# Virologický ústav

## Slovenskej akadémie vied

# Správa o činnosti VÚ SAV za rok 2006

Bratislava

Január 2007

# Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2006


I. Základné údaje o organizácii
II. Vedecká činnosť
III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť
IV. Medzinárodná vedecká spolupráca
V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh
VI. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné subjekty
VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania
VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
IX. Aktivity v orgánoch SAV
X. Hospodárenie organizácie
XI. Nadácie a fondy pri organizácii
XII. Iné významné činnosti
XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV)
XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií
XV. Problémy a podnety pre činnosť SAV


***PRÍLOHY:***

1. *Menný zoznam zamestnancov k 31. 12. 2006*
2. *Projekty riešené na pracovisku*
3. *Vedecký výstup – bibliografické údaje výstupov*
4. *Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
5. *Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

# I. Základné údaje o organizácii

## 1. Kontaktné údaje

Názov: **Virologický ústav SAV**

Riaditeľ: **prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.**

Zástupca riaditeľa: **MVDr. Juraj Kopáček, CSc.**

Vedecký tajomník: **RNDr. František Kostolanský, CSc.**

Predseda vedeckej rady: **RNDr. Marcela Kúdelová, CSc.**

Adresa sídla: Dúbravská cesta č. 9
845 05 Bratislava

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: **žiadne**
Vedúci detašovaných pracovísk: **žiadni**

Typ organizácie: od svojho vzniku v r. 1953 - **rozpočtová** organizácia

## 2. Počet a štruktúra zamestnancov

| ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV | K | K do 35 rokov | | K ved. prac. | | F | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M | Ž | M | Ž | | |
| **Celkový počet zamestnancov** | **124** | **10** | **37** | **17** | **29** | **109** | **106** |
| **Vedeckí pracovníci** | **46** | **3** | **10** | **17** | **29** | **38** | **36** |
| **Odborní pracovníci VŠ** | **37** | **4** | **20** | **-** | **-** | **31** | **31** |
| **Odborní pracovníci ÚS** | **27** | **1** | **4** | **-** | **-** | **26** | **25** |
| **Ostatní pracovníci** | **14** | **2** | **3** | **-** | **-** | **14** | **14** |
| **Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia** | **15** | **4** | **11** | **-** | **-** | **13** | **13** |

**3. Štruktúra vedeckých pracovníkov** (kmeňový stav k 3l. l2. 2006)

| Rodová skladba | Pracovníci s hodnosťou | | | | Vedeckí pracovníci v stupňoch | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DrSc. | CSc., PhD. | prof. | doc. | I. | IIa. | IIb. |
| Muži | 6 | 13 | 2 | 1 | 6 | 10 | - |
| Ženy | 1 | 26 | 0 | 1 | 1 | 14 | - |

**4. Štruktúra pracovníkov zo stĺpca F v bode 2 zaradených do riešenia projektov (domácich alebo medzinárodných)**

| Veková štruktúra (roky) | < 30 | 30-35 | 35-40 | 40-45 | 45-50 | 50-55 | 55-60 | 60-65 | >65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Muži | | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 |
| Ženy | | 11 | 1 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 |

**Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:**

| | |
|---|---|
| muži: | **55** |
| ženy: | **39** |

| | |
|---|---|
| **Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2006:** | **49** |
| **Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2006:** | **47** |

***Pozn.: V Prílohe č. 1 je uvedený menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2006 s údajmi požadovanými na str. 17.***

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

V sledovanom období roka 2006 nedošlo vo VÚ SAV Bratislava oproti predošlému hodnotenému obdobiu k žiadnym zmenám v organizačnej štruktúre ústavu a ani v zameraní pracoviska.

Po poslednej zmene v roku 2002 zostáva organizačné členenie ústavu nasledovné:

**vedecká oblasť:**

- *vedecké projekty*

**nevedecké organizačné jednotky:**

- *právno-organizačný úsek*
- *ekonomický úsek*
- *technický úsek*

## II. Vedecká činnosť

### 1. Domáce projekty

| ŠTRUKÚRA PROJEKTOV | Počet projektov | | Pridelené financie na rok 2006 | |
|---|---|---|---|---|
| | A organizácia je nositeľom projektu * | B organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu | A | B |
| 1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA | 22 | 3 | 2 887 000 | 93 000 |
| 2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2006 financované APVT (APVV) | 8 | 1<br>+2 | 13 432 000 | 210 000 |
| 3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2006 | - | - | - | - |
| 4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO | 1 | - | 45 920 000 | - |
| 5. Projekty centier excelentnosti SAV | 1 | - | 294 000 | - |
| 6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované | 2 | - | 841 000 | - |
| 7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom | 1 | - | 1 691 000 | - |
| 8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.) | - | - | - | - |

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

*Bližšie vysvetlenie je v Prílohe č. 2*

*Medzinárodné projekty sú uvedené v kapitole IV.*

### K bodu 7 (ESF):

**Rozbor problémov s financovaním:**
Financovanie projektu ESF bolo aj v roku 2006 problematické. Naplánované finančné prostriedky na činnosť projektu v roku 2006 neboli ústavu pridelené. Agentúra uvoľnila finančné prostriedky len na mzdové prostriedky - na refundácie štátnych zdrojov /26.12.2006/ . Napriek tomu naplánované aktivity v roku 2006 boli realizované a to z iných zdrojov. Najväčším problémom financovania z ESF je, že agentúra nezúčtuje, nepotvrdzuje nami predložené podklady, tým pádom nám nepridelí finančné prostriedky. Posledné zúčtovanie

nami predložených dokladov bolo k 31.12.2005 a to v celkovej sume 156 tis. Sk. V roku 2006 nám agentúra ani jedno zúčtovanie nepotvrdila, pričom pravidelne predkladáme každý mesiac k 15. dňu požadované podklady. Financovanie ESF projektu je na zálohový systém a tento spôsob financovania neumožňuje refundáciu vecných neinvestičných prostriedkov na obstarávanie tovaru a služieb.

**Využitie ESF projektu:**

- výchova kvalifikovaných odborníkov schopných pracovať v klinických laboratóriách na detekciu vírusu chrípky
- informovanie odbornej verejnosti o najnovších poznatkoch vtáčej chrípky

## 2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### a) základného výskumu:

**Projekt APVT-51-001304**

**Analýza biologických a molekulárnych faktorov ovplyvňujúcich rozširovanie a adaptáciu rastlinných vírusov z rodu Potyvirus**
*(Analysis of biological and molecular factors affecting the dissemination and adaptation of plant viruses from the Potyvirus genus).*

**Vedúci projektu / Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Miroslav Glasa, PhD.
**Doba riešenia projektu:** 01.11.2005 – 31.12.2007
**Dosiahnuté výsledky:**

Vírus žltej mozaiky cukety (ZYMV) a vírus šarky slivky (PPV) z rodu Potyvirus patria k dôležitým vírusovým patogénom infikujúcim tekvicovité plodiny čeľade *Cucurbitaceae* a ovocné dreviny z rodu *Prunus*. Parciálnou sekvenáciou 3 genomických častí sme zhodnotili genetickú diverzitu kolekcie slovenských a českých ZYMV izolátov, pričom sme prekvapivo zistili ich veľmi vysokú homológiu a vzájomnú príbuznosť s inými stredoeurópskymi izolátmi, dokazujúcu ich spoločný evolučný proces a historicky jediné infekčné ohnisko. Získali sme kompletnú genómovú sekvenciu referenčného slovenského ZYMV izolátu (ZYMV-Kuchyna), doteraz jediného úplne sekvenovaného európskeho ZYMV izolátu. Pri víruse šarky slivky sa analyzovala kompletná primárna štruktúra atypického izolátu El Amar, reprezentujúceho samostatnú podskupinu PPV-EA. Zistili sa značné sekvenčné rozdiely a špecifické molekulárne znaky v porovnaní s izolátmi hlavných podskupín PPV-M, D a Rec (najmä v oblastiach kódujúcich P1 a CP proteíny). Po prvýkrát sme potvrdili prítomnosť výskytu rekombinantného izolátu (PPV-Rec) na ázijskom kontinente. Získané výsledky rozširujú informácie o variabilite sledovaných vírusov, poznanie ktorej je nevyhnutné pri návrhu efektívnych diagnostických postupov a kontrolných stratégií.

**Publikácie:**

**GLASA, M. - 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*. Vol. 154, (2006), p. 436 – 440**
**IF: 0,761**

**GLASA, M. – SVANELLA, L. - CANDRESSE, T.** The complete nucleotide sequence of the Plum pox virus El Amar isolate.
**In: *Archives of Virology*. Vol. 151, (2006), p. 1679 – 1682**
**IF: 1,819**

**KOLLEROVÁ, E. – NOVÁKOVÁ, S. – ŠUBR, Z. – GLASA, M.** Plum pox virus mixed infection detected on apricot in Pakistan.
**In: *Plant Disease*. Vol. 90 (2006), p. 1108**
**IF: 1,479**

JAMES, D. – **GLASA, M.** Causal agent of sharka disease: new and emerging events associated with Plum pox virus characterization.
**In: *EPPO Bulletin.*** Vol. 36, no. 2 (2006), p. 247–250.

**GLASA, M.** Current status of PPV worldwide: Plum pox virus (PPV) in Slovakia.
**In: *EPPO Bulletin.*** Vol. 36, no. 2 (2006), p. 214.

**GLASA, M. – KÚDELA, O.** – MARIE-JEANNE, V. – LABONNE, G. – DOSBA, F. – QUIOT, J.B. Natural population of recombinant Plum pox virus occurs in Slovakia.
**In: *Acta Horticulturae*.** Vol. 701 (2006), p. 419-425.

**b) aplikačného typu (uviesť používateľa, napr. SME, spin off a p.)**

**Projekt VEGA 2/6151/06**

**Imunochemická a molekulárno-biologická analýza kmeňov *Borrelia burgdorferi* s.l. izolovaných na Slovensku, porovnanie ich vlastností s vybranými druhmi kliešťami prenášaných patogénov.**
*(Immunochemical, biological and molecular characterisation of Borrelia burgdorferi s.l. strains isolated in Slovakia. Comparison of their properties with other tick-borne pathogens.)*

**Vedúci projektu / Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Katarína Schwarzová, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2006 - 12/2008
**Spoluriešiteľské inštitúcie:**
Výskumný ústav živočíšnej výroby, Nitra - pracovisko Trenčianska Teplá
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Žiar nad Hronom
SZÚ ÚPKM, Bratislava
Fakultná nemocnica - Kramáre, pracovisko KIGM, Bratislava
**Dosiahnuté výsledky:**

V súbore séronegatívnych pacientov v neskorom štádiu ochorenia a bez aplikovanej terapie s nepotvrdenou klinickou diagnózou Lymeskou chorobou (LB) sme modifikovanou metódou kultivačie vzoriek (krv a likvor) v BSK-H médiu dokázali u 80% pacientov prítomnosť spirochét. Izoláty sme analyzovali imunoelektroforézou a Western blotom a určili sme imunodominantné antigény. Infekčné agens v pacientských vzorkách sme po PCR analýze a sekvenovaní zaradili do komplexu *Borielia burgdorferi s. l*, pričom sme zistili 98-100% homológiu izolátov. Pacienti boli na základe získaných výsledkov preliečení špecifickými antibiotikami. Metódu detekcie prítomnosť patogénov z komplexu *Borielia burgdorferi s. l*, sme aplikovali aj v kliešťoch odobratých z pacientov s dlhodobými klinickými komplikáciami (sclerosis multiplex, poruchami imunitného systému), ktorí sa pohybovali v prírodných ohniskách výskytu LB. Z kliešťa *Ixodes ricinus* sme izolovali nové spirochetálne baktérie fenotypovo podobné boréliám, ktoré poskytovali s protilátkami niektorých pacientov s LB skrížené reakcie spirochetálnych antigénov, avšak ich PCR analýza zatiaľ nepotvrdila zaradenie do komplexu *Borielia burgdorferi s. l*. Charakterizácia nových patogénov v krvi

a likvore pacientov a domácich zvierat prispeje k zlepšeniu kvality špecifickej laboratórnej diagnostiky LB na Slovensku.
Výsledky sú určené pre aplikátora: NsP a štátne nemocnice.

**Publikácie:**

**SMETANOVÁ,K.-SCHWARZOVÁ,K.-KOCIANOVÁ,E.**
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*. Vol.1078 (2006), p.312-315.**
**IF:1.971**

**SCHWARZOVÁ,K.-BETÁKOVÁ,T.-**HOLEČKOVÁ,K.
Molekulárno-biologická diagnostika Borrelia burgdorferi S.L. vo vzorkách seronegatívnych pacientov s Lymskou boreliózou.
**In *Sborník abstrakt -X.Česko-slovenský kongres o infekčních nemocech*. Brno, 2006. S.74.**

**SCHWARZOVÁ,K.-**KOŠŤANOVÁ,Z.
Význam špecifickej laboratórnej diagnostiky lymskej boreliózy v praxi.
**In *Správy klinickej mikrobiológie : časopis Sekcie klinickej mikrobiológie MES-SLS*. ISSN 1335-8219. Roč.VI, č.SB/2006, s.44. V.Kongres Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie**.

**SCHWARZOVÁ,K.-BETÁKOVÁ,T.-**KOŠŤANOVÁ,Z**.**
Priama detekcia Borrelia Brugdorferi vo vzorkách pacientov s LB.
**In AVDIČOVÁ, Mária*. Prehľad programov a abstraktov : V. Červenkove dni preventívnej medicíny*. Banská Bystrica : Slovenská epidemiologická spoločnosť, 2006.**

MARGETINOVÁ,J.-**SCHWARZOVÁ,K**.
Tick-borne and transmittes diseases of farm animals.
**In *Sborník přednášek ze setkání chovatelu Pastva ovcí a koz jako prostředek údržby trvalých travních porostu v chráněných územích OVCE-KOZY SEČ a mezinárodní konference konané u příležitosti život.výročí Prof.F.Horáka*. Chrudim, 2006. S.101-105.**

**c) medzinárodných vedeckých projektov:**

**Projekt 6. rámcového programu EÚ, 6RP 010284-2:**

**Vynárajúce sa ochorenia v meniacom sa životnom prostredí v Európe.**
*(Emerging Diseases in a Changing European Environment (EDEN))*
**Vedúci projektu / Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Milan Labuda, DrSc
**Doba riešenia projektu:** 01.11.2004 – 31.10.2008
**Dosiahnuté výsledky**
**Autor:** RNDr. **Boris Klempa**, PhD., Virologický ústav SAV
Hantavírusy sú kliešťami prenášané vynárajúce sa vírusy spôsobujúce život ohrozujúce ochorenia ľudí v Euroázii a severnej aj južnej Amerike. Detegovali sme sekvencie genómu hantavírusu z africkej lesnej myši *Hylomyscus simus, odchytenej v* Sangassou v Guinei. Sekvencia a fylogenetické analýzy genetického materiálu demonštrujú nový hantavírusový druh, pre ktorý sme navrhli názov "Sangassou virus"

## Publikácie:

**KLEMPA, B.**-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*. Vol.12, no.5 (2006), p.838-840.**
**IF:5,308**

## Konferencie:

**KLEMPA,B.**-FICHET-CALVET,E.-LECOMPTE,E.-AUSTE,B.-ANISKIN,V.-MEISEL,H.-DENYS,C.-KOIVOGUI,L.-TER MEULEN,J.-KRÜGER,D.H.
First indigenous African Hantavirus detected in African wood mouse (Hylomyscus simus), Guinea, West Africa.
**In *Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV)*. Munich, March 2006.**

**KLEMPA,B.**-FICHET-CALVET,E.-LECOMPTE,E.-AUSTE,B.-ANISKIN,V.-MEISEL,H.-DENYS,C.-KOIVOGUI,L.-TER MEULEN,J.-KRUGER,D.H.
First indigenous african Hantavirus.
**In *International Workshop on Discovery of Antiviral Compounds*. Lubeck, Germany, april 2006.**

KRAMSKI,M.-**KLEMPA, B**.-MEISEL,H.-KRÜGER,D.H.-PAULI,G.-NITSCHE,A.
Detection and Quantification of the Humanpathogenic Viruses of the Genus Hantaviruses by real-time PCR.
**In *Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV)*. Munich, March 2006.**

MEISEL,H.-**KLEMPA,B**.-AUSTE,B.-SCHILLING,S.-EMMERICH,P.-GUNTHER,S.-KRÜGER,D.H.
Puumala hantavirus outbreak in Germany : Limitattions of serological diagnostics and close relationship between viral nucleotide sequences recovered from patients and rodents.
**In *Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV)*. Munich, March 2006.**

**3. Vedecký výstup** *(bibliografické údaje výstupov sú uvedené v **Prílohe č. 3**)*

| PUBLIKAČNÁ, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ | Počet v r. 2006 a doplnky z r. 2005 |
|---|---|
| 1. Vedecké monografie * vydané doma | 1 |
| 2. Vedecké monografie vydané v zahraničí | 0 |
| 3. Knižné odborné publikácie vydané doma | 0 |
| 4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí | 0 |
| 5. Kapitoly v publikáciách ad 1/ | 1 |
| 6. Kapitoly v publikáciách ad 2/ | 1 |
| 7. Kapitoly v publikáciách ad 3/ | 0 |
| 8. Kapitoly v publikáciách ad 4/ | 0 |
| 9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných<br>a/ v Current Contents<br>b/ v iných medzinárodných databázach | a)<br>2006: 50<br>2005: 5<br>b) 0 |
| 10. Vedecké práce v ostatných časopisoch | 2006: 8<br>2005: 2 |
| 11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)<br>a/ recenzovaných<br>b/ nerecenzovaných | a)<br>2006: 36<br>2005: 1<br>b) 0 |
| 12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov | 2006: 4<br>2005: 1 |
| 13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch | 0 |
| 14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min. 30% zahraničnou účasťou | 2006: 53<br>2005: 1 |
| 15. Ostatné prednášky a vývesky | 13 |
| 16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents | 1 |
| 17. Ostatné vydávané periodiká | 0 |
| 18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí | 0 |
| 19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty | 0 |
| 20. Vedecké práce uverejnené na internete<br>a/ v cudzom jazyku<br>b/ v slovenčine | <br>1<br>0 |
| 21. Preklady vedeckých a odborných textov | 0 |

***** *Publikácia prináša nové vedecké poznatky, alebo sa opiera o vedecké práce.*

## 4. Vedecké recenzie, oponentúry

| | |
|---|---|
| **Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov** | **Počet v r. 2006 a doplnok z r. 2005** **95** |

## 5. Ohlasy

| **CITÁCIE** | **Počet v r. 2005** | **Doplnok za r. 2004** |
|---|---|---|
| **Citácie vo WOS** | **689** | **0** |
| **Citácie podľa iných indexov a báz, napr. SCOPUS, s uvedením prameňa** | **29** | **0** |
| **Citácie v monografiách, učebniciach a iných publikáciách** | **0** | **0** |

*Pozn.: Pri všetkých položkách sú uvedené len tie práce, ktorých aspoň jeden autor je spolu s adresou pracoviska uvedený v autorskom kolektíve.*
*Nie sú uvedené autocitácie.*
*Citácie sú spracované za ústav ako celok, nie ako sumár podľa jednotlivých pracovníkov.*

**Zoznam pozvaných príspevkov na medzinárodných konferenciách:**

**TOMAN RUDOLF, SLABÁ KATARÍNA, ŠKULTÉTY ĽUDOVÍT**, GOLUBOVIC SRBOLJUB:
*Recent advances in the serological diagnosis of Q fever,*
**3rd Congress of Infectiologists, 2-5 November 2006, Banja Luka, Bosna a Hercegovina**

## 6. Patentová a licenčná činnosť

**a)**

| **Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2006** | |
|---|---|
| na Slovensku | **žiadne** |
| v zahraničí | **žiadne** |

**b)**

| **Vynálezy prihlásené v roku 2006** | |
|---|---|
| na Slovensku | **žiadne** |
| v zahraničí | **žiadne** |

**c)**

| **Predané licencie** | |
|---|---|
| na Slovensku | **žiadne** |
| v zahraničí | **žiadne** |

**d)**

| **Realizované patenty** | |
|---|---|
| na Slovensku | **žiadne** |
| v zahraničí | **žiadne** |

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

Rok 2006 bol charakterizovaný viacerými aktivitami, ktoré ovplyvňovali aj vedeckú činnosť ústavu. Napriek rôznym mimovedeckým povinnostiam, ako bola v minulom roku prestavba juhozápadnej fasády VU SAV, ktorá prebiehala počas plnej prevádzky ústavu až po novozavedené evaluácie ústavov a príprav na „vylepšenú formu“ akreditácií, publikačná aktivita ústavu sa zvýšila. Čo je potešiteľné, zvýšenie publikačnej aktivity nešlo na úkor kvality prác publikovaných v CC časopisoch. Zvýšená publikačná činnosť súvisí aj s mimoriadnymi aktivitami pracovníkov ústavu pri získavaní projektov. Napriek ukončeniu niektorých ŠPVV zameraných na genomiku prenosných a nádorových ochorení, pracovníci ústavu získali päť nových projektov financovaných APVV a niekoľko projektov financovaných EU (6. FP a COST). Pri existujúcom projekte z ESF, každoročne viac ako 20 VEGA projektov, projektov v rámci MVTS, ŠPVV - Vybudovanie biotechnologického centra SR BITCET, ktorého je VÚ SAV koordinátorom a Centrom excelentnosti SAV MOLMED, je množstvo získaných projektov a tým aj finančných prostriedkov veľmi vysoké. Táto skutočnosť nás núti posilňovať personálne administratívu ústavu, pretože s množstvom projektov pribúda čoraz viac administratívnej záťaže a vedeckí pracovníci sa nemôžu v plnej miere venovať vede ako takej.

V oblasti výchovy vedeckého dorastu sa nám podarilo udržať vysoký záujem o doktorandské štúdium absolventmi vysokých škôl. Po úspešnej akreditácii v odboroch virológia, mikrobiológia, molekulárna biológia a onkológia sme uzavreli dohody s Prírodovedeckou fakultou UK v troch študijných odboroch a v odbore onkológia s lekárskou fakultou UK v Bratislave. Dve doktorandské miesta sú hradené z prostriedkov ESF. Potešiteľná je aj skutočnosť, že si stále udržujeme vysoké percento úspešnosti ukončenia doktorandského štúdia, o čom svedčí každoročne niekoľko obhajob doktorandských prác.

Darí sa nám posilňovať aj prístrojovú infraštruktúru vďaka už spomínanému Štátnemu programom výskumu a vývoja „Vybudovanie biotechnologického centra SR – BITCET“ sa, ktorý je zameraná hlavne na rozvoj genomiky, proteomiky, bunkového inžinierstva a bioinformatiky. Vybudovali sme P3 laboratórium pre prácu s vysoko infekčnými agens, Bioimaging centrum a ďalej sme dobudovávali infraštruktúru pre rozvoj proteomiky a bunkového inžinierstva. Za významnú skutočnosť považujeme aj zlepšenie pracovných podmienok, hlavne potrebných pre prácu s GMO rekonštrukciou fasády ústavu. Tieto zlepšené pracovné podmienky nám umožňujú rozvinúť spoluprácu so zahraničnými pracoviskami a zlepšujúce sa prístrojové vybavenie prispeje k udržaniu slušného virologického výskumu.

## III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

### Údaje o doktorandskom štúdiu

| Forma | Počet k 31.12.2006 | | | | Počet ukončených doktorantúr v r. 2006 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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** | **4** | **11** | **2** | **4** | **1** | **1** | **0** | **0** | **3** | **0** |
| **Externá** | **2** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

### Zmena formy doktorandského štúdia

| | Počet |
|---|---|
| Preradenie z dennej formy na externú | **0** |
| Preradenie z externej formy na dennú | **0** |

### Prehľad údajov o doktorandoch, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ing.**Nováková** | interná forma | február 2002 | december 2006 | virológia 4.2.13 | RNDr.Šubr,CSc. VÚ SAV | PriF UK Bratislava |
| Mgr**. Ihnatko** | interná forma | september 2000 | december 2006 | virológia 4.2.13 | RNDr.Kubeš,CSc. VÚ SAV | PriF UK Bratislava |
| Mgr. **Moško** | externá forma | | marec 2006 | všeob. biol. 4.2.1 | doc.MUDr.Rajčáni, DrSc. VÚ SAV | LF UPJŠ Košice |

**Údaje o pedagogickej činnosti**

| PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ | Prednášky | | Cvičenia * | |
|---|---|---|---|---|
| | doma | v zahraničí | doma | v zahraničí |
| **Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení**** | 7 | 3 | 10 | 1 |
| **Celkový počet hodín v r. 2006** | 174 | 21 | 1062 | 12 |

* *– vrátane seminárov, terénnych cvičení a preddiplomovej praxe*

** *– nie sú uvedení pracovníci, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách*

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

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác: | **7** |
| **2.** | Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác: | **8** |
| **3.** | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) : | **10** |
| **4.** | Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác: | **4** |
| **5.** | Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce: | **2** |
| **6.** | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: | **11** |
| **7.** | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác: | **4** |
| **8.** | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách: | **0** |

| **Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium** | **Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a vysokých škôl*** | **Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) *** |
|---|---|---|
| Dr.Betáková,CSc., - virológia | Dr.Labuda,DrSc. – PriF UK Bratislava | RNDr. Silvia Pastoreková,DrSc UVL Košice ***– ped.hod. docent*** |
| Dr.Labuda,DrSc., - virológia | prof.Dr.Čiampor,DrSc., PriF UK Bratislava | |
| doc.Dr.Rajčáni,DrSc., - virológia | prof.Dr.Čiampor,DrSc., VR UK Bratislava | |
| Ing.Toman,DrSc., - mikrobiológia | | |
| Dr.Varečková,CSc., - virológia | | |
| prof.Dr.Čiampor,DrSc., - virológia | | |
| prof.Dr.Pastorek,DrSc., - virológia | | |
| doc.Dr.Pastoreková,DrSc , - virológia | | |
| Dr.Kováčová,CSc., - mikrobiológia | | |
| Dr.Kopáček, CSc., - virológia | | |
| Dr.Kúdelová,CSc., - virológia | | |
| Ing. Glasa, PhD., - virológia | | |

**Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami a inými inštitúciami s uvedením stručných výsledkov spolupráce.:**

Na pôde VÚ SAV už dlhé obdobie uskutočňuje svoju vedeckú a pedagogickú činnosť Katedra mikrobiológie a virológie Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava. V roku 2005 sme s touto katedrou spolupracovali na výskume myšacieho herpetického vírusu, ktorý slúži ako model pre štúdium patogenézy ľudského vírusu EB, ktorý je asociovaný s rôznymi nádorovými ochoreniami.

**MISTRÍKOVÁ, J.** - HRICOVÁ, M. - ŠUPOLÍKOVÁ, Miriam.
Contribution to the problem of infection of humans with a murine gammaherpesvirus.
**In *Acta Virologica.* Vol. 50, no.1 (2006), p.71-72.**
**IF:0,696**

## 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 . Ďalším problémom sú nie jasne doriešené právne vzťahy medzi študentom a VÚ SAV, ako externou vzdelávacou inštitúciou, čo sa týka hlavne oblasti BOZP.

## IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

### Medzinárodné projekty

| DRUH PROJEKTU | Počet projektov | | Pridelené financie na rok 2006 (prepočítané na Sk) | |
|---|---|---|---|---|
| | A organizácia je nositeľom projektu * | B organizácia sa podieľa na riešení projektu | A | B |
| **1. Projekty 5. rámcového programu EÚ** (iba projekty riešené v roku 2006, neuvádzať projekty, ktoré sú už ukončené) | **0** | **0** | **-** | **-** |
| **2. Projekty 6. rámcového programu EÚ** (neuvádzať projekty ukončené pred r. 2006) | **2** | **2** | **3 383 000** | **0** |
| **3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.** | **0** | **COST 1** | **0** | **0** |
| **4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci** (Grécko, ČR, Nemecko a iné). | **1** | **0** | **80 000** | **0** |
| **5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **6. Bilaterálne projekty** | **0** | **0** | **0** | **0** |

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

Údaje k projektom sú spracované v ***Prílohe č. 2.***

## Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov:

**Projekt EDEN: zodpovedný riešiteľ RNDr. Milan Labuda, DrSc.**

Hlavné ciele projektu EDEN sú určiť faktory ovplyvnené globálnymi zmenami, ktoré môžu spôsobiť objavenie sa, alebo rozširovanie vynárajúcich sa infekcí ľudí, ich distribúciu v čase a priestore a dynamiku výskytu. V roku 2006 sme na 6 vybraných lokalitách východného a západného Slovenska v mesačných intervaloch vlajkovali kliešte presne určenou metodikou a vyhodnotili sme sezónnu dynamiku ich výskytu. Na dvoch lokalitách sme 4-krát v sezóne odchytali hlodavce, určili ich zaklieštenie a odobrali vzorky tkaniva na sledovanie výskytu patogénov.

**Projekt VIZIER, zodpovedný riešiteľ RNDr. M. Labuda, DrSc. a RNDr. B. Klempa, PhD.**

Cieľom projektu VIZIER je identifikovať potenciálne antivírusové látky prostredníctvom detailného poznania replikačného aparátu vybranej skupiny rôznych RNA vírusov. V rámci širokého spektra RNA vírusov sú našou cieľovou skupinou hantavírusy. Na základe predikcie domén sme pripravili 31 PCR produktov, ktoré obsahujú 4 predpokladané domény v 5 rôznych hantavírusoch. Významnú časť štúdia predstavovala príprava PCR produktu kompletného L segmentu RNA vírusu Dobrava. Pokračovali sme v sekvenovaní necharakterizovaných vírusových kmeňov z našej zbierky hantavírusov a testovali sme tkanivá hlodavcov na prítomnosť nových hantavírusových kmeňov s možnosťou ich ďalšieho zakomponovania do prgramu projektu VIZIER.

**Integrovaný projekt 6. Rámcového programu EU „EUROXY“, zodpovedný riešiteľ doc. RNDr. S. Pastoreková, DrSc.**

Z celkového hľadiska je najvýznamnejším prínosom rozvinutie intenzívnej spolupráce s viacerými členmi konzorcia EUROXY, ktorá už čiastočne vyústila do študijných pobytov PhD študentov na renomovaných pracoviskách konzorcia a do našej účasti na novom projekte typu RTN v rámci 6. RP EÚ, ktorý má podpísaný kontrakt a začne sa riešiť v roku 2007.

**Európska spolupráca COST B28, zodpovedný riešiteľ Ing. R. Toman, DrSc.**

V rámci spolupráce v projekte MVTS COST ACTION B28 „Diagnostické metódy detekcie patogénov 3. a 4. stupňa biologickej ochrany“, v ktorom participuje VÚ SAV a R. Toman je podpredsedom riadiaceho výboru, boli najvýznamnejšie prínosy v oblasti rýchlej a jednoznačnej detekcie infekčného agensu Coxiella burnetii modernými hmotnostno-spektrometrickými metódami, akými sú MALDI-TOF a ESI. V súčasnosti prebieha vývoj a aplikácia týchto techník pre rýchly skríning a charakterizáciu iných potenciálnych bioteroristických baktérií a vírusov.

***prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.***
***doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.***
***RNDr. Adriana Gibadulinová, CSc.***
***RNDr. Miriam Zaťovičová, CSc.***
*Florencia, Taliansko, 05/2005*
Pracovné stretnutie členov konzorcia „EUROXY“ zamerané na priebežné hodnotenie plnenia cieľov projektu 6. Rámcového programu EU, upevnenie spolupráce medzi členmi konzorcia a prezentáciu dosiahnutých výsledkov. Prínosom bolo viacero dohôd o krátkodobých študijných pobytoch mladých vedeckých pracovníkov v laboratóriách členov konzorcia.

***Mgr. Anna Ohraďanová***
*Karolinska Institute, Štokholm, Švédsko*
Experimentálna práca v rámci projektu EUROXY zameraná na štúdium regulácie génu TEM1, ktorý je asociovaný s nádorovým endotelom. Nadobudnutie technických skúseností s metódou chromatínovej imunoprecipitácie.

***Mgr. Martina Takáčová***
*Imperial College, Londýn, Veľká Británia*
Experimentálna práca v rámci projektu EUROXY zameraná na štúdium regulácie CA IX v myšacích tkanivách. Nadobudnutie technických skúseností s metódou imunodetekcie transkripčného faktora HIF, ktorý je hlavným regulátorom odpovedí na hypoxiu.

***PharmDr. Tereza Holotňáková***
*Centrum pre výskum srdca, Mníchov, Nemecko*
Experimentálna práca v rámci projektu EUROXY zameraná na štúdium vzťahu medzi oxidačným stresom a expresiou CA IX. Nadobudnutie technických skúseností s metódou detekcie reaktívnych kyslíkových radikálov.

***RNDr. Martina Labudová***
*Masstro Lab, Rádiologická klinika, Maastrich, Holendsko*
Experimentálna práca v rámci projektu EUROXY zameraná na štúdium translácie génov vírusu LCM v podmienkach hypoxie. Nadobudnutie technických skúseností s metódou analýzy translačnej účinnosti génovej expresie.

***prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.***
***doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.***
Grenoble, Francúzsko, 11/2005
Účasť na schôdzi Európskej molekulárno-biologickej konferencie s vedeckým programom zameraným na problematiku kmeňových buniek. Prehliadka vedeckého centra EMBO v Grenobli a cyklotrónového zariadenia na analýzu štruktúry bielkovín. Nadviazanie nových vedeckých kontaktov.

## Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétoch SR:

***prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.***
- European Association for Cancer Research - člen

***doc. RNDr. Silvia Pastoreková, CSc.***
- European Association for Cancer Research – člen
- Member of European Organization for Research and Treatment of Cancer, Receptor and Biomarker Group – člen

***RNDr. Eva Varečková, CSc.***
- European Society for Clinical Virology-člen

:

***RNDr. František Kostolanský, CSc.***
- American Society for Microbiology-člen
- European Society for Clinical Virology-člen

***Ing. Rudolf Toman, DrSc.***

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

***RNDr. Elena Kováčová, CSc..***

- Director fo the WHO Collaborating Centre for Rickettsial Reference and Research

***doc .MUDr. Július Rajčáni, DrSc.***

- člen medzinárodnej komisie ALLEA (All European Academies) pre ochranu duševného vlastníctva (International Committee for Intelectual Property Rights) so sídlom v Amsterdame.

## Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí:

***doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.***

- Recent Patents Reviews on Anti-Cancer Drug Discovery

***prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc.:***

- člen redakčnej rady „Voprosy virusologii“ (Rusko)
- člen redakčnej rady „Vesmír“ (ČR)
- člen redakčnej rady „Bull. Čsl. mikrobiol. spol. (ČR)
- člen redakčnej rady „Folia Medica“ (ČR)

***Ing. Rudolf Toman, DrSc.:***

- člen redakčnej rady časopisu Carbohydrate Research

***RNDr. Milan Labuda, DrSc.:***

- člen redakčnej rady „Folia parasitologica“ (ČR)

## Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré ústav organizoval alebo sa na ich organizácii podieľal, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia:

**Pracovná konferencia konzorcia EUROXY** (Bratislava, Hotel Dukla, 8.-10. 2. 2006)
Stretnutie členov konzorcia „EUROXY“ spojené s prednáškami o dosiahnutých výsledkov a vytýčenie strategických zámerov na nasledujúce obdobie. Nadviazanie bližších pracovných kontaktov a konkrétnych dohôd o výmene študentov, ktoré sa aj v roku 2006 zrealizovali.

**1.Európsky seminár (Liptovský Ján , 22.-24.3.2006)**
Témami seminára boli:
• Najnovšie poznatky v oblasti výskumu vtáčej chrípky
• Epidemiológia, aktuálna situácia v oblasti prenosných chorôb
Odborníci zo Slovenska, Čiech a Rakúska si vymenili najnovšie poznatky a skúsenosti v daných oblastiach. Nadviazali sa kontakty pre ďalšie spolupráce.

## Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2007:

V rámci spoločného projektu ESF s ÚMFG a ÚFGZ SAV budeme organizovať **pracovný seminár** zameraný na vzdelanie PhD študentov v oblasti analýzy a imunodetekcie membránových proteínov.
Názov:
**Biomembrány: program vzdelávania doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov v biologických a biomedicínskych odboroch**
*Biomembranes: program of education for PhD student and young resesarchers in biological and biomediacl sciences*
Bratislava, apríl 2007, virukopa@savba.sk , Tel: 59 302 404

## Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií: 3

## Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných:

***Ing. Rudolf Toman, DrSc.***
- expert za SR pri hodnotení projetov EÚ „Preparatory Action for Security Research" v Bruseli v temíne 12.-17.6.2006

## Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci:

**Iné informácie:** zúčastnili sme sa na príprave projektu typu RTN 6. FP, ktorý bol schválený, má podpísaný kontrakt a začne sa riešiť v roku 2007
Názov projektu:
**On-chip cell handling and analysis (CELLCHECK)**
Číslo kontraktu: MRTN-CT-2006-035854
Koordinátor: Prof. Vellekoop, Vienna University of Technology, Rakúsko
**Vedúci projektu z VÚ SAV:** RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
Spoluriešitelia: 3xNemecko, 2xHolandsko, Švajčiarsko, Dánsko, Grécko, Slovensko

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

# V. Spolupráca s vysokými školami, inými domácimi výskumnými inštitúciami a s hospodárskou sférou pri riešení výskumných úloh

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

***Prírodovedecká Fakulta Univerzity Komenského, Katedra mikrobiológie a virológie – spoločný projekt VEGA 1/2272/05***
**Dosiahnuté výsledky:**
Uskutočnili sme komparatívnu genomickú analýzu $U_L$ oblasti genómu rôznych kmeňov MHV a charakterizovali sme rozsah delécií, ktoré postihujú túto oblasť u niektorých kmeňov. Výsledky boli publikované formou posterovej prezentácie na konferencii:

**BLAŠKOVIČOVÁ,J.-KOPÁČEK,J.-MISTRÍKOVÁ,J.**-ŠUPOLÍKOVÁ,M.
Comparative genomics of mouse Herpesvirus strains Šumava and MHV68.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*.**
**Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.202.**

***Ústav Imunológie Lekárskej Fakulty Univerzity Komenského, Bratislava -spoločný projekt VEGA 2/5026/26***

**Dosiahnuté výsledky:**

Testovala sme imunogenitu ektodomény rekombinantného glykoproteínu D vírusu herpes simplex 1 (gD313/HSV-1) ako možnej očkovacej látky (pokusná vakcína I) v porovnaní s imunogenitou plazmidu pcDNA3.1-gD (nesúceho uvedený gén), ktorý by mohol slúžiť ako DNA vakcína (pokusná vakcína II). Okrem toho sme testovali imunogenitu neštuktúrneho proteínu ICP27 (kódovaného HSV-1), ktorý je plánovanou súčasťou budúcej kombinovanej vakcíny (pokusná vakcína IV). Protekčné testy ukázali, že najlepšie chráni imunizácia celým vírusom (nepatogénny vírus s deléciou génu pre gE, pokusná vakcína III), potom imunizácia rekombinantným produktom gD313/HSV-1 (800 násobný vzostup smrteľnej dávky 1 $LD_{50}$ vírusu HSV-1 kmeň ) a pomerne najmenej imunizácia produktom ICP27/HSV-1 (90 násobný vzostup dávky 1 $LD_{50}$). DNA vakcína bola pri navodení biologickej ochrany rovnako účinná ako celý nepatogénny vírus. Bola tiež rozpracovaná príprava rekombinantného gB/HSV-1 (pokusná vakcína číslo V).

**ĎURMANOVÁ, V.-**MOŠKO,T.-SAPÁK,M.-**KOŠOVSKÝ,J.-REŽUCHOVÁ,I.-**BUC,M.-**RAJČÁNI,J.**
Efficacy of recombinant Herpes simplex virus 1 glycoprotein D candidate vaccines in mice.
**In *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. Vol.53, no.4 (2006), p.459-477.**

V roku 2006 započala spolupráca s :

- Vojenskou nemocnicou - Oddelenie hygieny, epidemiológie, veterinárneho zaistenia a laboratórnej diagnostiky, Liptovský Mikuláš
- Trnavskou Univerzitou, Trnava

V spolupraci s horeuvedenými pracoviskami sa vykonal surveillance vírusu chrípky voľne žijúcich vtákov na západnom a východnom Slovensku. Dosiahnuté výsledky boli prezentované na domácich a medzinárodných konferenciách a pripravujú sa spoločné publikácie.

**Publikácie:**

**E. KOLLEROVA, T. BETÁKOVÁ.**
Influenza Viruses and their Ion Channles
**In*: Acta Virologica.*, Vol .50, no. 1/2006) p. 7-16.**
**IF:0,696**

**BETÁKOVÁ,T.-KOLLEROVÁ,E.**
pH modulating activity of ion channels of influenza A,B and C viruses.
**In *Acta Virologica*. Vol.50, (2006), p.187-193.**
**IF:0,696**

**Domáce konferencie:**

**GRONESOVÁ,P.**-MIZÁKOVÁ,A.-**BETÁKOVÁ,T**.
Detekcia vírusov vtáček chrípky z tracheálnych, kloakálnych a fekálnych výterov migrujúcich vtákov na východe Slovenska z jari a jesene 2005.
**In *Zborník recenzovaných príspevkov : Študentská vedecká konferencia*. biologická a enviromentálna sekcia. Bratislava : Kartprint, 2006. ISBN 80-88870-58-5. S. 47-49.**

**KOLLEROVÁ,E.-BETÁKOVÁ,T. :**
IIónové kanály vírusov chrípky A a B
**In *Zborník recenzovaných príspevkov : Študentská vedecká konferencia*. biologická a enviromentálna sekcia. Bratislava : Kartprint, 2006. ISBN 80-88870-58-5. S.74-76.**

**BETÁKOVÁ,T.**
Vtáčí vírus chrípky : klasifikácia a štruktúra. Vznik nových pandemických vírusov.
**In *1.Európsky seminár -Multimediálny zborník*. Liptovský Ján, 22.-24.3.2006**.

**BETÁKOVÁ,T.-SCHWARZOVÁ,K.**-MIŽÁKOVÁ,A.-**GRONESOVÁ,P.**
Detekcia Borrelia Brugdorferi sensu lato a chlamydophila psitaci u migrujúcich vtakov pomocou PCR.
**In AVDIČOVÁ, M.: *Prehľad programov a abstraktov : V. Červenkove dni preventívnej medicíny*. Banská Bystrica : Slovenská epidemiologická spoločnosť, 2006.**

**GRONESOVÁ,P.-KOLLEROVÁ,Ed.**-MIZÁKOVÁ,A.-SVETLÍKOVÁ,D.-**BETÁKOVÁ,T.**
Detekcia vtáčej chrípky u migrujúcich vtákov pomocou nestovanej PCR.
**In AVDIČOVÁ, M.: *Prehľad programov a abstraktov : V. Červenkove dni preventívnej medicíny*. Banská Bystrica : Slovenská epidemiologická spoločnosť, 2006.**

**Zahraničné konferencie:**

**BETÁKOVÁ,T.**
pH modulating activity of BM2 protein of influenza B virus.
**In *Abstracts*. XIII. International Conference on Negative Strand Viruses. Salamanca , Spain. June 17th-22nd 2006. P.188**.

**GRONESOVÁ,P.-KOLLEROVÁ,Ed.**-MIZÁKOVÁ,A.-**BETÁKOVÁ,T.**
Detekcia vírusov vtáčej chrípky z tracheálnych, kloakálnych a fekálnych výterov migrujúcich vtákov na východe Slovenska z jarí a jesene 2005.
**In *Tomáškovy dny 2006*. Brno, 2006. P.14.**

## 2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi :

V rámci vedecko-technickej spolupráce sa 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. Vypracovali sa štandardné pracovné postupy a špecifikácie prípravkov za účelom ich väčšieho komerčného využitia. 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 s Veterinárnym ústavom v Banja Luka (Bosna a Hercegovina), kde je mimoriadne vysoký výskyt ochorení na Q horúčku u ľudí, dobytka, oviec a kôz. Naše Laboratórium poskytuje bezplatne diagnostické prípravky, poradenskú a technickú pomoc**.**Vedecko-technická spolupráca sa ďalej uskutočňuje na základe zmlúv o spolupráci s Dolfin s.r.o., Bratislava, Slovenská republika, Dr. Bommeli AG, Liebefeld-Bern, Švajčiarsko, Virion-Serion, GmbH, Wuertzburg, SRN.

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

**V sledovanom období žiadne.**

### 4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou, s uvedením výsledkov spolupráce

Zmluvou č. 91 /0300/03 medzi Virologickým ústavom SAV a Dolfin, spol s r.o. zo dňa 4.11.2003 sa založilo spoločné pracovisko s aplikačnou sférou. Jeho cieľom je výskum, vývoj a príprava diagnostických prípravkov za účelom jednoduchej, rýchlej a špecifickej diagnostiky nákaz najmä rickettsiového a chlamýdiového pôvodu. Ďaľším cieľom je uskutočniť rozsiahly, cielený marketing na čo najrýchlejšie uplatnenie týchto prípravkov v spoločenskej praxi.

Vyvinula sa diagnostická zdravotnícka pomôcka in vitro pre rýchlu a ekonomickú sérologickú diagnostiku Q horúčky metódou imunofluorescenčného testu (IFT). Súčasne sa vyvinul a štandardizoval pracovný postup pri jej použití v IFT. Diagnostická zdravotnícka pomôcka in vitro má široké uplatnenie v praxi najmä pri skríningu veľkého počtu sér ľudí a zvierat s ochorením na Qhorúčku. Výskum vývoj a aplikácia sa uskutočnili v rámci Spoločného pracoviska Virologický ústav SAV a Dolfin spol. s r.o. (SME). Potenciálnym komerčným používateľom je Dolfin spol s r.o.

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

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

**V sledovanom období žiadne.**

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

***RNDr.Gustáv Russ,DrSc.***

- expert Slovenskej republiky do skupiny pre boj proti biologickému a chemickému terorizmu

***Ing.Rudolf Toman,DrSc.***

- zástupca SAV v Národnej sieti prevencie kriminality, zástupca v Európskej sieti prevencie kriminality

**Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy:**

- odborné konzultácie pre vypracovanie protichríkových pandemických opatrení pre ÚVZ SR
- expertízne posudky pre akreditované skúšobné virologické laboratóriá

**Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO:**

***prof.MUDr.Fedor Čiampor,DrSc.***

- predseda Rady programu ŠPVV

***prof.RNDr.Jaromír Pastorek,DrSc.***

- predseda Pracovnej skupiny pre biologické vedy v rade APVV

## VII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania

**Vedecko-popularizačná činnosť**

- počet knižných publikácií: **0**
- počet prednášok: **1**
- počet príspevkov v tlači: **17**
- počet príspevkov v rozhlase: **11**
- počet príspevkov v televízii: **21**

**Usporiadanie domácich vedeckých podujatí:**

- kurz ESF - „PCR-detekcia vírusu chrípky vo vzorke“
  04.- 05.09.2006, 7 účastníkov, konané vo VÚ SAV

**Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí:**

V sledovanom období žiadne.

**Domáce vyznamenania a ceny za vedeckú a inú činnosť:**

*doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.*

- **Krištáľové krídlo za medicínu a vedu, udelené v máji 2006**

*RNDr. Eva Varečková,CSc.*
*RNDr. Tatiana Betáková, CSc.*
*RNDr. František Kostolanský CSc.*
*RNDr. Gustáv Russ, DrSc.*

- **Cena SAV za popularizáciu vedy**

**Členstvo v redakčných radách domácich časopisov:**

***RNDr. Gustáv Russ, DrSc.***

- Acta virologica - hlavný redaktor

***prof. MUDr. Fedor Čiampor,DrSc.***

- Acta virologica
- Bratislavské lekárske listy

***Ing Miroslav Glasa,PhD.***

- Záhradkár

***RNDr .Milan Labuda,DrSc.***

- Biológia

***prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.***

- Acta virologica

**Činnosť v domácich, resp. v česko-slovenských vedeckých spoločnostiach:**

***prof. RNDr.Jaromír Pastorek,DrSc.***

- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulovú biológiu - člen výboru

***Ing.Miroslav Glasa,PhD.***

- Slovenská rastlinolekárska spoločnosť - člen

***RNDr.Otakar Kúdela,CSc.***

- Slovenská rastlinolekárska spoločnosť – člen výkonného výboru

***RNDr.Elena Kocianová,CSc.***

- Slovenská parazitologická spoločnosť – člen výboru

***Mgr.Eva Špitálska***

- Slovenská parazitologická spoločnosť - člen

***Mgr. Vojtech Bodiš***

- Čsl. mikrobiologická spoločnosť – člen
- Slovenská parazitologická spoločnosť - člen

***Mgr.Jana Melničáková***

- Slovenská mikrobiologická spoločnosť - člen

***RNDr.Elena Kováčová,CSc.***

- Čsl. mikrobiologická spoločnosť – člen
- Slovenská parazitologická spoločnosť - člen

***RNDr.Eva Varečková,CSc:***

- Slovenská biochemická spoločnosť – člen
- Čsl. mikrobiologická spoločnosť - člen

***doc. RNDr. Silvia Pastoreková,DrSc.***

- Slovenská biochemická spoločnosť - člen

***MVDr.Juraj Kopáček,CSc.***

- Slovenská biochemická spoločnosť - člen

***RNDr.Marcela Kúdelová,CSc.***

- Slovenská biochemická spoločnosť – člen
- Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu – člen

***RNDr. Katarína Schwarzová,CSc.***

- Čsl. mikrobiologická spoločnosť - člen

***Mgr. Katarína Smetanová***

- Čsl. mikrobiologická spoločnosť - člen

***RNDr. Gustáv Russ, DrSc***

- Čsl. spoločnosť mikrobiologická – člen Hlavného výboru

***RNDr. František Kostolanský, CSc.***

- Čsl. spoločnosť mikrobiologická - člen

***prof. MUDr. Fedor Čiampor,DrSc.***

- Čsl. mikroskopická spoločnosť - podpredseda
- Čsl. biologická spoločnosť - podpredseda

***RNDr. Miroslav Kubeš, CSc.***

Slovenská imunologická spoločnosť - člen

***RNDr. Milan Labuda, CSc.***

- Slovenská parazitologická spoločnosť – člen výboru
- Učená spoločnosť pri SAV - člen

**Účasť na výstavách a jej zhodnotenie:**

V sledovanom období žiadna účasť.

## VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

**1. Uviesť, či ide o knižnicu alebo základné informačné stredisko, s akým počtom pracovníkov prepočítaných na plný úväzok:**

- základné informačné stredisko
- jedna pracovníčka s plným pracovným úväzkom

**2. Prehľad poskytovaných knižnično-informačných služieb:**

- absenčné a prezenčné výpožičné služby
- medziknižničná výpožičná služba
- rešeršné služby z databáz v sieti SAV, Medline, Current Contents
- reprografické služby

**3. Stav knižničných fondov:**

- knižničný fond: **38 669**
- prírastok kníh kúpou: **9**
- prírastok kníh darom: **0**
- KDIZ: **0**
- časopisy zahraničné – kúpa: **1**
- časopisy zahraničné – dar: **3**
- časopisy domáce - kúpa: **1**
- časopisy získané výmenou za Acta virologica: **7**

# IX. Aktivity v orgánoch SAV

## Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV:

***prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.***
- člen vedeckého kolégia SAV pre molekulovú a bunkovú biológiu

***RNDr.Oto Kúdela, CSc.***
- člen vedeckého kolégia SAV pre molekulovú biológiu a genetiku

***RNDr.Milan Labuda, DrSc.***
- člen vedeckého kolégia SAV pre biologicko-ekologické vedy

***doc. MUDr. Július Rajčáni, DrSc.***
- člen vedeckého kolégia SAV pre lekárske vedy

***Ing. Rudolf Toman, DrSc.***
- člen vedeckého kolégia SAV pre chémiu

## Členstvo vo výbore Snemu SAV:

***V sledovanom období nemáme.***

## Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV:

***prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.***
- člen Etickej komisie SAV
- predseda Kontrolnej rady SUZ SAV

***RNDr. Milan Labuda, DrSc.***
- člen Komisie SAV pre ďalšie zvyšovanie kvalifikácie

***doc. MUDr. Július Rajčáni, DrSc.***
- člen Komisie SAV pre správu duševného vlastníctva

***prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc.***
- predseda Komisie pre prestavbu jedálne a zasadačky SAV na Patrónke
- predseda Dislokačnej komisie SAV
- predseda Komisie SAV pre MVTS

## Členstvo v orgánoch VEGA:

***RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.***
- člen Výkonného výboru VEGA
- predseda Komisie VEGA pre lekárske a farmaceutické vedy

***MVDr. Juraj Kopáček, CSc.***
- člen Komisie VEGA pre molekulovú a bunkovú biológiu

***Ing. Miroslav Glasa, PhD.***
- člen Komisie VEGA pre poľnohospodárske, lesnícke a veterinárne vedy

***RNDr. Marcela Kúdelová, CSc.***
- člen Komisie VEGA pre lekárske a farmaceutické vedy

***RNDr. Gustáv Russ,DrSc.***
- člen Komisie VEGA pre molekulovú a bunkovú biológiu

## X. Hospodárenie organizácie

**VÚ SAV ako rozpočtová organizácia SAV**
**Výdavky :**

**v tis. Sk**

| **Kategória** | **Posledný upravený rozpočet r. 2006** | **Čerpanie k 31.12.2006 celkom** | **z toho:** | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **z rozpočtu** | **z mimoroz. zdrojov** |
| **Výdavky celkom** | **116 384** | **132 957** | **116 354** | **16 603** |
| z toho: | | | | |
| **- kapitálové výdavky** | **66 046** | **69 227** | **66 046** | **3 181** |
| **- bežné výdavky** | **50 338** | **63 730** | **50 308** | **13 422** |
| z toho: | | | | |
| - mzdové výdavky | **24 405** | **24 998** | **24 402** | **593** |
| odvody do poisťovní a NÚP | **9 301** | **9 476** | **9 301** | **175** |
| **-** tovary a ďalšie služby | **13 799** | **26 423** | **13 769** | **12 654** |
| z toho: | | | | |
| výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠO, ŠPVV, MVTP, ESF ) | **11 592** | **21 027** | **11 592** | **9 435** |
| výdavky na periodickú tlač | **180** | **180** | **180** | **-** |
| transfery na vedeckú výchovu | **2 653** | **2 653** | **2 653** | **-** |

**VÚ SAV ako rozpočtová organizácia SAV**
**Príjmy :**

**v tis. Sk**

| **Kategória** | **Posledný upravený rozpočet r. 2006** | **Plnenie k 31.12.2006** |
|---|---|---|
| **Príjmy celkom:** | **-** | **16 857** |
| z toho: | | |
| **rozpočtované príjmy** | **254** | **254** |
| z toho: | | |
| - príjmy za nájomné | **254** | **254** |
| **mimorozpočtové príjmy** | **-** | **16 603** |

## XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

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. Svojou činnosťou aj v roku 2006 kontinuálne nadviazala na činnosť predchádzajúcej nadácie.

Na založený korunový a devízový účet Nadácie môžu darcovia dobrovoľne prispievať finančnými čiastkami podľa vlastného uváženia. Hospodárenie Nadácie bolo zabezpečené v súlade s predpísanou účtovnou osnovou.

## XII. Iné významné činnosti pracoviska

- sídlo redakcie medzinárodného časopisu Acta virologica evidovaného v Current Contens
- spoločné pracovisko s:
  - Slovenským registrom placentárnych a zárodočných buniek EUROCORD
  - Katedrou mikrobiológie a virológie PF UK v Bratislave
  - Ústavom zoológie
- referenčné laboratórium WHO pre arbovírusy
- referenčné laboratórium WHO pre rickettsiózy
- podpísaná dohoda o spolupráci s Imunou a.s.
- spolupráca so Štátnym fakultným zdravotným ústavom SR
- spolupráca so Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR
- spolupráca so Vojenským veterinárnym ústavom SR v Košiciach
- sídlo Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore virológia
- sídlo Komisie pre obhajoby dokorandských prác v odbore virológia
- akreditované pracovisko pre doktorandské štúdium v odbore virológia, mikrobiológia, molekulárna biológia a onkológia
- zmluva o skúšobnej činnosti s Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym v Bratislave
- odborná spolupráca s Jeseniovou lekárskou fakultou UK v Martine
- riešenie projektov v rámci 6. RP EU a COST
- riešenie Štátneho programu rozvoja vedy a techniky Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry Biotechnologické centrum SR (BITCET)
- riešenie projektov APVT
- získanie a riešenie projektu financovaného z Európskeho sociálneho fondu

## XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2006 (mimo SAV)

***doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.***

- Krištáľové krídlo za medicínu a vedu, udelené v máji 2006

## XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

V sledovanom období roka 2006 sa na VÚ SAV neobrátila žiadna fyzická ani právnická osoba so žiadosťou o poskytnutie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií.

## XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

***Problémy pracoviska:***
V roku 2006 sa započalo s rekonštrukciou ústavu aj vďaka finančným prostriedkom pridelených Predsedníctvom SAV. Zrekonštruovaná polovica ústavu výrazne zlepšila pracovné podmienky pracovníkov a očakávame v blízkej budúcnosti dokončenie rekonštrukcie budovy. Dúfame, že v budúcnosti budeme môcť využiť aj tak veľmi očakávané štrukturálne fondy EU. Zefektívnenie prevádzky súvisí aj s redukciou prevádzkových nákladov spojených s prevedením časti priestorov do vlastníctva Ústavu biochémie a genetiky živočíchov SAV a väčšej časti zverinca a celého piateho poschodia budovy do vlastníctva Neuroimunologického ústavu SAV. V minulom roku sme dokončili aj dobudovanie P3 laboratória a zverinca, Proteomického laboratória a Bioimaging centra. Zrekonštruovaná je aj knižnica a seminárna miestnosť ústavu. Dôsledkom týchto zmien očakávame úspory prostriedkov vynakladaných na prevádzku ústavu.

***Podnety pre činnosť SAV:***
Vzrastajúce administratívne požiadavky pri písaní projektov, rôznych hlásení odčerpávajú energiu vedeckým pracovníkom. Z tohto pohľadu nezdieľame nadšenie aktivitami idúcimi z P SAV zameraných hlavne do vnútra akadémie. Hlavným poslaním Predsedníctva je prezentácie akadémie na verejnosti. Preto určite uvítame viac pomoci pri uchádzaní sa o finančné fondy idúce z EU, zvýhodnenie podmienok pre ústavy akadémie v doktorandskom štúdiu a v neposlednom rade aj zachovanie statusu VEGA a APVV zameraných hlavne na základný výskum, čo je priorita pre celú SAV.
Celkove by sme uvítali obmedzovanie byrokratických bariér vo vedeckej práci. Podnety z minulých výročných správ zostávajú stále aktuálne a dúfame, že k nim P SAV bude postupne zaujímať stanoviská.

prof .RNDr.Jaromír **PASTOREK ,**DrSc.
riaditeľ ústavu

RNDr.Marcela **KÚDELOVÁ,**CSc.
predseda VR VÚ SAV

**Správu o činnosti organizácie SAV spracovali:**

JUDr. Iveta Šárniková – 59302 400
Mgr.Eva Zacharová – 59302 414
RNDr. Vojtech Mucha, CSc., - 59302 419
RNDr. Marcela Kúdelová, CSc., - 59302 437

***Príloha č. 1***

***Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2006***

| | *pracovný úväzok v %* | *riešiteľská kapacita v hodinách* |
|---|---|---|
| ***Vedúci vedecký pracovník DrSc.*** | | |
| Čiampor Fedor, prof., MUDr., DrSc. | 80 | 1600 |
| Labuda Milan, RNDr., DrSc. | 45 | 900 |
| Pastorek Jaromír, prof. RNDr., DrSc. | 100 | 2000 |
| Pastoreková Silvia, doc. RNDr.,DrSc. | 100 | 2000 |
| Rajčáni Július,doc., MUDr., DrSc. | 100 | 2000 |
| Russ Gustáv, RNDr., DrSc. | 145 | 2000 |
| Toman Rudolf, Ing., DrSc. | 100 | 2000 |
| ***Samostatný vedecký pracovník CSc., PhD.*** | | |
| Betáková Tatiana, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Bystrická Magdaléna, Ing., CSc. | 100 | 2000 |
| Hajnická Valéria, Ing., CSc. | 100 | 2000 |
| Gibadulinová Adriana, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Glasa Miroslav, Ing., PhD. | 100 | 2000 |
| Kabát Peter, RNDr., CSc. | 43 | 860 |
| Kocáková Paulína, Mgr.,PhD. | 100 | 2000 |
| Kocianová Elena, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Kopáček Juraj, MVDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Kostolanský František, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Košovský Ján, RNDr., CSc. | 100 | 1000 |
| Kováčová Elena, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Kubeš Miroslav, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Kúdela Otakar, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Kúdelová Marcela, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Mistríková Jela, doc., RNDr., CSc. | 40 | 800 |
| Mucha Vojtech, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Režuchová Ingeborg, RNDr., PhD. | 100 | 2000 |
| Sekeyová Zuzana, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Škultéty Ľudovít, Ing., CSc. | 100 | 2000 |
| Šubr Zdeno, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Vančová Iveta, Mgr., PhD. | 100 | 2000 |
| Varečková Eva, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Zaťovičová Miriam, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| ***Vedecký pracovník CSc., PhD.*** | | |
| Baráthová Monika, RNDr., PhD. | 100 | 2000 |
| Biesová Zuzana, RNDr., PhD. | | ZSC |
| Quevedo Diaz Marco, Mgr., PhD. | | ZSC |

| | | |
|---|---|---|
| Dovinová Ima, RNDr., PhD. | | MD |
| Ďurmanová Vladimíra, RNDr., PhD. | 100 | 2000 |
| Jakubíčková Lýdia, Mgr., PhD. | 100 | ZSC |
| Klempa Boris, RNDr., PhD. | 100 | 2000 |
| Melničáková Jana, Mgr., PhD. | | MD |
| Nagy Arpád, RNDr., CSc. | 24 | 480 |
| Polčicová Katarína, Mgr., PhD. | | MD |
| Schwarzová Katarína, RNDr., CSc. | 100 | 2000 |
| Šepeľáková Jana, Ing., PhD. | | MD |
| Špitalská Eva, Mgr., PhD. | 100 | 2000 |
| Švastová Eliška, Mgr., PhD. | | MD |
| Tomášková Jana, Ing., PhD. | 100 | 2000 |

***Odborný pracovník VŠ***

| | | |
|---|---|---|
| Bartošová Mária, Mgr. | | MD |
| Bártová Ľubomíra, RNDr. | 100 | |
| Belvončíková Petra, RNDr. | 100 | 2000 |
| Blaškovičová Jana, RNDr. | | MD |
| Elečková Elena, Mgr. | 100 | 2000 |
| Fislová Tatiana, RNDr. | 100 | 2000 |
| Fodorová Marcela, Mgr. | 100 | 2000 |
| Füleová Andrea, Mgr. | 100 | 480 |
| Gocník Michal, Ing. | 100 | 2000 |
| Havlíková Sabína, Mgr. | 100 | 2000 |
| Holotňáková Terézia, PharmDr. | 100 | 2000 |
| Hulíková Alžbeta, Mgr. | 100 | 2000 |
| Ihnatko Róbert, Mgr. | 100 | 2000 |
| Koči Juraj, RNDr. | 100 | 2000 |
| Kollerová Edita, Ing. | 100 | 2000 |
| Krasulová Marcela, Ing. | | |
| Krejnusová Ingrid, Ing., RNDr. | 100 | 2000 |
| Kríková Zuzana, Ing. | | MD |
| Labudová Martina, RNDr. | 100 | 2000 |
| Lahová Monika, RNDr. | | MD |
| Ličková Martina, Mgr. | | MD |
| Novák Pavol, Ing. | 100 | |
| Nováková Slavomíra, Ing. | 100 | 2000 |
| Ovečková Ingrid, RNDr. | 100 | 2000 |
| Pančuchárová Hana, Ing. | 100 | 2000 |
| Peterková Kamila, RNDr. | 100 | 2000 |
| Sedláková Oľga, RNDr. | 100 | 2000 |
| Slabá Katarína, Ing. | 100 | 2000 |
| Smetanová Katarína, Mgr. | 100 | 2000 |
| Svetlíková Darina, Ing. | 100 | 2000 |
| Szabová Dana, Mgr. | | MD |
| Šárniková Iveta, JUDr. | 100 | |
| Takáčová Martina, Mgr. | 100 | 2000 |
| Vadovič Pavol, Ing. | 100 | 2000 |
| Valovičová Monika, Mgr. | 100 | 2000 |
| Zacharová Eva, Mgr. | 100 | |

| | | |
|---|---|---|
| Závodská Eva, Mgr. | 100 | 2000 |

***Odborný pracovník ÚSV***

| | |
|---|---|
| Benkovičová Margita | 100 |
| Čavojcová Monika | 100 |
| Dobročka Kornel | 100 |
| Gallová Ľubica | 100 |
| Ginzeryová Irena | 100 |
| Gmitrová Viera | 100 |
| Gulášová Zuzana | 100 |
| Hasíková Ľudmila | 100 |
| Chabroňová Zuzana | 100 |
| Išová Jana | 86 |
| Kohanyi Radoslav | 125 |
| Kosorinová Alena | 100 |
| Krasoňová Hana | 100 |
| Mesárošová Jana | MD |
| Mihaliková Alžbeta | 100 |
| Mišovičová Margita | 100 |
| Nováková Eva | 100 |
| Oravská Alena | 100 |
| Pavlíková Blažena | 100 |
| Poldaufová Milada | 100 |
| Práznovská Dagmar | 45 |
| Puszter Jozef | 100 |
| Rajciová Blažena | 100 |
| Szalayová Renáta | 100 |
| Trenčianska Emília | 40 |
| Štibraná Gabriela | 100 |
| Tarábková Kvetoslava | 100 |

**Doktorandi**

| | | |
|---|---|---|
| Beregházyová Eva, Mgr. | 100 | 2000 |
| Boldiš Vojtech, Mgr. | 100 | 2000 |
| Ditte Peter, Ing. | 100 | 670 |
| Florez-Ramirez Gabriela, Mgr. | 100 | MD |
| Halásová Zuzana, Mgr. | 100 | 670 |
| Hýblová Michaela, Mgr. | 100 | MD |
| Király Ján, Mgr. | 100 | 670 |
| Kollerová Edita, Mgr. | 100 | 2000 |
| Ohraďanová Anna, Mgr. | 100 | 2000 |
| Sulová Zuzana, Ing. | 100 | 670 |
| Šupalová Lenka, Mgr. | 100 | 670 |
| Tangelmayer Richard, RNDr. | 100 | 2000 |
| Ustaníková Katarína, Mgr. | 100 | 2000 |
| Gronesová Paulína, Mgr. | 100 | 2000 |
| Stropkovská Andrea, Mgr. | 93 | 1860 |

***Ostatní***

| | |
|---|---|
| Bubničová Ľudmila | 100 |
| Cigánová Dagmar | 100 |
| Daniš Stanislav | 100 |
| Ebringer Tomáš | 100 |
| Frigulová Iveta | 80 |
| Hanczko Marián | 100 |
| Košut Milan | 100 |
| Krajčírová Iveta | 130 |
| Maňáková Božena | 100 |
| Novák Ľudovít | 100 |
| Piš Stanislav | 80 |
| Sopúšková Ľubica | 100 |
| Szalai Ladislav | 80 |
| Víťazková Eva | 80 |

***Príloha č. 2***

# Projekty riešené vo Virologickom ústave SAV

## I. Domáce projekty

### *1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA*

### A. Organizácia je nositeľom projektu

**1.**

**Názov projektu:**
**Štúdium vplyvu C-domény M2 protónového kanála vírusu chrípky typu A na pH aktivitu M2 proteínu a jeho úlohy v replikácii vírusu; hľadanie nových anti-vírusových látok – inhibítorov M2 proteínu a siRNA.**
*(Influence of C-domain of the M2 proton channel of influenza A virus on pH activity and its role in the virus replication; pipeline for new antiviral agenst – M2 inhibitors and siRNAs)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Tatiana Betáková, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01.01.2006 – 31.12.2008
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/6152/26
**Finančné zabezpečenie:** 159 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

a/ Porovnali sme aktivitu M2 ionových kanálov s rôznych kmeňov vírusov chrípky typu A. Zistili sme, že aktivita M2 proteínov s ľudských kmeňov je nižšia ako aktivita M2 proteínu vtáčieho kmeňa Rostock a aktivita BM2 ionového kanála vírusu chrípky typu B je porovnateľná s aktivitou M2 proteínov. Naproti tomu, aktivita CM2 protínu s vírusu chrípky typu C je oveľa menšia ako aktivita M2 proteínu. Získané výsledky sa pripravujú na publikovanie.

b/ Zistili sme, že mutácie na aminokyseline 37 a 41 v M2 proteíne znižujú aktivitu tohto ionového kanála. Zatial sa nám nepodarilo pripraviť vírusy, ktoré by mali dané mutácie v M2 proteíne.

**Publikácie:**

Príspevky v zborníku recenzovaných príspevkov:

**EDITA KOLLEROVÁ, TATIANA BETÁKOVÁ :**
Iónové kanály vírusov chrípky A a B 2005
**In: Študentská vedecká konferencia (2006), 26.4.2006, Bratislava, Slovenská republika,. Str. 74-76. ISBN 80-88870-58-5**

**P.GRONESOVÁ, A.MIŽÁKOVÁ, T.BETÁKOVÁ:**
Detekcia vírusov vtáčej chrípky z tracheálnych , kloakálnych a fekálnych výterov migrujúcich vtákov na východe Slovenska z jesene 2005.
**In: Študentská vedecká konferencia (2006), 26.4.2006, Bratislava, Slovenská republika Str.47-49. ISBN 80-88870-58-5**

Zahraničné konferencie:

**P. GRONESOVÁ, E. KOLLEROVÁ, A. MIŽÁKOVÁ, T. BETÁKOVÁ:**
Detekcia vírusov vtáčej chrípky z tracheálnych, kloakálnych a fekálnych výterov migrujúcich vtákov na východe Slovenska z jari a jesene 2005
**Tomáškovy dni, 7.-10.6. 2006, Česká Republika**

**T.BETAKOVA**
pH Modulating activity of BM2 protein of influenza B virus.
**XIII international conference on negative strand viruses, 17.-22.6.06, Španielsko**

Domáce konferencie:

**T.BETÁKOVÁ**
Vtáčí vírus chrípky:klasifikácia a štruktúra. Vznik nových pandemických vírusov.
**1. Európsky seminár, 22.-24.3.2006 Liptovský Ján**

## 2.

**Názov projektu:**
**Príprava infekčných cDNA klonov vírusu šarky slivky a ich využitie pri štúdiu funkcie vírusových proteínov v priebehu infekcie**
*(Molecular characterization of recently discovered epidemiologically important forms of Plum pox virus - a contribution to the clearing the potzvirus evolution)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Zdeno Šubr, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2006 - 12/2008
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/6162/26
**Finančné zabezpečenie:** 156 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Projekt je v prvom roku riešenia. Prebiehajú práce na klonovaní častí genómu viacerých izolátov PPV v prokaryotických vektoroch za účelom prípravy plnodĺžkových infekčných cDNA klonov týchto izolátov. Bol pripravený binárny vektor na expresiu génov v *E. coli* a v rastlinných bunkách. Odhalili sme postupné posttranslačné modifikácie kapsidového proteínu u kmeňa PPV-Rec po infekcii rastlín *N. benthamiana*. Je sledovaná kinetika týchto zmien u tohto, ako aj u ďalších kmeňov PPV.

**Publikácie:**
**KOLLEROVÁ, E. – NOVÁKOVÁ, S. – ŠUBR, Z. – GLASA, M.:**
Plum Pox Virus Mixed Infection Detected on apricot.
**In Pakistan. In *Plant Disease,* Vol. 90 (2006), p. 1108**
**(1,479 – IF2005).**

## 3.

**Názov projektu:**
**Vplyv látok prítomných v slinách kliešťov na imunitný systém hostiteľa a na prenos patogénov**
*(Effect of tick saliva molecules on host immune system and patogen transmission)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Valéria Hajnická, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01.01.2004 – 31.12. 2006
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/4028/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 180 000,- Sk

**Dosiahnuté výsledky:**

Pri porušení celistvosti kože organizmu nastupujú reakcie jeho imunitného systému s cieľom zahojenia rany a zničenia prípadných patogénov ktoré môžu ranu infikovať - čo je obraz cicajúceho kliešťa na svojom hostiteľovi. Do miesta poškodenia prichádzajú bunky nešpecifickej obrany, riadené chemokínami, aby zahájili zápalový proces. Dokázali sme, že kliešte produkujú v slinných žľazách molekuly, ktoré viažu dôležité chemokíny. Zistili sme, že kliešte *Dermacentor reticulatus* produkujú najviac anti-CXCL8, ktorý riadi migráciu neutrofilov. Preto sme sa zamerali na purifikáciu týchto molekúl. Vyvinuli sme najvhodnejšiu metodiku na izoláciu aktívnych molekúl. Pripravili sme pevný nosič: GST-CXCL8 sme naviazali na Glutatión-Sefarózu a vzniknutý produkt skroslinkovali pomocou DSS, čím sme vytvorili neštiepiteľnú, kovalentnú väzbu. Metódou afinitnej chromatografie sme potom z extraktov slinných žliaz kliešťov izolovali anti-CXCL8 molekuly. Hmotnostnou spektrometriou sme stanovili ich molekulovú hmotnosť na 10.652 kDa.

**4.**
**Názov projektu:**
**Molekulárno-biologická charakterizácia imunomodulačných látok prítomných v slinách kliešťov**
*(Molecular-biological characterization of immunomodulative substances present in tick saliva)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Mgr. Paulína Kocáková, PhD.
**Doba riešenia projektu:** 01/2004 - 12/2006
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/4119/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 127 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Kliešte ale aj patogény nimi prenášané sú globálnym medicínskym a veterinárnym problémom. Počas parazitovania kliešť v slinných žľazách produkuje látky, ktorými nielen kliešte, ale aj nimi prenášané patogény unikajú pozornosti imunitného systému hostiteľa. Napriek veľkému množstvu poznatkov o biologických účinkoch imunomodulácie vyvolanej kliešťami je zatiaľ veľmi málo identifikovaných molekúl zodpovedných za tieto aktivity. Cieľom tohto projektu je identifikácia a charakterizácia týchto látok. Z extraktu slinných žliaz kliešťov *Amblyomma variegatum* sa nám podarilo identifikovať nový 55 kDA proteín. Na základe jeho doménového usporiadania a funkčných vlastností ide pravdepodobne o nového člena rodiny Protein-disulfid izomeráz a označili sme ho ako AvPDI. Na úrovni RNA sme dokázali jeho konštitutívnu expresiu, nezávislú od pohlavia, druhu a typu tkaniva. Fúzny AvPDI-GST proteín sme použili na prípravu polyklonálnych aj monoklonálnych protilátok. Pomocou týchto protilátok sme dokázali prítomnosť AvPDI v slinných žľazách rôznych druhov kliešťov, v nepriamej imunofluorescencii sme dokázali expresiu AvPDI v endoplazmatickom retikule (ER). Získané monoklonálne protilátky sme využili aj v imunohistochemických metodikách na dôkaz AvPDI v slinných žľazách. AvPDI expresiu sme detekovali v určitých bunkách granulárnych acinov. AvPDI-His tag purifikovaný proteín sme použili v inzulínovom teste na dôkaz tioredoxínových domén AvPDI.

**Publikácie:**

KNÍŽETOVÁ,P.-**VANČOVÁ,I.-KOCÁKOVÁ,P.**-SLOVÁK,M.-PROOST,P.-**KOPÁČEK,J.**
New member of the protein disulfide isomerase (PDI) family identified in Amblyomma variegatum tick.
**In *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. Vol.36, no.12 (2006), p.943-953.**
**IF:2,733**

**5.**
**Názov projektu:**
**Biodiverzita pôvodcov kliešťami prenášaných nákaz vo vzťahu k dynamike výskytu ich prenášačov a rezervoárov.**
*(Biodiversity of tick-borne pathogens in relations to dynamics of occurrence of their vectors and reservoirs)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Elena Kocianová, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01.01.2004 – 31.12.2006
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/4045/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 100 000 SK
**Spoluriešiteľská inštitúcia:** Lekárska fakulta UK Bratislava
**Dosiahnuté výsledky:**

Monitorovalo sa ohnisko výskytu *Rickettsia slovaca* v Krupinskej planine. U testovaných kliešťov sa použila kombinácia hemocytového testu, izolácia na Vero bunkách („shell vial" technika) a PCR metóda. Rickettsiálna DNA bola detegovaná primermi odvodenými od *gltA* génu a *ompA* génu. Najvyššia prevalencia rickettsií bola u *Dermacentor marginatus*. Priama izolácia a kultivácia baktérií spolu s molekulárno-biologickými metódami pomáhajú v presnejšej diagnostike kliešťami prenášaných mikroorganizmov, hlavne pri súčasnej absencii laboratórnych vyšetrovacích metód pri ochoreniach, ktoré prenášajú kliešte (anaplazmóza a rickettsióza).
Tri druhy kliešťov, drobné zemné cicavce a lovná zver (srnce, diviaky) zo str. Slovenska boli vyšetrované metódou PCR na premorenosť *A. phagocytophilum, C. burnetii, Rickettsia sp. a B.burgdorferi* s.l. Sú to oblasti, kde je vysoká incidencia výskytu Lymskej boreliózy a iných kliešťami prenášaných ochorení.
Ako hostitelia kliešťov boli sledované vtáky z Bukovských vrchov v čase ich hniezdnej aktivity. Extenzita parazitácie kliešťom *I. ricinus* bola 2,5%, najviac napadnutými boli drozdy *T. merula* a *T. philomelos*. U subadultných kliešťov z týchto z vtákov, z ľudí pracujúcich z vtákmi a zo psov k nim patriacim, boli detegované *Rickettsia sp.*, *B. afzelii* a *B.garinii*. Biodiverzitu ehrlichii rozširuje zatiaľ málo známa Ehrlichia – like „Schoti variant", ktorá bola detegovaná z nymfy *I. ricinus*. Jej prítomnosť bola potvrdená sekvenovaním.

**Publikácie:**

**SMETANOVÁ K., SCHWARZOVÁ K., KOCIANOVÁ E., 2006:**
Detection of *A. phagocytopilum*, *C.burnetii, Rickettsia.* spp., and *B.burgdorferi* in ticks and wild living animals in western and middle Slovakia.
**Ann.N.Y. Acad. Sciences, vol. 1078: 312 – 315.**

**ŠPITALSKÁ E**., LITERÁK I., SPARAGANO O.A.E., GOLOVCHENKO M., **KOCIANOVÁ E.,** 2006: Ticks (Ixodidae) from Passerine birds in the Carpathian region (Bukovské vrchy Hills, Slovakia). **Middle Eur. J. Med., vol. 118, no 23-24: 759 – 764.**

Konferencie:
**BOLDIŠ V., SMETANOVÁ K., SCHWARZOVÁ K., 2006:**
Detekcia a izolácia rickettsiálnych agens z kliešťov zozbieraných v lok. Veľký Lom. **Zb. abstraktov konfer. Slov. a české parazitologické dni, Modra – Harmónia, 23.- 27.5.2006: 48-49.**

**6.**
**Názov projektu:**
**Štúdium diverzity génov rôznych kmeňov myšieho herpetického vírusu (MHV) s dôrazom na gény s analogickou funkciou v patogenéze ľudských onkogénnych herpetických vírusov, Kapošiho herpetického vírusu (KSHV) a vírusu Epstein-Barrovej (EBV)**
*(Study on gene diversity among different Murine herpesvirus (MHV) strains lying stress on genes having analogical functions in pathogenesis of oncogenic human gammaherpesviruses – Kaposi´s herpesvirus (KSHV) and Epstein-Barr virus (EBV)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Marcela Kúdelová, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2004 - 12/2006
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/4121/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA, 124 000.- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Porovnaním primárnej sekvencie genómu Myšieho herpetického vírusu kmeňa 72 (MHV72ň so štandardným kmeňom MHV68 sme zo 14 študovaných génov (z toho 12 je homologických s génmi iných gammaherpesvírusov) identifikovali diverzitu v génoch MK3, M3 a M7. Zo siedmich unikátnych mutácií zistených u kmeňa MHV72, šesť mení kodón. U dvoch génov s analogickou funkciou u iných gamaherpesvírusov (gB a MK3) sme v klone i2.8 kmeňa MHV4556 (MHV-4556) identifikovali kodón meniace mutácie nezistené u MHV72. Za významný výsledok štúdia diverzity oboch kmeňov MHV v porovnaní s MHV68 možno považovať zistenie unikátnych mutácií v géne MK3, ktoré pravdepodobne menia aj vlastnosti MK3 proteínu. MK3 proteín, podobne ako K5 proteín Kapošiho vírusu (KHSV) patrí k „immune evasion“ proteínom s ubikvitín ligázovou aktivitou. Kým u MHV72 sme identifikovali mutáciu na C konci MK3 proteínu s funkciou v interakcii s MHC molekulami triedy I, kmeň MHV4556 má mutáciu na N konci, v doméne RING-CH zinkového prsta nevyhnutného pre ubikvitináciu MHC proteínov triedy I (*Virus Genes*, 2006). Niektoré z mutácií, ktoré sme identifikovali, spôsobujú vznik/zánik restrikčných miest (*Bgl*I, *Nla*IV, *Tau*I), umožňujúc tak špecifickú detekciu kmeňov MHV.

**Publikácie:**

**VALOVIČOVÁ,M.-REŽUCHOVÁ,I.-**MAČÁKOVÁ,K.**-PETROVÁ,P.-MATIS,J.-KÚDELOVÁ,M.**
Murine Gammaherpesvirus (MHV) MK3 gene sequence diversitty among 72, 4556, and 68 strains.
**In *Virus Genes*. Vol.33 (2006), p.51-58.**
**IF:1,417**

**VALOVIČOVÁ,M.-**REINHARDT,K.**-BELVONČÍKOVÁ,P.-REŽUCHOVÁ,I.-MATIS,J.-KÚDELOVÁ, M.**
Analysis of murine herpesvirus strain 72 and 4556 (MHV72 and MHV4556) genomes reveals genes different in primary structure: partial results.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.218.**

**7.**
**Názov projektu:**
**Testovanie účinnosti pokusnej rekombinantnej vakcíny proti vírusu herpes simplex na zvieracom modeli**
*(Efficacy of experimental recombinant herpes simplex virus 1 vaccine in an animal model)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** doc. MUDr. Július Rajčáni, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2005–12/2007

**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/5026/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA, 96.000,- Sk
**Spoluriešiteľské pracovisko:** Ústav Imunológie LFUK, Bratislava, Sasinkova 4.
**Dosiahnuté výsledky:**

Testovali sme imunogenitu ektodomény rekombinantného glykoproteínu D vírusus herpes simplex 1 (gD313/HSV-1) ako možnej očkovacej látky (pokusná vakcína I) v porovnaní s imunogenitou plazmidu pcDNA3.1-gD (nesúceho uvedený gén), ktorý by mohol slúžiť ako DNA vakcína (pokusná vakcína II). Okrem toho sme testovali imunogenitu neštuktúrneho proteínu ICP27 (kódovaného HSV-1), ktorý je plánovanou súčasťou budúcej kombinovanej vakcíny (pokusná vakcína IV). Protekčné testy ukázali, že najlepšie chráni imunizácia celým vírusom (nepatogénny vírus s deléciou génu pre gE, pokusná vakcína III), potom imunizácia rekombinantným produktom gD313/HSV-1 (800 násobný vzostup smrteľnej dávky 1 $LD_{50}$ vírusu HSV-1 kmeň ) a pomerne najmenej imunizácia produktom ICP27/HSV-1 (90 násobný vzostup dávky 1 $LD_{50}$). DNA vakcína bola pri navodení biologickej ochrany rovnako účinná ako celý nepatogénny vírus. Tieto výsledky boli porovnané: 1) s hladinami protilátok po imunizácii jednotlivými proteínmi a pokusnými vakcínami II a III (vrátane dvoch ďalšími neštruktúrnych proteínov, ktoré boli tiež imunogénne, ale nemali ochranný účinok); 2) odpoveď krvných leukocytov a splenocytov v teste transformácie lymfocytov (LTT) a napokon 3) produkciu niektorých interleukínov v kultúrach krvných leukocytov a splenocytov (meranie vp fotocytometri Luminex). Bola tiež rozpracovaná príprava rekombinantného gB/HSV-1 (pokusná vakcína číslo V).
**Publikácie:**

**ĎURMANOVÁ, V.-**MOŠKO,T.-SAPÁK,M.-**KOŠOVSKÝ,J.-REŽUCHOVÁ,I.-**BUC,M.-**RAJČÁNI,J.**
Efficacy of recombinant Herpes simplex virus 1 glycoprotein D candidate vaccines in mice.
**In *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. Vol.53, no.4 (2006), p.459-477.**

**8.**
**Názov projektu:**
**Úloha glykoproteínu B v patogenite vírusu herpes simplex**
*(The role of glycoprotein B in patogenity of herpes simplex virus)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Ingeborg Režuchová, PhD.
**Doba riešenia projektu:** 01.01.2004 – 31.12.2006
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/4122/25
**Finančné zabezpečenie:** VEGA, 116 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Pripravili sme niekoľko klonov gB-del vírusu, ktoré fluoreskovali (expresia EGFP) pod fluorescenčným mikroskopom a súčasne zmenili fenotyp (okrúhlobunkový CPE) oproti parentálnemu vírusu (syncyciálny CPE). V tomto rekombinantnom víruse sme expresiu gB vyradili inzerciou expresnej kazety EGFP do ORF pre gB. gB-del genotyp rekombinantného vírusu sme potvrdili PCR a v súčasnosti preverujeme Southern blotom.
Pre množenie a purifikáciu gB-del vírusu sme využili bunky T-REX-gB, ktoré exprimujú vírusový glykoproteín B po indukcii tetracyklínom. Stanovili sme najvhodnejšie podmienky kultivácie buniek T-REX-gB pre infekciu gB-del vírusom. Po trojdňovej indukcii tetracyklínom a následnej štvordňovej kultivácii buniek bez tetracyklínu, je gB lokalizovaný prevažne na vonkajších membránach buniek (Ďurmanová a kol., 2006).
**Publikácie:**

**ĎURMANOVÁ,V.-TANGELMAYER,R.-KÚDELOVÁ,M.**-KNOPF,C.W.-**REŽUCHOVÁ, I.**
Construction of HSV-1/gB-del recombinant virus using complementing cell line.
**In *Tomáškovy dny 2006*. Brno, 2006. S.18**.

**9.**
**Názov projektu:**
**Imunochemická a molekulárno-biologická analýza kmeňov *Borrelia burgdorferi* s. l. izolovaných na Slovensku, porovnanie ich vlastností s vybranými druhmi kliešťami prenášaných patogénov**
*(Immunochemical, biological and molecular characterisation of Borrelia burgdorferi s. l. strains isolated in Slovakia. Comparison of their properties with other tick-borne pathogens.)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Katarína Schwarzová, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2006 – 12/2008
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/6151/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 95 000,- Sk.
**Spoluriešiteľské inštitúcie:** Výskumný ústav živočíšnej výroby, Nitra – pracovisko Trenčianska Teplá; Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Žiar nad Hronom; SZÚ ÚPKM, Bratislava; Fakultná nemocnica - Kramáre, pracovisko KIGM, Bratislava
**Dosiahnuté výsledky:**
Dosiahnuté výsledky boli prezentované na konferenciách (pozri nižšie):

**Publikácie:**

**SCHWARZOVÁ,K.-BETÁKOVÁ,T.-**HOLEČKOVÁ,K.
Molekulárno-biologická diagnostika Borrelia burgdorferi S.L. vo vzorkách seronegatívnych pacientov s Lymskou boreliózou.
**In *Sborník abstrakt -X.Česko-slovenský kongres o infekčních nemocech*. Brno, 2006. S.74.**

**SCHWARZOVÁ,K.-**KOŠŤANOVÁ,Z.
Význam špecifickej laboratórnej diagnostiky lymskej boreliózy v praxi.
**In *Správy klinickej mikrobiológie : časopis Sekcie klinickej mikrobiológie MES-SLS*. ISSN 1335-8219. Roč.VI, č.SB/2006, s.44. V.Kongres Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie**.

**SCHWARZOVÁ,K.-BETÁKOVÁ,T.-**KOŠŤANOVÁ,Z**.**
Priama detekcia Borrelia Brugdorferi vo vzorkách pacientov s LB.
**In AVDIČOVÁ, Mária*. Prehľad programov a abstraktov : V. Červenkove dni preventívnej medicíny*. Banská Bystrica : Slovenská epidemiologická spoločnosť, 2006.**

MARGETINOVÁ,J.-**SCHWARZOVÁ,K**.
Tick-borne and transmittes diseases of farm animals.
**In *Sborník přednášek ze setkání chovatelu Pastva ovcí a koz jako prostředek údržby trvalých travních porostu v chráněných územích OVCE-KOZY SEČ a mezinárodní konference konané u příležitosti život.výročí Prof.F.Horáka*. Chrudim, 2006. S.101-105.**

**10.**
**Názov projektu:**
**Mapovanie a charakterizácia proteómu Coxiella burnetii, etiologického agensu Q horúčky**
*(Mapping and characterization of proteome of Coxiella burnetii, the etiological agent of Q fever).*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Ľudovít Škultéty, PhD.
**Doba riešenia projektu:** 01/2005-12/2007
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/5030/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA, 155 000,- Sk

**Dosiahnuté výsledky:**
Najdôležitejší výsledok: Vyvinula sa rýchla metodika extrakcie makromolekúl lokalizovaných zväčša na vonkajšej membrane buniek *C. burnetii*, ktorá sa úspešne využíva pri odhaľovaní špecifických proteínových biomárkerov.

**Publikácie:**

Abstrakt pozvaného príspevku z domácich podujatí:
**HERNYCHOVA, L. and ŠKULTÉTY, Ľ.:**
Characterization of selected biological warfare agent proteomes using mass spectrometry. **In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. L.2.1**

**11.**
**Názov projektu:**
**Lipopolysacharidy z Coxiella burnetii a Rickettsia typhi. Ich chemické zloženie, štruktúra a funkcia v patogenéze a imunite Q horúčky a endemického týfusu**
*(Lipopolysaccharides from Coxiella burnetii and Rickettsia typhi. Their chemical composition, structure, and function in pathogenesis and immunity of Q fever and endemic typhus)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Rudolf Toman, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2006 - 12/2008
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/6044/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA, 97 000,- Sk
**Spoluriešiteľské inštitúcie:** Division of Viral and Rickettsial Diseases, National Center for Infectious Diseases, CDC Atlanta GA 30333, USA
Unité des Rickettsies, Faculté de Médicine, CNRS, 13385 Marseille, France
Forschungszentrum Borstel, Division of Biophysics, Borstel, Germany.
**Dosiahnuté výsledky:**

Separácia polysacharidu získaného z LPS I *C. burnetii* gélovou filtráciou odhalila pozoruhodné rozdiely v chemickom zložení a distribúcii O-polysacharidových reťazcov v jeho makromolekule. Metylačná analýza naznačila prítomnosť koncovej Vir, Strep a Man, 4-substituovanej Vir a 4-substituovanej Man v O-špecifickom reťazci. Existencia 4-substituovanej Vir v O-špecifickom reťazci, ktorá sa dokázala po prvý raz, naznačuje, že aj v hlavnom polysacharidovom reťazci môžu existovať epitopy obsahujúce tento sacharid. Zatiaľ sme však nevedeli jednoznačne dokázať, či sú tiež imunoreaktívne ako epitopy Vir a Strep v koncových polohách O-špecifického reťazca. Uskutočnené sérologické skúšky jasne naznačujú, že Vir a Strep môžu hrať významnú úlohu v imunobiológii Q horúčky.
Uskutočnili sa predbežné štúdie LPS z *Rickettsia typhi*, ktorý je druhovo špecifickým antigénom pri sérologickej diagnostike endemického týfusu. Analýza sacharidového zloženia LPS potvrdila prítomnosť Glc, quionovozamínu (QuiN, 6-dezoxy-D-glukózamín) a D-glukózamínu (GlcN) v mólovom pomere 1,4:1:0,3. Kolorimetrické analýzy potvrdili prítomnosť Kdo a fosfátu. Predbežné výsledky metylačnej analýzy a ESI-MS meraní ukázali, že O-špecifický reťazec LPS z *R. typhi* obsahuje pravidelne striedajúce/opakujúce sa jednotky Glc a acetylovaného QuiN, ktoré sú vzájomne viazané glykozidovou väzbou 1→ 4.
**Publikácie:**

**VADOVIČ,P.-SLABÁ,K.-FODOROVÁ,M.-ŠKULTÉTY,Ľ.-TOMAN,R.**
Structural and Functional Characterization of the glycan antigens involved in immunobiology of Q fever.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1063 (2005), p.149-153.**
(Nebolo uvedené vo VS 2005)
**IF:1.971**

**FODOROVÁ,M.-VADOVIČ,P.-ŠKULTÉTY,Ľ.-SLABÁ,K.-TOMAN,R.**
Structural Features of Lipopolysaccharide from Rickettsia Typhi : The Causative Agents of Endemic Typhus.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1063 (2005), p.259-260.**
(Nebolo vo VS 2005)
**IF:1.971**

**KUBEŠ,M.**-KUZMOVÁ,Z.-GAJDOŠOVÁ,E.**-IHNÁTKO,R.-MUCHA,V.-TOMAN,R.-KOVÁČOVÁ,E.**
Induction of tumor necrosis factor alpha in murine macrophages with various strains of Coxiella burnetii and their lipopolysaccharides.
**In *Acta Virologica.* Vol. 50, no.2 (2006), p.93-100.**
**IF:0,696**

Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií:
**TOMAN,R.-SLABÁ,K.-ŠKULTÉTY,Ľ.**-SRBOLJUB,G.
Recent advances in the serological diagnosis of Q fever.
**In *Zbornik sažetaka -III.Kongres infektologa Bosne i Hercegovine sa medunarodnim učeščem*. Banja Luka, 02-05. novembar 2006. P.116.**

Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií:
**TOMAN,R.-FODOROVÁ,M.-VADOVIČ,P.-ŠKULTÉTY,Ľ.**
Structural features of lipid A from Rickettsia typhi endotoxin.
**In *2nd FEMS Congress of European Microbiologists -Abstracts*. Madrid : Spanish Society for Microbiology, July 4-8, 2006. S.308.**

**VADOVIČ,P.-FODOROVÁ,M**.-BORDEVIK,M.-**ŠKULTÉTY,Ľ.-TOMAN,R.**
Structural features of lipopolysaccharide from Piscirickettsia salmonis, the causative agent of salmonid rickettsial septicemia.
**In *Abstract Book of 1st European Chemistry Congress*. Budapest, Hungary. 27-31 August 2006. P.391.**

Abstrakty príspevkov z domácich konferencií:
**FODOROVÁ,M.-VADOVIČ,P.-SLABÁ,K.-ŠKULTÉTY,Ľ.-TOMAN,R.**
Tentative primary structure of lipid a from Rickettsia typhi lipopolysaccharide.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.290.**

**VADOVIČ,P.-FODOROVÁ,M.**-BORDEVIK,M.-**ŠKULTÉTY,Ľ.-SLABÁ,K.-TOMAN,R.**.
Composition and tentative structure of a lipopolysaccharide from Piscirickettsia salmonits, the etiological agent of salmonid rickettsial septicemia.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. PO 9.14.**

## 12.

**Názov projektu:**
**Interakcia vírusu lymfocytárnej choriomeningitídy s bunkovými proteínmi počas perzistentnej infekcie.**
*(Interplay between lymphocytic choriomeningitis virus and cellular proteins during the persistent infection)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Jana Tomášková, PhD.
**Doba riešenia projektu:** 01/2005 - 12/2007
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/5081/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 156 000,- Sk

**Dosiahnuté výsledky:**

Uskutočnili sme štruktúrnu analýzu genómu kmeňa MX vírusu lymfocytárnej choriomeningitídy (LCMV). Pri hľadaní proteínov interagujúcich s nukleoproteínom LCMV sme získali niekoľko nádejných kandidátov, ktorých identitu zatiaľ nepoznáme. Zistili sme, že hypoxia ovplyvňuje infekčnosť vírusu LCM a moduluje expresiu jeho génov, čo môže byť významné pre vírusovú patogenézu. Výsledky boli publikované formou posterových prezentácií na konferenciách:

**Publikácie:**

**LABUDOVÁ,M.-TOMÁŠKOVÁ,J.-**KALUZOVÁ,M.**-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Lymphocytic choriomeningitis virus MX strain does not induce the expression of tumor-associated carbonic anhydrase IX in persistently infected Hela cells.
**In *Acta Virologica.* Vol.50 (2006), p.53-58.**
**IF:0,696**

**TOMÁŠKOVÁ,J.-LABUDOVÁ,M.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Primary structure of the genome of lymphocytic choriomeningitis virus strain MX.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S. 215.**

**LABUDOVÁ,M.-TOMÁŠKOVÁ,J.-OHRAĎANOVÁ,A.-ŠKULTÉTY,Ľ.-PASTOREKOVÁ,S. PASTOREK,J.**
Search for the proteins interacting with the nucleoprotein of lymphocytic choriomeningitis virus strain MX.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.229.**

**TOMÁŠKOVÁ,J.-LABUDOVÁ,M.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Effect of hypoxic conditions on persistent lymphocytic choriomeningitis virus strain MX.
**In *EUROXY 4th General Meeting of Frame Research Programme EUROXY*. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

**13.**

**Názov projektu:**

**Príspevok protilátok špecifických voči konzervatívnej časti hemaglutinínu vírusu chrípky, HA2 gp, k heterosubtypovej protivírusovej imunite**

*(The contribution of antibodies specific to the conserved part of haemagglutinin, the HA2 gp, to the heterosubtypic antiviral immunity)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Eva Varečková, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2006 - 12/2008
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/6077/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 127 000,- Sk
**Medzinárodná spolupráca bez finančnej podpory:** National Institute for Medical Research, London, UK,
Centers for Infectious Disease Control and Prevention, Influenza Branch, Atlanta, Georgia, USA,
Department of Virology, University of Turku, Turku, Finland
**Dosiahnuté výsledky:**

Projekt sa zameral na tvorbu protilátok špecifických voči ľahkému reťazcu hemaglutinínu vírusu chrípky, ktorý predstavuje konzervatívnu časť hlavného chrípkového antigénu, hemaglutinínu. Tieto protilátky podľa najnovších výsledkov prispievajú k ochrane pred infekciou vírusom chrípky v rámci celého subtypu. Pomocou ELISA-väzbového testu s

purifikovaným HA2 konštruktom sme vyšetrili 45 ľudských párových sér s preukázanou chrípkovou infekciou z epidemickej sezóny 2003/2004 a 8 párových sér u ľudí imunizovaných subjednotkovou vakcínou Influvac. Titer HA2-špecifických protilátok v konvalescentných sérach vzrástol 1,5 až 13-krát. Nebol však zistený signifikantný vzrast HA2-špecifických protilátok u ľudí imunizovaných subjednotkovou vakcínou. Z výsledkov vyplýva, že anti-HA2 protilátky sú u ľudí pravidelne indukované počas prirodzenej infekcie, avšak nie po očkovaní subjednotkovou vakcínou.

**Publikácie:**

**VAREČKOVÁ,E.**-BLAŠKOVIČOVÁ,H**.-GOCNÍK,M.-**MIKAS,J.-ADAMČÁKOVÁ,J.-**FISLOVÁ,T**.-**KOSTOLANSKÝ,F.-MUCHA,V.**
Evaluation of clinical specimens for influenza A virus positivity using various diagnostic methods.
**In *Acta Virologica.* Vol. 50 (2006), p.181-186.**
**IF:0,696**

MELTER,J.-POHÁNKA,V.-MELTEROVÁ,K.-BELOBRADOVÁ,M.-BLAŠKOVIČOVÁ,H.-**MUCHA, V.-KOSTOLANSKÝ,F.-VAREČKOVÁ,E.-ČIAMPOR,F.**.
Changes in the reactivity of the imune system of children after the influenza A infection.
**In *Acta Virologica.* Vol. 50 (2006), p.145-147.**
**IF:0,696**

**SLÁDKOVÁ T., KOSTOLANSKÝ F.:**
The role of cytokines in the immune response to influenza A virus infection.
***Acta virologica*, Vol. 50 (2006), p.151-162.**
**IF:0,696**

Príspevky na zahraničných konferenciách:

**GOCNÍK M., SLÁDKOVÁ T., FISLOVÁ T., RUSS G., KOSTOLANSKÝ F. AND VAREČKOVÁ E.:** Protection against influenza A infection induced by the light chain of influenza virus haemagglutinin. ***XIII. International Conference on Negative strand Viruses, June 17th-22th, 2006, Salamanca, Spain, Abstract book, p. 211.***

**SLÁDKOVÁ,T.-GOCNÍK,M.**-BLAŠKOVIČOVÁ,H.-**MUCHA,V.-KOSTOLANSKÝ,F.-VAREČKOVÁ,E.**
The antibody response to the HA2 gp of influenza A virus haemagglutinin after natural influenza infection and after vaccination with subunit vaccine in humans.
**In *Abstracts* XIII. International Conference on Negative Strand Viruses. Salamanca , Spain. June 17th-22nd 2006. S. 212.**

**GOCNÍK,M.**-STROPKOVSKÁ,A.-**FISLOVÁ,T.-SLÁDKOVÁ,T.-KOSTOLANSKÝ,F.-VAREČKOVÁ,E.**
Monoclonal antibodies specific to the HA2 GP of influenza A virus reducing its replication, crossreact with influenza viruses of human and avian origin.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava ISBN 80-969532-6-5. S.429.**

**FISLOVÁ,T.-SLÁDKOVÁ,T.-GOCNÍK,M.-RAJČÁNI,J.-ĎURMANOVÁ,V.-VAREČKOVÁ,E.-KOSTOLANSKÝ,F.**
Pathogenesis of mouse-adapted influenza virus A/PR/8/34 (H1N1).
**In *Abstract* XIII. International Conference on Negative Strand Viruses. Salamanca, Spain. June 17th-22nd 2006. S.187**.

**14.**
**Názov projektu:**
**Štúdium patogenézy chrípkovej infekcie na myšom modeli.**
*(Pathogenetic studies of the influenza infection on the mouse model)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. František Kostolanský, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2004 - 12/2006
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA, 2/4051/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 113 000,- Sk
**Medzinárodná spolupráca bez finančnej podpory:** National Institute for Medical Research, London, UK,
Centers for Infectious Disease Control and Prevention, Influenza Branch, Atlanta, Georgia, USA
**Dosiahnuté výsledky:**

Titráciou orgánových homogenátov v rapid culture assay sme zistili, že vysoko virulentný kmeň vírusu chrípky A/PR/8/34 (H1N1) po intranazálnom podaní myšiam je kinetika rastu vírusu v pľúcach pozvoľná a dosahuje maximum až na 6. deň p.i. na rozdiel od vírusov menej virulentných (tu bol max. okolo 2. dňa). Pritom makroskopické zmeny na pľúcach (hemorhagie, nekróza) boli veľmi výrazné a rozsiahle - u menej virulentných vírusov zreteľne v menšom rozsahu. Vírus PR/8 sa pri šírení obmedzil celý čas infekcie prakticky len na pľúca, kým RNA menej virulentných kmeňov sme detegovali aj v obličkách, mozgu a krvi. Infekčné dávky všetkých sledovaných vírusov boli jednotné - 0,5 $LD_{50}$.
**Publikácie:**

**VAREČKOVÁ,E.**-BLAŠKOVIČOVÁ,H.**-GOCNÍK,M.-**MIKAS,J.-ADAMČÁKOVÁ,J.-**FISLOVÁ,T.-KOSTOLANSKÝ,F.**
Evaluation of clinical specimens for influenza A virus positivity using various diagnostic methods.
**In *Acta Virologica.* Vol. 50 (2006), p.181-186.**
**IF:0,696**

MELTER,J.-POHÁNKA,V.-MELTEROVÁ,K.-BELOBRADOVÁ,M.-BLAŠKOVIČOVÁ,H.-**MUCHA, V.-KOSTOLANSKÝ,F.-VAREČKOVÁ,E.-ČIAMPOR,F.**.
Changes in the reactivity of the imune system of children after the influenza A infection.
**In *Acta Virologica.* Vol. 50 (2006), p.145-147.**
**IF:0,696**

**SLÁDKOVÁ T., KOSTOLANSKÝ F.:**
The role of cytokines in the immune response to influenza A virus infection.
***Acta virologica*, Vol. 50 (2006), p.151-162.**
**IF:0,696**

Príspevky na zahraničných konferenciách:
**GOCNÍK M., SLÁDKOVÁ T., FISLOVÁ T., RUSS G., KOSTOLANSKÝ F. AND VAREČKOVÁ E.:** Protection against influenza A infection induced by the light chain of influenza virus haemagglutinin. ***XIII. International Conference on Negative strand Viruses, June 17th-22th, 2006, Salamanca, Spain, Abstract book, p. 211.***

**SLÁDKOVÁ,T.-GOCNÍK,M.**-BLAŠKOVIČOVÁ,H.-**MUCHA,V.-KOSTOLANSKÝ,F.-VAREČKOVÁ,E.**
The antibody response to the HA2 gp of influenza A virus haemagglutinin after natural influenza infection and after vaccination with subunit vaccine in humans.
**In *Abstracts* XIII. International Conference on Negative Strand Viruses. Salamanca , Spain. June 17th-22nd 2006. S. 212.**

**GOCNÍK,M.**-STROPKOVSKÁ,A.-**FISLOVÁ,T.-SLÁDKOVÁ,T.-KOSTOLANSKÝ,F.-VAREČKOVÁ,E.**
Monoclonal antibodies specific to the HA2 GP of influenza A virus reducing its replication, crossreact with influenza viruses of human and avian origin.

**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava ISBN 80-969532-6-5. S.429.**

**FISLOVÁ,T.-SLÁDKOVÁ,T.-GOCNÍK,M.-RAJČÁNI,J.-ĎURMANOVÁ,V.-VARECKOVÁ,E.-KOSTOLANSKÝ,F.**
Pathogenesis of mouse-adapted influenza virus A/PR/8/34 (H1N1).

**In *Abstract* XIII. International Conference on Negative Strand Viruses. Salamanca, Spain. June 17th-22nd 2006. S.187**.

## 15.

**Názov projektu:**
**Vzájomný vzťah medzi hypoxiou a onkogénnymi DNA vírusmi a jeho dôsledky na úrovni expresie vírusových a bunkových génov**
*(Mutual relationship between hypoxia and oncogenic DNA viruses and its effects on the expression of viral and cellular genes)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** MVDr. Juraj Kopáček, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2005-12/2007
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/5080/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 159 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Uskutočnili sme funkčnú analýzu promótorových oblastí génov ORF59 a ORF18 myšacieho herpetického vírusu a dokázali sme, že gén ORF59 je pozitívne regulovaný chemicky indukovanou hypoxiou. Výsledky boli publikované formou posterovej prezentácie na konferencii:
**Publikácie:**

**POLČICOVÁ,K.-TOMÁŠKOVÁ,J.-LABUDOVÁ,M.-BLAŠKOVIČOVÁ,J.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.-KOPÁČEK,J.**
Modulatory effects of hypoxia on virus gene expression and enfectious properties. **In BOHÁČOVÁ, V. et al. *XX.Biochemický zjazd : XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.289.**

## 16.

**Názov projektu:**
**Štúdium expresie vápnik-viažúceho proteínu S100P v ľudských nádorových bunkách *in vitro* a *in vivo* a analýza jeho využitia v klinickej praxi**
*(Study of S100P calcium-binding protein expression in human tumor cells in vitro and in vivo and analysis of it potential use in clinical practice)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Adriana Gibadulinová, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2005-12/2007
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/5082/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 192 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Uskutočnili sme úvodnú časť transkripčnej analýzy génu S100P. Pripravili sme sériu promótorových konštruktov, ktoré sme funkčne analyzovali vo viacerých typoch nádorových buniek. Pripravili sme tiež hybridómy produkujúce monoklonové protilátky špecifické pre

S100P a vhodné na imunohistochemickú analýzu nádorových tkanív. Výsledky boli publikované formou posterovej prezentácie na konferencii:
**Publikácie:**

**GIBADULINOVÁ,A.-OVEČKOVÁ,I.-JAKUBÍČKOVÁ,L.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Transcriptional regulation of S100P gene coding for the cancer-related calcium-binding protein involves EGF- and hormone-dependent pathways.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.:** ***XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*****. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.271.**

**17.**
**Názov projektu:**
**Extracelulárna forma hypoxiou-indukovaného nádorového proteínu CA IX: molekulárne mechanizmy uvoľňovania a biologický význam v onkogenéze**
*(Extracellular form of hypoxia-induced tumor-associated carbonic anhydrase IX: molecular mechanisms of shedding and biological significance in oncogenesis)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Miriam Zaťovičová, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2006-12/2008
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/6113/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 188 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Vyšetrili sme schopnosť CA IX-špecifických monoklonových protilátok ovplyvňovať odštiepenie extracelulárnej časti proteínu CA IX a zistili sme, že jedna z nich má schopnosť ho blokovať v podobnej miere ako inhibítory štiepiacich enzýmov metaloproteáz. Ukázali sme, že k zvýšenému uvoľňovaniu extracelulárnej formy CA IX dochádza po navodení bunkovej smrti. Výsledky boli publikované formou prednášky:
**Publikácie:**

**PASTOREKOVÁ,S.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-BARÁTHOVÁ,M.-PASTOREK,J.**
Clinical significance of the truncated forms of carbonic ahydrase IX, a marker of tumor hypoxia.
**In** ***EORTC Pathobiology Group Meeting*****. Mas Palomas, 11.-13.5.2006.**

**18.**
**Názov projektu:**
**Štúdium úlohy PB1-F2 proteínu pri infekcii vírusmi chrípky typu A**
*(The role of PB1-F2 protein in influenza A virus infection)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Gustáv Russ, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2006-12/2008
**Evidenčné číslo projektu**: VEGA 2/6022/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 162 000,- Sk
**Spoluriešiteľské inštitúcie:**
SR: ÚEO SAV
USA: NIAID, NIH, Bethesda, USA
**Dosiahnuté výsledky:**

Ďalej sme rozšírili náš panel PB1-F2 špecifických monoklonových protilátok o tri nové monoklonové protilátky. Analyzovali sme výskyt a vlastnosti PB1-F2 génoiv u vírusov chrípkly typu A s rozdielným hemaglutinínovým subtypom.

Výsledky boli publikované v Acta virologica a prezentované vo forme dvoch posterov na dvoch medzinárodných konferenciách.
**Publikácie:**

**PANČUCHÁROVÁ,H.-RUSS,G.**
PB1-F2 gene in influenza a viruses of different hemagglutinin subtype.
**In *Acta Virologica.* Vol.50, no.3 (2006), p.269-272.**
**IF:0,696**

**19.**
**Názov projektu:**
**Štúdium rickettsií a *C. burnetii* pomocou vybraných molekulárne biologických a imunologických metód**
*(Examination of rickettsiae and Coxiella burnetii by techniques of molecular biology and/or immunology)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Zuzana Sekeyová, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2005-12/2007
**Evidenčné číslo projektu:** 2/5053/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 125 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Stanovenie súčasných taxonomických pravidiel pre validáciu bacteriálnych druhov.
Podieľali sme sa na etablovaní medzinárodne uznaného spôsobu identifikácie nových taxonomických pravidiel v rámci rodu *Rickettsia*. Sme spoluautormi a navrhovateľmi vhodných prístupov na validáciu a pomenovanie rickettsiálnych druhov, ako aj nimi spôsobených ochorení. Konkrétne ide o metódy sekvenovania špecifických oblastí vytypovaných génov, ktoré umožňujú zaradenie izolátov do skupín alebo jednotlivých druhov s využitím genetických kritérií. Ich aplikáciou, spolu so sérologickými metódami, sa nám podarilo v prírode na Slovensku potvrdiť výskyt známych druhov, ako aj prítomnosť novej tzv. *candidatus* „IRS“ rickettsiae.
**Publikácie:**

RAOULT,D.-FOURNIER,P.E.-EREMEEVA,M.-GRAVES,S.-KELLY,P.J.-OTEO,J.A.-
**SEKEYOVÁ, Z.-**TAMURA,A.-TARASEVICH,I.-ZHANG,L.
Naming of Rickettsiae and rickettsial diseases.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1063 (2005), p.1-12, (Nebolo uvedené vo VS 2005)**
**IF:1.971**

**KOVÁČOVÁ,E.-SEKEYOVÁ,Z.-**TRÁVNIČEK,M.-BHIDE,M.R.-MARDZINOVÁ,S.-CURLIK,J.-ŠPANELOVÁ,D.
Monitoring of humans and animals for the presence of various rickettsiae and *Coxiella burnetii* by serological methods.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1078 (2006), p.587-589.**
**IF:1.971**

**20.**
**Názov projektu:**
**Výskyt a charakterizácia vírusov pšenice a jačmeňa na území Slovenska.**
*(Incidence and characterization of viruses of wheat and barley on the territory of Slovakia)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Otakar Kúdela, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2006 – 12/2008

**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/6047/26
**Finančné zabezpečenie:** 58 000 - ŠR
**Dosiahnuté výsledky:**

V prvom roku riešenia projektu sa zrealizoval ELISA monitoring vzoriek pšenice a jačmeňa, tritikale a ovsa (celkovo 108 vzoriek) na prítomnosť hospodársky významných vírusov. Identifikoval sa v. zakrpatenosti pšenice (WDV – 10 poz. vzoriek), v. žltej zakrpatenosti jačmeňa (BYDV- serotypy PAV, MAV a RPV , 16 poz. vzoriek). Časť vzoriek so silným a slabým signálom sa vyšetrila technikami PCR, resp. RT-PCR. Pozitivita PCR testov korešpondovala so silným ELISA signálom.
Po optimalizácii PCR detekcie na reprezentatívnom počte vzoriek by sa tieto techniky mali využívať v diagnostických laboratóriách ÚKSÚPu.

**21**
**Názov projektu:**
**Signalizačné dráhy cytokínov v kmeňových bunkách pupočníkovej krvi. Fosforegulácie v ich diferenciácii a imunomodulácii**
*(Cytokine signaling in cord blood stem cells. Phosphoregulations in their differentiation and immunomodulation)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Miroslav Kubeš, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2005-12/2007
**Evidenčné číslo projektu:** 2/5107/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 37 000,- Sk

**22.**
**Názov projektu:**
**Regulácia expresie a úloha TEM1/endostalinu/CD248 ako potenciálneho markera nádorovej angiogenézy**
*(Regulation of expression and role of TEM1/endosialin/CD248 as a potential marker of tumor angiogenesis)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2006-12/2008
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/6112/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 165 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Naklonovali sme sériu reportérových konštruktov obsahujúcich rôzne dlhé úseky regulačnej oblasti génu TEM1. Pomocou prechodných transfekcií týchto konštruktov do rôznych typov myšacích a ľudských buniek sme uskutočnili identifikáciu a funkčnú analýzu promótora génu TEM1. Zistili sme, že expresia génu TEM1 je regulovaná hypoxiou a bunkovou hustotou.
**Publikácie:**

Výsledky boli publikované formou prednášky:
**OHRAĎANOVÁ,A.-BARÁTHOVÁ,M.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-KOPÁČEK,J.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Functional analysis of an upstream regulatory region of the gene coding for tumor endothelial marker (TEM1)/ endosialin.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.:** ***XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*****. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.107.**

## B. Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

**23.**
**Názov projektu:**
**Komplexná epidemiologická štúdia niektorých významných zoonóz na Slovensku so zreteľom na ekologické vzťahy v ich prírodných ohniskách.**
*(Complex epidemiological study of some important zoonoses in Slovakia with regard to ecological relations in their natural foci.)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Vedúci projektu: Prof. MUDr. Pavol Bakoss, DrSc. - (MŠ, LFUK, Bratislava):
Zástupca vedúceho projektu: RNDr. Elena Kocianová, CSc. - Virologický ústav SAV
**Doba riešenia projektu:** 01.01.2004 – 31.12.2006
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 1/1166/04
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 53 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

V lokalitách s endemickým výskytom kliešťov druhu *I. ricinus* sme stanovili ekologický index rizika prenosu kliešťami prenášaných ochorení, najmä Lymskej boreliózy. V oblasti stredného Slovenska (Kremnicko, Žiarsko, Žarnovicko), kde je vysoká chorobnosťou na Lymskú boreliózu sa detegovali u pacientov protilátky aj proti rickettsióze a anaplasmóze. Z vybraných lokalít tejto oblasti sme metódou PCR vyšetrovali kliešte na premorenie s rickettsiami, anaplasmami, boréliami aj *C. burnetii*. Výsledky vyšetrenia kliešťov (12% prevalencia Rickettsia SFG a 12% prevalencia potvrdených anaplasiem u *I. ricinus*), korelovali s vysokou chorobnosťou v okrese Ž., kde bolo najvyššie percentuálne zastúpenie vybraných diagnóz. Na premorenie *B. burgdorferi* s.l. boli vyšetrené kliešte *I. ricinus* parazitujúce na vtákoch (Passeriformes). Priama detekcia patogéna v kliešťoch potvrdzuje úlohu vtákov v cirkulácii viacerých genospecies *B. burgdorferi* s.l. v prírodných ohniskách lymskej boreliózy.
**Publikácie:**

Recenzovaný sborník (in extenzo):
**KOCIANOVÁ E., VÝROSTEKOVÁ V.**, 2006:
Ekologický index z pohľadu dlhodobého sledovania kliešťami prenášaných nákaz.
**In Proceedings 2nd infectious and parasitic diseases of animals. 18.– 20.9.2006, Košice, Eds. Kočišová, Sulli, Toporčák. ISBN 80-8077-025-5. s. 311 – 314.**

Konferencia:
KOŠŤANOVÁ Z., **KOCIANOVÁ E., SCHWARZOVÁ K., SMETANOVÁ K.,** 2006:
Laboratórna diagnostika ehrlichiózy v humánnych sérach od pacientov z regiónu RÚVZ v Žiari nad Hronom.
**V. Červenkove dni preventívnej medicíny, Donovaly, 8. – 10. 11.2006, nestránkované.**

**24.**
**Názov projektu:**
**Patogenetická charakterizácia delečného mutanta MHV 76 myšacieho lymfotropného gamaherpesvírusu MHV 68**
*(Pathogenetic characterization of MHV 76 deletion mutant of the mouse lymphotropic gammaherpesvirus MHV 68)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Jela Mistríková, CSc., PrirFUK, Bratislava
Zástupca vedúceho projektu: Mgr. Jana Blaškovičová - VÚ SAV
**Doba riešenia projektu:** 01/2005-12/2007
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 1/2272/05
**Finančné zabezpečenie:** VEGA. Finančné prostriedky pridelené na VÚ SAV: 12 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Uskutočnili sme komparatívnu genomickú analýzu $U_L$ oblasti genómu rôznych kmeňov MHV a charakterizovali sme rozsah delécií, ktoré postihujú túto oblasť u niektorých kmeňov. Výsledky boli publikované formou posterovej prezentácie na konferencii:
**Publikácie:**

**BLAŠKOVIČOVÁ,J.-KOPÁČEK,J.-MISTRÍKOVÁ,J.**-ŠUPOLÍKOVÁ,M.
Comparative genomics of mouse Herpesvirus strains Šumava and MHV68.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.202.**

**25**
**Názov projektu:**
**Genetická predispozícia k vývoju autoimunitných chorôb**

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Prof. MUDr. Milan Buc, DrSc., LFUK
Zástupca zodpovedného riešiteľa**:** RNDr. Miroslav Kubeš, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2006-12/2008
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 1/3437/26
**Finančné zabezpečenie:** VEGA 28 000,- Sk

## *2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2006 financované APVT (APVV)*

## A. Organizácia je nositeľom projektu

**27.**
**Názov projektu:**
**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)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Tatiana Betáková, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 03/2006-02/2009
**Evidenčné číslo projektu:** APVV 51-004105
**Finančné zabezpečenie:** 1 802 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

a/ Získali sa vzorky z voľne žijúcich vtákov z dvoch lokalít – s prírodnej rezervácie na západnom Slovensku a so Senianskych rybníkov na Východnom Slovensku. Vzorky sa vyšetrili na prítomnosť vírusu chrípky pomocou RT-PCR, ktorú sme zaviedli v našom laboratóriu. V súčastnosti sa snažíme izolovať vírus z nakazených vtákov, aby sme tieto vírusu mohli ďalej charakterizovať. Vírus chrípky bol detegovaný asi u 28% vtákov. Podarilo

sa nám získať vzorky zo 48 holubov. U 6 holuboch sme detegovali prítomnosť vírusu chrípky. Získané výsledky boli publikačne spracované a odoslané do tlače.
b/ Nadizajnovali sme okolo 20 siRNA na NS gén a 20 siRNA na M gén vírusu chrípky. Začali sme klonovanie a prípravu konštruktov siRNA.
c/ Otestovali sme 26 anti-vírusových látok s vírusmi subtypu H1, H3 a H7. Z 26 otestovaných anti-vírusových látok bolo 17 negatívnych a 9 anti-vírusových látok malo inhibičný vplyv na replikáciu vírusov chrípky subtypu H7, H1 a H3. Výsledky však nie sú jednoznačné a pripravujeme nové (metodicky iné) testy.
**Publikácie:**

Zahraničné konferencie:
**MIZAKOVA, A., BETAKOVA, T., GRONESOVA, P.**, MOLCANYI, T., NEMETH, J., DRAVECKY, M. AND MARCIN, J. **:**
Detection of virus spreading trough wild water bird migration in Sovakia
**XIII international conference on negative strand viruses, 17.-22.6.06, Španielsko**

**T.BETAKOVA:**
pH Modulating activity of BM2 protein of influenza B virus.
**XIII international conference on negative strand viruses, 17.-22.6.06, Španielsko**

Domace konferencie:
**GRONESOVÁ P., KOLLEROVÁ E.,** MIŽÁKOVÁ A., SVETLÍKOVÁ D., **BETÁKOVÁ T.** :
Detekcia vtáčej chrípky u migrujúcich vtákov pomocou nestovanej PCR.
**V.Červenkove dni preventívnej medicíny, 8.-10.11.2006, Donovaly, Slovenská republika**

**SCHWARZOVÁ K., BETÁKOVÁ T.,** KOŠŤANOVÁ Z.:
Priama detekcia Borrelia burgdorferi vo vzorkách pacientov s LB.
**V.Červenkove dni preventívnej medicíny, 8.-10.11.2006, Donovaly, Slovenská republika**

**BETÁKOVÁ T., SCHWARZOVÁ K.,** MIŽÁKOVÁ A., **GRONESOVÁ P.:**
Detekcia Borrelia burdorferi sensu lato a Chlamydophila psittaci u migrujúcich vtákov pomocou PCR.
**V.Červenkove dni preventívnej medicíny, 8.-10.11.2006, Donovaly, Slovenská republika**

## 28.

**Názov projektu:**
**Analýza biologických a molekulárnych faktorov ovplyvňujúcich rozširovanie a adaptáciu rastlinných vírusov z rodu Potyvirus**
*(Analysis of biological and molecular factors influencing the spread and adaptation of plant Potyviruses)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Ing, Miroslav Glasa, PhD.
**Doba riešenia projektu:** 01/2005 – 12/2007
**Evidenčné číslo projektu:** APVT 51-001304
**Finančné zabezpečenie:** APVT, 662 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Zhodnotila sa genetická diverzita dvoch modelových vírusov Plum pox virus (PPV) a Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV). Pri PPV sme sa zamerali na determináciu primárnej štruktúry atypických izolátov získaných z Egypta a Pakistanu, pričom sme zistili ich značné sekvenačné rozdiely v porovnaní s konvenčnými PPV izolátmi. Naopak, zhodnotenie molekulárnej variability ZYMV izolátov zo Slovenska a Českej Republiky ukázalo ich veľmi nízku diverzitu a vzájomnú príbuznosť s inými stredoeurópskymi izolátmi, čo dokazuje ich spoločný evolučný proces a jediný infekčný focus. Zistili sme, že bodová mutácia v P3 ovplyvňuje symptomatický prejav ZYMV izolátov. Z epidemiologického hľadiska boli všetky

skúmané izoláty efektívne prenosné voškami Myzus persicae, nezistili sme však prensosnosť vírusu semenom.
**Publikácie:**

CC:
**KOLLEROVÁ, E. – NOVÁKOVÁ, S. – ŠUBR, Z. – GLASA, M.:**
Plum Pox Virus Mixed Infection Detected on apricot.
**In Pakistan. In *Plant Disease,* Vol. 90 (2006), p. 1108**
**(1,479 – IF2005).**

**GLASA, M. –** SVANELLA, L. - CANDRESSE, T.
The complete nucleotide sequence of the Plum pox virus El Amar isolate.
**In *Archives of Virology* Vol. 151, (2006), p. 1679 – 1682**

**GLASA, M. - 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* Vol. 154, (2006), p. 436 – 440**

Non CC:
JAMES, D. **– GLASA, M.**
Causal agent of sharka disease: new and emerging events associated with Plum pox virus characterization.
**In *EPPO Bulletin*. Vol. 36, no. 2 (2006), p. 247–250.**

**GLASA, M.**
Current status of PPV worldwide: Plum pox virus (PPV) in Slovakia.
**In *EPPO Bulletin*. Vol. 36, no. 2 (2006), p. 214.**

**GLASA, M. – KÚDELA, O.** – MARIE-JEANNE, V. – LABONNE, G. – DOSBA, F. – QUIOT, J.B.
Natural population of recombinant Plum pox virus occurs in Slovakia.
**In *Acta Horticulturae*. Vol. 701 (2006), p. 419-425.**

## 29.

**Názov projektu:**
**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)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Marcela Kúdelová, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 04/2006-03/2009
**Evidenčné číslo projektu:** APVV 51-005005
**Finančné zabezpečenie:** APVV, 2 073 000.- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Restrikčným mapovaním (s *Eco* RI, *Bam* HI, *Hind* III, *Sac* I, *Sph* I, *Xho* I a *Not* I ) genómu Myšieho herpetického vírusu kmeňa 72 (MHV-72) klonu h3.7 sme dokázali, že MHV 72 nemá na ľavej časti genómu deléciu identifikovanú u kmeňa MHV-76 (obsahujúcu MHV špecifické gény M1, M2, M3 a M4). Restrikčné mapovanie subfragmentov MHV72, ich klonovanie, sekvenovanie, ako i sekvenovanie génovo-špecifických PCR produktov potvrdilo, že MHV-72 obsahuje na ľavom konci genómu kompletné gény M2, M3 a M4. Úplná charakterizácia ľavého konca MHV72 nie je ešte ukončená. Aplikovali sme nové prístupy a metódy na štúdium patogenézy MHV ako aj detekcie herpetických vírusov v klinických materáloch.

**Publikácie:**

**RAJČÁNI, J.-KÚDELOVÁ, M.**
Murid herpesvirus 4 (MuHV-4): An animal model for human gammaherpesvirus research. **In *Latency Strategies of Herpesviruses*. (Minarovits, J, Gonczol, E, Valyi-Nagy, T. eds.) Springer Berlin Heidelberg New York, 2006. Chapt. V, pp 102-136. ISBN 0-387-32464-X.**

**MISTRÍKOVÁ, J.** - HRICOVÁ, M. - ŠUPOLÍKOVÁ, Miriam.
Contribution to the problem of infection of humans with a murine gammaherpesvirus. **In *Acta Virologica.* Vol. 50, no.1 (2006), p.71-72.**
**IF:0,696**

BEHULIAK,M.-**TANGELMAYER,R.-REŽUCHOVÁ,I.-KÚDELOVÁ,M.**
SYBR green I-based realtime quantitative PCR (RQ-PCR) assay for detection of human cytomegalovirus (HCMV) in cerebrospiral fluid (CSF) of monimmunosuppressed patients with central nervous system (CNS) disease.
**In *Tomáškovy dny 2006*. Brno, 2006. S.10.**

## 30.

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

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Gustáv Russ, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 05/2006 – 04/2009
**Evidenčné číslo projektu:** APVT 51-011802
**Finančné zabezpečenie:** APVT, 3 727 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Imunizácia myší s vakcíniovými rekombinantami exprimujúcimi chimérickú molekulu hemaglutinínu vírusu chrípky, zloženú z ťažkého (HA1 gp) a ľahkého (HA2 gp) reťazca hemaglutinnínu rôznych subtypov, chránila myši pred letálnou chrípkovou infekciou vírusom chrípky s hemaglutinýnovým subtypom odpovedajúcim ľahkému reťazcu HA2 gp. Pasívny transfer imunoglobulínov indukovaých vakcíniovými rekombinantami ukázal, že takto stimulované HA2-špecifické protilátky prispievajú k protekcii myší pred letálnou infekciou. Tieto výsledky sú významné vzhľadom na konzervatívosť ľahkého reťazca hemaglutinínu, ktorý by mohol predstavovať potenciálny imunogén pre heterosubtypovú vakcínu. Po prirodzenej infekcii myší vírusom chrípky sa nepodarilo indukovať protilátky voči PB1-F2 proteínu, hoci takéto protilátky sa indukujú u ľudí po prekonaní chrípkovej infekcie.
Výsledky boli prezentované aj vo forme troch posterov na dvoch medzinárodných konferenciách.
**Publikácie:**

**PANČUCHÁROVÁ,H.-RUSS,G.**
PB1-F2 gene in influenza a viruses of different hemagglutinin subtype.
**In *Acta Virologica.* Vol.50, no.3 (2006), p.269-272.**
**IF:0,696**

**31.**
**Názov projektu:**
**Mapovanie proteínov *Coxiella burnetii* proteomickými technikami. Vývoj proteínových mikročipov pre rýchlu a citlivú diagnostiku Q horúčky**
*(Mapping of the Coxiella burnetii proteins by proteomic techniques. Development of a protein microchip assay for a rapid and sensitive diagnosis of Q fever)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Rudolf Toman, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2005-12/2007
**Evidenčné číslo projektu:** APVT 51-032804
**Finančné zabezpečenie:** APVT, 1 200 000- Sk
**Spoluriešiteľská inštitúcia:** Trenčianska univerzita A. Dubčeka, Fakulta priemyselných technológií, Púchov
**Dosiahnuté výsledky:**

Lyzát buniek *C. burnetii* kmeňa RSA 493 sa separoval 2-D elektroforézou a po farbení gélu striebrom sa zistila prítomnosť viac ako 500 proteínových škvŕn. Najintenzívnejšie škvrny sa identifikovali metódou „Peptide Mass Fingerprinting“ (PMF). Na identifikáciu ďalších proteínov sa použila tandemová hmotnostná spektrometria (MS/MS), pričom sa použili hmotnostno spektrometrické (MS) techniky - elektrosprej ionizácia (ESI MS) a matricou asistovaná laserová desorpcia/ionizácia s detekciou času letu (MALDI-TOF MS). Tieto tri nezávislé analytické prístupy umožnili identifikáciu 197 otvorených čítacích rámcov (ORF). Päťdesiat dva proteínov sa určilo pomocou PMF a aspoň s jednou MS/MS metódou, 37 proteínov oboma MS/MS prístrojovými zariadeniami a 19 proteínov všetkými tromi použitými analytickými prístupmi. Všetky predpokladané ORF *C. burnetii* sa porovnali s „Clusters of Orthologous Groups „ databázou. Údaje prináležiace identifikovaným proteínom sa uložili a indexovali vo file, ktorý umožňuje čítanie a vyhľadávanie pomocou Microsoft Access.
Uskutočnila sa adaptácia „Multiple Locus Variable Number Tandem Repeats (VNTR) analysis (MLVA) na charakterizáciu izolátov, resp. variantov *C. burnetii*. Charakterizovalo sa 16 izolátov a 5 variantov baktérie s rôznou históriou pasážovania vo viacerých laboratóriách. VNTR markery ukázali značný polymorfizmus, ktorý dal vzniku 9 unikátnym MLVA typom, ktoré vytvárali klastre v 5 odlišných klastroch. Táto skutočnosť potvrdila významnú diskriminačnú schopnosť MLVA systému. Zvolené VNTR markery boli stabilné. Ukázali sme, že vyvinutá MLVA metóda je veľmi perspektívnym a účinným prostriedkom na charakterizáciu izolátov *C. burnetii* a ich epidemiologické štúdie.
**Publikácie:**

**ŠKULTÉTY,Ľ.**-HERNYCHOVÁ,L.-TOMAN,R.-HUBÁLEK,M.-**SLABÁ,K.-**ZECHOVSKA,J.-STOFANIKOVÁ,V. - LENČO,J.-STULIK,J.-MACELA,A.
Coxiella burnetii Whole cell lysate protein identification by mass spectrometry and tandem mass spectrometry.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1063 (2005), p.1-8.**
(Nebolo uvedene v VS 2005)
**IF:1.971**

SVRAKA,S.-**TOMAN,R.-ŠKULTÉTY,Ľ.-SLABÁ,K.**-HOMAN,W.L.
Establishment of a genotyping scheme for Coxiella burnetii.
**In *FEMS Microbiology Letters*. Vol.254 (2006), p.268-274.**
**IF:2,057**

Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií:
**ŠKULTÉTY,Ľ.-BEREGHÁZYOVÁ,E.-HERNYCHOVÁ,L.-TOMAN,R.**
Determination of strain or isolate specific biomarkers of Coxiella burnetii, the biological Warefare agent.
**In *Abstract Book of 17th International Mass Spectometry Conference*. Prague, 2006. P.213.**

HERNYCHOVA, L.-DARE, D.-HUBÁLEK, M.-SUTTON, H.-VACKOVA, J.- **ŠKULTÉTY, Ľ.**-STULÍK, J.-MACELA, A.
MALDI-TOF MS and LC/MS/MS approaches suitable for rapid screening and identification of bacterial markers.
**In *17th International Mass Spectrometry Conference.* Prague, Czech Republic, August 27-September 1 2006, TuP-091**

Abstrakty príspevkov z domácich konferencií:
**BEREGHÁZYOVÁ,E.-ŠKULTÉTY,Ľ.-TOMAN,R.**
Differential expression of Coxiella burnetii proteins in virulent phase I and virulent phase II.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.227.**

**LABUDOVÁ,M.-TOMÁŠKOVÁ,J.-OHRAĎANOVÁ,A.-ŠKULTÉTY,Ľ.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Search for the proteins interacting with the nucleoprotein of lymphocytic choriomeningitis virus strain MX.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.229.**

## 32.

**Názov projektu:**
**M3- nový vírusový proteín viažúci chemokíny: štúdium jeho imunologických vlastností a úlohy v patogenéze lymfotropného myšieho herpesvírusu**
*(M3-new viral chemokine-binding protein: study its immunological properties and roles in lymphotropic murine herpesvirus pathogenesis.)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Mgr. Iveta Vančová, PhD.
**Doba riešenia projektu:** 01.01.2004 - 31.12.2006
**Evidenčné číslo projektu:** APVT 06K0G/4702
**Finančné zabezpečenie:** APVT 565 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Konštrukcia rekombinantného vírusu M3-del MHV72: ORF M3 (naklonovaný v plazmide pGEM-T-Easy) sme prerušili deléciou časti sekvencie M3 a následnou inzerciou kazety EGFP. Vypurifikovali sme vírusovú DNA MHV72, ktorú používame v kotransfekčných experimentoch, ktoré momentálne prebiehajú. Rekombinantný M3-del MHV72 vírus vznikne rekombináciou medzi DNA plazmidu s M3-EGFP a DNA vírusu MHV72. Skríning rekombinantného vírusu uľahčuje fluorescencia GFP. Purifikovaný vírus použijeme (v porovnaní s kompletným vírusom) na in vivo štúdie.
Testovali sme antichemokínové aktivity M3 získaného po infekcii buniek MuMg a BHK21 vírusom MHV72. BHK21 bunky sme pestovali v dvoch rôznych kultivačných médiách s cieľom porovnať vplyv rôzneho zastúpenia nutričných látok na produkciu vírusu a vírusom kódovaného M3-proteínu. Určili sme najvhodnejšie podmienky in vitro infekcie pre dostatočnú produkciu M3 proteínu v infikovaných bunkách. Antichemokínovú aktivitu sme detekovali pomocou komerčných ELISA testov. Zistili sme rozdiely v čase a v intenzite produkcie M3 proteínu do kultivačného média pri infikovaní jednej bunkovej línie vírusom MHV68 alebo MHV72 s rôznymi multiplicitami infekcie. Momentálne testujeme produkciu M3 proteínu v bunkách BHK 21 pri MOI infekcie 0,1 a 1 pomocou rádioaktívne značených aminokyselín pridávaných do kultivačného média. Zároveň prebieha imunizácia laboratórnej myši Balb/c s rekombinantným M3 proteínom, slúžiaca na prípravu immúnneho séra a poprípade na prípravu monoklonových protilátok voči M3 proteínu.

**Publikácie:**

**BELVONČÍKOVÁ P, VANČOVÁ I, HÁJNICKÁ V, KÚDELOVÁ M, REŽUCHOVÁ I.**
Chemokine binding protein encoded by M3 gene of murine herpesvirus 72.
**In BOHÁČOVÁ, V.et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, 2006. ISBN 80-969532-6-5. S.201.**

**33.**
**Názov projektu:**
**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)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 03/2006-12/2008
**Evidenčné číslo projektu:** APVV 51-024805
**Finančné zabezpečenie:** APVV, 1 700 000,- Sk
**Dosiahnuté výsledky:**

Uskutočnili sme rozsiahlu cielenú mutagenézu, ktorou sme pripravili sériu mutantov proteínu CA IX so zmenami v cytoplazmatickej časti proteínu. Tieto mutanty sme transfekovali do buniek MDCK a analyzovali vzhľadom na ich subcelulárnu lokalizáciu a schopnosť regulovať extracelulárne pH. Dokázali sme, že narušenie cytoplazmatického konca molekuly CA IX vedie k poruchám funkcie proteínu. Výsledky boli publikované formou posterových prezentácií na konferenciách:
**Publikácie:**

**HULÍKOVÁ, A.-OHRAĎANOVÁ,A.-GIBADULINOVÁ,A.-ŠVASTOVÁ,E.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-KOPÁČEK,J.-**SUPURAN,C **-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Structure function study of hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX using in vitro mutagenesis and specific sulfonamide inhibitors.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.33.**

**HULÍKOVÁ,A.-OHRAĎANOVÁ,A.-GIBADULINOVÁ,A.-ŠVASTOVÁ,E.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-KOPÁČEK,J.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Intact intracellular domain is critical for proper functioning of carbonic anhydrase IX.
**In *EUROXY 4th General Meeting of Frame Research Programme EUROXY*. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

**34.**
**Názov projektu:**
**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)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** MVDr. Juraj Kopáček, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 03/2006-12/2008
**Evidenčné číslo projektu:** APVV 51-024905
**Finančné zabezpečenie:** APVV, 1 658 000,- Sk

**Dosiahnuté výsledky:**

Pripravili a charakterizovali sme monoklonové protilátky špecifické pre myšací proteín CA IX. Tieto protilátky sú potrebné pre štúdium CA IX na modelových myšacích bunkových líniách, ktoré sa využívajú v oblasti výskumu pôsobenia xenobiotík. Naklonovali sme niekoľko promótorových konštruktov s cielenými mutáciami v kľúčových regulačných elementoch génu CA9 a uskutočnili sme ich funkčnú analýzu. Výsledky boli publikované formou posterových prezentácií na konferenciách:

**Publikácie:**

**TAKÁČOVÁ,M.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-BARÁTHOVÁ,M.-OHRAĎANOVÁ,A.-GIBADULINOVÁ,A.-KOPÁČEK,J.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**.
New monoclonal antibodies to study hypoxia-induced carbonic anhydrase IX in the mouse model. **In *EUROXY 4th General Meeting of Frame Research Programme EUROXY*. Bratislava ,8.-10.2.2006.**

**TAKÁČOVÁ,M.-BARÁTHOVÁ,M.-OHRAĎANOVÁ,A.-GIBADULINOVÁ,A.-KOPÁČEK,J.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.-ZAŤOVIČOVÁ,M.**
Study of hypoxia-induced carbonic anhydrase IX in the mouse model using new monoclonal antibodies.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S. 362.**

## B. Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

**35.**
**Názov projektu:**
**Molekulárna diagnostika pôvodcov kliešťami prenášaných ochorení a vývoj DNA-čipu.**
*(Molecular diagnostics of agens of tick–borne diseases and development of DNA - chip)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Vedúci projektu: MVDr. Markéta Derdáková, PhD - Ústav zoológie SAV
Zástupca pre VÚ SAV: Mgr. Eva Špitalská, PhD.
**Doba riešenia projektu**: 2006-2008
**Evidenčné číslo projektu:** APVV 51-009205
**Finančné zabezpečenie:** Projekt finančne zabezpečuje Ústav zoológie SAV ako nositeľ projektu
**Dosiahnuté výsledky:**

Z kliešťov *D. marginatus* sme na bunkových líniach získali izolát *R. slovaca*, ktorý v dalšom období spoluriešenia projektu využijeme pre štúdium niektorých doteraz nejasných biologických vlastností tejto rickettsie. Biologický materiál, ako sú kliešte a sleziny z hostiteľov prirodzene infikovaných ehrlichiami, použijeme na konštrukciu prób na detekciu rôznych druhov ehrlichií metódou reverse-line blot hybridizácie.
**Publikácie:**

**SMETANOVÁ K., BOLDIŠ V.**, BURRI C., **ŠPITALSKÁ E.,** GERN L., **KOCIANOVÁ E.**, 2006: Izolácia a identifikácia kliešťami prenášaných mikroorganizmov.
**Zb. abstr. V. Červenkove dni preventívnej medicíny, 8.-10.11.2006, Donovaly, nestránkované.**

**36.**
**Názov projektu:**
**Význam *chlamydophila pneumoniae* a iných mikroorganizmov pri ateroskleróze**
*(Importance of Chlamydophila pneumoniae and other microorganisms in atherosclerosis)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** MUDr. Ján Kazár, DrSc
Zástupca spoluriešiteľskej inštitúcie (Virologický ústav SAV): RNDr. Elena Kováčová. CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01/2004-12/2006
**Evidenčné číslo projektu**: APVT 21-035-702
**Finančné zabezpečenie:** APVT, 215 000 Sk (pre rok 2006)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií; 4 (len v SR)
**Dosiahnuté výsledky:**

Sledovali sme prítomnosť IgG, IgA protillátok voči *C. pneumoniae*, IL-6 a C-reaktívny proteín (C-RP) v sérach pacientov s akútnym infarktom (AIM), vysokým tlakom (VT) a ischemickou chorobou srdca (ICS). Signifikantne vyššia hladina protilátok IgG a IgA ako aj IL-6 bola zistená vo všetkých skupinách pacientov v porovnaní s kontrolnou skupinou. Hladina C-RP bola vyššia u pacientov s AIM a VT. Prítomnosť proteínov 35, 39 a 54 kD zistených IMB, bola častejšia v skupine pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami v porovnaní s kontrolnou skupinou.
Na objasnenie diskrepancie medzi prítomnosťou protilátok a priamym dôkazom *C. pneumoniae* metódou PCR (len 4 pozitívne vzorky) je potrebné ďalšie sledovanie.
**Publikácie:**

**KOVÁČOVÁ,E.-**KAZÁR,J.-KONCOVÁ,K.-MONGIELLOVA,V.
Séroprevalencia a dôkaz C.pneumoniae u ľudí s kardiovaskulárnymi ochoreniami.
**In *Program a zborník abstraktov VII.Slovenské a České parazitologické dni*. Modra–Harmónia. Doškoľovacie zariadenie Slovenskej zdravotníckej univerzity, 2006.**

**37.**
**Názov projektu:**
**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).*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Milan Labuda, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 01.05.2006 – 30.04.2009
**Evidenčné číslo projektu:** APVV 51-004505
**Finančné zabezpečenie:** APVV, 3 448 000 Sk (na Ústave zoológie SAV)
Nositeľ projektu: Ústav zoológie SAV
**Spoluriešiteľské inštitúcie:** Virologický ústav SAV, Parazitologický ústav SAV Košice
**Dosiahnuté výsledky:** uvedené vo VS ÚZ SAV

## *3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2006*

Vzhľadom na to, že v tomto roku sme začali riešiť dva projekty APVV, na nových výzvach sme sa nezúčastnili.

## *4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO*

### A. Organizácia je nositeľom projektu

**38.**
Projekt ŠPVV
**Názov projektu:**
**Virtuálne biotechnologické centrum Slovenskej republiky**
*(Virtual biotechnological centre of the Slovak Republic )*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 07/2003-07/2010
**Evidenčné číslo projektu:** ŠPVV 337/2003
**Finančné zabezpečenie:** Prideľovateľ finančných prostriedkov: Ministerstvo školstva SR.
**Pridelené finančné prostriedky na rok 2006:** 43 000 000,- Sk
**Spoluriešiteľské organizácie:** 17 - ústavy SAV, VŠ a ústavy rezortu ministerstva zdravotníctva a pôdohospodárstva
**Dosiahnuté výsledky:**

V rámci budovania biotechnologickej infraštruktúry v Slovenskej republike sme z prostriedkov projektu vybudovali centrum zobrazovaních metód („bioimaging“) a P3 laboratórium pre prácu s vysoko-infekčným materiálom. Tieto zariadenia s príslušnými prístrojmi a spotrebným materiálom budú využívané členskými organizáciami konzorcia BITCET na realizáciu moderných metodických prístupov v oblasti molekulárnej a bunkovej biológie a pri rozvoji biotechnologických postupov v rámci existujúcich projektov.

## *5. Projekty centier excelentnosti SAV*

### A. Organizácia je nositeľom projektu

***39.***
**Názov projektu:**
**Centrum Molekulárnej Medicíny**
*(Center of Molecular Medicine)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Vedúci centra: prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 10/2002 – 10/2006
**Finančné zabezpečenie:** Prideľovateľ finančných prostriedkov: Slovenská akadémia vied
**Pridelené finančné prostriedky na rok 2006:** 266 000,- Sk
**Spolupracujúce pracoviská:** Ústav molekulárnej biológie SAV,Ústav experimentálnej onkológie SAV, Lekárska fakulta UK, Prírodovedecká fakulta UK, Národný onkologický ústav, Onkologický ústav sv. Alžbety
**Dosiahnuté výsledky:**

Finančné prostriedky pridelené na VÚ SAV prispeli k objasneniu regulácie a funkcie nádorovo-asociovaných proteínov: hypoxiou-indukovaného proteínu CA IX a vápnik-viažúceho proteínu S100P. Názov Centra bol uvedený na titulnej strane nasledujúcej publikácie.

**Publikácie:**
**IHNÁTKO, R.-KUBEŠ,M.-TAKÁČOVÁ,M.-SEDLÁKOVÁ,O.-**SEDLÁK,J.-**PASTOREK,J.-KOPÁČEK, J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Extracellular acidosis elevates carbonic anhydrase IX in human glioblastoma cells via transcriptional modulation that does not depend on hypoxia.
**In *International Journal of Oncology*. Vol.29, no.4 (2006), p.1025-1033.**
**IF:2,681**

## *6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované*

## A. Organizácia je nositeľom projektu

**40.**
Projekt zameraný na spoluprácu s podnikateľským subjektom
**Názov projektu:**
**Diagnostika infekcií rickettsiového a chlamýdiového pôvodu. Výskum, vývoj a štandardizácia kontrolných antigénov a sér pre diagnostické kity.**
*(Diagnosis of infections of rickettsial and chlamydial origin. Research, development and standardization of control antigens and sera for diagnostic kits)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Rudolf Toman, DrSc
**Doba riešenia projektu:** 02/2004-12/2006
**Finančné zabezpečenie:** 400 000,- Sk
Projekt zameraný na spoluprácu s podnikateľským subjektom.
**Poskytovateľ finančných prostriedkov:** Dolfin spol s r.o., V. Valachovej 3, 841 01 Bratislava, IČO 35824654
Zmluva o podmienkach poskytnutia účelových prostriedkov- grantu na riešenie vedeckého projektu uzatvorená medzi Virologickým ústavom SAV a poskytovateľskou organizáciou Dolfin, spol. s r.o. dňa16.2.2004.
**Spoluriešiteľská inštitúcia:** Dolfin spol s r.o., V. Valachovej 3, 841 01 Bratislava, IČO 35824654
**Dosiahnuté výsledky:**

Pripravili a štandardizovali sa kontrolné antigény a séra pre mikroaglutinačnú reakciu, reakciu väzby komplementu a ELISA. Vypracovali sa a štandardizovali pracovné postupy pre diagnsotiku akútnej a chronickej formy Q horúčky mikroimunofluorescenčným testom.

**41.**
**Názov projektu:**
Projekt MVTS na podporu Integrovaného projektu 6. Rámcového programu EU
**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)*
**Akronym:** EUROXY

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Zodpovedný riešiteľ z VÚ SAV: doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 02/2004-01/2009
**Evidenčné číslo projektu:** 6RP LSHC-CT-2003-502932
**Finančné zabezpečenie:** Prideľovateľ finančných prostriedkov: PSAV
**Pridelené finančné prostriedky:** 600 000,- Sk zo štátneho rozpočtu SR.
53 500,- EUR z EÚ
**Dosiahnuté výsledky:**

Identifikovali sme delečný variant transkriptu CA9, ktorý je produktom alternatívneho zostrihu. Tento variant kóduje skrátený proteín, ktorému chýba časť katalytickej domény, vykazuje abnormálnu lokalizáciu a je nefunkčný v regulácii pH. Študovali sme väzbu CA IX-selektívnych sulfónamidov na nádorové bunky a dokázali sme ich akumuláciu v hypoxických oblastiach nádorových sferoidov. Analyzovali sme tiež vplyv inhibítorov mitochondriálneho metabolizmu na expresiu CA IX v potkaních bunkových líniách. Výsledky boli publikované formou posterových prezentácií a prednášky na konferenciách.
**Publikácie:**

**HULIKOVA,A.-BARÁTHOVÁ,M.**-CECCHI,A.-SCOZZAFAVA,A.-**PASTOREKOVÁ, S.**-SUPURAN, C.T.-**PASTOREK,J.**
Binding of fluorescein-labeled CA -selective inhibitor Fluor2 to tumor cells in culture.
**In *EUROXY 4th General Meeting of Frame Research Programme EUROXY*. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

**HOLOTŇÁKOVÁ,T.**-FERKO,A.-ZIEGELHÖFFER,A.-**PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Hypoxia mimetics induce differential responses in rat immortalized Rat2TK.
**In *EUROXY 4th General Meeting of Frame Research Programme EUROXY*. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

**BARÁTHOVÁ,M.- TAKÁČOVÁ,M.-HOLOTŇÁKOVÁ,T.- GIBADULINOVÁ,A.-OHRAĎANOVÁ,A. -KOPÁČEK,J.-**PARKKILA,S.-SUPURAN,C**.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Alternative splicing produces truncated variant of carbonic anhydrase IX that inhibits Ca IX-mediated extracellular acidification in hypoxia.
**In BOHÁČOVÁ, V.et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, 2006. ISBN 80-969532-6-5. S.61.**

## *7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom*

## A. Organizácia je nositeľom projektu

### 42.

**Názov projektu:**
**Monitoring a diagnostika vírusov chrípky s pandemickým potenciálom a odborná príprava špecialistov.**
*(Monitoring and diagnosing of influenza viruses with pandemic potentiality and training the experts.)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Tatiana Betáková, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01.09.2005 - 31.08.2008
**Evidenčné číslo projektu:** ESF 131202200050
**Finančné zabezpečenie:** ESF: 1 691 000,- Sk

**Dosiahnuté výsledky:**

Výchova 2 doktorandov, 6 diplomantov, organizácia kurzov, spoluorganizovanie 1. európskeho seminára- konferencie s medzinárodnou účasťou.
**Publikácie:**

**KOLLEROVÁ, Ed. - BETÁKOVÁ, T.**
Influenza viruses and their ion channels.
**In *Acta Virologica.* Vol.50, no.1 (2006), p.7-16.**
**IF:0,696**

### *8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)*
nemáme

## II. Medzinárodné projekty

### *1. Projekty 5. rámcového programu EÚ*
nemáme

### *2. Projekty 6. rámcového programu EÚ*

### A. Organizácia je nositeľom projektu

**43.**
**Názov projektu:**
**Integrovaná štrukturálna genomika vírusových enzýmov vo vírusovej replikácii.**
*(Integrated Structural Genomics of Viral Enzymes Involved in Replication (VIZIER))*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Milan Labuda, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 01.11.2004 – 31.10.2008
**Evidenčné číslo projektu:** 6RP 511960
**Finančné zabezpečenie:** 1 970 000 Sk z EÚ (MVTS – SAV 400 000 Sk)
ÚZ SAV je spoluriešiteľom projektu
**Spoluriešiteľské inštitúcie:** 25 európskych inštitúcií
**Dosiahnuté výsledky:** uvedené vo VS ÚZ SAV
**Publikácie:** uvedené vo VS ÚZ SAV

**44.**
**Názov projektu:**
**Vynárajúce sa ochorenia v meniacom sa životnom prostredí v Európe.**
*(Emerging Diseases in a Changing European Environment (EDEN))*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Milan Labuda, DrSc
**Doba riešenia projektu:** 01.11.2004 – 31.10.2008
**Evidenčné číslo projektu:** 6RP 010284-2
Ústav Zoológie SAV je spoluriešiteľom projektu
**Spoluriešiteľské inštitúcie:** 47 inštitúcií
**Dosiahnuté výsledky:**

Hantavírusy sú kliešťami prenášané vynárajúce sa vírusy spôsobujúce život ohrozujúce ochorenia ľudí v Euroázii a severnej aj južnej Amerike. Detegovali sme sekvencie genómu hantavírusu z africkej lesnej myši *Hylomyscus simus, odchytenej v* Sangassou v Guinei. Sekvencia a fylogenetické analýzy genetického materiálu demonštrujú nový hantavírusový druh, pre ktorý sme navrhli názov "Sangassou virus"
Hantaviruses are rodent-borne, emerging viruses that cause life-threatening human diseases in Eurasia and the Americas. We detected hantavirus genome sequences in an African wood mouse (*Hylomyscus simus*) captured in Sangassou, Guinea. Sequence and phylogenetic analyses of the genetic material demonstrate a novel hantavirus species, which we propose to name "Sangassou virus".
**Publikácie:**

**KLEMPA, B.**-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*. Vol.12, no.5 (2006), p.838-840.**
**IF:5,308**

Konferencie:
**KLEMPA,B.**-FICHET-CALVET,E.-LECOMPTE,E.-AUSTE,B.-ANISKIN,V.-MEISEL,H.-DENYS,C.-KOIVOGUI,L.-TER MEULEN,J.-KRÜGER,D.H.
First indigenous African Hantavirus detected in African wood mouse (Hylomyscus simus), Guinea, West Africa.
**In *Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV)*. Munich, March 2006.**

**KLEMPA,B.**-FICHET-CALVET,E.-LECOMPTE,E.-AUSTE,B.-ANISKIN,V.-MEISEL,H.-DENYS,C.-KOIVOGUI,L.-TER MEULEN,J.-KRUGER,D.H.
First indigenous african Hantavirus.
**In *International Workshop on Discovery of Antiviral Compounds*. Lubeck, Germany, april 2006.**

KRAMSKI,M.-**KLEMPA, B**.-MEISEL,H.-KRÜGER,D.H.-PAULI,G.-NITSCHE,A.
Detection and Quantification of the Humanpathogenic Viruses of the Genus Hantaviruses by real-time PCR.
**In *Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV)*. Munich, March 2006.**

MEISEL,H.-**KLEMPA,B**.-AUSTE,B.-SCHILLING,S.-EMMERICH,P.-GUNTHER,S.-KRÜGER,D.H.
Puumala hantavirus outbreak in Germany : Limitattions of serological diagnostics and close relationship between viral nucleotide sequences recovered from patients and rodents.
**In *Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV)*. Munich, March 2006.**

## B. Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

**45.**
**Názov projektu:**
**Medzinárodné konzorcium o kliešťoch a kliešťami prenášaných chorobách – ICTTD-3**
*(Integrated Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases) - ICTTD-3*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Prof. Frans Jongejan
**Zodpovedný riešiteľ (Virologický ústav):** Ing. Valeria Hajnická, CSc.
**Doba riešenia projektu:** 01.09.2004 – 31.08.2008
**Evidenčné číslo projektu:** 510561
**Finančné zabezpečenie:** Zo štátneho rozpočtu SR: 91 000,- Sk
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií**: 44 pracovísk z 30 krajín

**Dosiahnuté výsledky:**

Kliešte hrajú významnú úlohu pri prenose rôznych patogénov, ktoré spôsobujú ochorenia ľudí aj zvierat spojené s veľkými ekonomickými stratami hlavne v rozvojových krajinách. Patogény pritom využívajú imunosupresívne vlastnosti slín svojho vektora. Jedným z cieľov projektu ICTTD-3 je hľadanie vhodných antigénov na prípravu vakcín ktoré by boli namierené proti krv cicajúcemu článkonožcovi, čím by bol blokovaný aj prenos patogénneho organizmu. U kliešťa *Dermacentor andersoni* bola zistená prítomnosť génu kódujúceho proteín Da-p36 s imunomodulačnými účinkami. My sme pripravili cDNA knižnice zo slín kliešťov *Dermacentor reticulatus* a *Amblyomma variegatum.* Z nich sme získali gény s veľkou homológiou ku Da-p36 a označili sme ich ako Dr-p36 a Av-p36. Pripravujeme odpovedajúce rekombinantné proteíny, aby sme mohli zistiť a porovnať ich biologické aktivity.
Zúčastnili sme sa na každoročnom mítingu ICTTD-3, ktoré sa konalo v septembri 2006 v Juhoafrickej republike.

**46.**
Integrovaný projekt 6. Rámcového programu EU „EUROXY“
**Názov projektu:**
**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)*

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Koordinátor projektu: Prof. Peter Ebbesen, Aalborg University, Aarhus, Dánsko.
**Vedúci projektu z VÚ SAV:** doc. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.
**Doba riešenia projektu:** 02/2004-02/2009
**Evidenčné číslo projektu:** LSHC-CT-2003-502932
**Finančné zabezpečenie:** Finančné krytie: 84 000,- EUR ročne
**Spoluriešitelia:** Aaalborg University, Aalborg, Denmark,
AstraZeneca UK Limited, London, UK,
Institute of Biotechnology, Vilnius, Lithuania,

Charité-Universitätsmedizin, Berlin, Germany,
University of Zurich, Zurich, Switzerland,
Deutches Herzzentrum, Munchen, Germany,
Jobst Technologies GmbH, Freiburg, Germany,
Universiteit Maastricht, Maastricht, Netherlands,
LEA Medizintechnik GmbH, Giesen, Germany,
Leo Pharma A/S, Ballerup, Denmark,
Imperial College of Science, Technology and Medicine, London, UK,
Oxford Biomedica Plc, Oxford, UK,
The University of Oslo, Oslo, Norway,
Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden,
University of Oxford, Oxford UK,
RiNA-Netzwerk RNA Technologien GmbH, Berlin, Germany,
University of Florence, Firenze, Italy,
The Victoria University of Manchester, Manchester, UK,
Albert Ludwigs University Freiburg, Freiburg, Germany,
ViVoX ApS, Aarhus, Denmark

**Dosiahnuté výsledky:**

Identifikovali a charakterizovali sme alternatívne zostrihnutý transkript génu CA9, naklonovali sme jeho cDNA, ktorú sme transfekovali do buniek a analyzovali sme vlastnosti exprimovaného proteínu.
Okrem toho sme v spolupráci s talianskym partnerom z konzorcia EUROXY pod vedením Dr. Supurana, ktorý sa špecializuje na syntézu sulfónamidových inhibítorov karbonických anhydráz, analyzovali väzbu selektívnych inhibítorov nádorovo-asociovanej karbonickej anhydrázy CA IX na nádorové bunky kultivované vo forme trojrozmerných sferoidov, ktoré sú slúžia ako in vitro model nádorového tkaniva. Ukázali sme, že sulfónamidy sa akumulujú v centrálnej hypoxickej časti sferoidu. Tento výsledok podporuje našu pôvodnú predstavu, že CA IX-selektívne sulfónamidy sú potenciálne vhodné na in vivo zobrazovanie hypoxických nádorov.

**Publikácie:**

Výsledky boli publikované formou posterových prezentácií a prednášky na konferenciách:
**HULIKOVA,A.-BARÁTHOVÁ,M.**-CECCHI,A.-SCOZZAFAVA,A.- **PASTOREKOVÁ, S.**-SUPURAN, C.T.-**PASTOREK,J.**
Binding of fluorescein-labeled CA -selective inhibitor Fluor2 to tumor cells in culture.
**In *EUROXY 4th General Meeting of Frame Research Programme EUROXY*. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

**HOLOTŇÁKOVÁ,T.-OHRAĎANOVÁ,A.**-FERKO,M.-**PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**-ZIEGELHÖFFER, A.
Hypoxia mimetics induce differential responses in rat immortalized RAT2TK cells and Rat transformed BP6 cells.
**In BOHÁČOVÁ, V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.272.**

**HOLOTŇÁKOVÁ,T.**-FERKO,A.-ZIEGELHÖFFER,A.-**PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Hypoxia mimetics induce differential responses in rat immortalized Rat2TK cells and transformed BP6 cells
**In *EUROXY 4th General Meeting of Frame Research Programme EUROXY*. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

**BARÁTHOVÁ,M.- TAKÁČOVÁ,M.-HOLOTŇÁKOVÁ,T.- GIBADULINOVÁ,A.-OHRAĎANOVÁ,A. -KOPÁČEK,J.-**PARKKILA,S.-SUPURAN,C**.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Alternative splicing produces truncated variant of carbonic anhydrase IX that inhibits Ca IX-mediated extracellular acidification in hypoxia.

**In BOHÁČOVÁ, V.et al.:** ***XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*****. Bratislava, 2006. ISBN 80-969532-6-5. S.61.** Plenárna prednáška

## *3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPIRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.*

**47.**
Vedecký projekt: Európska spolupráca COST
**Názov projektu:**
**Array Technologies for BSL3 and BSL4 Patogens**

**Vedúci projektu/Zodpovedný riešiteľ:** Zodpovedným riešiteľom projektu za VÚ SAV a podpredseda celého projektu je: Ing. Rudolf Toman, DrSc.
**Doba riešenia proektu:** Akcia COST B28 bola otvorená 27.5.2005 a skončí 02.05.2010
**Evidenčné číslo projektu:** Projekt v rámci COST B28
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 21
**Dosiahnuté výsledky:**

Virologický ústav SAV je svojím projektom zapojený do Európskej spolupráce COST v rámci akcie COST B28 „Array Technologies for BSL3 and BSL4 Patogens".
Naše pracovisko rieši problematiku rýchlej diagnostiky infekčných agensov kategórie BSL3 a BSL4 proteomickými a glykomickými technikami na báze moderných hmostnostne spektrometrických metód ESI a MALDI-ToF.
Potvrdil sa predpoklad, že v súčasnosti používanou metódou purifikácie buniek *C. burnetii* vo fáze II dochádza k štiepeniu proteínov. Vyvinulo sa preto enormné úsilie na hľadanie vhodnej metodiky purifikácie baktérie vo fáze II bez použitia trypsínu. Nádejnou sa javí gradientová centrifugácia. Tým by sa výrazne štandardizovali východzie podmienky pri proteomických štúdiách, ktorých cieľom je identifikacia a charakteizácia imunodiagnostických proteínov pre rýchlu a špecifickú diagnostiku akútnej a chronickej Q horúčky.
Z oblasti glykomických štúdií BSL3 infekčných patogénov objasnili sa viaceré štruktúrne detaily lipopolysacharidov z R. typhi a Piscirickettsia salmonis. U P. salmonis sme dokázali, že lipid A z lipopolysacharidu 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 uhyn počas morského pobytu v ich životnom cykle.
**Publikácie:**

Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií:
**FODOROVÁ, M. -VADOVIČ, P.- ŠKULTÉTY, Ľ.- SLABÁ, K.- TOMAN, R.:**
Comparison of antigenic properties of *Rickettsia typhi* and *Proteus vulgaris* in diagnosing endemic typhus.
**In *Cost action B28 „Array technologies for BSL3 amd BSL4 pathogens"*. Antalya, Turkey, October 1-3 2006, Abstract booklet, p. 10.**

**VADOVIČ,P.-FODOROVÁ,M.**-BORDEVIK,M.-**ŠKULTÉTY,Ľ.-TOMAN,R.**
Preliminary structural studies on a Lipopolysaccharide from Piscirickettsia salmonis.
**In *Array technologies for BSL3 and BSL4 pathogens -Abstract Booklet*. Antalya, Turkey : Cost Action B28, October 1-3, 2006. S.12.**

***4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).***

***5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov***

***6. Bilaterálne projekty***

**Príloha č.3**

## 3. Vedecký výstup

**1. Vedecké monografie vydané doma: 1**
**RAJČÁNI,J.-ČIAMPOR,F.:**
Lekárska virológia.
**Bratislava: Veda, vydavateľstvo SAV. 2006. 239s. ISBN:80-224-0911-1**

**2. Vdecké monografie vydané v zahraničí: 0**

**3. Knižné odborné publikácie vydané doma: 0**

**4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí: 0**

**5. Kapitoly v publikáciách ad1/: 1**

**DOVINOVÁ, I.**-JANÍKOVÁ,R.-JENDEKOVÁ,L.-KOJŠOVÁ,S.-PECHÁŇOVÁ,O.
Antioxidačný potenciál vybraných antihyperzných liečiv používaných pri terapii.
**In *Mechanizmy regulácie krvného tlaku a ich poruchy*. Bratislava : UNPF SAV a UK Bratislava, 2006. S.177-188. ISBN 80-223-2243-1.**

**6. Kapitoly v publikáciách ad2/: 1**

**RAJČÁNI, J.-KÚDELOVÁ, M.**
Murid herpesvirus 4 (MuHV-4): An animal model for human gammaherpesvirus research.
**In *Latency Strategies of Herpesviruses*. (Minarovits, J, Gonczol, E, Valyi-Nagy, T. eds.:Springer Berlin Heidelberg New York, 2006. Chapt. V, pp 102-136. ISBN 0-387-32464-X.**

**7. Kapitoly v publikáciách ad3/: 0**

**8. Kapitoly v publikáciách ad4/: 0**

**9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v**
**a./ v Current Contents** : 2006-50, 2005-5

**BETÁKOVÁ,T.-KOLLEROVÁ,E.**
pH modulating activity of ion channels of influenza A,B and C viruses.
**In *Acta Virologica*. Vol.50, (2006), p.187-193.**
**IF:0,696**

BOHÁČOVÁ,V.-SULOVA,Z.-**DOVINOVÁ,I.**-POLÁKOVÁ,E.-BARANČÍK,M.-UHRÍK,B.-ORLICKÝ,J.-BREIER,A.
L1210 cells cultivated under the selection pressure of doxorubicin or vincristine express common mechanisms of multidrug resistance based on the overexpression of P-glycoprotein.
**In *Toxicology in Vitro*. Vol.20, no.8 (2006), p.1560-1568.**
**IF:1,754**

DORAI,T.-SAWCZUK,I.-**PASTOREK,J**.-WIERNIK,PH.-DUTCHER,JP.
Role of carbonic anhydrases in progression of renal cell carcinoma subtypes: proposal of a unified hypothesis.
**In *Cancer Investigation*. Vol.24 (2006), p.1-26.**
**IF:1,849**

DRIESSEN,A.-LANDUYT,W.-**PASTOREKOVÁ,S.**-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*. Vol.243, no.3 (2006), p.334-340.**
**IF:6,328**

**FODOROVÁ,M.-VADOVIČ,P.-ŠKULTÉTY,Ľ.-SLABÁ,K.-TOMAN,R.**
Structural Features of Lipopolysaccharide from Rickettsia Typhi : The Causative Agents of Endemic Typhus.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1063 (2005), p.259-260.**
**(Nebolo vo VS 2005)**
**IF:1,971**

**GLASA, M**.-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*. Vol.154 (2006), p.436-440.**
**IF:0,761**

**GLASA,M.**-SVANELLA,L.-CANDRESSE,T.
The complete nucleotide sequence of the Plum pox virus El Amar isolate.
**In *Archives of Virology*. Vol.151, no.8 (2006), p.1679-1682.**
**IF:1,819**

HAAPASALO,JA.-NORDFORS,KM.-HILVO,M.-RANTALA,IJ.-PARKKILA,AK.-**PASTOREKOVA,S.-PASTOREK,J.**-PARKKILA,SM.-HAAPASALO,HK.
Expression of carbonic anhydrase IX in astrocytic tumors predicts poor prognosis.
**In *Clinical Cancer Research*. Vol.12, no.2 (2006), p.473-477.**
**IF: 5,715**

HYNNINEN,P.-VASKIVUO,L.-SAARNIO,J.-HAAPASALO,H.-KIVELÄ,J.-**PASTOREKOVÁ, S-PASTOREK, J**.-WAHEED,A.-SLY,W.S.-PUISTOLA,U.-PARKKILA,S.
Expression of transmembrane carbonic anhydrases IX and XII in ovarian tumors.
**In *Histopathology*. Vol.49 (2006), p.594-602.**
**IF:2,608**

**IHNÁTKO, R.-KUBEŠ,M.-TAKÁČOVÁ,M.-SEDLÁKOVÁ,O.-**SEDLÁK,J.-**PASTOREK,J.-KOPÁČEK, J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Extracellular acidosis elevates carbonic anhydrase IX in human glioblastoma cells via transcriptional modulation that does not depend on hypoxia.
**In *International Journal of Oncology*. Vol.29, no.4 (2006), p.1025-1033.**
**IF:2,681**

KHANAKAH,G.-**KOCIANOVÁ,E.**-VYROSTEKOVÁ,V.-ŘEHÁČEK,J.-KUNDI,M.-STANEK,G.
Seasonal variations in detecting *Borrelia burgdorferi* sensu lato in rodents from north eastern Austria.
**In *Wiener Klinische Wochenschrift .* Vol.118 (2006), p.754-758.**
**IF:0,577**

KALLIO,H.-**PASTOREKOVÁ, S**.-**PASTOREK, J**.-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*. Vol.6, no.22 (2006), p.1-9.**
**IF:5,412**

KAMADA,K.-KUROISHI,A.-KAMAHORA,T.-**KABÁT,P.**-YAMAGUCHI,S.-HINO,S.
Spliced mRNaS detected during the life cycle of Chicken anemia virus.
**In *Journal of General Virology*. Vol.87, no.8 (2006), p.2227-2233.**
**IF:3,013**

KAZIMÍROVÁ,M.-**DOVINOVÁ,I.**-ROLNÍKOVÁ,T.-TÓTHOVÁ,L.-HUNÁKOVÁ, Ľ.
Anti-proliferative activity and apoptotic effect of tick salivary gland extracts on human HeLa cells.
**In *Neuroendocrinology Letters*. Vol.27 (2006), p.48-52. Suppl.12.**
**IF:1,005**

**KLEMPA, B.**-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*. Vol.12, no.5 (2006), p.838-840.**
**IF:5,308**

KOCIANOVÁ-ADAMCOVÁ,M.-ŠPAKULOVÁ,M.-**KOCIANOVÁ, E.**
Long-term variation in an occurrence of Rhabditis orbitalis parasitic larvae (Nematoda, Rhabditidae) in the eyes of montane rodents.
**In *Helminthologia*. Vol.43, no.4 (2006), p. 232-236.**
**IF:0,480**

**KOČI,J.**-DERDÁKOVÁ,M.-**PETERKOVÁ,K.**-KAZIMÍROVÁ,M.-SELYEMOVÁ,D.-**LABUDA,M.**
Borrelia afzelii gene expression in Ixodes ricinus (Acari:Ixodidae) ticks.
**In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. Vol.6, no.3 (2006), p.296-304.**
**IF:2,373**

**KOLLEROVÁ, Ed. - BETÁKOVÁ, T.**
Influenza viruses and their ion channels.
**In *Acta Virologica.* Vol.50, no.1 (2006), p.7-16.**
**IF:0,696**

**KOLLEROVÁ,E.-NOVÁKOVÁ,S.-ŠUBR,Z.-GLASA,M.**
Plum pox virus mixed infection detected on apricot in Pakistan.
**In *Plant Disease*. Vol.90 (2006) p.1108.**
**IF:1,479**

KOMÍNEK,P.-BRYXIOVÁ,M.-**GLASA, M**.
Partial molecular characterization of a mild isolate of Grapevine fanleaf virus South Moravia, Czech Republic.
**In *Acta Virologica.* Vol.50, no.3 (2006), p.201-205.**
**IF:0,696**

**KOVÁČOVÁ,E.-SEKEYOVÁ,Z.**-TRÁVNIČEK,M.-BHIDE,M.R.-MARDZINOVÁ,S.-CURLIK,J.-ŠPANELOVÁ,D.
Monitoring of humans and animals for the presence of various rickettsiae and Coxiella burnetii by serological methods.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1078 (2006), p.587-589.**
**IF:1.971**

KNÍŽETOVÁ,P.-**VANČOVÁ,I.-KOCÁKOVÁ,P.**-SLOVÁK,M.-PROOST,P.-**KOPÁČEK,J.**
New member of the protein disulfide isomerase (PDI) family identified in Amblyomma variegatum tick.
**In *Insect Biochemistry and Molecular Biology*. Vol.36, no.12 (2006), p.943-953.**
**IF:2,733**

**KUBEŠ,M.**-KUZMOVÁ,Z.-GAJDOŠOVÁ,E.**-IHNÁTKO,R.-MUCHA,V.-TOMAN,R.-KOVÁČOVÁ,E.**
Induction of tumor necrosis factor alpha in murine macrophages with various strains of Coxiella burnetii and their lipopolysaccharides.
**In *Acta Virologica.* Vol. 50, no.2 (2006), p.93-100.**
**IF:0,696**

**LABUDA,M.**-TRIMMELL,A.R.-**LIČKOVÁ,M.-**KAZIMÍROVÁ,M.-DAVIES,G.M.-LISSINA,O.-HAILS,R.-NUTTALL,P.A.
An Antivector Vaccine Protects against a Lethal Vector-Borne Pathogen.
**In *PloS Pathogens.* Vol.2, no.4 (2006), p.251-259.**
**IF: este nie je**

**LABUDOVÁ,M.-TOMÁŠKOVÁ,J.-**KALUZOVÁ,M.**-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Lymphocytic choriomeningitis virus MX strain does not induce the expression of tumor-associated carbonic anhydrase IX in persistently infected Hela cells.
**In *Acta Virologica.* Vol.50 (2006), p.53-58.**
**IF:0,696**

MAJTÁN,J.-**KOVÁČOVÁ,E.**-BÍLIKOVÁ,K.-ŠIMÚTH,J.
The immunostimulatory effect of the recombinant apalbumin 1-major honeybee royal jelly protein-on TNF alfa release.
**In *International Immunopharmacology*. No.6 (2006), p.269-278.**
**IF:2,008**

MAJTÁN,J.-KOGAN,G.-**KOVÁČOVÁ, E**.-BÍLIKOVÁ,K.-ŠIMÚTH,J.
Stimulation of TNF-alfa Release by Fungal Cell Wall Polysaccharides.
**In *Zeitschrift für Naturforschung*. Vol.60c (2005), p.921-926.**
**(Nebolo uvedene vo VS 2005)**
**IF:0,602**

MELTER,J.-POHÁNKA,V.-MELTEROVÁ,K.-BELOBRADOVÁ,M.-BLAŠKOVIČOVÁ,H.-**MUCHA, V.-KOSTOLANSKÝ,F.-VAREČKOVÁ,E.-ČIAMPOR,F.**.
Changes in the reactivity of the imune system of children after the influenza A infection.
**In *Acta Virologica.* Vol. 50 (2006), p.145-147.**
**IF:0,696**

**MISTRÍKOVÁ, J.** - HRICOVÁ, M. - ŠUPOLÍKOVÁ, Miriam.
Contribution to the problem of infection of humans with a murine gammaherpesvirus.
**In *Acta Virologica.* Vol. 50, no.1 (2006), p.71-72.**
**IF:0,696**

**MISTRÍKOVÁ,J.-BLAŠKOVIČOVÁ,J.**-PAPPOVÁ,M.-HRICOVÁ,M.
Establishment and characterization of a tumor cell line derived from a mouse infected with murine gammaherpesvirus 78.
**In *Acta Virologica.* Vol.50, no.4 (2006), p.223-227.**
**IF:0,696**

MOLNÁROVÁ,A.-**KOVÁČOVÁ,E.-**MAJTÁN,J.-FEDELES,J.-BIELIKOVÁ,E.-CVACHOVÁ,S.-VOJTASSAK,J.-REPISKÁ,V.
Chlamydia and mycoplasma infections during pregnancy and their relationships to orofacial cleft.
**In *Biológia*. Vol.61, no.6 (2006), p.719-723.**
**IF:0,240**

**NOVÁKOVÁ,S.-** KLAUDÍNY,J.**-KOLLEROVÁ,E.**-.-**ŠUBR,Z.**.
Expression of a part of the Potato virus A non-structural protein P3 in Escherichia coli for the purpose of antibody preparation and P3 immunodetection in plant material.
**In *Journal of Virological Methods*. Vol.137, no.2 (2006), p.229-235.**
**IF:1,886**

PAN,PW.-LEPPILAMPI,M.-**PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.-**WAHEED,A.-SLY,WS.-PARKKILA,S.
Carbonic anhydrase gene expression in CA II-deficient (Car2(-/-) and CA IX-deficient (Car9(-/-)) mice.
**In *Journal of Physiology*. Vol.571, no.2 (2006), p.319-327.**
**IF:4,272**

**PANČUCHÁROVÁ,H.-RUSS,G.**
PB1-F2 gene in influenza a viruses of different hemagglutinin subtype.
**In *Acta Virologica.* Vol.50, no.3 (2006), p.269-272.**
**IF:0,696**

**PASTOREKOVÁ,S.**-PARKKILA,S.-ZÁVADA,J.
Tumor associated carbonic anhydrases and their clinical significance.
**In *Advances in Clinical Chemistry*. Vol.42 (2006), p.168-216.**
**IF: 1,867**

POLÁKOVÁ,K.-BANDŽUCHOVÁ,E.-**BYSTRICKÁ,M.-PANČUCHÁROVÁ,H.-RUSS,G**.
Effect of proteasome inhibitors on expression of HLA-G isoforms.
**In *Neoplasma*. Vol.53, no.6 (2006), p.471-477.**
**IF:0,731**

**POLÁKOVÁ,K.**-BANDŽUCHOVÁ,E.-**BYSTRICKÁ,M.-PANČUCHÁROVÁ,H.-RUSS,G.**
Expression of truncated HLA-G isoforms in cells exposed to proteasome inhibitors.
**In *Tissue Antigens*. Vol.68 (2006), p.351.**
**IF:2,747**

**RAJČÁNI,J.-ĎURMANOVÁ,V.**
Developments in Herpes simplex virus vaccines: Old problems and new challenges.
**In *Folia Microbiologica*. Vol.51, no.2 (2006), p.67-85.**
**IF:0,918**

RAOULT,D.-FOURNIER,P.E.-EREMEEVA,M.-GRAVES,S.-KELLY,P.J.-OTEO,J.A.-
**SEKEYOVÁ, Z.-**TAMURA,A.-TARASEVICH,I.-ZHANG,L.
Naming of Rickettsiae and rickettsial diseases.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1063 (2005), p.1-12.**
**(Nebolo uvedené vo VS 2005)**
**IF:1,971**

**SEKEYOVÁ,Z.-KOVÁČOVÁ,E.**
Identification and characterization of Coxiella burnetii strains and isolates using monoclonal antibodies.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1078 (2006), p.557-560.**
**IF:1,971**

SIMI,L.-VENTURINI,G.-MALENTACCHI,F.-GELMINI,S.-ANDREANI,M.-JANNI,A.-
**PASTOREKOVÁ,S**.-SUPURAN,CT.-PAZZAGLI,M.-ORLANDO,C.
Quantitative analysis of carbonic anhydrase IX mRNA in human non-small cell lung cancer.
**In *Lung Cancer.* Vol.52, no.1 (2006), p.59-66.**
**IF:3,172**

**SLÁDKOVÁ,T.-KOSTOLANSKÝ,F.:**
The role of cytokines in the immune response to influenza A virus infection.
**In *Acta Virologica,* Vol.50 (2006), p.151-162.**
**IF:0,696**

**SMETANOVÁ,K.-SCHWARZOVÁ,K.-KOCIANOVÁ,E.**
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*. Vol.1078 (2006), p.312-315.**
**IF:1,971**

SPARAGANO,O.- **ŠPITÁLSKA,E.**-NAMAVARI,M.-TORINA,A.-CANNELLA,V.-CARACAPPA,S.
Phylogenetics of Theileria species in Small Ruminants.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1081 (2006), p.505-508.**
**IF:1,971**

STRNISKOVA,M.-RAVINGEROVÁ,T.-NECKAR,J.-KOLAR,F.-**PASTOREKOVÁ,S.**-BARANČÍK, M.
Changes in the expression and/or aczivation of regulatory proteins in rat adapted to chronic hypoxia.
**In *General physiology and biophysics.* Vol.25, no1 (2006), p.25-41.**
**IF:0,560**

SVRAKA,S.-**TOMAN,R.-ŠKULTÉTY,Ľ.-SLABÁ,K.**-HOMAN,W.L.
Establishment of a genotyping scheme for Coxiella burnetii.
**In *FEMS Microbiology Letters*. Vol.254 (2006), p.268-274.**
**IF:2,057**

**ŠKULTÉTY,Ľ.**-HERNYCHOVÁ,L.-HUBÁLEK,M.-**SLABÁ,K.-**ZECHOVSKA,J.-STOFANIKOVÁ,V. -LENČO,J.-STULIK,J.-MACELA,A.
Coxiella burnetii Whole cell lysate protein identification by mass spectrometry and tandem mass spectrometry.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1063 (2005), p.1-8.**
**(Nebolo uvedene v VS 2005)**
**IF:1,971**

**ŠPITÁLSKA,E.**-LITERÁK,I.-SPARAGANO,O.A.E.-GOLOVCHENKO,M.-**KOCIANOVÁ,E.**
Ticks (Ixodidae) from Passerine bird in the Carpathian region (Bukovské vrchy Hills, Slovakia).
**In *Wiener Klinische Wochenschrift .* Vol.118 (2006), p.759-764**
**IF:0,577**

**ŠUBR,Z.-NOVÁKOVÁ,S.**-DRAHOVSKÁ,H.
Detection of transgene copy number by analysis of the T generation of tobacco plants with introduced P3 gene of Potato virus A.
**In *Acta Virologica.* Vol.50, no.2 (2006), p.135-138.**
**IF:0,696**

TILLINGER,A.-NOVÁKOVÁ,M.-PAVLOVIČOVÁ,M.-LACINOVÁ,Ľ.-**ZAŤOVIČOVÁ, M**.-**PASTOREKOVÁ, S**.-KRIŽANOVÁ,O.-KVETNANSKY,R.
Modulation by 6-hydroxydopamine of expression of the phenylthanolamine N-methyltransferase (PNMT) gene in the rat heart during immobilization stress.
**In *Stress*. No.4 (2006), p.207-213.**
**IF:2,967**

TILLINGER,A.-BRUDEROVA,V.-KUBOVCAKOVA,L.-ZEMAN,M.-**KOPACEK,J**.-KVETNANSKY,R.-KRIZANOVA,O.
Gene expression of the phenylethanolamine N-methyltransferase is differently modulated in cardiac atria and ventricles.
**In *General physiology and biophysics.* Vol.25 (2006), p. 355-364.**
**IF:0,560**

**VADOVIČ,P.-SLABÁ,K.-FODOROVÁ,M.-ŠKULTÉTY,Ľ.-TOMAN,R.**
Structural and Functional Characterization of the glycan antigens involved in immunobiology of Q fever.
**In *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol.1063 (2005), p.149-153.**
**(Nebolo uvedené vo VS 2005)**
**IF:1,971**

**VALOVIČOVÁ,M.-REŽUCHOVÁ,I.-**MAČÁKOVÁ,K.**-PETROVÁ,P.-MATIS,J.-KÚDELOVÁ,M.**
Murine Gammaherpesvirus (MHV) MK3 gene sequence diversitty among 72, 4556, and 68 strains.
**In *Virus Genes*. Vol.33 (2006), p.51-58.**
**IF:1,417**

**VARECKOVÁ,E.**-BLAŠKOVIČOVÁ,H**.-GOCNÍK,M.-**MIKAS,J.-ADAMČÁKOVÁ,J.-**FISLOVÁ,T**.-**KOSTOLANSKÝ,F.-MUCHA,V.**
Evaluation of clinical specimens for influenza A virus positivity using various diagnostic methods.
**In *Acta Virologica.* Vol.50 (2006), p.181-186.**
**IF:0,696**

VOJTAŠŠÁK,J.-DANIŠOVIČ,L.-**KUBEŠ,M.-**BAKOŠ,D.-JARABEK,L.-ULIČNÁ,M.-BLAŠKO,M.
Autologus biograf and mesenchymal stem cells in treatment of the diabetic foot.
**In *Neuroendocrinology Letters*, Vol.27 (2006), p.134-137. Suppl.2**
**IF:1,005**

**9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných**
**b/ v iných medzinárodných databázach: 0**

**10. Vedecké práce v ostatných časopisoch: 8/06, 2/05**

**BOLDIŠ,V.-KOCIANOVÁ,E.**
Laboratórna diagnostika Rickettsií, izolovaných z kliešťov.
**In *Laboratórna diagnostika*. Roč.XI, č.1-2 (2006), s.31-36.**

**ĎURMANOVÁ, V.-**MOŠKO,T.-SAPÁK,M.-**KOŠOVSKÝ,J.-REŽUCHOVÁ,I.-**BUC,M.-**RAJČÁNI,J.**
Efficacy of recombinant Herpes simplex virus 1 glycoprotein D candidate vaccines in mice.
**In *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*. Vol.53, no.4 (2006), p.459-477.**

**GLASA,M.**
Current status of PPV worldwide: Plum pox virus (PPV) in Slovakia.
**In *EPPO Bulletin*. Vol.36, no.2 (2006), p.214.**

**GLASA,M.-KÚDELA,O.** -MARIE-JEANNE,V.-LABONNE,G.-DOSBA,F.-QUIOT,J.B.
Natural population of recombinant Plum pox virus occurs in Slovakia.
**In *Acta Horticulturae*. Vol.701 (2006), p.419-425.**

**GLASA,M.-KÚDELA,O.**-GLASOVÁ,Ž.-BENEDIKOVÁ,D.
Comparison of two methods of artifical inoculation in the evaluation of apricot genotypes for resistance to Plum pox virus.
**In *Acta Horticulturae*. Vol. 701 (2006), p.459-462.**

JAMES, D. - **GLASA,M.**
Causal agent of sharka disease: new and emerging events associated with Plum pox virus characterization.
**In *EPPO Bulletin*. Vol.36, no.2 (2006), p.247-250.**

KAZÁR,J.-**KOVÁČOVÁ,E.**-KONCOVÁ,K.-CVACHOVÁ,S.-MONGIELLOVA,V.-LIETAVA,J.-ŠIMKO,F.
Chlamydia pneumoniae antibodies and markers of inflammation in patients with cardiovascular diseases.
**In *Bratislavské lekárske listy*. Roč.106, č.11 (2005), s.341-344.**

**MISTRÍKOVÁ,J.**
Vtáčia chrípka z pohľadu virológa.
**In *Naša univerzita*. Č.8 (2006), s.10-11.**

**PANČUCHÁROVÁ,H.**
Fakty a hypotézy o proteíne PB1-F2 vírusu chrípky typu A.
**In *Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologickej*. Roč.47, č.3 (2006), s.120-131**.

**SCHWARZOVÁ,K:**
Pozor na kliešte
**In *Biológia -Ekológia-Chémia*. Vol.10 (2005), p.18.**
**(Nebolo uvedené vo VS 2005)**

**11. Vedecké práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)**
***a/* recenzovaných: 36/06, 1/05**

ANDRÁŠIKOVÁ,A.-**MISTRÍKOVÁ,J.**
Charakterizácia akútnej fázy infekcie myšacieho lymfotropného vírusu 68 (del.M1,M2) u Balb/c my39.
**In *Zborník recenzovaných príspevkov : Študentská vedecká konferencia*. Biologická a enviromentálna sekcia. Bratislava : Kartprint, 2006.**

**BARÁTHOVÁ,M.- TAKÁČOVÁ,M.-HOLOTŇÁKOVÁ,T.- GIBADULINOVÁ,A.-OHRAĎANOVÁ,A. - KOPÁČEK,J.-**PARKKILA,S.-SUPURAN,C**.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Alternative splicing produces truncated variant of carbonic anhydrase IX that inhibits Ca IX-mediated extracellular acidification in hypoxia.
**In BOHÁČOVÁ,V.et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, 2006. ISBN 80-969532-6-5. S.61.**

**BELVONČÍKOVÁ, P.-VANČOVÁ, I. -HAJNICKÁ,V.-KÚDELOVÁ, M. –REŽUCHOVÁ, I.**
Chemokine binding protein encoded by M3 gene of murine herpesvirus
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5.**
**S.201.**

**BEREGHÁZYOVÁ,E.-ŠKULTÉTY,Ľ.-TOMAN,R.**
Differential expression of Coxiella burnetii proteins in virulent phase I and virulent phase II.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.227.**

**BLAŠKOVIČOVÁ,J.-KOPÁČEK,J.-MISTRÍKOVÁ,J**.-ŠUPOLÍKOVÁ,M.
Comparative genomics of mouse Herpesvirus strains Šumava and MHV68.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.202.**

BOHÁČOVÁ,V.-BARANČÍK,M.-**DOVINOVÁ,I.**-BREIER,A.
Multidrug-resistance associated with overexpression of P-Glycoprotein in L1210/VCR and L1210/DOX cells.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.297.**

ČIPKOVÁ,J.-**MISTRÍKOVÁ,J.**
Porovnanie vlastností štyroch permisívnych bunkových línií na prácu s myšacím lymfotropným gamaherpesvírusom.
**In *Zborník recenzovaných príspevkov : Študentská vedecká konferencia*. Biologická a enviromentálna sekcia. Bratislava : Kartprint, 2006. S.38-40.**

**DOVINOVÁ,I.**-JANÍKOVÁ,R.-JENDEKOVÁ,L.-KOJŠOVÁ,S.-BREIER,A.-PECHÁŇOVÁ,O.
Determination of antioxidant potential of some antihypertensives.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, 2006. ISBN 80-969532-6-5. S.300.**

**FODOROVÁ,M.-VADOVIČ,P.-SLABÁ,K.-ŠKULTÉTY,Ľ.-TOMAN,R.**
Tentative primary structure of lipid a from Rickettsia typhi lipopolysaccharide.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.290.**

**GIBADULINOVÁ,A.-OVEČKOVÁ,I.-JAKUBÍČKOVÁ,L.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Transcriptional regulation of S100P gene coding for the cancer-related calcium-binding protein involves EGF- and hormone-dependent pathways.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.271.**

**GOCNÍK,M.**-STROPKOVSKÁ,A.-**FISLOVÁ,T.-SLÁDKOVÁ,T.-KOSTOLANSKÝ,F.-VARECKOVÁ,E.**
Monoclonal antibodies specific to the HA2 GP of influenza A virus reducing its replication, crossreact with influenza viruses of human and avian origin.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava ISBN 80-969532-6-5. S.429.**

**GRONESOVÁ,P.**-MIZÁKOVÁ,A.-**BETÁKOVÁ,T**.
Detekcia vírusov vtáček chrípky z tracheálnych, kloakálnych a fekálnych výterov migrujúcich vtákov na východe Slovenska z jari a jesene 2005.
**In *Zborník recenzovaných príspevkov : Študentská vedecká konferencia*. biologická a enviromentálna sekcia. Bratislava : Kartprint, 2006. ISBN 80-88870-58-5. S. 47-49.**

**HOLOTŇÁKOVÁ,T.-OHRAĎANOVÁ,A.**-FERKO,M.-**PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**-ZIEGELHÖFFER, A.
Hypoxia mimetics induce differential responses in rat immortalized RAT2TK cells and Rat transformed BP6 cells.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.272.**

HRICOVÁ,M.-**MISTRÍKOVÁ,J**.
Detekcia protilátok proti novému myšaciemu lymfotropnému gamaherpesvírusu v sérach pacientov s rôznymi suspektnými diagnózami.
**In *Zborník recenzovaných príspevkov : Študentská vedecká konferencia*. biologická a enviromentálna sekcia. Bratislava : Kartprint, 2006. ISBN 80-88870-58-5. S.56-58.**

**HULÍKOVÁ, A.-OHRAĎANOVÁ,A.-GIBADULINOVÁ,A.-ŠVASTOVÁ,E.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-KOPÁČEK,J.-**SUPURAN,C -**PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Structure function study of hypoxia-regulated carbonic anhydrase IX using in vitro mutagenesis and specific sulfonamide inhibitors.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.33.**

CHALUPKOVÁ,A.-**MISTRÍKOVÁ,J**.
Chronická fáza infekcie BALB/c myší infikovaných delekčným mutantom MHV-76.
**In *Zborník recenzovaných príspevkov : Študentská vedecká konferencia*. biologická a enviromentálna sekcia. Bratislava : Kartprint, 2006. ISBN 80-88870-58-5. S.59-61.**

**IHNÁTKO,R.-KUBEŠ,M.-TAKÁČOVÁ,M.-SEDLÁKOVÁ,O.-PASTOREK,J.-KOPÁČEK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Carbonic anhydrase IX is induced by acidosis independently of hypoxia in human glioblastoma cells.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.273.**

JURKOVIČOVA,D.-**KOPÁČEK,J.**-ŠTEFÁNIK,P.-KUBOVČÁKOVÁ,L.-**PASTOREKOVÁ,S.-**KRIŽANOVÁ,O.
Hypoxia modulates gene expression of the IP3 receptors in mouse cerebellum.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.126.**

**KOCIANOVÁ,E**.-KOŠŤANOVÁ,Z.-HUČKOVÁ,D.-**BOLDIŠ,V.**
Diagnostika antiriskettsiových protilátok u pacientov so suspektnou Lymskou boreliózou zo stredného Slovenska.
**In HOLKOVÁ, R. et al.: *XII.Aktuálne Problémy Humánnej Parazitológie*. Bratislava : Slovenská parazitologická spoločnosť, 2005. ISBN 80-969426-3-8. S. 30-32. (Nebolo vo VS 2005)**

**KOCIANOVÁ,E.-**VÝROSTEKOVÁ,V.
Ekologický index z pohľadu dlhodobého sledovania kliešťami prenášaných nákaz : Ecological index from the view of longterm following of tick-borne diseases.
**In KOČIŠOVÁ,A. et al.: *Zborník referátov a posterov-II. Medzinárodná vedecká konferencia Infekčné a parazitárne choroby zvierat*. Košice : Univerzita veterinárneho lekárstva, 18.-20.9.2006. ISBN 80-8077-025-5. S.311-314.**

**KOLLEROVÁ,E.-BETÁKOVÁ,T. :**
IIónové kanály vírusov chrípky A a B
**In *Zborník recenzovaných príspevkov : Študentská vedecká konferencia*. biologická a enviromentálna sekcia. Bratislava : Kartprint, 2006. ISBN 80-88870-58-5. S.74-76.**

**KOPÁČEK,J.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Role of tumor microenvironment in the modulation of carbonic anhydrase IX expression.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava. ISBN 80-969532-6-5. S.168.**

**KREJNUSOVÁ,I.-BYSTRICKÁ,M.-PANČUCHÁROVÁ,H.-RUSS,G.**
Monoklónové protilátky špecifické pre proteín PB1-F2 vírusu chrípky typu A.
**In *Zborník recenzovaných príspevkov : Študentská vedecká konferencia*. biologická a enviromentálna sekcia. Bratislava : Kartprint, 2006. ISBN 80-88870-58-5. S.83-85.**

**LABUDOVÁ,M.-TOMÁŠKOVÁ,J.-OHRAĎANOVÁ,A.-ŠKULTÉTY,Ľ.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Search for the proteins interacting with the nucleoprotein of lymphocytic choriomeningitis virus strain MX.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.229.**

MARGETINOVÁ,J.-**SCHWARZOVÁ,K**.
Tick-borne and transmittes diseases of farm animals.
**In *Sborník přednášek ze setkání chovatelu Pastva ovcí a koz jako prostředek údržby trvalých travních porostu v chráněných územích OVCE-KOZY SEČ a mezinárodní konference konané u příležitosti život.výročí Prof.F.Horáka*. Chrudim, 2006. S.101-105.**

**OHRAĎANOVÁ,A.-BARÁTHOVÁ,M.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-KOPÁČEK,J.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Functional analysis of an upstream regulatory region of the gene coding for tumor endothelial marker (TEM1)/ endosialin.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.107.**

**PANČUCHÁROVÁ,H.-KREJNUSOVÁ,I.-BYSTRICKÁ,M.-**BLAŠKOVIČOVÁ,H**.-RUSS,G.**
Antibodies specific for influenza A virus protein PB1-F2 are present in human convalescent sera.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava. ISBN 80-969532-6-5. S.150.**

**PANČUCHÁROVÁ,H.-**BLAŠKOVIČOVÁ,H.-**BYSTRICKÁ,M.-KREJNUSOVÁ,I.-RUSS,G.**
Prítomnosť protilátok špecifických pre proteín PB1-F2 vírusu chrípky typu A v ľudských konvalescentných sérach.
**In *Zborník recenzovaných príspevkov : Študentská vedecká konferencia*. biologická a enviromentálna sekcia. Bratislava : Kartprint, 2006. ISBN 80-88870-58-5. S. 119-121.**

**PASTOREKOVÁ,S.-KOPÁČEK,J.-PASTOREK,J.**
Hypoxia - signaling in health and disease - both sides of story.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.130.**

**POLČICOVÁ,K.-TOMÁŠKOVÁ,J.-LABUDOVÁ,M.-BLAŠKOVIČOVÁ,J.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.-KOPÁČEK,J.**
Modulatory effects of hypoxia on virus gene expression and enfectious properties.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al. *: XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.289.**

**SEDLÁKOVÁ,O.-OHRAĎANOVÁ,A.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Transcription of the genes encoding metalloproteinases and their inhibitors in tumor cells exposed to hypoxia.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava. ISBN 80-969532-6-5. S.290.**

**TAKÁČOVÁ,M.-BARÁTHOVÁ,M.-OHRAĎANOVÁ,A.-GIBADULINOVÁ,A.-KOPÁČEK,J.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.-ZAŤOVIČOVÁ,M.**
Study of hypoxia-induced carbonic anhydrase IX in the mouse model using new monoclonal antibodies.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S. 362.**

**TOMÁŠKOVÁ,J.-LABUDOVÁ,M.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Primary structure of the genome of lymphocytic choriomeningitis virus strain MX.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S. 215.**

**VADOVIČ,P.-FODOROVÁ,M.**-BORDEVIK,M.-**ŠKULTÉTY,Ľ.-SLABÁ,K.-TOMAN,R.**.
Composition and tentative structure of a lipopolysaccharide from Piscirickettsia salmonits, the etiological agent of salmonid rickettsial septicemia.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. PO 9.14.**

**VALOVIČOVÁ,M.-**REINHARDT,K.-**BELVONČÍKOVÁ,P.-REŽUCHOVÁ,I.-**MATIS,J**.-KÚDELOVÁ, M.**
Analysis of murine herpesvirus strain 72 and 4556 (MHV72 and MHV4556) genomes reveals genes different in primary structure: partial results.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.218.**

**VALOVIČOVÁ,M**.-KRIVOŠ,V.-RAŠLOVÁ,H.-**MATIS,J.-KÚDELOVÁ,M.**
Comparison of human papilloma virus 16 distribution in smears from two different cervix regions of oncogynaecological patients from west Slovakia.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.219.**

**ZAŤOVIČOVÁ,M.-GIBADULINOVÁ,A.-ŠVASTOVÁ,E.**-ŽILKA,N.-**HULÍKOVÁ,A.-PASTOREK, J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Monoclonal antibody M20 binds to catalytic domain and induces internalization of cancer-related carbonic anhydrase IX independently of hypoxia.
**In BOHÁČOVÁ,V. et al.: *XX.Biochemický zjazd. Piešťany. 12.-16.september 2006*. Bratislava, ISBN 80-969532-6-5. S.293.**

**b/ nerecenzované: 0**

**12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov: 4/06, 1/05**

**DOVINOVÁ,I**.-PECHÁŇOVÁ,O.-BREIER,A.
Determination of redox status during development and treatment of hypertension *in vivo*.
**In *Physiology Research*. Vol.55, no.3 (2006), 5P. Proceeding of the Symposium NITRIC OXIDE Basic Regulations and Pharmacological Interventions.September 21-21, 2005. Tucepi.**

**KOVÁČOVÁ,E.**-BOTEK,R.-BOKOR,T.-BLAŠKOVIČOVÁ,H**.-SEKEYOVÁ,Z.-**DOLEŽALOVÁ,D.-ONDICOVÁ,M.-MAJTÁN,J.-KAZÁR,J.
Psittakoza - ornitóza - zriedkavo diagnostikované ochorenie u nás.
**In *Správy klinickej mikrobiológie : časopis Sekcie klinickej mikrobiológie MES-SLS*. ISSN 1335-8219. Roč.6, č.SD, 2006, s.40. XI.Prowázkove dni. 20.-21.októbra 2006.**

**RUSS,G.**
Vírus vtáčej chrípky H5N1 ako mediálna hviezda.
**In *Správy klinickej mikrobiológie : časopis Sekcie klinickej mikrobiológie MES-SLS*. ISSN 1335-8219. Roč.6, č.SD/2006, 2006, s.6, XI. Prowázkove dni. 20.-21.10.2006. Komárno. P.6.**

RYŠLAVÁ,H.-DOUBNEROVÁ,V.-JANOŠKOVÁ,M.-**ŠUBR,Z.-NOVÁKOVÁ,S.**-ČEŘOVSKÁ,N.
Influence of viral infection on transgenic plants containing genes for nonstructural potyviral proteins Hc-Pro and P3.
**In *FEBS Journal*. Vol.272 (2005), J4-015P.**

**SCHWARZOVÁ,K.-**KOŠŤANOVÁ,Z.
Význam špecifickej laboratórnej diagnostiky lymskej boreliózy v praxi.
**In *Správy klinickej mikrobiológie : časopis Sekcie klinickej mikrobiológie MES-SLS*. ISSN 1335-8219. Roč.VI, č.SB/2006, s.44. V.Kongres Slovenskej spoločnosti klinickej mikrobiológie**.

**13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch:**
**92-Acta Virologica**
**3- ostatné ved.časopisy**

**14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min.30% zahraničnou účasťou: 53/06, 1/05**

BEHULIAK,M.-**TANGELMAYER,R.-REŽUCHOVÁ,I.-KÚDELOVÁ,M.**
SYBR green I-based realtime quantitative PCR (RQ-PCR) assay for detection of human cytomegalovirus (HCMV) in cerebrospiral fluid (CSF) of monimmunosuppressed patients with central nervous system (CNS) disease.
**In *Tomáškovy dny 2006*. Brno, 2006. P.10.**

**BETÁKOVÁ,T.**
Vtáčí vírus chrípky : klasifikácia a štruktúra. Vznik nových pandemických vírusov.
**In *1.Európsky seminár -Multimediálny zborník*. Liptovský Ján, 22.-24.3.2006**.

**BETÁKOVÁ,T.**
pH modulating activity of BM2 protein of influenza B virus.
**In *Abstracts*. XIII. International Conference on Negative Strand Viruses. Salamanca , Spain. June 17th-22nd 2006. P.188**.

BOHÁČOVÁ,V.-BREIER,A.-BARANČÍK,M.-**DOVINOVÁ, I.**
Multidrug-reyistencia spojená so zvýšenou expresiou P-glykoproteinu v bunkových líniach L1210/VCR a L1210/DOX.
**In *82.Fyziologické dny. Zborník* : Praha, 2006.**

**BOLDIŠ,V.-SMETANOVÁ,K.-SCHWARZOVÁ,K.-KOCIANOVÁ,E.**
Detekcia a izolácia rickettsialnych agens z kliešťov zozbieraných v lokalite Veľký Lom.
**In *Program a zborník abstraktov VII.Slovenské a České parazitologické dni*. Modra-Harmónia. Doškoľovacie zariadenie Slovenskej zdravotníckej univerzity, 2006. P.48-49.**

DERDÁKOVÁ,M.-**KOČI,J.-PETERKOVÁ,K.**-KAZIMÍROVÁ,M.-SELYEMOVÁ,D.-**LABUDA,M.**
Borrelia afzelii gene expression in Ixodes ricinus ticks.
**In *MEEGID - VIII - 8th International Meeting on Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics in Infectious Diseases*. Bangkok-Thailand, 30th November-2nd December 2006. P.39.**

**ĎURMANOVÁ,V.-TANGELMAYER,R.-KÚDELOVÁ,M.**-KNOPF,C.W.-**REŽUCHOVÁ, I**.
Construction of HSV-1/gB-del recombinant virus using complementing cell line.
**In *Tomáškovy dny 2006*. Brno, 2006. P.18.**

**ĎURMANOVÁ,V.**-SAPÁK,M.-**KOŠOVSKÝ,J.-REŽUCHOVÁ,I**.-BUC,M.-**RAJČÁNI,J.**
Efficacy of recombinant Herpes simplex virus 1 glycoprotein D1 candidate vaccines in mice.
**In *Conference Venue - 7th EFIS TATRA IMMUNOLOGY CONFERENCE*. Hotel Patria, Štrbské Pleso, June 24-28, 2006.**

**FISLOVÁ,T.-SLÁDKOVÁ,T.-GOCNÍK,M.-RAJČÁNI,J.-ĎURMANOVÁ,V.-VAREČKOVÁ,E.-KOSTOLANSKÝ,F.**
Pathogenesis of mouse-adapted influenza virus A/PR/8/34 (H1N1).
**In *Abstract* XIII. International Conference on Negative Strand Viruses. Salamanca, Spain. June 17th-22nd 2006. P.187**.

**FODOROVÁ, M. -VADOVIČ, P.- ŠKULTÉTY, Ľ.- SLABÁ, K.- TOMAN, R.**:
Comparison of antigenic properties of *Rickettsia typhi* and *Proteus vulgaris* in diagnosing endemic typhus.
**In *Cost action B28 „Array technologies for BSL3 amd BSL4 pathogens"*. Antalya, Turkey, October 1-3 2006, Abstract booklet. P.10.**

GIBALOVÁ,L.-**DOVINOVÁ,I**.-ORLICKÝ,J.-ZAHRADNÍKOVÁ,A.-FIALA,R.-BREIER,A.-SULOVA, Z.
Measurement of P-glyco protein function by calcein/AM and Fluo-3/AM.
**In *82.Fyziologické dny -Zborník* : Praha, 2006.**

**GOCNÍK,M.-SLÁDKOVÁ,T.-FISLOVÁ,T.-RUSS,G.-KOSTOLANSKÝ,F.-VAREČKOVÁ,E.:**
Protection against influenza A infection induced by the light chain of influenza virus haemagglutinin.
***XIII. International Conference on Negative strand Viruses, June 17th-22th, 2006, Salamanca, Spain,* Abstract book. P.211.**

**GRONESOVÁ,P.-KOLLEROVÁ,Ed.**-MIZÁKOVÁ,A.-**BETÁKOVÁ,T.**
Detekcia vírusov vtáčej chrípky z tracheálnych, kloakálnych a fekálnych výterov migrujúcich vtákov na východe Slovenska z jarí a jesene 2005.
**In *Tomáškovy dny 2006*. Brno, 2006. P.14.**

**HAVLÍKOVÁ,S**.-ROLLER,L.-**LABUDA,M.**
P9, proteíny zo slinných žliaz kliešťov s využitím pre transblok vakcínu proti kliešťovi Ixodes Ricinus.
**In *Program a zborník abstraktov VII.Slovenské a České parazitologické dni*. Modra–Harmónia. Doškoľovacie zariadenie Slovenskej zdravotníckej univerzity, 2006. P.48.**

HRICOVÁ,M.-ŠUPOLÍKOVÁ,M.-**MISTRÍKOVÁ,J.**
Zisťovanie prítomnosti protilátok proti rozličným herpetickým vírusom v ľudských sérach s cieľom vylúčiť skrížené reakcie s MHV.
**In *XXIII.Sjezd českých a slovenských alergologu a klinických imunologu , XI.Kongres českých a slovenských imunologu*. Hradec Králové : ALDIS, 25.-28. Října 2006.**

HRICOVÁ,M.-ANDRÁŠIKOVÁ,A.-ŠUPOLÍKOVÁ,M.-**MISTRÍKOVÁ,J.**
Imunitná odpoveď na experimentálnu infekciu myšacieho lymfotropného gamaherpesvírusu v analógii s EBV.
**In *XXIII.Sjezd českých a slovenských alergologu a klinických imunologu , XI.Kongres českých a slovenských imunologu*. Hradec Králové : ALDIS, 25.-28. Října 2006**.

CHALUPKOVÁ,A.-ANDRÁŠIKOVÁ,A.-ŠUPOLÍKOVÁ,M.**-MISTRÍKOVÁ,J.**
Význam unikátnych génov M1-M4 v patogenéze a imunológii myšacieho lymfotropného gamaherpesvírusu.
**In *XXIII.Sjezd českých a slovenských alergologu a klinických imunologu , XI.Kongres českých a slovenských imunologu*. Hradec Králové: ALDIS, 25.-28. Října 2006.**

JENDEKOVÁ,L.-KOJŠOVÁ,S.-**DOVINOVÁ,I**.-JANÍKOVÁ,R.-PAULIS,Ľ.-PECHÁŇOVÁ,O.
The Effect of Different Diuretics On the Balance Between Nitric Oxide and ReactiveOxygen Species production in Spontaneous Hypertension.
**In *Sixteen European Meeting On Hypertension - Abstracts*. Madrid. June 12.-15. 2006.**

KAZIMÍROVÁ,M.-**DOVINOVÁ,I.-**ROLNÍKOVÁ,T.-TÓTHOVÁ,L.
Anti-proliferative activity of tick (Acari:Ixodidae) salivary gland extracts on tumor HeLa Cells.
**In *Slovak and Czech Toxicology in the European Union : 11th Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference*. Trenčianske Teplice, June 5-7,2006. ISBN 80-969474-1-9. P.35.**

**KLEMPA,B.**-FICHET-CALVET,E.-LECOMPTE,E.-AUSTE,B.-ANISKIN,V.-MEISEL,H.-DENYS,C.-KOIVOGUI,L.-TER MEULEN,J.-KRÜGER,D.H.
First indigenous African Hantavirus detected in African wood mouse (Hylomyscus simus), Guinea, West Africa.
**In *Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV)*. Munich, March 2006.**

**KLEMPA,B.**-FICHET-CALVET,E.-LECOMPTE,E.-AUSTE,B.-ANISKIN,V.-MEISEL,H.-DENYS,C.-KOIVOGUI,L.-TER MEULEN,J.-KRUGER,D.H.
First indigenous african Hantavirus.
**In *International Workshop on Discovery of Antiviral Compounds*. Lubeck, Germany, april 2006.**

**KOČI,J.**-DERDÁKOVÁ,M.-**PETERKOVÁ,K.**-KAZIMÍROVÁ,M.-SELYEMOVÁ,D.**-LABUDA,M.**
Expresia génov Borrelia afzelii v kliešťoch Ixodes ricinus (Acari: Ixodidae).
**In *Program a zborník abstraktov VII.Slovenské a České parazitologické dni*. Modra-Harmónia. Doškoľovacie zariadenie Slovenskej zdravotníckej univerzity, 2006. P.44.**

**KOČI,J.**-DERDÁKOVÁ,M.**-PETERKOVÁ,K**.-SELYEMOVÁ,D.**-LABUDA, M.**
Expresia génov Borrelia afzelii v kliešťoch Ixodes ricinus (Acari: Ixodidae).
**In ONDRISKA,F. et al. *VII. slovenské a české parazitologické dni : Program a zborník abstraktov, Modra-Harmónia. 23.-27. mája 2006*. Košice : Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV, 2006. P.44.**

**KOVÁČOVÁ,E.-**KAZÁR,J.-KONCOVÁ,K.-MONGIELLOVA,V.
Séroprevalencia a dôkaz C.pneumoniae u ľudí s kardiovaskulárnymi ochoreniami.
**In *Program a zborník abstraktov VII.Slovenské a České parazitologické dni*. Modra–Harmónia. Doškoľovacie zariadenie Slovenskej zdravotníckej univerzity, 2006.**

KRAMSKI,M.-**KLEMPA, B**.-MEISEL,H.-KRÜGER,D.H.-PAULI,G.-NITSCHE,A.
Detection and Quantification of the Humanpathogenic Viruses of the Genus Hantaviruses by real-time PCR.
**In *Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV)*. Munich, March 2006.**

**KUBEŠ, M.**-NAJVIRTOVÁ,M.-HAMID,Z.-HRUBIŠKO,M.-VOJTAŠŠÁK,J.
Perspective of Stem cells use in the treatment of diabetes and diabetic foot.
**In *Slovak and Czech Toxicology in the European Union : 11th Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference*. Trenčianske Teplice, June 5-7,2006. ISBN 80-969474-1-9. P.39-40.**

MEISEL,H.-**KLEMPA,B**.-AUSTE,B.-SCHILLING,S.-EMMERICH,P.-GUNTHER,S.-KRÜGER,D.H.
Puumala hantavirus outbreak in Germany : Limitattions of serological diagnostics and close relationship between viral nucleotide sequences recovered from patients and rodents.
**In *Annual Meeting of the German Society of Virology (GfV)*. Munich, March 2006.**

MIZÁKOVÁ,A.-**BETÁKOVÁ,T.-GRONESOVÁ,P**.-MOLCANZYI,T.-NEMETH,J.-DRAVECKÝ,M. -MARCIN,J.
Detection of influenza virus spreading through wild water bird migration in Slovakia.
**In *Abstracts* XIII. International Conference on Negative Strand Viruses. Salamanca, Spain. June 17th-22nd 2006. P.226.**

**NOVÁKOVÁ,S.-KOLLEROVÁ,E.-ŠUBR,Z.**
Príprava polyklonálnej protilátky proti neštruktúrnemu proteínu P3 vírusu A zemiaku (PVA) a jej využitie v analýze infikovaných a transgénnych rastlín : Preparation of polyclonal antibody against the non-structural protein P3 of Potato A potyvirus (PVA) and its use in analysis of infected and transgenic plants.
**In *Sborník abstraktu XVII.česká a slovenská konference o ochraně rostlin*. Praha : Česká zemědelská univerzita v Praze, 12.-14.září 2006. P.29-30.**

**NOVÁKOVÁ,S.-KOLLEROVÁ,E.-ŠUBR,Z.**
Preparation of antibodies against the non-structural P3 protein of Potato virus A.
**In BŘÍZA,J. et al.: *From laboratory to business.Recent Advances in plant biotechnology-6th International symposium*. České Budějovice, 12-16 September 2005. P.93.**

**PANČUCHÁROVÁ,H.-KREJNUSOVÁ,I.-BYSTRICKÁ,M.**-BLAŠKOVIČOVÁ,H.-YEWDELL,J -BENNINK,J.-**RUSS,G.**
Antibodies specific for influenza a virus protein PB1-F2 are present in human convalescent sera.
**In *Abstracts*. XIII. International Conference on Negative Strand Viruses. Salamanca , Spain. June 17th-22nd 2006. P.212.**

**PASTOREKOVÁ,S.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-BARÁTHOVÁ,M.-PASTOREK,J.**
Clinical significance of the truncated forms of carbonic ahydrase IX, a marker of tumor hypoxia.
**In *EORTC Pathobiology Group Meeting*. Mas Palomas, 11.-13.5.2006.**

PECHÁŇOVÁ,O.-KOJŠOVÁ,S.-JENDEKOVÁ,L.-JANEGA,P.**-DOVINOVÁ,I.-**ZICHA,J.
Significance of antioxidants in l-name-induced hypertension.
**In PAPP,Z. et al. *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research. France - New EU members 7th meeting : Subcellular mechanisms of altered muscle function in cardiovascular diseases. 5th -8th October 2006, Debrecen, Hungary. Program and Abstracts* : Institute of Cardiology, University of Debrecen, 2006. P.70.**

PECHÁŇOVÁ,O.-KOJŠOVÁ,S.-JENDEKOVÁ,L.-PAULIS,Ľ.-JANEGA,P.-**DOVINOVÁ,I.-**DOBEŠOVÁ, Z.-ŠIMKO,F.-BABÁL,P.-KUNEŠ,J.-ZICHA,J.
Significance of Antioxidants in L-Name-Induced Hypertension.
**In *Sixteen European Meeting On Hypertension - Abstracts*. Madrid. June 12-15 2006.**

POLÁKOVÁ,K.-BANDŽUCHOVÁ,E.-**BYSTRICKÁ,M.-PANČUCHÁROVÁ,H.-RUSS,G.**
Effect of proteasome inhibitors on expression of HLA-G isoforms.
**In *Conference Venue - 7th EFIS TATRA IMMUNOLOGY CONFERENCE*. Hotel Patria, Štrbské Pleso, June 24-28, 2006.**

POLÁKOVÁ,K.-BANDŽUCHOVÁ,E.-**BYSTRICKÁ,M.-PANČUCHÁROVÁ,H.-RUSS,G.**
Expression of truncated HLA-G isoforms in cells exposed to proteasome inhibitors.
**In CAROSELLA, E.D. *Abstracts from the 4th International Conference on HLA-G*. 58s. Paris, France: Museum National d Histoire Naturelle, July 10-12, 2006. P.17.**

**QUEVEDO-DIAZ, M.A.** - RADULOVIĆ, S.
Expression of genes involvement in biosynthesis of lipopolysaccharide from Rickettsia akari.
**In *Book of abstracts :2006 Joint Meeting:The 20th Meeting of the American Society for Rickettsiology and The 5th International Conference on Bartonella as Emerging Pathogens*. Pacific Grove, California : Asilomar Conference Grounds, September 2-7, 2006. P.84.**

RADULOVIĆ,S.-SHOENFELT,J.-**QUEVEDO-DIAZ,M.A**.-MEDVEDEV,A.
Mechanism of innate immune responsiveness to Rickettsia acari.
**In *Book of abstracts :2006 Joint Meeting:The 20th Meeting of the American Society for Rickettsiology and The 5th International Conference on Bartonella as Emerging Pathogens*. Pacific Grove, California : Asilomar Conference Grounds, September 2-7, 2006. P.96.**

RYŠLAVÁ,H.-DOUBNEROVÁ,V.-MULLER,K.-JANOŠKOVÁ,M.-**NOVÁKOVÁ,S.**-SYNKOVÁ,H.
Effects of non-structural potyvirus proteins on plant viral infection and anaplerotic metabolic pathways.
**In BŘÍZA,J. et al.: *From laboratory to business.Recent Advances in plant biotechnology-6th International symposium*. 2006. P.95.**

**SCHWARZOVÁ,K.-BETÁKOVÁ,T.-**HOLEČKOVÁ,K.
Molekulárno-biologická diagnostika Borrelia burgdorferi S.L. vo vzorkách seronegatívnych pacientov s Lymskou boreliózou.
**In *Sborník abstrakt -X.Česko-slovenský kongres o infekčních nemocech*. Brno, 2006. P.74.**

**SLÁDKOVÁ,T.-GOCNÍK,M.**-BLAŠKOVIČOVÁ,H.-**MUCHA,V.-KOSTOLANSKÝ,F.-VAREČKOVÁ,E.**
The antibody response to the HA2 gp of influenza A virus haemagglutinin after natural influenza infection and after vaccination with subunit vaccine in humans.
**In *Abstracts* XIII. International Conference on Negative Strand Viruses. Salamanca, Spain. June 17th-22nd 2006. P.212.**

SELYEMOVÁ,D.-KAZIMÍROVÁ,M.-DVOROŽŇÁKOVÁ,E.-**ELEČKOVÁ,E.-LABUDA,M.**
Imunitná odpoveď myší BALB/C na opakované cicanie kliešťov Ixodes ricinus a imunizáciu SGE.
**In ONDRISKA, F.et al. *VII. slovenské a české parazitologické dni : Program a zborník abstraktov, Modra - Harmónia, 23.-27. mája 2006*. Košice : Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV, 2006. P.49.**

**ŠPITÁLSKA,E.**-SPARAGANO,O.A.E.
Differentiation between Theileria Lestoquardi and T.Annualata in their vectors and hosts using relp method based on the 18S rRNA gene.
**In *Program a zborník abstraktov VII.Slovenské a České parazitologické dni*. Modra - Harmónia Doškoľovacie zariadenie Slovenskej zdravotníckej univerzity, 2006. P.17.**

**ŠPITÁLSKA,E.**-SPARAGANO,O.
Monitoring tick-borne diseases in small ruminants using a multi-probing system.
**In *ICOPA XI book of abstracts*. Glasgow, UK, 8-10 November 2006. P.36.**

**ŠPITÁLSKA,E.**-SPARAGANO,O.
Comparison between reverse line blot probing and RFLP methods to detect Theileria annulata and Theileria Lestoquardi in livestock animals and ticks.
**In *ICOPA XI book of abstracts*. Glasgow, UK, 8-10 November 2006. P.138.**

**ŠPITÁLSKA,E.**-RIDDELL,M.-HEYNE,H.-SPARAGANO,O.
Identification of a new Theileria species in Namibian antelopes.
**In *ICOPA XI book of abstracts*. Glasgow, UK, 8-10 November 2006. P.102.**

**ŠKULTÉTY,Ľ.-BEREGHÁZYOVÁ,E.-HERNYCHOVÁ,L.-TOMAN,R.**
Determination of strain or isolate specific biomarkers of Coxiella burnetii, the biological Warefare agent.
**In *Abstract Book of 17th International Mass Spectometry Conference*. Prague, 2006. P.213.**

**ŠUBR,Z.-KOLLEROVÁ,E.**-NAGYOVÁ,A.-**GLASA,M.**
Obmedzené možnosti využitia broskyne GF305 na pokusy so zmiešanými infekciami kmeňmi Vírusu šarky slivky (PPV).
**In *Sborník abstraktu XVII.česká a slovenská konference o ochraně rostlin*. Praha : Česká zemědelská univerzita v Praze, 12.-14.září 2006. P.189-191.**

**VADOVIČ,P.-FODOROVÁ,M.**-BORDEVIK,M.-**ŠKULTÉTY,Ľ.-TOMAN,R.**
Preliminary structural studies on a Lipopolysaccharide from Piscirickettsia salmonis.
**In *Array technologies for BSL3 and BSL4 pathogens -Abstract Booklet*. Antalya, Turkey : Cost Action B28, October 1-3, 2006. P.12.**

**VADOVIČ,P.-FODOROVÁ,M**.-BORDEVIK,M.-**ŠKULTÉTY,Ľ.-TOMAN,R.**
Structural features of lipopolysaccharide from Piscirickettsia salmonis, the causative agent of salmonid rickettsial septicemia.
**In *Abstract Book of 1st European Chemistry Congress*. Budapest, Hungary. 27-31 August 2006. P.391.**

**TOMAN,R.-FODOROVÁ,M.-VADOVIČ,P.-ŠKULTÉTY,Ľ.**
Structural features of lipid A from Rickettsia typhi endotoxin.
**In *2nd FEMS Congress of European Microbiologists -Abstracts*. Madrid : Spanish Society for Microbiology, July 4-8, 2006. P.308.**

**TOMAN,R.-SLABÁ,K.-ŠKULTÉTY,Ľ.**-SRBOLJUB,G.
Recent advances in the serological diagnosis of Q fever.
**In *Zbornik sažetaka -III.Kongres infektologa Bosne i Hercegovine sa medunarodnim učeščem*. Banja Luka, 02-05. november 2006. P.116.**

VOJTAŠŠÁK,J.-BAKOŠ,D.-ČÁRSKY,J.-DANIŠOVIČ,Ľ.-JARÁBEK,Ľ.-**KUBEŠ, M**.-ULIČNÁ,M.-BLAŠKO,M.
The application of tissue engineering methods for the treatment of diabetic ulcers and diabetic foot.
**In *Slovak and Czech Toxicology in the European Union : 11th Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference*. Trenčianske Teplice, June 5-7,2006. ISBN 80-969474-1-9. P.66-67.**

**TARAGEĽOVÁ,V.-KOČI,J.**-HANINCOVÁ,K.-OLEŠÁK,M.-**LABUDA,M.**
Spevavce ako hostitelia kliešťov na Slovensku.
**In *Program a zborník abstraktov VII.Slovenské a České parazitologické dni*. Modra - Harmónia Doškoľovacie zariadenie Slovenskej zdravotníckej univerzity, 2006. P.50.**

**15. Ostatné prednášky a vývesky: 13/06**

**BETÁKOVÁ,T.-SCHWARZOVÁ,K.**-MIŽÁKOVÁ,A.-**GRONESOVÁ,P.**
Detekcia Borrelia Brugdorferi sensu lato a chlamydophila psitaci u migrujúcich vtakov pomocou PCR.
**In AVDIČOVÁ, M.: *Prehľad programov a abstraktov : V. Červenkove dni preventívnej medicíny*. Banská Bystrica : Slovenská epidemiologická spoločnosť, 2006.**

**GRONESOVÁ,P.-KOLLEROVÁ,Ed.**-MIZÁKOVÁ,A.-SVETLÍKOVÁ,D.-**BETÁKOVÁ,T.**
Detekcia vtáčej chrípky u migrujúcich vtákov pomocou nestovanej PCR.
**In AVDIČOVÁ, M.: *Prehľad programov a abstraktov : V. Červenkove dni preventívnej medicíny*. Banská Bystrica : Slovenská epidemiologická spoločnosť, 2006.**

**HOLOTŇÁKOVÁ,T.**-FERKO,A.-ZIEGELHÖFFER,A.-**PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**
Hypoxia mimetics induce differential responses in rat immortalized Rat2TK.
**In *EUROXY 4th General Meeting of the 6th Frame Research Programme EUROXY*. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

**HULIKOVA,A.-BARÁTHOVÁ,M.**-CECCHI,A.-SCOZZAFAVA,A.- **PASTOREKOVÁ, S.**-SUPURAN, C.T.-**PASTOREK,J**.
Binding of fluorescein-labeled CA -selective inhibitor Fluor2 to tumor cells in culture.
**In *EUROXY 4th General Meeting of the 6thFrame Research Programme EUROXY*. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

**HULIKOVA,A.-OHRAĎANOVÁ,A.-GIBADULINOVÁ,A.-ŠVASTOVÁ,E.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-KOPÁČEK,J.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Intact intracellular domain is critical for proper functioning of carbonic anhydrase IX.
**In *EUROXY 4th General Meeting of the 6th Frame Research Programme EUROXY*. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

KAZIMÍROVÁ,M.-**DOVINOVÁ,I.**-ROLNÍKOVÁ,T.-TÓTHOVÁ,L.-HUNÁKOVÁ,Ľ.
Účinok extraktov slinných žliaz kliešťov (Acari: Ixodidae) na proliferáciu a apoptózu buniek HeLa.
**In *Genetická toxikológia a prevencia rakoviny - Jesenné pracovné dni*. Bratislava, 23.-25.10.2006. S.50.**

KOŠŤANOVÁ,Z.-**KOCIANOVÁ,E.-SCHWARZOVÁ,K.-SMETANOVÁ,K.**
Laboratórna diagnostika ehrlichiózy v humánnych sérach pacientov z regiónu RÚVZ v Žiari nad Hronom.
**In AVDIČOVÁ, M.: *Prehľad programov a abstraktov : V. Červenkove dni preventívnej medicíny*. Banská Bystrica : Slovenská epidemiologická spoločnosť, 2006.**

**KOVÁČOVÁ,E.**-BOREK,R.-BOKOR,T.-BLAŠKOVIČOVÁ,H.-**SEKEYOVÁ,Z.-**DOLEŽALOVÁ,D.-ONDICOVÁ,M.-MAJTÁN,J.-KAZÁR,J.
Psittakoza-ornitoza- zriedkavo diagnostikované ochorenie u nás.
**In *Book of Abstracts: XI.Prowázkove dni*. Komárno, 2006. P.40.**

ONDICOVÁ,M.-BLAŠKOVIČOVÁ,H.-**KOVÁČOVÁ,E.**-BOREK,R.
Ojedinelý priebeh ochorenie na psittakózu.
**In AVDIČOVÁ, M.:** ***Prehľad programov a abstraktov : V. Červenkove dni preventívnej medicíny*****. Banská Bystrica : Slovenská epidemiologická spoločnosť, 2006.**

**SCHWARZOVÁ,K.-BETÁKOVÁ,T.-**KOŠŤANOVÁ,Z**.**
Priama detekcia Borrelia Brugdorferi vo vzorkách pacientov s LB.
**In AVDIČOVÁ, M.:** ***Prehľad programov a abstraktov : V. Červenkove dni preventívnej medicíny*****. Banská Bystrica : Slovenská epidemiologická spoločnosť, 2006.**

**SMETANOVÁ,K.-BOLDIŠ,V.**-BURRI,C.-**ŠPITÁLSKA,E**.-GERN,L.-**KOCIANOVÁ,E.**
Izolácia a identifikácia kliešťami prenášaných mikroorganizmov.
**In AVDIČOVÁ, M.:** ***Prehľad programov a abstraktov : V. Červenkove dni preventívnej medicíny*****. Banská Bystrica : Slovenská epidemiologická spoločnosť, 2006.**

**TAKÁČOVÁ,M.-ZAŤOVIČOVÁ,M.-BARÁTHOVÁ,M.-OHRAĎANOVÁ,A.-GIBADULINOVÁ,A.-KOPÁČEK,J.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.**.
New monoclonal antibodies to study hypoxia-induced carbonic anhydrase IX in the mouse model.
**In** ***EUROXY 4th General Meeting of the 6th Frame Research Programme EUROXY*****. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

**TOMÁŠKOVÁ,J.-LABUDOVÁ,M.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.**
Effect of hypoxic conditions on persistent lymphocytic choriomeningitis virus strain MX.
**In** ***EUROXY 4th General Meeting of the 6th Frame Research Programme EUROXY*****. Bratislava, 8.-10.2.2006.**

**16. Vydávané periodiká evidované v Current Contents: 1**
**Acta Virologica**
**Eds.Russ,G.**
**Bratislava, Slovak Academic Press 1954-2006, č.1-4.**
**IF:0,696**

**17. Ostatné vydávané periodiká: 0**

**18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí: 0**

**19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty: 0**

**20. Vedecké práce uverejnené na internete**
**a/ v cudzom jazyku: 1**

**SEKEYOVÁ,Z.-KOVÁČOVÁ,E**.-FOURNIER,P.E.-RAOULT,D.
Isolation and characterization of a new rickettsia from Ixodes ricinus Ticks Collected in Slovakia. Rickettsiology: Present and future directions. P.54-56. Annals of the New York Academy of Sciences. Vol.990
**In Bacteriology Abstracts (Microbiology B) database from CSA**
**http://authors.csa.com/reg.shtml?redir=http%3A%2F%2Fwww.csa.com%2Fauthor_relations%2Fauthor_display.php%3Fdbidxname%3Dbacteriology-set-c%26ea%3Dviruseke%40savba.sk**

**b/ v slovenčine: 0**

**21. Preklady vedeckých a odborných textov: 0**

***Príloha č. 4***

**Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska**

*(nie sú menovite uvedení zamestnanci, ktorí vedú diplomové práce, počet hodín vedenia diplomových prác je zaevidovaný v súhrnnej tabuľke – prehľad údajov o pedagogickej činnosti)*

**prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.**

Predmet: **Biosyntéza vírusov**
Druh činnosti: prednášky 1 hodina / týždeň
12 hodín / zimný semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

Predmet: **Regulácia expresie génov v eukaryotoch**
Druh činnosti: prednášky 1 hodina / týždeň
12 hodín / letný semester
cvičenia 6 hodín / letný semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

**doc.RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc.**

Predmet: **Bunková a molekulárna biológia rakoviny**
Druh činnosti: prednášky 2 hodiny / týždeň
20 hodín / letný semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Predmet: **Biosyntéza vírusov**
Druh činnosti: prednášky 1 hodina / týždeň
12 hodín / zimný semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

Predmet: **Regulácia expresie génov v eukaryotoch**
Druh činnosti: prednášky 1 hodina / týždeň
12 hodín / letný semester
cvičenia 6 hodín / letný semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

**RNDr. Juraj Kopáček, CSc.**

Predmet: **Biochemické metódy vo virológii**
Druh činnosti: seminár 2 hodiny / týždeň
24 hodín / semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

**prof. MUDr. Fedor Čiampor, DrSc.:**

Predmet: ***Štruktúra a morfogenéza vírusov***
Druh činnosti: prednášky: 2 hodiny / týždeň
24 hodín / semester
cvičenia: 1 hodina / týždeň
12 hodín / semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie, 3.ročník

Predmet: ***Patogenéza vírusových nákaz a lekárska virológia***
Druh činnosti: prednášky: 2 hodiny / týždeň (2 týždne)
4 hodiny / semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie, 4.ročník

Predmet *:* ***Imunologické metódy v cytológii***
Druh činnosti : prednášky : 1 hodina / týždeň
12 hodín / semester
cvičenia : 2 hodiny / týždeň
24 hodín / semester
Škola : Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie rastlín, 4. ročník

**RNDr. Gustáv Russ, DrSc.:**

Predmet: ***Molekulárna imunológia***
Druh činnosti: prednášky: 2 hodiny / týždeň
24 hodín / semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie
Katedra molekulárnej biológie

**doc. MUDr.Július Rajčáni, DrSc,**

Predmet: ***Vybrané kapitoly z virológie***
Druh činnosti: prednášky 6 hodín / letný semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

**RNDr. Ján Košovský, CSc**

Predmet: ***Problémové úlohy a výpočty v molekulárnej biológii***
Druh činnosti: prednášky 10 hodín / letný semester
seminár 10 hodín / letný semester
Škola: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mikrobiológie a virológie

***Príloha č. 5***

## *Údaje o medzinárodnej vedeckej spolupráci*

### *(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** |
| Fínsko | | | | | Koči | 8 |
| | | | | | Fislová | 8 |
| Francúzsko | | | | | Sekeyová | 107 |
| | | | | | Klempa | 19 |
| | | | | | Nováková | 15 |
| USA | | | | | Russ | 30 |
| | | | | | Kubeš | 7 |
| SRN | | | Klempa | 250 | Holotňáková | 30 |
| | | | | | Pastorek | 6 |
| | | | | | Pastoreková | 6 |
| | | | | | Kopáček | 2 |
| | | | | | Ustaníková | 3 |
| | | | | | Čiampor | 5 |
| VB | | | | | Takáčová | 30 |
| | | | | | Ustaníková | 5 |
| | | | | | Špitálska | 2 |
| Švédsko | | | | | Ohraďanová | 30 |
| | | | | | Fodorová | 87 |
| Belgicko | | | | | Betáková | 1 |
| | | | | | Špitálska | 3 |
| | | | | | Klempa | 4 |
| Taliansko | | | | | Pastoreková | 4 |
| | | | | | Pastorek | 4 |
| | | | | | Zaťovičová | 4 |
| | | | | | Gibadulinová | 4 |
| Rakúsko | | | | | Hulíková | 1 |
| | | | | | Gibadulinová | 1 |
| | | | | | Takáčová | 1 |
| | | | | | Škultéty | 4 |
| | | | | | Toman | 1 |
| Slovinsko | | | | | Boldiš | 7 |
| Holandsko | | | | | Labudová | 30 |
| Dánsko | | | | | Pastoreková | 5 |
| | | | | | Pastorek | 4 |
| ČR | | | | | Čiampor | 10 |
| | | | | | Russ | 3 |
| | | | | | Škultéty | 5 |
| | | | | | Toman | 1 |
| | | | | | Pastorek | 2 |
| | | | | | Pastoreková | 2 |
| | | | | | Šubr | 5 |
| | | | | | Beregházyová | 8 |
| | | | | | Boldiš | 2 |
| | | | | | Holotňáková | 3 |
| JAR | | | | | Kocáková | 9 |
| **Počet vyslaní spolu** | **0** | **0** | **1** | **250** | **46** | **478** |

***(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** |
| Taliansko | | | | | Supuran<br>Cecchi | 3<br>30 |
| Dánsko | | | | | Ebbesen | 3 |
| Nemecko | | | | | Goerlach | 2 |
| **Počet prijatí spolu** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **38** |

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

| **Krajina** | **Názov konferencie** | **Meno pracovníka** | **Počet dní** |
|---|---|---|---|
| Česká Republika | Tomáškovy dni, 7.-10.6. 2006, | Gronesová<br>Kollerová<br>Pančuchárová<br>Kúdelová<br>Režuchová<br>Tanglmayer | 4<br>4<br>3<br>2<br>2<br>2 |
| | 17th Int.Mass Spectro-metry Conference | Škultéty | 6 |
| | Mikroskopie 2006 | Čiampor | 2 |
| | Nové trendy v EM biol. preparátov | | 2 |
| Španielsko | 13 th Int. Conference on Negative Strand Viruses | Betáková<br>Pančuchárová<br>Varečková<br>Gocník<br>Fislová | 8<br>8<br>8<br>8<br>8 |
| | 2nd FEMS Congress on Europ.Microbiologists | Toman | 7 |
| | EORTC-RBG meeting | Pastoreková<br>Zaťovičová | 4<br>4 |
| Francúzsko | EMBC | Pastorek<br>Pastoreková | 4<br>4 |
| Nemecko | EMBC | Pastoreková | 3 |
| Maďarsko | Biosafety and Biose-curity in Viral Research | Rajčáni | 3 |
| | 1st European Chemistry Congress | Toman | 5 |
| Francúzsko | IV th Int. Conference on HLA-G | Russ | 5 |
| Turecko | Array Technologies for BSL3 and BSL4 pathogens | Toman | |
| Bosna a Hercegovina | 3rd Congress of Infectologists of B&H | Toman | 4 |

## Citačný index 2005 Virologický ústav:

WOS :689
INE DATABAZY:29

ATARASHI,R.-SAKAGUCHI,S.-SHIGEMATSU,K.- ARIMA,K.-OKIMURA,N.-YAMAGUCHI,N.-LI,A.-KOPÁČEK,J.- 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* vol.7, no.12 (2001), p.803-809.

Citácie:1

1. Abdel-Rahman A, Dechkovskaia AM, Sutton JM, Chen WC, Guan XR, Khan WA, Abou-Donia MB
   Maternal exposure of rats to nicotine via infusion during gestation produces neurobehavioral deficits and elevated expression of glial fibrillary acidic protein in the cerebellum and CA1 subfield in the offspring at puberty
   TOXICOLOGY 209 (3): 245-261 MAY 5 2005

BACIK,I.-SNYDER,HL.-ANTON,LC.-RUSS,G.-CHEN,WS.-BENNINK,JR.-URGE,L.-OTVOS,L.- DUDKOWSKA,B.-EISENLOHR,L.-YEWDELL,JW.
Introduction of a glycosylation site into a secreted protein provides evidence for an alternative antigen processing pathway: Transport of precursors of major histocompatability complex class I-restricted peptides from the endoplasmic reticulum to the cytosol
In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE* vol.186, no.4 (1997), p.479-487 AUG 18 1997

Citácie:3

2. Milicic A, Price DA, Zimbwa P, Booth BL, Brown HL, Easterbrook PJ, Olsen K, Robinson N, Gileadi U, Sewell AK,Cerundolo V, Phillips RE
   CD8(+) T cell epitope-flanking mutations disrupt proteasomal processing of HIV-1 Nef
   JOURNAL OF IMMUNOLOGY 175 (7): 4618-4626 OCT 1 2005
3. Trombetta ES, Mellman I
   Cell biology of antigen processing in vitro and in vivo
   ANNUAL REVIEW OF IMMUNOLOGY 23: 975-1028 2005
4. Yewdell JW
   The seven dirty little secrets of major histocompatibility complex class I antigen processing
   IMMUNOLOGICAL REVIEWS 207: 8-18 OCT 2005

BARTOŠOVÁ,M.-PARKKILA,S.-POHLODEK,K.-KARTTUNEN,TJ.-GALBAVY,S.-MUCHA,V.-HARRIS,AL.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.
Expression of carbonic anhydrase IX in breast is associated with malignant tissues and is related to overexpression of c-erbB2
In *JOURNAL OF PATHOLOGY* vol. 197, no.3 (2002), p.314-321.

Citácie:2

5. Kuijper A, van der Groep P, van der Wall E, van Diest PJ
   Expression of hypoxia-inducible factor 1 alpha and its downstream targets in fibroepithelial tumors of the breast BREAST CANCER RESEARCH 7 (5): R808-R818 2005
6. Hu JB, Spencer TE
   Carbonic anhydrase regulate endometrial gland development in the neonatal uterus
   BIOLOGY OF REPRODUCTION 73 (1): 131-138 JUL 2005

BEASLEY,NJP.-WYKOFF,CC.-WATSON,PH.-LEEK,R.-TURLEY,H.-GATTER,K.-PASTOREK,J.-COX,GJ.-RATCLIFFE,P.-HARRIS,AL.
Carbonic anhydrase IX, an endogenous hypoxia marker, expression in head and neck squamous cell carcinoma and its relationship to hypoxia, necrosis, and microvessel density
In *CANCER RESEARCH* vol.61 no.13 (2001), p.5262-5267.

Citácie:12

7. Griffiths EA, Pritchard SA, Welch IM, Price PM, West CM
   Is the hypoxia-inducible factor pathway important in gastric cancer?
   EUROPEAN JOURNAL OF CANCER 41 (18): 2792-2805 DEC 2005
8. Le QT, Shi GY, Cao HB, Nelson DW, Wang YY, Chen EY, Zhao SC, Kong C, Richardson D, O'Byrne KJ, Giaccia AJ, Koong AC
   Galectin-1: A link between tumor hypoxia and tumor immune privilege
   JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (35): 8932-8941 DEC 10 2005
9. Innocenti A, Villar R, Martinez-Merino V, Gll MJ, Scozzafava A, Vullo D, Supuran CT
   Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with benzo[b]thiophene 1,1-dioxide sulfonamides
   BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (21): 4872-4876 NOV 1 2005
10. Troost EGC, Bussink J, Kaanders JHAM, van Eerd J, Peters JPW, Rijken PFJW, Boerman OC, van der Kogel AJ
    Comparison of different methods of CAIX quantification in relation to hypoxia in three human head and neck tumor lines
    RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY 76 (2): 194-199 AUG 2005

11. Chen YT, Tu JLJ, Kao J, Zhou XK, Mazumdar M
    Messenger RNA expression ratios among four genes predict subtypes of renal cell carcinoma and distinguish oncocytoma from carcinoma
    CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (18): 6558-6566 SEP 15 2005
12. Sobhanifar S, Aquino-Parsons C, Stanbridge EJ, Olive P
    Reduced expression of hypoxia-inducible factor-1 alpha in perinecrotic regions of solid tumors
    CANCER RESEARCH 65 (16): 7259-7266 AUG 15 2005
13. Janssen HL, Haustermans KM, Balm AJ, Begg AC
    Hypoxia in head and neck cancer: How much, how important?
    HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK 27 (7): 622-638 JUL 2005
14. Brahimi-Horn MC, Pouyssegur J
    The hypoxia-inducible factor and tumor progression along the angiogenic pathway
    INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY-A SURVEY OF CELL BIOLOGY 242: 157-213 2005
15. Supuran CT, Casini A, Mastrolorenzo A, Scozzafava A
    COX-2 selective inhibitors, carbonic anhydrase inhibition and anticancer properties of sulfonamides belonging to this class pharmacological agents
    MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY 4 (6): 625-632 AUG 2004
16. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
    Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
    INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005
17. Stone JF, Parker R, Gilks CB, Stanbridge EJ, Liao SY, Aquino-Parsons C
    Intratumoral oxygenation of invasive squamous cell carcimoma of the vulva is not correlated with regional lymph node metastasis
    EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY 26 (1): 31-35 2005
18. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel AJ, Kaanders JHAM
    Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
    CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

BENNINK,JR.-ANDERSON,R.-BACIK,I.-COX,J.-DAY,P.-DENG,YP.-LAPHAM,C.-LINK,H.-RUSS,G.-YEWDELL,JW.
ANTIGEN-PROCESSING - WHERE TUMOR-SPECIFIC T-CELL RESPONSES BEGIN
In *JOURNAL OF IMMUNOTHERAPY* vol.14, no.3 (1993), p.202-208.

Citácie:1

19. Mincheff M, Zoubak S, Altankova I, Tchakarov S, Pogribnyy P, Makogonenko Y, Botev C, Meryman HT
    Depletion of CD25(+) cells from human T-cell enriched fraction eliminates immunodominance during priming with dendritic cells genetically modified to express a secreted protein
    CANCER GENE THERAPY 12 (2): 185-197 FEB 2005

BETÁKOVÁ,T.-NERMUT,MV.-HAY,AJ.
The NB protein is an integral component of the membrane of influenza B virus
In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY* vol.77, no.11 (1996), p.2689-2694.

Citácie:1

20. Chen J, Cassar SC, Zhang D, Gopalakrishnan M
    A novel potassium channel encoded by Ectocarpus siliculosus virus
    BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 326 (4): 887-893 JAN 28 2005

BETÁKOVÁ ,T.-MOSS,B.
Disulfide bonds and membrane topology of the vaccinia virus A17L envelope protein
In *JOURNAL OF VIROLOGY* vol.74, no.5 (2000), p.2438-2442.

Citácie:1

21. Pasquetto V, Bui HH, Giannino R, Mirza F, Sidney J, Oseroff C, Tscharke DC, Irvine K, Bennink JR, Peters B, Southwood S, Cerundolo V, Grey H, Yewdell JW, Sette A
    HLA-A*0201, HLA-A*1101, and HLA-B*0702 transgenic mice recognize numerous poxvirus determinants from a wide variety of viral gene products
    JOURNAL OF IMMUNOLOGY 175 (8): 5504-5515 OCT 15 2005

BETÁKOVÁ,T.-WOLFFE,EJ.-MOSS,B.
The vaccinia virus A14.5L gene encodes a hydrophobic 53-amino-acid virion membrane protein that enhances virulence in mice and is conserved among vertebrate poxviruses
In *JOURNAL OF VIROLOGY* vol.74, no.9 (2000), p.4085-4092.

Citácie:2

22. Zadori Z, Szelei J, Tijssen P
    SAT: a late NS protein of porcine parvovirus
    JOURNAL OF VIROLOGY 79 (20): 13129-13138 OCT 2005
23. Da Silva M, Upton C
    Using purine skews to predict genes in AT-rich poxviruses
    BMC GENOMICS 6: Art. No. 22 FEB 18 2005

BETÁKOVÁ,T.-WOLFFE,EJ.-MOSS,B.
Regulation of vaccinia virus morphogenesis: Phosphorylation of the A14L and A17L membrane proteins and C-terminal truncation of the A17L protein are dependent on the F10L kinase
In *JOURNAL OF VIROLOGY* vol.73, no.5 (1999), p.3534-3543.

Citácie:2

24. Punjabi A, Traktman P
    Cell biological and functional characterization of the vaccinia virus F10 kinase: Implications for the mechanism of virion morphogenesis
    JOURNAL OF VIROLOGY 79 (4): 2171-2190 FEB 2005
25. Chung CS, Huang CY, Chang W
    Vaccinia virus penetration requires cholesterol and results in specific viral envelope proteins associated with lipid rafts
    JOURNAL OF VIROLOGY 79 (3): 1623-1634 FEB 2005

BETÁKOVÁ,T.-WOLFFE,EJ.-MOSS,B.
Membrane topology of the vaccinia virus A17L envelope protein
In *VIROLOGY* vol.261, no.2 (1999), p.347-356.

Citácie:1

26. Chung CS, Huang CY, Chang W
    Vaccinia virus penetration requires cholesterol and results in specific viral envelope proteins associated with lipid rafts
    JOURNAL OF VIROLOGY 79 (3): 1623-1634 FEB 2005

BIELY,P.-MISLOVICOVA,D.-TOMAN,R.
SOLUBLE CHROMOGENIC SUBSTRATES FOR THE ASSAY OF ENDO-1,4-BETA-XYLANASES AND ENDO-1,4-BETA-GLUCANASES
In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY* vol.144, no.1 (1985), p.142-146.

Citácie:5

27. McAllister TA, Martinez T, Bae HD, Muir AD, Yanke LJ, Jones GA
    Characterization of condensed tannins purified from legume forages: Chromophore production, protein precipitation, and inhibitory effects on cellulose digestion
    JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY 31 (9): 2049-2068 SEP 2005
28. Leskinen S, Mantyla A, Fagerstrom R, Vehmaanpera J, Lantto R, Paloheimo M, Suominen P
    Thermostable xylanases, Xyn10A and Xyn11A, from the actinomycete Nonomuraea flexuosa: isolation of the genes and characterization of recombinant Xyn11A polypeptides produced in Trichoderma reesei
    APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 67 (4): 495-505 JUN 2005
29. Gorgens JF, Passoth V, van Zyl WH, Knoetze JH, Hahn-Hagerdal M
    Amino acid supplementation, controlled oxygen limitation and sequential double induction improves heterologous xylanase production by Pichia stipitis
    FEMS YEAST RESEARCH 5 (6-7): 677-683 APR 2005
30. Sorensen HR, Pedersen S, Vikso-Nielsen A, Meyer AS
    Efficiencies of designed enzyme combinations in releasing arabinose and xylose from wheat arabinoxylan in an industrial ethanol fermentation residue
    ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY 36 (5-6): 773-784 APR 1 2005
31. Bu S, Tsang PWK, Fu RZ
    GroEL-GroES solubilizes abundantly expressed xylulokinase in Escherichia coli
    JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 98 (1): 210-215 2005

BIELY,P.-MISLOVICOVA,D.-TOMAN,R.
REMAZOL BRILLIANT BLUE XYLAN - A SOLUBLE CHROMOGENIC SUBSTRATE FOR XYLANASES
In *METHODS IN ENZYMOLOGY* vol.160, (1988), p.536-541.

Citacie:1

32. Sun QH, Hu J, Huang GX, Ge C, Fang RX, He CZ
    Type-II secretion pathway structural gene xpsE, xylanase- and cellulase secretion and virulence in Xanthomonas oryzae pv. oryzae
    PLANT PATHOLOGY 54 (1): 15-21 FEB 2005

BLAŠKOVIČ,D.-STANČEKOVÁ,M.-SVOBODOVÁ,J.-MISTRÍKOVÁ,J.
Isolation of the strains of herpesviruses from two species of free living small rodets
In ACTA VIROLOGICA. Vol.24, no.6 (1980), p.468

Citácie:14

33. Stevenson PG, Efstathiou S
    Immune mechanisms in murine gammaherpesvirus-68 infection
    VIRAL IMMUNOLOGY 18 (3): 445-456 FAL 2005
34. Gammaherpesvirus-induced lung pathology is altered in the absence of macrophages
    Cadillac JM, Sigler RE, Weinberg JB, Lutzke ML, Rochford R
    LUNG 183 (4): 239-251 JUL-AUG 2005
35. Virgin HW
    Immune regulation of viral infection and vice versa
    IMMUNOLOGIC RESEARCH 32 (1-3): 293-315 2005
36. Intercellular gamma-herpesvirus dissemination involves co-ordinated intracellular membrane protein transport
    May JS, de Lima BD, Colaco S, Stevenson PG
    TRAFFIC 6 (9): 780-793 SEP 2005
37. Protein kinase C theta is not essential for T-Cell-Mediated clearance of murine gammaherpesvirus 68
    Giannoni F, Lyon AB, Wareing MD, Dias PB, Sarawar SR
    JOURNAL OF VIROLOGY 79 (11): 6808-6813 JUN 2005
    The murine gammaherpesvirus 68 ORF27 gene product contributes to intercellular viral spread
38. May JS, Walker J, Colaco S, Stevenson PG
    Murine gammaherpesvirus-68 ORF28 encodes a non-essential virion glycoprotein
    JOURNAL OF VIROLOGY 79 (8): 5059-5068 APR 2005
39. May JS, Coleman HM, Boname JM, Stevenson PG
    JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY 86: 919-928 Part 4, APR 2005
40. Pavlova I, Lin CY, Speck SH
    Murine gammaherpesvirus 68 Rta-dependent activation of the gene 57 promoter
    VIROLOGY 333 (1): 169-179 MAR 1 2005
41. Willer DO, Speck SH
    Establishment and maintenance of long-term murine gammaherpesvirus 68 latency in B cells in the absence of CD40
    JOURNAL OF VIROLOGY 79 (5): 2891-2899 MAR 2005
42. Boname JM, May JS, Stevenson PG
    Murine gammaherpesvirus 68 open reading frame 11 encodes a nonessential virion component
    JOURNAL OF VIROLOGY 79 (5): 3163-3168 MAR 2005
43. Herskowitz J, Jacoby MA, Speck SH
    The murine gammaherpesvirus 68 M2 gene is required for efficient reactivation from latently infected B cells
    JOURNAL OF VIROLOGY 79 (4): 2261-2273 FEB 2005
44. Murine gammaherpesvirus 68 infection is associated with lymphoproliferative disease and lymphoma in BALB beta 2 microglobulin-deficient mice
    Tarakanova VL, Suarez F, Tibbetts SA, Jacoby MA, Weck KE, Hess JL, Speck SH, Virgin HW
    JOURNAL OF VIROLOGY 79 (23): 14668-14679 DEC 2005
45. Jia Q.M, Chernishof V, Bortz E,
    JOURNAL OF VIROLOGY 86 (2005):919-928
46. Hyashi K
    YONAGHO_ACTA MEDICA 48 (2005): 41-56

BODIN,M.-GLASA,M.-VERGER,D.-COSTES,E.-DOSBA,F.
Distribution of the sour cherry isolate of plum pox virus in infected Prunus rootstocks
In *JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY* vol.151, no.11-12 (2003), p. 625-630.

Citácie:2

47. Stylianidis DC, Sotiropoulos TE, Syrgiannidis G, Therios IN, Mainou A, Karagianni I, Isaakidis A
    Effect of the sharka (Plum pox virus) disease on the nutrient status of the apricot (Prunus armeniaca L.) cultivars 'Harcot' and 'Bebeco' and expression of symptoms of the physiological disorder tip burn on fruits of the cv. 'Bebeco'
    EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE 70 (3): 121-124 JUN 2005
48. Rubio M, Martinez-Gomez P, Pinochet J, Dicenta F
    Evaluation of resistance to sharka (Plum pox virus) of several Prunus rootstocks
    PLANT BREEDING 124 (1): 67-70 FEB 2005

BYSTRICKÁ,M.-GASPAROVICOVA,L.-STANENKOVA,D.-MOKRAS,M.-SOLARIKOVA,L.-RUSS G
Prevalence of antibodies to herpes simplex virus 2 among homosexual men either positive or negative for human immunodeficiency viruses in Slovakia
In *ACTA VIROLOGICA* vol.44, no.3-4 (2000), p.163-167.

Citácie:1

49. Nadal SR, Calore EE, Manzione CR, Horta SC, Ferreira AF, Almeida LV
    Hypertrophic herpes simplex simulating anal neoplasia in AIDS patients: Report of five cases
    DISEASES OF THE COLON & RECTUM 48 (12): 2289-2293 DEC 2005

BYSTRICKÁ,M.-SOLARIKOVA,L.-GAŠPARÍKOVÁ,L.-STANEKOVA,D.-MOKRAŠ,M.-KOVÁČOVÁ,E.-Sabó,A.-Russ,G.

Antibody responses to the herpes simplex virus type 2 glycoprotein G in sera of human immunodeficiency virus-infected patients in Slovakia
In *ACTA* In *VIROLOGICA* vol.42, (1999), p.319.

50. Šišovský V, Palkovič M, Michalka P, Danihel Ľ, Galbavý Š, Babál P, Hájková M
2005-DERMA-VOL5-P14

CECCHI,A.-HULIKOVA,A.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVA,S.-SCOZZAFAVA,A.-WINUM,JY.-MONTERO,JL.-SUPURAN,CT.
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* vol.48, no.15 (2005), p.4834-4841.

Citácie:1

51. Broxterman HJ, Georgopapadakou NH
Anticancer therapeutics: "Addictive" targets, multi-targeted drugs, new drug combinations DRUG RESISTANCE UPDATES 8 (4): 183-197 AUG 2005

CEROVSKA,N.-FILIGAROVA,M.-ŠUBR,Z.
Optimization of purification procedure for potato virus Y strain NN
Author(s):
In *ACTA VIROLOGICA* vol.41, no.1 (1997), p.47-49.

Citácie:1

52. Ludvikova V, Hamsikova E, Sobotkova E, Lucansky V, Smahel M, Vonka V
Use of polyclonal rabbit antibodies for detection of the bcr-abl fusion zone in cells transfected with experimental bcr-abl DNA vaccines
INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY 27 (1): 265-274 JUL 2005

ČIAMPOR,F.-BAYLEY,PM.-NERMUT,MV.-HIRST,EMA-SUGRUE,RJ.-HAY,AJ.
EVIDENCE THAT THE AMANTADINE-INDUCED, M2-MEDIATED CONVERSION OF INFLUENZA-A VIRUS HEMAGGLUTININ TO THE LOW PH CONFORMATION OCCURS IN AN ACIDIC TRANSGOLGI COMPARTMENT
In *VIROLOGY* vol.188, no.1 (1992), p.14-24.

Citácie:4

53. Griffin S, Clarke D, McCormick C, Rowlands D, Harris M
Signal peptide cleavage and internal targeting signals direct the hepatitis C virus p7 protein to distinct intracellular membranes
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (24): 15525-15536 DEC 2005
54. Cheung TKW, Guan Y, Ng SSF, Chen H, Wong CHK, Peiris JSM, Poon LLM
Generation of recombinant influenza A virus without M2 ion-channel protein by introduction of a point mutation at the 5 ' end of the viral intron
JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY 86: 1447-1454 Part 5, MAY 2005
55. McCown MF, Pekosz A
The influenza a Virus M-2 cytoplasmic tail is required for infectious virus production and efficient genome packaging
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (6): 3595-3605 MAR 2005
56. Schroeder C, Heider H, Moncke-Buchner E, Lin TI
The influenza virus ion channel and maturation cofactor M2 is a cholesterol-binding protein
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS 34 (1): 52-66 FEB 2005

ČIAMPOR,F.-THOMPSON,CA.-GRAMBAS,S.-HAY,AJ.
REGULATION OF PH BY THE M2 PROTEIN OF INFLUENZA-A VIRUSES
In *VIRUS RESEARCH* vol.22, no.3 (1992), p.247-258.

Citácie:3

57. Disbrow GL, Hanover JA, Schlegel R
Endoplasmic reticulum-localized human papillomavirus type 16 E5 protein alters endosomal pH but not trans-golgi pH
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (9): 5839-5846 MAY 2005
58. McCown MF, Pekosz A
The influenza a Virus M-2 cytoplasmic tail is required for infectious virus production and efficient genome packaging
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (6): 3595-3605 MAR 2005
59. Schroeder C, Heider H, Moncke-Buchner E, Lin TI
The influenza virus ion channel and maturation cofactor M2 is a cholesterol-binding protein
EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS 34 (1): 52-66 FEB 2005

ČIAMPOR,F.-CMARKO,D.-CMARKOVA,J.-ZAVODSKA,E.
INFLUENZA-VIRUS M2 PROTEIN AND HEMAGGLUTININ CONFORMATION CHANGES DURING INTRACELLULAR-TRANSPORT
In *ACTA VIROLOGICA* vol.39, no.3 (1995), p.171-181.

Citácie:1

60. Weis M, Kopani M, Michalka P, Biro C, Celec P, Danisovic L, Jakubovsky J
    Conformation study of the membrane models by the Maxwell displacement current technique and oxidative stress
    JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL METHODS 65 (2-3): 81-87 DEC 31 2005

DELI,MA.-SAKAGUCHI,S.-NAKAOKE,R.-ABRAHAM,CS.-TAKAHATA,H.-KOPÁČEK,J.-SHIGEMATSU,K.-KATAMINE,S.-NIWA,M.
PrP fragment 106-126 is toxic to cerebral endothelial cells expressing PrPC
In *NEUROREPORT* vol.11, no.17 (2000), p.3931-3936.

Citácie:2

61. Perriere N, Demeuse PH, Garcia E, Regina A, Debray M, Andreux JP, Couvreur P, Scherrmann JM, Temsamani J, Couraud PO, Deli MA, Roux F
    Puromycin-based purification of rat brain capillary endothelial cell cultures. Effect on the expression of blood-brain barrier-specific properties
    JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 93 (2): 279-289 APR 2005
62. Sauer I, Dunay IR, Weisgraber K, Bienert M, Dathe M
    An apolipoprotein E-derived peptide mediates uptake of sterically stabilized liposomes into brain capillary endothelial cells
    BIOCHEMISTRY 44 (6): 2021-2029 FEB 15 2005

DELLACASAGRANDE,J.-GHIGO,E.-HAMMAMI,SME.-TOMAN,R.-RAOULT,D.-CAPO,C.-MEGE,JL.
alpha(v)beta(3) integrin and bacterial lipopolysaccharide are involved in Coxiella burnetii-stimulated production of tumor necrosis factor by human monocytes
In *INFECTION AND IMMUNITY* vol.68, no.10 (2000), p.5673-5678.

Citácie:

63. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
    Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
    VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005

DOMS,RW.-RUSS,G.-YEWDELL,JW.
BREFELDIN-A REDISTRIBUTES RESIDENT AND ITINERANT GOLGI PROTEINS TO THE ENDOPLASMIC-RETICULUM
In *JOURNAL OF CELL BIOLOGY* vol.109, no1 (1989), p.61-72.

Citácie:11

64. Morissette G, Moreau E, Gaudreault RC, Marceau F
    N-substituted 4-aminobenzamides (procainamide analogs): An assessment of multiple cellular effects concerning ion trapping
    MOLECULAR PHARMACOLOGY 68 (6): 1576-1589 DEC 2005
65. Caspersen C, Wang N, Yao J, Sosunov A, Chen X, Lustbader JW, Xu HW, Stern D, McKhann G, Yan SD
    Mitochondrial A beta: a potential focal point for neuronal metabolic dysfunction in Alzheimer's disease
    FASEB JOURNAL 19 (12): doi:10.1096/fj.05-3735fje OCT 2005
66. Volpicelli-Daley LA, Li YW, Zhang CJ, Kahn RA
    Isoform-selective effects of the depletion of ADP-ribosylation factors 1-5 on membrane traffic
    MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL 16 (10): 4495-4508 OCT 2005
67. Grewal PK, McLaughlan JM, Moore CJ, Browning CA, Hewitt JE
    Characterization of the LARGE family of putative glycosyltransferases associated with dystroglycanopathies
    GLYCOBIOLOGY 15 (10): 912-923 OCT 2005
68. Storrie B
    Maintenance of Golgi apparatus structure in the face of continuous protein recycling to the endoplasmic reticulum: Making ends meet
    INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY-A SURVEY OF CELL BIOLOGY 244: 69-94 2005
69. Janvier K, Bonifacino JS
    Role of the endocytic machinery in the sorting of lysosome-associated membrane proteins
    MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL 16 (9): 4231-4242 SEP 2005
70. Suga K, Hattori H, Saito A, Akagawa K
    RNA interference-mediated silencing of the syntaxin 5 gene induces Golgi fragmentation but capable of transporting vesicles
    FEBS LETTERS 579 (20): 4226-4234 AUG 15 2005
71. Diederich S, Moll M, Klenk HD, Maisner A
    The nipah virus fusion protein is cleaved within the endosomal compartment
    JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (33): 29899-29903 AUG 19 2005

72. Bannykh SI, Plutner H, Matteson J, Balch WE
The role of ARF1 and Rab GTPases in polarization of the Golgi stack
TRAFFIC 6 (9): 803-819 SEP 2005
73. Fortin JP, Rivard GE, Adam A, Marceau F
Studies on rabbit natural and recombinant tissue factors: intracellular retention and regulation of surface expression in ultured cells
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY 288 (5): H2192-H2202 MAY 2005
74. Shin RW, Saido TC, Maeda M, Kitamoto T
Novel alpha-secretase cleavage of Alzheimer's amyloid beta precursor protein in the endoplasmic reticulum of COS7 cells
NEUROSCIENCE LETTERS 376 (1): 14-19 MAR 7 2005

DOVINOVÁ ,I.-NOVOTNY,L.-RAUKO,P.-KVASNICKA,P.
Combined effect of lipoic acid and doxorubicin in murine leukemia
In *NEOPLASMA* vol.46, no.4 (1999), p.237-241.

Citácie :1
75. Bilska A, Wlodek L
Lipoic acid - the drug of the future?
PHARMACOLOGICAL REPORTS 57 (5): 570-577 SEP-OCT 2005

DOVINOVÁ,I.-PAULIKOVA,H.-RAUKO,P.-HUNAKOVA,L.-HANUSOVSKA,E.-TIBENSKA,E.
Main targets of tetraaza macrocyclic copper complex on L1210 murine leukemia cells
In *TOXICOLOGY IN VITRO* vol.16, no.5 (2002), p.491-498.

Citácie:1
76. Cerchiaro G, Aquilano K, Filomeni G, Rotilio G, Ciriolo MR, Ferreira AMD
Isatin-Schiff base copper(II) complexes and their influence on cellular viability
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 99 (7): 1433-1440 JUL 2005

EL-SAGGAN,AH.-DOVINOVÁ,I.-SULOVA,Z.-BARANCIK,M.-HUNAKOVA,L.-BREIER,A.-UHRIK,B.
Hypoxia increases cell death in multidrug-resistant leukemia cells. Differences in viability and ultrastructure between sensitive and multidrug-resistant L1210 mouse leukemic cells under hypoxia
In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS* vol.22, no.2 (2003), p.265-273.

Citácie:1
77. Scott A, Khan KM, Duronio V
IGF-I activates PKB and prevents anoxic apoptosis in Achilles tendon cells
JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH 23 (5): 1219-1225 SEP 2005

FABIAN,M.-ŠKULTÉTY,L.-JANCURA,D.-PALMER,G.
Implications of ligand binding studies for the catalytic mechanism of cytochrome c oxidase
In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS* vol.1655, no.1-3 (2004), p. 298-305

Citácie:3
78. Khalimonchuk E, Rodel G
Biogenesis of cytochrome c oxidase
MITOCHONDRION 5 (6): 363-388 DEC 2005
79. Branden G, Branden M, Schmidt B, Mills DA, Ferguson-Miller S, Brzezinski P
The protonation state of a heme propionate controls electron transfer in cytochrome c oxidase
BIOCHEMISTRY 44 (31): 10466-10474 AUG 9 2005
80. Zhao X, Nilges MJ, Lu Y
Redox-dependent structural changes in an engineered heme-copper center in myoglobin: Insights into chloride binding to Cu-B in heme copper oxidases
BIOCHEMISTRY 44 (17): 6559-6564 MAY 3 2005

FABIAN,M.-ŠKULTÉTY,L.-BRUNEL,C.-PALMER,G.
Cyanide stimulated dissociation of chloride from the catalytic center of oxidized cytochrome c oxidase
In *BIOCHEMISTRY* vol.40, no.20 (2001), p.6061-6069.

Citácie:3
81. Zhao X, Nilges MJ, Lu Y
Redox-dependent structural changes in an engineered heme-copper center in myoglobin: Insights into chloride binding to u-B in heme copper oxidases
BIOCHEMISTRY 44 (17): 6559-6564 MAY 3 2005
82. Kumetsova SS, Azarkina NV, Vygodina TV, Siletsky SA, Konstantinov AA
Zinc ions as cytochrome c oxidase inhibitors: Two sites of action
BIOCHEMISTRY-MOSCOW 70 (2): 128-136 FEB 2005

83. Brunori M, Giuffre A, Sarti P
Cytochrome c oxidase, ligands and electrons
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 99 (1): 324-336 JAN 2005

FUCHSBERGER,N.-KITA,M.-HAJNICKÁ,V.-IMANISHI,J.-LABUDA,M.-NUTTALL,PA.
Ixodid tick salivary gland extracts inhibit production of lipopolysaccharide-induced mRNA of several different human cytokines
In *EXPERIMENTAL & APPLIED ACAROLOGY* vol.19, no.11 (1995), p.671-676.

Citácie:2

84. Andrade BB, Texeira CR, Barral A, Barral-Netto M
Haematophagous arthropod saliva and host defense system: a tale of tear and blood
ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS 77 (4): 665-693 DEC 2005
85. Tu AT, Motoyashiki T, Azimov DA
Bioactive compounds in tick and mite venoms (saliva)
TOXIN REVIEWS 24 (2): 143-174 2005

FIALA,R.-SULOVA,Z.-EL-SAGGAN,AH.-UHRÍK,B.-LIPTAJ,T.-DOVINOVÁ,I.-HANUŠOVSKÁ,E.-DROBNÁ,Z.-BARANČÍK,M.-BREIER,A.
P-glycoprotein-mediated multidrug resistance phenotype of L1210/VCR cells is associated with decreases of oligo- and/or polysaccharide contents
In *BIOCHEM BIOPHYS ACTA (BBA) - Molec Basis of Disease* vol.1639, no.3, (2003), p. 213-224.

Citácie: 1

86. Prior MJW
NMR in living systems
NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE, Vol. 34, 471-494, The Royal Society of Chemistry, 2005

FU,TM.-MYLIN,LM.-SCHELL,TD.-BACIK,I.-RUSS,G.-YEWDELL,JW.-BENNINK,JR.-TEVETHIA,SS.
An endoplasmic reticulum-targeting signal sequence enhances the immunogenicity of an immunorecessive simian virus 40 large T antigen cytotoxic T-lymphocyte epitope
In *JOURNAL OF VIROLOGY* vol.72, no.2 (1998), p.1469-1481.

Citácie:2

87. Bolesta E, Gzyl J, Wierzbicki A, Kmieciak D, Kowalczyk A, Kaneko Y, Srinivasan A, Kozbor D
Clustered epitopes within the Gag-Pol fusion protein DNA vaccine enhance immune responses and protection against challenge with recombinant vaccinia viruses expressing HIV-1 Gag and Pol antigens
VIROLOGY 332 (2): 467-479 FEB 20 2005
88. Gallo P, Dharmapuri S, Nuzzo M, Maldini D, Iezzi M, Cavallo F, Musiani P, Forni G, Monaci P
Xenogeneic immunization in mice using HER2 DNA delivered by an adenoviral vector
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 113 (1): 67-77 JAN 1 2005

GAJDOSOVA,E.-KOVÁČOVÁ,E.-TOMAN,R.-SKULTETY,L.-LUKACOVA,M.-KAZAR,J.
IMMUNOGENICITY OF COXIELLA-BURNETII WHOLE CELLS AND THEIR OUTER-MEMBRANE COMPONENTS
In *ACTA VIROLOGICA* vol.38, no.6 (1994), p.339-344.

Citácie:2

89. Arricau-Bouvery N, Souriau A, Bodier C, Dufour P, Rousset E, Rodolakis A
Effect of vaccination with phase I and phase II Coxiella burnetii vaccines in pregnant goats
VACCINE 23 (35): 4392-4402 AUG 15 2005
90. Dorko E, Čisláková L, Kizek P
2005-PRAKT.-LéK.-VOL85-P382

GERN,L.-HU,CM.-KOCIANOVÁ,E.-VYROSTEKOVA,V.-REHACEK,J.
Genetic diversity of Borrelia burgdorferi sensu lato isolates obtained from Ixodes ricinus ticks collected in Slovakia
In *EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY* vol.15, no.7 (1999), p.665-669.

Citácie:8

91. Wilske B
Epidemiology and diagnosis of Lyme borreliosis
ANNALS OF MEDICINE 37 (8): 568-579 2005
92. Derdakova M, Lencakova D
Association of genetic variability within the Borrelia burgdorferi sensu lato with the ecology, epidemiology of Lyme borreliosis in Europe
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (2): 165-172 2005
93. Stefancikova A, Derdakova M, Stepanova G, Pet'ko B, Szestakova E, Skardova I, Cislakova L
Heterogeneity of Borrelia burgdorferi sensu lato and their reflection on immune response
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (2): 211-216 2005

94. Grubhoffer L, Golovchenko M, Vancova M, Zacharovova-Slavickova K, Rudenko N, Oliver JH
Lyme borreliosis: insights into tick-/host-borrelia relations
FOLIA PARASITOLOGICA 52 (4): 279-294 NOV 2005
95. Rauter C, Hartung T
Prevalence of Borrelia burgdorferi sensu lato genospecies in Ixodes ricinus ticks in Europe: a metaanalysis
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 71 (11): 7203-7216 NOV 2005
96. Duray PH, Yin SR, Ito Y, Bezrukov L, Cox C, Cho MS, Fitzgerald W, Dorward D, Zimmerberg J, Margolis L
Invasion of human tissue ex vivo by Borrelia burgdorferi
JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES 191 (10): 1747-1754 MAY 15 2005
97. Wodecka B, Skotarczak B
First isolation of Borrelia lusitaniae DNA from Ixodes ricinus ticks in Poland
SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES 37 (1): 27-34 JAN 2005
98. Younsi, H., Sarih, M., Jouda, F., Godfroid, E., Gern, L., Bouattour, A., Baranton, G., Postic, D.
Characterization of Borrelia lusitaniae isolates collected in Tunisia and Morocco
J*ournal of Clinical Microbiology* 43 (4), pp. 1587-1593 2005

GIATROMANOLAKI,A.-KUKOURAKIS,MI.-SIVRIDIS,E.-PASTOREK,J.-WYKOFF,CC.-GATTER,KC.-HARRIS,AL.
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* vol.61, no.21 (2001), p.7992-7998.

Citácie:oprava 12
99. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005
100. Innocenti A, Villar R, Martinez-Merino V, Gll MJ, Scozzafava A, Vullo D, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with benzo[b]thiophene 1,1-dioxide sulfonamides
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (21): 4872-4876 NOV 1 2005
101. Wahl ML, Kenan DJ, Gonzalez-Gronow M, Pizzo SV
Angiostatin's molecular mechanism: Aspects of specificity and regulation elucidated
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY 96 (2): 242-261 OCT 1 2005
102. Kim SJ, Rabbani ZN, Dewhirst MW, Vujaskovic Z, Vollmer RT, Schreiber EG, Oosterwijk E, Kelley MJ
Expression of HIF-1 alpha, CA IX, VEGF, and MMP-9 in surgically resected non-small cell lung cancer
LUNG CANCER 49 (3): 325-335 SEP 2005
103. Breier A, Barancik M, Sulova Z, Uhrik B
P-glycoprotein - Implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy
CURRENT CANCER DRUG TARGETS 5 (6): 457-468 SEP 2005
104. Ivanova A, Liao SY, Lerman MI, Ivanov S, Stanbridge EJ
STRA13 expression and subcellular localisation in normal and tumour tissues: implications for use as a diagnostic and differentiation marker
JOURNAL OF MEDICAL GENETICS 42 (7): 565-576 JUL 2005
105. Kummola L, Hamalainen JM, Kivela J, Kivela AJ, Saarnio J, Karttunen T, Parkkila S
Expression of a novel carbonic anhydrase, CA XIII, in normal and neoplastic colorectal mucosa
BMC CANCER 5: Art. No. 41 APR 18 2005
106. Menon C, Fraker DL
Tumor oxygenation status as a prognostic marker
CANCER LETTERS 221 (2): 225-235 APR 28 2005
107. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005
108. Stone JF, Parker R, Gilks CB, Stanbridge EJ, Liao SY, Aquino-Parsons C
Intratumoral oxygenation of invasive squamous cell carcimoma of the vulva is not correlated with regional lymph node metastasis
EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY 26 (1): 31-35 2005
109. Blackhall FH, Pintilie M, Wigle DA, Jurisica I, Liu N, Radulovich N, Johnston MR, Keshavjee S, Tsao MS
Stability and heterogeneity of expression profiles in lung cancer specimens harvested following surgical resection
NEOPLASIA 6 (6): 761-767 NOV-DEC 2004
110. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel J, Kaanders JHAM
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

GIFFORD,R.-KABÁT,P.-MARTIN,J.-LYNCH,C.-TRISTEM,M.
Evolution and distribution of class II-related endogenous retroviruses
In *JOURNAL OF VIROLOGY* vol.79, no.10 (2005), p.6478-6486.

Citácie:3

111. Jern P, Sperber GO, Blomberg J
Use of Endogenous Retroviral Sequences (ERVs) and structural markers for retroviral phylogenetic inference and taxonomy
RETROVIROLOGY 2: Art. No. 50 AUG 10 2005
112. Bauerova-Zabranska H, Stokrova J, Strisovsky K, Hunter E, Ruml T, Pichova I
The RNA binding G-patch domain in retroviral protease is important for infectivity and D-type morphogenesis of Mason-fizer monkey virus
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (51): 42106-42112 DEC 23 2005
113. Cantrell MA, Ederer MM, Erickson IK, Swier VJ, Baker RJ, Wichman HA
MysTR: an endogenous retrovirus family in mammals that is undergoing recent amplifications to unprecedented copy numbers
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (23): 14698-14707 DEC 2005

GLASA,M.-KUDELA,O.-SUBR,Z.
Molecular analysis of the 3 ' terminal region of the genome of Beet mosaic virus and its relation with other potyviruses
In *ARCHIVES OF VIROLOGY* vol.148, no.9 (2003), p.1863-1871.

Citácie:1

114. French R, Stenger DC
Genome sequences of Agropyron mosaic virus and Hordeum mosaic virus support reciprocal monophyly of the genera otyvirus and Rymovirus in the family Potyviridae
ARCHIVES OF VIROLOGY 150 (2): 299-312 FEB 2005

GLASA,M.-MARIE-JEANNE,V.-MOURY,B.-KUDELA,O.-QUIOT,JB.
Molecular variability of the P3-6K(1) genomic region among geographically and biologically distinct isolates of Plum pox virus
In *ARCHIVES OF VIROLOGY* vol.147, no.3 (2002), p.563-575.

Citácie:2

115. James D, Varga A
Nucleotide sequence analysis of Plum pox virus isolate W3174: Evidence of a new strain
VIRUS RESEARCH 110 (1-2): 143-150 JUN 2005
116. Varga A, James D
Detection and differentiation of Plum pox virus using real-time multiplex PCR with SYBR Green and melting curve analysis: a rapid method for strain typing
JOURNAL OF VIROLOGICAL METHODS 123 (2): 213-220 FEB 2005

GLASA,M.-MARIE-JEANNE,V.-LABONNE,G.-SUBR,Z.-KUDELA,O.-QUIOT,JB.
A natural population of recombinant Plum pox virus is viable and competitive under field conditions
In *EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY* vol.108, no.9 (2002), p.843-853.

Citácie:1

117. Myrta A, Rwahnih MA, Savino V
Presence of a recombinant isolate of Plum pox virus in Apulia
JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 87 (2): 127-130 JUL 2005

GLASA,M.-PALKOVICS,L.-KOMINEK,P.-KABONNE,G.-PITTNEROVA,S.-KUDELA,O.-CANDRESSE,T.-SUBR,Z.
Geographically and temporally distant natural recombinant isolates of Plum pox virus (PPV) are genetically very similar and form a unique PPV subgroup
In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY* vol.85, no.9 (2004), p. 2671-2681.

Citácie:3

118. Di Nicola-Negri E, Brunetti A, Tavazza M, Ilardi V
Hairpin RNA-mediated silencing of Plum pox virus P1 and HC-Pro genes for efficient and predictable resistance to the virus
TRANSGENIC RESEARCH 14 (6): 989-994 DEC 2005
119. Myrta A, Rwahnih MA, Savino V
Presence of a recombinant isolate of Plum pox virus in Apulia
JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 87 (2): 127-130 JUL 2005
120. James D, Varga A
Nucleotide sequence analysis of Plum pox virus isolate W3174: Evidence of a new strain
VIRUS RESEARCH 110 (1-2): 143-150 JUN 2005

GURYCOVA,D.-KOCIANOVÁ,E.-VYROSTEKOVA,V.-REHACEK,J.
PREVALENCE OF TICKS INFECTED WITH FRANCISELLA-TULARENSIS IN NATURAL FOCI OF TULAREMIA IN WESTERN SLOVAKIA
In *EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY* vol.11, no.4 (1995), p.469-474.

Citácie:3

121. Bystrom M, Bocher S, Magnusson A, Prag J, Johansson A
Tularemia in Denmark: Identification of a Francisella tularensis subsp holarctica strain by real-time PCR and high-resolution typing by multiple-locus variable-number tandem repeat analysis
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 43 (10): 5355-5358 OCT 2005
122. Christova I, Gladnishka T
Prevalence of infection with Francisella tularensis, Borrelia burgdorferi sensu lato and Anaplasma phagocytophilum in rodents from an endemic focus of tularemia in Bulgaria
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (1): 149-152 2005
123. 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

GURYCOVA,D.-VYROSTEKOVA,V.-KHANAKAH,G.-KOCIANOVÁ,E.-STANEK,G.
Importance of surveillance of tularemia natural foci in the known endemic area of Central Europe, 1991-1997
In *WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT* vol.113, no.11-12 (2001), p.433-438.

Citácie:6

124. Al Dahouk S, Nockler K, Tomaso H, Splettstoesser WD, Jungersen G, Riber U, Petry T, Hoffmann D, Scholz HC, Hensel Neubauer H
Seroprevalence of brucellosis, tularemia, and yersiniosis in wild boars (Sus scrofa) from North-Eastern Germany
J
JOURNAL OF VETERINARY MEDICINE SERIES B-INFECTIOUS DISEASES AND VETERINARY PUBLIC HEALTH 52 (10): 444-455 DEC 2005
125. Tomaso H, Al Dahouk S, Hofer E, Splettstoesser WD, Treu TM, Dierich MP, Neubauer H
Antimicrobial susceptibilities of Austrian Francisella tularensis holarctica biovar II strains
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS 26 (4): 279-284 OCT 2005
126. Christova I, Gladnishka T
Prevalence of infection with Francisella tularensis, Borrelia burgdorferi sensu lato and Anaplasma phagocytophilum in rodents from an endemic focus of tularemia in Bulgaria
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (1): 149-152 2005
127. Sreter T, Szell Z, Varga I
Spatial distribution of Dermacentor reticulatus and Ixodes ricinus in Hungary: evidence for change?
VETERINARY PARASITOLOGY 128 (3-4): 347-351 MAR 31 2005
128. Stanek, G.
Transmission of tick-borne pathogens in Central Europe | [Durch zecken übertragbare krankheitserreger in Mitteleuropa]
*Wiener Klinische Wochenschrift* 117 (11-12), pp. 373-380 2005
129. Reisinger, E.C., Fritzsche, C., Tomaso, H., Gasser, R.
Tick transmitted diseases | [Durch zecken übertragene erkrankungen]
*Medizinische Welt* 56 (1-2), pp. 25-29, 2005

HAJNICKÁ,V.-FUCHSBERGER,N.-LIPTAKOVA,H.-STANCEK,D.-KONTSEK,P.
Interferon-omega suppresses hepatitis B surface antigen production in human hepatoma cell line
In *ACTA VIROLOGICA* vol.40, no.4 (1996), p. 221-222.

Citácie:2

130. Liu H, Pan HC, Peng L, Cai SX
RP-HPLC determination of recombinant human interferon omega in the Pichia pastoris fermentation broth
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 38 (4): 734-737 JUL 15 2005
131. Wu MJ, Weng CY, Ding HY, Wu PJ
Anti-inflammatory and antiviral effects of Glossogyne tenuifolia
LIFE SCIENCES 76 (10): 1135-1146 JAN 21 2005

HAJNICKÁ,V.-KOCAKOVA,P.-SLAVIKOVA,M.-SLOVAK,M.-GASPERIK,J.-FUCHSBERGER,N.-NUTTALL,PA.
Anti-interleukin-8 activity of tick salivary gland extracts
In *PARASITE IMMUNOLOGY* vol.23, no.9 (2001), p.483-489.

Citácie:1

132. Cavassani KA, Aliberti JC, Dias ARV, Silva JS, Ferreira BR
Tick saliva inhibits differentiation, maturation and function of murine bone-marrow-derived dendritic cells
IMMUNOLOGY 114 (2): 235-245 FEB 2005

HAJNICKÁ,V.-KOCAKOVA,P.-SLOVAK,M.-LABUDA,M.-FUCHSBERGER,N.-NUTTALL,PA.
Inhibition of the antiviral action of interferon by tick salivary gland extract
In *PARASITE IMMUNOLOGY* vol.22, no.4 (2000), p.201-206.

Citácie:4

133. Severinova J, Salat J, Krocova Z, Reznickova J, Demova H, Horka H, Kopecky J
Co-inoculation of Borrelia afzelii with tick salivary gland extract influences distribution of immunocompetent cells in the skin and lymph nodes of mice
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (5): 457-463 2005
134. Beaty BJ
Control of arbovirus diseases: is the vector the weak link?
ARCHIVES OF VIROLOGY : 73-88 Suppl. 19 2005
135. Tu AT, Motoyashiki T, Azimov DA
Bioactive compounds in tick and mite venoms (saliva)
TOXIN REVIEWS 24 (2): 143-174 2005
136. Wikel SK
Development of vaccines for the control of blood-feeding arthropods: The combined use of proteomic and genomic trategies
ACS SYMPOSIUM SERIES 892: 348-382 2005

HAJNICKÁ,V.-VANCOVA,I.-KOCAKOVA,P.-SLOVAK,M.-GASPERIK,J.-SLAVIKOVA,M.-HAILS,RS.-LABUDA,M.-NUTTALL,PA.
Manipulation of host cytokine network by ticks: a potential gateway for pathogen transmission
In *PARASITOLOGY* vol.130, vol.3 (2005), p.333-342.

Citácie:2

137. Andrade BB, Texeira CR, Barral A, Barral-Netto M
Haematophagous arthropod saliva and host defense system: a tale of tear and blood
ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS 77 (4): 665-693 DEC 2005
138. Maxwell SS, Stoklasek TA, Dash Y, Macaluso KR, Wikel SK
Tick modulation of the in-vitro expression of adhesion molecules by skin-derived endothelial cells
ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY 99 (7): 661-672 OCT 2005

HAJNICKÁ,V.- FUCHSBERGER,N.-SLOVAK,M.-KOCAKOVA,P.-LABUDA,M.-NUTTALL,PA.
Tick salivary gland extracts promote virus growth in vitro
In *PARASITOLOGY* vol.116, no.6 (1998), p.533-538.

Citácie:4

139. Andrade BB, Texeira CR, Barral A, Barral-Netto M
Haematophagous arthropod saliva and host defense system: a tale of tear and blood
ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS 77 (4): 665-693 DEC 2005
140. Kuno G, Chang GJJ
Biological transmission of arboviruses: Reexamination of and new insights into components, mechanisms, and unique traits as well as their evolutionary trends
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 18 (4): 608-+ OCT 2005
141. Tu AT, Motoyashiki T, Azimov DA
Bioactive compounds in tick and mite venoms (saliva)
TOXIN REVIEWS 24 (2): 143-174 2005
142. Wikel SK
Development of vaccines for the control of blood-feeding arthropods: The combined use of proteomic and genomic strategies
ACS SYMPOSIUM SERIES 892: 348-382 2005

HANINCOVA,K.-SCHAFER,SM.-ETTI,S.-SEWELL,HS.-TARAGEĽOVÁ,V.-ZIAK,D.-LABUDA,M.-KURTENBACH,K.
Association of Borrelia afzelii with rodents in Europe
In *PARASITOLOGY* vol.126, no.1 (2003), p.11-20.

Citácie:7

143. Derdakova M, Lencakova D
Association of genetic variability within the Borrelia burgdorferi sensu lato with the ecology, epidemiology of Lyme borreliosis in Europe
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (2): 165-172 2005Stefancikova A
144. Derdakova M, Stepanova G, Pet'ko B, Szestakova E, Skardova I, Cislakova L
Heterogeneity of Borrelia burgdorferi sensu lato and their reflection on immune response
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (2): 211-216 2005
145. Rauter C, Hartung T
Prevalence of Borrelia burgdorferi sensu lato genospecies in Ixodes ricinus ticks in Europe: a metaanalysis
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 71 (11): 7203-7216 NOV 2005
146. Michalik J, Skotarczak B, Skoracki M, Wodecka B, Sikora B, Hofman T, Rymaszewska A, Sawczuk M
Borrelia burgdorferi sensu stricto in yellow-necked mice and feeding Ixodes ricinus ticks in a forest habitat of west central Poland
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY 42 (5): 850-856 SEP 2005

147. Pichon B, Rogers M, Egan D, Gray J
Blood-meal analysis for the identification of reservoir hosts of tick-borne pathogens in Ireland
VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES 5 (2): 172-180 SUM 2005
148. Gil H, Barral M, Escudero R, Garcia-Perez AL, Anda P
Identification of a new Borrelia species among small mammals in areas of northern Spain where Lyme disease is endemic
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 71 (3): 1336-1345 MAR 2005
149. Maetzel D, Maier WA, Kampen H
Borrelia burgdorferi infection prevalences in questing Ixodes ricinus ticks (Acari : Ixodidae) in urban and suburban Bonn, western Germany
PARASITOLOGY RESEARCH 95 (1): 5-12 JAN 2005

HANINCOVA,K.-TARAGEĽOVÁ,V.-KOCI,J.-SCHAFER,SM.-HAILS,R.-ULLMANN,AJ.-PIESMAN,J.-LABUDA,M.-KURTENBACH,K.
Association of Borrelia garinii and B-valaisiana with songbirds in Slovakia
In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY* 69 (5): 2825-2830 MAY 2003

Citácie:5
150. Derdakova M, Lencakova D
Association of genetic variability within the Borrelia burgdorferi sensu lato with the ecology, epidemiology of Lyme borreliosis in Europe
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (2): 165-172 2005
151. Rauter C, Hartung T
Prevalence of Borrelia burgdorferi sensu lato genospecies in Ixodes ricinus ticks in Europe: a metaanalysis
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 71 (11): 7203-7216 NOV 2005
152. Michalik J, Skotarczak B, Skoracki M, Wodecka B, Sikora B, Hofman T, Rymaszewska A, Sawczuk M
Borrelia burgdorferi sensu stricto in yellow-necked mice and feeding Ixodes ricinus ticks in a forest habitat of west central Poland
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY 42 (5): 850-856 SEP 2005
153. Mannelli A, Nebbia P, Tramuta C, Grego E, Tomassone L, Ainardi R, Venturini L, De Meneghi D, Meneguz PG
Borrelia burgdorferi sensu lato infection in larval Ixodes ricinus (Acari : Ixodidae) feeding on blackbirds in northwestern Italy
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY 42 (2): 168-175 MAR 2005
154. Maetzel D, Maier WA, Kampen H
Borrelia burgdorferi infection prevalences in questing Ixodes ricinus ticks (Acari : Ixodidae) in urban and suburban Bonn, Western Germany
PARASITOLOGY RESEARCH 95 (1): 5-12 JAN 2005

HILBINK,F.-PENROSE,M.-KOVÁĆOVÁ,E.-KAZAR,J.
Q-FEVER IS ABSENT FROM NEW-ZEALAND
In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY* vol.22, no.5 (1993), p.945-949.

Citácie:2
155. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005
156. Puljiz, I., Kuzman L, Dakovic-Rode, O.
2005-INFEKTOSKI-GLASNIK-VOL25-P75

HILVO,M.-RAFAJOVÁ,M.-PASTOREKOVA,S.-PASTOREK,J.-PARKKILA,S.
Expression of carbonic anhydrase IX in mouse tissues
In *JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY* vol.52, no.10 (2004), p.1313-1321.

Citácie:2
157. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-advanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005
158. Endeward V, Gros G
Low carbon dioxide permeability of the apical epithelial membrane of guinea-pig colon
JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON 567 (1): 253-265 AUG 15 2005

HILL,A.-JUGOVIC,P.-YORK,I.-RUSS,G.-BENNINK,J.-YEWDELL,J.-PLOEGH,H.-JOHNSON,D.
HERPES-SIMPLEX VIRUS TURNS OFF THE TAP TO EVADE HOST IMMUNITY
*In NATURE* vol.375, no.6530 (1995), p.411-415.

Citácie:29

159. Hassink GC, Duijvestijn-Van Dam JG, Koppers-Lalic D, Van Gaans-Van den Brik J, Van Leeuwen D, Vink C, Bruggeman A, Wiertz EJHJ
Rat cytomegalovirus induces a temporal downregulation of major histocompatibility complex class I cell surface expression
VIRAL IMMUNOLOGY 18 (4): 607-615 WIN 2005
160. Gonzalez MI, Rubinstein N, Ilarregui JM, Toscano MA, Sanjuan NA, Rabinovich GA
Regulated expression of galectin-1 after in vitro productive infection with herpes simplex virus type I: Implications for T cell poptosis
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY AND PHARMACOLOGY 18 (4): 615-623 OCT-DEC 2005
161. Lafon M, Prehaud C, Megret F, Lafage M, Mouillot G, Roa M, Moreau P, Rouas-Freiss N, Carosella ED
Modulation of HLA-G expression in human neural cells after neurotropic viral infections
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (24): 15226-15237 DEC 2005
162. Loch S, Tampe R
Viral evasion of the MHC class I antigen-processing machinery
PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 451 (3): 409-417 DEC 2005
163. Dobbs ME, Strasser JE, Chu CF, Chalk C, Milligan GN
Clearance of herpes simplex virus type 2 by CD8(+) T cells requires gamma interferon and either perforin- or fas-mediated cytolytic mechanisms
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (23): 14546-14554 DEC 2005
164. Zibert A, Thomassen A, Muller L, Nguyen L, Glouchkova L, Fraefel C, Roskrow M, Meisel R, Dilloo D
Herpes simplex virus type-1 amplicon vectors for vaccine generation in acute lymphoblastic leukemia
GENE THERAPY 12 (23): 1707-1717 DEC 2005
165. de Graaff PAA, de Jong EC, van Capel TM, van Dijk MEA, Roholl PJM, Boes J, Luytjes W, Kimpen JLL, van Bleek GM
Respiratory syncytial virus infection of monocyte-derived dendritic cells decreases their capacity to activate CD4 T cells
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 175 (9): 5904-5911 NOV 1 2005
166. Hegde NR, Dunn C, Lewinsohn DM, Jarvis MA, Nelson JA, Johnson DC
Endogenous human cytomegalovirus gB is presented efficiently by MHC class II molecules to CD4(+) CTL
JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE 202 (8): 1109-1119 OCT 17 2005
167. Decman V, Freeman ML, Kinchington PR, Hendricks RL
Immune control of HSV-1 latency
VIRAL IMMUNOLOGY 18 (3): 466-473 FAL 2005
168. Groothuis TAM, Griekspoor AC, Neijssen JJ, Herberts CA, Neefjes JJ
MHC class I alleles and their exploration of the antigen-processing machinery
IMMUNOLOGICAL REVIEWS 207: 60-76 OCT 2005
169. Lilley BN, Ploegh HL
Viral modulation of antigen presentation: manipulation of cellular targets in the ER and beyond
IMMUNOLOGICAL REVIEWS 207: 126-144 OCT 2005
170. Li P, Gregg JL, Wang N, Zhou D, O'Donnell P, Blum JS, Crotzer VL
Compartmentalization of class II antigen presentation: contribution of cytoplasmic and endosomal processing
IMMUNOLOGICAL REVIEWS 207: 206-217 OCT 2005
171. Danke NA, Koelle DM, Kwok WW
Persistence of herpes simplex virus type 2 VP16-specific CD4(+) T cells
HUMAN IMMUNOLOGY 66 (7): 777-787 JUL 2005
172. Chang YJ, Jiang M, Lubinski JM, King RD, Friedman HM
Implications for herpes simplex virus vaccine strategies based on antibodies produced to herpes simplex virus type 1 glycoprotein gC immune evasion domains
VACCINE 23 (38): 4658-4665 SEP 7 2005
173. Lauterbach H, Ried C, Epstein AL, Marconi P, Brocker T
Reduced immune responses after vaccination with a recombinant herpes simplex virus type 1 vector in the presence of antiviral immunity
JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY 86: 2401-2410 Part 9, SEP 2005
174. Fraser KA, Rice SA
Herpes simplex virus type 1 infection leads to loss of serine-2 phosphorylation on the carboxyl-terminal domain of RNA polymerase II
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (17): 11323-11334 SEP 2005
175. Primeau T, Myers NB, Yu YYL, Lybarger L, Wang XL, Truscott SM, Hansen TH, Connolly JM
Applications of major histocompatibility complex class I molecules expressed as single chains
IMMUNOLOGIC RESEARCH 32 (1-3): 109-121 2005
176. Burton EA, Fink DJ, Glorioso JC
Replication-defective genomic HSV gene therapy vectors: Design, production and CNS applications
CURRENT OPINION IN MOLECULAR THERAPEUTICS 7 (4): 326-336 AUG 2005
177. Thomas D, Michou V, Moustakarias T, Aleporou V, Matzavinos T, Mitsakos-Barbagiannis K, Kalofoutis A, Tsilivakos V
Altered immunophenotypic parameters in infertile women. Possible role of herpes viremia RICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY 54 (2): 101-111 AUG 2005
178. Ambagala APN, Solheim JC, Srikumaran S
Viral interference with MHC class I antigen presentation pathway: The battle continues
VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY 107 (1-2): 1-15 AUG 15 2005
179. Hargett D, McLean T, Bachenheimer SL
Herpes simplex virus ICP27 activation of stress kinases JNK and p38
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (13): 8348-8360 JUL 2005

180. Prechtel AT, Turza NM, Kobelt DJ, Eisemann JI, Coffin RS, McGrath Y, Hacker C, Ju XS, Zenke M, Steinkasserer A
Infection of mature dendritic cells with herpes simplex virus type 1 dramatically reduces lymphoid chemokine-mediated igration
JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY 86: 1645-1657 Part 6, JUN 2005
181. Zhou DL, Li P, Lin YL, Lott JM, Hislop AD, Canaday DH, Brutkiewicz RR, Blum JS
Lamp-2a facilitates MHC class II presentation of cytoplasmic antigens
IMMUNITY 22 (5): 571-581 MAY 2005
182. Ressing ME, Keating SE, van Leeuwen D, Koppers-Lalic D, Pappworth IY, Wiertz EJHJ, Rowe M
Impaired transporter associated with antigen processing-dependent peptide transport during productive EBV infection
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 174 (11): 6829-6838 JUN 1 2005
183. York IA, Grant EP, Dahl AM, Rock KL
A mutant cell with a novel defect in MHC class I quality control
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 174 (11): 6839-6846 JUN 1 2005
184. Koppers-Lalic D, Reits EAJ, Ressing ME, Lipinska AD, Abele R, Koch J, Rezende MM, Admiraal P, van Leeuwen D, Bienkowska-Szewczyk K, Mettenleiter TC, Rijsewijk FAM, Tampe R, Neefjes J, Wiertz EJHJ
Varicelloviruses avoid T cell recognition by UL49.5-mediated inactivation of the transporter associated with antigen processing
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (14): 5144-5149 APR 5 2005
185. Schnurr M, Chen QY, Shin A, Chen WS, Toy T, Jenderek C, Green S, Miloradovic L, Drane D, Davis ID, Villadangos J, Shortman K, Maraskovsky E, Cebon J
Tumor antigen processing and presentation depend critically on dendritic cell type and the mode of antigen delivery
BLOOD 105 (6): 2465-2472 MAR 15 2005
186. Bellner L, Thoren F, Nygren E, Liljeqvist JA, Karlsson A, Eriksson K
A proinflammatory peptide from herpes simplex virus type 2 glycoprotein g affects neutrophil, monocyte, and NK cell functions
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 174 (4): 2235-2241 FEB 15 2005
187. Lybarger L, Wang XL, Harris M, Hansen TH
Viral immune evasion molecules attack the ER peptide-loading complex and exploit ER-associated degradation pathways
CURRENT OPINION IN IMMUNOLOGY 17 (1): 71-78 FEB 2005

HONSTETTRE,A.-GHIGO,E.-MOYNAULT,A.-CAPO,C.-TOMAN,R.-AKIRA,S.-TAKEUCHI,O.-LEPIDI,H.-RAOULT,D.-MEGE,JL.
Lipopolysaccharide from Coxiella burnetii is involved in bacterial phagocytosis, filamentous actin reorganization, and inflammatory responses through toll-like receptor 4
In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY* vol.172, no.6 (2004), p.3695-3703.

Citácie:2
188. Sodhi A, Sharma RK, Batra HV
Yersinia rLcrV and rYopB inhibits the activation of murine peritoneal macrophages in vitro
IMMUNOLOGY LETTERS 99 (2): 146-152 JUL 15 2005
189. Sharma RK, Sodhi A, Batra HV, Tuteja U
Phosphorylation of p42/44 MAP kinase is required for rF1-induced activation of murine peritoneal macrophages
MOLECULAR IMMUNOLOGY 42 (11): 1385-1392 JUL 2005
Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005

HOWE,D.-MELNIĆÁKOVÁ,J.- BARAK,I.-HEINZEN,RA .
Fusogenicity of the Coxiella burnetii parasitophorous vacuole
In *RICKETTSIOLOGY: PRESENT AND FUTURE DIRECTIONS ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES* vol.990, (2003), p.556-562 2003.

Citácie:2
190. Gutierrez MG, Vazquez CL, Munafo DB, Zoppino FCM, Beron W, Rabinovitch M, Colombo MI
Autophagy induction favours the generation and maturation of the Coxiella-replicative vacuoles
CELLULAR MICROBIOLOGY 7 (7): 981-993 JUL 2005
191. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005

HOWE,D.-MELNIĆÁKOVA,J.-BARAK,I.-HEINZEN,RA.
Maturation of the Coxiella burnetii parasitophorous vacuole requires bacterial protein synthesis but not replication
In CELLULAR MICROBIOLOGY vol.5, no.7 (2003), p.469-480.

Citácie:2
192. Gutierrez MG, Vazquez CL, Munafo DB, Zoppino FCM, Beron W, Rabinovitch M, Colombo MI
Autophagy induction favours the generation and maturation of the Coxiella-replicative vacuoles
CELLULAR MICROBIOLOGY 7 (7): 981-993 JUL 2005

193. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005

HUSSAIN,SA.-PALMER,DH.-GANESAN,R.-HILLER,L.-GREGORY,J.-MURRAY,PG.-PASTOREK,J,-YOUNG,L.-JAMES,ND.
Carbonic anhydrase IX, a marker of hypoxia: Correlation with clinical outcome in transitional cell carcinoma of the bladder
In *ONCOLOGY REPORTS* vol.11, no.5 (2004), p.1005-1010.

Citácie:1

194. Puccetti L, Fasolis G, Vullo D, Chohan ZH, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, IX, and XII with chiff's bases incorporating chromone and aromatic sulfonamide moieties, and their zinc complexes
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (12): 3096-3101 JUN 15 2005

CHARREL,RN.-ATTOUI,H.-BUTENKO,AM.-CLEGG,JC.-DEUBEL,V.-FROLOVA,TV.-GOULD,EA.-GRITSUN,TS.-HEINZ, FX.- LABUDA,M.-LASHKEVICH,VA.-LOKTEV,V.-LUNDKVIST,A.-LVOV,DV.-MANDL,CW.-NIEDRIG,M.-PAPA,A.-PETROV,VS.-PLYUSNIN,A.-RANDOLPH,S.-SUSS,J.-ZLOBIN,VI.-DE LAMBALLERIE,X.
Tick-borne virus diseases of human interest in Europe
In *CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION* vol.10, no.12 (2004), p.1040-1055.

Citácie:2

195. Best SM, Morris KL, Shannon JG, Robertson SJ, Mitzel DN, Park GS, Boer E, Wolfinbarger JB, Bloom ME
Inhibition of interferon-stimulated JAK-STAT signaling by a tick-borne flavivirus and identification of NS5 as an interferon antagonist
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (20): 12828-12839 OCT 2005
196. Beran J
Immunisation against tick-borne encephalitis by widely used vaccines: short-term history and current recommendations
CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION 11 (5): 424-426 MAY 2005

CHIA,SK.-WYKOFF,CC.-WATSON,PH.-HAN,C.-LEEK,RD.-PASTOREK,J.-GATTER,KC.-RATCLIFFE,P.-HARRIS,AL.
Prognostic significance of a novel hypoxia-regulated marker, carbonic anhydrase IX, in invasive breast carcinoma
In *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* vol.19, no.16 (2001), p.3660-3668.

Citácie:11

197. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-advanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005
198. Innocenti A, Villar R, Martinez-Merino V, Gll MJ, Scozzafava A, Vullo D, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with enzo[b]thiophene 1,1-dioxide sulfonamides
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (21): 4872-4876 NOV 1 2005
199. Kuijper A, van der Groep P, van der Wall E, van Diest PJ
Expression of hypoxia-inducible factor 1 alpha and its downstream targets in fibroepithelial tumors of the breast
BREAST CANCER RESEARCH 7 (5): R808-R818 2005
200. Vaupel P, Mayer A, Briest S, Hockel M
Hypoxia in breast cancer: Role of blood flow, oxygen diffusion distances, and anemia in the development of oxygen depletion
OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXVI ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY 566: 333-342 2005
201. Lam JS, Leppert JT, Belldegrun AS, Figlin RA
Novel approaches in the therapy of metastatic renal cell carcinoma
WORLD JOURNAL OF UROLOGY 23 (3): 202-212 JUL 2005
202. Kummola L, Hamalainen JM, Kivela J, Kivela AJ, Saarnio J, Karttunen T, Parkkila S
Expression of a novel carbonic anhydrase, CA XIII, in normal and neoplastic colorectal mucosa
BMC CANCER 5: Art. No. 41 APR 18 2005
203. Zavadova Z, Zavada J
Carbonic anhydrase IX (CA IX) mediates tumor cell interactions with microenvironment
ONCOLOGY REPORTS 13 (5): 977-982 MAY 2005
204. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005
205. Schneider BP, Miller KD
Angiogenesis of breast cancer
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (8): 1782-1790 MAR 10 2005

206. Stone JF, Parker R, Gilks CB, Stanbridge EJ, Liao SY, Aquino-Parsons C
Intratumoral oxygenation of invasive squamous cell carcimoma of the vulva is not correlated with regional lymph node metastasis
EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY 26 (1): 31-35 2005
207. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel J, Kaanders JHAM
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

CHIZHMAKOV,IV.-OGDEN,DC.-GERAGHTY,FM.-HAYHURST,A.-SKINNER,A.-BETÁKOVÁ,T.-HAY AJ
Differences in conductance of M2 proton channels of two influenza viruses at low and high pH
In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON* vol.546, no.2 (2003), p.427-438.

Citácie:2
208. Kass I, Arkin IT
How pH opens a H+ channel: The gating mechanism of influenza a M2
STRUCTURE 13 (12): 1789-1798 DEC 2005
209. Le Tissier PR, Carmignac DF, Lilley S, Sesay AK, Phelps CJ, Houston P, Mathers K, Magoulas C, Ogden D, Robinson CAF Hypothalamic growth hormone-releasing hormone (GHRH) deficiency: Targeted ablation of GHRH neurons in mice using a viral ion channel transgene
MOLECULAR ENDOCRINOLOGY 19 (5): 1251-1262 MAY 2005

CHRASTINA,A.-ZAVADA,J.-PARKKILA,S.-KALUZ,T.-KALUZOVA,M.-RAJČÁNI,J.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.
Biodistribution and pharmacokinetics of I-125-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* vol.105, no.6 (2003), p.873-881.

Citácie:2
210. Troost EGC, Bussink J, Kaanders JHAM, van Eerd J, Peters JPW, Rijken PFJW, Boerman OC, van der Kogel AJ
Comparison of different methods of CAIX quantification in relation to hypoxia in three human head and neck tumor lines
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY 76 (2): 194-199 AUG 2005
211. Zavadova Z, Zavada J
Carbonic anhydrase IX (CA IX) mediates tumor cell interactions with microenvironment
ONCOLOGY REPORTS 13 (5): 977-982 MAY 2005

ILIES,MA.-VULLO,D.-PASTOREK,J.-SCOZZAFAVA,A.-ILIES,M.-CAPROIU,MT.-PASTOREKOVA S, SUPURAN CT
Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of tumor-associated isozyme IX by halogenosulfanilamide and halogenophenylaminobenzolamide derivatives
In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* vol.46, no.11 (2003), p.2187-2196.

Citácie:1
212. Yang ZL, Alvarez BV, Chakarova C, Jiang L, Karan G, Frederick JM, Zhao Y, Sauve Y, Li X, Zrenner E, Wissinger B, Den Hollander AI, Katz B, Baehr W, Cremers FP, Casey JR, Bhattacharya SS, Zhang K
Mutant carbonic anhydrase 4 impairs pH regulation and causes retinal photoreceptor degeneration
HUMAN MOLECULAR GENETICS 14 (2): 255-265 JAN 15 2005

KABÁT,P.-TRISTEM,M.-OPAVSKY,R.-PASTOREK,J.
Human endogenous retrovirus HC2 is a new member of the S71 retroviral subgroup with a full-length pol gene
In *VIROLOGY* vol.226, no.1 (1996), p.83-94.

Citácie:1
213. Yi JM, Takenaka O, Kim HS
Molecular cloning and phylogeny of HERV-E family that is expressed in Japanese monkey (Macaca fuscata) tissues
ARCHIVES OF VIROLOGY 150 (5): 869-882 MAY 2005

KALUZ ,S.-KALUZOVA,M.-CHRASTINA,A.-OLIVE,PL.-PASTOREKOVA,S.-PASTOREK,J.-LERMAN,MI.-STANBRIDGE,EJ.
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* vol.62, no.15 (2002), p.4469-4477.

Citácie:4
214. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-advanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005

215. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005
216. Sorensen BS, Hao J, Overgaard J, Vorum H, Honore B, Alsner J, Horsman MR
Influence of oxygen concentration and pH on expression of hypoxia induced genes
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY 76 (2): 187-193 AUG 2005
217. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005

KALUZOVA,M.-ELECKOVA,E.-ZUFFOVA,E.-PASTOREK,J.-KALUZ,S.-KOZUCH,O.-LABUDA,M.
REVERTED VIRULENCE OF ATTENUATED TICK-BORNE ENCEPHALITIS-VIRUS MUTANT IS NOT ACCOMPANIED WITH THE CHANGES IN DEDUCED VIRAL ENVELOPE PROTEIN AMINO-ACID-SEQUENCE
In *ACTA VIROLOGICA* vol.38, no.3 (1994), p.133-140.

Citácie:1
218. Mandl CW
Steps of the tick-borne encephalitis virus replication cycle that affect neuropathogenesis
VIRUS RESEARCH 111 (2): 161-174 AUG 2005

KALUZOVA,M.-PASTOREKOVA,S.-PASTOREK,J.-KALUZ,S.
P53 tumour suppressor modulates transcription of the TATA-less gene coding for the tumour-associated carbonic anhydrase MN/CA IX in MaTu cells
In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE STRUCTURE AND EXPRESSION* vol.1491,
no. 1-3 (2000), p.25-26.

Citácie:1
219. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005

KAMBOL,R.-KABÁT,P.-TRISTEM,M.
Complete nucleotide sequence of an endogenous retrovirus from the amphibian, Xenopus laevis
In *VIROLOGY* vol.311, no.1 (2003), p.1-6.

Citácie:2
220. Oja M, Sperber GO, Blomberg J, Kaski S
Self-organizing map-based discovery and visualization of human endogenous retroviral sequence groups
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS 15 (3): 163-179 JUN 2005
221. Jern P, Sperber GO, Ahlsen G, Blomberg J
Sequence variability, gene structure, and expression of full-length human endogenous retrovirus H
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (10): 6325-6337 MAY 2005

KARHUMAA,P.-KAUNISTO,K.-PARKKILA,S.-WAHEED,A.-PASTOREKOVA,S.-PASTOREK,J.-SLY,WS.-RAJANIEMI,H.
Expression of the transemembrane carbonic anhydrases, CA IX and CA XII, in the human male excurrent ducts
In *MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION* vol.7, no.7 (2001), p.611-616.

Citácie:1
222. Pastor-Soler N, Pietrement C, Breton S
Role of acid/base transporters in the male reproductive tract and potential consequences of their malfunction
PHYSIOLOGY 20: 417-428 DEC 2005

KAZAR,J.-GAJDOSOVA,E.-KOVÁČOVÁ,E.-VALKOVA,D.
Immunogenicity and protective ability of corpuscular and soluble vaccines prepared from different Coxiella burnetii phase I strains
In *ACTA VIROLOGICA* vol.39, no.5-6 (1995), p.243-249.

Citácie:3
223. Arricau-Bouvery N, Souriau A, Bodier C, Dufour P, Rousset E, Rodolakis A
Effect of vaccination with phase I and phase II Coxiella burnetii vaccines in pregnant goats
VACCINE 23 (35): 4392-4402 AUG 15 2005
224. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005
225. Dorko E, Čisláková L
2005-KLIN.-MIKROBIOL.-INF.-LEK.-VOL4-P128

KAZIMIROVA,M.-JANCINOVA,V.-PETRIKOVA,M.-TAKAC,P.-LABUDA,M.-NOSAL,R.
An inhibitor of thrombin-stimulated blood platelet aggregation from the salivary glands of the hard tick Amblyomma variegatum (Acari : Ixodidae)
In *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY* vol.28, no.1 (2002), p.97-105.

Citácie:1

226. Tu AT, Motoyashiki T, Azimov DA
Bioactive compounds in tick and mite venoms (saliva)
TOXIN REVIEWS 24 (2): 143-174 2005

KINGHAM,BF.-ZELNIK,V.-KOPÁČEK,J.-MAJERCIAK,V.-NEY,E.-SCHMIDT,CJ.
The genome of herpesvirus of turkeys: comparative analysis with Marek's disease viruses
In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY* vol.82, no.5 (2001), p.1123-1135.

Citácie:3

227. Nair V
Evolution of Marek's disease - A paradigm for incessant race between the pathogen and the host
VETERINARY JOURNAL 170 (2): 175-183 SEP 2005
228. Cardoso M, Hyatt A, Selleck P, Lowther S, Prakash V, Pain D, Cunningham AA, Boyle D
Phylogenetic analysis of the DNA polymerase gene of a novel alphaherpesvirus isolated from an Indian Gyps vulture
VIRUS GENES 30 (3): 371-381 MAY 2005
229. Kamil JP, Tischer BK, Trapp S, Nair VK, Osterrieder N, Kung HJ
VLIP, a viral lipase hornologue, is a virulence factor of Marek's disease virus
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (11): 6984-6996 JUN 2005

KIVELA,AJ.-PARKKILA,S.-SAARNIO,J.-KARTTUNEN,TJ.-KIVELA,J.-PARKKILA,AK.-PASTOREKOVA,S.-PASTOREK,J.-WAHEED,A.-SLY,WS.-RAJANIEMI,H.
Expression of transmembrane carbonic anhydrase isoenzymes IX and XII in normal human pancreas and pancreatic tumours
In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY* vol.114, no.3 (2000) p.197-204.

Citácie:3

230. Chen YT, Tu JLJ, Kao J, Zhou XK, Mazumdar M
Messenger RNA expression ratios among four genes predict subtypes of renal cell carcinoma and distinguish oncocytoma from carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (18): 6558-6566 SEP 15 2005
231. Winum JY, Cecchi A, Montero JL, Innocenti A, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors. Synthesis and inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with boron-containing sulfonamides, sulfamides, and sulfamates: Toward agents for boron neutron capture therapy of hypoxic tumors
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (13): 3302-3306 JUL 1 2005
232. Steward MC, Ishiguro H, Case RM
Mechanisms of bicarbonate secretion in the pancreatic duct
ANNUAL REVIEW OF PHYSIOLOGY 67: 377-409 2005

KITSBERG,D.-FORMSTECHER,E.-FAUQUET,M.-KUBEŠ,M.-CORDIER,J.-CANTON,B.-PAN,GH.-ROLLI,M.-GLOWINSKI,J.-CHNEIWEISS,H.
Knock-out of the neural death effector domain protein PEA-15 demonstrates that its expression protects astrocytes from TNF alpha-induced apoptosis
In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE* vol.19, no.19 (1999), p.8244-8251.

Citácie:10

233. Ogier C, Creidy R, Boucraut J, Soloway PD, Khrestchatisky M, Rivera S
Astrocyte reactivity to Fas activation is attenuated in TIMP-1 deficient mice, an in vitro study
BMC NEUROSCIENCE 6: Art. No. 68 NOV 29 2005
234. Waage-Baudet H, Dunty WC, Dehart DB, Hiller S, Sulik KK
Immunohistochemical and microarray analyses of a mouse model for the Smith-Lemli-Opitz syndrome
DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE 27 (6): 378-396 2005
235. Formisano P, Perruolo G, Libertini S, Santopietro S, Troncone G, Raciti GA, Oriente F, Portella G, Miele C, Beguinot F
Raised expression of the antiapoptotic protein ped/pea-15 increases susceptibility to chemically induced skin tumor evelopment
ONCOGENE 24 (47): 7012-7021 OCT 27 2005
236. Hauck SM, Schoeffmann S, Deeg CA, Gloeckner CJ, Lange MS, Ueffing M
Proteomic analysis of the porcine interphotoreceptor matrix
PROTEOMICS 5 (14): 3623-3636 SEP 2005
237. Renganathan H, Vaidyanathan H, Knapinska A, Ramos JW
Phosphorylation of PEA-15 switches its binding specificity from ERK/MAPK to FADD
BIOCHEMICAL JOURNAL 390: 729-735 Part 3, SEP 15 2005

238. Krueger J, Chou FL, Glading A, Schaefer E, Ginsberg MH
Phosphorylation of phosphoprotein enriched in astrocytes (PEA-15) regulates extracellular signal-regulated kinase-dependent transcription and cell proliferation
MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL 16 (8): 3552-3561 AUG 2005
239. Stassi G, Garofalo M, Zerilli M, Ricci-Vitiani L, Zanca C, Todaro M, Aragona F, Limite G, Petrella G, Condorelli G
PED mediates AKT-dependent chemoresistance in human breast cancer cells
CANCER RESEARCH 65 (15): 6668-6675 AUG 1 2005
240. Kondoh K, Torii S, Nishida E
Control of MAP kinase signaling to the nucleus
CHROMOSOMA 114 (2): 86-91 JUL 2005
241. Engel FB, Schebesta M, Duong MT, Lu G, Ren SX, Madwed JB, Jiang HP, Wang Y, Keating MT
P38 MAP kinase inhibition enables proliferation of adult mammalian cardiomyocytes
GENES & DEVELOPMENT 19 (10): 1175-1187 MAY 15 2005
242. Sur R, Ramos JW
Vanishin is a novel ubiquitinylated death-effector domain protein that blocks ERK activation
BIOCHEMICAL JOURNAL 387: 315-324 Part 2 APR 15 2005

KLEMPA,B.-MEISEL,H.-RATH,S.-BARTEL,J.-ULRICH,K.-KRUGER,DH.
Occurrence of renal and pulmonary syndrome in a region of northeast Germany where Tula hantavirus circulates
In *JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY* vol.41, no.10 (2003), p.4894-4897.

Citácie:1
243. Zeier M, Handermann M, Bahr U, Rensch B, Muller S, Kehm R, Muranyi W, Darai G
New ecological aspects of hantavirus infection: A change of a paradigm and a challenge of prevention - A review
VIRUS GENES 30 (2): 157-180 MAR 2005

KLEMPA,B.-SCHMIDT,HA.-ULRICH,R.-KALUZ,S.-LABUDA,M.-MEISEL,H.-HJELLE,B.-KRUGER,DH.
Genetic interaction between distinct Dobrava hantavirus subtypes in Apodemus agrarius and A-flavicollis in nature
In *JOURNAL OF VIROLOGY* vol.77, no.1 (2003), p.804-809.

Citácie:4
244. Khaboullina SF, Morzunov SP, St Jeor SC
Hantaviruses: Molecular biology, evolution and pathogenesis
CURRENT MOLECULAR MEDICINE 5 (8): 773-790 DEC 2005
245. Chamberlain J, Cook N, Lloyd G, Mioulet V, Tolley H, Hewson R
Co-evolutionary patterns of variation in small and large RNA segments of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus
JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY 86: 3337-3341 Part 12, DEC 2005
246. Zeier M, Handermann M, Bahr U, Rensch B, Muller S, Kehm R, Muranyi W, Darai G
New ecological aspects of hantavirus infection: A change of a paradigm and a challenge of prevention - A review
VIRUS GENES 30 (2): 157-180 MAR 2005
247. Weidmann M, Schmidt P, Vackova A, Krivanec K, Munclinger P, Hufert FT
Identification of genetic evidence for Dobrava virus spillover in rodents by nested reverse transcription (RT)-PCR and qMan RT-PCR
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 43 (2): 808-812 FEB 2005

KOCÁKOVÁ,P.-SLAVIKOVA,M.-HAJNICKA,V.-SLOVAK,M.-GASPERIK,J.-VANCOVA,I.-FUCHSBERGER,N.-NUTTALL,PA .
Effect of fast protein liquid chromatography fractionated salivary gland extracts from different ixodid tick species on interleukin-8 binding to its cell receptors
In *FOLIA PARASITOLOGICA* vol.50, no.1 (2003), p.79-84.

Citácie:2
248. Tu AT, Motoyashiki T, Azimov DA
Bioactive compounds in tick and mite venoms (saliva)
TOXIN REVIEWS 24 (2): 143-174 2005
249. Johnson Z, Schwarz M, Power CA, Wells TNC, Proudfoot AEI
Multi-faceted strategies to combat disease by interference with the chemokine system
TRENDS IN IMMUNOLOGY 26 (5): 268-274 MAY 2005

KOCIANOVÁ, E.-KOZUCH,O.
A contribution to the parasite fauna in winter nests of the common mole (Talpa europaea L.) and incidence of its infection with tick-borne encephalitis virus (TBE) and rickettsia Coxiella burnetii.
In *Folia Parasitologica* vol.35, no.2 (1988), pp.175-180.

Citácie:3
250. Masán, P., Stanko, M.
Mesostigmatic mites (Acari) and fleas (Siphonaptera) associated with nests of mound-building mouse, Mus spicilegus Petényi, 1882 (Mammalia, Rodentia)
Acta Parasitologica 50 (3), pp. 228-234, 2005

251. Valiente Moro, C., Chauve, C., Zenner, L.
Vectorial role of some dermanyssoid mites (Acari, Mesostigmata, Dermanyssoidea)
Parasite 12 (2), pp. 99-109, 2005M
252. Moro CV, Chauve C, Zenner L
Vectorial role of some Dermanyssoid mires (Acari, Mesostigmata, Dermanyssoidea)
PARASITE-JOURNAL DE LA SOCIETE FRANCAISE DE PARASITOLOGIE 12 (2): 99-109 JUN 2005

KOCIANOVÁ,E.-KOVACOVA,E.-LITERAK,I.
Comparison of virulence of Coxiella burnetii isolates from bovine milk and from ticks
In *FOLIA PARASITOLOGICA* vol.48, no.3 (2001), p.235-239.

Citácie:1
253. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005

KOCIANOVÁ, E.-KOZUCH,O.-BAKOSS, P.-REHÁCEK,J.-KOVÁCOVÁ,E.
The prevalence of small terrestrial mammals infected with tick-borne encephalitis virus and leptospirae in the foothills of the southern Bavarian forest, Germany.
In *Applied Parasitology* vol.34, no.4 (1993), pp.283-290. SCOPUS

Citácie:1
254. Valiente Moro, C., Chauve, C., Zenner, L.
Vectorial role of some dermanyssoid mites (Acari, Mesostigmata, Dermanyssoidea)
Parasite 12 (2), pp. 99-109, 2005

KOHL,I.-KOZUCH,O.-ELEČKOVÁ,E.-LABUDA,M.-ZALUDKO,J.
Family outbreak of alimentary tick-borne encephalitis in Slovakia associated with a natural focus of infection
In *EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY* vol.12, no.4 (1996), p.373-375.

Citácie:3
255. Gunther G, Haglund M
Tick-borne encephalopathies - Epidemiology, diagnosis, treatment and prevention
CNS DRUGS 19 (12): 1009-1032 2005
256. Kallio-Kokko H, Uzcategui N, Vapalahti I, Vaheri A
Viral zoonoses in Europe
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 29 (5): 1051-1077 NOV 2005
257. Vasickova P, Dvorska L, Lorencova A, Pavlik I
Viruses as a cause of foodborne diseases: a review of the literature
VETERINARNI MEDICINA 50 (3): 89-104 MAR 2005

KOHN,R.-HROMADKOVA,Z.-EBRINGEROVA,A.-TOMAN,R.
DISTRIBUTION PATTERN OF URONIC-ACID UNITS IN 4-O-METHYL-D-GLUCURONO-D-XYLAN OF BEECH (FAGUS-SYLVATICA L)
In *COLLECTION OF CZECHOSLOVAK CHEMICAL COMMUNICATIONS* vol.51, no.10 (1986), p.2243-2249.

Citácie:1
258. Willfor S, Sundberg A, Pranovich A, Holmbom B
Polysaccharides in some industrially important hardwood species
WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 39 (8): 601-617 NOV 2005

KOPÁČEK,J.-ROSS,LJN.-ZELNIK,V.-PASTOREK,J.
The 132 bp repeats are present in rna transcripts from 1.8 kb gene family of marek disease virus-transformed cells
In *ACTA VIROLOGICA* vol.37, no.2-3 (1993), p.191-195.

Citácie: 1
259. Jarosinski KW, Osterrieder N, Nair VK, Schat KA
Attenuation of Marek's disease virus by deletion of open reading frame RLORF4 but not RLORF5a
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (18): 11647-11659 SEP 2005

KOPÁĆEK,J.-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* vol.74, no.1 (2000), p.411-417.

Citácie:4
260. Mayer-Sonnenfeld T, Zeigler M, Halimi M, Dayan Y, Herzog C, Lasmezas CI, Gabizon R
The metabolism of glycosaminoglycans is impaired in prion diseases
NEUROBIOLOGY OF DISEASE 20 (3): 738-743 DEC 2005

261. Patenaude A, Murthy MRV, Mirault ME
Emerging roles of thioredoxin cycle enzymes in the central nervous system
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 62 (10): 1063-1080 MAY 2005
262. Dron M, Bailly Y, Beringue V, Haeberle AM, Griffond B, Risold PY, Tovey MG, Laude H, Dandoy-Dron F
Scrg1 is induced in TSE and brain injuries, and associated with autophagy
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE 22 (1): 133-146 JUL 2005
263. Patenaude A, Murthy MRV, Mirault ME
Emerging roles of thioredoxin cycle enzymes in the central nervous system
CMLS-CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 62 (10): 1063-1080 MAY 2005

KOSTOLANSKÝ,F.-VARECKOVA,E.-BETAKOVA,T.-MUCHA,V.-RUSS,G.-WHARTON,SA.
The strong positive correlation between effective affinity and infectivity neutralization of highly cross-reactive monoclonal antibody IIB4, which recognizes antigenic site B on influenza A virus haemagglutinin
In *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY* vol.81, no.7 (2000), p.1727-1735.

Citácie:2
264. Nakajima K, Nobusawa E, Nagy A, Nakajima S
Accumulation of amino acid substitutions promotes irreversible structural changes in the hemagglutinin of human influenza H3 virus during evolution
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (10): 6472-6477 MAY 2005
265. Munoz ET, Deem MW
Epitope analysis for influenza vaccine design
VACCINE 23 (9): 1144-1148 JAN 19 2005

KOUKOURAKIS,MI.-GIATROMANOLAKI,A.-SIVRIDIS,E.-PASTOREK,J.-KARAPANTZOS,I.-GATTER,KC.-HARRIS,AL.-TUMOUR ANGIOGENESIS RES GRP
Hypoxia-activated tumor pathways of angiogenesis and pH regulation independent of anemia in head-and-neck cancer
In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS* vol.59, no.1 (2004), p.67-71.

Citácie:6
266. Griffiths EA, Pritchard SA, Welch IM, Price PM, West CM
Is the hypoxia-inducible factor pathway important in gastric cancer?
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER 41 (18): 2792-2805 DEC 2005
267. Varlotto J, Stevenson MA
Anemia, tumor hypoxemia, and the cancer patient
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 63 (1): 25-36 SEP 1 2005
268. Wickramasinghe NS, Banerjee K, Nagaraj NS, Vigneswaran N, Zacharias W
Hypoxia alters cathepsin B/inhibitor profiles in oral carcinoma cell lines
ANTICANCER RESEARCH 25 (4): 2841-2849 JUL-AUG 2005
269. Puccetti L, Fasolis G, Vullo D, Chohan ZH, Scozzafava A, Supuran CT Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, IX, and XII with Schiff's bases incorporating chromone and aromatic sulfonamide moieties, and their zinc complexes
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (12): 3096-3101 JUN 15 2005
270. Brahimi-Horn MC, Pouyssegur J
The hypoxia-inducible factor and tumor progression along the angiogenic pathway INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY - A SURVEY OF CELL BIOLOGY, VOL. 242 INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY-A SURVEY OF CELL BIOLOGY 242: 157-213 2005
271. Kyzas PA, Stefanou D, Batistatou A, Agnantis NJ
Hypoxia-induced tumor angiogenic pathway in head and neck cancer: an in vivo study
CANCER LETTERS 225 (2): 297-304 JUL 28 2005

KOUKOURAKIS,MI.-GIATROMANOLAKI,A.-SIVRIDIS,E.-SIMOPOULOS,K.-PASTOREK,J.-WYKOFF,CC.-GATTER,KC.-HARRIS,AL.
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* vol.7, no.11 (2001), p.3399-3403.

Citácie:12
272. Le QT, Shi GY, Cao HB, Nelson DW, Wang YY, Chen EY, Zhao SC, Kong C, Richardson D, O'Byrne KJ, Giaccia AJ, Koong AC
Calectin-1: A link between tumor hypoxia and tumor immune privilege
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (35): 8932-8941 DEC 10 2005
273. Troost EGC, Bussink J, Kaanders JHAM, van Eerd J, Peters JPW, Rijken PFJW, Boerman OC, van der Kogel AJ
Comparison of different methods of CAIX quantification in relation to hypoxia in three human head and neck tumor lines
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY 76 (2): 194-199 AUG 2005
274. Wahl ML, Kenan DJ, Gonzalez-Gronow M, Pizzo SV
Angiostatin's molecular mechanism: Aspects of specificity and regulation elucidated
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY 96 (2): 242-261 OCT 1 2005

275. Janssen HL, Haustermans KM, Balm AJ, Begg AC
Hypoxia in head and neck cancer: How much, how important?
HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK 27 (7): 622-638 JUL 2005
276. Kruger T, Schoor O, Lemmel C, Kraemer B, Reichle C, Dengjel J, Weinschenk T, Muller M, Hennenlotter J, Stenzl A, Rammensee HG, Stevanovic S
Lessons to be learned from primary renal cell carcinomas: novel tumor antigens and HLA ligands for immunotherapy
CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY 54 (9): 826-836 SEP 2005
277. Lam JS, Shvarts O, Said JW, Pantuck AJ, Seligson DB, Aldridge ME, Bui MHT, Liu XL, Horvath S, Figlin RA, Belldegrun S
Clinicopathologic and molecular correlations of necrosis in the primary tumor of patients with renal cell carcinoma
CANCER 103 (12): 2517-2525 JUN 15 2005
278. Kummola L, Hamalainen JM, Kivela J, Kivela AJ, Saarnio J, Karttunen T, Parkkila S
Expression of a novel carbonic anhydrase, CA XIII, in normal and neoplastic colorectal mucosa
BMC CANCER 5: Art. No. 41 APR 18 2005
279. De Schutter H, Landuyt W, Verbeken E, Goethals L, Hermans R, Nuyts S
The prognostic value of the hypoxia markers CA IX and GLUT I and the cytokines VEGF and IL 6 in head and neck quamous cell carcinoma treated by radiotherapy chemotherapy
BMC CANCER 5: Art. No. 42 APR 25 2005
280. Reed MJ, Purohit A, Woo LWL, Newman SP, Potter BVL
Steroid sulfatase: Molecular biology, regulation, and inhibition
ENDOCRINE REVIEWS 26 (2): 171-202 APR 2005
281. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005
282. Stone JF, Parker R, Gilks CB, Stanbridge EJ, Liao SY, Aquino-Parsons C
Intratumoral oxygenation of invasive squamous cell carcimoma of the vulva is not correlated with regional lymph node etastasis
EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY 26 (1): 31-35 2005
283. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel J, Kaanders JHAM
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

KOVÁČOVÁ,E.-KAZAR,J.
Q fever - Still a query and underestimated infectious disease
In *ACTA VIROLOGICA* vol.46 (4): 193-210 2002

Citácie:4
284. Arricau-Bouvery N, Souriau A, Bodier C, Dufour P, Rousset E, Rodolakis A
Effect of vaccination with phase I and phase II Coxiella burnetii vaccines in pregnant goats
VACCINE 23 (35): 4392-4402 AUG 15 2005
285. Kilic S, Pasa S, Babur C, Ozlem MB
Investigation of Coxiella burnetii antibodies in sheep in Aydin region, Turkey
REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE 156 (6): 336-340 JUN 2005
286. Berri M, Rousset E, Hechard C, Champion JL, Dufour P, Russo P, Rodolakis A
Progression of Q fever and Coxiella burnetii shedding in milk after an outbreak of enzootic abortion in a goat herd
VETERINARY RECORD 156 (17): 548-+ APR 23 2005
287. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005

KOVÁĆOVÁ,E.-KAZAR,J.-SPANELOVAM,D.
Suitability of various Coxiella burnetii antigen preparations for detection of serum antibodies by various tests
In *ACTA VIROLOGICA* vol.42, no.6 (1998), p.365-368.

Citácie:2
288. . Slaba K, Skultety L, Toman R
Efficiency of various serological techniques for diagnosing Coxiella burnetii infection
ACTA VIROLOGICA 49 (2): 123-127 2005
289. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005

KOVÁČOVÁ,E.-KAZAR J.
Q fever - Still a query and underestimated infectious disease
In *ACTA VIROLOGICA* vol.46, no.4 (2002), p.193-210.

Citácie:4

290. 1. Arricau-Bouvery N, Souriau A, Bodier C, Dufour P, Rousset E, Rodolakis A
Effect of vaccination with phase I and phase II Coxiella burnetii vaccines in pregnant goats
VACCINE 23 (35): 4392-4402 AUG 15 2005
291. Kilic S, Pasa S, Babur C, Ozlem MB
Investigation of Coxiella burnetii antibodies in sheep in Aydin region, Turkey
REVUE DE MEDECINE VETERINAIRE 156 (6): 336-340 JUN 2005
292. Berri M, Rousset E, Hechard C, Champion JL, Dufour P, Russo P, Rodolakis A
Progression of Q fever and Coxiella burnetii shedding in milk after an outbreak of enzootic abortion in a goat herd
VETERINARY RECORD 156 (17): 548-+ APR 23 2005
293. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005

KOVÁČOVÁ,E.-KAZAR,J.-SPANELOVA,D.
Suitability of various Coxiella burnetii antigen preparations for detection of serum antibodies by various tests
In *ACTA VIROLOGICA* vol.42, no.6 (1998), p.365-368.

Citácie:2

294. Slaba K, Skultety L, Toman R
Efficiency of various serological techniques for diagnosing Coxiella burnetii infection
ACTA VIROLOGICA 49 (2): 123-127 2005
295. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005

KOVÁĆOVÁ,E.-GALLO,J.-SCHRAMEK,S.-KAZAR,J.-BREZINA,R.
COXIELLA-BURNETII ANTIGENS FOR DETECTION OF Q-FEVER ANTIBODIES BY ELISA IN HUMAN-SERA
In *ACTA VIROLOGICA* vol. 31, no.3 (1987), p. 254-259.

Citácie:1

296. Setiyono A, Ogawa M, Cai Y, Shiga S, Kishimoto T, Kurane I
New criteria for immunofluorescence assay for Q fever diagnosis in Japan
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 43 (11): 5555-5559 NOV 2005

KOVÁČOVÁ,E.-KAZAR,J.-SIMKOVA,A.
Clinical and serological analysis of a Q fever outbreak in western Slovakia with four-year follow-up
In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES*
vol.17, no.12 (1998), p.867-869.

Citácie:1

297. Slaba K, Skultety L, Toman R
Efficiency of various serological techniques for diagnosing Coxiella burnetii infection
ACTA VIROLOGICA 49 (2): 123-127 2005

KOVÁČOVÁ,E.- KAZÁR,J.:
Rickettsial diseases and their serological diagnosis-
In *CLINICAL LABORATORY* vol.46, (2000), p.239.

Citácie:6

298. Mahajan, S.K.
JOURNAL-OF-ASSOCIATION-OF-PHYSICIANS-OF-INDIA-VOL53-P954 2005
299. Sharma, A., Mahajan, S., Gupta, M.L., Kanga, A., Sharma, V.
2005-JAPANESE-JOURNAL-OF-INFECTIOUS-DISEASES-VOL58-P208
300. Kilic, S., Pasa, S., Babur, C., Ozlem, M.B.
2005-REVUE-DE-MEDECINE-VETERINAIRE-VOL156-P336
301. Pavithran, S., Mathai, E., Moses, P.D.
2004-INDIAN-PEDIATRICS-VOL41-P1254 /nebolo vo VS 2004/
302. Ahuza, S.R., Karande, S., Naik, S., Kulkarni, M.V.
2004-JOURNAL-OF-THE-INDIAN-MEDICAL-ASSOCIATION-VOL102-P171
/nebolo vo VS 2004/
303. Rizzo, M., Mansueto, P., Di Lorenzo, G., Morselli, S., Mansueto, S., Rini, G.B.
2004-NEW-MICROBIOLOGICA-VOL27-P87 /nebolo vo VS 2004/

KUBEŚ,M.-FUCHSBERGER,N.-LABUDA,M.-ZUFFOVA,E.-NUTTALL,PA.
SALIVARY-GLAND EXTRACTS OF PARTIALLY FED DERMACENTOR-RETICULATUS TICKS DECREASE NATURAL-KILLER-CELL ACTIVITY IN-VITRO
In *IMMUNOLOGY* vol.82, no.1 (1994), p.113-116.

Citácie:1

304. Cavassani KA, Aliberti JC, Dias ARV, Silva JS, Ferreira BR
Tick saliva inhibits differentiation, maturation and function of murine bone-marrow-derived dendritic cells
IMMUNOLOGY 114 (2): 235-245 FEB 2005

KUBEŚ,M.-FUCHSBERGER,N.-KONTSEK,P.
CROSS-SPECIES ANTIVIRAL AND ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY OF HUMAN INTERFERON-OMEGA
In *JOURNAL OF INTERFERON RESEARCH* vol.14, no.2 (1994), p.57-59.

Citácie:1

305. Taira O, Suzuki M, Takeuchi Y, Aramaki Y, Sakurai I, Watanabe T, Motokawa K, Arai S, Sato H, Maehara N
Expression of feline interferon-alpha subtypes in Esherichia coli, and their antiviral activity and animal species specificity
JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE 67 (5): 543-545 MAY 2005

KUBEŚ,M.-CORDIER,J.-GLOWINSKI,J.-GIRAULT,JA.-CHNEIWEISS,H.
Endothelin induces a calcium-dependent phosphorylation of PEA-15 in intact astrocytes: Identification of Ser(104) and Ser(116) phosphorylated, respectively, by protein kinase C and calcium/calmodulin kinase II in vitro
In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY* vol.71, no.3 (1998), p.1307-1314.

Citácie:5

306. Zhai PY, Yamamoto M, Galeotti J, Liu J, Masurekar M, Thaisz J, Irie K, Holle E, Yu XZ, Kupershmidt S, Roden DM, Wagner T, Yatani A, Vatner DE, Vatner SF, Sadoshima J
Cardiac-specific overexpression of AT1 receptor mutant lacking G(alpha)q/G(alpha)i coupling causes hypertrophy and bradycardia in transgenic mice
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 115 (11): 3045-3056 NOV 2005
307. Hauck SM, Schoeffmann S, Deeg CA, Gloeckner CJ, Lange MS, Ueffing M
Proteomic analysis of the porcine interphotoreceptor matrix
PROTEOMICS 5 (14): 3623-3636 SEP 2005
308. Renganathan H, Vaidyanathan H, Knapinska A, Ramos JW
Phosphorylation of PEA-15 switches its binding specificity from ERK/MAPK to FADD
BIOCHEMICAL JOURNAL 390: 729-735 Part 3, SEP 15 2005
309. Krueger J, Chou FL, Glading A, Schaefer E, Ginsberg MH
Phosphorylation of phosphoprotein enriched in astrocytes (PEA-15) regulates extracellular signal-regulated kinase-dependent transcription and cell proliferation
MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL 16 (8): 3552-3561 AUG 2005
310. Stassi G, Garofalo M, Zerilli M, Ricci-Vitiani L, Zanca C, Todaro M, Aragona F, Limite G, Petrella G, Condorelli G
PED mediates AKT-dependent chemoresistance in human breast cancer cells
CANCER RESEARCH 65 (15): 6668-6675 AUG 1 2005

KUBEŠ,M.-KOCAKOVA,P.-SLOVAK,M.-SLAVIKOVA,M.-FUCHSBERGER,N.-NUTTALL,PA.
Heterogeneity in the effect of different ixodid tick species on human natural killer cell activity
In *PARASITE IMMUNOLOGY* vol.24, no.1 (2002), p.23-28.

Citácie:1

311. Andrade BB, Texeira CR, Barral A, Barral-Netto M
Hematophagous arthropod saliva and host defense system: a tale of tear and blood
ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS 77 (4): 665-693 DEC 2005

KÚDELA,O.-GLASA,M.-FUCHS,E.-KUDELOVA,M.
Strain variability of plum pox virus isolates from western Slovakia
In *ACTA VIROLOGICA* vol.42, no.2 (1998), p.71-74.

Citácie:1

312. Patil BL, Rajasubramaniam S, Bagchi C, Dasgupta
Both Indian cassava mosaic virus and Sri Lankan cassava mosaic virus are found in India and exhibit high variability as assessed by PCR-RFLP
ARCHIVES OF VIROLOGY 150 (2): 389-397 FEB 2005

KÚDELOVÁ,M.-MURÁNYIOVÁ,M.-KÚDELA,O.-LEHTINEN,M.-STANKOVIČ,J.-ARVAJA,M .
Detection of Herpes simplex virus DNA by polymerase chain reaction in the cerebrospinal fluid of patients with meningoencephalitis using primers for the glycoprotein D gene
In *ACTA VIROLOGICA* vol.39, no.1 (1995), p.11-17.

Citácie:1

313. Shyamal, G., Sowmya, P., Sudha, B., Malathi, J., Therese, L.K., Madhavan, H.N.
Application of polymerase chain reaction to differentiate herpes simplex virus 1 and 2 serotypes in culture negative ntraocular aspirates.
Indian Journal of Medical Microbiology 2005 23 (4), pp. 239-244

MISTRIKOVA J, RASLOVA H, MRMUSOVA M, KUDELOVA M.
A Murine Gammaherpesvirus
In *ACTA VIROLOGICA* vol. 44 no. 3-4 (2000), p.211-226
Citácie:1

314. Hayashi K.
EBV-Associated Diseases in Humans and Their Animal *in vivo* Models PartII
YONAGHO ACTA MEDICA 48: 41-56 2005

KURTENBACH,K.-DE MICHELIS,S.-SEWELL,HS.-ETTI,S.-SCHAFER,SM.-HAILS,R.-
COLLARES-PEREIRA,M.-SANTOS-REIS,M.-HANINCOVA,K.-LABUDA,M.-BORMANE,A.-
DONAGHY,M.
Distinct combinations of Borrelia burgdorferi sensu lato genospecies found in individual questing ticks from Europe
In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY* vol.67, no.10 (2001), p.4926-4929.

Citácie:5

315. Derdakova M, Lencakova D
Association of genetic variability within the Borrelia burgdorferi sensu lato with the ecology, epidemiology of Lyme borreliosis in Europe
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (2): 165-172 2005
316. Rauter C, Hartung T
Prevalence of Borrelia burgdorferi sensu lato genospecies in Ixodes ricinus ticks in Europe: a metaanalysis
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 71 (11): 7203-7216 NOV 2005
317. Michalik J, Skotarczak B, Skoracki M, Wodecka B, Sikora B, Hofman T, Rymaszewska A, Sawczuk M
Borrelia burgdorferi sensu stricto in yellow-necked mice and feeding Ixodes ricinus ticks in a forest habitat of west central Poland
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY 42 (5): 850-856 SEP 2005
318. Pichon B, Rogers M, Egan D, Gray J
Blood-meal analysis for the identification of reservoir hosts of tick-borne pathogens in Ireland
VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES 5 (2): 172-180 SUM 2005
319. Maetzel D, Maier WA, Kampen H
Borrelia burgdorferi infection prevalences in questing Ixodes ricinus ticks (Acari : Ixodidae) in urban and suburban Bonn, western Germany
PARASITOLOGY RESEARCH 95 (1): 5-12 JAN 2005

KURTENBACH,K.-DE MICHELIS,S.-SEWELL,HS.-ETTI,S.-SCHAFER,SM.-HOLMES,E.-HAILS,R.-
COLLARES-PEREIRA,M.-SANTOS-REIS,M.-HANINCOVA,K.-LABUDA,M.-BORMANE,A.-
DONAGHY,M.
The key roles of selection and migration in the ecology of Lyme borreliosis
In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY* vol.291, Suppl. 33 (2002), p.152-154.

Citácie:3

320. Rauter C, Hartung T
Prevalence of Borrelia burgdorferi sensu lato genospecies in Ixodes ricinus ticks in Europe: a metaanalysis
APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY 71 (11): 7203-7216 NOV 2005
321. Ruzic-Sabljic E, Arnez M, Logar M, Maraspin V, Lotric-Furlan S, Cimperman J, Strle F
Comparison of Borrelia burgdorferi sensu lato strains isolated from specimens obtained simultaneously from two different sites of infection in individual patients
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 43 (5): 2194-2200 MAY 2005
322. Maetzel D, Maier WA, Kampen H
Borrelia burgdorferi infection prevalences in questing Ixodes ricinus ticks (Acari : Ixodidae) in urban and suburban Bonn, western Germany
PARASITOLOGY RESEARCH 95 (1): 5-12 JAN 2005

LABUDA,M.-JIANG,WR.-KALUZOVA,M.-KOZUCH,O.-NUTTALL,PA.-WEISMANN,P.-
ELECKOVA,E.-ZUFFOVA,E.-GOULD,E.
CHANGE IN PHENOTYPE OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS-VIRUS FOLLOWING PASSAGE IN IXODES-RICINUS TICKS AND ASSOCIATED AMINO-ACID SUBSTITUTION IN THE ENVELOPE PROTEIN
In *VIRUS RESEARCH* vol.31, no.3 (1994), p.305-315.

Citácie:1

323. Mandl CW
Steps of the tick-borne encephalitis virus replication cycle that affect neuropathogenesis
VIRUS RESEARCH 111 (2): 161-174 AUG 2005

LABUDA,M.-KOZUCH,O.-ZUFFOVA,E.-ELECKOVA,E.-HAILS,RS.-NUTTALL,PA.
Tick-borne encephalitis virus transmission between ticks cofeeding on specific immune natural rodent hosts
In *VIROLOGY* vol.235, no.1 (1997), p.138-143.

Citácie:2

324. Han XQ, Juceviciene A, Uzcategui NY, Brummer-Korvenkontio H, Zygutiene M, Jaaskelainen A, Leinikki P, Vapalahti O
Molecular epidemiology of tick-borne encephalitis virus in Ixodes ricinus ticks in Lithuania
JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY 77 (2): 249-256 OCT 2005
325. Mandl CW
Steps of the tick-borne encephalitis virus replication cycle that affect neuropathogenesis
VIRUS RESEARCH 111 (2): 161-174 AUG 2005

LABUDA,M.-AUSTYN,JM.-ZUFFOVA,E.-KOZUCH,O.-FUCHSBERGER,N.-LYSY,J.-NUTTALL,PA
Importance of localized skin infection in tick-borne encephalitis virus transmission
In *VIROLOGY* vol.219, no.2 (1996), p.357-366.

Citácie:2

326. Best SM, Morris KL, Shannon JG, Robertson SJ, Mitzel DN, Park GS, Boer E, Wolfinbarger JB, Bloom ME
Inhibition of interferon-stimulated JAK-STAT signaling by a tick-borne flavivirus and identification of NS5 as an interferon antagonist
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (20): 12828-12839 OCT 2005
327. Kissenpfennig A, Ait-Yahia S, Clair-Moninot V, Stossel H, Badell E, Bordat Y, Pooley JL, Lang T, Prina E, Coste I, Gresser Renno T, Winter N, Milon G, Shortman K, Romani N, Lebecque S, Malissen B, Saeland S, Douillard P
Disruption of the langerin/CD207 gene abolishes Birbeck granules without a marked loss of Langerhans cell function
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 25 (1): 88-99 JAN 2005

LABUDA,M.-JONES,LD.-WILLIAMS,T.-NUTTALL,PA.
ENHANCEMENT OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS-VIRUS TRANSMISSION BY TICK SALIVARY-GLAND EXTRACTS
In *MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY* vol.7, no.2 (1993), p.193-196.

Citácie:5

328. Severinova J, Salat J, Krocova Z, Reznickova J, Demova H, Horka H, Kopecky J
Co-inoculation of Borrelia afzelii with tick salivary gland extract influences distribution of immunocompetent cells in the skin and lymph nodes of mice
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (5): 457-463 2005
329. Derdakova M, Lencakova D
Association of genetic variability within the Borrelia burgdorferi sensu lato with the ecology, epidemiology of Lyme borreliosis in Europe
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (2): 165-172 2005
330. Kuno G, Chang GJJ
Biological transmission of arboviruses: Reexamination of and new insights into components, mechanisms, and unique traits as well as their evolutionary trends
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 18 (4): 608+ OCT 2005
331. Wikel SK
Development of vaccines for the control of blood-feeding arthropods: The combined use of proteomic and genomic trategies
ACS SYMPOSIUM SERIES 892: 348-382 2005
332. Lima CMR, Zeidner NS, Beard CB, Soares CAG, Dolan MC, Dietrich G, Piesman J
Differential infectivity of the Lyme disease Spirochete Borrelia burgdorferi derived from Ixodes scapularis salivary glands and midgut
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY 42 (3): 506-510 MAY 2005

LABUDA,M.-DANIELOVA,V.-JONES,LD.-NUTTALL,PA.
AMPLIFICATION OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS-VIRUS INFECTION DURING CO-FEEDING OF TICKS
In *MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY* 7 (4): 339-342 OCT 1993

Citácie:1

333. Foppa IM
The basic reproductive number of tick-borne encephalitis virus - An empirical approach
JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY 51 (6): 616-628 DEC 2005

LABUDA,M.-NUTTALL,PA.-KOZUCH,O.-ELECKOVA,E.-WILLIAMS,T.-ZUFFOVA,E.-SABO,A.
NON-VIREMIC TRANSMISSION OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS-VIRUS - A MECHANISM FOR ARBOVIRUS SURVIVAL IN NATURE
In *EXPERIENTIA* vol.49, no.9 (1993), p.802-805.

Citácie:4

334. Gunther G, Haglund M
Tick-borne encephalopathies - Epidemiology, diagnosis, treatment and prevention
CNS DRUGS 19 (12): 1009-1032 2005
335. Derdakova M, Lencakova D
Association of genetic variability within the Borrelia burgdorferi sensu lato with the ecology, epidemiology of Lyme

borreliosis in Europe
ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 12 (2): 165-172 2005

336. Foppa IM
The basic reproductive number of tick-borne encephalitis virus - An empirical approach
JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY 51 (6): 616-628 DEC 2005

337. Juceviciene A, Zygutiene M, Leinikki P, Brummer-Korvenkontio H, Salminen M, Han XQ, Vapalahti O
Tick-borne encephalitis virus infections in Lithuanian domestic animals and ticks
SCANDINAVIAN JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES 37 (10): 742-746 OCT 2005

LABUDA,M.-ALVES,MJ.-ELECKOVA,E.-KOZUCH,O.-FILIPE,AR.
Transmission of tick-borne bunyaviruses by cofeeding ixodid ticks
In *ACTA VIROLOGICA* vol.41, no.6 (1997), p.325-328 DEC 1997

Citácie:1

338. Foldvari G, Farkas R
Review of literature relating to Dermacentor reticulatus (Acari : Ixodidae) and newer data on the occurrence in Hungary
MAGYAR ALLATORVOSOK LAPJA 127 (5): 289-298 MAY 2005

LABUDA,M.-LYSY,J.-KRIPPEL,E.
IXODES-RICINUS, HAEMAPHYSALIS-CONCINNA AND DERMACENTOR-RETICULATUS TICKS (ACARINA, IXODIDAE) ON TERRESTRIAL MICROMAMMALS IN SELECTED LOCALITIES IN WEST SLOVAKIA
In *BIOLOGIA* vol.44, no.10 (1989), p.897-909.

Citácie:1

339. Taragel'ova V, Koci J, Hanincova K, Oleksak M
Songbirds as hosts for ticks (Acari, Ixodidae) in Slovakia
BIOLOGIA 60 (5): 529-537 SEP 2005

LABUDA,M.-JONES,LD.-WILLIAMS,T.-DANIELOVA,V.-NUTTALL,PA.
EFFICIENT TRANSMISSION OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS-VIRUS BETWEEN COFEEDING TICKS
In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY* vol.30, no.1 (1993), p.295-299.

Citácie:1

340. Higgs S, Schneider BS, Vanlandingham DL, Klingler KA, Gould EA
Nonviremic transmission of West Nile virus
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (25): 871-8874 JUN 21 2005

LABUDA,M.-RANDOLPH,SE.
Survival strategy of tick-borne encephalitis virus: Cellular basis and environmental determinants
In *ZENTRALBLATT FUR BAKTERIOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY VIROLOGY PARASITOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES* vol.289, no.5-7 (1999), p.513-524.

Citácie:1

341. Kuno G, Chang GJJ
Biological transmission of arboviruses: Reexamination of and new insights into components, mechanisms, and unique traits as well as their evolutionary trends
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 18 (4): 608+ OCT 2005

LEPPILAMPI,M.-SAARNIO,J.-KARTTUNEN,TJ.-KIVELA,J.-PASTOREKOVA,S.-PASTOREK,J.-WAHEED,A.-SLY,WS.-PARKKILA,S.
Carbonic anhydrase isozymes IX and XII in gastric tumors
In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY* vol.9, no.7 (2003), p.1398-1403.

Citácie:1

342. Griffiths EA, Pritchard SA, Welch IM, Price PM, West CM
Is the hypoxia-inducible factor pathway important in gastric cancer?
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER 41 (18): 2792-2805 DEC 2005

LI,AM.-SAKAGUCHI,S.-ATARASHI,R.-ROY,BC.-NAKAOKE,R.-ARIMA,K.-OKIMURA,N.-KOPÁČEK,J.-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* vol.20, no.5 (2000), p.553-567.

Citácie:6

343. Uboldi C, Del Vecchio I, Foti MG, Azzalin A, Paulis M, Raimondi E, Vaccari G, Agrimi U, Di Guardo G, Comincini S, Ferretti L
Prion-like Doppel gene (PRND) in the goat: genomic structure, cDNA, and polymorphisms
MAMMALIAN GENOME 16 (12): 963-971 DEC 2005

344. Sakudo A, Lee DC, Nakamura I, Taniuchi Y, Saeki K, Matsumoto Y, Itohara S, Ikuta K, Onodera T Cell-autonomous PrP-Doppel interaction regulates apoptosis in PrP gene-deficient neuronal cells
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 333 (2): 448-454 JUL 29 2005
345. Radovanovic I, Braun N, Giger OT, Mertz K, Miele G, Prinz M, Navarro B, Aguzzi A
Truncated prion protein and Doppel are myelinotoxic in the absence of oligodendrocytic PrPC
JOURNAL OF NEUROSCIENCE 25 (19): 4879-4888 MAY 11 2005
346. Al Bersaoui R, Robert I, Lutz Y, Blanc F, Sommermeyer-Leroux G, Shibaguchi H, Aunis D, Fuchs JP
Purkinje-cell degeneration in prion protein-deficient mice is associated with a cerebellum-specific Doppel protein species signature
FEBS LETTERS 579 (12): 2715-2721 MAY 9 2005
347. Peoc'h K
The mystery of prion proteins: from neurodegenerative diseases to the biology of reproduction
ANNALES DE BIOLOGIE CLINIQUE 63 (2): 121-126 MAR-APR 2005
348. Sakudo A, Lee DC, Nishimura T, Li SM, Tsuji S, Nakamura T, Matsumoto Y, Saeki K, Itohara S, Ikuta K, Onodera T
Octapeptide repeat region and N-terminal half of hydrophobic region of prion protein (PrP) mediate PrP-dependent activation of superoxide dismutase
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 326 (3): 600-606 JAN 21 2005

LIAO,SY.-BREWER,C.-ZAVADA,J.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVA,S.-MANETTA,A.-BERMAN,ML.-DISAIA,PJ.-STANBRIDGE,EJ.
IDENTIFICATION OF THE MN ANTIGEN AS A DIAGNOSTIC BIOMARKER OF CERVICAL INTRAEPITHELIAL SQUAMOUS AND GLANDULAR NEOPLASIA AND CERVICAL CARCINOMAS
In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY* vol.145, no.3 (1994), p.598-609.

Citácie:4
349. Kummola L, Hamalainen JM, Kivela J, Kivela AJ, Saarnio J, Karttunen T, Parkkila S
Expression of a novel carbonic anhydrase, CA XIII, in normal and neoplastic colorectal mucosa
BMC CANCER 5: Art. No. 41 APR 18 2005
350. Narimatsu R, Patterson BK
High-throughput cervical cancer screening using intracellular human papillomavirus E6 and E7 mRNA quantification by flow cytometry
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY 123 (5): 716-723 MAY 2005
351. Shvarts O, Seligson D, Lam J, Shi T, Horvath S, Figlin R, Belldegrun A, Pantuck AJ
p53 is an independent predictor of tumor recurrence and progression after nephrectomy in patients with localized renal cell carcinoma
JOURNAL OF UROLOGY 173 (3): 725-728 MAR 2005
352. Soyupak B, Erdogan S, Ergin M, Seydaoglu G, Kuzgunbay B, Tansug Z
CA9 expression as a prognostic factor in renal clear cell carcinoma
UROLOGIA INTERNATIONALIS 74 (1): 68-73 2005

LEPPILAMPI,M.-KOISTINEN,P.-SAVOLAINEN,ER.-HANNUKSELA,J.-PARKKILA,AK.-NIEMELA,O.-PASTOREKOVÁ,S. – PASTOREK,J.-WAHEED,A.-SLY,WS.-PARKKILA,S.-RAJANIEMI,H.
The expression of carbonic anhydrase II in hematological malignancies
In *CLINICAL CANCER RESEARCH* vol.8, no.7 (2002), p.2240-2245.

Citácie:3
353. Yoshiura K, Nakaoka T, Nishishita T, Sato K, Yamamoto A, Shimada S, Saida T, Kawakami Y, Takahashi TA, Fukuda H, Imajoh-Ohmi S, Oyaizu N, Yamashita N
Carbonic anhydrase II is a tumor vessel endothelium-associated antigen targeted by dendritic cell therapy
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (22): 8201-8207 NOV 15 2005
354. Liu CG, Zhang L, Jiang YB, Chatterjee D, Croce CM, Huebner K, Fong LYY
Modulation of gene expression in precancerous rat esophagus by dietary zinc deficit and replenishment
CANCER RESEARCH 65 (17): 7790-7799 SEP 1 2005
355. Bianchi L, Canton C, Bini L, Orlandi R, Menard S, Armini A, Cattaneo M, Pallini V, Bernardi LR, Biunno I
Protein profile changes in the human breast cancer cell line MCF-7 in response to SEL1L gene induction
PROTEOMICS 5 (9): 2433-2442 JUN 2005

LIAO,SY.-BREWER,C.-ZAVADA,J.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVÁ,S.-MANETTA,A.-BERMAN,ML.-DISAIA,PJ.-STANBRIDGE,EJ.
IDENTIFICATION OF THE MN ANTIGEN AS A DIAGNOSTIC BIOMARKER OF CERVICAL INTRAEPITHELIAL SQUAMOUS AND GLANDULAR NEOPLASIA AND CERVICAL CARCINOMAS
In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY* vol.145, no.3 (1994), p.598-609.

Citácie:4
356. Kummola L, Hamalainen JM, Kivela J, Kivela AJ, Saarnio J, Karttunen T, Parkkila S
Expression of a novel carbonic anhydrase, CA XIII, in normal and neoplastic colorectal mucosa
BMC CANCER 5: Art. No. 41 APR 18 2005

357. Narimatsu R, Patterson BK
High-throughput cervical cancer screening using intracellular human papillomavirus E6 and E7 mRNA quantification by flow cytometry
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY 123 (5): 716-723 MAY 2005
358. Shvarts O, Seligson D, Lam J, Shi T, Horvath S, Figlin R, Belldegrun A, Pantuck AJ
p53 is an independent predictor of tumor recurrence and progression after nephrectomy in patients with localized renal cell carcinoma
JOURNAL OF UROLOGY 173 (3): 725-728 MAR 2005
359. Soyupak B, Erdogan S, Ergin M, Seydaoglu G, Kuzgunbay B, Tansug Z
CA9 expression as a prognostic factor in renal clear cell carcinoma
UROLOGIA INTERNATIONALIS 74 (1): 68-73 2005

LIEFELDT,L.-PLENTZ,A.-KLEMPA,B.-KERSHAW,O.-ENDRES,AS.-RAAB,U.-NEUMAYER,HH.-MEISEL,H.-MODROW,S.
Recurrent high level parvovirus B19/genotype 2 viremia in a renal transplant recipient analyzed by real-time PCR for simultaneous detection of genotypes 1 to 3
In *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY* vol.75, no.1 (2005), p.161-169.

Citácie:1
360. Blumel J, Eis-Hubinger AM, Stuhler A, Bonsch C, Gessner M, Lower J
Characterization of parvovirus B19 genotype 2 in KU812Ep6 cells
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (22): 14197-14206 NOV 2005

LI,AM.-SAKAGUCHI,S.-SHIGEMATSU,K.-ATARASHI,R.-ROY,BC.-NAKAOKE,R.-ARIMA,K.-OKIMURA,N.-KOPÁČEK,J.-KATAMINE,S.
Physiological expression of the gene for PrP-like protein, PrPLP/Dpl, by brain endothelial cells and its ectopic expression in neurons of PrP-deficient mice ataxic due to purkinje cell degeneration
In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY* vol. 157, no.5 (2000), p.1447-1452.

Citácie: 9
361. Azzalin A, Del Vecchio I, Chiarelli LR, Valentini G, Comincini S, Ferretti L
Absence of interaction between doppel and GFAP, Grb2, PrPC proteins in human tumor astrocytic cells
ANTICANCER RESEARCH 25 (6B): 4369-4374 NOV-DEC 2005
362. Kanaani J, Prusiner SB, Diacovo J, Baekkeskov S, Legname G
Recombinant prion protein induces rapid polarization and development of synapses in embryonic rat hippocampal neurons in vitro JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 95 (5): 1373-1386 DEC 2005
363. Del Vecchio I, Azzalin A, Guidi E, Amati G, Caramori T, Uboldi C, Comincini S, Ferretti L
Functional mapping of the bovine Doppel gene promoter region
GENE 356: 101-108 AUG 15 2005
364. Sakudo A, Lee DC, Nakamura I, Taniuchi Y, Saeki K, Matsumoto Y, Itohara S, Ikuta K, Onodera TCell-autonomous PrP-Doppel interaction regulates apoptosis in PrP gene-deficient neuronal cells
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 333 (2): 448-454 JUL 29 2005
365. Brini M, Miuzzo M, Pierobon N, Negro A, Sorgato MC
The prion protein and its paralogue doppel affect calcium signaling in chinese hamster ovary cells
MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL 16 (6): 2799-2808 JUN 2005
366. Al Bersaoui R, Robert I, Lutz Y, Blanc F, Sommermeyer-Leroux G, Shibaguchi H, Aunis D, Fuchs JP Purkinje-cell degeneration in prion protein-deficient mice is associated with a cerebellum-specific Doppel protein species signature
FEBS LETTERS 579 (12): 2715-2721 MAY 9 2005
367. Rondena M, Ceciliani F, Comazzi S, Pocacqua V, Bazzocchi C, Luvoni C, Chigioni S, Paltrinieri S Identification of bovine Doppel protein in testis, ovary and ejaculated spermatozoa
THERIOGENOLOGY 63 (4): 1195-1206 MAR 1 2005
368. Travaglino E, Comincini S, Benatti C, Azzalin A, Nano R, Rosti V, Ferretti L, Invernizzi R
Overexpression of the Doppel protein in acute myeloid leukaemias and myelodysplastic syndromes
BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 128 (6): 877-884 MAR 2005
369. Uelhoff A, Tatzelt J, Aguzzi A, Winklhofer KF, Haass C
A pathogenic PrP mutation and Doppel interfere with polarized sorting of the prion protein
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (7): 5137-5140 FEB 18 2005

LONCASTER,JA.-HARRIS,AL.-DAVIDSON,SE.-LOGUE,JP.-HUNTER,RD.-WYCOFF,CC.-PASTOREK ,J.- RATCLIFFE,PJ.-STRATFORD,IJ.-WEST,CML.
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* vol.61, no.17 (2001), p.6394-6399.

Citácie:oprava 21
370. Gibson SL, Bindra RS, Glazer PM
Hypoxia-induced phosphorylation of Chk2 in an ataxia telangiectasia mutated-dependent manner
CANCER RESEARCH 65 (23): 10734-10741 DEC 1 2005
371. Osinsky SP, Ganusevich II, Bubnovskaya LN, Valkovskaya NV, Kovelskaya AV, Sergienko TK, Zimina SV
Hypoxia level and matrix metalloproteinases-2 and -9 activity in Lewis lung carcinoma: Correlation with metastasis
EXPERIMENTAL ONCOLOGY 27 (3): 202-205 SEP 2005

372. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-dvanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005
373. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005
374. Innocenti A, Villar R, Martinez-Merino V, Gll MJ, Scozzafava A, Vullo D, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with enzo[b]thiophene 1,1-dioxide sulfonamides
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (21): 4872-4876 NOV 1 2005
375. Sorensen BS, Hao J, Overgaard J, Vorum H, Honore B, Alsner J, Horsman MR
Influence of oxygen concentration and pH on expression of hypoxia induced genes
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY 76 (2): 187-193 AUG 2005
376. Kuijper A, van der Groep P, van der Wall E, van Diest PJ
Expression of hypoxia-inducible factor 1 alpha and its downstream targets in fibroepithelial tumors of the breast
BREAST CANCER RESEARCH 7 (5): R808-R818 2005
377. Kim SJ, Rabbani ZN, Dewhirst MW, Vujaskovic Z, Vollmer RT, Schreiber EG, Oosterwijk E, Kelley MJ
Expression of HIF-1 alpha, CA IX, VEGF, and MMP-9 in surgically resected non-small cell lung cancer
LUNG CANCER 49 (3): 325-335 SEP 2005
378. Lam JS, Leppert JT, Belldegrun AS, Figlin RA
Adjuvant therapy of renal cell carcinoma: patient selection and therapeutic options
BJU INTERNATIONAL 96 (4): 483-488 SEP 2005
379. Lam JS, Leppert JT, Belldegrun AS, Figlin RA
Novel approaches in the therapy of metastatic renal cell carcinoma
WORLD JOURNAL OF UROLOGY 23 (3): 202-212 JUL 2005
380. Janssen HL, Haustermans KM, Balm AJ, Begg AC
Hypoxia in head and neck cancer: How much, how important?
HEAD AND NECK-JOURNAL FOR THE SCIENCES AND SPECIALTIES OF THE HEAD AND NECK 27 (7): 622-638 JUL 2005
381. Ivanova A, Liao SY, Lerman MI, Ivanov S, Stanbridge EJ
STRA13 expression and subcellular localisation in normal and tumour tissues: implications for use as a diagnostic and differentiation marker
JOURNAL OF MEDICAL GENETICS 42 (7): 565-576 JUL 2005
382. Lloyd MD, Thiyagarajan N, Ho YT, Woo LWL, Sutcliffe OB, Purohit A, Reed MJ, Acharya KR, Potter BVL
First crystal structures of human carbonic anhydrase II in complex with dual aromatase-steroid sulfatase inhibitors
BIOCHEMISTRY 44 (18): 6858-6866 MAY 10 2005
383. Menon C, Fraker DL
Tumor oxygenation status as a prognostic marker
CANCER LETTERS 221 (2): 225-235 APR 28 2005
384. Zavadova Z, Zavada J
Carbonic anhydrase IX (CA IX) mediates tumor cell interactions with microenvironment
ONCOLOGY REPORTS 13 (5): 977-982 MAY 2005
385. O'Donoghue JA, Zanzonico P, Pugachev A, Wen BX, Smith-Jones P, Cai SD, Burnazi E, Finn RD, Burgman P, Ruan S, Lewis JS, Welch MJ, Ling CC, Humm JL
Assessment of regional tumor hypoxia using F-18-fluoromisonidazole and Cu-64(II)-diacetyl-bis(N4-methylthiosemicarbazone) positron emission tomography: Comparative study featuring microPET imaging, Po-2 probe measurement, autoradiography, and fluorescent microscopy in the R3327-AT and FaDu rat tumor models
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (5): 1493-1502 APR 1 2005
386. Reed MJ, Purohit A, Woo LWL, Newman SP, Potter BVL
Steroid sulfatase: Molecular biology, regulation, and inhibition
ENDOCRINE REVIEWS 26 (2): 171-202 APR 2005
387. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005
388. Stone JF, Parker R, Gilks CB, Stanbridge EJ, Liao SY, Aquino-Parsons C
Intratumoral oxygenation of invasive squamous cell carcimoma of the vulva is not correlated with regional lymph node etastasis
EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY 26 (1): 31-35 2005
389. Lloyd MD, Pederick RL, Natesh R, Woo LWL, Purohit A, Reed MJ, Acharya KR, Potter NL
Crystal structure of human carbonic anhydrase II at 1.95 angstrom resolution in complex with 667-cournate, a novel anti-cancer agent
BIOCHEMICAL JOURNAL 385: 715-720 Part 3, FEB 1 2005
390. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel AJ, Kaanders JHAM
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

MACAKOVA,K.-MATIS,J.-REZUCHOVA,I.-KUDELA,O.-RASLOVA,H.-KUDELOVA,M.
Murine gammaherpesvirus (MHV) M7 gene encoding glycoprotein 150 (gp150): Difference in the sequence between 72 and 68 strains
In *VIRUS GENES* vol.26, no.1 (2003), p.89-95.

Citácie:1

391. Oda W, Mistrikova J, Stancekova M, Dutia BM, Nash AA, Takahata H, Jin ZS, Oka T, Hayashi K
Analysis of genomic homology of murine gammaherpesvirus (MHV)-72 to MHV-68 and impact of MHV-72 on the survival and tumorigenesis in the MHV-72-infected CB17 scid/scid and CB17+/+ mice
PATHOLOGY INTERNATIONAL 55 (9): 558-568 SEP 2005

MACRAE, ALASTAIR I. - DUTIA, BERNADETTE M. - MILLIGAN, STEVEN - BROWNSTEIN, DAVID G. - ALLEN, DEBORAH J. - MISTRÍKOVÁ, J.- DAVISON, ANDREW J. - NASH, ANTHONY A - STEWART, JAMES P. :
Analysis of a Novel Strain of Murine Gammaherpesvirus Reveals a Genomic Locus Important for Acute Pathogenesis
In *JOURNAL OF VIROLOGY* vol.75, no.11 (2001), p.5315-5327

Citácie:1

392. Hayashi K :
EBV –Associated Diseases in Humans and their Animal in vivo: PartII
Yonagho Acta medica 48, 41-45 2005

MATIS,J.-KUDELOVA,M.
Early shutoff of host protein synthesis in cells infected with herpes simplex viruses
In *ACTA VIROLOGICA* vol.45, no.5-6 (2001), p. 269-277.

Citácie:2

393. Shipley SJ, Parkin ET, Itzhaki RF, Dobson CB
Herpes simplex virus interferes with amyloid precursor protein processing
BMC MICROBIOLOGY 5: Art. No. 48 AUG 18 2005
394. Kammerman, E.M., Neumann, D.M., Ball, M.J., Lukiw, W., Hill, J.M.
Senile plaques in Alzheimer's diseased brains: Possible association of β-amyloid with herpes simplex virus type 1 (HSV-1) -particles.
2005 MEDICAL HYPOTHESES 66 (2), pp. 294-299

MELNIČÁKOVÁ,J.-LUKACOVA,M.-HOWE,D.-HEINZEN,RA.-BARAK,I.
Identification of Coxiella burnetii RpoS-dependent promoters
In RICKETTSIOLOGY: PRESENT AND FUTURE DIRECTIONS ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES vol.990, (2003), p.591-595.

Citácie:1

395. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005

MISTRÍKOVÁ,J.-BLASKOVIC,D.
ECOLOGY OF THE MURINE ALPHA-HERPESVIRUS AND ITS ISOLATION FROM LUNGS OF RODENTS IN CELL-CULTURE
In ACTA VIROLOGICA vol.29, no.4 (1985), p.312-&.

Citácie:3

396. Jia QM, Chernishof V, Bortz E, Mchardy I, Wu TT, Liao HI, Sun R
Murine gammaherpesvirus 68 open reading frame 45 plays an essential role during the immediate-early phase of viral replication
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (8): 5129-5141 APR 2005
397. Pavlova I, Lin CY, Speck SH
Murine gammaherpesvirus 68 Rta-dependent activation of the gene 57 promoter
VIROLOGY 333 (1): 169-179 MAR 1 2005
398. Herskowitz J, Jacoby MA, Speck SH
The murine gammaherpesvirus 68 M2 gene is required for efficient reactivation from latently infected B cells
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (4): 2261-2273 FEB 2005

MISTRÍKOVÁ,J.-MRMUSOVA,M.-DURMANOVA,V.-RAJCANI,J.
Increased neoplasm development due to immunosuppressive treatment with FK-506 in BALB/C mice persistently infected with the mouse herpesvirus (MHV-72)
In *VIRAL IMMUNOLOGY* vol.12, no.3 (1999), p.237-247.

Citácie:1

399. Buell JF, Gross TG, Woodle ES
Malignancy after transplantation
TRANSPLANTATION 80 (2): S254-S264 Suppl. S OCT 15 2005

MISTRIKOVA J, MRMUSOVA M
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 42 (2): 79-82 APR 1998*

Citácie:1

400. Hyashi K
EBV-Associated Diseases in Humans and Their Animal *in vivo* Models PartII
YONAGHO ACTA MEDICA 48 (2005): 41-56

NAGYOVÁ,J.-PASTOREK,J.-KOPACEK,J.
Identification of the critical cis-acting elements in the promoter of the mouse Prnd gene coding for Doppel protein
In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE STRUCTURE AND EXPRESSION* vol.1679, no.3 (2004), p.288-293.

Citácie:2

401. Uboldi C, Del Vecchio I, Foti MG, Azzalin A, Paulis M, Raimondi E, Vaccari G, Agrimi U, Di Guardo G, Comincini S, Ferretti L
Prion-like Doppel gene (PRND) in the goat: genomic structure, cDNA, and polymorphisms
MAMMALIAN GENOME 16 (12): 963-971 DEC 2005
402. Del Vecchio I, Azzalin A, Guidi E, Amati G, Caramori T, Uboldi C, Comincini S, Ferretti LFunctional mapping of the bovine Doppel gene promoter region
GENE 356: 101-108 AUG 15 2005

NUTTALL,PA.-LABUDA,M.
Dynamics of infection in tick vectors and at the tick-host interface
In *FLAVIVIRUSES: PATHOGENESIS AND IMMUNITY ADVANCES IN VIRUS RESEARCH* vol.60, (2003), p.233-272.

Citácie:4

403. Boppana DKV, Wikel SK, Raj DG, Manohar MB, Lalitha J
Cellular infiltration at skin lesions and draining lymph nodes of sheep infested with adult Hyalomma anatolicum anatolicum ticks
PARASITOLOGY 131: 657-667 Part 5, NOV 2005
404. Kuno G, Chang GJJ
Biological transmission of arboviruses: Reexamination of and new insights into components, mechanisms, and unique traits as well as their evolutionary trends
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 18 (4): 608+ OCT 2005
405. Maxwell SS, Stoklasek TA, Dash Y, Macaluso KR, Wikel SK
Tick modulation of the in-vitro expression of adhesion molecules by skin-derived endothelial cells
ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY 99 (7): 661-672 OCT 2005
406. Mandl CW
Steps of the tick-borne encephalitis virus replication cycle that affect neuropathogenesis
VIRUS RESEARCH 111 (2): 161-174 AUG 2005

NUTTALL,PA.-LABUDA,M.
Tick-host interactions: saliva-activated transmission
In *PARASITOLOGY* vol.129, (2004), p.177-189.

Citácie:1

407. Rosa P
Lyme disease agent borrows a practical coat
NATURE MEDICINE 11 (8): 831-832 AUG 2005

NUTTALL,PA.-JONES,LD.-LABUDA,M.-KAUFMAN,WR.
ADAPTATIONS OF ARBOVIRUSES TO TICKS
In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY* vol.31, no.1 (1994), p.1-9.

Citácie:2

408. Kuno G, Chang GJJ
Biological transmission of arboviruses: Reexamination of and new insights into components, mechanisms, and unique traits as well as their evolutionary trends
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 18 (4): 608+ OCT 2005

409. Yoder JA, Benoit JB, Rellinger EJ, Telford SR
Failure of ticks to transmit Scopulariopsis brevicaulis (Deuteromycota), a common filamentous fungal commensal of ticks
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY 42 (3): 383-387 MAY 2005

NERMUT,MV.-ZHANG,WH.-FRANCIS,G.-ČIAMPOR,F.-MORIKAWA,Y.-JONES,IM.
Time course of gag protein assembly in HIV-1-infected cells: A study by immunoelectron microscopy
In *VIROLOGY* vol.305, no.1 (2003), p.219-227.

Citácie:5

410. Villanueva RA, Rouille Y, Dubuisson J
Interactions between virus proteins and host cell membranes during the viral life cycle
INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY-A SURVEY OF CELL BIOLOGY 245: 171-244 2005
411. Zanotto C, Paganini M, Elli V, Basavecchia V, Neri M, Morghen CD, Radaelli A
Molecular and biological characterization of simian-human immunodeficiency virus-like particles produced by recombinant fowlpox viruses
VACCINE 23 (39): 4745-4753 SEP 15 2005
412. Murray JL, Mavrakis M, McDonald NJ, Yilla M, Sheng JS, Bellini WJ, Zhao LJ, Le Doux JM, Shaw MW, Luo CC, Lippincott-Schwartz J, Sanchez A, Rubin DH, Hodge TW
Rab9 GTPase is required for replication of human immunodeficiency virus type 1, filoviruses, and measles virus
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (18): 11742-11751 SEP 2005
413. Rudner L, Nydegger S, Coren LV, Nagashima K, Thali M, Ott DE
Dynamic fluorescent imaging of human immunodeficiency virus type 1 Gag in live cells by biarsenical labeling
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (7): 4055-4065 APR 2005
414. Hill M, Tachedjian G, Mak J
The packaging and maturation of the HIV-1 pol proteins
CURRENT HIV RESEARCH 3 (1): 73-85 JAN 2005

OPAVSKY,R.-PASTOREKOVÁ,S.-ZELNIK,V.-GIBADULINOVA,A.-STANBRIDGE,EJ.-ZAVADA,J.-KETTMANN,R.-PASTOREK,J.
Human MN/CA9 gene, a novel member of the carbonic anhydrase family: Structure and exon to protein domain relationships
In *GENOMICS* vol.33, no.3 (1996), p.480-487.

Citácie:14

415. Lam JS, Leppert JT, Figlin RA, Belldegrun AS
Role of molecular markers in the diagnosis and therapy of renal cell carcinoma
UROLOGY 66 (5A): 1-9 Suppl. S, NOV 2005
416. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-advanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005
417. Innocenti A, Villar R, Martinez-Merino V, Gll MJ, Scozzafava A, Vullo D, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with enzo[b]thiophene 1,1-dioxide sulfonamides
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (21): 4872-4876 NOV 1 2005
418. Brouwers AH, Mulders PFA, de Mulder PHM, van den Broek WJM, Buijs WCAM, Mala C, Joosten FBM, Oosterwijk E, Boerman OC, Corstens FHM, Oyen WJG
Lack of efficacy of two consecutive treatments of radioimmunotherapy with I-131-cG250 in patients with metastasized clear cell renal cell carcinoma
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (27): 6540-6548 SEP 20 2005
419. Brouwers AH, Buijs WCAM, Mulders PFA, de Mulder PHM, van den Broek WJM, Mala C, Oosterwijk E, Boerman OC, Corstens FHM, Oyen WJG
Radioimmunotheapy with [I-131]cG250 in patients with metastasized renal cell cancer: Dosimetric analysis and immunologic response
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (19): 7178S-7186S Part 2, OCT 1 2005
420. Kashyap MK, Kumar A, Emelianenko N, Kashyap A, Kaushik R, Huang R, Khullar M, Sharma SK, Singh SK, Bhargave AK, Upadhyaya SK
Biochemical and molecular markers in renal cell carcinoma: an update and future prospects
BIOMARKERS 10 (4): 258-294 JUL-AUG 2005
421. Kim SJ, Rabbani ZN, Dewhirst MW, Vujaskovic Z, Vollmer RT, Schreiber EG, Oosterwijk E, Kelley MJ
Expression of HIF-1 alpha, CA IX, VEGF, and MMP-9 in surgically resected non-small cell lung cancer
LUNG CANCER 49 (3): 325-335 SEP 2005
422. Lam JS, Leppert JT, Belldegrun AS, Figlin RA
Novel approaches in the therapy of metastatic renal cell carcinoma
WORLD JOURNAL OF UROLOGY 23 (3): 202-212 JUL 2005
423. Puccetti L, Fasolis G, Vullo D, Chohan ZH, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, IX, and XII with Schiff's bases incorporating chromone and aromatic sulfonamide moieties, and their zinc complexes
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (12): 3096-3101 JUN 15 2005

424. Lollini PL, Nicoletti G, Landuzzi L, De Giovanni C, Nanni P
New target antigens for cancer immunoprevention
CURRENT CANCER DRUG TARGETS 5 (3): 221-228 MAY 2005
425. Ou YC, Gardner TA, Kao C, Zhau HE, Chung LW
A potential for tissue restrictive gene therapy in renal cell carcinoma using MN/CA IX promoter
ANTICANCER RESEARCH 25 (2A): 881-886 MAR-APR 2005
426. Zavadova Z, Zavada J
Carbonic anhydrase IX (CA IX) mediates tumor cell interactions with microenvironment
ONCOLOGY REPORTS 13 (5): 977-982 MAY 2005
427. Couvelard A, O'Toole D, Turley H, Leek R, Sauvanet A, Degott C, Ruszniewski P, Belghiti J, Harris AL, Gatter K, Pezzella
Microvascular density and hypoxia-inducible factor pathway in pancreatic endocrine tumours: negative correlation of microvascular density and VEGF expression with tumour progression
BRITISH JOURNAL OF CANCER 92 (1): 94-101 JAN 17 2005
428. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel AJ, Kaanders JHAM
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

ORLICKY,J.-SULOVA,Z.-DOVINOVÁ,I.-FIALA,R.-ZAHRADNIKOVA,A.-BREIER,A.
Functional Fluo-3/AM assay on P-glycoprotein transport activity in L1210/VCR cells by confocal microscopy
In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS* vol.23, no.3 (2004), p.357-366.

Citácie:1
429. Islam MO, Kanemura Y, Tajria J, Mori H, Kobayashi S, Shofuda T, Miyake J, Hara M, Yamasaki M, Okano H
Characterization of ABC transporter ABCB1 expressed in human neural stem/progenitor cells
FEBS LETTERS 579 (17): 3473-3480 JUL 4 2005

PARKKILA,S.-RAJANIEMI,H.-PARKKILA,AK.-KIVELA,J.-WAHEED,A.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.-SLY, WS.
Carbonic anhydrase inhibitor suppresses invasion of renal cancer cells in vitro
In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA vol.97, no.5 (2000), p.2220-2224.

Citácie:7
430. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005
431. Ozensoy O, Puccetti L, Fasolis G, Arslan O, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of the tumor-associated isozymes IX and XII with a library of aromatic and heteroaromatic sulfonamides
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (21): 4862-4866 NOV 1 2005
432. Knudsen JF, Carlsson U, Hammarstrom P, Sokol GH, Cantilena LR
The cyclooxygenase-2 inhibitor celecoxib is a potent inhibitor of human carbonic anhydrase II
INFLAMMATION 28 (5): 285-290 OCT 2004
433. Maynard MA, Ohh M
Molecular targets from VHL studies into the oxygen-sensing pathway
CURRENT CANCER DRUG TARGETS 5 (5): 345-356 AUG 2005
434. Hu JB, Spencer TE
Carbonic anhydrase regulate endometrial gland development in the neonatal uterus
BIOLOGY OF REPRODUCTION 73 (1): 131-138 JUL 2005
435. Di Fiore A, De Simone G, Menchise V, Pedone C, Casini A, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: X-ray crystal structure of a benzenesulfonamide strong CA II and CA IX inhibitor bearing a pentafluorophenylaminothioureido tail in complex with isozyme II
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (7): 1937-1942 APR 1 2005
436. Reed MJ, Purohit A, Woo LWL, Newman SP, Potter BVL
Steroid sulfatase: Molecular biology, regulation, and inhibition
ENDOCRINE REVIEWS 26 (2): 171-202 APR 2005

PAPPOVA,M.-STANCEKOVA,M.-SPISSAKOVA,I.-ĎURMANOVÁ,V.-MISTRIKOVA,J.
Pathogenetical characterization of isolate MHV-60 of mouse herpesvirus strain 68
In *ACTA VIROLOGICA* vol.48, no.2 (2004), p.91-96.

Citácie:1
437. Tarakanova VL, Suarez F, Tibbetts SA, Jacoby MA, Weck KE, Hess JL, Speck SH, Virgin HW
Murine gammaherpesvirus 68 infection is associated with lymphoproliferative disease and lymphoma in BALB beta 2 microglobulin-deficient mice
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (23): 14668-14679 DEC 2005

PASTOREK ,J.-PASTOREKOVA,S.-CALLEBAUT,I.-MORNON,JP.-ZELNIK,V.-OPAVSKY,R.-ZATOVICOVA,M.-LIAO,S.-PORTETELLE,D.-STANBRIDGE,EJ.-ZAVADA,J.-BURNY,A.-KETTMANN,R.
CLONING AND CHARACTERIZATION OF MN, A HUMAN TUMOR-ASSOCIATED PROTEIN WITH A DOMAIN HOMOLOGOUS TO CARBONIC-ANHYDRASE AND A PUTATIVE HELIX-LOOP-HELIX DNA-BINDING SEGMENT
In *ONCOGENE* vol.9, no.10 (1994), p.2877-2888.

Citácie:18

438. Said J
Biomarker discovery in urogenital cancer
BIOMARKERS 10: S83-S86 Suppl. 1 NOV 2005
439. Cecchi A, Taylor SD, Liu Y, Hill B, Vullo D, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of the human isozymes I, II, VA, and IX with a library of substituted difluoromethanesulfonamides
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (23): 5192-5196 DEC 1 2005
440. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-advanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005
441. Ozensoy O, Nishimori I, Vullo D, Puccetti L, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of the human transmembrane isozyme XIV with a library of aromatic/heterocyclic sulfonamides
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 13 (22): 6089-6093 NOV 15 2005
442. Innocenti A, Villar R, Martinez-Merino V, Gll MJ, Scozzafava A, Vullo D, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with benzo[b]thiophene 1,1-dioxide sulfonamides
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (21): 4872-4876 NOV 1 2005
443. Brouwers AH, Mulders PFA, de Mulder PHM, van den Broek WJM, Buijs WCAM, Mala C, Joosten FBM, Oosterwijk E, Boerman OC, Corstens FHM, Oyen WJG
Lack of efficacy of two consecutive treatments of radioimmunotherapy with I-131-cG250 in patients with metastasized clear cell renal cell carcinoma
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (27): 6540-6548 SEP 20 2005
444. Menchise V, De Simone G, Alterio V, Di Fiore A, Pedone C, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Stacking with Phe131 determines active site binding region of inhibitors as exemplified by the X-ray crystal structure of a membrane-impermeant antitumor sulfonamide complexed with isozyme II
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 48 (18): 5721-5727 SEP 8 2005
445. Lam JS, Leppert JT, Belldegrun AS, Figlin RA
Adjuvant therapy of renal cell carcinoma: patient selection and therapeutic options
BJU INTERNATIONAL 96 (4): 483-488 SEP 2005
446. Nishimori I, Vullo D, Innocenti A, Scozzafava A, Mastrolorenzo A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of the transmembrane isozyme XIV with sulfonamides
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (17): 3828-3833 SEP 1 2005
447. Puccetti L, Fasolis G, Vullo D, Chohan ZH, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, IX, and XII with Schiff's bases incorporating chromone and aromatic sulfonamide moieties, and their zinc complexes
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (12): 3096-3101 JUN 15 2005
448. Garaj V, Puccetti L, Fasolis G, Winum JY, Montero JL, Scozzafava A, Vullo D, Innocenti A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Novel sulfonamides incorporating 1,3,5-triazine moieties as inhibitors of the cytosolic and tumour-associated carbonic anhydrase isozymes I, II and IX
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (12): 3102-3108 JUN 15 2005
449. Almajan GL, Innocenti A, Puccetti L, Manole G, Barbuceanu S, Saramet I, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of the cytosolic and tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with a series of 1,3,4-thiadiazole- and 1,2,4-triazole-thiols
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (9): 2347-2352 MAY 2 2005
450. Ou YC, Gardner TA, Kao C, Zhau HE, Chung LW
A potential for tissue restrictive gene therapy in renal cell carcinoma using MN/CA IX promoter
ANTICANCER RESEARCH 25 (2A): 881-886 MAR-APR 2005
451. Purkerson JM, Schwartz GJ
Expression of membrane-associated carbonic anhydrase isoforms IV, IX, XII, and XIV in the rabbit: induction of CA IV and IX during maturation
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY 288 (5): R1256-R1263 MAY 2005
452. Winum JY, Dogne JM, Casini A, de Leval X, Montero JL, Scozzafava A, Vullo D, Innocenti A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Synthesis and inhibition of cytosolic membrane-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with sulfonamides incorporating hydrazino moieties
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 48 (6): 2121-2125 MAR 24 2005
453. Turkmen H, Durgun M, Yilmaztekin S, Emul M, Innocenti A, Vullo D, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors. Novel sulfanilamide/acetazolamide derivatives obtained by the tail approach and their interaction with the cytosolic isozymes I and II, and the tumor-associated isozyme IX
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (2): 367-372 JAN 17 2005

454. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel AJ, Kaanders JHAM
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005
455. Kuo WH, Yang SF, Hsieh YS, Tsai CS, Hwang WL, Chu SC
Differential expression of carbonic anhydrase isoenzymes in various types of anemia
CLINICA CHIMICA ACTA 351 (1-2): 79-86 JAN 2005

PASTOREKOVÁ,S.-PARKKILA,S.-PASTOREK,J.-SUPURAN,CT.
Carbonic anhydrases: Current state of the art, therapeutic applications and future prospects
In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY* vol.19, no.3 (2004), p.199-229.

Citácie:8
456. Poulsen SA, Bornaghi LF, Healy PC
Synthesis and structure-activity relationships of novel benzene sulfonamides with potent binding affinity for bovine carbonic anhydrase II
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (24): 5429-5433 DEC 15 2005
457. Kashfi K, Rigas B
Non-COX-2 targets and cancer: Expanding the molecular target repertoire of chemoprevention
BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY 70 (7): 969-986 OCT 1 2005
458. Lionetto MG, Caricato R, Erroi E, Giordano ME, Schettino T
Carbonic anhydrase-based environmental bioassay
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY 85 (12-13): 895-903 OCT-NOV 2005
459. Leggat W, Dixon R, Saleh S, Yellowlees D
A novel carbonic anhydrase from the giant clam Tridacna gigas contains two carbonic anhydrase domains
FEBS JOURNAL 272 (13): 3297-3305 JUL 2005
460. Nagelhus EA, Mathiisen TM, Bateman AC, Haug FM, Ottersen OP, Grubb JH, Waheed A, Sly WS
Carbonic anhydrase XIV is enriched in specific membrane domains of retinal pigment epithelium, Muller cells, and astrocytes
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (22): 8030-8035 MAY 31 2005
461. Banerjee AL, Tobwala S, Ganguly B, Mallik S, Srivastava DK
Molecular basis for the origin of differential spectral and binding profiles of dansylamide with human carbonic anhydrase I nd II
BIOCHEMISTRY 44 (10): 3673-3682 MAR 15 2005
462. Banerjee AL, Eiler D, Roy BC, Jia X, Haldar MK, Mallik S, Srivastava DK
Spacer-based selectivity in the binding of "two-prong" ligands to recombinant human carbonic anhydrase I
BIOCHEMISTRY 44 (9): 3211-3224 MAR 8 2005
463. Rivera C, Voipio J, Kaila K
Two developmental switches in GABAergic signalling: the K+-Cl- cotransporter KCC2 and carbonic anhydrase CAVII
JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON 562 (1): 27-36 JAN 1 2005

PASTOREKOVÁ,S.-ZAVADOVA,Z.-KOSTAL,M.-BABUSIKOVA,O.-ZAVADA,J.
A NOVEL QUASI-VIRAL AGENT, MATU, IS A 2-COMPONENT SYSTEM
In *VIROLOGY* vol.187, no.2 (1992), p.620-626.

Citácie:9
464. Glasker S, Lonser RR, Tran MGB, Ikejiri B, Butman JA, Zeng WF, Maxwell PH, Zhuang ZP, Oldfield EH, Vortmeyer AO
Effects of VHL deficiency on endolymphatic duct and sac
CANCER RESEARCH 65 (23): 10847-10853 DEC 1 2005
465. Sorensen BS, Hao J, Overgaard J, Vorum H, Honore B, Alsner J, Horsman MR
Influence of oxygen concentration and pH on expression of hypoxia induced genes
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY 76 (2): 187-193 AUG 2005
466. Chen YT, Tu JLJ, Kao J, Zhou XK, Mazumdar M
Messenger RNA expression ratios among four genes predict subtypes of renal cell carcinoma and distinguish oncocytoma from carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (18): 6558-6566 SEP 15 2005
467. De Schutter H, Landuyt W, Verbeken E, Goethals L, Hermans R, Nuyts S
The prognostic value of the hypoxia markers CA IX and GLUT I and the cytokines VEGF and IL 6 in head and neck quamous cell carcinoma treated by radiotherapy chemotherapy
BMC CANCER 5: Art. No. 42 APR 25 2005
468. Purkerson JM, Schwartz GJ
Expression of membrane-associated carbonic anhydrase isoforms IV, IX, XII, and XIV in the rabbit: induction of CA IV and during maturation
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY 288 (5): R1256-R1263 MAY 2005
469. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005

470. Soyupak B, Erdogan S, Ergin M, Seydaoglu G, Kuzgunbay B, Tansug Z
CA9 expression as a prognostic factor in renal clear cell carcinoma
UROLOGIA INTERNATIONALIS 74 (1): 68-73 2005
471. Vleugel MM, Greijer AE, Shvarts A, van der Groep P, van Berkel M, Aarbodem Y, van Tinteren H, Harris AL, van Diest PJ, van der Wall E
Differential prognostic impact of hypoxia induced and diffuse HIF-1 alpha expression in invasive breast cancer
JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY 58 (2): 172-177 FEB 2005
472. Couvelard A, O'Toole D, Turley H, Leek R, Sauvanet A, Degott C, Ruszniewski P, Belghiti J, Harris AL, Gatter K, Pezzella FMicrovascular density and hypoxia-inducible factor pathway in pancreatic endocrine tumours: negative correlation of microvascular density and VEGF expression with tumour progression
BRITISH JOURNAL OF CANCER 92 (1): 94-101 JAN 17 2005

PASTOREKOVÁ,S.-CASINI,A.-SCOZZAFAVA,A.-VULLO,D.-PASTOREK,J.-SUPURAN,CT.
Carbonic anhydrase inhibitors: The first selective, membrane-impermeant inhibitors targeting the tumor-associated isozyme IX
In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS* vol.14, no.4 (2004), p.869-873.

Citácie:2

473. Bouchez LC, Turks M, Dubbaka SR, Fonquerne F, Craita C, Laclef S, Vogel P
Sulfur dioxide mediated one-pot, four-component synthesis of polyfunctional sulfones and sulfonamides, including medium-ring cyclic derivatives
TETRAHEDRON 61 (48): 11473-11487 NOV 28 2005
474. Poulsen SA, Bornaghi LF, Healy PC Synthesis and structure-activity relationships of novel benzene sulfonamides with potent binding affinity for bovine carbonic anhydrase II
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (24): 5429-5433 DEC 15 2005

PASTOREKOVÁ,S.-PARKKILA,S.-PARKKILA,AK.-OPAVSKY,R.-ZELNIK,V.-SAARNIO,J.-
PASTOREK,J.:
Carbonic anhydrase IX, MN/CA IX: Analysis of stomach complementary DNA sequence and expression in human and rat alimentary tracts
In *GASTROENTEROLOGY* vol.112, no.2 (1997), p.398-408.

Citácie:7

475. Griffiths EA, Pritchard SA, Welch IM, Price PM, West CM
Is the hypoxia-inducible factor pathway important in gastric cancer?
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER 41 (18): 2792-2805 DEC 2005
476. Brouwers AH, Mulders PFA, de Mulder PHM, van den Broek WJM, Buijs WCAM, Mala C, Joosten FBM, Oosterwijk E, Boerman OC, Corstens FHM, Oyen WJG
Lack of efficacy of two consecutive treatments of radioimmunotherapy with I-131-cG250 in patients with metastasized lear cell renal cell carcinoma
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (27): 6540-6548 SEP 20 2005
477. Brouwers AH, Buijs WCAM, Mulders PFA, de Mulder PHM, van den Broek WJM, Mala C, Oosterwijk E, Boerman OC, Corstens FHM, Oyen WJG
Radioimmunotheapy with [I-131]cG250 in patients with metastasized renal cell cancer: Dosimetric analysis and immunologic response
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (19): 7178S-7186S Part 2, OCT 1 2005
478. Kuijper A, van der Groep P, van der Wall E, van Diest PJ
Expression of hypoxia-inducible factor 1 alpha and its downstream targets in fibroepithelial tumors of the breast
BREAST CANCER RESEARCH 7 (5): R808-R818 2005
479. Leppert JT, Lam JS, Pantuck AJ, Figlin RA, Belldegrun AS
Carbonic anhydrase IX and the future of molecular markers in renal cell carcinoma
BJU INTERNATIONAL 96 (3): 281-285 AUG 2005
480. Zavadova Z, Zavada J
Carbonic anhydrase IX (CA IX) mediates tumor cell interactions with microenvironment
ONCOLOGY REPORTS 13 (5): 977-982 MAY 2005
481. Purkerson JM, Schwartz GJ
Expression of membrane-associated carbonic anhydrase isoforms IV, IX, XII, and XIV in the rabbit: induction of CA IV and X during maturation
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY 288 (5): R1256-R1263 MAY 2005

POLAKOVA,K.-KUBA,D.-RUSS,G.
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* vol.65, no.2 (2004), p.157-162.

Citácie:3

482. Blaschitz A, Juch H, Volz A, Hutter H, Daxboeck C, Desoye G, Dohr G
The soluble pool of HLA-G produced by human trophoblasts does not include detectable levels of the intron 4-containing LA-G5 and HLA-G6 isoforms
MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION 11 (10): 699-710 OCT 2005

483. Hunt JS, Geraghty DE
Soluble HLA-G isoforms: technical deficiencies lead to misinterpretations
MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION 11 (10): 715-717 OCT 2005
484. Gonen-Gross T, Achdout H, Arnon TI, Gazit R, Stern N, Horejsi V, Goldman-Wohl D, Yagel S, Mandelboim O
The CD85J/leukocyte inhibitory receptor-1 distinguishes between conformed and beta(2)-microglobulin-free HLA-G molecules
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 175 (8): 4866-4874 OCT 15 2005

POLAKOVA,K.-BENNINK,JR.-YEWDELL,JW.-BYSTRICKÁ,M.-BANDZUCHOVA,E.-RUSS,G.
Mild acid treatment induces cross-reactivity of 4H84 monoclonal antibody specific to nonclassical HLA-G antigen with classical HLA class I molecules
In *HUMAN IMMUNOLOGY* vol.64, no.2 (2003), p.256-264.

Citácie:2
485. Blaschitz A, Juch H, Volz A, Hutter H, Daxboeck C, Desoye G, Dohr G
The soluble pool of HLA-G produced by human trophoblasts does not include detectable levels of the intron 4-containing LA-G5 and HLA-G6 isoforms
MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION 11 (10): 699-710 OCT 2005
486. Gonen-Gross T, Achdout H, Arnon TI, Gazit R, Stern N, Horejsi V, Goldman-Wohl D, Yagel S, Mandelboim O
The CD85J/leukocyte inhibitory receptor-1 distinguishes between conformed and beta(2)-microglobulin-free HLA-G molecules
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 175 (8): 4866-4874 OCT 15 2005

POLAKOVA,K.-KRCOVA,M.-KUBA,D.-RUSS,G.
Analysis of HLA-G expression in malignant hematopoetic cells from leukemia patients
In *LEUKEMIA RESEARCH* vol.27, no.7 (2003), p.643-648.

Citácie:4
487. Leleu X, Le Friec G, Facon T, Amiot L, Fauchet R, Hennache B, Coiteux V, Yakoub-Agha I, Dubucquoi S, Avet-Loiseau H, Mathiot C, Bataille R, Mary JY
Intergroupe Francophone Myelome Total soluble HLA class I and soluble HLA-G in multiple myeloma and monoclonal gammopathy of undetermined significance
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7297-7303 OCT 15 2005
488. Romanski A, Bug G, Becker S, Kampfmann M, Seifried E, Hoelzer D, Ottmann OG, Tonn T
Mechanisms of resistance to natural killer cell-mediated cytotoxicity in acute lymphoblastic leukemia
EXPERIMENTAL HEMATOLOGY 33 (3): 344-352 MAR 2005
489. Nuckel H, Rebmann V, Durig J, Duhrsen U, Grosse-Wilde H
HLA-G expression is associated with an unfavorable outcome and immunodeficiency in chronic lymphocytic leukemia
BLOOD 105 (4): 1694-1698 FEB 15 2005
490. Mouillot G, Marcou C, Rousseau P, Rouas-Freiss N, Carosella ED, Moreau P
HLA-G gene activation in tumor cells involves cis-acting epigenetic changes
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 113 (6): 928-936 MAR 1 2005

POLAKOVA,K.-BANDZUCHOVA,E.-HOFMEISTER,V.-WEISS,EH.-HUTTER,H.-RUSS,G.
Binding analysis of HLA-G specific antibodies to hematopoietic cells isolated from leukemia patients
In *NEOPLASMA* vol.50, no.5 (2003), p.331-338.

Citácie:1
491. Juch H, Blaschitz A, Daxbock C, Rueckert C, Kofler K, Dohr G
A novel sandwich ELISA for alpha 1 domain based detection of soluble HLA-G heavy chains
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 307 (1-2): 96-106 DEC 20 2005

POLAKOVA,K.-RUSS,G.
Expression of the non-classical HLA-G antigen in tumor cell lines is extremely restricted
In *NEOPLASMA* vol.47, no.6 (2000), p.342-348.

Citácie:1
492. Blaschitz A, Juch H, Volz A, Hutter H, Daxboeck C, Desoye G, Dohr G
The soluble pool of HLA-G produced by human trophoblasts does not include detectable levels of the intron 4-containing HLA-G5 and HLA-G6 isoforms
MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION 11 (10): 699-710 OCT 2005

POLČICOVÁ,K.-KEMPNA,P.-SABOVA,L.-GAVURNIKOVA,G.-POLCIC,P.-KOLAROV,J.
The delivery of ADP/ATP carrier protein to mitochondria probed by fusions with green fluorescent protein and beta-galactosidase
In *FEMS YEAST RESEARCH* vol.4, no.3 (2003), p.315-321.

Citácie:1

493. Dassa EP, Dahout-Gonzalez C, Dianoux AC, Brandolin G
Functional characterization and purification of a Saccharomyces cerevisiae ADP/ATP carrier-iso 1 cytochrome c fusion protein
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 40 (2): 358-369 APR 2005

RAFAJOVÁ,M.-ZATOVICOVA,M.-KETTMANN,R.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVA,S.
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* vol.24, no.4 (2004), p.995-1004.

Citácie:9

494. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-advanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005
495. Ozensoy O, Puccetti L, Fasolis G, Arslan O, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Inhibition of the tumor-associated isozymes IX and XII with a library of aromatic and heteroaromatic sulfonamides
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (21): 4862-4866 NOV 1 2005
496. Ozensoy O, Isik S, Arslan O, Arslan M, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of red blood cell ostrich (Struthio camelus) carbonic anhydrase with a series of aromatic and heterocyclic sulfonamides
JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 20 (4): 383-387 AUG 2005
497. Menchise V, De Simone G, Alterio V, Di Fiore A, Pedone C, Scozzafava A, Supuran CT Carbonic anhydrase inhibitors: Stacking with Phe131 determines active site binding region of inhibitors as exemplified by the X-ray crystal structure of a membrane-impermeant antitumor sulfonamide complexed with isozyme II
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 48 (18): 5721-5727 SEP 8 2005
498. Sobhanifar S, Aquino-Parsons C, Stanbridge EJ, Olive P
Reduced expression of hypoxia-inducible factor-1 alpha in perinecrotic regions of solid tumors
CANCER RESEARCH 65 (16): 7259-7266 AUG 15 2005
499. Puccetti L, Fasolis G, Vullo D, Chohan ZH, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, IX, and XII with Schiff's bases incorporating chromone and aromatic sulfonamide moieties, and their zinc complexes
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (12): 3096-3101 JUN 15 2005
500. Almajan GL, Innocenti A, Puccetti L, Manole G, Barbuceanu S, Saramet I, Scozzafava A, Supuran CT Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of the cytosolic and tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, and IX with a series of 1,3,4-thiadiazole- and 1,2,4-triazole-thiols
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (9): 2347-2352 MAY 2 2005
501. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005
502. Vleugel MM, Greijer AE, Shvarts A, van der Groep P, van Berkel M, Aarbodem Y, van Tinteren H, Harris AL, van Diest PJ, van der Wall E
Differential prognostic impact of hypoxia induced and diffuse HIF-1 alpha expression in invasive breast cancer
JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY 58 (2): 172-177 FEB 2005

RANDOLPH,SE.-MIKLISOVA,D.-LYSY,J.-ROGERS,DJ.-LABUDA,M.
Incidence from coincidence: patterns of tick infestations on rodents facilitate transmission of tick-borne encephalitis virus
In *PARASITOLOGY* vol.118, no.2 (1999), p.177-186.

Citácie:6

503. Foppa IM
The basic reproductive number of tick-borne encephalitis virus - An empirical approach
JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY 51 (6): 616-628 DEC 2005
504. Kuno G, Chang GJJ
Biological transmission of arboviruses: Reexamination of and new insights into components, mechanisms, and unique traits as well as their evolutionary trends
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 18 (4): 608+ OCT 2005
505. Beldomenico PM, Lareschi M, Nava S, Mangold AJ, Guglielmone AA
The parasitism of immature stages of Ixodes loricatus (Acari : Ixodidae) on wild rodents in Argentina
EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY 36 (1): 139-148 MAY 2005
506. Foldvari G, Farkas R
Review of literature relating to Dermacentor reticulatus (Acari : Ixodidae) and newer data on the occurrence in Hungary
MAGYAR ALLATORVOSOK LAPJA 127 (5): 289-298 MAY 2005
507. Jensen PM, Jespersen JB
Five decades of tick-man interaction in Denmark - an analysis
EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLOGY 35 (1-2): 131-146 2005

508. Mannelli A, Nebbia P, Tramuta C, Grego E, Tomassone L, Ainardi R, Venturini L, De Meneghi D, Meneguz PG
Borrelia burgdorferi sensu lato infection in larval Ixodes ricinus (Acari : Ixodidae) feeding on blackbirds in northwestern taly
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY 42 (2): 168-175 MAR 2005

RASLOVA,H.-BEREBBI,M.-RAJČÁNI,J.-SARASIN,A.-MATIS,J.-KUDELOVA,M.
Susceptibility of mouse mammary glands to murine gammaherpesvirus 72 (MHV-72) infection: evidence of MHV-72 transmission via breast milk
In *MICROBIAL PATHOGENESIS* vol.31, no.2 (2001), p.47-58.

Citácie:1

509. Stevenson PG, Efstathiou S
Immune mechanisms in murine gammaherpesvirus-68 infection
VIRAL IMMUNOLOGY 18 (3): 445-456 FAL 2005

RAJČÁNI,J.-ANDREA,V.-INGEBORG,R.
Peculiarities of herpes simplex virus (HSV) transcription: An overview
In *VIRUS GENES* vol.28, no.3 (2004), p.293-310.

Citácie:4

510. Taylor JL, Bennett HN, Snyder BA, Moore PS, Chang Y
Transcriptional analysis of latent and inducible Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus transcripts in the K4 to K7 region
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (24): 15099-15106 DEC 2005
511. Pomeranz LE, Reynolds AE, Hengartner CJ
Molecular biololgy of pseudorabies virus: Impact on neurovirology and veterinary medicine
MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS 69 (3): 462+ SEP 2005
512. LaVail JH, Tauscher AN, Hicks JW, Harrabi O, Melroe GT, Knipe DM
Genetic and molecular in vivo analysis of herpes simplex virus assembly in murine visual system neurons
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (17): 11142-11150 SEP 2005
513. Blakeney S, Kowalski J, Tummolo D, DeStefano J, Cooper D, Guo M, Gangolli S, Long D, Zamb T, Natuk RJ, Visalli RJ
Herpes simplex virus type 2 UL24 gene is a virulence determinant in murine and guinea pig disease models
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (16): 10498-10506 AUG 2005

RAJČÁNI,J.-VOJVODOVA,A.
The role of herpes simplex virus glycoproteins in the virus replication cycle
In *ACTA VIROLOGICA* vol.42, no.2 (1998), p.103-118.

Citácie:1

514. Jenssen H
Anti herpes simplex virus activity of lactoferrin/lactoferricin - an example of antiviral activity of antimicrobial protein/peptide
CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 62 (24): 3002-3013 DEC 2005

RAJČÁNI,J.-BLASKOVIC,D.-SVOBODOVA,J.-CIAMPOR,F.-HUCKOVA,D.-STANEKOVA,D.
PATHOGENESIS OF ACUTE AND PERSISTENT MURINE HERPESVIRUS-INFECTION IN MICE
In *ACTA VIROLOGICA* vol.29, no.1 (1985), p.51.

Citácie:5

515. Cadillac JM, Sigler RE, Weinberg JB, Lutzke ML, Rochford R
Gammaherpesvirus-induced lung pathology is altered in the absence of macrophages
LUNG 183 (4): 239-251 JUL-AUG 2005
516. Virgin HW
Immune regulation of viral infection and vice versa
IMMUNOLOGIC RESEARCH 32 (1-3): 293-315 2005
517. Jia QM, Chernishof V, Bortz E, Mchardy I, Wu TT, Liao HI, Sun R
Murine gammaherpesvirus 68 open reading frame 45 plays an essential role during the immediate-early phase of viral replication
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (8): 5129-5141 APR 2005
518. Pavlova I, Lin CY, Speck SH
Murine gammaherpesvirus 68 Rta-dependent activation of the gene 57 promoter
VIROLOGY 333 (1): 169-179 MAR 1 2005
519. Herskowitz J, Jacoby MA, Speck SH
The murine gammaherpesvirus 68 M2 gene is required for efficient reactivation from latently infected B cells
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (4): 2261-2273 FEB 2005

RAJČÁNI,J.-YANAGIHARA,R.-GODEC,MS.-NAGLE,JW.-KUDELOVA,M.-ASHER,DM.
LOW-INCIDENCE LATENT INFECTION WITH VARIANT B OR ROSEOLA TYPE HUMAN HERPESVIRUS-6 IN LEUKOCYTES OF HEALTHY-ADULTS
In *ARCHIVES OF VIROLOGY* vol.134, no.3-4 (1994), p.357-368.

Citácie:1

520. Leite JL, Stolf HO, Reis NA, Ward LS
Human herpesvirus type 6 and type 1 infection increases susceptibility to nonmelanoma skin tumors
CANCER LETTERS 224 (2): 213-219 JUN 28 2005

RAJČÁNI,J.-DURMANOVA,V.
Early expression of herpes simplex virus (HSV) proteins and reactivation of latent infection
In *FOLIA MICROBIOLOGICA* vol.45, no1 (2000), p.7-28.

Citácie:1

521. Zhang CX, Ofiyai H, He M, Bu XX, Wen YH, Jia W
Neuronal activity regulates viral replication of herpes simplex virus type 1 in the nervous system
JOURNAL OF NEUROVIROLOGY 11 (3): 256-264 JUN 2005
522. Geenen K, Favoreel HW, Nauwynck HJ
Higher resistance of porcine trigeminal ganglion neurons towards pseudorabies virus-induced cell death compared with ther porcine cell types in vitro
JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY 86: 1251-1260 Part 5, MAY 2005

RAJČÁNI, J., KÚDELOVÁ, M
Glycoprotein K of Herpes simplex virus: A transmembrane protein encoded by the UL53 gene which regulates membrane fusion.
IN VIRUS GENES 18, 1, 81-90, 1999
Citácie: 1

523. Marcus, B., Lipozenčić, J., Matz, H., Orion, E., Wolf, R.
Herpes simplex: Autoinoculation versus dissemination
ACTA DERMATOVENEROLOGICA CROATICA, 13 (4), pp. 237-241 2005

RAUKO,P.-NOVOTNY,L.-DOVINOVÁ,I.-HUNAKOVA,L.-SZEKERES,T.-JAYARAM,HN.
Antitumor activity of benzamide riboside and its combination with cisplatin and staurosporine
In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES* vol.12, no.4 (2001), p.387-394.

Citácie:1

524. Li SF, Yang XL, Huang WQ
Polystyrene N,O-diacyl-N-sulfonyl hydroxyamine. A new double-acyl transfer reagent for synthesis of the amide library
CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 25 (1): 59-64 JAN 2005

REHACEK,J.-KAASERER,B.-URVOLGYI,J.-LUKACOVA,M.-KOVÁČOVÁ,E.-KOCIANOVA,E.
ISOLATION OF COXIELLA-BURNETII AND OF AN UNKNOWN RICKETTSIAL ORGANISM FROM IXODES-RICINUS TICKS COLLECTED IN AUSTRIA
In *EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY* vol.10, no.6 (1994), p.719-723.

Citácie:1

525. 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

REHACEK,J.-KRAUSS,H.-KOCIANOVÁ,E.-KOVACOVA,E.-HINTERBERGER,G.-HANAK,P.-TUMA,V .
STUDIES OF THE PREVALENCE OF COXIELLA-BURNETII, THE AGENT OF Q-FEVER, IN THE FOOTHILLS OF THE SOUTHERN BAVARIAN FOREST, GERMANY
In *ZENTRALBLATT FUR BAKTERIOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY VIROLOGY PARASITOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES* vol.278, no.1 (1993), p.132-138.

Citácie:1

526. Hellenbrand W, Schonenberg I, Pfaff G, Kramer M, Steng G, Reintjes R, Breuer T
The relevance of Coxiella burnetii infections in animals for Q fever in humans - measures for prevention and control
TIERARZTLICHE PRAXIS AUSGABE GROSSTIERE NUTZTIERE 33 (1): 5-11 2005

ŘEHÁČEK,J.-KOVÁČOVÁ,E.-KOVÁČ,P.:
Rickettsiae belonging to the spotted fever group from ticks in the Tribec Mountains.-
In *FOLIA-PARASITOLOGICA* vol.23, (1976), p.69.

Citácie:1

527. Hellenbrand, W., Schöneberg, I., Pfaff, G., Kramer, M., Steng, G., Reintjes, R., Breuer, Th.
2005-TIERARZTLICHE-PRAXIS-AUSGABE-:GROSSTIERE-NUZTIERE-VOL33-P5

REICHEL,M.-MATIS,J.-LESSO,J.-STANCEKOVA,M.
POLYPEPTIDES SYNTHESIZED IN RABBIT-CELLS INFECTED WITH MURINE HERPESVIRUS (MHV) - A COMPARISON OF PROTEINS SPECIFIED BY VARIOUS MHV STRAINS
In *ACTA VIROLOGICA* 35 (3): 268-275 MAY 1991

Citácie:1.

528. Spissakova I, Vajova K, Hricova I, Mistrikova J
Activity of alveolar, peritoneal macrophages and blood phagocytes during experimental infection of BALB/c mice with HV-Sumava
ACTA VETERINARIA BRNO 74 (3): 353-+ SEP 2005

REŽUCHOVÁ,I.-KUDELOVA,M.-DURMANOVA,V.-VOJVODOVA,A.-KOSOVSKY,J.-RAJCANI,J.
Transcription at early stages of herpes simplex virus 1 infection and during reactivation
In *INTERVIROLOGY* vol.46, no.1 (2003), p.25-34.

Citácie:2

529. Pesola JA, Zhu J, Knipe DA, Coen DM
Herpes simplex virus 1 immediate-early and early gene expression during reactivation from latency under conditions that prevent infectious virus production
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (23): 14516-14525 DEC 2005
530. Buursma AR, de Vries EFJ, Garssen J, Kegler D, van Waarde A, Schirm J, Hospers GAP, Mulder NH, Vaalburg W, Klein C
[F-18]FHPG positron emission tomography for detection of herpes simplex virus (HSV) in experimental HSV encephalitis
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (12): 7721-7727 JUN 2005

RUSS,G.-RAMACHANDRA,M.-HRYCYNA,CA.-GOTTESMAN,MM.-PASTAN,I.-BENNINK,JR.-
-YEWDELL,JW.
P-glycoprotein plays an insignificant role in the presentation of antigenic peptides to CD8+ T cells
In *CANCER RESEARCH* vol.58, no.20 (1998), p.4688-4693.

Citácie:1

531. Begley GS, Horvath AR, Taylor JC, Higgins CF
Cytoplasmic domains of the transporter associated with antigen processing and P-glycoprotein interact with subunits of the proteasome
MOLECULAR IMMUNOLOGY 42 (1): 137-141 JAN 2005

RUSS,G.-ESQUIVEL,F.-YEWDELL,JW.-CRESSWELL,P.-SPIES,T.-BENNICK,JR.
ASSEMBLY, INTRACELLULAR-LOCALIZATION, AND NUCLEOTIDE-BINDING PROPERTIES OF THE HUMAN PEPTIDE TRANSPORTERS TAP1 AND TAP2 EXPRESSED BY RECOMBINANT VACCINIA VIRUSES
In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* vol.270, no.36 (1995), p.21312-21318.

Citácie:2

532. Otahal P, Hutchinson SC, Mylin LM, Tevethia MJ, Tevethia SS, Schell TD
Inefficient cross-presentation limits the CD8(+) T cell response to a subdominant tumor antigen epitope
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 175 (2): 700-712 JUL 15 2005
533. Krishnamurthy P, Schuetz JD
The ABC transporter Abcg2/Bcrp: Role in hypoxia mediated survival
BIOMETALS 18 (4): 349-358 AUG 2005

SAARNIO,J.-PARKKILA,S.-PARKKILA,AK.-WAHEED,A.-CASEY,MC.-ZHOU,XY.-PASTOREKOVÁ,S.-
PASTOREK,J.-KARTTUNEN,T.-HAUKIPURO,K.-KAIRALUOMA,MI.-SLY,WS.
Immunohistochemistry of carbonic anhydrase isozyme IX (MN/CA IX) in human gut reveals polarized expression in the epithelial cells with the highest proliferative capacity
In *JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY* vol.46, no.4 (1998), p.497-504.

Citácie:2

534. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005
535. Purkerson JM, Schwartz GJ
Expression of membrane-associated carbonic anhydrase isoforms IV, IX, XII, and XIV in the rabbit: induction of CA IV and IX during maturation
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY 288 (5): R1256-R1263 MAY 2005

SAARNIO,J.-PARKKILA,S.-PARKKILA,AK.-HAUKIPURO,K.-PASTOREKOVÁ,S.-PASTOREK,J.-KAIRALUOMA,MI.-KARTTUNEN,TJ.
Microvascular density and hypoxia-inducible factor pathway in pancreatic endocrine tumours: negative correlation of microvascular density and VEGF expression with tumour progression
In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY* vol.153, no.1 (1998), p.279-285.

Citácie:4

536. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-advanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005
537. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005
538. Staehler M, Rohrmann K, Haseke N, Stief CG, Siebels M
Targeted agents for the treatment of advanced renal cell carcinoma
CURRENT DRUG TARGETS 6 (7): 835-846 NOV 2005
539. Stone JF, Parker R, Gilks CB, Stanbridge EJ, Liao SY, Aquino-Parsons C
Intratumoral oxygenation of invasive squamous cell carcimoma of the vulva is not correlated with regional lymph node metastasis
EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY 26 (1): 31-35 2005

SEKEYOVÁ,Z.-ROUX,V.-RAOULT,D.
Intraspecies diversity of Coxiella burnetii as revealed by com1 and mucZ sequence comparison
In *FEMS MICROBIOLOGY LETTERS* vol.180, no.1 (1999), p.61-67.

Citácie:1

540. Loftis AD, Gill JS, Schriefer ME, Levin ML, Eremeeva ME, Gilchrist MJR, Dasch GA
Detection of Rickettsia, Borrelia, and Bartonella in Carios kelleyi (Acari : Argasidae)
JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY 42 (3): 473-480 MAY 2005

SEKEYOVÁ,Z.-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*
vol.51, no.4 (2001), p.1353-1360.

Citácie:3

541. Vitorino L, de Sousa R, Bacellar F, Ze-Ze L
Characterization of a tandem repeat polymorphism in Rickettsia strains
JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY 54 (9): 833-841 SEP 2005
542. Vannini C, Petroni G, Verni F, Rosati G
A bacterium belonging to the Rickettsiaceae family inhabits the cytoplasm of the marine ciliate Diophrys appendiculata (Ciliophora, Hypotrichia)
MICROBIAL ECOLOGY 49 (3): 434-442 APR 2005
543. Beninati T, Genchi C, Torina A, Caracappa S, Bandi C, Lo N
Rickettsiae in ixodid ticks, Sicily
EMERGING INFECTIOUS DISEASES 11 (3): 509-511 MAR 2005

SEKEYOVÁ,Z.-FOURNIER,PE.-REHACEK,J.-RAOULT,D.
Characterization of a new spotted fever group rickettsia detected in Ixodes ricinus (Acari : Ixodidae) collected in Slovakia
In *JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY* vol.37, no.5 (2000), p.707-713.

Citacie:2

544. Sreter-Lancz Z, Sreter T, Szell Z, Egyed L
Molecular evidence of Rickettsia helvetica and R-monacensis infections in Ixodes ricinus from Hungary
ANNALS OF TROPICAL MEDICINE AND PARASITOLOGY 99 (3): 325-329 APR 2005
545. Nilsson K, Lukinius A, Pahlson C, Moron C, Hajem N, Olsson B, Lindquist O
Evidence of Rickettsia spp. infection in Sweden: a clinical, ultrastructural and serological study
APMIS 113 (2): 126-134 FEB 2005

SEKEYOVÁ, Z.-ROUX, V.-RAOULT, D.
Intraspecies diversity of Coxiella burnetii as revealed by com1 and mucZ sequence comparison
In *FEMS Microbiology Letters* vol.180, no.1 (1999), p.61-67.

Citácie:1

546. Loftis, A.D., Gill, J.S., Schriefer, M.E., Levin, M.L., Eremeeva, M.E., Gilchrist, M.J.R., Dasch, G.A.
Detection of rickettsia, Borrelia, and Bartonella in Carios kelleyi (Acari: Argasidae
Journal of Medical Entomology 42 (3), pp. 473-480 2005

SERBEZOV,V.-KAZAR,J.-NOVKIRISHKI,V.-GATCHEVA,N.-KOVÁČOVÁ,E.-VOYNOVA,V.
Q fever in Bulgaria and Slovakia
In *EMERGING INFECTIOUS DISEASES* vol.5, no.3 (1999), p.388-394.

Citácie:6

547. Baur LA, Allen JR
Goat milk for infants: Yes or no?
JOURNAL OF PAEDIATRICS AND CHILD HEALTH 41 (11): 543-543 NOV 2005
548. Arricau-Bouvery N, Souriau A, Bodier C, Dufour P, Rousset E, Rodolakis A
Effect of vaccination with phase I and phase II Coxiella burnetii vaccines in pregnant goats
VACCINE 23 (35): 4392-4402 AUG 15 2005
549. Arricau-Bouvery N, Rodolakis A
Is Q Fever an emerging or re-emerging zoonosis?
VETERINARY RESEARCH 36 (3): 327-349 MAY-JUN 2005
550. Gozalan, A., Esen, B., Rolain, J.M., Akin, L., Raoult, D.
Is Q fever an emerging infection in Turkey?
E*astern* Mediterranean Health Journal 11 (3), pp 384-391, 2005.
551. Arricau-Bouvery, N., Souriau, A., Bodier, C., Dufour, P., Rousset, E., Rodolakis, A.
Effect of vaccination with phase I and phase II Coxiella burnetii vaccines in pregnant goats
*Vaccine* 23 (35), pp. 4392-4402, 2005.
552. Platt-Samoraj, A., Ciecierski, H., Michalski, M.
2005-POLISH-JOURNAL-OF-VETERINARY-SCIENCES-VOL8-P79

SCHWARZOVÁ,K.-CIZNAR,I.
Combined infection of Ixodes ricinus with three Borrelia burgdorferi sensu lato genotypes
In *FOLIA MICROBIOLOGICA* vol.49, no.3 (2004), p.297-300.

Citácie:2

553. Pichon B, Rogers M, Egan D, Gray J
Blood-meal analysis for the identification of reservoir hosts of tick-borne pathogens in Ireland
VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES 5 (2): 172-180 SUM 2005
554. Rudenko N, Golovchenko M, Nemec J, Volkaert J, Mallatova N, Grubhoffer L
Improved method of detection and molecular typing of Borrelia burgdorferi sensu lato in clinical samples by polymerase chain reaction without DNA purification
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (1): 31-39 2005

SCHWARZOVÁ,K.-CIZNAR,I.
Immunochemical analysis of lipopolysaccharide-like component extracted from Borrelia burgdorferi sensu lato
In *FOLIA MICROBIOLOGICA* vol.49, no.5 (2004), p.625-629.

Citacie:3

555. Severinova J, Salat J, Krocova Z, Reznickova J, Demova H, Horka H, Kopecky J
Co-inoculation of Borrelia afzelii with tick salivary gland extract influences distribution of immunocompetent cells in the skin and lymph nodes of mice
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (5): 457-463 2005
556. Vancova M, Nebesarova J, Grubhoffer L
Lectin-binding characteristics of a Lyme borreliosis spirochete Borrelia burgdorferi sensu stricto
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (3): 229-238 2005
557. Rudenko N, Golovchenko M, Nemec J, Volkaert J, Mallatova N, Grubhoffer L
Improved method of detection and molecular typing of Borrelia burgdorferi sensu lato in clinical samples by polymerase chain reaction without DNA purification
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (1): 31-39 2005

SIBOLD,C.-MEISEL,H.-KRUGER,DH.-LABUDA,M.-LYSY,J.-KOZUCH,O.-PEJCOCH,M.-VAHERI,A.-PLYUSNIN,A.
Recombination in Tula hantavirus evolution: Analysis of genetic lineages from Slovakia
In *JOURNAL OF VIROLOGY* vol.73, no.1 (1999), p.667-675.

Citácie:2

558. Kallio-Kokko H, Uzcategui N, Vapalahti I, Vaheri A
Viral zoonoses in Europe
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 29 (5): 1051-1077 NOV 2005
559. Lukashev AN
Evidence for recombination in Crimean-Congo hemorrhagic fever virus
JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY 86: 2333-2338 Part 8 AUG 2005

SIBOLD,C.-ULRICH,R.-LABUDA,M.-LUNDKVIST,A.-MARTENS,H.-SCHUTT,M.-GERKE,P.-LEITMEYER,K.-MEISEL,H.-KRUGER,DH.
Dobrava hantavirus causes hemorrhagic fever with renal syndrome in central Europe and is carried by two different Apodemus mice species
In *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY* vol.63, no.2 (2001), p.158-167.

Citácie:3

560. Khaboullina SF, Morzunov SP, St Jeor SC
Hantaviruses: Molecular biology, evolution and pathogenesis
CURRENT MOLECULAR MEDICINE 5 (8): 773-790 DEC 2005
561. Zeier M, Handermann M, Bahr U, Rensch B, Muller S, Kehm R, Muranyi W, Darai G
New ecological aspects of hantavirus infection: A change of a paradigm and a challenge of prevention - A review
VIRUS GENES 30 (2): 157-180 MAR 2005
562. Weidmann M, Schmidt P, Vackova A, Krivanec K, Munclinger P, Hufert
FTIdentification of genetic evidence for Dobrava virus spillover in rodents by nested reverse transcription (RT)-PCR and TaqMan RT-PCR
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 43 (2): 808-812 FEB 2005

SIBOLD,C.-MEISEL,H.-LUNDKVIST,A.-SCHULZ,A.-CIFIRE,F.-ULRICH,R.-KOZUCH,O.-LABUDA,M.-KRUGER,DH.
Short report: Simultaneous occurrence of Dobrava, Puumala, and Tula hantaviruses in Slovakia
In *AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE* vol.61, no.3 (1999), p.409-411

Citácie:2

563. Pal E, Strle F, Avsic-Zupanc T
Hemorrhagic fever with renal syndrome in the Pomurje region of Slovenia - An 18-year survey
WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT 117 (11-12): 398-405 JUN 2005
564. Weidmann M, Schmidt P, Vackova A, Krivanec K, Munclinger P, Hufert FT
Identification of genetic evidence for Dobrava virus spillover in rodents by nested reverse transcription (RT)-PCR and TaqMan RT-PCR
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 43 (2): 808-812 FEB 2005

SILVERMAN,DJ.-SANTUCCI,LA.-MEYERS,N.-SEKEYOVÁ,Z.
PENETRATION OF HOST-CELLS BY RICKETTSIA-RICKETTSII APPEARS TO BE MEDIATED BY A PHOSPHOLIPASE OF RICKETTSIAL ORIGIN
In *INFECTION AND IMMUNITY* vol.60, no.7 (1992), p.2733-2740.

Citácie:2

565. Ogata H, Renesto P, Audic S, Robert C, Blanc G, Fournier PE, Parinello H, Claverie JM, Raoult D
The genome sequence of Rickettsia felis identifies the first putative conjugative plasmid in an obligate intracellular parasite
PLOS BIOLOGY 3 (8): 1391-1402 AUG 2005
566. Renesto P, Ogata H, Audic S, Claverie JM, Raoult D
Some lessons from Rickettsia genomics
FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS 29 (1): 99-117 JAN 2005

SILVERMAN,DJ.-SANTUCCI,LA.-SEKEYOVÁ,Z.
HEPARIN PROTECTS HUMAN ENDOTHELIAL-CELLS INFECTED BY RICKETTSIA-RICKETTSII
In *INFECTION AND IMMUNITY* vol.59, no.12 (1991), p.4505-4510.

Citácie:1

567. Low RM, Holm JL
Canine rocky mountain spotted fever
COMPENDIUM ON CONTINUING EDUCATION FOR THE PRACTICING VETERINARIAN 27 (7): 530+ JUL 2005

SIMUTH,J.-BILIKOVA,K.-KOVÁČOVÁ,E.-KUZMOVA,Z.-SCHRODER,W.
Immunochemical approach to detection of adulteration in honey: Physiologically active royal jelly protein stimulating TNF-alpha release is a regular component of honey
In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY* vol.52, no.8 (2004), p.2154-2158.

Citácie:2

568. Cooper R
The modern use of honey in the treatment of wounds
BEE WORLD 86 (4): 110-113 DEC 2005
569. Scarselli R, Donadio E, Giuffrida MG, Fortunato D, Conti A, Balestreri E, Felicioli R, Pinzauti M, Sabatini AG, Felicioli A
Towards royal jelly proteome
PROTEOMICS 5 (3): 769-776 FEB 2005

SLÁVIKOVÁ,M.-SCHMEISSER,H.-KONTSEKOVA,E.-MATEICKA,F.-BORECKY,L.-KONTSEK,P.
Incidence of Autoantibodies against type I and type II interferons in a cohort of systemic lupus erythematosus patients in Slovakia
In *JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH* vol.23, no.3 (2003), p.143-147.

Citácie:2

570. Dall'Era MC, Cardarelli PM, Preston BT, Witte A, Davis JC
Type I interferon correlates with serological and clinical manifestations of SLE
ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES 64 (12): 1692-1697 DEC 2005
571. Sorensen PS, Deisenhammer F, Duda P, Hohlfeld R, Myhr KM, Palace J, Polman C, Pozzilli C, Ross C
Group Author(s): EFNS Task Force Anti-IFN-Beta
Guidelines on use of anti-IFN-beta antibody measurements in multiple sclerosis: report of an EFNS Task Force on IFN-beta antibodies in multiple sclerosis
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY 12 (11): 817-827 NOV 2005

SUBAK-SHARPE,H.-BURK,RR.-PITTS,JD.-KÚDELOVA,M.
Metabolic co-operation between biochemically marked mammalian cells in tissue culture
In *REVIEWS IN MEDICAL VIROLOGY* vol.12, no.2 (2002), p.69-80.

Citácie:2

572. Leri A, Kajstura J, Anversa P
Identity deception: Not a crime for a stem cell
PHYSIOLOGY 20: 162-168 JUN 2005
573. Kajstura J, Rota M, Whang B, Cascapera S, Hosoda T, Bearzi C, Nurzynska D, Kasahara H, Zias E, Bonafe M, Nadal-Ginard B, Torella D, Nascimbene A, Quaini F, Urbanek K, Leri A, Anversa P.
Bone marrow cells differentiate in cardiac cell lineages after infarction independently of cell fusion
CIRCULATION RESEARCH 96 (1): 127-137 JAN 7 2005

SVOBODOVÁ,J.-BLAŠKOVIČ,D.-MISTRÍKOVÁ,J.
Growth characteristic of herpesviruse isolated from two species of free living small rodents.
In: *ACTA VIROLOGICA* vol. 26, no.4 (1982), p.256-263.
Citácie:2

574. Pavlova I., Lin,C.Y., Speack,S.H.
Murine gammaherpesvirus 68 RTA-dependent activation of gene 57 promotor.
Virology 333, 1, 169-179-SCI 2005
575. Cadillac, JM, Sigler, RE, Weinberg, JB, Lutzke, ML., Rochford R.
gammaherpesvirus-induced lung pathology is altered in the absence of macrophages
LUNG 183 (4): 239-251 JUL-AUG 2005

SVOBODOVA,J.-BLAŠKOVIČ,D.-MISTRÍKOVÁ,J.-STANCEKOVA,M.-RUSS,G.-MASÁROVA P.
ANTIGENIC RELATEDNESS OF ALPHA-HERPESVIRUSES ISOLATED FROM FREE-LIVING RODENTS.
In *ACTA VIROLOGICA* vol.26, (1982), p.438-443.

Citácie:1

576. Cadillac, JM, Sigler, RE, Weinberg, JB, Lutzke, ML., Rochford R.:
Gammaherpesvirus-induced lung pathology is altered in the absence of macrophages
LUNG 183 (4): 239-251 JUL-AUG 2005

SWINSON,DEB.-JONES,JL.-RICHARDSON,D.-WYKOFF,C.-TURLEY,H.-PASTOREK,J.-TAUB,N.-HARRIS,AL.-O'BYRNE,KJ.
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* vol.21, no.3 (2003), p.473-482.

Citácie:12

577. Le QT, Shi GY, Cao HB, Nelson DW, Wang YY, Chen EY, Zhao SC, Kong C, Richardson D, O'Byrne KJ, Giaccia AJ, Koong AC
Galectin-1: A link between tumor hypoxia and tumor immune privilege
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (35): 8932-8941 DEC 10 2005
578. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-dvanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005
579. Mellor HR, Snelling S, Hall MD, Modok S, Jaffar M, Hambley TW, Callaghan R
The influence of tumour microenvironmental factors on the efficacy of cisplatin and novel platinum(IV) complexes
BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY 70 (8): 1137-1146 OCT 15 2005
580. Wahl ML, Kenan DJ, Gonzalez-Gronow M, Pizzo SV
Angiostatin's molecular mechanism: Aspects of specificity and regulation elucidated
JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY 96 (2): 242-261 OCT 1 2005

581. Kim SJ, Rabbani ZN, Dewhirst MW, Vujaskovic Z, Vollmer RT, Schreiber EG, Oosterwijk E, Kelley MJ
Expression of HIF-1 alpha, CA IX, VEGF, and MMP-9 in surgically resected non-small cell lung cancer
LUNG CANCER 49 (3): 325-335 SEP 2005
582. Kruger T, Schoor O, Lemmel C, Kraemer B, Reichle C, Dengjel J, Weinschenk T, Muller M, Hennenlotter J, Stenzl A, Rammensee HG, Stevanovic S
Lessons to be learned from primary renal cell carcinomas: novel tumor antigens and HLA ligands for immunotherapy
CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY 54 (9): 826-836 SEP 2005
583. Puccetti L, Fasolis G, Vullo D, Chohan ZH, Scozzafava A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors. Inhibition of cytosolic/tumor-associated carbonic anhydrase isozymes I, II, IX, and XII with Schiff's bases incorporating chromone and aromatic sulfonamide moieties, and their zinc complexes
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (12): 3096-3101 JUN 15 2005
584. . Bard MPL, Amelink A, Hegt VN, Graveland WJ, Sterenborg HJCM, Hoogsteden HC, Aerts JGJV
Measurement of hypoxia-related parameters in bronchial mucosa by use of optical spectroscopy
AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE 171 (10): 1178-1184 MAY 15 2005
585. Menon C, Fraker DL
Tumor oxygenation status as a prognostic marker
CANCER LETTERS 221 (2): 225-235 APR 28 2005
586. Zavadova Z, Zavada J
Carbonic anhydrase IX (CA IX) mediates tumor cell interactions with microenvironment
ONCOLOGY REPORTS 13 (5): 977-982 MAY 2005
587. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005
588. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel J, Kaanders JHAM
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

ŠKULTÉTY,L.-HERNYCHOVA,L.-TOMAN,R.-KROCA,M.-STUTLIK,J.-MACELA,A.
Initial peptide mass fingerprinting analysis of proteins obtained by Lysis of Coxiella burnetii cells
In *ACTA VIROLOGICA* vo.48, no.1 (2004), p.29-33.

Citácie:1
589. Drake RR, Deng YP, Schwegler EE, Gravenstein S
Proteomics for biodefense applications: progress and opportunities
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS 2 (2): 203-213 APR 2005

ŠPITÁLSKA,E.-KOCIANOVÁ,E.
Detection of Coxiella burnetii in ticks collected in Slovakia and Hungary
In *EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY* vol.18, no.3 (2003), p.263-266.

Citácie:2
590. Foldvari G, Farkas R
Review of literature relating to Dermacentor reticulatus (Acari : Ixodidae) and newer data on the occurrence in Hungary
MAGYAR ALLATORVOSOK LAPJA 127 (5): 289-298 MAY 2005
591. Foldvari G, Farkas R
Ixodid tick species attaching to dogs in Hungary
VETERINARY PARASITOLOGY 129 (1-2): 125-131 APR 20 2005

ŠPITÁLSKA,E.-RIDDELL,M.-HEYNE,H.-SPARAGANO,OAE.
Prevalence of theileriosis in Red Hartebeest (Alcelaphus buselaphus caama) in namibia
In *PARASITOLOGY RESEARCH* vol.97, no.1 (2005), p.77-79.

Citácie:1
592. Nijhof AM, Pillay V, Steyl J, Prozesky L, Stoltsz WH, Lawrence JA, Penzhorn BL, Jongejan F
Molecular characterization of Theileria species associated with mortality in four species of African antelopes
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 43 (12): 5907-5911 DEC 2005

ŠVASTOVÁ,E..- ZILKA,N.-ZAT'OVICOVA,M.-GIBADULINOVA,A.-CIAMPOR,F.-PASTOREK,J.-PASTOREKOVA,S.
Carbonic anhydrase IX reduces E-cadherin-mediated adhesion of MDCK cells via interaction with beta-catenin
In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH* vol.290, no.2 (2003), p.332-345.

Citácie:3
593. Leppilampi M, Parkkila S, Karttunen T, Gut MO, Gros G, Sjoblom M
Carbonic anhydrase isozyme-II-deficient mice lack the duodenal bicarbonate secretory response to prostaglandin E-2
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (42): 15247-15252 OCT 18 2005

594. Zavadova Z, Zavada J
Carbonic anhydrase IX (CA IX) mediates tumor cell interactions with microenvironment
ONCOLOGY REPORTS 13 (5): 977-982 MAY 2005
595. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel J, Kaanders JHAM
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

ŠVASTOVÁ,E.-HULIKOVA,A.-RAFAJOVA,M.-ZAT'OVICOVA,M.-GIBADULINOVA,A.-CASINI,A.-CECCHI,A.-SCOZZAFAVA,A.-SUPURAN,CT.- PASTOREK,J.-PASTOREKOVA,S.
Hypoxia activates the capacity of tumor-associated carbonic anhydrase IX to acidify extracellular pH
In *FEBS LETTERS* vol.577, no.3 (2004), p.439-445.

Citácie:6
596. Zhang Z, Tanabe K, Hatta H, Nishimoto S
Bioreduction activated prodrugs of camptothecin: molecular design, synthesis, activation mechanism and hypoxia selective cytotoxicity
ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 3 (10): 1905-1910 2005
597. Griffiths EA, Pritchard SA, Welch IM, Price PM, West CM
Is the hypoxia-inducible factor pathway important in gastric cancer?
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER 41 (18): 2792-2805 DEC 2005
598. Leppilampi M, Parkkila S, Karttunen T, Gut MO, Gros G, Sjoblom M
Carbonic anhydrase isozyme-II-deficient mice lack the duodenal bicarbonate secretory response to prostaglandin E-2
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (42): 15247-15252 OCT 18 2005
599. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-advanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005
600. Kummola L, Hamalainen JM, Kivela J, Kivela AJ, Saarnio J, Karttunen T, Parkkila S
Expression of a novel carbonic anhydrase, CA XIII, in normal and neoplastic colorectal mucosa
BMC CANCER 5: Art. No. 41 APR 18 2005
601. Purkerson JM, Schwartz GJ
Expression of membrane-associated carbonic anhydrase isoforms IV, IX, XII, and XIV in the rabbit: induction of CA IV and IX during maturation
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY 288 (5): R1256-R1263 MAY 2005

THEODORE,L.-DEROSSI,D.-CHASSAING,G.-LLIRBAT,B.-KUBEŠ,M.-JORDAN,P.-CHNEIWEISS,H.-GODEMENT,P.-PROCHIANTZ,A.
INTRANEURONAL DELIVERY OF PROTEIN-KINASE-C PSEUDOSUBSTRATE LEADS TO GROWTH CONE COLLAPSE
In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE* vol.15, no.11 (1995), p.7158-7167.

Citácie:6
602. Bogoyevitch MA, Barr RK, Ketterman AJ
Peptide inhibitors of protein kinases - discovery, characterisation and use
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1754 (1-2): 79-99 Sp. Iss. SI, DEC 30 2005
603. Dietz GPH, Bahr M
Peptide-enhanced cellular internalization of proteins in neuroscience
BRAIN RESEARCH BULLETIN 68 (1-2): 103-114 Sp. Iss. SI, DEC 15 2005
604. Hudecz F, Banoczi Z, Csik G
Medium-sized peptides as built in carriers for biologically active compounds
MEDICINAL RESEARCH REVIEWS 25 (6): 679-736 NOV 2005
605. Sen A, Choudhary E, Inskeep EK, Flores JA
Effects of selective protein kinase C isozymes in prostaglandin(2 alpha)-induced Ca2+ signaling and luteinizing hormone-induced progesterone accumulation in the mid-phase bovine corpus luteum
BIOLOGY OF REPRODUCTION 72 (4): 976-984 APR 2005
606. Malhotra A, Kang BPS, Hashmi S, Meggs LG
PKC epsilon inhibits the hyperglycemia-induced apoptosis signal in adult rat ventricular myocytes
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 268 (1-2): 169-173 JAN 2005
607. Ensslen-Craig SE, Brady-Kalnay SM
PTP mu expression and catalytic activity are required for PTP mu-mediated neurite outgrowth and repulsion
MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE 28 (1): 177-188 JAN 2005

TOMAN,R.-SKULTETY,L.
Structural study on a lipopolysaccharide from Coxiella burnetii strain Nine Mile in avirulent phase II
In *CARBOHYDRATE RESEARCH* vol.283, (1996), p.175-185.

Citácie:1

608. Shannon JG, Howe D, Heinzen RA
Virulent Coxiella burnetii does not activate human dendritic cells: Role of lipopolysaccharide as a shielding molecule
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (24): 8722-8727 JUN 14 2005

TOMAN,R.-HUSSEIN,A.-PALKOVIC,P.-FRACEK,P.
Structural properties of lipopolysaccharides from Coxiella burnetii strains henzerling and S
In *RICKETTSIOLOGY: PRESENT AND FUTURE DIRECTIONS ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES* vol. 990, (2003), p.563-567.

Citácie:1

609. Shannon JG, Howe D, Heinzen RA
Virulent Coxiella burnetii does not activate human dendritic cells: Role of lipopolysaccharide as a shielding molecule
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (24): 8722-8727 JUN 14 2005

TOMES,L.-EMBERLEY,E.-NIU,YL.-TROUP,S.-PASTOREK,J.-STRANGE,K.-HARRIS,A.-WATSON, PH.
Necrosis and hypoxia in invasive breast carcinoma
In BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT vol.81, no.1 (2003), p.61-69.

Citácie:5

610. Vaupel P, Mayer A, Briest S, Hockel M
Hypoxia in breast cancer: Role of blood flow, oxygen diffusion distances, and anemia in the development of oxygen repletion
OXYGEN TRANSPORT TO TISSUE XXVI ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY 566: 333-342 2005
611. Sobhanifar S, Aquino-Parsons C, Stanbridge EJ, Olive P
Reduced expression of hypoxia-inducible factor-1 alpha in perinecrotic regions of solid tumors
CANCER RESEARCH 65 (16): 7259-7266 AUG 15 2005
612. Okada K, Osaki M, Araki K, Ishiguro K, Ito H, Ohgi S
Expression of hypoxia-inducible factor (HIF-1 alpha), VEGF-C and VEGF-D in non-invasive and invasive breast ductal carcinomas
ANTICANCER RESEARCH 25 (4): 3003-3009 JUL-AUG 2005
613. Kang MJ, Kim HJ, Kim HK, Lee JY, Kim DH, Jung KJ, Kim KW, Baik HS, Yoo MA, Yu BP, Chung HY
The effect of age and calorie restriction on HIF-1-responsive genes in aged liver
BIOGERONTOLOGY 6 (1): 27-37 JAN 2005
614. Derniame S, Vignaud JM, Faure GC, Bene MC, Massin F
Comparative T-cell oligoclonality in lung, tumor and lymph nodes in human non-small cell lung cancer
ONCOLOGY REPORTS 13 (3): 509-515 MAR 2005

TOTH,J.-KUBEŠ,M.
MASKING OF HLA CLASS-I MOLECULES EXPRESSED ON K-562 TARGET-CELLS CAN RESTORE THEIR SUSCEPTIBILITY TO NK CELL CYTOLYSIS
In *IMMUNOBIOLOGY* vol.188, no.1-2 (1993), p.134-144.

Citácie:1

615. Pupa SM, Tagliabue E, Menard S, Anichini A
HER-2: A biomarker at the crossroads of breast cancer immunotherapy and molecular medicine
JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY 205 (1): 10-18 OCT 2005

TURNER,KJ.-CREW,JP.-WYKOFF,CC.-WATSON,PH.-POULSOM,R.-PASTOREK,J.-RATCLIFFE,PJ.-CRANSTON,D.-HARRIS,AL.
The hypoxia-inducible genes VEGF and CA9 are differentially regulated in superficial vs invasive bladder cancer
In *BRITISH JOURNAL OF CANCER* vol.86, no.8 (2002), p.1276-1282.

Citácie:9

616. Kuijper A, van der Groep P, van der Wall E, van Diest PJ
Expression of hypoxia-inducible factor 1 alpha and its downstream targets in fibroepithelial tumors of the breast
BREAST CANCER RESEARCH 7 (5): R808-R818 2005
617. Sobhanifar S, Aquino-Parsons C, Stanbridge EJ, Olive P
Reduced expression of hypoxia-inducible factor-1 alpha in perinecrotic regions of solid tumors
CANCER RESEARCH 65 (16): 7259-7266 AUG 15 2005
618. Fechner G, Dederichs F, Schmidt D, Muller S, Vaupel P, Albers P
Hyperoxia-induced improvement of the in vitro response to gemcitabine in transitional cell carcinoma
ANTICANCER RESEARCH 25 (5): 3413-3418 SEP-OCT 2005
619. Lam JS, Leppert JT, Belldegrun AS, Figlin RA
Novel approaches in the therapy of metastatic renal cell carcinoma
WORLD JOURNAL OF UROLOGY 23 (3): 202-212 JUL 2005

620. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005
621. Bryan RT, Hussain SA, James ND, Jankowski JA, Wallace DMA
Molecular pathways in bladder cancer: Part 2
BJU INTERNATIONAL 95 (4): 491-496 MAR 2005
622. Hussain SA, James ND
Molecular markers in bladder cancer
SEMINARS IN RADIATION ONCOLOGY 15 (1): 3-9 JAN 2005
623. Xie Q, Zhang J, Wu PH, Jiang XQ, Chen SL, Wang QL, Xu J, Chen GD, Deng JH
Bladder transitional cell carcinoma: correlation of contrast enhancement on computed tomography with histological grade and tumour angiogenesis
CLINICAL RADIOLOGY 60 (2): 215-223 FEB 2005
624. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel J, Kaanders JHAM
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

VAREČKOVÁ,E.-MUCHA,V.-WHARTON,SA.-KOSTOLANSKY,F.
Inhibition of fusion activity of influenza A haemagglutinin mediated by HA2-specific monoclonal antibodies
In *ARCHIVES OF VIROLOGY* vol.148, no.3, (2003), p.469-486.

Citácie:1
625. Aspehaug V, Mikalsen AB, Snow M, Biering E, Villoing S
Characterization of the infectious salmon anemia virus fusion protein
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (19): 12544-12553 OCT 2005

VAVREKOVA,M.-ČIAMPOR,F.-LUKACOVA,M.
ELECTRON-MICROSCOPIC STUDY OF THE EFFECT OF VARIOUS EXTRACTANTS ON THE MORPHOLOGY OF COXIELLA-BURNETII
In *FOLIA MICROBIOLOGICA* vol.37, no.2 (1992), p.87-92.

Citácie:1
626. Setiyono A, Ogawa M, Cai Y, Shiga S, Kishimoto T, Kurane I
New criteria for immunofluorescence assay for Q fever diagnosis in Japan
JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 43 (11): 5555-5559 NOV 2005

VERMYLEN,P.-ROUFOSSE,C.-BURNY,A.-VERHEST,A.-BOSSCHAERTS,T.-PASTOREKOVÁ,S.-NINANE,V.-SCULIER,JP.
Carbonic anhydrase IX antigen differentiates between preneoplastic malignant lesions in non-small cell lung carcinoma
In *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL* vol.14, no.4 (1999), p.806-811.

Citácie:3
627. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005
628. Kummola L, Hamalainen JM, Kivela J, Kivela AJ, Saarnio J, Karttunen T, Parkkila S
Expression of a novel carbonic anhydrase, CA XIII, in normal and neoplastic colorectal mucosa
BMC CANCER 5: Art. No. 41 APR 18 2005
629. Bard MPL, Amelink A, Hegt VN, Graveland WJ, Sterenborg HJCM, Hoogsteden HC, Aerts JGJV
Measurement of hypoxia-related parameters in bronchial mucosa by use of optical spectroscopy
AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND CRITICAL CARE MEDICINE 171 (10): 1178-1184 MAY 15 2005

VULLO,D.-SCOZZAFAVA,A.-PASTOREKOVA,S.-PASTOREK,J.-SUPURAN,CT.
Carbonic anhydrase inhibitors: inhibition of the tumor-associated isozyme IX with fluorine-containing sulfonamides. The first subnanomolar CA IX inhibitor discovered
In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS* vol.14, no.9 (2004), p.2351-2356.

Citácie:1
630. Verma RP, Hansch C
An approach toward the problem of outliers in QSAR
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 13 (15): 4597-4621 AUG 1 2005

VYROSTEKOVA,V.-KHANAKAH,G.-KOCIANOVÁ,E.-GURYCOVA,D.-STANEK,G.
Prevalence of coinfection with Francisella tularensis in reservoir animals of Borrelia burgdorferi sensu lato
In *Wiener Klinische Wochenschrift* vol.14, no.13-14 (2002), p.482-488.

Citácie:2

631. Tomaso, H., Al Dahouk, S., Hofer, E., Splettstoesser, W.D., Treu, T.M., Dierich, M.P., Neubauer, H.
Antimicrobial susceptibilities of Austrian Francisella tularensis holarctica biovar II strains
International Journal of Antimicrobial Agents 26 (4), pp. 279-284, 2005
632. Christova, I., Gladnishka, T
Prevalence of infection with Francisella tularensis, Borrelia burgdorferi sensu lato and Anaplasma phagocytophilum in rodents from an endemic focus of tularemia in Bulgaria
Annals of Agricultural and Environmental Medicine 12 (1), pp. 149-152, 2005

ZAT'OVICOVA,M.-TARABKOVDA,K.-SVASTOVA, E.-GIBADULINOVDA,A.-MUCHA,V.-JAKUBICKOVA,LD.-BIESOVA,Z.-RAFAJOVA,M.-GUT,MO.-PARKKILA,S.-PARKKILA,AK.-WAHEED,A.-SLY,WS.-HORAK,I.-PASTOREK, J. – PASTOREKOVA,S.
Monoclonal antibodies generated in carbonic anhydrase IX-deficient mice recognize different domains of tumour-associated hypoxia-induced carbonic anhydrase IX
In *JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS* vol.282, no.1-2 (2003), p.117-134.

Citácie:1

633. Zavadova Z, Zavada J
Carbonic anhydrase IX (CA IX) mediates tumor cell interactions with microenvironment
ONCOLOGY REPORTS 13 (5): 977-982 MAY 2005

ZAVADA,J.-ZAVADOVA,Z.-PASTOREK,J.-BIESOVA,Z.-JEZEK,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* vol.82, no.11 (2000), p.1808-1813.

Citácie:2

634. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005
635. Lam JS, Leppert JT, Belldegrun AS, Figlin RA
Novel approaches in the therapy of metastatic renal cell carcinoma
WORLD JOURNAL OF UROLOGY 23 (3): 202-212 JUL 2005

ZAVADA,J.-ZAVADOVA,Z.-PASTOREKOVÁ,S.-CIAMPOR,F.-PASTOREK,J.-ZELNIK,V.
EXPRESSION OF MATU-MN PROTEIN IN HUMAN TUMOR CULTURES AND IN CLINICAL SPECIMENS
In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER* vol.54, no.2 (1993), p.268-274.

Citácie:5

636. Raval RR, Lau KW, Tran MGB, Sowter HM, Mandriota SJ, Li JL, Pugh CW, Maxwell PH, Harris AL, Ratcliffe PJ
Contrasting properties of hypoxia-inducible factor 1 (HIF-1) and HIF-2 in von Hippel-Lindau-associated renal cell carcinoma
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 25 (13): 5675-5686 JUL 2005
637. Atkins M, Regan M, McDermott D, Mier J, Stanbridge E, Youmans A, Febbo P, Upton M, Lechpammer M, Signoretti S
Carbonic anhydrase IX expression predicts outcome of interleukin 2 therapy for renal cancer
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (10): 3714-3721 MAY 15 2005
638. Kummola L, Hamalainen JM, Kivela J, Kivela AJ, Saarnio J, Karttunen T, Parkkila S
Expression of a novel carbonic anhydrase, CA XIII, in normal and neoplastic colorectal mucosa
BMC CANCER 5: Art. No. 41 APR 18 2005
639. Ou YC, Gardner TA, Kao C, Zhau HE, Chung LW
A potential for tissue restrictive gene therapy in renal cell carcinoma using MN/CA IX promoter
ANTICANCER RESEARCH 25 (2A): 881-886 MAR-APR 2005
640. Soyupak B, Erdogan S, Ergin M, Seydaoglu G, Kuzgunbay B, Tansug Z
CA9 expression as a prognostic factor in renal clear cell carcinoma
UROLOGIA INTERNATIONALIS 74 (1): 68-73 2005

ŽUPANČIČOVÁ,E.-MAJERSKÁ,M.-ŘEHÁČEK,J.-KOVÁČOVÁ,E.:
Localization for Coxiella burnetii and rickettsiae of the rocky Mountain spotted fever group in ticks-
In *ACTA VIROLOGICA* vol.16, (1972), p.63

Citácie 1.

641. Montasser AA, Gadelhak GG, Tarig S
2005-EXPERIMENTAL-AND-APPLIED-ACAROLOGY-VOL36-P119

WYKOFF,CC.-BEASLEY,NJP.-WATSON,PH.-TURNER,KJ.-PASTOREK,J.-SIBTAIN,A.-WILSON,GD.-TURLEY,H.-TALKS,KL.-MAXWELL,PH.-PUGH,CW.-RATCLIFFE,PJ.-HARRIS,AL.
Hypoxia-inducible expression of tumor-associated carbonic anhydrases
In *CANCER RESEARCH* vol.60, no.24 (2000), p.7075-7083.

Citácie :36

642. Fergelot P, Rioux-Leclercq N, Patard JJ
Molecular pathways of tumour angiogenesis and new targeted therapeutic approaches in renal cancer.
PROGRES EN UROLOGIE 15 (6): 1021-1029 DEC 2005
643. Le QT, Shi GY, Cao HB, Nelson DW, Wang YY, Chen EY, Zhao SC, Kong C, Richardson D, O'Byrne KJ, Giaccia AJ, Koong AC
Galectin-1: A link between tumor hypoxia and tumor immune privilege
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (35): 8932-8941 DEC 10 2005
644. Willam C, Warnecke C, Schefold JC, Kugler J, Koehne P, Frei U, Wiesener M, Eckardt KU
Inconsistent effects of acidosis on HIF-alpha protein and its target genes
PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 451 (4): 534-543 JAN 2006
645. Ibrahim NO, Hahn T, Franke C, Stiehl DP, Wirthner R, Wenger RH, Katschinski DM
Induction of the hypoxia-inducible factor system by low levels of heat shock protein 90 inhibitors
CANCER RESEARCH 65 (23): 11094-11100 DEC 1 2005
646. Fischer I, Gagner JP, Law M, Newcomb EW, Zagzag D
Angiogenesis in gliomas: Biology and molecular pathophysiology
BRAIN PATHOLOGY 15 (4): 297-310 OCT 2005
647. David E, Tanguy A, Pichavant K, Moraga D
Response of the Pacific oyster Crassostrea gigas to hypoxia exposure under experimental conditions
FEBS JOURNAL 272 (21): 5635-5652 NOV 2005
648. Baak JPA, Colpaert CGA, van Diest PJ, Janssen E, van Diermen B, Albernaz E, Vermeulen PB, Van Marck EA
Multivariate prognostic evaluation of the mitotic activity index and fibrotic focus in node-negative invasive breast cancers
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER 41 (14): 2093-2101 SEP 2005
649. Mayer A, Hockel M, Vaupel P
Carbonic anhydrase IX expression and tumor oxygenation status do not correlate at the microregional level in locally-advanced cancers of the uterine cervix
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (20): 7220-7225 OCT 15 2005
650. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005
651. Staehler M, Rohrmann K, Haseke N, Stief CG, Siebels M
Targeted agents for the treatment of advanced renal cell carcinoma
CURRENT DRUG TARGETS 6 (7): 835-846 NOV 2005
652. Sorensen BS, Hao J, Overgaard J, Vorum H, Honore B, Alsner J, Horsman MR
Influence of oxygen concentration and pH on expression of hypoxia induced genes
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY 76 (2): 187-193 AUG 2005
653. Troost EGC, Bussink J, Kaanders JHAM, van Eerd J, Peters JPW, Rijken PFJW, Boerman OC, van der Kogel AJ
Comparison of different methods of CAIX quantification in relation to hypoxia in three human head and neck tumor lines
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY 76 (2): 194-199 AUG 2005
654. Kuijper A, van der Groep P, van der Wall E, van Diest PJ
Expression of hypoxia-inducible factor 1 alpha and its downstream targets in fibroepithelial tumors of the breast
BREAST CANCER RESEARCH 7 (5): R808-R818 2005
655. Kim SJ, Rabbani ZN, Dewhirst MW, Vujaskovic Z, Vollmer RT, Schreiber EG, Oosterwijk E, Kelley MJ
Expression of HIF-1 alpha, CA IX, VEGF, and MMP-9 in surgically resected non-small cell lung cancer
LUNG CANCER 49 (3): 325-335 SEP 2005
656. Sobhanifar S, Aquino-Parsons C, Stanbridge EJ, Olive P
Reduced expression of hypoxia-inducible factor-1 alpha in perinecrotic regions of solid tumors
CANCER RESEARCH 65 (16): 7259-7266 AUG 15 2005
657. Lam JS, Leppert JT, Belldegrun AS, Figlin RA
Adjuvant therapy of renal cell carcinoma: patient selection and therapeutic options
BJU INTERNATIONAL 96 (4): 483-488 SEP 2005
658. Maynard MA, Ohh M
Molecular targets from VHL studies into the oxygen-sensing pathway
CURRENT CANCER DRUG TARGETS 5 (5): 345-356 AUG 2005
659. Wickramasinghe NS, Banerjee K, Nagaraj NS, Vigneswaran N, Zacharias W
Hypoxia alters cathepsin B/inhibitor profiles in oral carcinoma cell lines
ANTICANCER RESEARCH 25 (4): 2841-2849 JUL-AUG 2005
660. Leppert JT, Lam JS, Pantuck AJ, Figlin RA, Belldegrun AS
Carbonic anhydrase IX and the future of molecular markers in renal cell carcinoma
BJU INTERNATIONAL 96 (3): 281-285 AUG 2005
661. Ivanova A, Liao SY, Lerman MI, Ivanov S, Stanbridge EJ
STRA13 expression and subcellular localisation in normal and tumour tissues: implications for use as a diagnostic and ifferentiation marker
JOURNAL OF MEDICAL GENETICS 42 (7): 565-576 JUL 2005
662. Ravaud A, Dilhuydy MS
Interferon alpha for the treatment of advanced renal cancer
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 5 (6): 749-762 JUN 2005
663. Titus MA, Gregory CW, Ford OH, Schell MJ, Maygarden SJ, Mohler JL
Steroid 5 alpha-reductase isozymes I and II in recurrent prostate cancer
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (12): 4365-4371 JUN 15 2005

664. Garaj V, Puccetti L, Fasolis G, Winum JY, Montero JL, Scozzafava A, Vullo D, Innocenti A, Supuran CT
Carbonic anhydrase inhibitors: Novel sulfonamides incorporating 1,3,5-triazine moieties as inhibitors of the cytosolic and tumour-associated carbonic anhydrase isozymes I, II and IX
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (12): 3102-3108 JUN 15 2005
665. Lam JS, Shvarts O, Said JW, Pantuck AJ, Seligson DB, Aldridge ME, Bui MHT, Liu XL, Horvath S, Figlin RA, Belldegrun AS
Clinicopathologic and molecular correlations of necrosis in the primary tumor of patients with renal cell carcinoma
CANCER 103 (12): 2517-2525 JUN 15 2005
666. Hagg M, Wennstrom S
Activation of hypoxia-induced transcription in normoxia
EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 306 (1): 180-191 MAY 15 2005
667. Kummola L, Hamalainen JM, Kivela J, Kivela AJ, Saarnio J, Karttunen T, Parkkila S
Expression of a novel carbonic anhydrase, CA XIII, in normal and neoplastic colorectal mucosa
BMC CANCER 5: Art. No. 41 APR 18 2005
668. De Schutter H, Landuyt W, Verbeken E, Goethals L, Hermans R, Nuyts S
The prognostic value of the hypoxia markers CA IX and GLUT I and the cytokines VEGF and IL 6 in head and neck quamous cell carcinoma treated by radiotherapy chemotherapy
BMC CANCER 5: Art. No. 42 APR 25 2005
669. Robey IF, Lien AD, Welsh SJ, Baggett BK, Gillies RJ
Hypoxia-inducible factor-1 alpha and the glycolytic phenotype in tumors
NEOPLASIA 7 (4): 324-330 APR 2005
670. Lloyd MD, Thiyagarajan N, Ho YT, Woo LWL, Sutcliffe OB, Purohit A, Reed MJ, Acharya KR, Potter BVL
First crystal structures of human carbonic anhydrase II in complex with dual aromatase-steroid sulfatase inhibitors
BIOCHEMISTRY 44 (18): 6858-6866 MAY 10 2005
671. Brahimi-Horn MC, Pouyssegur J
The hypoxia-inducible factor and tumor progression along the angiogenic pathway INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY - A SURVEY OF CELL BIOLOGY, VOL. 242 INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY-A SURVEY OF CELL BIOLOGY 242: 157-213 2005
672. Vordermark D, Kaffer A, Riedl S, Katzer A, Flentje M
Characterization of carbonic anhydrase IX (CA IX) as an endogenous marker of chronic hypoxia in live human tumor cells
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS 61 (4): 1197-1207 MAR 15 2005
673. Soubry A, van Hengel J, Parthoens E, Colpaert C, Van Marck E, Waltregny D, Reynolds AB, van Roy F
Expression and nuclear location of the transcriptional repressor kaiso is regulated by the tumor microenvironment
CANCER RESEARCH 65 (6): 2224-2233 MAR 15 2005
674. Schneider BP, Miller KD
Angiogenesis of breast cancer
JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 23 (8): 1782-1790 MAR 10 2005
675. Hervouet E, Demont J, Pecina P, Vojtiskova A, Houstek J, Simonnet H, Godinot C
A new role for the von Hippel-Lindau tumor suppressor protein: stimulation of mitochondrial oxidative phosphorylation complex biogenesis
CARCINOGENESIS 26 (3): 531-539 MAR 2005
676. Lloyd MD, Pederick RL, Natesh R, Woo LWL, Purohit A, Reed MJ, Acharya KR, Potter NL
Crystal structure of human carbonic anhydrase II at 1.95 angstrom resolution in complex with 667-cournate, a novel anti-cancer agent
BIOCHEMICAL JOURNAL 385: 715-720 Part 3, FEB 1 2005
677. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel AJ, Kaanders JHAM
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

WYKOFF,CC.-BEASLEY,N.-WATSON,PH.-CAMPO,L.-CHIA,SK.-ENGLISH,R.-PASTOREK,J.-SLY,WS.-RATCLIFFE,P.-HARRIS,AL.
Expression of the hypoxia-inducible and tumor-associated carbonic anhydrases in ductal carcinoma in situ of the breast
In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY* vol.158, no.3 (2001), p.1011-1019.

Citácie:7

678. Proescholdt MA, Mayer C, Kubitza M, Schubert T, Liao SY, Stanbridge EJ, Ivanov S, Oldfield EH, Brawanski A, Merrill MJ
Expression of hypoxia-inducible carbonic anhydrases in brain tumors
NEURO-ONCOLOGY 7 (4): 465-475 OCT 2005
679. Ishii G, Sangai T, Ito T, Hasebe T, Endoh Y, Sasaki H, Harigaya K, Ochiai A
In vivo and in vitro characterization of human fibroblasts recruited selectively into human cancer stroma
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 117 (2): 212-220 NOV 1 2005
680. Kleinfeld AM, Okada C
Free fatty acid release from human breast cancer tissue inhibits cytotoxic T-lymphocyte-mediated killing
JOURNAL OF LIPID RESEARCH 46 (9): 1983-1990 SEP 2005
681. Lam JS, Shvarts O, Said JW, Pantuck AJ, Seligson DB, Aldridge ME, Bui MHT, Liu XL, Horvath S, Figlin RA, Belldegrun AS
Clinicopathologic and molecular correlations of necrosis in the primary tumor of patients with renal cell carcinoma
CANCER 103 (12): 2517-2525 JUN 15 2005

682. Brahimi-Horn MC, Pouyssegur J
The hypoxia-inducible factor and tumor progression along the angiogenic pathway
Parity-induced changes in global gene expression in the human mammary gland
INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY-A SURVEY OF CELL BIOLOGY 242: 157-213 2005
683. Verlinden I, Gungor N, Wouters K, Janssens J, Raus J, Michels L
Colocalization of carbonic anhydrase 9 expression and cell proliferation in human head and neck squamous cell carcinoma
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER PREVENTION 14 (2): 129-137 APR 2005
684. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel AJ, Kaanders JHAM
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
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

ZAVADA,J.-ZAVADOVA,Z.-PASTOREKOVÁ,S.-CIAMPOR,F.-PASTOREK,J.-ZELNIK,V.
EXPRESSION OF MATU-MN PROTEIN IN HUMAN TUMOR CULTURES AND IN CLINICAL SPECIMENS
In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER* vol.54, no.2 (1993), p.268-274.

Citácie:5
685. Raval RR, Lau KW, Tran MGB, Sowter HM, Mandriota SJ, Li JL, Pugh CW, Maxwell PH, Harris AL, Ratcliffe PJ
Contrasting properties of hypoxia-inducible factor 1 (HIF-1) and HIF-2 in von Hippel-Lindau-associated renal cell carcinoma
MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 25 (13): 5675-5686 JUL 2005
686. Atkins M, Regan M, McDermott D, Mier J, Stanbridge E, Youmans A, Febbo P, Upton M, Lechpammer M, Signoretti S
Carbonic anhydrase IX expression predicts outcome of interleukin 2 therapy for renal cancer
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (10): 3714-3721 MAY 15 2005
687. Kummola L, Hamalainen JM, Kivela J, Kivela AJ, Saarnio J, Karttunen T, Parkkila S
Expression of a novel carbonic anhydrase, CA XIII, in normal and neoplastic colorectal mucosa
BMC CANCER 5: Art. No. 41 APR 18 2005
688. Ou YC, Gardner TA, Kao C, Zhau HE, Chung LW
A potential for tissue restrictive gene therapy in renal cell carcinoma using MN/CA IX promoter
ANTICANCER RESEARCH 25 (2A): 881-886 MAR-APR 2005
689. Soyupak B, Erdogan S, Ergin M, Seydaoglu G, Kuzgunbay B, Tansug Z
CA9 expression as a prognostic factor in renal clear cell carcinoma
UROLOGIA INTERNATIONALIS 74 (1): 68-73 2005

INÉ CITÁCIE:29

GLASA,M.-KÚDELA,O.-ŠUBR,Z.
Current situation of Plum pox virus variability in Slovakia
*In OPTIONS MEDITERRANEENNES Sér. B/n*°. Vol.45 (2003), p.69-71.

Citácie:2
1. Laimer M, Mendonça M, Maghuly F, Marzban G, Leopold S, Khan M, Balla I, Katinger H
Biotechnology of temperate fruit trees and grapevines
ACTA BIOCHIMICA POLONICA 52 ( 3): 673–678, 2005
2. Laimer M, Mendonça M, Myrta A, Boscia D, Katinger H
Molecular characterisation of Austrian Plum pox virus (PPV) isolates
PHYTOPATHOLOGIA POLONICA 36: 25-32, 2005

GLASA,M.-MARIE-JEANNE,V.-LABONNE,G.-SUBR,Z.-KUDELA,O.-QUIOT,JB.
A natural population of recombinant Plum pox virus is viable and competitive under field conditions
*In EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY*. Vol.108, no.9 (2002), p.843-853.

Citácie:4
3. Navrátil M, Šafářová D, Karešová R, Kučerová J, Paprštein F
Experimental screening of plum genotypes for resistance to Plum pox virus (PPV)
PHYTOPATHOLOGIA POLONICA 36: 61-66, 2005
4. CAMBRA,M-BOSCIA,D.-MYRTA,A-PALKOVICS,L-NAVRÁTIL,M-BARBA,M-GORRIS,MT-CAPOTE,N
Detection and characterization of Plumpoxvirus:serologicalmethods.
EPPO Bulletin 36, 2006 254–261
5. CANDRESSE T,-CAMBRA M
Causal agent sharka disease:historical perspective and current status of Plum pox virus strains.
EPPO Bulletin 36, 2006 ,239–246
6. I.Kamenova,-Milusheva,S.
Sharka disease in Bulgaria:past, present and future.
Biotechnol. & Biotechnol. Eq. 19 2005 22-40.

GLASA,M.-PALKOVICS,L.-KOMINEK,P.-KABONNE,G.-PITTNEROVA,S.-KUDELA,O.-
CANDRESSE,T.-SUBR,Z .
Geographically and temporally distant natural recombinant isolates of Plum pox virus (PPV) are genetically very similar and form a unique PPV subgroup
*In JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. Vol.85, no.9 (2004), p.2671-2681.*

Citácie:4

7. Polák J, Pívalová J
   Sporadic distribution of Plum pox virus M strain in natural sources in the Czech Republic
   HORTICULTURAL SCIENCE (PRAGUE) 32 (3): 85–88, 2005
8. Polák J, Krška B, Pívalová J, Svoboda J
   Apricot cultivars ´Harlayne´and ´Betinka´were proved to be highly resistant to the six different strains and isolates of Plum pox virus (PPV)
   PHYTOPATHOLOGIA POLONICA 36: 53-59, 2005
9. Cambra M,-Doscia,D-Myrta A,-Palkovics L,-NavrátilL,-Barba M,-Gorris,MT-Capote,N.
   Detection and characterization of Plumpoxvirus:serological methods.
   EPPO Bulletin 36, 2006 254–261
10. B. Salvador, J. A. García and C. Simón-Mateo (2006): Causal agent of sharka disease: Plum pox virus genome and function of gene products.
    EPPO Bulletin 36, 229–238

GLASA M,-PAUNOVIC S,-JEVREMOVIC D,-MYRTA A,-PITTNEROVA S,-CANDERRE T.
Analysis of recombinant Plum pox virus (PPV) isolates from Serbia confirms genetic homogenity and support a regional Originforte PPV-Rec
*In ARCHIVES OF VIROLOGY. Vol.150 (2005), p.2051-2060.*

Citácie:1

11. Cambra M,-Doscia,D-Myrta A,-Palkovics L,-NavrátilL,-Barba M,-Gorris,MT-Capote,N.
    Detection and characterization of Plumpoxvirus:serological methods.
    EPPO Bulletin 36, 2006 254–261

GLASA M,-KÚDELA O,-MARIE-JEANNE V,-QUIOT JB
Evidence of naturally occurring recombinant Plum pox virus isolate from Slovakia.
*In PLANT DISEASE. Vol. 85 (2001), p.920.*

Citácie:1

12. CANDRESSE T,-CAMBRA M
    Causal agent sharka disease:historical perspective and current status of Plum pox virus strains.
    EPPO Bulletin 36, 2006 ,239–246

BODIN M, -VERGER D,- COSTES E,- DOSBA F,-GLASA M,
Sour cherry isolate of Plum pox virus (PPV-SoC): monitoring of viral distribution in infected Prunus rootstocks.
*In ACTA HORTICULTURAE. Vol.657 (2004), p.225–229.*

Citácie:1

13. G. Llácer, M. Cambra
    Hosts and symptoms of Plum pox virus : fruiting Prunus species.
    EPPO Bulletin 36, 219–221

GLASA M,-HRIČOVSKY I,-KUDELA O

Evidence for non-transmission of Plum pox virus by seed in infected plum and myrabolan.

*In BIOLÓGIA. Roč.54 (1999), s.481–484.*

Citácie

*14.* G.Pasquini and M.Barta
The question of seed transmissibility of Plum pox virus
Bulletin 36, 2006, 287–292

KMETY,E.-REHÁCEK,J.-VÝROSTEKOVÁ,V.-KOCIANOVÁ, E.-GURYCOVÁ,D.

Infestation of ticks with Borrelia burgdorferi and Francisella tularensis in Slovakia

*In BRATISLAVSKÉ LEKARSKÉ LISTY. Roč.91, č.4 (1990), s.551-266.*

Citácie:2

15. Stefancikova, A., Derdáková, M., Stepánová, G., Pet'ko, B., Szestáková, E., Skardová, I., Cisláková, L.
    Heterogeneity of Borrelia burgdorferi sensu lato and their reflection on immune response
    Annals of Agricultural and Environmental Medicine 12 (2), pp. 211-216, 2005
16. Derdáková, M., Lencáková, D.
    Association of genetic variability within the Borrelia burgdorferi sensu lato with the ecology, epidemiology of Lyme borreliosis in Europe
    Annals of Agricultural and Environmental Medicine 12 (2), pp. 165-172, 2005

KOVÁČOVÁ,E.-KAZAR,J.
Q fever - Still a query and underestimated infectious disease
*In ACTA VIROLOGICA.* Vol.46, no4 (2002), p.193-210 2002

Citácie:3

17. Dorko, E.,Cisláková,L.,Kizek, P.
    2005-PRAKTICKY -LEKAR-VOL85-P5
18. Dorko E, Čisláková L
    2005-GYNEKOLOG-VOL14-P71
19. Dorko E, Čisláková L
    2005-KLINICKÁ MIKROBIOLOGIE A INFEKČNÍ LÉKAŘSTVÍ-VOL11-P128

KOVÁĆOVÁ,E.-KAZAR,J.-SPANELOVAM,D.
Suitability of various Coxiella burnetii antigen preparations for detection of serum antibodies by various tests
*In ACTA VIROLOGICA. Vol.42, no.6 (1998), p.365-368.*

Citácie:1

20. Dorko E, Čisláková L
    2005-KLINICKÁ-MIKROBIOLOGIE-A-INFEKČNÍ-LÉKAŘSTVÍ-

KOVÁČOVÁ,E.-KAZAR J.
Q fever - Still a query and underestimated infectious disease
*In ACTA VIROLOGICA. Vol.46, no.4 (2002), p.193-210.*

Citácie:3

21. Dorko, E., Cisláková, L., Kizek, P.
    2005-PRAKTICKÝ-LEKÁR-VOL85-P5
22. Dorko E, Čisláková L
    2005-GYNEKOLOG-VOL14-P71
23. Dorko E, Čisláková L
    2005-KLINICKÁ-MIKROBIOLOGIE-A-INFEKČNÍ-LÉKAŘSTVÍ-VOL11-P128

KOVÁČOVÁ,E.-KAZAR,J.-SPANELOVA,D.
Suitability of various Coxiella burnetii antigen preparations for detection of serum antibodies by various tests
*In ACTA VIROLOGICA. Vol.42, no.6 (1998), p.365-368.*

Citácie:1

24. Dorko E, Čisláková L
    2005-KLINICKÁ-MIKROBIOLOGIE-A-INFEKČNÍ-LÉKAŘSTVÍ-

KOVÁČOVÁ,E.-KAZAR,J.-SIMKOVA,A.
Clinical and serological analysis of a Q fever outbreak in western Slovakia with four-year follow-up
*In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES.*
*Vol.17, no.12 (1998), p.867-869.*

Citácie:2

25. Dorko E, Čisláková L, Kizek P
    2005-PRAKTICKÝ-LEKÁR-VOL85-P382
26. Dorko E, Čislaková L
    2005-KLINICKá-MIKROBIOLOGIE-A-INFEKčNí-LéKAřSTVí-VOL11-P128

KOVÁČOVÁ,E.-VAVREKOVÁ,M.-LUKÁČOVÁ,M.-DAJTER,A.-TOKAREVICH,K.-
KARCEVA,N.-GORBACHEV,E.-ÚRVOLGYI,J.-KOCIANOVÁ,E.-ŘEHÁČEK,J.-KAZÁR,J.:
Immunochemical and antigenic characterization of Coxiella burnetii strains isolated in Europe and Mongolia.-
*In EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY.Vol.10, (1994), p.9.*

Citácie:1

27. Dorko E, Čisláková I, Kizek P
    2005-PRAKTICKÝ-LEKÁR-VOL85-P382

SERBEZOV,V.-KAZAR,J.-NOVKIRISHKI,V.-GATCHEVA,N.-KOVÁČOVÁ,E.-VOYNOVA,V.
Q fever in Bulgaria and Slovakia
*In EMERGING INFECTIOUS DISEASES. Vol.5, no.3 (1999), p.388-394.*

Citácie:2

28. Dorko E, Čisláková L
    2005-SLOVENSKÝ-LEKÁR-VOL15-P68
29. Dorko, E., Cisláková, L., Kizek, P.
    2005-PRAKTICKY-LEKAR-VOL85-P382