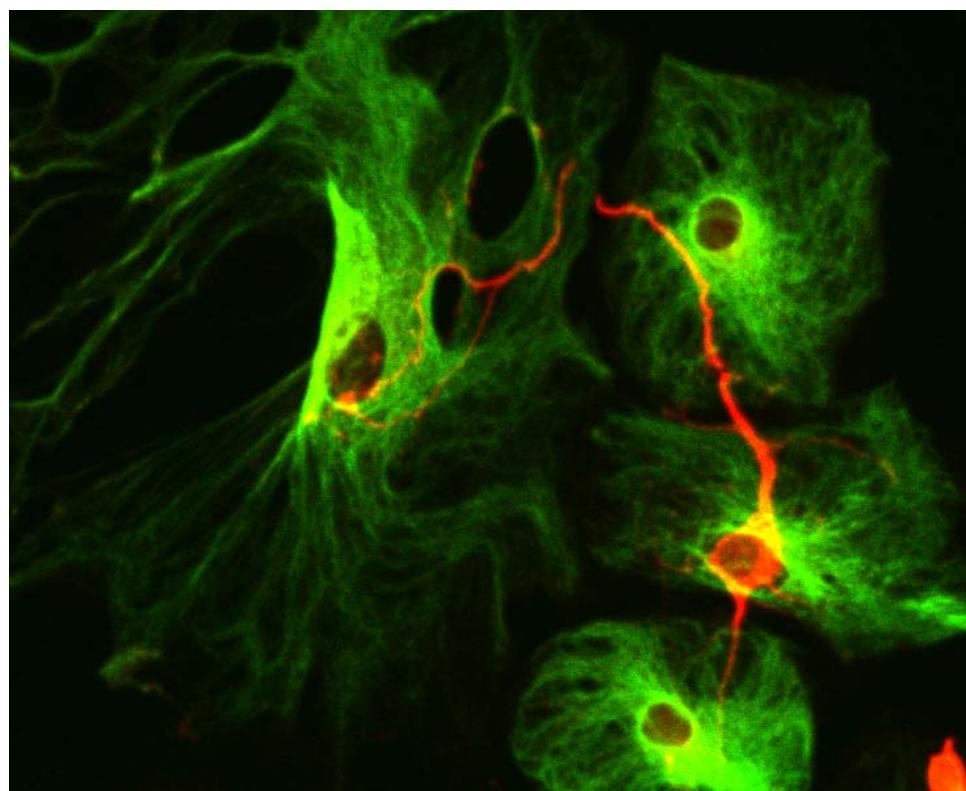


Neuroimunologický ústav

Slovenskej akadémie vied

***Správa o činnosti pracovísk SAV
za rok 2004***



Bratislava, január 2005

Foto na obálke:

Komunikácia neurónu (červené značenie) s astrocytami (zelené značenie) v primárnej kultúre.

Originál: *Neuroimunologický ústav SAV*

Obsah

- 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. Aktivity v orgánoch SAV
- VIII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania
- IX. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
- X. Hospodárenie organizácie
- XI. Nadácie a fondy pri organizácii
- XII. Iné významné činnosti
- XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom v roku 2004 (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. 2004*
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:

**NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV SAV
(NIÚ SAV)**

Riaditeľ:

prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.
tel: 54 78 81 00, fax: 54 77 42 76
e-mail: Michal.Novak@savba.sk

Zástupca riaditeľa:

RNDr. Peter Kontsek, DrSc.
tel: 54 78 81 00, fax: 54 77 42 76
e-mail: Peter.Kontsek@savba.sk

Vedecký tajomník:

RNDr. Peter Filipčík, PhD.
tel: 54 78 81 00, fax: 54 77 42 76
e-mail: Peter.Filipcik@savba.sk

Predsedajúci vedeckej rady:

prof. Ing. Miroslav Ferenčík, DrSc.
tel: 54 78 81 00, fax: 54 77 42 76
e-mail: nilufere@savba.sk

Adresa sídla:

Dúbravská cesta 9, 845 10 Bratislava 45

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

**Centrum biomedicínskej mikrobiológie a imunológie
Komenského 69, 041 81 Košice**

Vedúci detašovaných pracovísk:

prof. MVDr. Ivan Mikula, DrSc.
tel: 055/63 39 287, fax: 055/632 36 66
e-mail: mikula@uvm.sk

Typ organizácie (rozpočtová/príspevková od r.): Rozpočtová od vzniku v r. 1996.

2. Počet a štruktúra zamestnancov

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV	K	K do 35 rokov		K ved. prac.		F	P
		M	Ž	M	Ž		
Celkový počet zamestnancov	45	2	15			40	29,25*
Vedeckí pracovníci	17	2	4	8	3	14	
Odborní pracovníci VŠ	10		7			8	
Odborní pracovníci ÚS	9	1	3			9	
Ostatní pracovníci	3	-	1			3	
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	6	3	3			6	

Vysvetlivky:

K - kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2004 (uvádzat' zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

F - fyzický stav zamestnancov k 31.12.2004 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch a na základnej vojenskej službe)

P - celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

M, Ž – muži, ženy

**- celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov bez doktorandov*

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31.12. 2004: 39,55

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31.12.2004: 44,65

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31. 12. 2004)

Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
DrSc.	CSc., PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
6	11	4	3	6	2	9

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty ;

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet	Pridelené financie na r. 2004
1. Vedecké projekty VEGA, na ktoré bol v r. 2004 udelený grant	3	436 000
2. Projekty APVT, na ktoré bol v roku 2004 udelený grant		
3. Vedecko-technické projekty, na ktoré bol v r. 2004 udelený grant		
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO	1	3 970
5. Projekty riešené v centrách excelentnosti SAV		
6. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)		

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce:

a) základného výskumu

Interný grant NiÚ SAV č. 7

- Neuroimunologický ústav SAV

***- New York State Institute for Basic Research in Developmental Disabilities,
USA***

- Axon Neuroscience, Vienna

R. Skrabana, P. Kontsek, A. Mederlyová, K. Iqbal, M. Novak

Štruktúra proteínu tau v dreni párového špirálového vlákna

V súčasnosti poskytujú jedine konformačné monoklonové protilátky informáciu o priestorovom usporiadaní proteínu tau. Navrhli sme model zvinutia ľudského tau v dreni párového špirálového vlákna (PHF) pri Alzheimerovej chorobe. Pre štúdium bola využitá štruktúrna imunoanalýza rekombinantného analógu odvodeného z drene PHF pomocou špecifickej monoklonovej protilátky. Spôsob zvinutia polypeptidu tau bol určený na základe analýzy interakcie konformačnej protilátky s rekombinantnými delečnými mutantami proteínu tau. Afinita väzby medzi protilátkou a antigénom bola meraná špeciálne vyvinutou imunoenzýmovou technikou. Prezentovaný model má širšie využitie aj pri objasňovaní štruktúrnych

zákonitostí vedúcich k tvorbe nerozpustných proteínových komplexov pri iných proteínových konformačných ochoreniach.

At present, the conformation-dependent monoclonal antibodies (mAb) provide the only information on spatial arrangement of tau protein. We proposed a model of folding of human tau in core of paired helical filaments (PHF) in Alzheimer's disease. For the study we exploited structural immunoanalysis of recombinant analog derived from core PHF with specific monoclonal antibody. Pattern of tau polypeptide-folding was determined by analysis of interaction between conformational antibody and recombinant deletion mutants of tau protein. The binding affinity antibody-antigen was measured by developed immunoenzymatic technique. Presented model has broader application in elucidation of structural principles resulting in formation of insoluble protein complexes in other protein conformational diseases.

Publikácia:

Folding of Alzheimer's core PHF subunit revealed by monoclonal antibody 423

Skrabana R., Kontsek P., Mederlyova A., Iqbal K., Novak M.
FEBS Letters 568, 178-182, 2004

b) aplikačného typu (uviest' používateľa)

*ev.č. projektu: 2/2117/22 udeleného VEGA –
vedúci prof. Novák*

Akreditované laboratórium pre diagnostiku a konfirmáciu TSE

Na základe metodických postupov využívaných pri riešení projektu získalo pracovisko v r. 2004 akreditáciu Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS) podľa medzinárodnej normy ISO 17025 pre vykonávanie diagnostických a konfirmačných testov na transmisívne špongiformné encefalopatie (BSE, klusavka). Akreditované testy vykonáva pre zabezpečenie veterinárneho dozoru Národné referenčné laboratórium SR pre TSE, ktoré je súčasťou NiÚ SAV.

On the basis of methods used for solving of the project, obtained the Institute of Neuroimmunology in 2004 accreditation from the Slovak National Accreditation Service (SNAS) according to the international norm ISO 17025 for performance of diagnostic and confirmatory tests for transmissible spongiform encephalopathies (BSE, scrapie). Accredited tests carries out the National Reference Laboratory for TSE, which is a part of the Institute.

c) medzinárodných vedeckých projektov (uviest' zahraničného partnera alebo medzinárodný program)

Zahraničný partner:

New York State Institute for Basic Research in Developmental Disabilities, Staten Island, USA:

Vplyv mutácií v proteíne tau na hyperfosforláciu a samomontáž pri frontotemporálnej demencii s parkinsonizmom viazanom na chromozóm 17

Mutácie v géne tau sú asociované s chorobou pri frontotemporálnej demencii s parkinsonizmom viazanej ku chromozómu 17 (FTDP-17). Molekulový mechanizmus, ktorým tieto mutácie môžu navodiť toto ochorenie nie sú objasnené. Ukázali sme, že štyri z mutácií FTDP-17 v tau, R406W, V337M, G272V a P301L, spôsobili, že mutované proteíny tau sú lepšími substrátmi pre fosforyláciu mozgovými proteínmi kinázami, než tau divého typu. Mutované proteíny tau polymerizovali do filamentov už po inkorporácii 4-6 mol fosfátu per mol tau, zatiaľ čo tau divého typu vyžadovalo ~10 mol fosfátu per mol proteínu pre samomontáž. Tieto zistenia naznačujú, že mutácie v tau môžu navodiť neurodegeneráciu tým, že urobia proteín vhodnejším substrátom pre hyperfosforyláciu.

Mutations in the tau gene are known to cosegregate with the disease in frontotemporal dementia with parkinsonism linked to chromosome 17 (FTDP-17). However, the molecular mechanism by which these mutations might lead to the disease is not understood. Here, we show that four of the FTDP-17 tau mutations, R406W, V337M, G272V, and P301L, result in tau proteins that are more favorable substrates for phosphorylation by brain protein kinases than the wild-type tau. The mutated tau proteins polymerized into filaments when 4–6 mol of phosphate per mol of tau were incorporated, whereas wild-type tau required ~10 mol of phosphate per mol of protein to self-assemble. These findings taken together suggest that the mutations in tau might cause neurodegeneration by making the protein a more favorable substrate for hyperphosphorylation.

Publikácia:

Promotion of hyperphosphorylation by frontotemporal dementia tau mutations

Alonso A.C., Mederlyova A., Novak M., Grundke-Iqbali I., Iqbal K.

The Journal of Biological Chemistry. Vol.279, no.33 (2004), p. 34873-34881

3. Vedecký výstup (*Knižné publikácie uviesť v Prílohe č. 3*)

PUBLIKAČNÁ*, PREDNÁŠKOVÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2004 a doplnky z r. 2003
1. Vedecké monografie vydané doma	1
2. Vedecké monografie vydané v zahraničí	3
3. Knižné odborné publikácie vydané doma	1
4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí	
5. Knižné popularizačné publikácie vydané doma	
6. Knižné popularizačné publikácie vydané v zahraničí	
7. Kapitoly v publikáciách ad 1/	
8. Kapitoly v publikáciách ad 2/	
9. Kapitoly v publikáciách ad 3/	
10. Kapitoly v publikáciách ad 4/	
11. Kapitoly v publikáciách ad 5/	
12. Kapitoly v publikáciách ad 6/	
13. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents	8
14. Vedecké práce v ostatných časopisoch	6
15. Vedecké práce v zborníkoch	
16. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch	6
17. Prednáškv a výveskv na vedeckých poduatiach s min. 30% zahraničnou	34
18. Ostatné prednáškv a výveskv	6
19. Vydávané periodiká evidované v Current Contents	
20. Ostatné vydávané periodiká	
21. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých poduati	
22. Vysokoškolské učebné texty	
23. Vedecké práce uvereiné na internete	
24. Preklady vedeckých a odborných textov	

* Uviesť, ak je publikácia aj na elektronickom nosiči alebo iba na elektronickom nosiči

Zoznam pozvaných prednášok:

- Ferencik M. Invited Speaker: Asthma and enviroment from the point of view of an immunologist. Congress of Czech and Slovak Physicians. Litomysl 15.-16. 04. 2004.
- Stvrtinova V., Jahnova E., Ferencik M.: The role of leukocytes in the pathophysiology of chronic venous insufficiency. 4th International Central European Vascular Forum Congress 2004. Cavtat (Slovenia) 28th April 2004.
- Novak M., Ferencik M., Bires J., Mikula I., Bardon J.: Are prions infectious agens? 23th Congres of Czechand Slovak Microbiology Society, Brno, Czech Republic, 8. 9. 2004. Invited Speaker:
- Ferencik M.: Stress and its immunomodulatory effects. The XXIth Congress of Czech and Slovak Alergologiest and Clinical Immunologists. Brno, Czech Republic, 3.-6. 11. 2004. Invited Speaker:

- Jahnova E., Ferencik M., Ilavska S., Horvathova M., Mikes Z., Hanzelova M.: The role of probiotics and selenium of application to elderly people.– The XXIth Congress of Czech and Slovak Alergologists and clinical Immunologists. Brno, Czech Republic, 3.-6. 11. 2004
- Ferencik M., Ebringer L. Invited Speaker: Probiotics and atopy diseases. IIInd Martin's days of Immunology. Martin, Slovak Republic, 10.-12. 03. 2004
- Jahnova E., Ferencik M., Horvathova M., Ilavska S., Mikes Z., Ebringer L.: Immunomodulatory effects of Enterococcus faecium M74 and selenium application to elderly people. 2nd Martin's days of Immunology. Martin, Slovak Republic, 10.-12. 03. 2004

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. 2004 a doplnok z r. 2003
	6

5. Citácie

CITÁCIE	Počet v r. 2003 a doplnok za r. 2002
Citácie vo WOS	178
Citácie podľa iných indexov a báz s uvedením prameňa	nesledované
Citácie v monografiách, učebničiach a iných knižných publikáciach	nesledované

6. Patentová a licenčná činnosť

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

- Predsedníctvo SAV na svojom 58. zasadnutí konanom dňa 16. 12. 2004 svojim uznesením č. 1155 schválilo zriadenie **CENTRA EXCELENTNOSTI PRE ALZHEIMEROVU CHOROBU A PRÍBUZNÉ NEURODEGENERÁČNÉ PORUCHY (AD CENTRUM)**. Uznesenie nadobúda účinnosť 1. 1. 2005 a platí na obdobie 4 rokov. Tým bolo úspešne zavŕšené dlhodobé cieľavedomé úsilie pracoviska o vytvorenie Centra excelentnosti.

ČLENSTVO V KOMISIÁCH PRE OBHAJOBY DOKTORSKÝCH (DrSc) A DOKTORANDSKÝCH (PhD) DIZERTAČNÝCH PRÁC:

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DrSc.

- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 15-15-9 imunológia – predseda
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 52-12-9 neurológia – člen
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 15-02-9 molekulárna biológia – člen
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 43-33-9 hygiena prostredia a potravín– člen
- Komisia pre obhajobu doktorandských dizertačných prác (PhD) vo vednom odbore 15-15-9 imunológia – člen
- Komisia pre obhajobu doktoranských dizertačných prác (PhD) vo vednom odbore 52-12-9 neurológia - člen

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.

- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 43-31-9 hygiena prostredia a potravín– predseda
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 15-15-9 imunológia – člen
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 15-10-9 mikrobiológia – člen
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 43-02-9 vnútorné choroby zvierat – člen
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 43-02-9 vnútorné choroby zvierat – člen
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 43-07-9 infekčné a invázne choroby zvierat – člen
- Komisia pre obhajobu doktoranských dizertačných prác (PhD) z vedného odboru 15-10-9 mikrobiológia – predseda
- Komisia pre obhajobu doktoranských dizertačných prác (PhD) z vedného odboru 15-15-9 imunológia – člen

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.

- Komisia pre obhajobu doktorských dizertačných prác z odboru 15-15-9 imunológia – člen
- Komisia pre obhajobu doktorských dizertačných prác z odboru 51-03-9 klinická patofyziológia – člen
- Komisia pre obhajobu doktorantských dizertačných prác z vedného odboru 15-15-9 imunológia – člen
- Komisia pre obhajobu doktoranských dizertačných prác z odboru 15-14-9 onkológia – člen
- Komisia pre obhajobu doktoranských dizertačných prác z odboru 15-11-9 virológia – člen

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

Neuroimunologický ústav SAV je akreditovaný ako školiace pracovisko v nasledovných vedných odboroch:

*molekulárna biológia (15-02-9)
imunológia (15-15-9)*

1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Forma	Počet k 31.12.2004		Počet ukončených doktorantúr v r. 2004						Predčasné ukončenie z dôvodov
	Doktoranti								
	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	3	3	1			1			
Externá	2				2				

2. Zmena formy doktoranského štúdia

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

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

Meno doktoranda	Forma DŠ	Deň, mesiac, rok nástupu na DŠ	Deň, mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
RNDr. Rostislav Škrabana	externá	1.9.1998	9. 12. 2004	15-02-9 molekulárna biológia	RNDr. Peter Filipčík, CSc.	PRIF UK Bratislava
Ing. Natália Csóková	denná	11. 9. 2000	9. 12. 2004	15-02-9 molekulárna biológia	RNDr. Peter Filipčík, CSc.	PRIF UK Bratislava
MVDr. Norbert Žilka	externá	1.9. 1998	20. 12. 2004	15-15-9 imunológia	prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	LF UK Bratislava

4. Údaje o pedagogickej činnosti

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia *	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	6		2	
Celkový počet hodín v r. 2004	255		195	

* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a prediplomovej praxe

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

- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových prác: 4
- Počet vedených alebo konzultovaných diplomových prác: 5
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) : 5
- Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác: 6
- Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce: 4

- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorandských dizertačných prác: **3**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby doktorských dizertačných prác: **3**
- Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách.
 - **PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.**
 - MENOVANÝ ZA OPONENTA VO VYMENÚVACOM KONANÍ ZA PROFESORA PRE ODBOR MIKROBIOLÓGIA DOC. MUDR. F. ČIAMPORA, DRSC.
 - MENOVANÝ ZA PREDSEDU INAUGURAČNEJ KOMISIE PRE MENOVANIE DOC. MVDR. EMILA PILIPČINCA, PhD. ZA PROFESORA PRE VEDNÝ ODBOR 15-10-9 MIKROBIOLÓGIA.
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktoranské štúdium.
 - PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.
 - PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.
 - PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.
- Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a univerzít.
 - PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.
 - PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.
 - PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.
 - Prof. MVDr. Jozef Sokol, DrSc.

5. Zoznam spoločných pracovísk SAV s vysokými školami s uvedením stručných výsledkov spolupráce

CENTRUM BIOMEDICÍNSKEJ MIKROBIOLÓGIE A IMUNOLÓGIE (CBMI)

Centrum bolo zriadené v r. 1996 podpísaním zmluvy medzi predsedom Slovenskej akadémie vied a rektorm Univerzity veterinárskeho lekárstva v Košiciach o zriadení združeného pracoviska pod názvom „*Centrum biomedicínskej mikrobiológie a imunológie*“. Uvedené centrum sa vypracovalo na samostatnú jednotku riadenú rektorm UVL a riaditeľom NiÚ SAV, pričom na riešení vedeckých projektov sa podielajú tak zamestnanci UVL ako aj NiÚ SAV.

V rámci CBMI boli v roku 2004 študované nasledovné otázky:

1. Stanovenie frekvencie výskytu oktapeptidových repetícií v PRNP géne slovenských plemien HD

Gén kódujúci priónový proteín u HD pozostáva z troch exónov, pričom kódajúca oblasť sa nachádza v exóne 3. Oktapeptidové repetície sa u HD nachádzajú v oblasti ORF tohto génu. Pod pojmom polymorfizmus v tomto prípade rozumieme variabilný počet týchto repetícií, ktoré sa môžu u HD vyskytovať v počte 5, 6, 7, 8 alebo 9 repetícií.

Pomocou PCR sme analyzovali variácie v počte oktapeptidových repetícií v PRNP géne HD 4 plemien chovaných na Slovensku, pričom sme najčastejšie zaznamenali výskyt 6 oktapeptidových repetícií (homozygotne jedince s genotypom 6/6).

2. Štúdiu polymorfizmu v DRB 3 géne MHC II komplexu HD

U HD bol zaznamenaný vzťah medzi polymorfizmu v DRB3 géne a vnímavosťou k mastitíde. Z tohto dôvodu sme sa zamerali na stanovenie polymorfizmu v tomto géne u kráv 2 plemien (HF krížený so Slov. strakatým a Slovenský strakatý) chovaných na Slovensku.

Na toto štúdium sme použili metódu PCR-SSCP (single stranded conformational polymorphism). Reprezentatívne vzorky DNA z jednotlivých SSCP profilov sú v súčasnosti sekvenované.

3. Štúdiu polymorfizmu génov DRB1 MHC II komplexu oviec

V literatúre je popisovaný vzťah medzi polymorfizmom v 2 exóne DRB1 génu oviec a ich vnímavosťou voči parazitárny infekciám. Preto sme sa zamerali na analýzu tohto polymorfizmu u oviec plemena Zošlachtená valaška.

Pomocou SSCP metódy sme vo vyšetrovanej skupine oviec plemena Zošlachtená valaška stanovili 25 rôznych SSCP profilov, ktoré poukazujú na prítomnosť 25 rôznych alel. DNA oviec z jednotlivých SSCP profilov sú v súčasnosti sekvenované.

4. Štúdiu polymorfizmu TLR4 génu HD

Literárne údaje uvádzajú vzťah medzi polymorfizmov v TLR4 géne HD a jeho vnímavosťou voči infekcii s gramnegatívnymi baktériami ako aj s *Mycobacterium avium var. paratuberculosis*. S vnímavosťou voči MAP je u ľudí spájaný polymorfizmus v kodóne 299 (Asp299Gly) TLR4 génu. Preto sme sa aj my zamerali na štúdium polymorfizmu v tomto géne v skupine HD 2 plemien chovaných na Slovensku.

6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

(najmä skúsenosti s doktorandským štúdiom)

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

1. Aktívne medzinárodné dohody organizácie s uvedením partnerského pracoviska v zahraničí, doby platnosti, náplne a dosiahnutých výsledkov, vrátane publikácií, ktoré zo spolupráce vyplynuli.

Partnerské pracovisko a názov projektu:

New York State Institute for Basic Research in Developmental Disabilities, Staten Island, USA: **Frontotemporal dementia and phosphorylation of tau**

Cieľom bilaterálneho medzinárodného projektu je štúdium molekulárnych mechanizmov hyperfosforylácie proteínu tau pri frontotemporálnych demenciách.

Publikácia:

A. Alonso, A. Mederlyová, M. Novák, I. Grundke-Iqbali, K. Iqbal:

Promotion of Hyperphosphorylation by Frontotemporal Dementia Tau Mutations
The Journal of Biological Chemistry. Vol.279, no.33 (2004), p. 34873-34881

2. Aktívne **bilaterálne** medzinárodné projekty nadvážujúce na medziakademické dohody (MAD) – uviesť počet.

1 projekt

3. Účasť pracoviska na riešení **multilaterálnych** projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (MVTS).
4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z uskutočnenej mobility a riešenia medzinárodných projektov.
5. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniach a národných komitétoch SR.

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.

New York Academy of Sciences – člen

International Scholar of Howard Hughes Medical Institute

Society for Neuroscience – člen

American Association for the Advancement of Science – člen

Guvernér SR pre ICGEB International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology pri OSN

Riaditeľ Národného centra pre genetické inžinierstvo a biotechnológie

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.

Federation of European Microbiological Societies (FEMS)

Československa mikrobiologická spoločnosť (ČSMS)

Internation Union of Microbiology societies (IUMS)

Internation Union of Immunological Societies (IUIS)

Europen Federation of Immunological Societies (EFIS)

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSc.

Česko-slovenská mikrobiologická spoločnosť – čestný člen

RNDR. PETER KONTSEK, DRSc.

International Society for Interferon and Cytokine Research – člen

MVDR. ĽUDMILA TKÁČIKOVÁ, CSc.

Federation of European Microbiological Societies (FEMS)

Československa mikrobiologická spoločnosť (ČSMS)

Internation Union of Microbiology societies (IUMS)

Internation Union of Immunological Societies (IUIS)

Europen Federation of Immunological Societies (EFIS)

6. Členstvo v redakčných radách časopisov v zahraničí.

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSc.

Brain Aging

Alzheimer's Reports

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSc.

Bulletin Československé společnosti mikrobiologické

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSc.

Imunologický Zpravodaj (Praha)

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

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSc. (Member of the Organizing committee) – 6th EFIS Tatra Immunology Conference, 11-16 september 2004, Tatranske Zruby, High Tatras, Slovakia Ferencik M (Member of the Organizing committee) – 6th EFIS Tatra Immunology Conference, 11-16 september 2004, Tatranske Zruby, High Tatras, Slovakia

8. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada ústav v r. 2005 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka).

9. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií.

- PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSc.

Člen Vedeckého výboru 23. kongresu Československé společnosti mikrobiologické, Brno 9. – 12. 9. 2004

- **PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSc.** (Member of the Organizing committee) – 6th EFIS Tatra Immunology Conference, 11-16 september 2004, Tatranske Zruby, High Tatras, Slovakia

10. Účasť expertov na hodnotení projektov RP, ESF, prípadne iných.

11. Medzinárodné ocenenia a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

- PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSc. – menovaný dekanom 1. Lekárskej fakulty Univerzity Karlovy v Prahe za predsedu komisie pre menovanie za profesora doc. RNDr. Hany Kovářů, DrSc.
- vyžiadaná účasť prof. Nováka na *First International Conference of the European Network of Excellence NeuroPrion, Paris, 24-28 may 2004*

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

Medzinárodné projekty

DRUH MULTILATERÁLNEHO PROJEKTU MVTS	Pridelené finančie na r. 2004 (prepočítané na Sk)

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

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

- **UNIVERZITA VETERINÁRSKEHO LEKÁRSTVA, KOŠICE**

Centrum biomedicínskej mikrobiológie a imunológie (CBMI)

CBMI je spoločným laboratóriom NiU SAV v Bratislave a UVL v Košiciach.

CBMI bolo zriadené 15. 3. 1996, na základe dohody medzi predsedom SAV a rektorm UVL v Košiciach, ako nadstandardné laboratórium pre štúdium polymorfizmu génov ľudí determinujúcich citlivosť k **genozoonózam** – ochoreniam, pri ktorých infekčný agens po pomnožení v chorom organizme živočícha infikuje ľudí s genetickou predispozíciou k uvedenému ochoreniu (napr. nvCJD). Laboratórium využíva poznatky o polymorfizme génov živočíchov a mikroorganizmov pre štúdium vnímavosti živočíchov k exogénnym a endogénnym polutantom biologického pôvodu (prión, vírus, mikroorganizmus, parazit).

V LBMI boli v roku 2004 sledované:

1. Stanovenie frekvencie výskytu oktapeptidových repetícií v PRNP géne slovenských plemien hovädzieho dobytka (HD)
2. Štúdium polymorfizmu v DRB 3 géne MHC II komplexu HD
3. Štúdium polymorfizmu génov DRB1 MHC II komplexu oviec
4. Štúdium polymorfizmu TLR4 génu HD

1b. Členstvo vo vedeckých radách VŠ a fakúlt.

- **PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSc – UVL KOŠICE**
 - **PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSc. – LF UK BRATISLAVA**
 - **PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSc. – UVL KOŠICE**
 - **PROF. MVDR. JOZEF SOKOL, DRSc. – UVL KOŠICE**
- MVDR. NORBERT ŽILKA** – člen Etickej komisie Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi.

Na základe dosiahnutých vedeckých výsledkov v oblasti neurodegeneračných ochorení bol návrhom vlády SR č. 323/2003 Z.z. z 31. júla 2003 menovaný NiÚ za Národné referenčné laboratórium SR pre prenosné špongioformné encefalopatie. NRL zastrešuje diagnostiku a výskum v oblasti TSE na Slovensku a v roku 2004 získalo akreditáciu Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS) na uvedenú činnosť.

NRL SR pre TSE vykonáva aj rutinnú diagnostickú činnosť pri testovaní hovädzieho mäsa na prítomnosť patologického priónu. Tým sa bezprostredne podieľa na ochrane obyvateľstva pred prenosnými špongioformnými encefalopatiami.

3. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou, s uvedením výsledkov spolupráce.

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

1. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu
2. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR a pod.

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.

Akreditačná komisia Vlády SR – predseda subkomisie

DOC. RNDR. EVA KONTSEKOVÁ, DRSC.

Akreditačná komisia Vlády SR – člen subkomisie

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.

Komisia pre lekárske vedy Ministerstva zdravotníctva SR

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.

Komisia pre veterinárnu mikrobiológiu štátnej veterinárnej správy SR

3. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy
 - **Štátna veterinára a potravinová správa (ŠVaPS) Slovenskej republiky**

Súčasťou NiÚ je Národné referenčné laboratórium (NRL) SR pre TSE, zriadené na základe dohody medzi predsedníctvom SAV a Ministerstvom poľnohospodárstva SR. Činnosť NRL pre TSE je riadená ŠVaPS. Úlohou laboratória je dozerať na rýchlu diagnostiku TSE na Slovensku, potvrdzovať pozitívne prípady TSE zistené na Slovensku a monitorovať situáciu v oblasti TSE na území Slovenskej republiky.

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

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.

- člen **Rady štátneho programu výskumu a vývoja** pre tématický štátny program „Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskum a vývoja“.
- člen **oponentskej rady pre hodnotenie riešenia úlohy Vybudovanie centra excelencie pre oblasť biotehnológií „Biotechnologické centrum SR (BITCET)**

VII. Aktivity v orgánoch SAV

1. Členstvo vo vedeckých kolégiah SAV

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.

Vedecké kolégium pre molekulovú biológiu a genetiku SAV
Učená spoločnosť SAV

2. Členstvo v komisiách Predsedníctva SAV

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.

Subkomisia pre lekárské vedy Akreditačnej komisie SAV

3. Členstvo v orgánoch VEGA

DOC. MVDR. ĽUDMILA TKÁČIKOVÁ, PhD.

Komisia VEGA pre molekulovú a bunkovú biológiu – člen

VIII. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity; ceny a vyznamenania

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

1. prof. MVDr. Michal Novák, *Televízia Markíza*, 12. júna 2004 – tv seriál Európa – vstup voľný.

2. M. Novák, I. Mikula: Akademik Jaroslav Vrtiak – nedožité osemdesiatiny. *Infovet 6 – 2004*, XI. Ročník, s. 295 – 298

3. Neuroakty v nadživotnej veľkosti. Rozhovor s N. Žilkom pre časopis *Lekárske listy* 30/2004, s. 12 – 13.

2. Členstvo v organizačných výboroch domácich vedeckých podujatí, s uvedením názvu podujatia, dátumu a miesta konania

3. Členstvo v redakčných radách domácich časopisov

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.
Bratislava Medical Journal

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.
Folia Veterinaria

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.

Bratislava Medical Journal

Klinická imunológia a alergológia

RNDR. PETER KONTSEK, DRSC.

Acta Virologica

4. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.

- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – predseda
- Neuroimunologická sekcia Imunologickej spoločnosti – predseda
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen výboru
- Slovenská lekárska spoločnosť – člen

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.

- Slovenská imunologická spoločnosť – člen výboru
- Slovenská akadémia polnohospodárskych vied – člen
- Sekcia pre „Laboratórnu diagnostiku a špecifickú prevenciu“ odboru veterinárskeho lekárstva SAPV – predseda sekcie

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.

- Slovenská imunologická spoločnosť pri SAV – predseda
- Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu SAV – člen
- Slovenská spoločnosť pre alergológiu a klinickú imunológiu SLS – člen
- Slovenská spoločnosť pre mikrobiológiu a epidemiológiu SLS – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť - člen

RNDR. PETER KONTSEK, DRSC.

- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť - člen

DOC. RNDR. EVA KONTSEKOVÁ, DRSC.

- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť - člen

DOC. MVDR. ĽUDMILA TKÁČIKOVÁ, CSC.

- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

IX. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Pracovisko nemá k dispozícii vlastnú knižnicu.

X. Hospodárenie organizácie

Rozpočtové a príspevkové organizácie SAV

1. Rozpočtové organizácie SAV

a) Výdavky RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2004	Čerpanie k 31. 12. 2004 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom	7 200	11 584	7 181	4 403
z toho:				
- kapitálové výdavky	314	314	314	
- bežné výdavky	6 886	11 270	6 867	
z toho:				
- mzdové výdavky	4 331	4 331	4 331	
- odvody do poistovní a NÚP	1 777	1 758	1 758	
- tovary a ďalšie služby	778	5 181	778	4 403
z toho:				
- výdavky na projekty (VEGA, APVT, ŠO, ŠPVV, MVTP)		4 403	0	4 403
- výdavky na periodickú tlač				
- transfery na vedeckú výchovu	778	778	778	

b) Príjmy RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2004	Plnenie k 31. 12. 2004
Príjmy celkom:	94	94
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	94	94
z toho:		
- príjmy za nájomné	94	94
mimorozpočtové príjmy (účet 780)		

Rozpočtové organizácie

- 1) Podiel: Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu + mimorozpočtové zdroje
prepočítaný počet pracovníkov organizácie

394 633 SKK

- 2) Podiel: Celkové pridelené prostriedky zo štátneho rozpočtu + mimorozpočtové zdroje
prepočítaný počet vedeckých pracovníkov organizácie

1 076 273 SKK

XI. Nadácie a fondy pri pracovisku

(s uvedením názvu, zamerania)

XII. Iné významné činnosti pracoviska

- Pracovisko je vymenované Vládou SR za „**NÁRODNÉ VEDECKÉ CENTRUM PRE SPOLUPRÁCU SLOVENSKEJ REPUBLIKY S MEDZINÁRODNÝM CENTROM PRE GENETICKÉ INŽINIERSTVO A BIOTECHNOLÓGIE**“. Medzinárodné centrum pre genetické inžinierstvo, International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) bolo založené 26-timi krajinami v r. 1983. Medzinárodná zmluva o založení je uložená u generálneho tajomníka OSN. Slovenská republika sa stala 41 riadnym členom ICGEB.
- Pracovisko odborne zastrešuje činnosť **SLOVENSKEJ ALZHEIMEROVEJ SPOLOČNOSTI** (SAS), ktorá vznikla v roku 1998 ako občianske združenie vedeckých a odborných pracovníkov, ako aj príbuzných postihnutých Alzheimerovou chorobou a ich opatrovateľov, ktorej cieľom je podieľať sa na ďalšom vedeckom výskume tohto nebezpečného ochorenia, skvalitnení lekárskej starostlivosti až po starostlivosť v domácom prostredí.
Slovenská Alzheimerova spoločnosť reprezentuje Slovensko v Medzinárodnej Alzheimerovej spoločnosti (Alzheimer Disease International – ADI) a v Alzheimer Europe (AE), ktorých je riadnym členom. Spoločnosť úzko spolupracuje s Českou Alzheimerovou spoločnosťou, s Koordináčnym výborom pre otázky zdravotne postihnutých občanov SR a s Odborom integrácie občanov so zdravotným postihnutím na Ministerstve práce, sociálnych vecí a rodiny SR.
- Neuroimunologický ústav SAV vybudoval a spravuje činnosť **MOZGOVEJ BANKY** špecializovanej pre potreby výskumu v oblasti neurodegeneratívnych ochorení človeka a zvierat (prenosné Špongioformné encefalopatie).
- Ústav je **NÁRODNÝM REFERENČNÝM LABORATÓRIOM (NRL) SR PRE PRENOSNÉ ŠPONGIOFORMNÉ ENCEFALOPATIE (TSE)**. NRL SR pre TSE robí expertízy pre štátne orgány, najmä v oblasti tzv. „choroby šialených kráv“ (BSE) a klusavky oviec. Ústav vypracoval metódy pre genetický skríning vnímaných zvierat na klusavku (scrapie) oviec v spolupráci so Štátou veterinárnu a potravinovou správou SR a Univerzitou veterinárskeho lekárstva v Košiciach..
V roku 2004 udelaťa Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) NRL SR pre TSE medzinárodne platnú akreditáciu podľa normy ISO 17025 na vykonávanie diagnostických a konfirmačných testov na TSE a na vývoj testov pre TSE.

XIII. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2004 (mimo SAV)

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i): uviesť meno a telefón

prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. tel.: 54 78 81 00

doc. RNDr. Peter Kontsek, DrSc. tel.: 54 78 81 00

Ing. Katarína Valentovičová tel.: 54 78 81 00

RNDr. Peter Filipčík, PhD. tel.: 54 78 81 00

Viera Norková tel.: 54 78 81 00

Prílohy

Príloha č. 1

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2004

Vedúci vedecký pracovník DrSc.

1. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	100 %	2.000 hod
2. prof. Ing. Miroslav Ferenčík, DrSc.	45 %	900 hod
3. prof. MVDr. Ivan Mikula, DrSc.	45 %	900 hod
4. doc. RNDr. Peter Kontsek, DrSc.	100 %	2.000 hod
5. doc. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.	100 %	2.000 hod

Samostatný vedecký pracovník CSc., PhD.

6. RNDr. Peter Filipčík, CSc.	100 %	2.000 hod
7. doc. MVDr. Ľudmila Tkáčiková, CSc.	45 %	900 hod
8. RNDr. Eva Hanušovská, CSc.	10 %	200 hod
9. MVDr. Ivan Krupicer, CSc.	45 %	900 hod

Vedeckí pracovníci CSc., PhD.

10. Mgr. Anna Mederlyová, PhD.	100 %	0 hod ^{MD}
11. MVDr. Michal Bajo, PhD.	100 %	0 hod ^Z
12. RNDr. Miroslava Matúšková, PhD.	100 %	2.000 hod
13. MVDr. Lubica Vechterová, PhD.	100 %	2.000 hod
14. RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.	100 %	2.000 hod
15. MVDr. Norbert Žilka, PhD.	45 %	900 hod
16. Ing. Natália Csóková, PhD.	100 %	2.000 hod
17. Ing. Jozef Hanes, PhD.	100 %	0 hod ^Z

Odborní pracovníci VŠ

18. Ing. Katarína Valentovičová	100 %	0 hod
---------------------------------	-------	-------

19. Ing. Marcela Krasulová	100 %	0 hod
20. Mgr. Branislav Kováčech	100 %	1.000 hod
21. Ing. Ján Zelinka	100 %	0 hod ^Z
22. Ing. Gabriela Roľková	100 %	1.000 hod
23. Mgr. Mária Veselovská	100 %	0 hod
24. Mgr. Hana Pribulová	100 %	0 hod ^Z
25. Ing. Darina Grniaková	100 %	0 hod
26. Ing. Zuzana Poláková	100 %	1.000 hod
27. Mgr. Denisa Imrichová	100 %	1.000 hod

Odborní pracovníci ÚSV

28. Gabriela Mucsková	45 %	0 hod
29. Viera Norková	100 %	0 hod
30. Jana Síthová	100 %	1.500 hod
31. Jana Jergušová	100 %	0 hod
32. Ľubica Wojčiaková	100 %	0 hod
33. Valéria Štofíková	100 %	0 hod
34. Irena Ginzeryová	45 %	0 hod
35. Zuzana Zajacová	100 %	0 hod
36. Jozef Végh	100 %	1.000 hod

Doktorandi

37. Mgr. Miroslava Hrnková	100%	2.000 hod
38. Mgr. Andrej Kováč	100%	2.000 hod
39. Mgr. Katarína Mikulová	100%	2.000 hod
40. MUDr. Peter Kosoň	100%	2.000 hod
41. Mgr. Martin Čente	100%	2.000 hod
42. Mgr. Miroslava Pevalová	100%	2.000 hod

Ostatní

43. Mária Fridrichová	100 %	—
44. Margita Czíferiová	100 %	—
45. Elvíra Vargová	100 %	—

^Z – t.č. v zahraničí

^{MD} – materská dovolenka

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

Projekt č. 1:

Názov:

Molekulová analýza prionového génu oviec vo vzťahu ich vnímavosti ku scrapie

(Molecular analysis of prion gene in sheep in relation to their susceptibility to scrapie)

Vedúci projektu: **prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.**

Doba riešenia: **01/2002 – 12/2004**

Ev. č. projektu: **2/2117/22 - VEGA**

Prideľovateľ
finančných
 prostriedkov: **SAV**

Výška finančného
príspevku zo
štátneho rozpočtu SR: **157 000**

Dosiahnuté výsledky: Vykonala sa genotypizácia génu pre priónový proteín (PrP) v autochtonných plemenach oviec na Slovensku z hľadiska polymorfizmu v kodónoch 136, 154, 171. Zistené genotypy boli zaradené do rizikových skupín, odrážajúcich náchylnosť oviec s daným genotypom k ochoreniu na klusavku. Súčasne bola urobená PrP-genotypizácia u oviec postihnutých klusavkou. Porovnanie distribúcie PrP genotypov v zdravej populácii s distribúciou PrP genotypov chorých oviec potvrdilo asociáciu vysokorizikových PrP genotypov s klusavkou. Pri genotypizácii boli identifikované aj tri dosiaľ nepopísané polymorfizmy v géne pre ovčí PrP.

Projekt č. 2:

Názov:	Príprava a stabilizácia transfekovanej bunkovej línie konštitutívne exprimujúcej ovčí priónový proteín ako experimentálneho modelu pre štúdium patogenézy klusavky (Preparation and stabilisation of transfected cell line constitutively expressing ovine prion protein as an experimental model for study of pathogenesis of scrapie)
Vedúci projektu:	RNDr. Peter Kontsek, DrSc.
Doba riešenia:	01/2004 – 12/2006
Ev. č. projektu:	2/4125/24 -VEGA
Prideľovateľ finančných prostriedkov:	SAV
Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR:	124 000

Dosiahnuté výsledky: Vykonali sme genotypizáciu priónového proteínu (PrP) v skupine oviec a určili sme alelové varianty PrP z hľadiska polymorfizmu kodónov 136, 154 a 171. Na základe polymorfizmu boli PrP genotypy zaradené do rizikových skupín R1-R5, odrážajúcich náchylnosť oviec k ochoreniu na klusavku. Z DNA oviec s homozygótnym PrP-genotypom s najvyššou rezistenciou (R1) a z najnižšou rezistenciou (R5) ku klusavke boli metódou PCR derivované príslušné alely génu pre PrP.

Projekt č. 3:

Názov:	Distribúcia fosfoproteínu pp32 v centrálnom nervovom systéme a jeho biologická funkcia v neuronálnych bunkách (The characterization of the brain area distribution of phosphoprotein pp32 for the better understanding of its biological role in the central nervous system)
Vedúci projektu:	RNDr. Peter Filipčík, CSc.
Doba riešenia:	01/2004 – 12/2006
Ev. č. projektu:	2/4126/24 -VEGA

Prideľovateľ
finančných
prostriedkov: **SAV**

Výška finančného
príspevku zo
štátneho rozpočtu SR: **155 000**

Dosiahnuté výsledky: Z ľudského mozgu bola izolovaná RNA, ktorá sa použila na PCR amplifikáciu génu pre fosfoproteín pp32. Sekvenácia cDNA pre pp32 potvrdila, že izolovaný gén bol kompletný a bez mutácií. Gén pre pp32 bol vložený do prokaryotického expresného vektora, ktorý sa použil na produkciu rekombinantného pp32 v baktérii *E. coli*. Rekombinantný proteín bol purifikovaný z bakteriálnej masy pomocou HCPL.

Projekt č. 4:

Názov: **Genomika prenosných ochorení pre zdravšiu populáciu ľudí a zvierat
(Genomics of transmissible diseases for healthier population of human and animals)**

Vedúci projektu: **prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.**

Doba riešenia: **04/2003 – 12/2005**

Ev. č. projektu: **2003SP 51/028 08 00/028 08 03 – úloha ŠPVV**

Prideľovateľ
finančných
prostriedkov: **SAV**

Výška finančného
príspevku zo
štátneho rozpočtu SR: **3 970**

Dosiahnuté výsledky: Pokračoval vývoj a optimalizácia laboratórnych postupov pre diagnostiku vybratých prenosných patogénnych agensov (vírusov, baktérií, protozoáz a infekčných priónov).

Príloha č. 3

Vedecký výstup-bibliografické údaje výstupov

1. Vedecké monografie vydané doma

1. Miroslav Ferenčík, J. Rovenský, Y Shoenfeld, M. Maťha.
Imunitný systém - dobrý obranca, ale aj možný diverzant
Bratislava: Academic Press, 2004. - 273 s.

2. Vedecké monografie vydané v zahraničí

1. Miroslav Ferenčík, J. Rovenský, V. Maťha. –
Ilustrovaný imunologický slovník
Praha: Galén, 2004. - 288 s.
2. Miroslav Ferenčík, J. Rovenský, V. Maťha, E. Jensen-Jarolim. –
Worterbuch Allergologie und Immunologie
New York: Springer Verlag, 2004
3. Miroslav Ferenčík, J. Rovenský, V. Maťha, H. Roux. –
Dictionnaire d immunologie
Paris: Elsevier, 2004

3. Knižné odborné publikácie vydané doma

1. Eva Kontseková, Peter Kontsek -
Základy imunológie
Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2004 – 220 s.

4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí 0

5. Knižné popularizačné publikácie vydané doma 0

6. Knižné popularizačné publikácie vydané v zahraničí 0

7. Kapitoly v publikáciách ad 1/

8. Kapitoly v publikáciách ad 2/

9. Kapitoly v publikáciách ad 3/

10. Kapitoly v publikáciách ad 4/

11. Kapitoly v publikáciách ad 5/

12. Kapitoly v publikáciách ad 6/

13. Vedecké práce v časopisoch evidovaných v Current Contents

1. A. Alonso, Anna Mederlyová, Michal Novák, I. Grundke-Iqbali, K. Iqbal
Promotion of Hyperphosphorylation by Frontotemporal Dementia Tau Mutations
The Journal of Biological Chemistry. Vol.279, no.33 (2004), p. 34873-34881
IF: 6,482
2. R. Škrabana, Peter Kontsek, A. Mederlyová, K. Iqbal, Michal Novák
Folding of Alzheimers core PHF subunit revealed by monoclonal antibody 423
FEBS Letters. Vol. 568, no.1-3 (2004), p.178-182
IF: 3,609
3. N. Csokova, R. Škrabana, H.D. Liebig, Anna Mederlyová, Peter Kontsek, Michal Novák
Rapid purification of truncated tau proteins: most approach to purification of Functionally active fragments of disordered proteins, implication for neurodegenerative diseases
In: Protein Expression and Purification. - Vol. 35, no.2, (2004), p.366-372
IF: 1,470
4. A. Dmitriev, A.D. Shen, L'udmila Tkáčiková, Ivan Mikula, Y.H. Yang
Structure of scp-B-lmb Intergenic Region as Criterion for Additional Classification of Human and Bovine B Streptococci
In: Acta Veterinaria Brno. Vol.73, (2004), p.215-220
IF:0,336
5. A. Godany, G. Bukovska, J. Farkašovská, Z. Brnakova, A. Dmitriev, L'udmila Tkáčiková, T. Ayele, Ivan Mikula
Characterization of a complex restriction-modification system detected in Staphylococcus aureus and Streptococcus agalactiae starins isolation from infections of domestic animals In: Folia Microbiologica. Vol.49, no.3, (2004), p.307 - 314
IF:0,857
6. L'udmila Tkáčiková, Ivan Mikula, A. Dmitriev
Molecular epidemiology of group B streptococcal infections In: Folia Microbiologica. Vol. 49, no.4 (2004), p.387-397
IF:0,857
7. Tkac A, Hanusovska E
Reactivity of free radicals generated from neurotransmitters studied by electron spin resonance spectroscopy In: Collection of Czechoslovak Chemical Communications 69 (11): 2081-2090 2004
8. Tkac A, Hanusovska E
Title: Reactivity of peroxy radicals coordinated to vitamin B-12 studied by electron spin resonance spectroscopy In: Collection of Czechoslovak Chemical Communications 69 (11): 2091-2097 2004

14. Vedecké práce v ostatných časopisoch

1. Ivan Mikula, Ľudmila Tkáčiková

Antrax - minulosť a súčasnosť pri tvorbe zdravia

In: Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologickej, č.2 (2004), s.48-57

2. L. Ebringer, Miroslav Ferenčík, Z. Mikeš, J. Rovenský

Probiotiká, prebiotiká a biomedicína. I.časť

In: Rheumatologia- časopis pre otázky pohybového ústrojenstva a spojiva., Roč.18, (2004), s.143-154

3. Miroslav Ferenčík, Ivan Hulín

Môžu byť vakcíny príčinou autoimunitných a alergických chorôb?

In: Medicínsky monitor. Slovenská lekárska spoločnosť., č.1 (2004), s.30-33

4. Miroslav Ferenčík

Lipidové rafty - zasadne nový molekulovo biologický a medicínsky pohľad na funkciu biologických membrán

In: Medicínsky monitor : Slovenská lekárska spoločnosť. č.6 (2004), s. 23-35

5. Michal Novák

Causative Role of Truncated Tau Protein in Alzheimer's Disease Neurofibrillary Degeneration In: Psychiatrie. Roč.8, Supplementum 4, (2004), s.37

6. Tkáčiková L., Mangeš B., Novák M., Ferenčík M., Mikula I.: Úloha dendritových buniek pri navodení imunity génovou terapiou.

In: Infovet 6 – 2004, XI. ročník, s. 262 - 263

15. Vedecké práce v zborníkoch

15a/ recenzovaných

1. Mikula I., Novák M., Tkáčiková L.: Polymorfizmus génov živočíchov vo vzťahu k infekcii.

In: Zborník abstraktov, 23. Kongres ČSSM, Brno 2004, 17

2. Tkáčiková L., Mikula I., Novák M.: Skúsenosti z využitia rôznych metódy používaných na stanovenie polymorfizmu v priónovom géne oviec a kôz.

In: Zborník abstraktov, 23. Kongres ČSSM, Brno 2004, 116

3. Dmitriev A, Tkacikova L, Mikula I: Characterization of the novel *Streptococcus agalactiae* alpha-like protein gene *alp5*.

In: Zborník abstraktov, 23. Kongres ČSSM, Brno 2004, 148

4. Dmitriev A, Tkáčiková L, Mikula I: 60kDa chaperonin *cpn60* gene as genetic marker for differentiation of streptococcal causative agents of bovine mastitis.

In: Zborník abstraktov, 23. Kongres ČSSM, Brno 2004, 147

5. Tkáčiková L., Mikula I., Kontsek P.: Využitie denaturujúcej gradientovej gélovej elektroforézy (DGGE) na stanovenie polymorfizmu v kodónoch 136, 154 a 171 PRNP génu oviec. In: Zborník abstraktov, 23. Kongres ČSSM, Brno 2004, 2856. Tkáčiková L., Mikula I., Novák M.: Identification of PrP gene polymorphisms in sheep and goat. Bioresources and viruses. In: IV. international conference September 27- 30, 2004 Kijev, Ukraine
7. Norbert Zilka, Natalia Csokova, Lubica Vechterova, Michaela Skrabanova, Miroslava Hrnkova, Peter Filipcik, Michal Novak: P2-111 Staging of neuropathological changes in Axon's novel transgenic AD rat model is linked to a lethal phenotype. In: Neurobiology of Aging, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 255
8. Lubica Vechterova, Peter Kontsek, Rostislav Skrabana, Eva Kontsekova, Khalid Iqbal, Michal Novak: P3-222 Truncated tau is intimately involved in formation of PHF. In: Neurobiology of Aging, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 418
9. Monika Zilkova, Lubica Vechterova, Eva Kontsekova, Peter Kontsek, Michal Novak: P3-234 Process of diseased tau assembly into neurofibrillary structures differs in Alzheimer's disease and other tauopathies. In: Neurobiology of Aging, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 421
10. Michal Novak, Eva Kontsekova, Hana Pribulova, Natalia Csokova, Lubica Vechterova, Peter Kontsek, Oskar Smrzka: O2-05-04 Truncation as the major modification of tau protein found in Alzheimer's disease. In: Neurobiology of Aging, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 41
11. G.Roľková, E.Hanušovská, N.Žilka, S.Šútovský, R.Garay, K.Iqbal, M.Novák: P4-108 First Identified Case of Familial Alzheimer's Disease in Europe Associated With Mutation (Val717Phe)in the APP Gene. In: Neurobiology of Aging, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 505
12. Čente M., Filipčík P., Hanušovská E., Žilka N., Novák M.: Onset and Intensity of AD Changes in Transgenic Rat Expressing Alzheimer-Specific Tau Protein Correlates With Gene Dosage. In: P2-054 Neurobiology of Aging, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 239
13. Miroslava Pevalova, Peter Filipcik, Anna Mederlyova, Martin Cente, Oskar Smrzka, Michal Novak: P2-139 Hyperphosphorylation and oxidative stress as early changes in Axon's New AD rat model. In: Neurobiology of Aging, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 264
14. Peter Filipcik, Miroslava Pevalova, Oskar Smrzka, Michal Novak: Neuronal Assay Based on Developmentally Inducible Expression of Alzheimer's Tau, Designed for Screening of AD Therapeutics. In: P2-141 Neurobiology of Aging, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 265
15. Peter Koson, Norbert Zilka, Peter Filipcik, Michal Novak: P2-091 Neuronal loss in

selected brain areas of a new transgenic AD rat model estimated with unbiased stereological methods. In: *Neurobiology of Aging*, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 249-250

16. Michal Novak: From Alzheimer's Disease to Transgenic Rat ad Model: P2-087 Alzheimer's Truncated Tau as Driving Force Behind Neurofibrillary Degeneration. In: *Neurobiology of Aging*, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 248
17. Branislav Kovacech, Anna Mederlyova, Eva Kontsekova, Peter Kontsek, Michal Novak: P1-298 Pathological Microtubule Assembly by N-Terminally Truncated Tau Could be Abolished by Tau Mutation (T220E). In: *Neurobiology of Aging*, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 181
18. Miroslava Hrnkova, Norbert Zilka, Peter Filipcik, Michal Novak: P2-034 Cognitive Deficit and Progressive Motor Impairment i Ad Rat Model. In: *Neurobiology of Aging*, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 233
19. Stanislav Sutovsky, Gabriela Rolkova, Robert Garay, Ivan Ferak, Michal Novak: P3-347 Frontotemporal Dementia With Spastic Quadripareisis With Intronic Polymorphism of Tau Protein's Gene-A Case Report. In: *Neurobiology of Aging*, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 454
20. Katarina Mikulova, Eva Kontsekova, Rostislav Skrabana, Peter Kontsek, Michal Novak: P 3-273 Novel Anti-Tau Monoclonal Antibody With Specificity For NI Terminal Insert. In: *Neurobiology of Aging*, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 432
21. Rostislav Skrabana, Natalia Csokova, Hans-Dieter Liebig, Oskar Smrzka, Michal Novak: P3-248 Tau Protein Fragment Derived from the Core PHFS Behaves as Natively Unfolder Upon Dimerization. In: *Neurobiology of Aging*, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 425
22. Natalia Csokova, Rostislav Skrabana, Hans-Dieter Liebig, Anna Mederlyova, Peter Kontsek, Michal Novak: P3-226 A Novel Method for Large-Scale Preparation of Truncated Tau Protein Involved in Pathogenesis of Alzheimer's Disease. In: *Neurobiology of Aging*, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 422
23. Alejandra del Carmen Alonso, Anna Mederlyova, Michal Novak, Inge Grundke-Iqbal, Khalid Iqbal: S1-04-04 Mutations in tau gene lead to neurodegeneration by making tau a more favorable substrate for abnormal hyperphosphorylation. In: *Neurobiology of Aging*, Volume 25, Supplement 2, July 2004, 7

15b/ nerecenzovaných 0

16. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch 6

17. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min.30% zahraničnou účasťou

1. Norbert Zilka, Natalia Csokova, Lubica Vechterova, Michaela Skrabanova, Miroslava Hrnkova, Peter Filipcik, Michal Novak: Staging of neuropathological changes in Axon's novel transgenic AD rat model is linked to a lethal phenotype. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
2. Lubica Vechterova, Peter Kontsek, Rostislav Skrabana, Eva Kontsekova, Khalid Iqbal, Michal Novak: Truncated tau is intimately involved in formation of PHF. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
3. Monika Zilkova, Lubica Vechterova, Eva Kontsekova, Peter Kontsek, Michal Novak: Process of diseased tau assembly into neurofibrillary structures differs in Alzheimer's disease and other tauopathies. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
4. Michal Novak, Eva Kontsekova, Hana Pribulova, Natalia Csokova, Lubica Vechterova, Peter Kontsek, Oskar Smrzka: Truncation as the major modification of tau protein found in Alzheimer's disease. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
5. G.Ročková, E.Hanušovská, N.Žilka, S.Šútovský, R.Garay, K.Iqbal, M.Novák: First Identified Case of Familial Alzheimer's Disease in Europe Associated With Mutation (Val717Phe)in the APP Gene. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders Presented,. July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
6. Čente M., Filipčík P., Hanušovská E., Žilka N., Novák M.: Onset and Intensity of AD Changes in Transgenic Rat Expressing Alzheimer-Specific Tau Protein Correlates With Gene Dosage. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
7. Miroslava Pevalova, Peter Filipcik, Anna Mederlyova, Martin Cente, Oskar Smrzka, Michal Novak: Hyperphosphorylation and oxidative stress as early changes in Axon's New AD rat model. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
8. Peter Filipcik, Miroslava Pevalova, Oskar Smrzka, Michal Novak: Neuronal Assay Based on Developmentally Inducible Expression of Alzheimer's Tau, Designed for Screening of AD Therapeutics. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
9. Peter Koson, Norbert Zilka, Peter Filipcik, Michal Novak: P2-091 Neuronal loss in selected brain areas of a new transgenic AD rat model estimated with unbiased stereological methods. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.

10. Michal Novak: From Alzheimer's Disease to Transgenic Rat ad Model: P2-087
Alzheimer's Truncated Tau as Driving Force Behind Neurofibrillary Degeneration.
In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders
July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
11. Branislav Kovacech, Anna Mederlyova, Eva Kontsekova, Peter Kontsek, Michal Novak: P1-298 Pathological Microtubule Assembly by N-Terminally Truncated Tau Could be Abolished by Tau Mutation (T220E). In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
12. Miroslava Hrnkova, Norbert Zilka, Peter Filipcik, Michal Novak: P2-034 Cognitive Deficit and Progressive Motor Impairment i Ad Rat Model. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
13. Stanislav Sutovsky, Gabriela Rolkova, Robert Garay, Ivan Ferak, Michal Novak: P3-347 Frontotemporal Dementia With Spastic Quadripareisis With Intronic Polymorphism of Tau Protein's Gene-A Case Report. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
14. Katarina Mikulova, Eva Kontsekova, Rostislav Skrabana, Peter Kontsek, Michal Novak: P 3-273 Novel Anti-Tau Monoclonal Antibody With Specificity For NI Terminal Insert. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
15. Rostislav Skrabana, Natalia Csokova, Hans-Dieter Liebig, Oskar Smrzka, Michal Novak: P3-248 Tau Protein Fragment Derived from the Core PHFS Behaves as Natively Unfolder Upon Dimerization. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
16. Natalia Csokova, Rostislav Skrabana, Hans-Dieter Liebig, Anna Mederlyova, Peter Kontsek, Michal Novak: P3-226 A Novel Method for Large-Scale Preparation of Truncated Tau Protein Involved in Pathogenesis of Alzheimer's Disease. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
17. Alejandra del Carmen Alonso, Anna Mederlyova, Michal Novak, Inge Grundke-Iqbal, Khalid Iqbal: S1-04-04 Mutations in tau gene lead to neurodegeneration by making tau a more favorable substrate for abnormal hyperphosphorylation. In: The 9th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders July 17-22, 2004, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
18. Miroslav Ferenčík
Astma a vonkajšie prostredie z pohľadu imunológa
In: Sborník referátu :Setkání lékařů ČR a SR .Litomyšl

19. V. Štvrtinová, E. Jahnová, Miroslav Ferenčík
The role of leukocytes in the pathophysiology of chronic venous insufficiency
In: 4th International Central European Vascular Forum Congress 2004. - Cavtat
Slovenia, 2004
20. Miroslav Ferenčík
Stres a jeho imunomodulačné účinky
In: XXI.Sjezd českých a slovenských alergologu a klinických imunologu-sborník
příspěvku. - Brno, 2004
21. E. Jahnová, Miroslav Ferenčík, S. Ilavská, M. Horváthová, Z. Mikeš, M. Hanzelová
Účinok podávania probiotík a selénu starým ľuďom
In: XXI.Sjezd českých a slovenských alergologu a klinických imunologu-sborník
příspěvku. - Brno, 2004
22. Ivan Mikula, Michal Novák, Ľudmila Tkáčiková, M.R. Bhide
Polymorfizmus génov živočíchov vo vzťahu k infekcii
In: Abstrakty: 23. Kongres Československé společnosti mikrobiologické = bulletin
československé společnosti mikrobiologické. - Brno - Praha: Československá
společnost mikrobiologická, 2004. - Roč. 45, (2004), s.17
23. Michal Novák, Miroslav Ferenčík, J. Bireš, Ivan Mikula, J. Bardoň
Sú prióny infekčné agensy?
In: Abstrakty: 23.Kongres Československé společnosti mikrobiologické = bulletin
československé společnosti mikrobiologické. - Brno - Praha : Československá
společnost mikrobiologická, 2004. - Roč. 45, (2004), s.18
24. Michal Novák
Causative Role of Truncated Tau Protein in Alzheimers Disease Neurofibrillary
Degeneration
In: Central/ East European C.I.N.P Regional Meeting, Brno, Czech Republik,
10.9.2004
25. G. Rolkova
Familiárne formy Alzheimerovej choroby – prvý prípad fatálnej mutácie (Val
717Phe) v APP géne v Európe In: Zborník abstraktov-Česko-slovenská studentská
vedecká konference. - Brno: Prírodovedecká fakulta Masarykovej Univerzity v Brně,
2004. - S.64
26. Ľudmila Tkáčiková, Peter Kontsek
Využitie denaturujúcej gradientovej gélovej elektroforézy (DGGE) na stanovenie
polyformizmu v kódoch 136, 154, a 171 PRNP génu oviec
In: Abstrakty: 23.Kongres Československé společnosti mikrobiologické = bulletin
československé společnosti mikrobiologické. - Brno - Praha : Československá
společnost mikrobiologická, 2004. - Roč. 45, (2004), s.285
27. Ľudmila Tkáčiková, Ivan Mikula, Michal Novák

Skúsenosti z využitia rôznych metód používaných na stanovenie polymorfizmu v priónovom géne oviec a kôz
In: Abstrakty: 23.Kongres Československé společnosti mikrobiologické = bulletin československé společnosti mikrobiologické. - Brno - Praha : Československá společnost mikrobiologická, 2004. - Roč. 45, (2004), s.116

28. A.Dmitriev, Ljudmila Tkáčiková, Ivan Mikula

Characterization of the novel Streptococcus agalactiae alpha-like protein gene alp5 / aut. In: Abstrakty: 23.Kongres Československé společnosti mikrobiologické = bulletin československé společnosti mikrobiologické. - Brno - Praha : Československá společnost mikrobiologická, 2004. - Roč. 45, (2004), S.148

29. A. Dmitriev, Ljudmila Tkáčiková, Ivan Mikula

60 kDa charerorin cpn60 gene as genetic marker for differentiation of streptococcal causative agents of bovine mastitis In: Abstrakty: 23.Kongres Československé společnosti mikrobiologické - bulletin československé společnosti mikrobiologické. - Brno - Praha: Československá společnost mikrobiologická, 2004. - Roč. 45, (2004)

30. S. Maršálková, Ljudmila Tkáčiková, Ivan Mikula

Adherencia kmeňov Lactobacillus acidophilus a Lactobacillus plantarum na bunky uretrovaginálneho traktu kráv

In: Abstrakty: 23. Kongres Československé společnosti mikrobiologické = bulletin československé společnosti mikrobiologické. - Brno - Praha: Československá společnost mikrobiologická, 2004. - Roč. 45, (2004)

31. Ljudmila Tkáčiková, Ivan Mikula, Michal Novák

Identification of PrP gene polymorphisms in sheep and goat

In: Bioresources and viruses-IV.international conference. - Kijev, Ukraine.

32. Sokol J., Bíreš J., Novák M., Rajský D., Kantíková M., Pažout V., Golian J.: Generic identification of animal proteins in connection with solving of BSE problems.
In: 45 Tagung des Arbeitsgebiets Lebensmittelhygiene der Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft, Garmisch-Partenkirchen, 28. September – 2. Oktober, 2004, DVG/STVL, s.73

33. Tkáčiková L, Matúšková M., Hanušovská E., Roľková G., Bíreš J., Kontsek P., Mikula I., Novák M.; PrP-genotype and susceptibility to scrapie in sheep breeds in Slovakia
In: Tweening project Italia-Slovakia, 18-19 December 2004, Instituto Zooprofilactico, Piemonte, Liguria, Valle D'Aosta, Taliansko

34. M. Novak, N. Zilka, P. Filipcik, L. Vechterova, E. Kontsekova, M. Cabadaj, M. Zilkova, M. Hrnkova, M. Skrabanova, P. Koson, M. Pevalova: Alzheimer Neurofibrillary Degeneration: Generation of A Transgenic Rat Model. In: Alzheimer's Disease: From Molecular Mechanisms to Drug Discovery, December 11-17, 2004, Gran Melia Cancun, Mexico.

18. Ostatné prednášky a vývesky

1. Miroslav Ferenčík, M. Vrlík

Požiadavky Európskej únie medicínskych špecialistov (UEMS) na výchovu klinického

imunológ a alergológ a

In: II.Martinské dni imunológie-Zborník prednášok. Martin. 2004

2. Miroslav Ferenčík

Probiotiká a atopia

In: Alergia 2004 - Zborník prednášok. – Bratislava , 2004

3. E. Jahnová, Miroslav Ferenčík, M. Horvathova, S. Ilavská, Z. Mikeš, L. Ebringer
Imunomodulačný účinok podávania Enterococcus Faecium M74 a selénu starým ľuďom

In: II.Martinské dni imunológie – Zborník prednášok. Martin. 2004

4. Miroslav Ferenčík, L. Ebringer

Probiotiká a atopické choroby

In: II.Martinské dni imunológie-Zborník prednášok. Martin. 2004

5. Ebringer L., Ferenčík M., Mikeš Z.: Mliečne baktérie – bioterapeutiká využiteľné v geriatrii. In: III. Slovenský geriatrický kongres, Bratislava, 2004.

6. E. Hanušovská: Interný audit diagnostického laboratória BSE.

In: Informačný seminár na NiÚ /prednáška/, 3. 3. 2004

19. Vydávané periodiká evidované v Current Contents 0

20. Ostatné vydávané periodiká 0

21. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí 0

22. Vysokoškolské učebné texty 0

23. Vedecké práce uverejnené na internete 0

24. Preklady vedeckých a odborných textov 0

Ohlasy (citácie):

178

CHEON MS, BAJO M, KIM SH, CLAUDIO JO, STEWART AK, PATTERSON D, KRUGER WD, KONDOK H, LUBEC G

Protein levels of genes encoded on chromosome 21 in fetal Down syndrome brain:

Challenging the gene dosage effect hypothesis (Part II)

AMINO ACIDS 24 (1-2): 119-125 2003

Citácie z WOS: 4

1. Shim KS, Ferrando-Miguel R, et al.
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION-SUPPLEMENT (67): 39-49 2003
2. de Haan JB, Susil B, Pritchard M, Kola I
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION-SUPPLEMENT (67): 67-83 2003
3. Shim KS, Bergelson JM, Furuse M, et al.
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION-SUPPLEMENT (67): 117-128 2003
4. Jae-Kyung M, Gulessarian T, Fountoulakis M, et al.
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY 49 (5): 739-746 JUL 2003

BAJO M, YOO BC, CAIRNS N, GRATZER M, LUBEC G

Neurofilament proteins NF-L, NF-M and NF-H in brain of patients with Down syndrome and Alzheimer's disease

AMINO ACIDS 21 (3): 293-301 2001

Citácie z WOS: 4

5. Butterfield DA, Boyd-Kimball D, Castegna A
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 86 (6): 1313-1327 SEP 2003
6. Pollak D, Cairns N, Lubec G
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION-SUPPLEMENT (67): 149-158 2003
7. Lubec G, Krapfenbauer K, Fountoulakis M
PROGRESS IN NEUROBIOLOGY 69 (3): 193-211 FEB 2003
8. Sanchez V, Zeini M, Camarero J, O'Shea E, Bosca L, Green AR, Colado MI
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 85 (2): 515-524 APR 2003

CHEON MS, BAJO M, GULESSERIAN T, CAIRNS N, LUBEC G

Evidence for the relation of herpes simplex virus type 1 to Down syndrome and

Alzheimer's disease

ELECTROPHORESIS 22 (3): 445-448 FEB 2001

Citácie z WOS: 1

9. Schrenzel MD, Osborn KG, Shima A, Kileforth RB, Maalouf GA
JOURNAL OF MEDICAL PRIMATOLOGY 32 (1): 7-14 FEB 2003

SEIDL R, BIDMON B, BAJO M, YOO BC, CAIRNS N, LACASSE EC, LUBEC G

Evidence for apoptosis in the fetal Down syndrome brain

JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY 16 (6): 438-442 JUN 2001

Citácie z WOS: 3

10. Wolvetang EJ, Bradfield OM, Hatzistavrou T, Crack PJ, Busciglio J, Kola I, Hertzog PJ
NEUROBIOLOGY OF DISEASE 14 (3): 349-356 DEC 2003

11. Tatton WG, Chalmers-Redman R, Brown D, Tatton N
ANNALS OF NEUROLOGY 53: S61-S70 Suppl. 3, 2003
12. Wolvetang EJ, Wilson TJ, Sanij E, Busciglio J, Hatzistavrou T, Seth A, Hertzog PJ,
Kola I HUMAN MOLECULAR GENETICS 12 (3): 247-255 FEB 1 2003

SEIDL R, BAJO M, BOHM K, LACASSE EC, MACKENZIE AE, CAIRNS N, LUBEC G
Neuronal apoptosis inhibitory protein (NAIP)-like immunoreactivity in brains of adult patients with Down syndrome
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION-SUPPLEMENT (57): 283-291 1999

Citácie z WOS: 3

13. Zhao Z, Ho L, Suh J, Qin W, Pyo H, Pompl P, Ksieczak-Reding H, Pasinetti GM
MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE 24 (2): 367-379 OCT 2003
14. Tatton W, Chen D, Chalmers-Redman R, Wheeler L, Nixon R, Tatton N
SURVEY OF OPHTHALMOLOGY 48: S25-S37 Suppl. 1, APR 2003
15. Raina AK, Hochman A, Ickes H, Zhu XW, Ogawa O, Cash AD, Shimohama S, Perry G, Smith MA
PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY 27 (2): 251-254 APR 2003

YOO BC, KRAPFENBAUER K, CAIRNS N, BELAY G, BAJO M, LUBEC G
Overexpressed protein disulfide isomerase in brains of patients with sporadic Creutzfeldt-Jakob disease
NEUROSCIENCE LETTERS 334 (3): 196-200 DEC 16 2002

Citácie z WOS: 2

16. Morot-Gaudry-Talarmain Y, Rezaei H, Guermonprez L, Treguer E, Grosclaude J
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 87 (6): 1456-1470 DEC 2003
17. Hetz C, Russelakis-Carneiro M, Maundrell K, Castilla J, Soto C
EMBO JOURNAL 22 (20): 5435-5445 OCT 15 2003

BAJO M, FRUEHAUF J, KIM SH, FOUNTOULAKIS M, LUBEC G
Proteomic evaluation of intermediary metabolism enzyme proteins in fetal Down's syndrome cerebral cortex
PROTEOMICS 2 (11): 1539-1546 NOV 2002

Citácie z WOS: 2

18. Lee MS, Kim KW, Kim YH, Lee GM
BIOTECHNOLOGY PROGRESS 19 (6): 1734-1741 NOV-DEC 2003
19. Minich T, Yokota S, Dringen R
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 86 (3): 605-614 AUG 2003

FERENCIK M, STVRTINOVA V
Endogenous control and modulation of inflammation
FOLIA BIOLOGICA 42 (1-2): 47-55 1996

Citácie z WOS: 1

20. Freitas MLL, Silva LP, Freitas JL, Azevedo RB, Lacava ZGM, de Bittencourt PIH, Curi R, Buske N, Morais PC

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 93 (10): 6709-6711 Part 2, MAY 15 2003

MIKES Z, FERENCIK M, JAHNOVA E, EBRINGER L, CIZNAR I

Hypocholesterolemic and immunostimulatory effects of orally applied Enterococcus faecium M-74 in man

FOLIA MICROBIOLOGICA 40 (6): 639-646 1995

Citácie z WOS: 2

21. Gill HS

BEST PRACTICE & RESEARCH IN CLINICAL GASTROENTEROLOGY 17 (5): 755-

773 OCT 2003

22. Marekova M, Laukova A, DeVuyst L, Skaugen M, Nes IF

JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY 94 (3): 523-530 2003

WAGNEROVA J, LISKOVA A, CERVENAKOVA L, TRNOVEC T, FERENCIK M

The immunoadjuvant effect of soluble glucan derivatives in mice

FOLIA MICROBIOLOGICA 36 (2): 198-204 1991

Citácie z WOS: 1

23. Tohamy AA, El-Ghor AA, El-Nahas SM, Noshy MM

MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 541 (1-2): 45-53 NOV 10 2003

WAGNEROVA J, LISKOVA A, NAVAROVA J, KRISTOFOVA A, TRNOVEC T, FERENCIK M

The effect of 2 glucan carboxymethyl derivatives with various substitution degrees on cyclophosphamide immunosuppression in mice

IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY 15 (2-3): 227-242 1993

Citácie z WOS: 1

24. Tohamy AA, El-Ghor AA, El-Nahas SM, Noshy MM

MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 541 (1-2): 45-53 NOV 10 2003

BERGENDI L, BENES L, DURACKOVA Z, FERENCIK M

Chemistry, physiology and pathology of free radicals

LIFE SCIENCES 65 (18-19): 1865-1874 OCT 1 1999

Citácie z WOS: 10

25. Golftetti R, Rork T, Merrill G

EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE 228 (6): 674-682 JUN 2003

26. Becerra MC, Eraso AJ, Albesa I

LUMINESCENCE 18 (6): 334-340 NOV-DEC 2003

27. Grover AK, Kwan CY, Samson SE

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY 285 (6): C1537-C1543 DEC 1 2003

28. Yen GC, Hung CY, Chen YJ
ACS SYMPOSIUM SERIES 859: 202-214 2003
29. Di Mambro VM, Borin MF, Fonseca MJV
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 32 (1): 97-105
APR 24 2003
30. Boll MC, Alcaraz-Zubeldia M, Montes S, Murillo-Bonilla L, Rios C
NEUROCHEMICAL RESEARCH 28 (5): 699-703 MAY 2003
31. Engin A, Bozkurt BS, Altan N, Memis L, Bukan N
WORLD JOURNAL OF SURGERY 27 (3): 253-255 MAR 2003
32. Walia M, Kwan CY, Grover AK
MEDICAL PRINCIPLES AND PRACTICE 12 (1): 1-9 JAN-MAR 2003
33. Walia M, Samson SE, Schmidt T, Best K, Whittington M, Kwan CY, Grover AK
AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY 284 (3): C649-C657 MAR 2003
34. Pinnell SR
JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY 48 (1): 1-19 JAN 2003

FERENCIK M, KOTULOVA D, MASLER L, BERGENDI L, SANDULA J, STEFANOVIC

Modulatory effect of glucans on the functional and biochemical activities of guinea-pig macrophages

METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY 8 (3): 163-166 MAR 1986

Citácie z WOS: 3

35. Slamenova D, Labaj J, Krizkova L, et al.
CANCER LETTERS 198 (2): 153-160 AUG 20 2003
36. Krizkova L, Durackova Z, Sandula J, Slamenova D, Sasinkova V, Sivonova M, Krajcovic J ANTICANCER RESEARCH 23 (3B): 2751-2756 MAY-JUN 2003
37. Hromadkova Z, Ebringerova A, Sasinkova V, et al.
CARBOHYDRATE POLYMERS 51 (1): 9-15 JAN 1 2003

FERENCIK M, LACKO I, DEVINSKY F

Amine oxides and quaternary ammonium-salts .34.35. immunomodulatory activity of some amphiphilic compounds

PHARMAZIE 45 (9): 695-696 SEP 1990

Citácie z WOS: 1

38. Dubnickova M, Bukovsky M, Mlynarcik D
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (4): 543-547 2003

FILIPCIK P, SAITO H, KATSUKI H

3,5,3'-L-triiodothyronine promotes survival and axon elongation of embryonic rat septal neurons

BRAIN RESEARCH 647 (1): 148-152 MAY 30 1994

Citácie z WOS: 1

39. Schenker M, Kraftsik R, Glauser L, Kuntzer T, Bogousslavsky J, Barakat-Walter L
EXPERIMENTAL NEUROLOGY 184 (1): 225-236 NOV 2003

CATTANEO A, CAPSONI S, MARGOTTI E, RIGHI M, KONTSEKOVA E, PAVLIK P, FILIPCIK P, NOVAK M

Functional blockade of tyrosine kinase A in the rat basal forebrain by a novel antagonistic anti-receptor monoclonal antibody

JOURNAL OF NEUROSCIENCE 19 (22): 9687-9697 NOV 15 1999

Citácie z WOS: 1

40. Raiteri L, Giovedi S, Benfenati F, Raiteri M, Bonanno G
NEUROPHARMACOLOGY 44 (3): 390-402 MAR 2003

LION T, DAXBERGER H, DUBOVSKY J, FILIPCIK P, FRITSCH G, PRINTZ D, PETERS C, ATTHERES-MARTIN S, LAWITSCHKA A, GADNER H

Analysis of chimerism within specific leukocyte subsets for detection of residual or recurrent leukemia in pediatric patients after allogeneic stem cell transplantation

LEUKEMIA 15 (2): 307-310 FEB 2001

Citácie z WOS: 10

41. Matthes-Martin S, Lion T, Haas OA, Frommlet F, Daxberger H, Konig M, Printz D, Scharner D, Eichstill C, Peters C, Lawitschka A, Gadner H, Fritsch G
LEUKEMIA 17 (10): 1934-1942 OCT 2003
42. Tamaki H, Ikegami K, Kawakami M, Fujioka T, Tsuboi A, Oji Y, Oka Y, Sugiyama H, Kawase I, Ogawa H
LEUKEMIA 17 (10): 2052-2054 OCT 2003
43. Fernandez-Aviles F, Urbano-Ispizua A, Aymerich M, Colomer D, Rovira M, Martinez C, Nadal E, Talarn C, Carreras E, Montserrat E
LEUKEMIA 17 (3): 613-620 MAR 2003
44. Maas F, Schaap N, Kolen S, Zoetbrood A, Buno I, Dolstra H, de Witte T, Schattenberg A, van de Wiel-van Kemenande E
LEUKEMIA 17 (3): 621-629 MAR 2003
45. Massenkeil G, Nagy M, Lawang M, Rosen O, Genvresse I, Geserick G, Dorken B, Arnold R
BONE MARROW TRANSPLANTATION 31 (5): 339-345 MAR 2003
46. Schraml E, Lion T
LEUKEMIA 17 (1): 221-223 JAN 2003
47. Koehl U, Beck O, Esser R, Seifried E, Klingebiel T, Schwabe D, Seidl C
LEUKEMIA 17 (1): 232-236 JAN 2003
48. Kreyenberg H, Holle W, Mohrle S, Niethammer D, Bader P
LEUKEMIA 17 (1): 237-240 JAN 2003
49. Acquaviva C, Duval M, Mirebeau D, Bertin R, Cave H
LEUKEMIA 17 (1): 241-246 JAN 2003
50. Hancock JP, Goulden NJ, Oakhill A, Steward CG
LEUKEMIA 17 (1): 247-251 JAN 2003

HANUSOVSKA E, DOVINOVA I, TKAC I, NOVOTNY L

Application of NMR spectroscopy in biochemical studies of tumor cells sensitive and resistant to anticancer drugs

NEOPLASMA 45 (4): 187-197 1998

Citácie z WOS: 1

51. Huang RQ, Yan XZ, Luo CH, Du ZH
CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY 31 (2): 201-204 FEB 2003

KONTSEK P, KONTSEKOVA E

Forty years of interferon

ACTA VIROLOGICA 41 (6): 349-353 DEC 1997

Citácie z WOS: 1

52. Harrison GA, Young LJ, Watson CM, Miska KB, Miller RD, Deane EM
CYTOKINE 21 (3): 105-119 FEB 7 2003

HAJNICKA V, FUCHSBERGER N, LIPTAKOVA H, STANCEK D, KONTSEK P
Interferon-omega suppresses hepatitis B surface antigen production in human hepatoma cell line

ACTA VIROLOGICA 40 (4): 221-222 SEP 1996

Citácie z WOS: 1

53. Bermudez-Humaran LG, Langella P, Commissaire J, Gilbert S, Le Loir Y, L'Haridon R, Corthier G
FEMS MICROBIOLOGY LETTERS 224 (2): 307-313 JUL 29 2003

KONTSEK P

Human Type I interferons - structure and function

ACTA VIROLOGICA 38 (6): 345-360 DEC 1994

Citácie z WOS: 2

54. Trajanovska S, Owczarek CM, Stanton PG, Herzog PJ
JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH 23 (7): 351-358 JUL 2003

55. Harrison GA, Young LJ, Watson CM, Miska KB, Miller RD, Deane EM
CYTOKINE 21 (3): 105-119 FEB 7 2003

KARAYIANNIVASCONCELOS G, FUCHSBERGER N, SKAMLOVA Z, KONTSEK P

Comparison of antigenic properties of 3 interferon (IFN)-alpha2 subvariants and establishment of a quantitative ifn-alpha2 elisa

ACTA VIROLOGICA 37 (6): 509-514 DEC 1993

Citácie z WOS: 1

56. Cantillo AQ, Alvarez KS, Marquez FC, Perez IG, Alfonso MR
BIOPHARM INTERNATIONAL-THE APPLIED TECHNOLOGIES OF BIOPHARMACEUTICAL DEVELOPMENT 16 (7): 42-+ JUL 2003

KONTSEK P, MARTENS E, VANDENBROECK K, KONTSEKOVA E,
WASCHUTZA G, SARENEVA T, BILLIAU A

Structural immuno-analysis of human and porcine interferon gamma: Identification of shared antigenic domain

CYTOKINE 9 (8): 550-555 AUG 1997

Citácie z WOS: 1

57. Delgado AV, Alexander SL, McManus AT, Pusateri AE
CYTOMETRY PART B-CLINICAL CYTOMETRY 56B (1): 62-67 NOV 2003

KONTSEK P, NOVAK M, KONTSEKOVA E

Karyotype analysis of hybridomas producing monoclonal-antibodies against different antigens (cell hybrids)

FOLIA BIOLOGICA 34 (2): 99-104 1988

Citácie z WOS: 1

58. Dzhambazov B, Teneva I, Koleva L, Asparuhova D, Popov N
FOLIA BIOLOGICA 49 (2): 87-94 2003

KONTSEK P, BORECKY L, ZAVYALOV VP, MAIOROV VA

Peptide-mapping of 3 neutralizing epitopes into predicted biologically-active sites of human interferon-alpha-2

IMMUNOLOGY LETTERS 35 (3): 281-284 MAR 1993

Citácie z WOS: 1

59. Chertkova RV, Abdullaev ZK, Dolgikh DA, et al.
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY 29 (3): 231-241 MAY-JUN 2003

VANCOVA I, LA BONNARDIERE C, KONTSEK P

Vaccinia virus protein B18R inhibits the activity and cellular binding of the novel type interferon-delta

JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY 79: 1647-1649 Part 7, JUL 1998

Citácie z WOS: 1

60. Seet BT, Johnston JB, Brunetti CR, Barrett JW, Everett H, Cameron C, Sypula J, Nazarian SH, Lucas A, McFadden G
ANNUAL REVIEW OF IMMUNOLOGY 21: 377-423 2003

KONTSEK P, BORECKY L, KONTSEKOVA E, KOLCUNNOVA A, NOVAK M, ZAVYALOV VP, MAIOROV VA

Immunodominant structures in the aminoterminal portion of human interferon alpha-1
MOLECULAR IMMUNOLOGY 29 (7-8): 863-870 JUL-AUG 1992

Citácie z WOS: 1

61. Chertkova RV, Abdullaev ZK, Dolgikh DA, et al.
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY 29 (3): 231-241 MAY-JUN
2003

KONTSEK P, BORECKY L, KONTSEKOVA E, MACIKOVA I, KOLCUNOVA A,
NOVAK M, KRCHNAK V
Mapping of two immunodominant structures on human interferon alpha-2c and their role
in binding to cells

MOLECULAR IMMUNOLOGY 28 (11): 1289-1297 NOV 1991

Citácie z WOS: 2

62. Kawamoto SI, Oritani K, Asada H, Takahashi I, Ishikawa J, Yoshida H, Yamada M,
Ishida N, Ujiiie H, Masaie H, Tomiyama Y, Matsuzawa Y
JOURNAL OF VIROLOGY 77 (17): 9622-9631 SEP 2003
63. Chertkova RV, Abdullaev ZK, Dolgikh DA, Zav'yalov VP, Kirpichnikov MP
RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY 29 (3): 231-241 MAY-JUN
2003

LIPTAKOVA H, KONTSEKOVA E, ALCAMI A, SMITH GL, KONTSEK P
Analysis of an interaction between the soluble vaccinia virus-coded type I interferon
(IFN)-receptor and human IFN-alpha 1 and IFN-alpha 2
VIROLOGY 232 (1): 86-90 MAY 26 1997

Citácie z WOS: 1

64. Seet BT, Johnston JB, Brunetti CR, Barrett JW, Everett H, Cameron C, Sypula J,
Nazarian SH, Lucas A, McFadden G
ANNUAL REVIEW OF IMMUNOLOGY 21: 377-423 2003

SCHMEISSER H, KONTSEKOVA E, VANCOVA I, MUCHA V, KONTSEK P
Radioiodination of human interferon-alpha 2 interferes with binding of C-terminal
specific antibodies

JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 238 (1-2): 81-85 APR 21 2000

Citácie z WOS: 1

65. Koglin N, Lang M, Rennert R, Beck-Sickinger AG
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 46 (21): 4369-4372 OCT 9 2003

CATTANEO A, CAPSONI S, MARGOTTI E, RIGHI M, KONTSEKOVA E, PAVLIK
P, FILIPCIK P, NOVAK M
Functional blockade of tyrosine kinase A in the rat basal forebrain by a novel antagonistic
anti-receptor monoclonal antibody

JOURNAL OF NEUROSCIENCE 19 (22): 9687-9697 NOV 15 1999

Citácie z WOS: 1

66. Raiteri L, Giovedi S, Benfenati F, Raiteri M, Bonanno G
NEUROPHARMACOLOGY 44 (3): 390-402 MAR 2003

KOVALKOVICOVA N, KACMAR P, SUTIAKOVA I, SULIK E, MIKULA I, PISTL J, MLYNARCIKOVA H, LEGATH J

Assessment of the ability of endosulfan to induce micronuclei in vitro in cultured sheep lymphocytes

JOURNAL OF TRACE AND MICROPROBE TECHNIQUES 18 (2): 221-226 2000

Citácie z WOS: 1

67. Piesova E, Sivikova K

ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE 10 (2): 261-263 , 2003

NOVAK M

Truncated tau-protein as a new marker for Alzheimers-disease

ACTA VIROLOGICA 38 (3): 173-189 JUN 1994

Citácie z WOS: 1

68. Chung CW, Hong YM, Song SM, Woo HN, Choi YH, Rohn T, Jung YK
NEUROBIOLOGY OF DISEASE 14 (3): 557-566 DEC 2003

BONDAREFF W, WISCHIK CM, NOVAK M, ROTH M

Sequestration of tau by granulovacuolar degeneration in Alzheimers-disease

AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY 139 (3): 641-647 SEP 1991

Citácie z WOS: 1

69. Johnson GVW, Bailey CDC

EXPERIMENTAL NEUROLOGY 183 (2): 263-268 OCT 2003

SENGUPTA A, KABAT J, NOVAK M, WU QL, GRUNDKE-IQBAL I, IQBAL K

Phosphorylation of tau at both Thr 231 and Ser 262 is required for maximal inhibition of its binding to microtubules

ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 357 (2): 299-309 SEP 15 1998

Citácie z WOS: 7

70. Lau LF, Ahljanian MK

NEURO SIGNALS 12 (4-5): 209-214 2003

71. Takahashi M, Shiraishi H, Ishibashi Y, Blade KL, McDermott PJ, Menick DR, Kuppuswamy D, Cooper G

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY 285 (5): H2072-H2083 NOV 2003

72. Lauckner J, Frey P, Geula C

NEUROBIOLOGY OF AGING 24 (6): 767-776 OCT 2003

73. Hamdane M, Sambo AV, Delobel P, Begard S, Violleau A, Delacourte A, Bertrand P, Benavides J, Buee L

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 278 (36): 34026-34034 SEP 5 2003

74. Wang HY, Li WW, Benedetti NJ, Lee DHS

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 278 (34): 31547-31553 AUG 22 2003

75. Noble W, Olm V, Takata K, Casey E, O M, Meyerson J, Gaynor K, LaFrancois J,

Wang LL, Kondo T, Davies P, Burns M, Nixon VR, Dickson D, Matsuoka Y, Ahlijanian M, Lau LF, Duff K
NEURON 38 (4): 555-565 MAY 22 2003
76. Ferrer I, Barrachina M, Tolnay M, Rey MJ, Vidal N, Carmona M, Blanco R, Puig B
BRAIN PATHOLOGY 13 (1): 62-78 JAN 2003
WISCHIK CM, HARRINGTON CR, MUKAETOVALADINSKA EB, NOVAK M,
EDWARDS PC, MCARTHUR FK
Molecular characterization and measurement of Alzheimers-disease pathology -
implications for genetic and environmental etiology
CIBA FOUNDATION SYMPOSIA 169: 268-302 1992

Citácie z WOS: 1

77. Geissler A, Frund R, Scholmerich J, Feuerbach S, Zietz B
EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES 111 (7):
421- 427 OCT 2003

NOVAK M, KABAT J, WISCHIK CM

Molecular characterization of the minimal protease resistant tau-unit of the Alzheimers-
disease paired helical filament

EMBO JOURNAL 12 (1): 365-370 JAN 1993

Citácie z WOS: 8

78. Canu N, Calissano P
CEREBELLUM 2 (4): 270-278 2003
79. Gamblin TC, Berry RW, Binder LI
BIOCHEMISTRY 42 (51): 15009-15017 DEC 30 2003
80. Barbato C, Corbi N, Canu N, Fanciulli M, Serafino A, Ciotti M, Libri V, Bruno T,
Amadoro G, De Angelis R, Calissano P, Passananti C
MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE 24 (4): 1038-1050 DEC 2003
81. Chung CW, Hong YM, Song SM, Woo HN, Choi YH, Rohn T, Jung YK
NEUROBIOLOGY OF DISEASE 14 (3): 557-566 DEC 2003
82. Mandelkow EM, Stamer K, Vogel R, Thies E, Mandelkow E
NEUROBIOLOGY OF AGING 24 (8): 1079-1085 DEC 2003
83. Gamblin TC, Chen F, Zambrano A, Abraha A, Lagalwar S, Guillozet AL, Lu ML, Fu
YF, Garcia-Sierra F, LaPointe N, Miller R, Berry RW, Bincler LI, Cryns VL
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE
UNITED STATES OF AMERICA 100 (17): 10032-10037 AUG 19 2003
84. Berriman J, Serpell LC, Oberg KA, Fink AL, Goedert M, Crowther RA
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE
UNITED STATES OF AMERICA 100 (15): 9034-9038 JUL 22 2003
85. Kontsekova E, Kontsek P
BIOLOGIA 58 (3): 307-312 MAY 2003

JAKES R, NOVAK M, DAVISON M, WISCHIK CM

Identification of 3-repeat and 4-repeat tau-isoforms within the PHF in Alzheimers-disease
EMBO JOURNAL 10 (10): 2725-2729 OCT 1991

Citácie z WOS: 1

86. Berriman J, Serpell LC, Oberg KA, Fink AL, Goedert M, Crowther RA
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE
UNITED
STATES OF AMERICA 100 (15): 9034-9038 JUL 22 2003

SINGH TJ, WANG JZ, NOVAK M, KONTZEKOVA E, GRUNDKEIQBAL I, IQBAL K

Calcium/calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylates tau at Ser-262 but only partially inhibits its binding to microtubules

FEBS LETTERS 387 (2-3): 145-148 JUN 3 1996

Citácie z WOS: 2

87. Yoshimura Y, Ichinose T, Yamauchi T
NEUROSCIENCE LETTERS 353 (3): 185-188 DEC 26 2003

88. Meske V, Albert F, Richter D, Schwarze J, Ohm TG
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE 17 (1): 93-102 JAN 2003

TLASKALOVAHOGENOVA H, BARTOVA J, MRKLAS L, MANCAL P, BROUKAL Z, BAROTCIORBARU R, NOVAK M, HANIKYROVA M

Stimulation of human-blood lymphocyte by different polyclonal B-cell activators of bacterial and plant-origin - production of IgM, IgG and IgA estimated by the ELISA method

FOLIA MICROBIOLOGICA 30 (3): 258-266 1985

Citácie z WOS:1

89. Vancikova Z, Lodinova-Zadnikova R, Radl J, Tlaskalova-Hogenova H
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 281-287 2003

ALONSO AD, ZAIDI T, NOVAK M, BARRA HS, GRUNDKE-IQBAL I, IQBAL K
Interaction of tau isoforms with Alzheimer's disease abnormally hyperphosphorylated tau and in vitro phosphorylation into the disease-like protein

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 276 (41): 37967-37973 OCT 12 2001

Citácie z WOS: 4

90. Canu N, Calissano P

CEREBELLUM 2 (4): 270-278 2003

91. Suo ZM, Wu M, Citron BA, Palazzo RE, Festoff BW

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 278 (39): 37681-37689 SEP 26 2003

92. Roder HM

JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE 20 (2): 197-201 APR 2003

93. Salehi A, Delcroix JD, Mobley WC

TRENDS IN NEUROSCIENCES 26 (2): 73-80 FEB 2003

FASULO L, UGOLINI G, VISINTIN M, BRADBURY A, BRANCOLINI C,
VERZILLO V, NOVAK M, CATTANEO A

The neuronal microtubule-associated protein tau is a substrate for caspase-3 and an effector of apoptosis

JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 75 (2): 624-633 AUG 2000

Citácie z WOS: 10

94. Delobel P, Mailliot C, Hamdane M, Sambo AV, Begard S, Violleau A, Delacourte A, Buee L
APOPTOSIS: FROM SIGNALING PATHWAYS TO THERAPEUTIC TOOLS
ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 1010: 623-634 2003
95. Barbato C, Corbi N, Canu N, Fanciulli M, Serafino A, Ciotti M, Libri V, Bruno T, Amadoro G, De Angelis R, Calissano P, Passananti C
MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE 24 (4): 1038-1050 DEC 2003
96. Zhao M, Su J, Head E, Cotman CW
NEUROBIOLOGY OF DISEASE 14 (3): 391-403 DEC 2003
97. Chung CW, Hong YM, Song SM, Woo HN, Choi YH, Rohn T, Jung YK
NEUROBIOLOGY OF DISEASE 14 (3): 557-566 DEC 2003
98. Ferrari A, Hoerndl F, Baechi T, Nitsch RM, Gotz J
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 278 (41): 40162-40168 OCT 10 2003
99. Gamblin TC, Chen F, Zambrano A, Abraha A, Lagalwar S, Guillozet AL, Lu ML, Fu YF, Garcia-Sierra F, LaPointe N, Miller R, Berry RW, Bincler LI, Cryns VL
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 100 (17): 10032-10037 AUG 19 2003
100. Berry RW, Abraha A, Lagalwar S, LaPointe N, Gamblin TC, Cryns VL, Binder LI
BIOCHEMISTRY 42 (27): 8325-8331 JUL 15 2003
101. Zhang YH, Li J, Zhou ZL
PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 30 (2): 175-179 APR 2003
102. Fischer U, Janicke RU, Schulze-Osthoff K
CELL DEATH AND DIFFERENTIATION 10 (1): 76-100 JAN 2003
103. Stanford PM, Shepherd CE, Halliday GM, Brooks WS, Schofield PW, Brodaty H, Martins RN, Kwok JBJ, Schofield PR
BRAIN 126: 814-826 Part 4, APR 2003

CANU N, DUS L, BARBATO C, CIOTTI MT, BRANCOLINI C, RINALDI AW,
NOVAK M, CATTANEO A, BRADBURY A, CALISSANO P

Tau cleavage and dephosphorylation in cerebellar granule neurons undergoing apoptosis
JOURNAL OF NEUROSCIENCE 18 (18): 7061-7074 SEP 15 1998

Citácie z WOS: 13

104. Delobel P, Mailliot C, Hamdane M, Sambo AV, Begard S, Violleau A, Delacourte A, Buee L
APOPTOSIS: FROM SIGNALING PATHWAYS TO THERAPEUTIC TOOLS
ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 1010: 623-634 2003
105. Zhao M, Su J, Head E, Cotman CW
NEUROBIOLOGY OF DISEASE 14 (3): 391-403 DEC 2003
106. Chung CW, Hong YM, Song SM, Woo HN, Choi YH, Rohn T, Jung YK
NEUROBIOLOGY OF DISEASE 14 (3): 557-566 DEC 2003
107. Suen KC, Yu MS, So KF, Chang RCC, Hugon J
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 278 (50): 49819-49827 DEC 12 2003
108. Cheng G, Shan J, Xu G, Huang JY, Ma J, Ying SQ, Zhu LJ
PHARMACOLOGICAL RESEARCH 48 (6): 571-578 DEC 2003

109. Gamblin TC, Chen F, Zambrano A, Abraha A, Lagalwar S, Guillozet AL, Lu ML, Fu YF, Garcia-Sierra F, LaPointe N, Miller R, Berry RW, Bincler LI, Cryns VL
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 100 (17): 10032-10037 AUG 19 2003
110. Wingrave JM, Schaecher KE, Sribnick EA, Wilford GG, Ray SK, Hazen-Martin DJ, Hogan EL, Banik NL
JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH 73 (1): 95-104 JUL 1 2003
111. Han BS, Noh JS, Gwag BJ, Oh YJ
NEUROSCIENCE LETTERS 341 (2): 99-102 MAY 1 2003
112. Fischer U, Janicke RU, Schulze-Osthoff K
CELL DEATH AND DIFFERENTIATION 10 (1): 76-100 JAN 2003
113. Stanford PM, Shepherd CE, Halliday GM, Brooks WS, Schofield PW, Brodaty H, Martins RN, Kwok JBJ, Schofield PR
BRAIN 126: 814-826 Part 4, APR 2003
114. Zhao M, Cribbs DH, Anderson AJ, Cummings BJ, Su JH, Wasserman AJ, Cotman CW
NEUROCHEMICAL RESEARCH 28 (2): 307-318 FEB 2003
115. Temussi PA, Masino L, Pastore A
EMBO JOURNAL 22 (3): 355-361 FEB 3 2003
116. Meske V, Albert F, Richter D, Schwarze J, Ohm TG
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE 17 (1): 93-102 JAN 2003

SINGH TJ, GRUNDKEIQBAL I, WU WQ, CHAUHAN V, NOVAK M, KONTZEKOVA E, IQBAL K
Protein kinase C and calcium/calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylate three-repeat and four-repeat tau isoforms at different rates
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 168 (1-2): 141-148 MAR 1997

Citácie z WOS: 2

117. Conde S, Perez DI, Martinez A, Perez C, Moreno FJ
JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 46 (22): 4631-4633 OCT 23 2003
118. Ferrer I, Barrachina M, Tolnay M, Rey MJ, Vidal N, Carmona M, Blanco R, Puig B
BRAIN PATHOLOGY 13 (1): 62-78 JAN 2003

DORIN JR, NOVAK M, HILL RE, BROCK DJH, SECHER DS, VANHEYNINGEN V
A clue to the basic defect in cystic-fibrosis from cloning the CF-antigen gene
NATURE 326 (6113): 614-617 APR 9 1987

Citácie z WOS: 2

119. Nacken W, Roth J, Sorg C, Kerkhoff C
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 60 (6): 569-580 APR 15 2003
120. Ikemoto M, Tanaka T, Takai Y, Murayama H, Tanaka K, Fujita M
CLINICAL CHEMISTRY 49 (4): 594-600 APR 2003

UGOLINI G, CATTANEO A, NOVAK M
Co-localization of truncated tau and DNA fragmentation in Alzheimer's disease neurones
NEUROREPORT 8 (17): 3709-3712 DEC 1 1997

Citácie z WOS: 4

121. Chung CW, Hong YM, Song SM, Woo HN, Choi YH, Rohn T, Jung YK
NEUROBIOLOGY OF DISEASE 14 (3): 557-566 DEC 2003
122. Suo ZM, Wu M, Citron BA, Palazzo RE, Festoff BW
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 278 (39): 37681-37689 SEP 26 2003
123. Rutten BPF, Korr H, Steinbusch HWM, Schmitz C
MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT 124 (3): 349-355 MAR 2003
124. Kobayashi K, Nakano H, Hayashi M, Shimazaki M, Fukutani Y, Sasaki K, Sugimori K, Koshino Y
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES 208 (1-2): 17-24 APR 15 2003

ALONSO AD, ZAIDI T, NOVAK M, GRUNDKE-IQBAL I, IQBAL K

Hyperphosphorylation induces self-assembly of tau into tangles of paired helical filaments/straight filaments

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 98 (12): 6923-6928 JUN 5 2001

Citácie z WOS: 17

125. Canu N, Calissano P
CEREBELLUM 2 (4): 270-278 2003
126. Lau LF, Ahlijanian MK
NEURO SIGNALS 12 (4-5): 209-214 2003
127. Gamblin TC, Berry RW, Binder LI
BIOCHEMISTRY 42 (51): 15009-15017 DEC 30 2003
128. Shulman JM, Feany MB
GENETICS 165 (3): 1233-1242 NOV 2003
129. Scheff SW, Price DA
NEUROBIOLOGY OF AGING 24 (8): 1029-1046 DEC 2003
130. Phinney AL, Horne P, Yang J, Janus C, Bergeron C, Westaway D
NEUROLOGICAL RESEARCH 25 (6): 590-600 SEP 2003
131. Ohm TG, Glockner F, Distl R, Treiber-Held S, Meske V, Schonheit B
132. Hamdane M, Sambo AV, Delobel P, Begard S, Violleau A, Delacourte A, Bertrand P, Benavides J, Buee L
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 278 (36): 34026-34034 SEP 5 2003
133. Gamblin TC, Chen F, Zambrano A, Abraha A, Lagalwar S, Guillozet AL, Lu ML, Fu YF, Garcia-Sierra F, LaPointe N, Miller R, Berry RW, Bincler LI, Cryns VL
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 100 (17): 10032-10037 AUG 19 2003
134. Angelo M, Plattner F, Irvine EE, Giese KP
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE 18 (2): 423-431 JUL 2003
135. Chirita CN, Necula M, Kuret J
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 278 (28): 25644-25650 JUL 11 2003
136. Roder HM
JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE 20 (2): 197-201 APR 2003
137. Noble W, Olm V, Takata K, Casey E, O M, Meyerson J, Gaynor K, LaFrancois J, Wang LL, Kondo T, Davies P, Burns M, Nixon VR, Dickson D, Matsuoka Y, Ahlijanian M, Lau LF, Duff K
NEURON 38 (4): 555-565 MAY 22 2003

138. Noble W, Olm V, Takata K, Casey E, O M, Meyerson J, Gaynor K, LaFrancois J, Wang LL, Kondo T, Davies P, Burns M, Nixon VR, Dickson D, Matsuoka Y, Ahljanian M, Lau LF, Duff K
NEURON 38 (4): 555-565 MAY 22 2003
139. Pei JJ, Khatoon S, An WL, Nordlinder M, Tanaka T, Braak H, Tsujio I, Takeda M, Alafuzoff I, Winblad B, Cowburn RF, Grundke-Iqbali I, Iqbal K
ACTA NEUROPATHOLOGICA 105 (4): 381-392 APR 2003
140. Lu KP, Liou YC, Vincent I
BIOESSAYS 25 (2): 174-181 FEB 2003
141. Takahashi M, Kanuka H, Fujiwara H, Koyama A, Hasegawa M, Miura M, Iwatsubo T
NEUROSCIENCE LETTERS 336 (3): 155-158 JAN 23 2003

NOVAK M, JAKES R, EDWARDS PC, MILSTEIN C, WISCHIK CM

Difference between the tau-protein of Alzheimer paired helical filament core and normal tau revealed by epitope analysis of monoclonal antibodies-423 and antibodies-7.51

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 88 (13): 5837-5841 JUL 1991

Citácie z WOS: 4

142. Hernandez F, Lucas JJ, Cuadros R, Avila J
NEUROBIOLOGY OF AGING 24 (8): 1087-1094 DEC 2003
143. Ferrer I, Hernandez I, Boada M, Llorente A, Rey MJ, Cardozo A, Ezquerra M, Puig B
ACTA NEUROPATHOLOGICA 106 (5): 419-435 NOV 2003
144. Moreno-Flores MT, Martin-Aparicio E, Martin-Bermejo MJ, Agudo M, McMahon S, Avila J, Diaz-Nido J, Wandosell F
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 87 (4): 879-890 NOV 2003
145. Perez M, Rojo AI, Wandosell F, Diaz-Nido J, Avila J
BIOCHEMICAL JOURNAL 372: 129-136 Part 1, MAY 15 2003

HARRINGTON CR, MUKAETOVALADINSKA EB, HILLS R, EDWARDS PC, DEGARCINI EM, NOVAK M, WISCHIK CM

Measurement of distinct immunochemical presentations of tau-protein in Alzheimer-disease

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 88 (13): 5842-5846 JUL 1991

Citácie z WOS: 2

146. Gamblin TC, Chen F, Zambrano A, Abraha A, Lagalwar S, Guillozet AL, Lu ML, Fu YF, Garcia-Sierra F, LaPointe N, Miller R, Berry RW, Bincler LI, Cryns VL
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 100 (17): 10032-10037 AUG 19 2003
147. Hynd MR, Lewohl JM, Scott HL, Dodd PR
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 85 (3): 543-562 MAY 2003

WISCHIK CM, NOVAK M, THOGERSEN HC, EDWARDS PC, RUNSWICK MJ, JAKES R, WALKER JE, MILSTEIN C, ROTH M, KLUG A

Isolation of a fragment of tau-derived from the core of the paired helical filament of Alzheimer-disease

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 85 (12): 4506-4510 JUN 1988

Citácie z WOS: 2

148. Rose M, Dudas B, Cornelli U, Hanin I
NEUROBIOLOGY OF AGING 24 (3): 481-490 MAY-JUN 2003
149. Gamblin TC, Berry RW, Binder LI
BIOCHEMISTRY 42 (7): 2252-2257 FEB 25 2003

WISCHIK CM, NOVAK M, EDWARDS PC, KLUG A, TICHELAAR W, CROWTHER RA

Structural characterization of the core of the paired helical filament of Alzheimer-disease

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 85 (13): 4884-4888 JUL 1988

Citácie z WOS: 1

150. Yancopoulou D, Crowther RA, Chakrabarti U, Gydesen S, Brown JM, Spillantini MG
JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY 62 (8): 878-882 AUG 2003

HAWKINS RE, ZHU DL, OVECKA M, WINTER G, HAMBLIN TJ, LONG A, STEVENSON FK

Idiotypic vaccination against human B-cell lymphoma - rescue of variable region gene-sequences from biopsy material for assembly as single-chain Fv personal vaccines

BLOOD 83 (11): 3279-3288 JUN 1 1994

Citácie z WOS: 7

151. Savelyeva N, Zhu DL, Stevenson FK
BIOTECHNOLOGY & GENETIC ENGINEERING REVIEWS 20: 101-114 2003
152. Coker HA, Durham SR, Gould HJ
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 171 (10): 5602-5610 NOV 15 2003
153. McCormick AA, Reinl SJ, Cameron TI, Vojdani F, Fronefield M, Levy R, Tuse D
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 278 (1-2): 95-104 JUL 2003
154. Ma J, Li Z, Luo D
JOURNAL OF DRUG TARGETING 11 (3): 169-176 SEP 2003
155. Paterson Y
IMMUNOLOGIC RESEARCH 27 (2-3): 451-462 2003
156. Pession A, Tonelli R, Canderan G, Bendandi M, Rosolen A, Basso K, Basso G, Locatelli F, Zabalegui N, Paolucci G
LEUKEMIA & LYMPHOMA 44 (9): 1597-1601 SEP 2003
157. Sahota SS, Forconi F, Ottensmeier CH, Stevenson FK
SEMINARS IN ONCOLOGY 30 (2): 136-141 APR 2003

BRADBURY A, VELAPPAN N, VERZILLO V, OVECKA M, CHASTEEN L, SBLATTERO D, MARZARI O, LOU JL, SIEGEL R, PAVLIK P

Antibodies in proteomics II: screening, high-throughput characterization and downstream applications

TRENDS IN BIOTECHNOLOGY 21 (7): 312-317 JUL 2003

Citácie z WOS: 1

158. Nizak C, Martin-Lluesma S, Moutel S, Roux A, Kreis TE, Goud B, Perez F
TRAFFIC 4 (11): 739-753 NOV 2003

KONVALINKA J, BLAHA I, SKRABANA R, SEDLACEK J, PICOVA I,
KAPRALEK F, KOSTKA V, STROP P

Subsite specificity of the proteinase from myeloblastosis associated virus

FEBS LETTERS 282 (1): 73-76 APR 22 1991

Citácie z WOS: 1

159. Ingr M, Uhlikova T, Strisovsky K, et al.
PROTEIN SCIENCE 12 (10): 2173-2182 OCT 2003

DORKO E, PILIPCINEC E, TKACIKOVA L

Candidal urinary tract infections caused by non-albicans Candida species
FOLIA MICROBIOLOGICA 47 (2): 182-184 2002

Citácie z WOS: 2

160. Korabecna M, Liska V, Fajfrlik K
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 233-238 2003

161. Abdel-Salam HA
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 261-268 2003

DORKO E, PILIPCINEC E, TKACIKOVA L

Fungal diseases of the respiratory tract
FOLIA MICROBIOLOGICA 47 (3): 302-304 2002

Citácie z WOS: 2

161. Korabecna M, Liska V, Fajfrlik K
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 233-238 2003

162. Abdel-Salam HA
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 261-268 2003

DORKO E, PILIPCINEC E, MAHEL M, VIRAGOVA S, BRACOKOVA I, DORKO F,
SVICKY E, DANKO J, HOLODA E, ONDRASOVIC M, TKACIKOVA L

Yeast-like microorganisms in eye infections

FOLIA MICROBIOLOGICA 46 (2): 147-150 2001

Citácie z WOS: 1

163. Abdel-Salam HA
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 261-268 2003

TRUBENOVA D, VIRAGOVA S, PILIPCINEC E, DANKO J, SVICKY E,
TKACIKOVA L

Candidaemia in cancer patients and in children in a neonatal intensive care unit
FOLIA MICROBIOLOGICA 46 (2): 161-164 2001

Citácie z WOS: 1

164. Imbert C, Bernardin A, Imbert-Bouyer S, Daniault G, Jacquemin JL, Rodier MH
JOURNAL DE MYCOLOGIE MEDICALE 13 (3): 123-128 SEP 2003

JAUTOVA J, BALOGHOVA J, DORKO E, PILIPCINEC E, SVICKY E, DANKO J,
TKACIKOVA L

Cutaneous candidosis in immunosuppressed patients
FOLIA MICROBIOLOGICA 46 (4): 359-360 2001

Citácie z WOS: 1

165. Moore T, Ekworomadu CO, Eko FO, MacMillan L, Ramey K, Ananaba GA,
Patrickson JW, Nagappan PR, Lyn D, Black CM, Igietseme JU
JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES 188 (4): 617-624 AUG 15 2003

DORKO E, VIRAGOVA S, JAUTOVA J, PILIPCINEC E, DANKO J, SVICKY E,
TKACIKOVA L

Electrophoretic karyotyping of Candida albicans strains isolated from premature infants
and hospital personnel in a neonatal intensive care unit

FOLIA MICROBIOLOGICA 46 (5): 453-457 2001

Citácie z WOS: 1

166. Novak A, Vagvolgyi C, Pesti M
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 203-209 2003

DORKO E, KMETOVA M, PILIPCINEC E, BRACOKOVA I, DORKO F, DANKO J,
SVICKY E, TKACIKOVA L

Rare non-albicans Candida species detected in different clinical diagnoses
FOLIA MICROBIOLOGICA 45 (4): 364-368 2000

Citácie z WOS: 2

167. Korabecna M, Liska V, Fajfrlik K
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 233-238 2003

168. Abdel-Salam HA
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 261-268 2003

DORKO E, KMETOVA M, DORKO F, BRACOKOVA I, DANKO J, SVICKY E,
TKACIKOVA L

Prevalence of Cryptococcus neoformans in clinical specimens
FOLIA MICROBIOLOGICA 45 (4): 369-372 2000

Citácie z WOS: 2

169. Korabecna M, Liska V, Fajfrlik K
FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 233-238 2003

170. Abdel-Salam HA

FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 261-268 2003

DORKO E, PILIPCINEC E, BRACKOVA I, JENCA A, SVICKY E, DANKO J,
TKACIKOVA L, DORKO F, KOCISOVA M, LOVASOVA K

Relative pathogenicity of *Candida tropicalis* in rat tongue mucosa

FOLIA MICROBIOLOGICA 45 (6): 561-565 2000

Citácie z WOS: 1

171. Matuskova M, Csokova N, Filipcik P, Hanusovska E, Bires J, Cabadaj R, Kontsek P,
Novak M

ACTA VIROLOGICA 47 (3): 195-198 2003

DMITRIEV A, TKACIKOVA L, SUVOROV A, KANTIKOVA M, MIKULA I,
TOTOLYAN A

Comparative genetic study of group B streptococcal strains of human and bovine origin

FOLIA MICROBIOLOGICA 44 (4): 449-453 1999

Citácie z WOS: 1

172. Farkasovska J, Godany A, Vlcek C

FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (6): 737-744 2003

PILIPCINEC E, TKACIKOVA L, NAAS HT, CABADAJ R, MIKULA I

Isolation of verotoxigenic *Escherichia coli* O157 from poultry

FOLIA MICROBIOLOGICA 44 (4): 455-456 1999

Citácie z WOS: 1

173. Best A, La Ragione RM, Cooley WA, O'Connor CD, Velge P, Woodward MJ

VETERINARY MICROBIOLOGY 93 (3): 207-222 MAY 29 2003

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.

V ANGLICKOM JAZYKU

SEMESTER

UNIVERZITA VETERINÁRSKEHO LEKÁRSTVA, KOŠICE	IMUNOLÓGIA	2 H	26 H
KATEDRA MIKROBIOLÓGIE A IMUNOLÓGIE			

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.

UNIVERZITA VETERINÁRSKEHO LEKÁRSTVA, KOŠICE	MIKROBIOLÓGIA	5 H	92 H
KATEDRA MIKROBIOLÓGIE A IMUNOLÓGIE	A IMUNOLÓGIA		

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC

V SLOVENSKOM JAZYKU

LEKÁRSKA FAKULTA UK, BRATISLAVA	IMUNOLÓGIA	2 H	10 H
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ FAKULTA STU, BRATISLAVA	IMUNOCHÉMIA	3 H	39 H

V ANGLICKOM JAZYKU

LEKÁRSKA FAKULTA UK, BRATISLAVA	IMUNOLÓGIA	2 H	10 H
---------------------------------	------------	-----	------

DOC. RNDR. EVA KONTSEKOVÁ, CSc.

PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA UK, BRATISLAVA	ZÁKLADY	2 H	26 H
KATEDRA MIKROBIOLÓGIE A VIROLÓGIE	IMUNOLÓGIE		

Doc. RNDr. PETER KONTSEK, DRSC

PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA UK, BRATISLAVA	ŠTRUKTÚRA A FUNKCIA BIOAKTÍVNYCH PROTEÍNOV	2 H	26 H
KATEDRA MIKROBIOLÓGIE A VIROLÓGIE	IMUNOLÓGIA VÍRUSOVÝCH OCHORENÍ	2 H	26 H
	CVIČENIA Z IMUNOLÓGIE	3 H	39 H

DOC. MVDR. ĽUDMILA TKÁČIKOVÁ, CSc.

VEDENIE PRAKTICKÝCH CVIČENÍ

UNIVERZITA VETERINÁRSKEHO LEKÁRSTVA, KOŠICE

KATEDRA MIKROBIOLÓGIE A IMUNOLÓGIE

VETERINÁRNA

IMUNOLÓGIA

A MIKROBIOLÓGIA

12 H

156 H

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
Počet vyslaní spolu						

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

Krajina	Druh dohody					
Japonsko	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Počet prijatí spolu	1	14	Norjuki Nishimura			

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
USA	The 9th International	Prof. MVDr. M. Novák, DrSc.	7
USA	Conference on	MVDr. N. Žilka, PhD.	7
USA	Alzheimer's Disease	MVDr. L. Vechterová, PhD.	7
USA	and	Ing. N. Csóková, PhD.	7
USA	Related Disorders	MUDr. P. Kosoň	7
USA	Philadelphia,	Ing. G. Roľková	7
USA	Pennsylvania	Mgr. M. Čente	7
USA	July 17-22	Mgr. M. Pevalová	7
USA	2004	Mgr. M. Hrnková	7
USA		RNDr. R. Škrabana, PhD.	7
USA		Mgr. K. Mikulová-Šoltys	7
USA		RNDr. P. Filipčík, CSc.	7

Vysvetlivky:

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