Chuang, Shuang-En)1 Carbonic Anhydrase III Promotes Transformation and Invasion Capability in Hepatoma Cells Through FAK Signaling Pathway MOLECULAR CARCINOGENESIS Volume: 47 Issue: 12 Pages: 956-963 Published: DEC 2008, WOS

3. [1.1] Gillies RJ (Gillies, Robert J.)1, Robey I (Robey, Ian)1, Gatenby RA (Gatenby, Robert A.)1 Causes and consequences of increased glucose metabolism of cancers JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE Volume:

49 Pages: 24S-42S Supplement: Suppl. 2 Published: JUN 2008, WOS

4. [1.1] Guler OO (Guler, O. Ozensoy)1, Arslan O (Arslan, O.)1, Kockar F (Kockar, F.)2 Differential in vitro inhibitory effects of anticancer drugs on tumor-associated carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 335-340 Published: JUN 2008, WOS

5. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR (Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel, Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.)1 Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical-organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS
6. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

7. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.) Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

ADCA159 ŠVASTOVÁ, Eliška - ŽILKA, Norbert - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GIBADULINOVÁ, Adriana - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX reduces E-cadherin-mediated adhesion of MDCK cells via interaction with beta-catenin. In Experimental Cell Research, 2003, vol. 290, p. 332-345.

Citácie:
1. [1.1] Takes RP (Takes, Robert P.)1, Rinaldo A (Rinaldo, Alessandra)2, Rodrigo JP (Rodrigo, Juan Pablo)3,4, Devaney KO (Devaney, Kenneth O.)5, Fagan JJ (Fagan, Johannes J.)6, Ferlito A (Ferlito, Alfio)2 Can biomarkers play a role in the decision about treatment of the clinically negative neck in patients with head and neck cancer? HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK Volume: 30 Issue: 4 Pages: 525-538 Published: APR 2008, WOS

2. [1.1] Thiry A (Thiry, Anne)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2, Masereel B (Masereel, Bernard)1, Dogne JM (Dogne, Jean-Michel) Recent developments of carbonic anhydrase inhibitors as potential anticancer drugs JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 51 Issue: 11 Pages: 3051-3056 Published: JUN 12 2008, WOS

3. [1.1] Winum JY (Winum, Jean-Yves)2, Rami M (Rami, Marouan)2, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Montero JL (Montero, Jean-Louis)2, Supuran C (Supuran, Claudiu)1 Carbonic anhydrase IX: A new druggable target for the design of antitumor agents MEDICINAL RESEARCH REVIEWS Volume: 28 Issue: 3 Pages: 445-463 Published: MAY 2008, WOS

ADCA160 TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - HULÍKOVÁ, Alžbeta - OHRAĎANOVÁ, Anna - KOPÁČEK, Juraj - PARKKILA, S. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. Hypoxia - inducible expression of the mouse carbonic anhydrase IX demonstrated by new monoclonal antibodies. In International Journal of Oncology, 2007, vol. 31, no. 5, p. 1103-1110. (2.556 - IF2006). (2007 - Current Contents)..

Citácie:
1. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR (Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel, Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.)1 Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical-organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS

ADCA161 TARAGEĽOVÁ, Veronika - KOČI, Juraj - HANINCOVÁ, Klára - KURTENBACH, K. - DERDÁKOVÁ, Markéta - OGDEN, Nick H. - LITERÁK, I. - KOCIANOVÁ, Elena - LABUDA, Milan. Blackbirds and song thrushes constitute a key reservoir of Borrelia garinii, the causative agent of Borreliosis in Central Europe. In Applied and Environmental Microbiology, 2008, vol. 74, no. 4, p. 1289-1293. (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240 (print).

Citácie:
1. [1.1] MICHALIK, J. - WODECKA, B. - SKORACKI, M. - SIKORA, B. - STANCZAK, J. Prevalence of avian-associated Borrelia burgdorferi s.l. genospecies in Ixodes ricinus ticks collected from blackbirds (Turdus merula) and song thrushes (T-philomelos). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 1438-4221, SEP 2008, vol. 298, p. 129-138., WOS

2. [1.1] POGGENSEE, G. - FINGERLE, V. - HUNFELD, K.P. - KRAICZY, P. - KRAUSE, A. - MATUSCHKA, F.R. - RICHTER, D. - SIMON, M. - WALLICH, R. - HOFMAN, H. - KOHN, B. - LIERZ, M. - LINDE, A. - SCHNEIDER, T. - STRAUBINGER, R. - STARK, K. - SUSS, J. - TALASKA, T. - JANSEN, A. Lyme borreliosis: Research gaps and research approaches. Results from an interdisciplinary expert meeting at the Robert Koch Institute. In BUNDESGESUNDHEITSBLATT-GESUNDHEITSFORSCHUNG-GESUNDHEITSSCHUTZ. ISSN 1436-9990, NOV 2008, vol. 51, no. 11, p. 1329-1339., WOS

3. [1.2] LITERAK, I. - STEKOLNIKOV, A.A.- SYCHRA, O. - DUBSKA, L. - TARAGELOVA, V. Larvae of chigger mites Neotrombicula spp. (Acari: Trombiculidae) exhibited Borrelia but no Anaplasma infections: A field study including birds from the Czech Carpathians as hosts of chiggers. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY. ISSN 0168-8162, APRIL 2008, vol. 44, no. 4, p. 307-314, SCOPUS

4. [1.2] MARETIC, T. Erythema migrans. In MEDICUS. ISSN 1330-013X, 2008, vol. 17, no. 2, p. 71-83, SCOPUS

ADCA162 TOMAN, Rudolf - GARIDEL, P. - ANDRÄ, J. - SLABÁ, Katarína - HUSSEIN, A. - KOCH, M.H.J - BRANDENBURG, K. Physiochemical characterization of the endotoxins from Coxiella burnetii strain Priscilla in relation to their bioactivities. In BMC Biochemistry, 2004, vol. 5, p. 1-11.

Citácie:
1. [1.2] Munford, R.S Sensing gram-negative bacterial lipopolysaccharides: A human disease determinant? Infection and Immunity 76 (2), pp. 454-465, 2008, SCOPUS

2. [1.2] Zamboni DS, Campos MA, Torrecilhas ACT, Kiss K, Samuel JE, Golenbock DT, Lauw FN, Roy CR, Almeida IC, Gazzinelli RT JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 279 (52): 54405-54415 DEC 24 2004, SCOPUS

ADCA163 TOMAN, Rudolf - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Structural study on a lipopolysaccharide from Coxiella burnetii strain Nine Mile in anvirulent phase II. In Carbohydr.Res., 1996, vol. 283, p. 175-185.

Citácie:

1. [1.1] Kosma P : Occurrence, synthesis and biosynthesis of bacterial heptoses Conference Information: Memorial Symposium for Alexander Zamojski held at the 233rd American-Chemical-Society National Meeting, MAR 25-29, 2007 Chicago, ILSource: CURRENT ORGANIC CHEMISTRY Volume: 12 Issue: 12 Pages: 1021-1039 Published: AUG 2008, WOS

ADCA164 TOMES, L. - EMBERLEY, E. - NIU, Y.L. - TROUP, S. - PASTOREK, Jaromír - STRANGE, K. - HARRIS, A. - WATSON, P.H. Necrosis and hypoxia in invasive breast carcinoma. In Breast Cancer Research and Treatment. - Dordrecht, Netherland : Kluwer Academic PUBL., 2003, vol. 81, p. 61-69. (2.720 - IF2002).

Citácie:
1. [1.1] Kalliomaeki TM (Kalliomaeki, Tuula M.)1,2, McCallum G (McCallum, Gordon)4, Lunt SJ (Lunt, Sarah Jane)1,2, Wells PG (Wells, Peter G.)4, Hill RP (Hill, Richard P.)1,2,3 Analysis of the effects of exposure to acute hypoxia on oxidative lesions and tumour progression in a transgenic mouse breast cancer model BMC CANCER Volume: 8 Article Number: 151 Published: MAY 28 2008, WOS

2. [1.1] Ke HL (Ke, Hung-Lung)1, Wei YC (Wei, Yu-Ching)5, Yang SF (Yang, Sheau-Fang)2, Li CC (Li, Ching-Chia)1, Wu DC (Wu, Deng-Chyang)3, Huang CH (Huang, Chun-Hsiung)1,4, Wu WJ (Wu, Wen-Jeng)1,4 Overexpression of hypoxia-inducible factor-1 alpha predicts an unfavorable outcome in urothelial carcinoma of the upper urinary tract : INTERNATIONAL JOURNAL OF UROLOGY Volume: 15 Issue: 3 Pages: 200-205 Published: MAR 2008, WOS

3. [1.1] Serkova NJ, Reisdorph NA, van Patot MCT Metabolic markers of hypoxia: Systems biology application in biomedicine TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS Volume: 18 Issue: 1 Pages: 81-95 Published: 2008, WOS

ADCA165 TRISTEM, M. - KABÁT, Peter - LIEBERMAN, L. - LINDE, S. - KARPAS, A. - HILL, F. Characterization of a novel murine leukemia virus related subgroup within mammals. In Journal of Virology, 1996, vol. 70, p. 8241-8246. ISSN 0022-538X.

Citácie:

1. [1.1] Xiao R (Xiao, Rui)1, Park K (Park, Kwangha)1, Lee H (Lee, Hoontaek)1, Kim J (Kim, Jinhoi)1, Park C (Park, Chankyu Identification and classification of endogenous retroviruses in cattle JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 1 Pages: 582-587 Published: JAN 2008, WOS

ADCA166 TURNER, Kevin J. - CREW, J.P. - WYKOFF, Charles C. - WATSON, P.H. - POULSOM, R. - PASTOREK, Jaromír - RATCLIFFE, Peter J. The hypoxia-inducible genes VEGF and CA9 are differentially regulated in superficial as invasive bladder cancer. In British Journal of Cancer, 2002, vol. 86, no. 8, p. 1276-1282. (2002 - Current Contents). ISSN 1532-1827 (Electronic).

Citácie:

1. [1.1] Klatte T, Belldegrun AS, Pantuck AJ The role of carbonic anhydrase IX as a molecular marker for transitional cell carcinoma of the bladder Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 45-48 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

2. [1.1] Li XF, O'Donoghue JA Hypoxia in microscopic tumors : CANCER LETTERS Volume: 264 Issue: 2 Pages: 172-180 Published: JUN 18 2008, WOS

3. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

ADCA167 VANČOVÁ, Iveta - SLOVÁK, Miroslav - HAJNICKÁ, Valéria - LABUDA, Milan - ŠIMO, Ladislav - PETERKOVÁ, Kamila - HAILS, R.S. - NUTTALL, Patricia A. Differential anti-chemokine activity of Amblyomma variegatum adult ticks during blood-feeding. In Parasite immunology. - Oxford : Blackwell Science, 2007, vol. 29, no.4, p. 169-177. (2.009 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-9838.

Citácie:

1. [1.1] Deruaz M (Deruaz, Maud)1, Frauenschuh A (Frauenschuh, Achim)1, Alessandri AL (Alessandri, Ana L.)2, Dias JM (Dias, Joao M.)1, Coelho FM (Coelho, Fernanda M.)2, Russo RC (Russo, Remo C.)2, Ferreira BR (Ferreira, Beatriz R.)3, Graham GJ (Graham, Gerard J.)4, Shaw JP (Shaw, Jeffrey P.)1, Wells TNC (Wells, Timothy N. C.)1, Teixeira MM (Teixeira, Mauro M.)2, Power CA (Power, Christine A.)1, Proudfoot AEI (Proudfoot, Amanda E. I.)1 Ticks produce highly selective chemokine binding proteins with antiinflammatory activity , JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE Volume: 205 Issue: 9 Pages: 2019-2031 2008, WOS

ADCA168 VAREČKOVÁ, Eva - MUCHA, Vojtech - WHARTON, S.A. - KOSTOLANSKÝ, František. Inhibition of fusion activity of influenza A haemagglutinin mediated by HA-2 specific monoclonal antibodies. In Archives of Virology. - Wien : Springer Verlag, 2003, vol. 148, p. 469-486. (1.711 - IF2002). ISSN 0304-8608.

Citácie:

1. [1.1] Lim APC (Lim, Angeline P. C.)1, Chan CEZ (Chan, Conrad E. Z.)1, Wong SKK (Wong, Steven K. K.)1, Chan AHY (Chan, Annie H. Y.)1, Ooi EE (Ooi, Eng Eong)1, Hanson BJ (Hanson, Brendon J.)1 Neutralizing human monoclonal antibody against H5N1 influenza HA selected from a Fab-phage display library VIROLOGY JOURNAL Volume: 5 Article Number: 130 Published: OCT 28 2008, WOS

ADCA169 VAREČKOVÁ, Eva - BETÁKOVÁ, Tatiana - MUCHA, Vojtech - SOLÁRIKOVÁ, L. - KOSTOLANSKÝ, František - WARIS, M. - RUSS, Gustáv. Preparation of monoclonal antibodies for the diagnosis of influenza A infection using different immunization protocols. In Journal of Immunological Methods, 1995, vol. 180, no.1, 107-116. ISSN 0022-1759.

Citácie:
1. [1.1] Wu WL (Wu, Wai Lan)1, Chen YX (Chen, Yixin)3,4, Wang P (Wang, Pui)1, Song WJ (Song, Wenjun)1, Lau SY (Lau, Siu-Yang)1, Rayner JM (Rayner, Jane M.)1, Smith GJD (Smith, Gavin J. D.)1, Webster RG (Webster, Robert G.)5, Peiris JSM (Peiris, J. S. Malik)1, Lin TW (Lin, Tianwei)1,4, Xia NS (Xia, Ningshao)3,4, Guan Y (Guan, Yi)1,2, Chen HL (Chen, Honglin)1,2 Antigenic profile of avian H5N1 viruses in Asia from 2002 to 2007 JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 4 Pages: 1798-1807 Published: FEB 2008, WOS

ADCA170 VERMYLEN, P. - ROUFOSSE, C. - BURNY, A. - VERHEST, A. - BOSSCHAERTS, T. - PASTOREKOVÁ, Silvia - NINANE, V. - SCULIER, J.P. Carbonic anhydrase IX antigen differentiates between preneoplastic malignant. In European Respiratory Journal, 1999, vol. 14, p. 806-811. (1999 - Current Contents).. 2/4013/99.

Citácie:
1. [1.1] Jen YF (Jen, Yi-Fan)1, Lee WM (Lee, Wei-Ming)2, Lin CC (Lin, Cheng-Chung)2, Cheng YH (Cheng, Yeong-Hsiang)3, Wang JH (Wang, Jiann-Hsiung)1, Kuo TF (Kuo, Tzong-Fu)4, Chang MH (Chang, Ming-Huang) The expression of carbonic anhydrase in canine mammary gland and mammary gland tumor JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE Volume: 70 Issue: 5 Pages: 437-441 Published: MAY 2008, WOS
2. [1.1] Salnikow K (Salnikow, Konstantin)1, Aprelikova O (Aprelikova, Olga)2, Ivanov S (Ivanov, Sergey)4, Tackett S (Tackett, Sean)2, Kaczmarek M (Kaczmarek, Monika)1, Karaczyn A (Karaczyn, Aldona)1, Yee H (Yee, Herman)3, Kasprzak KS (Kasprzak, Kazimierz S.)1, Niederhuber J (Niederhuber, John)2 Regulation of hypoxia-inducible genes by ETS1 transcription factor CARCINOGENESIS Volume: 29 Issue: 8 Pages: 1493-1499 Published: AUG 2008, WOS

ADCA171 VULLO, D. - FRANCHI, M. - GALLORI, E. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: inhibition of the tumor-associated isozyme IX with aromatic and heterocyclic sulfonamides. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2003, vol. 13, no. 6, p. 1005-1009. (1.927 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0960-894X.

Citácie:
1. [1.1] Adamski JK, Estlin EJ, Makin GWJ The cellular adaptations to hypoxia as novel therapeutic targets in childhood cancer CANCER TREATMENT REVIEWS Volume: 34 Issue: 3 Pages: 231-246 Published: MAY 2008, WOS, WOS

2. [1.1] Guler OO, Arslan O, Kockar F F Differential in vitro inhibitory effects of anticancer drugs on tumor-associated carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 335-340 Published: JUN 2008, WOS, WOS

3. [1.1] Parkkila S Significance of pH regulation and carbonic anhydrases in tumour progression and implications for diagnostic and therapeutic approaches BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 16-21 Supplement: Suppl. 4, 2008, WOS

4. [1.1] Rasheed S (Rasheed, Shahnawaz)1, McDonald PJ (McDonald, Peter J.)1, Northover JM (Northover, John M.)1, Guenther T (Guenther, Thomas) Angiogenesis and hypoxic factors in colorectal cancer PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE Volume: 204 Issue: 7 Pages: 501-510 Published: 2008, WOS, WOS

ADCA172 VULLO, D. - INNOCENTI, A. - NISHIMORI, I. - PASTOREK, Jaromír - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of the transmembrane isoyzme XII with sulfonamides - a new target for the design of antitumor and antiglaucoma drugs?. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2005, vol. 15, no. 4, p. 963-969. ISSN 0960-894X.

Citácie:
1. [1.1] Choi SW (Choi, Sung-Weon)2, Kim JY (Kim, Joo-Young)2, Park JY (Park, Joo-Yong)2, Cha IH (Cha, In-Ho)3, Kim J (Kim, Jin)4, Lee S (Lee, Sun)1 Expression of carbonic anhydrase IX is associated with postoperative recurrence and poor prognosis in surgically treated oral squamous cell carcinomas HUMAN PATHOLOGY Volume: 39 Issue: 9 Pages: 1317-1322 Published: SEP 2008, WOS

2. [1.1] Guler OO (Guler, O. Ozensoy)1, Arslan O (Arslan, O.)1, Kockar F (Kockar, F.)2 Differential in vitro inhibitory effects of anticancer drugs on tumor-associated carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 335-340 Published: JUN 2008, WOS

3. [1.1] Krishnamurthy VM (Krishnamurthy, Vijay M.)1, Kaufman GK (Kaufman, George K.)1, Urbach AR (Urbach, Adam R.)1, Gitlin I (Gitlin, Irina)1, Gudiksen KL (Gudiksen, Katherine L.)1, Weibel DB (Weibel, Douglas B.)1, Whitesides GM (Whitesides, George M.)1 Carbonic anhydrase as a model for biophysical and physical-organic studies of proteins and protein-ligand binding CHEMICAL REVIEWS Volume: 108 Issue: 3 Pages: 946-1051 Published: MAR 2008, WOS

4. [1.1] Marques SM (Marques, Sergio M.)1, Nuti E (Nuti, Elisa)2, Rossello A (Rossello, Armando)2, Supura CT (Supura, Claudiu T.)3, Tuccinardi T (Tuccinardi, Tiziano)2, Martinelli A (Martinelli, Adriano)2, Santos MA (Santos, M. Amelia)1 Dual Inhibitors of Matrix Metalloproteinases and Carbonic Anhydrases: Iminodiacetyl-Based Hydroxamate-Benzenesulfonamide Conjugates JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 51 Issue: 24 Pages: 7968-7979 Published: DEC 25 2008, WOS

ADCA173 WINUM, J.Y. - PASTOREKOVÁ, Silvia - JAKUBÍČKOVÁ, Lýdia - MONTERO, J.L. - SCOZZAFAVA, A. - PASTOREK, Jaromír - WULLO, D. - INNOCENTI, A. - SUPURAN, C.T. Carbonic anhydrase inhibitors: synthesis and inhibiton of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I,II, and IX with bis-sulfamates. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2005, vol. 15, no. 3, p. 579-584. ISSN 0960-894X.

Citácie:

1. [1.1] Guler OO, Arslan O, Kockar F Differential in vitro inhibitory effects of anticancer drugs on tumor-associated carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 335-340 Published: JUN 2008, WOS

DCA174 WYKOFF, Charles C. - BEASLEY, N.J. - WATSON, P.H. - CAMPO, L. - CHIA, S.K. - ENGLISH, R. - PASTOREK, Jaromír - SLY, W.S. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. Hypoxia-inducible Expression of Tumor-associated Carbonic -Anhydrases. In Cancer Research. - Birmingham : Amer.Assoc.Cancer Research, 2000, vol. 60, p. 7075-7083. (2000 - Current Contents). ISSN 008-5472.

Citácie:

1. [1.1] Adamski JK (Adamski, J. K.)1,2, Estlin EJ (Estlin, E. J.)2, Makin GWJ (Makin, G. W. J.)1,2 The cellular adaptations to hypoxia as novel therapeutic targets in childhood cancer CANCER TREATMENT REVIEWS Volume: 34 Issue: 3 Pages: 231-246 Published: MAY 2008, WOS

2. [1.1] Al-Ahmadie HA (Al-Ahmadie, Hikmat A.)1, Alden D (Alden, Darym)1, Qin LX (Qin, Li-Xuan)2, Olgac S (Olgac, Semra)1, Fine SW (Fine, Samson W.)1, Gopalan A (Gopalan, Anuradha)1, Russo P (Russo, Paul)3, Motzer RJ (Motzer, Robert J.)4, Reuter VE (Reuter, Victor E.)1, Tickoo SK (Tickoo, Satish K.)1 Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma - An immunohistochemical study comparing 2 antibodies AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

3. [1.1] Alchera E (Alchera, Elisa)1, Tacchini L (Tacchini, Lorenza)2, Imarisio C (Imarisio, Chiara)1, Dal Ponte C (Dal Ponte, Caterina)1, De Ponti C (De Ponti, Cristina)2, Gammella E (Gammella, Elena)2, Cairo G (Cairo, Gaetano)2, Albano E (Albano, Emanuele)1, Carini R (Carini, Rita)1 Adenosine-dependent activation of hypoxia-inducible factor-1 induces late preconditioning in liver cells HEPATOLOGY Volume: 48 Issue: 1 Pages: 230-239 Published: JUL 2008, WOS

4. [1.1] Alexandru G (Alexandru, Gabriela)1, Graumann J (Graumann, Johannes)1, Smith GT (Smith, Geoffrey T.)1, Kolawa NJ (Kolawa, Natalie J.)1, Fang RH (Fang, Ruihua)1, Deshaies RJ (Deshaies, Raymond J.)1 UBXD7 binds multiple ubiquitin ligases and implicates p97 in HIF1 alpha turnover CELL Volume: 134 Issue: 5 Pages: 804-816 Published: SEP 5 2008, WOS

5. [1.1] Bache M (Bache, M.)2, Kappler M (Kappler, M.)2, Said HM (Said, H. M.)1, Staab A (Staab, A.)1, Vordermark D (Vordermark, D.)1,2 Detection and specific targeting of hypoxic regions within solid tumors: Current preclinical and clinical strategies CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 15 Issue: 4 Pages: 322-338 Published: FEB 2008, WOS

6. [1.1] Barnett DH (Barnett, Daniel H.)2,4, Sheng S (Sheng, Shubin)1, Charn TH (Charn, Tze Howe)3, Waheed A (Waheed, Abdul)5, Sly WS (Sly, William S.)5, Lin CY (Lin, Chin-Yo)6,7, Liu ET (Liu, Edison T.)7, Katzenellenbogen BS (Katzenellenbogen, Benita S.)1,2,4 Estrogen receptor regulation of carbonic anhydrase XII through a distal enhancer in breast cancer CANCER RESEARCH Volume: 68 Issue: 9 Pages: 3505-3515 Published: MAY 1 2008, WOS

7. [1.1] Becker CM (Becker, Christian M.)1,2,3, Rohwer N (Rohwer, Nadine)4, Funakoshi T (Funakoshi, Tae)2, Cramer T (Cramer, Thorsten)4, Bernhardt W (Bernhardt, Wanja)5, Birsner A (Birsner, Amy)2, Folkman J (Folkman, Judah)2, D'Amato RJ (D'Amato, Robert J.)2 2-methoxyestradiol inhibits hypoxia-inducible factor-1 alpha and suppresses growth of lesions in a mouse model of endometriosis AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY Volume: 172 Issue: 2 Pages: 534-544 Published: FEB 2008, WOS

8. [1.1] Benizri E, Ginouves A, Berra E The magic of the hypoxia-signaling cascade CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES Volume: 65 Issue: 7-8 Pages: 1133-1149 Published: APR 2008, WOS

9. [1.1] Boutrid H (Boutrid, Hinda)1, Jockovich ME (Jockovich, Maria-Elena)1, Murray TG (Murray, Timothy G.)1, Pina Y (Pina, Yolanda)1, Feuer WJ (Feuer, William J.)1, Lampidis TJ (Lampidis, Theodore J.)2,3, Cebulla CM (Cebulla, Colleen M.)1 Targeting hypoxia, a novel treatment for advanced retinoblastoma INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE Volume: 49 Issue: 7 Pages: 2799-2805 Published: JUL 2008, WOS

10. [1.1] Brouwers AH, Mulders PFA, Oyen WJG Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma and normal tissues: Experiences from (radio) immunotherapy JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY Volume: 26 Issue: 22 Pages: 3808-3809 Published: AUG 1 2008, WOS

11. [1.1] Bussink J (Bussink, Johan)1, van der Kogel AJ (van der Kogel, Albert J.)1, Kaanders JHAM (Kaanders, Johannes H. A. M.)1 Activation of the PI3-K/AKT pathway and implications for radioresistance mechanisms in head and neck cancer LANCET ONCOLOGY Volume: 9 Issue: 3 Pages: 288-296 Published: MAR 2008, WOS

12. [1.1] Cho H (Cho, Hyunju)1, Lee HY (Lee, Ho-Youl)2, Ahn DR (Ahn, Dae-Ro)1, Kim SY (Kim, Sang Yoon)1, Kim S (Kim, Sunyun)1, Lee KB (Lee, Keun Byeol)3, Lee YM (Lee, You Mie)3, Park H (Park, Hyunsung)2, Yang EG (Yang, Eun Gyeong)1 Baicalein induces functional hypoxia-inducible factor-1 alpha and angiogenesis MOLECULAR PHARMACOLOGY Volume: 74 Issue: 1 Pages: 70-81 Published: JUL 2008, WOS

13. [1.1] Choi SW (Choi, Sung-Weon)2, Kim JY (Kim, Joo-Young)2, Park JY (Park, Joo-Yong)2, Cha IH (Cha, In-Ho)3, Kim J (Kim, Jin)4, Lee S (Lee, Sun)1 Expression of carbonic anhydrase IX is associated with postoperative recurrence and poor prognosis in surgically treated oral squamous cell carcinomas HUMAN PATHOLOGY Volume: 39 Issue: 9 Pages: 1317-1322 Published: SEP 2008, WOS

14. [1.1] Chowdhury R, Hardy A, Schofield CJ The human oxygen sensing machinery and its manipulation CHEMICAL SOCIETY REVIEWS Volume: 37 Issue: 7 Pages: 1308-1319 Published: 2008, WOS

15. [1.1] Eardley KS (Eardley, Kevin S.)2,3, Kubal C (Kubal, Chandrashekhar)1,3, Zehnder D (Zehnder, Daniel)4, Quinkler M (Quinkler, Marcus)5, Lepenies J (Lepenies, Julia), Savage CO (Savage, Caroline O.)1,6, Howie AJ (Howie, Alec J.)7, Kaur K (Kaur, Kirrenjit), Cooper MS (Cooper, Mark S.)3, Adu D (Adu, Dwomoa)1,3, Cockwell P (Cockwell, Paul)1,3 The role of capillary density, macrophage infiltration and interstitial scarring in the pathogenesis of human chronic kidney disease KIDNEY INTERNATIONAL Volume: 74 Issue: 4 Pages: 495-504 Published: AUG 2008, WOS

16. [1.1] Elser M (Elser, Michael)1, Borsig L (Borsig, Lubor)2, Hassa PO (Hassa, Paul O.)4, Erener S (Erener, Suheda)1, Messner S (Messner, Simon)1, Valovka T (Valovka, Taras)1, Keller S (Keller, Stephan)3, Gassmann M (Gassmann, Max)3, Hottiger MO (Hottiger, Michael O.)1 Poly(ADP-ribose) polymerase 1 promotes tumor cell survival by coactivating hypoxia-inducible factor-1-dependent gene expression MOLECULAR CANCER RESEARCH Volume: 6 Issue: 2 Pages: 282-290 Published: FEB 2008, WOS

17. [1.1] Greijer AE (Greijer, Astrid E.)1,2, Diemen PMDV (Diemen, Pien M. Delis-van)1,2, Fijneman RJA (Fijneman, Remond J. A.)1,2, Giles RH (Giles, Rachel H.)4, Voest EE (Voest, Emile E.)4, van Hinsbergh VWM (van Hinsbergh, Victor W. M.)3, Meijer GA (Meijer, Gerrit A.)1 Presence of HIF-1 and related genes in

normal mucosa, adenomas and carcinomas of the colorectum VIRCHOWS ARCHIV Volume: 452 Issue: 5 Pages: 535-544 Published: MAY 2008, WOS

18. [1.1] Guler OO, Arslan O, Kockar F Differential in vitro inhibitory effects of anticancer drugs on tumor-associated carbonic anhydrase isozymes CA IX and CA XII METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY Volume: 30 Issue: 5 Pages: 335-340 Published: JUN 2008, WOS

19. [1.1] Hall RA, Vullo D, Innocenti A, External pH influences the transcriptional profile of the carbonic anhydrase, CAH-4b in Caenorhabditis elegans MOLECULAR AND BIOCHEMICAL PARASITOLOGY Volume: 161 Issue: 2 Pages: 140-149 Published: OCT 2008, WOS

20. [1.1] He FQ (He, Fuqiu)1, Deng XL (Deng, Xuelong)1, Wen BX (Wen, Bixiu)1, Liu YP (Liu, Yueping)1, Sun XR (Sun, Xiaorong)2, Xing LG (Xing, Ligang)1, Minami A (Minami, Akiko)1, Huang YH (Huang, Yunhong)1, Chen Q (Chen, Qing)2, Zanzonico PB (Zanzonico, Pat B.)2, Ling CC (Ling, C. Clifton)2, Li GC (Li, Gloria C.)1,2 Noninvasive Molecular Imaging of Hypoxia in Human Xenografts: Comparing Hypoxia Induced Gene Expression with Endogenous and Exogenous Hypoxia Markers CANCER RESEARCH Volume: 68 Issue: 20 Pages: 8597-8606 Published: OCT 15 2008, WOS

21. [1.1] Jensen HK (Jensen, Hanne Krogh)1, Nordsmark M (Nordsmark, Marianne)1,2, Donskov F (Donskov, Frede)1, Marcussen N (Marcussen, Niels)3,4, von der Maase H (von der Maase, Hans) Immunohistochemical expression of carbonic anhydrase IX assessed over time and during treatment in renal cell carcinoma BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 41-44 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

22. [1.1] Kaluz S, Kaluzova M, Stanbridge EJ Regulation of gene expression by hypoxia: Integration of the HIF-transduced hypoxic signal at the hypoxia-responsive element CLINICA CHIMICA ACTA Volume: 395 Issue: 1-2 Pages: 6-13 Published: SEP 2008, WOS

23. [1.1] Klatte T, Belldegrun AS, Pantuck AJ The role of carbonic anhydrase IX as a molecular marker for transitional cell carcinoma of the bladder Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 45-48 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

24. [1.1] Koritsiadis G (Koritsiadis, George)1, Stravodimos K (Stravodimos, Konstantinos)1, Koutalellis G (Koutalellis, George)1, Agrogiannis G (Agrogiannis, Georgios)2, Koritsiadis S (Koritsiadis, Sotirios)3, Lazaris A (Lazaris, Andreas)2, Constantinides C (Constantinides, Constantinos)1 Immunohistochemical estimation of hypoxia in human obstructed bladder and correlation with clinical variables BJU INTERNATIONAL Volume: 102 Issue: 3 Pages: 328-332 Published: AUG 2008, WOS

25. [1.1] Kyndi M (Kyndi, Marianne)1,2, Sorensen FB (Sorensen, Flemming B.)2, Knudsen H (Knudsen, Helle)3, Alsner J (Alsner, Jan)1, Overgaard M (Overgaard, Marie)4, Nielsen HM (Nielsen, Hanne M.)1, Overgaard J (Overgaard, Jens)1 Carbonic anhydrase IX and response to postmastectomy radiotherapy in high-risk breast cancer: a subgroup analysis of the DBCG82 b and c trials BREAST CANCER RESEARCH Volume: 10 Issue: 2 Article Number: R24 Published: 2008, WOS

26. [1.1] Lainakis G (Lainakis, Georgios)1, Bamias A (Bamias, Aristotle)1 Targeting angiogenesis in renal cell carcinoma CURRENT CANCER DRUG TARGETS Volume: 8 Issue: 5 Pages: 349-358 Published: AUG 2008, WOS

27. [1.1] Lam JS (Lam, John S.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)3, Kim HL (Kim, Hyung L.)4, Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)5, Breda A (Breda, Alberto)3, Zisman A (Zisman, Amnon)6, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)3, Figlin RA (Figlin, Robert A.)1,2 Prognostic factors and selection for clinical studies of patients with kidney cancer CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY Volume: 65 Issue: 3 Pages: 235-262 Published: MAR 2008, WOS

28. [1.1] Lee WY (Lee, Wen-Ying)1,4,5, Huang SC (Huang, Soon-Cen)2,6, Hsu KF (Hsu, Keng-Fu)3, Tzeng CC (Tzeng, Ching-Cherng)1, Shen WL (Shen, Wan-Lin)1 Roles for hypoxia-regulated genes during cervical carcinogenesis: Somatic evolution during the hypoxia-glycolysis-acidosis sequence GYNECOLOGIC ONCOLOGY Volume: 108 Issue: 2 Pages: 377-384 Published: FEB 2008, WOS

29. [1.1] Manokaran S (Manokaran, Sumathra)1, Berg A (Berg, Alexander)1, Zhang X (Zhang, Xing)2, Chen

W (Chen, Wei)2, Srivastava DK (Srivastava, D. K.)1 Modulation of Ligand Binding Affinity of Tumorigenic Carbonic Anhydrase XII Upon Interaction with Cationic CdTe Quantum Dots JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY Volume: 4 Issue: 4 Pages: 491-498 Published: DEC 2008, WOS

30. [1.1] Mi J (Mi, Jing)1, Zhang XW (Zhang, Xiuwu)2, Rabbani ZN (Rabbani, Zahid N.)3, Liu YM (Liu, Yingmiao)1, Reddy SK (Reddy, Srinevas K.)1, Su Z (Su, Zhen)4, Salahuddin FK (Salahuddin, Fawzia K.)5, Viles K (Viles, Kristi)1, Giangrande PH (Giangrande, Paloma H.)1, Dewhirst MW (Dewhirst, Mark W.)3, Sullenger BA (Sullenger, Bruce A.)1, Kontos CD (Kontos, Christopher D.)5, Clary BM (Clary, Bryan M.)1 RNA aptamer-targeted inhibition of NF-kappa B suppresses non-small cell lung cancer resistance to doxorubicin MOLECULAR THERAPY Volume: 16 Issue: 1 Pages: 66-73 Published: JAN 2008, WOS

31. [1.1] Moser C (Moser, Christian)1,2, Lang SA (Lang, Sven A.)1,2, Mori A (Mori, Akira)1,2, Hellerbrand C (Hellerbrand, Claus)3, Schlitt HJ (Schlitt, Hans J.)1,2, Geissler EK (Geissler, Edward K.)1,2, Fogler WE (Fogler, William E.)4, Stoeltzing O (Stoeltzing, Oliver)1,2 ENMD-1198, a novel tubulin-binding agent reduces HIF-1alpha and STAT3 activity in human hepatocellular carcinoma(HCC) cells, and inhibits growth and vascularization in vivo BMC CANCER Volume: 8 Article Number: 206 Published: JUL 23 2008, WOS

32. [1.1] Oosterwijk E Carbonic anhydrase IX: historical and future perspectives Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 2-7 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

33. [1.1] Oosterwijk E (Oosterwijk, Egbert)1, Boerman OC (Boerman, Otto C.)1, Oyen WJC (Oyen, Wim J. C.)1, Old LJ (Old, Lloyd J.)2, Mulders PFA (Mulders, Peter F. A.)1 Antibody therapy in renal cell carcinoma WORLD JOURNAL OF UROLOGY Volume: 26 Issue: 2 Pages: 141-146 Published: APR 2008, WOS

34. [1.1] Ozensoy O, Arslan O, Kockar F Differential in vitro inhibition effects of some antibiotics on tumor associated carbonic anhydrase isozymes of hCA-IX and hCA-XII JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 23 Issue: 4 Pages: 579-585 Published: 2008, WOS

35. [1.1] Papaetis GS (Papaetis, George S.)1, Karapanagiotou LM (Karapanagiotou, Lena M.)1, Pandha H (Pandha, Hardev)2, Syrigos KN (Syrigos, Kostas N.)1 Targeted therapy for advanced renal cell cancer: Cytokines and beyond CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN Volume: 14 Issue: 22 Pages: 2229-2251 Published: AUG 2008, WOS

36. [1.1] Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)2, Fergelot P (Fergelot, Patricia)2, Karakiewicz PI (Karakiewicz, Pierre I.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)1, Trinh QD (Trinh, Quoc-Dien)3, Rioux-Leclercq N (Rioux-Leclercq, Nathalie)2, Said JW (Said, Jonathan W.)1,4, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)1 Low CAIX expression and absence of VHL gene mutation are associated with tumor aggressiveness and poor survival of clear cell renal cell carcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 123 Issue: 2 Pages: 395-400 Published: JUL 15 2008, WOS

37. [1.1] Rathmell WK, Chen S VHL inactivation in renal cell carcinoma: implications for diagnosis, prognosis and treatment EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY Volume: 8 Issue: 1 Pages: 63-73 Published: JAN 2008, WOS

38. [1.1] Russo P, O'Brien MF Surgical intervention in Patients with Metastatic Renal Cancer: Metastasectomy and Cytoreductive Nephrectomy UROLOGIC CLINICS OF NORTH AMERICA Volume: 35 Issue: 4 Pages: 679-686 Published: NOV 2008, WOS

39. [1.1] Saczewski F (Saczewski, Franciszek)1, Innocenti A (Innocenti, Alessio)2, Slawinski J (Slawinski, Jaroslaw)1, Kornicka A (Kornicka, Anita)1, Brzozowski Z (Brzozowski, Zdzislaw)1, Pomarnacka E (Pomarnacka, Elzbieta)1, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Temperini C (Temperini, Claudia)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2 Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of human cytosolic isozymes I and II and tumor-associated isozymes IX and XII with S-substituted 4-chloro-2-mercapto-5-methyl-benzenesulfonamides BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 16 Issue: 7 Pages: 3933-3940 Published: APR 1 2008, WOS

40. [1.1] Salnikow K (Salnikow, Konstantin)1, Aprelikova O (Aprelikova, Olga)2, Ivanov S (Ivanov, Sergey)4, Tackett S (Tackett, Sean)2, Kaczmarek M (Kaczmarek, Monika)1, Karaczyn A (Karaczyn, Aldona)1, Yee H (Yee, Herman)3, Kasprzak KS (Kasprzak, Kazimierz S.)1, Niederhuber J (Niederhuber, John)2 Regulation of

hypoxia-inducible genes by ETS1 transcription factor CARCINOGENESIS Volume: 29 Issue: 8 Pages: 1493-1499 Published: AUG 2008, WOS

41. [1.1] Seenath MM (Seenath, M. M.)2, Roberts D (Roberts, D.)2, Cawthorne C (Cawthorne, C.)2, Saunders MP (Saunders, M. P.)3, Armstrong GR (Armstrong, G. R.)4, O'Dwyer ST (O'Dwyer, S. T.), Stratford IJ (Stratford, I. J.)5, Dive C (Dive, C.)2,5,6, Renehan AG (Renehan, A. G.)1,2,6 Reciprocal relationship between expression of hypoxia inducible factor 1 alpha (HIF-1 alpha) and the pro-apoptotic protein Bid in ex vivo colorectal cancer BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 3 Pages: 459-463 Published: JUL 29 2008, WOS

42. [1.1] Semenza GL Tumor metabolism: cancer cells give and take lactate JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION Volume: 118 Issue: 12 Pages: 3835-3837 Published: DEC 2008, WOS

43. [1.1] Shuch B, Li ZH, Belldegrun AS Carbonic anhydrase IX and renal cell carcinoma: prognosis, response to systemic therapy, and future vaccine strategies Conference Information: International Carbonic Anhydrase IX (CAIX) Symposium, NOV, 2007 Brussels, BELGIUM BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 25-30 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

44. [1.1] Snyder SA (Snyder, S. A.)1, Dewhirst MW (Dewhirst, M. W.)2, Hauck ML (Hauck, M. L.)1 The role of hypoxia in canine cancer VETERINARY AND COMPARATIVE ONCOLOGY Volume: 6 Issue: 4 Pages: 213-223 Published: DEC 2008, WOS

45. [1.1] Supuran CT Carbonic Anhydrase Inhibitors: Possible Anticancer Drugs With a Novel Mechanism of Action DRUG DEVELOPMENT RESEARCH Volume: 69 Issue: 6 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 297-303 Published: SEP 2008, WOS

46. [1.1] Sutton TA (Sutton, Timothy A.), Wilkinson J (Wilkinson, Jared), Mang HE (Mang, Henry E.), Knipe NL (Knipe, Nicole L.), Plotkin Z (Plotkin, Zoya), Hosein M (Hosein, Maya), Zak K (Zak, Katelyn), Wittenborn J (Wittenborn, Jeremy), Dagher PC (Dagher, Pierre C.)1 p53 regulates renal expression of HIF-1 alpha and pVHL under physiological conditions and after ischemia-reperfusion injury AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY Volume: 295 Issue: 6 Pages: F1666-F1677 Published: DEC 2008, WOS

47. [1.1] Tanaka N (Tanaka, N.)1, Kato H (Kato, H.)1, Inose T (Inose, T.)1, Kimura H (Kimura, H.)1, Faried A (Faried, A.)1, Sohda M (Sohda, M.)1, Nakajima M (Nakajima, M.)1, Fukai Y (Fukai, Y.)1, Miyazaki T (Miyazaki, T.)1, Masuda N (Masuda, N.)1, Fukuchi M (Fukuchi, M.)1, Kuwano H (Kuwano, H.)1 Expression of carbonic anhydrase 9, a potential intrinsic marker of hypoxia, is associated with poor prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma BRITISH JOURNAL OF CANCER Volume: 99 Issue: 9 Pages: 1468-1475 Published: OCT 28 2008, WOS

48. [1.1] Wijffels KIEM (Wijffels, Karien I. E. M.)2, Marres HAM (Marres, Henri A. M.)2, Peters JPW (Peters, Johannes P. W.)1, Rijken PFJW (Rijken, Paulus F. J. W.)1, van der Kogel AJ (van der Kogel, Albert J.)1, Kaanders JHAM (Kaanders, Johannes H. A. M.)1 Tumour cell proliferation under hypoxic conditions in human head and neck squamous cell carcinomas ORAL ONCOLOGY Volume: 44 Issue: 4 Pages: 335-344 Published: APR 2008, WOS

49. [1.1] Winum JY (Winum, Jean-Yves)2, Rami M (Rami, Marouan)2, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)1, Montero JL (Montero, Jean-Louis)2, Supuran C (Supuran, Claudiu Carbonic anhydrase IX: A new druggable target for the design of antitumor agents MEDICINAL RESEARCH REVIEWS Volume: 28 Issue: 3 Pages: 445-463 Published: MAY 2008, WOS

50. [1.1] Xenaki G (Xenaki, G.)1, Ontikatze T (Ontikatze, T.)1, Rjaendran R (Rjaendran, R.)1, Startford IJ (Startford, I. J.)1, Drive C (Drive, C.)1,2, Krstic-Demonacos M (Krstic-Demonacos, M.)3, Demonacos C (Demonacos, C.)1 PCAF is an HIF-1 alpha cofactor that regulates p53 transcriptional activity in hypoxia ONCOGENE Volume: 27 Issue: 44 Pages: 5785-5796 Published: OCT 2 2008, WOS

51. [1.1] Zhang M (Zhang, Mutian)1,2, Chen Q (Chen, Qing)1, Li XF (Li, Xiao-Feng)1, O'Donoghue J (O'Donoghue, Joseph)1, Ruan S (Ruan, Shutian)3, Zanzonico P (Zanzonico, Pat)1, Ling CC (Ling, C. Clifton)1, Humm JL (Humm, John L.)1 Image deconvolution in digital autoradiography: A preliminary study MEDICAL PHYSICS Volume: 35 Issue: 2 Pages: 522-530 Published: FEB 2008, WOS

ADCA175 WYKOFF, Charles C. - BEASLEY, N. - WATSON, P.H. - CAMPO, L. - CHIA, S.K. - ENGLISH, R. - PASTOREK, Jaromír - SLY, W.S. - RATCLIFFE, P. - HARRIS, Adrian L. Expression of the hypoxia-inducible and tumor-associated carbonic anhydrases in ductal carcinoma in situ of the breast. In American Journal of Pathology, 2001, vol. 158, p. 1011-1019.

Citácie:

1. [1.1] Al-Ahmadie HA (Al-Ahmadie, Hikmat A.)1, Alden D (Alden, Darym)1, Qin LX (Qin, Li-Xuan)2, Olgac S (Olgac, Semra)1, Fine SW (Fine, Samson W.)1, Gopalan A (Gopalan, Anuradha)1, Russo P (Russo, Paul)3, Motzer RJ (Motzer, Robert J.)4, Reuter VE (Reuter, Victor E.)1, Tickoo SK (Tickoo, Satish K.)1 Carbonic anhydrase IX expression in clear cell renal cell carcinoma - An immunohistochemical study comparing 2 antibodies AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 377-382 Published: MAR 2008, WOS

2. [1.1] Barnett DH (Barnett, Daniel H.)2,4, Sheng S (Sheng, Shubin)1, Charn TH (Charn, Tze Howe)3, Waheed A (Waheed, Abdul)5, Sly WS (Sly, William S.)5, Lin CY (Lin, Chin-Yo)6,7, Liu ET (Liu, Edison T.)7, Katzenellenbogen BS (Katzenellenbogen, Benita S.)1,2,4 Estrogen receptor regulation of carbonic anhydrase XII through a distal enhancer in breast cancer CANCER RESEARCH Volume: 68 Issue: 9 Pages: 3505-3515 Published: MAY 1 2008, WOS

3. [1.1] Fang JS, Gillies RD, Gatenby RA : Adaptation to hypoxia and acidosis in carcinogenesis and tumor progression SEMINARS IN CANCER BIOLOGY Volume: 18 Issue: 5 Pages: 330-337 Published: OCT 2008, WOS

4. [1.1] Gillies RJ (Gillies, Robert J.)1, Robey I (Robey, Ian)1, Gatenby RA (Gatenby, Robert A.)1 Causes and consequences of increased glucose metabolism of cancers JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE Volume: 49 Pages: 24S-42S Supplement: Suppl. 2 Published: JUN 2008, WOS

5. [1.1] Jen YF (Jen, Yi-Fan)1, Lee WM (Lee, Wei-Ming)2, Lin CC (Lin, Cheng-Chung)2, Cheng YH (Cheng, Yeong-Hsiang)3, Wang JH (Wang, Jiann-Hsiung)1, Kuo TF (Kuo, Tzong-Fu)4, Chang MH (Chang, Ming-Huang)1 The expression of carbonic anhydrase in canine mammary gland and mammary gland tumor JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE Volume: 70 Issue: 5 Pages: 437-441 Published: MAY 2008, WOS

6. [1.1] Kyndi M (Kyndi, Marianne)1,2, Sorensen FB (Sorensen, Flemming B.)2, Knudsen H (Knudsen, Helle)3, Alsner J (Alsner, Jan)1, Overgaard M (Overgaard, Marie)4, Nielsen HM (Nielsen, Hanne M.)1, Overgaard J (Overgaard, Jens)1 Carbonic anhydrase IX and response to postmastectomy radiotherapy in high-risk breast cancer: a subgroup analysis of the DBCG82 b and c trials BREAST CANCER RESEARCH Volume: 10 Issue: 2 Article Number: R24 Published: 2008, WOS

ADCA176 ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - SEDLÁKOVÁ, Oľga - ŠVASTOVÁ, Eliška - OHRAĎANOVÁ, Anna - ČIAMPOR, Fedor - ARRIBAS, J. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Ectodomain shedding of the hypoxia-induced carbonic anhydrase IX is a metalloprotease-mediated process regulated by TACE/ADAM17. In British Journal of Cancer. - London : Nature Publishing Group, 2005, vol. 93, no. 11, p. 1267-1276. ISSN 1532-1827 (Electronic).

Citácie:

1. [1.1] Moss ML (Moss, Marcia L.)1, Sklair-Tavron L (Sklair-Tavron, Liora)2, Nudelman R (Nudelman, Raphael)2 Drug insight: tumor necrosis factor-converting enzyme as a pharmaceutical target for rheumatoid arthritis NATURE CLINICAL PRACTICE RHEUMATOLOGY Volume: 4 Issue: 6 Pages: 300-309 Published: JUN 2008, WOS

2. [1.1] Wang YP (Wang, Yanping)1, Wang XY (Wang, Xiang-Yang)1,2, Subjeck JR (Subjeck, John R.)2, Kim HL (Kim, Hyung L.)1,2 Carbonic anhydrase IX has chaperone-like functions and is an immunoadjuvant MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS Volume: 7 Issue: 12 Pages: 3867-3877 Published: DEC 2008, WOS

3. [1.1] Zheng XG (Zheng, Xuguang)1, Jiang F (Jiang, Feng)1, Katakowski M (Katakowski, Mark)1, Zhang XP (Zhang, Xuepeng)1, Jiang H (Jiang, Hao)1, Zhang ZG (Zhang, Zheng Gang)1, Chopp M (Chopp, Michael)1 Sensitization of cerebral tissue in nude mice with photodynamic therapy induces ADAM17/TACE and promotes glioma cell invasion CANCER LETTERS Volume: 265 Issue: 2 Pages: 177-187 Published: JUL 8 2008, WOS

ADCA177 ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - TARÁBKOVÁ, K. - ŠVASTOVÁ, Eliška - GIBADULINOVÁ, Adriana - JAKUBÍČKOVÁ, Lýdia - MUCHA, Vojtech - BIESOVÁ, Zuzana - RAFAJOVÁ, Monika - GUT, M.O. - PARKKILA, S. - PARKKILA, A.K. - WAHEED, A. - SLY, W.S. - HORÁK, I. - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Monoclonal antibodies generated in CA IX-deficient mice recognize different domains of tumor-associated hypoxia-induced carbonic anhydrase IX. In Journal of Immunological Methods, 2003, vol. 282, no. 1-2, p. 117-134. ISSN 0022-1759.

Citácie:

1. [1.1] Kral V (Kral, Vlastimil)2,3, Mader P (Mader, Pavel)2,4, Collard R (Collard, Renata)2, Fabry M (Fabry, Milan)2, Horejsi M (Horejsi, Magdalena)2, Rezacova P (Rezacova, Pavlina)2, Kozisek M (Kozisek, Milan)1,3, Zavada J (Zavada, Jan)1, Sedlacek J (Sedlacek, Juraj)2, Rulisek L (Rulisek, Lubomir)1, Brynda J (Brynda, Jiri)1,2 Stabilization of antibody structure upon association to a human carbonic anhydrase epitope studied by X-ray crystallography, microcalorimetry, and molecular dynamics simulations PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS Volume: 71 Issue: 3 Pages: 1275-1287 Published: MAY 15 2008, WOS

ADCA178 ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana - PASTOREKOVÁ, Silvia - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREK, Jaromír - ZELNÍK, Vladimír. Expression of MaTu-MN protein in human tumor cultures and in clinical specimens. In International journal of cancer, 1993, vol. 54, p. 268 - 274. ISSN 0020-7136.

Citácie:

1. [1.1] Jensen HK (Jensen, Hanne Krogh)1, Nordsmark M (Nordsmark, Marianne)1,2, Donskov F (Donskov, Frede)1, Marcussen N (Marcussen, Niels)3,4, von der Maase H (von der Maase, Hans) Immunohistochemical expression of carbonic anhydrase IX assessed over time and during treatment in renal cell carcinoma BJU INTERNATIONAL Volume: 101 Pages: 41-44 Supplement: Suppl. 4 Published: JUN 2008, WOS

2. [1.1] Patard JJ (Patard, Jean-Jacques)2, Fergelot P (Fergelot, Patricia)2, Karakiewicz PI (Karakiewicz, Pierre I.)3, Klatte T (Klatte, Tobias)1, Trinh QD (Trinh, Quoc-Dien)3, Rioux-Leclercq N (Rioux-Leclercq, Nathalie)2, Said JW (Said, Jonathan W.)1,4, Belldegrun AS (Belldegrun, Arie S.)1, Pantuck AJ (Pantuck, Allan J.)1 Low CAIX expression and absence of VHL gene mutation are associated with tumor aggressiveness and poor survival of clear cell renal cell carcinoma INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER Volume: 123 Issue: 2 Pages: 395-400 Published: JUL 15 2008, WOS

3. [1.1] Saczewski F (Saczewski, Franciszek)1, Innocenti A (Innocenti, Alessio)2, Slawinski J (Slawinski, Jaroslaw)1, Kornicka A (Kornicka, Anita)1, Brzozowski Z (Brzozowski, Zdzislaw)1, Pomarnacka E (Pomarnacka, Elzbieta)1, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Temperini C (Temperini, Claudia)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2 Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of human cytosolic isozymes I and II and tumor-associated isozymes IX and XII with S-substituted 4-chloro-2-mercapto-5-methyl-benzenesulfonamides BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 16 Issue: 7 Pages: 3933-3940 Published: APR 1 2008, WOS

ADCA179 ZÁVADA, Ján - ZÁVADOVÁ, Zuzana - PASTOREK, Jaromír - BIESOVÁ, Zuzana - JEŽEK, J. - VELEK, J. Human tumour-associated cell adhesion protein MN/CA IX: identification of M75 epitope and of the region mediating cell adhesion. In British Journal of Cancer, 2000, vol. 82, no.11, p. 1808-1813. (3.282 - IF1999). (2000 - Current Contents)..

Citácie:

1. [1.1] Saczewski F (Saczewski, Franciszek)1, Innocenti A (Innocenti, Alessio)2, Slawinski J (Slawinski, Jaroslaw)1, Kornicka A (Kornicka, Anita)1, Brzozowski Z (Brzozowski, Zdzislaw)1, Pomarnacka E (Pomarnacka, Elzbieta)1, Scozzafava A (Scozzafava, Andrea)2, Temperini C (Temperini, Claudia)2, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2 Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of human cytosolic isozymes I and II and tumor-associated isozymes IX and XII with S-substituted 4-chloro-2-mercapto-5-methyl-benzenesulfonamides BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 16 Issue: 7 Pages: 3933-3940 Published: APR 1 2008, WOS

2. [1.1] Thiry A (Thiry, Anne)1, Supuran CT (Supuran, Claudiu T.)2, Masereel B (Masereel, Bernard)1, Dogne JM (Dogne, Jean-Michel)1 Recent developments of carbonic anhydrase inhibitors as potential anticancer drugs JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 51 Issue: 11 Pages: 3051-3056 Published: JUN 12 2008, WOS

ADCA180 ZELNÍK, Vladimír - DARTIEL, R. - AUDONNET, J.C. - SMITH, G.D. - RIVIERE, M. - PASTOREK, Jaromír. The complete sequence and gene organization of the short unique region of herpesvirus of turkeys. In Journal of General Virology, 1993, vol. 74, p. 2151 - 2162. ISSN 0022-1317.

Citácie:

1. [1.1] Tan J (Tan, Jianming)1, Cooke J (Cooke, Julie)1, Clarke N (Clarke, Nadeene)1, Tannock GA (Tannock, Gregory A.)1 Optimization of methods for the isolation of Marek's disease viruses in primary chicken cell cultures JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS Volume: 147 Issue: 2 Pages: 312-318 Published: FEB 2008, WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADCB01 PARKKILA, S. - PAN, P.W. - WARD, Aoife - GIBADULINOVÁ, Adriana - OVEČKOVÁ, Ingrid - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír - MARTINEZ, Alejandra Rodriguez - HELIN, Henrik O - ISOLA, Jorma. The calcium-binding protein S 100P in normal and malignant human tissues. In BMC Clinical Pathology [elektronický zdroj]. - London : BioMed Central, 2008, vol. 8, no. 2. ISSN 1472-6890. Názov z titulnej obrazovky. Dostupné na internete: <http://www.biomedcentra.com/bmcclinpathol/>.

Citácie:

1. [1.2] Taylor, R.A., Risbridger, G.P. The path toward identifying prostatic stem cells Differentiation 76 (6), pp. 671-681, 2008, SCOPUS

2. [1.2] Wang, Q., He, Z., Gao, J., Hu, S., Huang, M., Liu, M., Zheng, J., Tang, H. S100P sensitizes ovarian cancer cells to carboplatin and paclitaxel in vitro Cancer Letters 272 (2), pp. 277-284,2008, SCOPUS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

ADDA01 BLAŠKOVIČ, Dionýz - STANČEKOVÁ, M. - SVOBODOVÁ, J. - MISTRÍKOVÁ, Jela. Isolation of five strains of herpesviruses from two species of free living small rodents. In Acta Virologica : international journal, 1980, vol.24, no.6, p.468-. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] 2008 Suarez,A., Van Dyk,L.F., Endothelial cells support persistent gammaherpesvirus 68 infection, Plos Pathogens 4 (9), art no.e 1000152, 2008, SCOPUS

2. [1.2] Belvončíková,P., Kráľová,A., Kúdelová,M., Hajnická,V., Režuchová,I., Vančová,I. Chemokine-binding activities of M3 protein encoded by murine gammaherpesvirus 72 :Acta virol.52, (2), pp.91-97, 2008, SCOPUS

3. [1.2] De Zalia, M., Speck, S.H Identification of closely spaced but distinct transcription initiation sites for the murine gammaherpesvirus 68 latency-associated M2 gene , Journal of Virology 82, 15, 7411-7421, 2008, SCOPUS

4. [1.2] Dias,P.,Shea,A.L.Inglis,C., Gianoni,F., Lian,N.L., Sarawar,S.R., ., Primary clearance of murine gammaherpesvirus 68 by PKC?-/- CD8 T cells is compromised in the absence of help from CD4 T cells Journal of Virology82 (23), pp.11970-11975, 2008, SCOPUS

5. [1.2] El Gogo,Flach,B., Staib,C. . In vivo attenuation of recombinant murine gammaherpesvirus 68 (MHV-68) is due to the expression and immunogenicity but not to the insertion of foreign sequences Virology 380 (2), pp.322-327, 2008, SCOPUS

6. [1.2] Forest,J.C., Speck, S.H Establishment of B-cell lines latently infected with reactivation-competent murine gammaherpesvirus 68 provides evidence for viral alteration of a DNA damage-signaling cascade Journal of Virology 82, 15, 7688-7699, 2008, SCOPUS

7. [1.2] Gangadharan,B., Hoeve,M.A., Allen,J.E., Ebrahimi,B., Rhind,S.M., Dutia,B.M., Nash,A.A Murine gammaherpesvirus-induced fibrosis is associated with the development of alternatively activated macrophages Journal of leukocyte biology 84, (1), pp.50-58, 2008, SCOPUS

8. [1.2] Gianonni, F., Shea,A.,Inglis,C., Lian,N.L., Sarawar,S.R., ., CD40 engagement on dendritic cells, but not on B or T cells, is required for long-term control of murine gammaherpesvirus 68 Journal of Virology 82

(22), pp.11016-11022, 2008, SCOPUS

9. [1.2] Gill, M.,B., Edgar,R., May,J.S., Stevenson,P.G.: A gamma-herpesvirus glycoprotein complex manipulates actin to promote viral spread Plos ONE 3, (3), 1808, 2008, SCOPUS

10. [1.2] Guggemoos, S., Hangel, D., Hamm, S., Heit, A., Bauer, S., Adler, H. TLR9 contributes to antiviral immunity during gammaherpesvirus infection Journal of Immunology 180 (1), pp. 438-443, 2008, SCOPUS

11. [1.2] Herskovitz,J.,H., Siegel,A.,M., Jacoby,M.A., Speck,S.H.: Systematic mutagenesis of the murine gammaherpesvirus 68 M2 protein identifies domains important for chronic infection Journal of Virology 82, (7), pp.3295-3310, 2008, SCOPUS

12. [1.2] Jarouse, N., Coscoy,L .: Selection of mutant CHO clones resistant to murine gammaherpesvirus 68 infection Virology 373, (2), pp.376-386, 2008, SCOPUS

13. [1.2] Maques,J., Freimuller,K., Lang,R., Hatzopoulos,A.K., Guggemoos,S., Koszinovsky,U.H., Adler,H., Proteins of the secretory pathway govern virus productivity during lytic gammaherpesvirus infection Journal of Cellular and Molecular Medicine 12 (5B), pp.1974-1989.,2008, SCOPUS

14. [1.2] May, J.S., Smith, C.M., Gill,M.B., Stevenson, P.G., An essential role for the proximal but not the distal cytoplasmic tail of glycoprotein M in murid herpesvirus 4 infection infection Plos ONE 3, 5, 2131 , 2008, SCOPUS
15. [1.2] Rider, P.J.F., Dunn, W., Yang, E., Liu, F. Human cytomegalovirus microRNAs Current Topics in Microbiology and Immunology 325, pp. 21-39, 2008, SCOPUS

ADDA02 BYSTRICKÁ, Magda - GAŠPAROVIČOVÁ, L. - STANEKOVÁ, D. - MOKRÁŠ, M. - SOLÁRIKOVÁ, L. - RUSS, Gustáv. Prevalence of antibodies to Herpes simplex virus 2 among homosexual men either positive or negative for human immunodeficiency viruses in Slovakia. In Acta Virologica : International Journal, 2000, vol. 44, p. 163-167. (0.476 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:
1. [1.1] Anuradha K (Anuradha, K.)1, Singh HM (Singh, H. Maan)2, Gopal KVT (Gopal, K. V. T.)1, Rao GRR (Rao, G. Raghu Rama)1, Ramani TV (Ramani, T. V.)2, Padmaja J (Padmaja, Jyothi)2 Herpes simplex virus 2 infection: A risk factor for HIV infection in heterosexuals INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY VENEREOLOGY & LEPROLOGY Volume: 74 Issue: 3 Pages: 230-233 Published: MAY-JUN 2008, WOS

ADDA03 ČIAMPOR, Fedor - CMARKO, D. - CMARKOVÁ, J. - ZÁVODSKÁ, Eva. Influenza virus M2 protein and haemagglutinin conformation changes during intracellular transport. In Acta Virologica, 1995, vol. 39, p. 171-181. ISSN 0001-723X.

Citácie:
1. [1.2] Cheng, J., Zhu, W., Wang, Y., Yan, X., Li, Z., Tang, Y., Jiang, H. The open-close mechanism of M2 channel protein in influenza A virus: A computational study on the hydrogen bonds and cation-? interactions among His37 and Trp41 Science in China, Series B: Chemistry 51 (8), pp. 768-775, 2008, SCOPUS

ADDA04 GLASA, Miroslav - LABONNE, G. - QUIOT, J.B. Effect of temperature on plum pox virus infection. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957- , 2003, vol. 47, no. 1, p. 49-52. (0.660 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:
1. [1.1] Jelacic T (Jelacic, T.)2, Dermic E (Dermic, E.)1, Kazija DH (Kazija, D. Halapija)2, Vujevic P (Vujevic, P.)2, Savic Z (Savic, Z.)2, Bisko A (Bisko, A.)2, Cvjetkovic B (Cvjetkovic, B.) Analysis of autochthonous plum genotypes (Prunus Domestica L.) in Croatia for the presence of Plum pox virus JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 3-7 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

ADDA05 GREŠÍKOVÁ, Milota - SEKEYOVÁ, Magdaléna - MARCINKA, K. - ČIAMPOR, Fedor. Studies on preparation of tick-borne encephalitis (TBE) vaccine from the Skalica strain. In Acta Virologica, 1986, vol. 30, no. 3, p. 243-248. ISSN 0001-723X.

Citácie:
1. [1.1] Clark RP, Hu UT :Prevention of Lyme disease and other tick-borne infections INFECTIOUS DISEASE

CLINICS OF NORTH AMERICA Volume: 22 Issue: 3 Pages: 381-+ Published: SEP 2008, WOS

ADDA06 KALUZ, Štefan - KABÁT, Peter - GIBADULINOVÁ, Adriana - VOJTAŠÁK, J. - FUCHSBERGER, Norbert - KONTSEK, Peter. Interferon alpha 2b in the predominant subvariant detected in human genomic DNAs. In Acta Virologica, 1994, vol. 38, p. 101-104. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Loignon M (Loignon, Martin)1, Perret S (Perret, Sylvie)1, Kelly J (Kelly, John)2, Boulais D (Boulais, Denise)1, Cass B (Cass, Brian)1, Bisson L (Bisson, Louis)1, Afkhamizarreh F (Afkhamizarreh, Fatemeh)1,3, Durocher Y (Durocher, Yves)1 Stable high volumetric production of glycosylated human recombinant IFNalpha2b in HEK293 cells BMC BIOTECHNOLOGY Volume: 8 Article Number: 65 Published: AUG 27 2008, WOS

ADDA07 KALUZOVÁ, Milota - ELEČKOVÁ, Elena - ŽUFFOVÁ, E. - PASTOREK, Jaromír - KALUZ, Štefan - KOŽUCH, Otto - LABUDA, Milan. Reverted virulence of attenuated TBE virus mutant is not accompanied with the changes in deduced viral envelope protein amino acid sequences. In Acta Virologica, 1994, vol. 38, p. 133-140. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Mitzel DN (Mitzel, Dana N.)1, Best SM (Best, Sonja M.)1, Masnick MF (Masnick, Max F.)1, Porcella SF (Porcella, Stephen F.)2, Wolfinbarger JB (Wolfinbarger, James B.)1, Bloom ME (Bloom, Marshall E.)1 Identification of genetic determinants of a tick-borne flavivirus associated with host-specific adaptation and pathogenicity VIROLOGY Volume: 381 Issue: 2 Pages: 268-276 Published: NOV 25 2008, WOS

2. [1.1] Ruzek D (Ruzek, Daniel)1,2, Gritsun TS (Gritsun, Tamara S.)3, Forrester NL (Forrester, Naomi L.)4, Gould EA (Gould, Ernest A.)5, Kopecky J (Kopecky, Jan)1, Golovchenko M (Golovchenko, Maryna)1, Rudenko N (Rudenko, Nataliia)1, Grubhoffer L (Grubhoffer, Libor)1 Mutations in the NS2B and NS3 genes affect mouse neuroinvasiveness of a Western European field strain of tick-borne encephalitis virus VIROLOGY Volume: 374 Issue: 2 Pages: 249-255 Published: MAY 10 2008, WOS

ADDA08 KONTSEK, Peter - LIPTÁKOVÁ, Hana - KONTSEKOVÁ, Eva. Immunogenicity of interferon-alpha 2 in therapy: structural and physiological aspects. In Acta Virologica : international journal, 1999, vol. 43, no., p. 63-70. (0.500 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] DE GROOT, A.S. - KNOPF, P.M. - RIVERA, D. - MARTIN, W. Immunoinformatics applied to modifying and improving biological therapeutics. In IMMUNOINFORMATICS. 2008, p. 109-131., WOS

2. [1.1] MUKOVOZOV, I. - SABIJICL, T. - HORTELANO, G. - OFOSU, F.A. Factors that contribute to the immmunogenicity of therapeutic recombinant human proteins. In THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. ISSN 0340-6245, MAY 2008, vol. 99, no. 5, p. 874-882., WOS

ADDA09 KÚDELOVÁ, Marcela - RAJČÁNI, Július - POGÁDY, J. - SRAMKA, M. Herpes simplex virus DNA in the brain of psychotic patients. In Acta Virologica, 1988, vol. 32, no. 5, p. 455-459. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.2] CASTILLO, S.M. Ultraestructure of the trigeminal ganglion in schizophrenia. first results. REVISTA DEL HOSPITAL PSIQUIATRICO DE LA HABANA 2008,, SCOPUS

ADDA10 LABUDA, Milan - KOŽUCH, Otto - SIXL, W. - KOCIANOVÁ, Elena. Tick-borne encephalitis virus activity in Styria, Austria. In Acta Virologica, 1993, vol. 37, no. 2-3, p. 187-190. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Brinkley C (Brinkley, Catherine)1, Nolskog P (Nolskog, Peter)2, Golovljova I (Golovljova, Irina)3, Lundkvist A (Lundkvist, Ake)3, Bergstrom T (Bergstrom, Tomas)1 Tick-borne encephalitis virus natural foci emerge in western Sweden INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 73-80 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

ADDA11 LUKÁČOVÁ, Magdaléna - BREZINA, Rudo - SCHRAMEK, Štefan - PASTOREK, Jaromír. Chemical composition of phase I Coxiella burnetii soluble antigen prepared by trichloroacetic acid extraction. In Acta Virologica, 1989, vol. 33, no. 1, p. 75-80. ISSN 0001-723X.

Citácie:
1. [1.1] Hernychova L (Hernychova, Lenka)2, Toman R (Toman, Rudolf)1, Ciampor F (Ciampor, Fedor)1, Hubalek M (Hubalek, Martin)2, Vackova J (Vackova, Jana)2, Macela A (Macela, Ales)2, Skultety L (Skultety, Ludovit)1 Detection and identification of Coxiella burnetii based on the mass spectrometric analyses of the extracted proteins ANALYTICAL CHEMISTRY Volume: 80 Issue: 18 Pages: 7097-7104 Published: SEP 15 2008, WOS

ADDA12 MIKULÁŠOVÁ, Andrea - VAREČKOVÁ, Eva - FODOR, Eugen. Transcription and replication of the influenza A virus genome. In Acta Virologica : International Journal, 2000, vol. 44, no. 5, p. 273 - 282. (0.476 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:
1. [1.1] McSwiggen JA, Seth S : A potential treatment for pandemic influenza using siRNAs targeting conserved regions of influenza A : EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY Volume: 8 Issue: 3 Pages: 299-313 Published: MAR 2008, WOS

ADDA13 MISTRÍKOVÁ, Jela - RAJČÁNI, Július - MRMUSOVÁ, Miroslava - ORAVCOVÁ, I.. Chronic infection of Balb/c mice with murine herpesvirus 72 is associated with neoplasm development. In Acta Virologica : international journal, 1996, vol. 40, no. 5- 6, p. 297 - 301. ISSN 0001-723X.

Citácie:
1. [1.1] Belvončíková, P., Kráľová, A., Kúdelová,M.,Hajnická, V., Režuchová,I., Vančová, I., Acta virol.52, 2, 91-97, 2008, WOS

ADDA14 MISTRÍKOVÁ, Jela - MRMUSOVÁ, Miroslava. Detection of abnormal lymphocytes in the blood of Balb/c mice infected with murine gammaherpesvirus strain 72 : The analogy with Epstein-Barr virus infection. In Acta Virologica : international journal, 1998, vol. 42, no. 2, p. 79 - 82. (0.454 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:
1. [1.2] Belvončíková,P., Kráľová,A., Kúdelová,M., Hajnická,V., Režuchová,I., Vančová,I.: CHEMOKINE-BINDING ACTIVITIES OF M3 PROTEIN ENCODED BY MURINE GAMMAHERPESVIRUS 72 Acta virol.52, (2), pp.91-97, 2008, SCOPUS

ADDA15 NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, V. - ŠULOVÁ, Z. - KOPÁČEK, Juraj - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - VASKU, A. - KAPLÁN, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, D. Modulation of expression of the sigma receptors in the heart of rat and mouse in normal and pathological conditions. In General physiology and biophysics : international journal, 2007, vol. 26, p. 106-113. (0.771 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:
1. [1.1] COBOS, E.J. - ENTRENA, J.M. - NIETO, F.R. - CENDAN, C.M. - DEL POZO, E. Pharmacology and Therapeutic Potential of Sigma(1) Receptor Ligands. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, DEC 2008, vol. 6, no. 4, p. 344-366., WOS

ADDA16 RAJČÁNI, Július - BLAŠKOVIČ, Dionýz - SVOBODOVÁ, Jana. - ČIAMPOR, Fedor - HUČKOVÁ, D. - STANEKOVÁ, D. Pathogenesis of acute and persistent murine herpesvirus-infection in mice. In Acta Virologica : international journal, 1985, vol. 29, no. 1, p. 51-. ISSN 0001-723X.

Citácie:
1. [1.1] DeZalia M (DeZalia, Mark), Speck SH (Speck, Samuel H.)1 Identification of closely spaced but distinct transcription initiation sites for the murine gammaherpesvirus 68 latency-associated M2 gene JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 15 Pages: 7411-7421 Published: AUG 2008, WOS

2. [1.1] Gargano LM (Gargano, Lisa M.)2,1, Moser JM (Moser, Janice M.)2,1, Speck SH (Speck, Samuel H.)2,1 Role for MyD88 signaling in murine gammaherpesvirus 68 latency JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 8 Pages: 3853-3863 Published: APR 2008, WOS

3. [1.1] Gray KS (Gray, Kathleen S.), Allen RD (Allen, Robert D., III), Farrell ML (Farrell, Michael L.), Forrest JC (Forrest, J. Craig), Speck SH (Speck, Samuel H.)1 Alternatively Initiated Gene 50/RTA Transcripts Expressed during Murine and Human Gammaherpesvirus Reactivation from Latency JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 83 Issue: 1 Pages: 314-328 Published: JAN 1 2008, WOS

4. [1.1] Herskowitz JH (Herskowitz, Jeremy H.), Siegel AM (Siegel, Andrea M.), Jacoby MA (Jacoby, Meagan A.), Speck SH (Speck, Samuel H.) Systematic mutagenesis of the murine gammaherpesvirus 68 M2 protein identifies domains important for chronic infection JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 7 Pages: 3295-3310 Published: APR 2008, WOS

5. [1.1] Ptaschinski C (Ptaschinski, Catherine)1, Rochford R (Rochford, Rosemary)1 Infection of neonates with murine gammaherpesvirus 68 results in enhanced viral persistence in lungs and absence of infectious mononucleosis syndrome JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY Volume: 89 Pages: 1114-1121 Part: Part 5 Published: MAY 2008, WOS

ADDA17 RUSS, Gustáv - POLÁKOVÁ, Katarína - KOSTOLANSKÝ, František - STYK, B. - VANČÍKOVÁ, M.. Monoclonal antibodies to glycopolypeptides HA1 and HA2 of influenza Virus Hemagglutinin. In Acta Virologica : international journal, 1987, vol. 31, no. 5, p. 374-. ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Lim APC (Lim, Angeline P. C.)1, Chan CEZ (Chan, Conrad E. Z.)1, Wong SKK (Wong, Steven K. K.)1, Chan AHY (Chan, Annie H. Y.)1, Ooi EE (Ooi, Eng Eong)1, Hanson BJ (Hanson, Brendon J.)1 Neutralizing human monoclonal antibody against H5N1 influenza HA selected from a Fab-phage display library VIROLOGY JOURNAL Volume: 5 Article Number: 130 Published: OCT 28 2008, WOS

ADDA18 ŘEHÁČEK, J. - KOCIANOVÁ, Elena - LUKÁČOVÁ, Magdaléna - VÝROSTEKOVÁ, V. - STANEK, G. - KHANAKAH, G. - VALKOVÁ, Dana. Detection of spotted fever group /SFG/ rickettsia from I.xodes ricinus ticks in Austria. In Acta Virologica, 1997, roč. 41, č. 6, s. 355-356. (1997 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Floris R (Floris, Romina)1, Yurtman AN (Yurtman, Ayse Nur)1, Margoni EF (Margoni, Erica Faverio)1, Mignozzi K (Mignozzi, Katja)2, Boemo B (Boemo, Barbara)2, Altobelli A (Altobelli, Alfredo)2, Cinco M (Cinco, Marina)1 Detection and Identification of Rickettsia Species in the Northeast of Italy VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES Volume: 8 Issue: 6 Pages: 777-782 Published: DEC 2008, WOS

2. [1.1] Stanczak J (Stanczak, Joanna)1, Racewicz M (Racewicz, Maria)1, Michalik J (Michalik, Jerzy)2, Buczek A (Buczek, Alicja)3 Distribution of Rickettsia helvetica in Ixodes ricinus tick populations in Poland INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY Volume: 298 Pages: 231-234 Supplement: Suppl. 44 Published: SEP 2008, WOS

ADDA19 SCHWARZOVÁ, Katarína - BETÁKOVÁ, Tatiana - NEMETH, J. - MIZÁKOVÁ, A.. Detection of Borrelia burgdorferi sensu lato and Chlamydophila psittaci in throat and cloacal swabs from birds migrating throught Slovakia. In Folia microbiologica : international journal for general, environmental and applied microbiology, and immunology, 2006, vol. 51, no. 6, p. 653-658. (2006 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] Stefancikova A (Stefancikova, A.)1, Derdakova M (Derdakova, M.)1, Lencakova D (Lencakova, D.)1, Ivanova R (Ivanova, R.)1, Stanko M (Stanko, M.)2, Cislakova L (Cislakova, L.)3, Petko B (Petko, B.)1 Serological and Molecular Detection of Borrelia burgdorferi sensu lato and Anaplasmataceae in Rodents FOLIA MICROBIOLOGICA Volume: 53 Issue: 6 Pages: 493-499 Published: 2008, WOS

2. [1.2] Dhama, K., Mahendran, M., Tomar, S. Pathogens transmitted by migratory birds: Threat perceptions to poultry health and production International Journal of Poultry Science 7 (6), pp. 516-525, 2008., SCOPUS

ADDA20 SLABÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít - TOMAN, Rudolf. Efficiency of various serological techniques for diagnosing Coxiella burnetii infection. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2005, vol. 49, no. 2, p. 123-128. (0.605 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Gouriet F (Gouriet, F.), Levy PY (Levy, P. -Y.), Samson L (Samson, L.)2, Drancourt M (Drancourt, M.), Raoult D (Raoult, D.)1 Comparison of the new InoDiag automated fluorescence multiplexed antigen microarray to the reference technique in the serodiagnosis of atypical bacterial pneumonia CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION Volume: 14 Issue: 12 Pages: 1119-1127 Published: DEC 2008, WOS

ADDA21 SLÁDKOVÁ, Tatiana - KOSTOLANSKÝ, František. The role of cytokines in the immune response to influenza A virus infection. In Acta Virologica : international journal, 2006, vol. 50, no. 3, p. 151-162. (0.696 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Droebner K, Reiling SJ, Planz O : Role of Hypercytokinemia in NF-kappa B p50-Deficient Mice after H5N1 Influenza A Virus Infection JOURNAL OF VIROLOGY Volume: 82 Issue: 22 Pages: 11461-11466, WOS

2. [1.1] Smee DF (Smee, Donald F.)1, Gowen BB (Gowen, Brian B.)1, Wandersee MK (Wandersee, Miles K.)1, Wong MH (Wong, Min-Hui)1, Skirpstunas RT (Skirpstunas, Ramona T.)2, Baldwin TJ (Baldwin, Thomas J.)2, Hoopes JD (Hoopes, Justin D.)3, Sidwell RW (Sidwell, Robert W.)1 Differential pathogenesis of cowpox virus intranasal infections in mice induced by low and high inoculum volumes and effects of cidofovir treatment INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS Volume: 31 Issue: 4 Pages: 352-359 Published: APR 2008, WOS

3. [1.1] Trammell RA, Toth LA Genetic susceptibility and resistance to influenza infection and disease in humans and mice EXPERT REVIEW OF MOLECULAR DIAGNOSTICS Volume: 8 Issue: 4 Pages: 515-529 Published: JUL 2008, WOS

ADDA22 STRNISKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLAR, F. - PASTOREKOVÁ, Silvia - BARANČÍK, Miroslav. Changes in the expression and/or activation of regulatory proteins in rat hearts adapted to chronic hypoxia. In General Physiology and Biophysics, 2006, vol. 25, no. 1, p. 25-41. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] Huppmann S (Huppmann, Stephanie)1, Romer S (Roemer, Susanne)1, Altmann R (Altmann, Rodica)1, Obladen M (Obladen, Michael)1, Berns M (Berns, Monika)1 17 beta-Estradiol Attenuates Hyperoxia-Induced Apoptosis in Mouse C8-D1A Cell Line JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH Volume: 86 Issue: 15 Pages: 3420-3426 Published: NOV 15 2008, WOS

ADDA23 ŠPITÁLSKA, Eva - KOCIANOVÁ, Elena. Agents of Ehrlichia phagocytophila group and other tick-borne microorganisms co-infecting ticks in southwestern Slovakia. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2002, vol. 46, p. 49-50. (0.644 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Stefancikova A (Stefancikova, A.)1, Derdakova M (Derdakova, M.)1, Lencakova D (Lencakova, D.)1, Ivanova R (Ivanova, R.)1, Stanko M (Stanko, M.)2, Cislakova L (Cislakova, L.)3, Petko B (Petko, B.)1Serological and Molecular Detection of Borrelia burgdorferi sensu lato and Anaplasmataceae in Rodents FOLIA MICROBIOLOGICA Volume: 53 Issue: 6 Pages: 493-499 Published: 2008, WOS

ADDA24 ŠUBR, Zdeno W. - PITTNEROVÁ, S. - GLASA, Miroslav. A simplified RT-PCR based detection of recombinant Plum Pox virus isolates. In Acta Virologica : international journal, 2004, vol. 48, no. 3, p. 173 - 176. (0.683 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Gadiou S, Safarova D, Navratil M Genetic variability of Plum pox virus isolates in the Czech Republic EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 121 Issue: 4 Pages: 513-517 Published: AUG 2008, WOS

2. [1.1] Kajic V (Kajic, V.)2, Cerni S (Cerni, S.)1, Krajacic M (Krajacic, M.)1, Mikec I (Mikec, I.)2, Skoric D (Skoric, D.)1 Molecular typing of Plum pox virus isolates in Croatia JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 9-13 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

3. [1.1] Marn MV, Plesko IM, Zindovic J Discovery and characterization of Plum pox virus isolates in Montenegro : PLANT PATHOLOGY Volume: 57 Issue: 2 Pages: 393-393 Published: APR 2008, WOS

4. [1.1] Polak J (Polak, J.)1, Pivalova J (Pivalova, J.)1, Kundu JK (Kundu, J. K.)1, Jokes M (Jokes, M.)1, Scorza R (Scorza, R.)2, Ravelonandro M (Ravelonandro, M.)3 Behaviour of transgenic Plum pox virus-resistant Prunus domestica L. clone C5 grown in the open field under a high and permanent infection pressure of the PPV-Rec strain JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 33-36

Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

5. [1.1] Zagrai L (Zagrai, L.)1, Zagrai I (Zagrai, I.)1, Ferencz B (Ferencz, B.)2, Gaboreanu I (Gaboreanu, I.)3, Kovacs K (Kovacs, K.)3, Petricele I (Petricele, I.)3, Popescu O (Popescu, O.)2, Pamfil D (Pamfil, D.)3, Capote N (Capote, N.)4 Serological and molecular typing of Plum pox virus isolates in the North of Romania JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 41-46 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS

6. [1.2] Cambra M, Capote N, Olmos A, Bertolini E, Gorris MT, Africander NL, Levy L, Lenardon SL, Clover G, Wright D Proposal for a new international protocol for detection and identification of Plum pox virus: Validation of the techniques ACTA HORTICULTURAE Volume: 781 Pages: 181-191 Published: Published: FEB 2008, SCOPUS

7. [1.2] Zindović J, Marn MV, Pleško MI Molecular characterization of plum pox virus isolates from Montenegro JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 81 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, SCOPUS

8. [1.2]] Zagrai I, Zagrai L, Ravelonandro M, Gaboreanu I, Pamfil D, Ferencz B, Popescu O, Scorza R, Capote N Environmental impact assessment of transgenic plums on the diversity of Plum pox virus populations ACTA HORTICULTURAE Volume: 781 Pages: 309-317 Published: FEB 2008, SCOPUS

ADDA25 TOMAN, Rudolf - HUSSEIN, A. - SLABÁ, Katarína - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Further structural characteristics of the lipopolysaccharide from Coxiella burnetii strain Nine Mile in low virulent phase II. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav SAV, 1957-, 2003, vol. 47, no. 2, p. 129-130. (0.660 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] Dorko E, Kalinova Z, Pilipcinec E : Seroprevalence of Coxiella burnetii Antibodies among Students of the Faculty of Medicine in Kosice (Slovakia) FOLIA MICROBIOLOGICA Volume: 53 Issue: 6 Pages: 563-568 Published: 2008, WOS

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

ADEB01 ĎURMANOVÁ, Vladimíra - MOŠKO, T. - SAPÁK, M. - KOŠOVSKÝ, Ján - REŽUCHOVÁ, Ingeborg - BUC, M. - RAJČÁNI, Július. Efficacy of recombinant Herpes simplex virus 1 glycoprotein D candidate vaccines in mice. In Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. - Budapest : Akadémiai Kiado, 2006, vol. 53, no. 4, p. 459-477.

Citácie:

1. [1.2] Brittle, E.E., Wang, F., Lubinski, J.M., Bunte, R.M., Friedman, H.M. A replication-competent, neuronal spread-defective, live attenuated herpes simplex virus type 1 vaccine. Journal of Virology 82 (17), pp. 8431-8441, 2008., SCOPUS

ADEB02 GLASA, Miroslav - KÚDELA, Otakar - ŠUBR, Zdeno W.. Current situation of Plum Pox virus variability in Slovakia. In Options méditerranéennes. Series B: Studies and Research. Virus and virus-like diseases of stone fruits, with particular reference to the Mediterranean region, 2OO3, p.69-71.

Citácie:

1. [1.2] Kamenova I Prunus cerasifera as a host of Plum pox virus in Bulgaria JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 90 Issue: 1 Pages: 15-18 Supplement: Suppl. S Published: MAY 2008, WOS, SCOPUS

ADEB03 RAJČÁNI, Július - KÚDELOVÁ, Marcela. Murine herpesvirus pathogenesis: A model for the analysis of molecular mechanisms of human gamma Herpesvirus infections. In Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica. - Budapest : Akadémiai Kiado, 2005, vol. 52, no. 1, p. 41 - 71.

Citácie:

1. [1.1] HUGHES, P.D., BELZ, G.T., FORTNER, K.A., BUDD, R.C., STRASSER, A., BOUILLET, P. Apoptosis Regulators Fas and Bim Cooperate in Shutdown of Chronic Immune Responses and Prevention of Autoimmunity. IMMUNITY 2008, 28 (2), pp. 197-205, WOS

2. [1.1] POLCICOVA, K., HRABOVSKA, Z., MISTRIKOVA, J., TOMASKOVA, J., PASTOREK, J., PASTOREKOVA, S., KOPACEK, J. Up-regulation of Murid herpesvirus 4 ORF50 by hypoxia: Possible implication for virus reactivation from latency. VIRUS RESEARCH 2008 132, (1-2), pp.257-262, WOS

3. [1.2] 3. NELSON, D.A., NIRMAIER, J.L., SINGH, S.J., TOLBERT, M.D., BOST, K.L. Ecstasy (3,4-methylenedioxymethamphetamine) limits murine gammaherpesvirus-68 induced monokine expression BRAIN, BEHAVIOR, AND IMMUNITY 2008, 22 (6), pp. 912-922,, SCOPUS

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

AEC01 RAOULT, D. - FOURNIER, P.E. - EREMEEVA, M. - GRAVES, S. - KELLY, P.J. - SEKEYOVÁ, Zuzana - TAMURA, A. - TARASEVICH, I. - ZHANG, L. Naming of Rickettsiae and rickettsial diseases. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2006, vol. 1063, p. 1-12. (1.971 - IF2005).

Citácie:

1. [1.1] Piesman J, Eisen L Prevention of tick-borne diseases ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY Volume: 53 Pages: 323-343 Published: 2008, WOS

2. [1.2] Dželalija, B., Lozančić, T. Climate changes and rickettsioses | [Klimatske promjene i rikecioze] Infektoloski Glasnik 28 (2), pp. 69-73, 2008, SCOPUS

3. [1.2] Medyannikov, O.Yu., Makarova, V.A. Far-eastern spotted fever: Description of new infectious disease Vestnik Rossiiskoi Akademii Meditsinskikh Nauk (7), pp. 41-44, 2008, SCOPUS

AEG Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch

AEG01 KOLLEROVÁ, Edita - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - GLASA, Miroslav. Plum pox virus mixed infection detected on apricot in Pakistan. In Plant Disease, 2006, vol.90, p.1108.

Citácie:

1. [1.1] Gadiou S (Gadiou, Sebastien)1, Safarova D (Safarova, Dana)1, Navratil M (Navratil, Milan)1 Genetic variability of Plum pox virus isolates in the Czech Republic EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY Volume: 121 Issue: 4 Pages: 513-517 Published: AUG 2008, WOS

2. [1.1] Kundu JK (Kundu, Jiban Kumar)1, Briard P (Briard, Pascal)1, Hily JM (Hily, Jean Michel)1,2, Ravelonandro M (Ravelonandro, Michel)1, Scorza R (Scorza, Ralph)2 Role of the 25-26 nt siRNA in the resistance of transgenic Prunus domestica graft inoculated with plum pox virus VIRUS GENES Volume: 36 Issue: 1 Pages: 215-220 Published: FEB 2008, WOS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 KLEMPA, Boris - MAČÁKOVÁ, Katarína - LABUDA, Milan - KÚDELOVÁ, Marcela. The detection of murine herpesvirus (MHV) among free/living rodents by nested PCR. In IDR The Infectious Disease Review. Supplement No.3 : First International Conference on Bacterial and Viral Virulence Factors 24.-28.9.2000, 2001, suppl. 3, p. 113 - 115.

Citácie:

1. [1.1] 1. HRICOVÁ, M., MISTRÍKOVÁ, J. Ecological characterization of murine gammaherpesvirus 68 and it´s epidemiological implications. BIOLÓGIA 2008, 63 (5), pp 1-4, WOS

Príloha D
Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Tatiana **Betáková,** CSc.
Názov semestr. predmetu: *virológia*
Počet hodín za týždeň: 5
Počet hodín za zimný semester: 63
Názov katedry a vysokej školy:
- *Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied*

RNDr. Tatiana **Betáková,** CSc.
Názov semestr. predmetu: *virológia*
Počet hodín za týždeň: 5
Počet hodín za letný semester: 63
Názov katedry a vysokej školy:
- *Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied*

prof. MUDr. Fedor **Čiampor,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Štruktúra a morfogenéza vírusov*
Počet hodín za týždeň: 4
Počet hodín za zimný semester: 56
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

RNDr. Elena **Kocianová,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Akarológia*
Počet hodín za týždeň: 2
Počet hodín za zimný semester: 20
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra zoológie*

prof. RNDr. Jaromír **Pastorek,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Biosyntéza vírusov*
Počet hodín za týždeň: 1
Počet hodín za zimný semester: 13
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

prof. RNDr. Jaromír **Pastorek,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Regulácia expresie génov v eukaryotoch*
Počet hodín za týždeň: 1
Počet hodín za letný semester: 13
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie*

prof. RNDr. Jaromír **Pastorek**, DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Vybrané kapitoly z virológie*
Počet hodín za týždeň: 26
Počet hodín za letný semester: 2
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

doc.,RNDr. Silvia **Pastoreková,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Biosyntéza vírusov*
Počet hodín za týždeň: 1
Počet hodín za zimný semester: 13
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

doc.,RNDr. Silvia **Pastoreková,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Bunková a molekulárna biológia rakoviny*
Počet hodín za týždeň: 2
Počet hodín za zimný semester: 26
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie*

doc.,RNDr. Silvia **Pastoreková**, DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Molekulárna imunológia*
Počet hodín za týždeň: 1
Počet hodín za zimný semester: 13
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie*

doc.,RNDr. Silvia **Pastoreková,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Molekulárna imunológia*
Počet hodín za týždeň: 1
Počet hodín za letný semester: 13
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

doc.,RNDr. Silvia **Pastoreková,** DrSc.
Názov semestr. predmetu*: Regulácia expresie génov v eukaryotoch*
Počet hodín za týždeň: 1
Počet hodín za letný semester: 13
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie*

RNDr. Juraj **Petrík**, DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Molekulárna imunológia*
Počet hodín za týždeň: 1
Počet hodín za zimný semester: 13
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie*

RNDr. Juraj **Petrík,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Molekulárna imunológia*
Počet hodín za týždeň: 1
Počet hodín za letný semester: 13
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Monika **Lahová,** PhD.
Názov semestr. predmetu: *Cvičenia z virológie*
Počet hodín za týždeň: 3
Počet hodín zazimný semester: 39
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiolóogie a virológie*

RNDr. Monika **Lahová**, PhD.
Názov semestr. predmetu: *Cvičenie z imunológie*
Počet hodín za týždeň: 2
Počet hodín za letný semester: 26
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

prof. RNDr. Jaromír **Pastorek,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Biosyntéza vírusov*
Počet hodín za týždeň: 1
Počet hodín za letný semester: 13
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

doc.,RNDr. Silvia **Pastoreková,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Biosyntéza vírusov*
Počet hodín za týždeň: 1
Počet hodín za letný semester: 13
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

RNDr. Zdeno **Šubr**, CSc.
Názov semestr. predmetu: *Vírusy rastlín a hmyzu*
Počet hodín za týždeň: 2
Počet hodín za letný semester: 20
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

Semináre:

MVDr. Juraj **Kopáček,** CSc.
Názov semestr. predmetu: *Biochemické metódy vo virológii*
Počet hodín za týždeň: 2
Počet hodín za letný semester: 26
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

prof. RNDr. Jaromír **Pastorek,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Cvičenie zo základnej imunológie*
Počet hodín za týždeň: 2
Počet hodín za letný semester: 26
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie*

doc. RNDr. Silvia **Pastoreková,** DrSc.
Názov semestr. predmetu: *Cvičenie zo základnej imunológie*
Počet hodín za týždeň: 2
Počet hodín za letný semester: 26
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie*

Preddiplomová prax:

Mgr. Pavlína **Kocáková,** PhD.
Názov semestr. predmetu: *Preddiplomová prax z virológie*
Počet hodín za týždeň: 30
Počet hodín za letný semester: 90
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

Mgr. Iveta **Štibrániová,** PhD.
Názov semestr. predmetu: *Preddiplomová prax z virológie*
Počet hodín za týždeň: 40
Počet hodín za letný semester: 120
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

Individuálne prednášky:

RNDr. Boris **Klempa**, PhD.
Názov prednášky: *O myšiach a ľuďoch: aktuálne poznatky o hantavírusových infekciách v Európe a Afrike.*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za zimný semester: 1
Názov katedry a vysokej školy:
- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

MVDr. Juraj **Kopáček**, CSc.
Názov prednášky: *Vybrané kapitoly z virológie*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za letný semester: 2
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

RNDr. František **Kostolanský**, CSc.
Názov prednášky: *Vybrané kapitoly z imunológie*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za zimný semester: 4
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

RNDr. František **Kostolanský,** CSc.
Názov prednášky: *Základy molekulárnej imunológie*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za letný semester: 6
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie*

RNDr. Otakar **Kúdela,** CSc.
Názov prednášky: *Rezistencia rastlín voči viroidom a vírusom*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za letný semester: 3
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky*

RNDr. Monika **Lahová,** PhD.
Názov prednášky: *Imunológia vírusových nákaz*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za letný semester: 2
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

RNDr. Vojtech **Mucha**, CSc.
Názov prednášky: *Vybrané kapitoly z imunológie*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za zimný semester: 4
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

RNDr. Vojtech **Mucha**, CSc.
Názov prednášky: *Základy molekulárnej imunológie*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za letný semester: 6
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie*

doc. RNDr. Silvia **Pastoreková**, DrSc.
Názov prednášky: *Vybrané kapitoly z virológie*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za letný semester: 2
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

RNDr. Zdeno **Šubr,** CSc.
Názov prednášky: *Vybrané kapitoly z molekulárnej biológie*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za zimný semester: 2
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie*

RNDr. Eva **Varečková,** CSc.
Názov prednášky: *Vybrané kapitoly z virológie*
Počet hodín za týždeň: 0
Počet hodín za letný semester: 2
Názov katedry a vysokej školy:

- *Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie*

Príloha E

Medzinárodná mobilita organizácie

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

Krajina	**Druh dohody**					
	MAD, KD, VTS		***Medziústavná***		***Ostatné***	
	Meno pracovníka	**Počet dní**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**
Belgicko			Pastoreková	2	Glasa	2
					Kúdela	2
Česko					Čiampor	3
					Glasa	2
					Klempa	3
					Kúdela	2
					Russ	1
					Schwarzová	1
					Škultéty	1
Dánsko					Pastoreková	3
Estónsko					Florez-Ramirez	7
Fínsko					Glasa	4
					Predajňa	7
Francúzsko	Sekeyová	22			Čiampor	3
					Klempa	6
					Pastoreková	2
Holandsko					Pastoreková	8
					Witarski	11
Japonsko	Sekeyová	21				
	Škultéty	16				
Maroko					Koči	5
Nemecko			Klempa	60	Toman	3
					Witarski	21
Nórsko					Pastorek	3
					Pastoreková	3
					Toman	4
Poľsko					Glasa	5
					Šubr	5
Rakúsko			Kostolanský	1	Sekeyová	1
			Varečková	1		
Slovinsko					Klempa	5
Srbsko					Toman	5
Švajčiarsko					Pastoreková	3
					Witarski	3
Švédsko					Pastoreková	2
Taliansko			Kopáček	6	Glasa	4
			Pastorek	6	Klempa	9
			Pastoreková	9		
			Zaťovičová	6		
Veľká Británia			Kopáček	4	Fislová	240
			Pastorek	4	Škultéty	3
			Pastoreková	8		
			Tomášková	28		
Počet vyslaní spolu	**3**	**59**	**12**	**135**	**36**	**392**

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

Krajina	**Druh dohody**					
	MAD, KD, VTS		***Medziústavná***		***Ostatné***	
	Meno pracovníka	**Počet dní**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**
Francúzsko	Kowalczewska	8				
Japonsko	Inokuma	15				
Počet prijatí spolu	**2**	**23**				

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

Krajina	**Názov konferencie**	**Meno pracovníka**	**Počet dní**
Česko	18. ČaSKoOR	Predajňa	3
	18. ČaSKoOR	Šubr	3
	TD	Ficová	3
		Halásová	3
		Košík	3
		Pančík	3
		Schwarzová	2
		Stropkovská	3
	XXV. XS	Kopáček	2
		Takáčová	2
Francúzsko	10th TS-ChOBC	Toman	5
	5th IC HLA-G	Russ	6
Chorvátsko	CESAR	Schwarzová	6
India	75 Annual Conference of Indian Academy of Sciences	Pastoreková	7
Nemecko	21 st IC on VGTDFC	Glasa	6
		Šubr	6
	MBC 2009	Bártová	4
		Hamadová	4
		Toman	4
	X IS TBD	Havlíková	6
Rakúsko	11 th IC AAPP	Gibadulinová	5
	11th IC AAPP	Tóthová	5
	EUROCARB 15	Toman	6
		Vadovič	6
Taliansko	8th CBM	Toman	6

Skratky použité v tabuľke C:

- 10th TS-ChOBC - 10 th Tetrahedron Symposium. Challenges in Organic and Bioorganic Chemistry
- 11 th IC AAPP - 11th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins
- 11th IC AAPP - 11th International Congress on Amino Acids, Peptides and Proteins
- 18. ČaSKoOR – 18. Česká a slovenská konferencia o ochrane rastlín
- 21 st IC on VGTDFC - 21st
- 5th IC HLA-G - 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON HLA-G
- 75 Annual Conference of Indian Academy of Sciences - 75 Annual Conference of Indian Academy of Sciences
- 8th CBM - 8th Carbohydrate Bioengineering Meeting
- CESAR - Central European Symposium on Antimicrobial Resistance

- EUROCARB 15 - EUROCARB 15, 15th European Carbohydrate Symposium
- MBC 2009 - Medical Biodefense Conference 2009
- TD - Tomáškove dni
- X IS TBD - X International Jena Symposium on Tick-borne Diseases
- XXV. XS - XXV. Xenobichemické sympózium