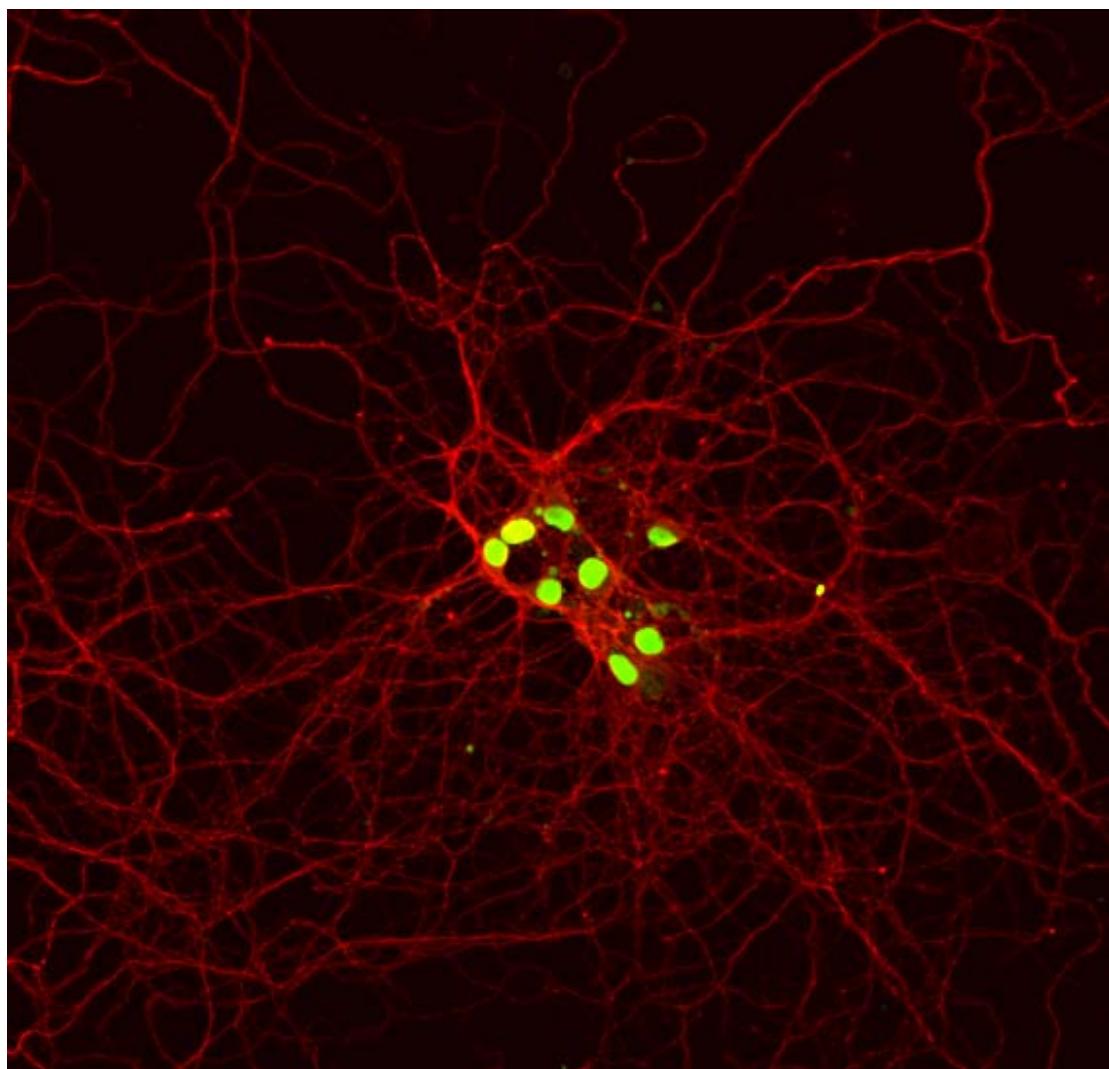


NEUROIMUNOLOGICKÝ ÚSTAV SAV

Správa o činnosti za rok 2006



Bratislava

január 2007

Foto na obálke:

Inhibítorm fosfatázy 2A (zelený fluorescenčný signál), kľúčový regulátor fosforylácie prirodzene neusporiadaných tau proteínov, sa nachádza v jadre neurónov.

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2006

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

PRÍLOHY

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

I. **Základné údaje o organizácii**

1. Kontaktné údaje

Názov: **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: **prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.**
tel: 54 78 81 00, fax: 54 77 42 76
e-mail: Eva.Kontseкова@savba.sk

Vedecký tajomník: **Ing.Gabriela Rol'ková, PhD**
tel: 54 78 81 00, fax: 54 77 42 76
e-mail: Gabriela.Rolkova@savba.sk

Predseda 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**

**Centrum Memory
Mlynarovičova 21, 851 03 Bratislava**

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

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	7	19			40	29,4*
Vedeckí pracovníci	14	1	4	7	2	11	
Odborní pracovníci VŠ	12	2	5			11	
Odborní pracovníci ÚS	7	2	2			7	
Ostatní pracovníci	4		1			3	
Doktorandi v dennej forme doktorandského štúdia	9	2	7			8	

Vysvetlivky:

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2006 (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 31.12.2006 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, 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

3. Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2006)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc. PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
Muži	4	4	3	1	4	3	1
Ženy	1	5	1	1	1	1	4

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

Veková štruktúra (roky)	< 30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60	60-65	>65
Muži	5	2	1	2	2	0	1	1	2
Ženy	12	1	1	1	2	4	3	0	0

Priemerný vek riešiteľov projektov podľa vyššie uvedenej tabuľky:

**muži 42,88
ženy 36,58**

Priemerný vek všetkých kmeňových zamestnancov k 31. 12. 2006: 37,98

Priemerný vek kmeňových vedeckých pracovníkov k 31. 12. 2006: 45,93

V **Prílohe č. 1** je uvedený menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2006 s údajmi požadovanými podľa osnovy.

II. Vedecká činnosť

1. Domáce projekty

ŠTRUKÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Pridelené finančie na rok 2006	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa zmluvne podielá na riešení projektu	A	B
1. Vedecké projekty, ktoré boli v r. 2006 financované VEGA	7	1	943 000	27 000
2. Vedecké projekty, ktoré boli roku 2006 financované APVT (APVV)	1	1	90 000	130 000
3. Účasť na nových výzvach APVV r. 2006	5		-	-
4. Projekty riešené v rámci ŠPVV a ŠO	1*			
5. Projekty centier excellentnosti SAV	1		700 000	
6. Vedecko-technické projekty, ktoré boli v roku 2006 financované				
7. Projekty podporované Európskym sociálnym fondom	1**		1 515 563	
8. Iné projekty (ústavné, na objednávku rezortov a pod.)	3			

* Záverečná správa úlohy štátneho programu výskumu a vývoja: „*Genomika prenosných ochorení pre zdravšiu populáciu ľudí a zvierat*“, ktorú koordinoval Neuroimunologický ústav SAV, bola vypracovaná v roku 2006. Obhajoba úlohy sa uskutočnila dňa 20. 09. 2006. Záverečný komentár spravodajcu k výsledkom úlohy uvádzá:

„Projekt „*Genomika prenosných ochorení pre zdravšiu populáciu ľudí a zvierat*“ dosiahol celospoločensky aktuálne výsledky s priamou aplikáciou pre ochranu obyvateľstva pred nebezpečnými prenosnými ochoreniami (chrípka, besnota, mor, prionózy). Hodnotíme ho ako excellentný, pretože okrem naplnenia ambicioznych a celospoločensky významných cieľov, poskytol priestor pre vytvorenie zjednocujúcej platformy progresívnych, medzinárodne akceptovaných vedeckých pracovníkov z univerzitných, rezortných a akademických pracovísk v SR pod hlavičkou spoločnej, aktuálne spoločenské otázky riešiacej úlohy. Táto

skutočnosť viedla k dynamickému naplneniu vákua v oblasti závažných prenosných ochorení človeka a zvierat na Slovensku. Riešitelia úlohy položili základ tak potrebnému a často len deklarovanému translačnému výskumu na Slovensku. Chcel by som mimoriadne zdôrazniť, že táto úloha potvrdila, že prostredníctvom zadávania ŠPVV projektov sa vytvorila nielen spoločná platforma riešiteľov, ale sa aj zabezpečil rýchly prenos poznatkov do praxe. Okrem toho riešiace kolektívy slúžia realizátorom aj po ukončení úlohy ako „permanentne otvorené konzultačné vedecké a realizačné strediská“.

Hodnotitelia, spravodajca úlohy a oponentská rada označili výsledky projektu za vynikajúce a ohodnotili projekt najvyššou známkou (5) ako excelentný projekt. Vzhľadom k uvedeným skutočnostiam a strategickému celospoločenskému významu riešenej problematiky, oponentská rada doporučila pokračovanie projektu.

**

Ústav rieši jeden *projekt financovaný zo zdrojov ESF*, ktorého cieľom je príprava mladých vedeckých pracovníkov na riešenie problematiky neurodegeneračných ochorení. Vzhľadom na to, že daná problematika je čím d'alej tým viac dôležitá z hľadiska sociálneho, ekonomickeho a spoločenského a študenti vysokých škôl nemajú presný prehľad v danej oblasti, je tento projekt veľmi významný. Pomáha vychovať expertov a pracovné tímy v oblasti výskumu neurodegeneračných ochorení, aby boli schopní konkurovať medzinárodným skupinám s dlhorocnými skúsenosťami. Projekt sa začal riešiť v roku 2005 a ústav mal veľké problémy s financovaním projektu, nakoľko za strany ESF (MŠ SR) nedochádzalo k zmluvne dohodnutým kontrolným krokom, čoho dôsledkom bolo oneskorené financovanie.

2. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

a) základného výskumu

Oxidatívny stres – príčina, alebo následok neurodegeneračného procesu pri tauopátiach.

Dlhodobo diskutovanou otázkou je príčinná úloha oxidatívneho stresu pri neurodegeneračných ochoreniach človeka (tauopátie) a zvierat (prionózy).

Pre zodpovedanie tejto zložitej otázky sme použili bunkový model založený na primárnych neurónoch exprimujúcich poškodený tau proteín. Molekulová analýza transgénnych a kontrolných neurónov derivovaných z mozgovej kôry ukázala, že: a) transgénne neuróny, ktoré exprimujúce poškodený tau proteín, majú štatisticky významne zvýšenú hladinu voľných kyslíkových radikálov; b) poškodené neuróny s kumulovanou zvýšenou hladinou voľných kyslíkových radikálov sú vysoko senzitívne voči dodatočnému stresu navodenému rôznymi extracelulárnymi stresormi (butionínsulfoximín, 3-morfolinosydnonimín, glukóza oxidáza, kyselina glutámová); c) poškodený tau proteín signifikantne inhibuje transport mitochondrií v neuritoch cerebrokortikálnych neurónoch, čím dochádza k retardácii ich regenerácie, čo je pravdepodobne hlavnou príčinou zvýšenej citlivosti neurónov na oxidačný stres a prejavuje sa v konečnom dôsledku významným znížením viability týchto neurónov. Model primárnych neurónov s poškodeným tau proteínom umožnil preukázať na molekulovej úrovni, že z hľadiska chronologickej postupnosti patogenetických dejov, je pôvodcom a induktorom oxidatívneho stresu pri neurodegeneračných procesoch patologické pôsobenie postranslačne modifikovaného tau proteínu (Čente et al. 2006).

Literatúra:

Cente M, Filipcik P, Pevalova M, Novak M. Expression of a truncated tau protein induces oxidative stress in a rodent model of tauopathy. *Eur J Neurosci.* 2006 Aug; 24 (4): 1085-90.

b) aplikáčného typu

PrnP^{VRQ} permanentná bunková línia pre typizáciu kmeňov infekčných priónov

Používateľ: Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky (ŠVPS SR)

Prionózy ako celosvetový problém.

Vedecký svet stále nemá dostatočne objasnený mechanizmus, akým vznikajú infekčné prióny. Jednou z možných odpovedí na predloženú otázku je spoločahlivá molekulová charakterizácia rôznych kmeňov priónov. V súčasnej dobe typizácia kmeňov spočíva na pokusoch s laboratórnymi zvieratami. Takéto pokusy sú vo viacerých ohľadoch veľmi náročné a vyžadujú dlhý čas. Alternatívnym prístupom je príprava bunkových línii exprimujúcich prión a citlivých k priónovej infekcii. Závažným problémom vo výskume prionóz však ostáva dostupnosť takýchto experimentálnych bunkových modelov. Na Neuroimunologickom ústave SAV bola pripravená permanentná

bunková línia, ktorá má odstránený (knock-out) endogénny myší priónový gén a vložený (knock-in) priónový gén ovce, ktorý determinuje syntézu priónového proteínu patriaceho do najvyšej rizikovej skupiny R4 (homozygotný nositeľ alely PrnP^{VRQ}) z hľadiska citlivosti ku konverzii na patologický t.j. infekčný PrP^{Sc} proteín. Takto modifikovaná bunková línia po expozičii voči infekčnému priónu sa stane permanentným producentom testovaného priónového kmeňa a umožní jeho plnú charakterizáciu za štandardných, reprodukovateľných a medzinárodne porovnateľných podmienok.

c) **medzinárodných vedeckých projektov**

Zahraniční partneri:

Prof. Khalid Iqbal. New York State Institute for Basic Research in Developmental Disabilities, Staten Island, New York 10314. USA.

Cieľom nášho medzinárodného projektu bola molekulová analýza a charakterizácia možného regulačného vplyvu N-terminálnych vložených úsekov (inzertov) šiestich izoforiem tau proteínu na jeho fosforyláciu kinázami cdk5 a GSK-3. Sústredili sme sa na tieto dve kinázy, pretože doterajšie výsledky ukazujú, že ich aktivita koreluje so stupňom fosforylácie tau proteínu. Vzhľadom na to, že stupeň fosforylácie určuje aj schopnosť tau proteínov viazať sa na mikrotubulárne siete, analyzovali sme nielen stupeň fosforylácie voľného, ale aj viazaného tau proteínu na mikrotubuly po ich vystavení účinkom týchto kľúčových kináz. Detailne sme analyzovali tie fosforylačné miesta, ktoré zohrávajú v patogenéze neurodegeneračných ochorení kľúčovú úlohu. Zistili sme, že z troch použitých kináz (GSK-3 α , GSK-3 β a cdk5) iba GSK-3 α je schopná fosforylovať tau v pozícii Ser262. Analýza ďalšieho fosforylačného miesta Ser235 ukázala, že je fosforylované kinázami GSK-3 α a cdk5. Fosforylácia Ser235 kinázou cdk5 pozitívne oplyvňuje fosforyláciu Thr231 hlavne kinázou GSK-3 β . Stupeň fosforylácie Thr231 a Ser262 uvedenými kinázami je signifikantne vyšší v prípade tau izoforiem s dvomi N-terminálnymi inzertmi ako v prípade tau izoforiem, ktoré tieto inzerty nemajú. Fosforylácia Thr231 je výrazne znížená v tau proteíne viazanom na mikrotubuly v porovnaní s voľnou formou tau. Okrem toho fosforylácia tohto miesta má za následok disociáciu tau z mikrotubulov. Tieto výsledky naznačujú, že fosforylácia tau v miestach, ktoré ovplyvňujú jeho biologickú aktivitu, je výrazne regulovaná fyziologickým stavom substrátu.

Publikácia: Regulation of phosphorylation of tau by cyclin-dependent kinase 5 and glycogen synthase kinase-3 at substrate level. Sengupta A, Novak M, Grundke-Iqbali I and Iqbal K.

FEBS Letters 580 (2006), 5925–5933.

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

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

4. Vedecké recenzie, oponentúry

Vyžiadané recenzie rukopisov monografií a vedeckých prác v zahraničných časopisoch, príspevkov na konferencie s medzinárodnou účasťou, oponovanie grantových projektov	Počet v r. 2006 a doplnok z r. 2005 56
--	--

5. Ohlasy

CITÁCIE	Počet v r. 2005	Doplnok za r. 2004
Citácie vo WOS	406	
Citácie podľa : SCOPUS	38	

ZOZNAM POZVANÝCH PRÍSPEVKOV NA MEDZINÁRODNÝCH KONFERENCIÁCH:

- **Novák M.**: Increased Incidence of Alzheimer's Disease: What are the Risk Factors and Potential. *2nd Annual Abbott European Laboratory Symposium*, 12-14 September 2006, Wiesbaden, Germany
- **Novák M.**: Truncated tau as a validated drug target in Alzheimer's disease. *The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders*. Madrid, Spain, July 17, 2006.
- **Ferenčík M.**, **Novák M.**, **Žilka N.**: Zápal – klíč k pochopeniu patogenézy detských a stareckých chorôb. *XI. Kongres českých a slovenských imunologů*. Hradec Králové, 25. – 28. 10. 2006
- **Ferencik, M.**: Inflammation – key for understanding of pathogenesis of child and elderly diseases. XI. Congress of Czech Immunology Society and Slovak Society of Immunology. Hradec Kralové, 25. – 28. 10. 2006
- **Novák M.**, **Žilka N.**, **Ferenčík M.**: Zápal a Alzheimerova choroba. *XI. Kongres českých a slovenských imunologů*. Hradec Králové, 25. – 28. 10. 2006

ZOZNAM INÝCH VÝZNAMNÝCH OHLASOV

- **Novák M.** – vyžiadaná účasť na **Cajal Club Meeting, Karolinska Instituted, June 11-13, 2006, Stockholm**
- **Novák M.**: vyžiadaná účasť na **International Conference „Prion Diseases of Domestic Livestock“, 28th – 30th May 2006, London**
- **Novák M.**: účasť na **Joint EMBL – Affymetrix – Strategene Workshop „From experiment to Biological Understandind“, European Molecular Biology Laboratory Heidelberg, November 2-4, 2005**
- **Novák M.**: vyžiadaná účasť na **22nd Conference of Alzheimer's Disease International from 12th to 14th of October 2006 in Berlin, Germany.**

- **Novák M.**: vyžiadaná účasť na *The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders*. Madrid, Spain, July 15-20, 2006.
- **Ferencik M** (člen organizačnej komisie) – 7th EFIS Tatra Immunology Conference, 24-28 june 2006, Strbske Pleso, The High Tatras, Slovakia

6. Patentová a licenčná činnosť

- a) Vynálezy, na ktoré bol udelený patent v roku 2006
- na Slovensku (uviesť počet)

- b) Vynálezy prihlásené v roku 2006
- na Slovensku

Pripravuje sa vynález bunkovej línie pre testovanie kmeňov priónov spôsobujúcich závažné zoonózy.

- v zahraničí
- (uviesť údaje ako v bode a/)

- c) Predané licencie
- na Slovensku (uviesť predmet licencie a nadobúdateľa)
 - v zahraničí (uviesť krajinu, predmet licencie a nadobúdateľa licencie)

(uviesť údaje ako v bode a/)

- d) Realizované patenty
- na Slovensku
 - v zahraničí

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

CENTRUM EXCELENTNOSTI PRE ALZHEIMEROVU CHOROBU A PRÍBUZNÉ NEURODEGENERÁČNE PORUCHY (AD CENTRUM)

a) Predsedníctvo SAV na svojom 58. zasadnutí konanom dňa 16. 12. 2004 svojím uznesením č. 1155 schválilo zriadenie Centra excelentnosti pre Alzheimerovu chorobu a príbuzné neurodegeneračné poruchy (AD CENTRUM) a koordináciou činnosti poverilo Neuroimunologický ústav SAV. Uznesenie nadobudlo účinnosť 1. 1. 2005. Tým bolo úspešne zavŕšené dlhodobé cieľavedomé úsilie pracoviska o vytvorenie Centra excelentnosti zastrešujúcej oblasť neurovied. (Autorom prvého oficiálneho OPISu študijného odboru „Neurovedy“ v SR, schváleného Akreditačnou komisiou vlády SR a Ministerstvom SR je Neuroimunologický ústav SAV).

b) Podľa vyhlásenia Alzheimer Disease International (ADI) združujúcej všetky národné Alzheimerove spoločnosti sveta, vrátane Slovenskej Alzheimerovej spoločnosti, jedným z najzávažnejších ochorení proti ktorému v súčasnej dobe nie je liek, je Alzheimerova choroba. Z pohľadu začlenenia Slovenskej republiky do svetového spoločenstva vedeckých pracovísk riešiacich problematiku Alzheimerovej choroby plní **Centrum excellentnosti pre Alzheimerovu chorobu a príbuzné neurodegeneračné poruchy (AD CENTRUM) nezastupiteľnú úlohu**, pretože projekt AD CENTRA identifikoval a združil popredné pracoviská v SR, ktoré sa navzájom dopĺňajú (základný vedecký výskum – klinické pracoviská – diagnostické centrum – **rýchly prenos výsledkov vedy priamo k občanovi**) a pod **gescioou Slovenskej akadémie vied** riešia závažné vedecké otázky spoločnosti v oblasti neurodegeneračných ochorení.

c) Úlohou Centra excellentnosti (CE) je prispieť k multidisciplinárному a integrovanému riešeniu otázok z oblasti problematiky Alzheimerovej choroby a iných neurodegeneračných ochorení, a tým pomôcť pri prevencii a liečbe neurodegeneračných ochorení. Centrum má 7 členov, pričom združuje pracoviská základného výskumu, klinické pracoviská, diagnostické strediská so skúsenosťami z oblasti neurodegenerácie. Vďaka tejto cielene zvolenej štruktúre sa podarilo efektívne prepojenie teoretického a aplikovaného výskumu s odborníkmi v zdravotníctve ako aj s pacientmi a ich rodinnými príslušníkmi, čo najmä v oblasti neurodegeneračných ochorení má osobitý význam. Pozornosť centra je zameraná na výskum nových a presnejších diagnostických a terapeutických prostriedkov, na vývoj a harmonizáciu nových metodológií pre kliniku a sociálne služby. Základný výskum je prepojený s aktívnym monitorovaním AD CENTRA prostredníctvom Centra Memory a klinických pracovísk. Výsledkom je komplexné využitie potenciálu Slovenska v oblasti výskumu AD a príbuzných ochorení ako aj zvýšená možnosť jeho zapojenia do medzinárodných európskych štruktúr (ERANET).

d) AD CENTRUM SAV sa veľmi efektívne za krátku dobu riešenia tohto projektu stalo vedeckým pilierom **Centra Memory** – účastníka projektu –, ktoré ako jediné v SR plní úlohu komplexnej diagnostiky Alzheimerovej choroby vrátane identifikácie genetických príčin na molekulovej úrovni. Žiadne iné pracovisko túto úlohu v súčasnej dobe nie je schopné plniť a aj z tohto dôvodu **Centrum Memory bolo uznané Ministerstvom zdravotníctva SR ako pracovisko s celonárodnou pôsobnosťou**.

e) AD CENTRUM získalo možnosť spolupracovať na štúdiu miechy a jej funkcií na pracovisku v Maďarsku, Laboratórium neuromorfológie, Maďarská akadémia vied (Semmelweis university, Budapest). Prvé výsledky tejto spolupráce boli odprezentované na medzinárodnej konferencii v Budapešti, IBRO Meeting, 26.-28. januára 2006.

f) Činnosť AD CENTRA sa nesústreduje len na vedeckú oblast, ale plní aj úlohu výchovného a vzdelávacieho centra. Dôkazom jeho mimovedeckej činnosti je vôbec prvý opis pre Neurovedy – doktorandské štúdium (010817) - ktorý bol schválený Akreditačnou komisiou, poradným orgánom Vlády SR a následne schválený MŠ SR. NIU SAV úspešne zostavil prvé doktorandské štúdium v Slovenskej republike v odbore Neurovedy v spolupráci s Lekárskou fakultou UPJŠ Košice a Neurobiologickým ústavom SAV v Košiciach, spoluriešiteľov AD CENTRA.

g) 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. ICGEB má v súčasnosti 71 riadnych členov.

h) 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.

i) Neuroimunologický ústav SAV vybudoval a spravuje činnosť **MOZGOVEJ BANKY** špecializovanej pre potreby výskumu v oblasti neurodegeneratívnych ochorení človeka a zvierat (prenosné špongioformné encefalopatie).

j) Ústav je **DIAGNOSTICKÝM A REFERENČNÝM LABORATÓRIOM PRE PRENOSNÉ ŠPONGIOFORMNÉ ENCEFALOPATIE (TSE)**. Laboratórium vykonáva expertízy pre štátne orgány, najmä v oblasti tzv. „choroby šialených kráv“ (BSE) a klusavky oviec. Ústav vypracoval metódy pre genetický skríning vnímaivých zvierat na klusavku (scrapie) oviec v spolupráci so Štátou veterinárnu a potravinovou správou SR a Univerzitou veterinárskeho lekárstva v Košiciach.

III. Vedecká výchova a pedagogická činnosť

ÚDAJE O DOKTORANDSKOM ŠTÚDIU

Forma	Počet k 31.12.2006				Počet ukončených doktorantúr v r. 2006				Ukončenie z dôvodov	
	Doktorandi									
	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	nevýkonania odbornej skúšky		
	M	Ž	M	Ž	M	Ž				
Denná	2	8		4			0	0	1	0
Externá	3	3			3	2	0	0	0	0

ZMENA FORMY DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA

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

PREHĽAD ÚDAJOV O DOKTORANDOCH, KTORÍ UKONČILI DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM ÚSPEŠNOU OBHAJOBOU

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov vedného odboru	Meno a organizácia školiteľa	VŠ udeľujúca akad. titul
Martin Čente	interná/ externá	3. 9. 2003	8. 12. 2006	4.2.3 Molekulárna biológia	Peter Filipčík, NIU SAV	PRIF UK Bratislava
Peter Kosoň	interná/ externá	1. 9. 2002	20. 12. 2006	15-15-9 Imunológia	Norbert Žilka, NIU SAV	LF UK Bratislava
Miroslava Pevalová	interná/ externá	2. 6. 2003	20. 12. 2006	15-15-9 Imunológia	Peter Filipčík, NIU SAV	LF UK Bratislava
Miroslava Hrnková	interná/ externá	1. 7. 2003	20. 12. 2006	15-15-9 Imunológia	Michal Novák, NIU SAV	LF UK Bratislava
Branislav Kováčech	interná/ externá	1. 6. 2002	21. 12. 2006	15-15-9 Imunológia	Peter Filipčík, NIU SAV	LF UK Bratislava

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. 2006	231		149	

* – vrátane seminárov, terénnych cvičení a prediplomovej praxe

** – bez pracovníkov, ktorí sú na dlhodobých stážach na univerzitách

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

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

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád fakúlt a vysokých škôl*	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň (s uvedením hodnosti/stupňa) *
Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	MVDr. Norbert Žilka, PhD.
Prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.	Prof. MVDr. Ivan Mikula, DrSc.	RNDr. Peter Filipčík, PhD.
Prof. Ing. Miroslav Ferenčík, DrSc.		Ing. Jozef Hanes, PhD.
Prof. MVDr. Ivan Mikula, DrSc.		
RNDr. Peter Filipčík, PhD.		

**ZOZNAM SPOLOČNÝCH PRACOVÍSK SAV S VYSOKÝMI ŠKOLAMI A INÝMI INŠTITÚCIAMI
S UVEDENÍM STRUČNÝCH VÝSLEDKOV SPOLUPRÁCE.**

- **CENTRUM BIOMEDICÍNSKEJ MIKROBIOLÓGIE A IMUNOLÓGIE (CBMI)**

INÉ DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE K PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI

(najmä skúsenosti s doktoranským štúdiom)

- RNDr. Martin Čente získal grant Európskej federácie biochemických spoločností vo forme hradenej účasti na **International Free Radical Summer School 2006: Biomarkers of oxidative stress and responses, September 30 - October 6, 2006, Spetses Island, Greece**

IV. Medzinárodná vedecká spolupráca

MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY

DRUH PROJEKTU	Počet projektov		Pridelené finančie na rok 2006 (prepočítané na Sk)	
	A organizácia je nositeľom projektu *	B organizácia sa podielá na riešení projektu	A	B
1. Projekty 5. rámcového programu EÚ (iba projekty riešené v roku 2006, neuvádzat projekty, ktoré sú už ukončené)				
2. Projekty 6. rámcového programu EÚ (neuvádzat projekty ukončené pred r. 2006)				
3. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation) a iné.	ICGEB		560 000	
4. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci (Grécko, ČR, Nemecko a iné).				
5. Iné projekty financované zo zahraničných zdrojov				
6. Bilaterálne projekty				

* Koordinátor alebo analogicky ako pri tabuľke II. 1.

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

Projekt MVTS: Ústav získal grant financovaný Medzinárodným centrom pre genetické inžinierstvo a biotechnológie pri UNIDO, OSN, Trieste, Taliansko (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnologies, ICGEB).

(Názov: *Stanovenie štruktúry drene párového špirálového vlákna pri Alzheimerovej chorobe pomocou rentgenovej kryštalografie*).

ČLENSTVO A FUNKCIE V MEDZINÁRODNÝCH VEDECKÝCH SPOLOČNOSTIACH, ÚNIACH A NÁRODNÝCH KOMITÉTOCH

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) Trieste, Taliansko,
Riaditeľ Národného centra pre genetické inžinierstvo a biotechnológie,

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.

Federation of European Microbiological Societies (FEMS)
Československa mikrobiologická spoločnosť (ČSMS)
International Union of Microbiology societies (IUMS)
International Union of Immunological Societies (IUIS)
Europen Federation of Immunological Societies (EFIS)

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.

Česko-slovenská mikrobiologická spoločnosť – čestný člen

MVDR. ĽUDMILA TKÁČIKOVÁ, CSC.

Federation of European Microbiological Societies (FEMS)
Československa mikrobiologická spoločnosť (ČSMS)
International Union of Microbiology societies (IUMS)
International Union of Immunological Societies (IUIS)
Europen Federation of Immunological Societies (EFIS)

MVDR. NORBERT ŽILKA, PHD.

Cajal Club –člen
Československá mikroskopická spoločnosť - člen výboru spoločnosti

ČLENSTVO V REDAKČNÝCH RADÁCH ČASOPISOV V ZAHRANIČÍ

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.

Brain Aging
Alzheimer's Reports

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.

Bulletin Československej spoločnosti mikrobiologické

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.

Imunologický Zpravodaj (Praha)

MEDZINÁRODNÉ VEDECKÉ PODUJATIA, KTORÉ ÚSTAV ORGANIZOVAL ALEBO SA NA ICH ORGANIZÁCII PODIELAL, S VYHODNOTENÍM VEDECKÉHO A SPOLOČENSKÉHO PRÍNOSU PODUJATIA. DO TEJTO KATEGÓRIE PATRIA PODUJATIA S ASPOŇ 30 %-NÝM ZASTUPENÍM ZAHRANIČNÝCH ÚČASTNÍKOV

- Medzinárodné minisympózium **Blood-brain barrier in health and disease**
Bratislava 28. 4. 2006
- Medzinárodný seminár „**Future of Alzheimer Therapeutics: Stratification of Patients for Clinical Trials**“.

MEDZINÁRODNÉ VEDECKÉ PODUJATIA, KTORÉ USPORIADA ÚSTAV V R. 2007

Sympózium „**Nové trendy v neurovedách**“ (New frontiers in neuroscience)
Smolenice 31. 5. – 3. 6. 2007; prof. MVDr. Michal Novák, DrSc., tel.: 54 78 81 00;
e-mail: michal.novak@savba.sk

POČET PRACOVNÍKOV V PROGRAMOVÝCH A ORGANIZAČNÝCH VÝBOROCH MEDZINÁRODNYCH KONFERENCÍ

- **M. Novák** – *The 10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders, 15-20 July 2006, Madrid, Spain*
Chairs Plenary Session
- **N. Žilka**
 - menovaný za člena organizačného výboru a vedúceho sekcie *Sympózia UK (United Kingdom – Royal Society) a V4 Countries*. Krakow 2007
 - menovaný za člena programovej komisie v odbore svetelnej mikroskopie na *8th Multinational Congress on Microscopy, 17-21 June, 2007, Prague, Czech republic*

ÚČASŤ EXPERTOV NA HODNOTENÍ PROJEKTOV RP, ESF, PRÍPADNE INÝCH

MEDZINÁRODNÉ OCENENIA A INÉ INFORMÁCIE K MEDZINÁRODNEJ VEDECKEJ SPOLUPRÁCI

- **RNDr. Martin Čente, PhD.**: účasť na *International Free Radical Summer School 2006: Biomarkers of oxidative stress and responses, September 30 - October 6, 2006, Spetses Island, Greece*
- **Doc. MUDR. Alexander Mitro, DrSc.**: vypracovanie posteru a aktívna účasť na "IBRO WORKSHOP 2006" v Budapešti v dňoch 26. januára - 28. januára 2006

- **Národné vedecké centrum pre spoluprácu slovenskej republiky s medzinárodným centrom pre genetické inžinierstvo a biotechnológie** - vymenované vládou SR. Medzinárodné centrum pre genetické inžinierstvo a biotechnológie, (*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. K dnešnému dňu je 74 štátov členom ICGEB.

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

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

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

CENTRUM BIOMEDICÍNSKEJ MIKROBIOLÓGIE A IMUNOLÓGIE (CBMI)

CBMI bolo zriadené 15. februára 1996 na základe dohody medzi predsedom SAV a rektorom UVL v Košiciach ako združenie pracovisko pre štúdium polymorfizmu génov ľudí determinujúcich citlivosť na genozoonózy. Uvedené centrum funguje ako samostatná jednotka riadená rektorm UVL a riaditeľom NiÚ SAV, pričom na riešení vedeckých projektov sa podieľajú tak zamestnanci UVL ako aj NiÚ SAV.

Genozoonózy sú ochorenia, pri ktorých infekčný agens po pomnožení v organizme živočicha infikuje ľudí s genetickou predispozíciou k uvedenému ochoreniu (napr. nvCJD). Údaje o polymorfizme génov živočíchov a mikroorganizmov spoločné pracovisko využíva pre štúdium vnímavosti živočíchov k exogénym a endogénym polutantom biologického pôvodu (prión, vírus, mikroorganizmus, parazit). Cieľom laboratória je využiť poznatky v imunogenetike pre selekciu odolnejších živočíchov a vývoj nových diagnostických a terapeutických metód.

2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi

- Ústav je **Diagnostickým a referenčným laboratóriom pre prenosné špongioformné encefalopatie** (TSE). Laboratórium vykonáva expertízy pre štátne orgány, najmä v oblasti tzv. „choroby šialených kráv“ (BSE) a klusavky oviec. Ústav vypracoval metódy pre genetický skríning vnímavých zvierat na klusavku (scrapie) oviec v spolupráci so Štátou veterinárnou a potravinovou správou SR a Univerzitou veterinárskeho lekárstva v Košiciach.

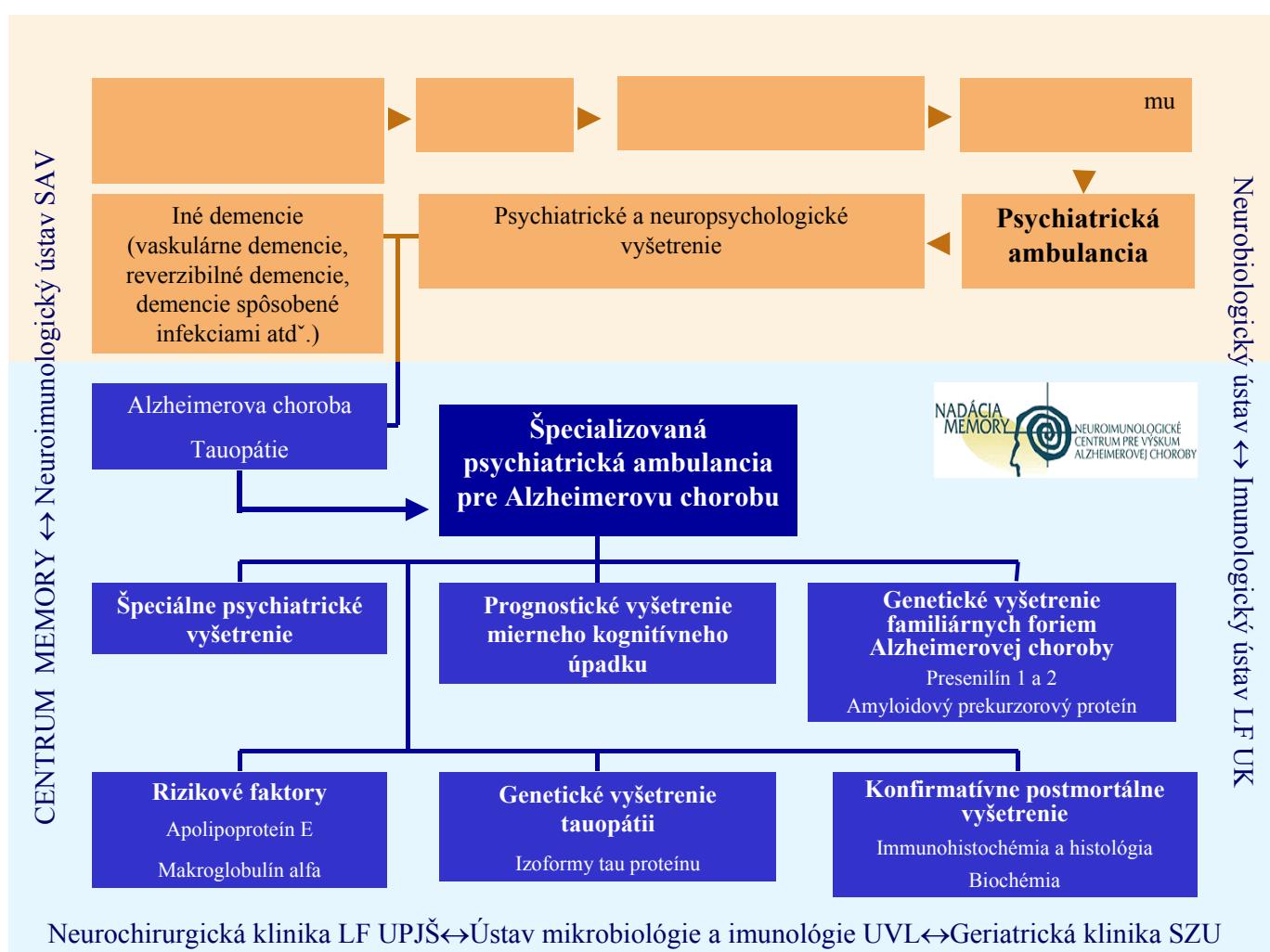
V roku 2006 udelila Slovenská národná akreditačná služba (SNAS, reg. č. S-161) laboratóriu medzinárodne platnú akreditáciu podľa normy ISO 17025 na vykonávanie laboratórnych skúšok na prítomnosť patologického príonu v tkanive centrálneho nervového systému hovädzieho dobytka (BSE), oviec a kôz (klusavka) a vykonávať výskum a vývoj nových diagnostických testov pre prenosné špongioformné encefalopatie (prionózy) na báze monoklonových protilátok.

- **Pracovisko NIU spolupracuje s Centrom MEMORY (súčasť Centra excelentnosti AD CENTRUM)**, ktoré ako jediné v SR plní úlohu komplexnej diagnostiky Alzheimerovej choroby vrátane identifikácie genetických príčin na molekulovej úrovni. Žiadne iné pracovisko túto úlohu v súčasnej dobe nie je

schopné plniť a aj z tohto dôvodu Ministerstvom zdravotníctva SR, ako pracovisko s celonárodnou pôsobnosťou.

Centrum MEMORY je prvé preventívne, diagnostické, aktivačné, vzdelávacie centrum a špecializované zariadenie pre ľudí s poruchami pamäti a pacientov trpiacich Alzheimerovou chorobou. Zároveň centrum poskytuje služby aj pre záujemcov o udržiavanie si dobrej pamäti a vitality v každom veku, rodinných príslušníkov alebo blízke osoby, ktoré žijú s chorými v domácnosti alebo sa o nich denne starajú, zdravotníckych a sociálnych pracovníkov profesionálne zainteresovaných na riešení problémov súvisiacich s demenciou a pre dobrovoľníkov a študentov stredných a vysokých škôl zdravotníckych, pedagogických a sociálnych odborov.

- Vypracovali sme systém na vyšetrovanie pacientov s Alzheimerovou chorobou a inými neurodegeneračnými chorobami v časti AD CENTRA – Centrum Memory. Pozostáva z nasledovných postupov, ktoré na seba organicky nadväzujú:



- 3. Úplný prehľad vyriešených problémov pre mimoakademické organizácie, s uvedením finančného efektu.**
- 4. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou, s uvedením výsledkov spolupráce.**

a/ Na základe rozhodnutia Predsedníctva SAV zo dňa 11. 8. 1997 (uznesenie č. 735) a Ministerstva pôdohospodárstva SR bolo na pôde Neuroimunologického ústavu SAV zriadené spoločné pracovisko MP SR a SAV pod názvom **Centrálne laboratórium veterinárnej biomedicíny (CLVB)**, ktorého poslaním je:

- monitorovať výsledky vedeckých a diagnostických medzinárodných pracovísk
- spolupracovať prostredníctvom medzinárodných prestížnych projektov s vedúcimi vedeckými pracoviskami na:
 - molekulových mechanizmov etiologie, patogenézy a šírenia ekologickej a ekonomickej najzávažnejších nárazov zvierat
 - vývoji a výrobe rýchlych skríningových testov 4. a 5. generácie v oblasti hygiény potravín pre zachytenie reziduálnych antibiotík, zakázaných hormónových látok u živých zvierat a ich produktov, pre falšovanie potravín a ochranu spotrebiteľa
 - ekologických projektoch bezpečnej asanácie prostredia od nebezpečných mimoriadne rezistentných nebezpečných infekčných agens a polutantov vrátane recyklácie druhotných surovín a odpadov živočíšneho pôvodu
- využívať výsledky z domácej a medzinárodnej spolupráce na:
 - zavádzanie nových diagnostických postupov posledných generácií do laboratórnej, výrobnej a diagnostickej praxe zohľadňujúce aj hľadiská diferenciálnej diagnostiky
 - určovanie zásad, kritérií, podmienok a postupov praktickej prevencie v horizontálnej a vertikálnej orientácii
 - spracovávanie podkladov pre domácu a medzinárodnú monitorovaciu sietí v spolupráci so ŠVS
- zapojiť sa do medzinárodnej siete referenčných laboratórií OIE, v rámci ktorej sa aktívne podieľa na jej činnosti
- pôsobiť ako národné a medzinárodné školiace centrum.

b/ NIÚ SAV zastrešuje výskum v oblasti TSE na Slovensku a zároveň jeho Diagnostické a referenčné laboratórium vykonáva rutinnú diagnostickú činnosť pri testovaní hovädzieho dobytka na prítomnosť patologického príponu. Tým sa bezprostredne podieľa na ochrane obyvateľstva pred prenosnými špongioformnými encefalopatiami.

c/ V roku 2006 udelila Slovenská národná akreditačná služba (**SNAS, reg. č. S-161**) laboratóriu medzinárodné platnú akreditáciu podľa normy ISO 17025 na vykonávanie

laboratórnych skúšok na prítomnosť patologického priónu v tkanive centrálneho nervového systému hovädzieho dobytka (BSE), oviec a kôz (klusavka) a vykonávať výskum a vývoj nových diagnostických testov pre prenosné špongioformné encefalopatie (prionózy) na báze monoklonových protilátok.

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

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

Na základe rozhodnutia Predsedníctva SAV zo dňa 11. 8. 1997 (uznesenie č. 735) a Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky bolo na pôde Neuroimunologického ústavu SAV zriadené spoločné pracovisko pod názvom **Centrálne laboratórium veterinárnej biomedicíny (CLVB)**, ktorého poslaním je:

- monitorovať výsledky vedeckých a diagnostických medzinárodných pracovísk
- spolupracovať prostredníctvom medzinárodných prestížnych projektov s vedúcimi vedeckými pracoviskami na:
 - molekulových mechanizmov etiológie, patogenézy a šírenia ekologickej a ekonomickej najzávažnejších nákaz zvierat
 - vývoji a výrobe rýchlych skríningových testov 4. a 5. generácie v oblasti hygieny potravín pre zachytenie reziduií antibiotík, zakázaných hormónových látok u živých zvierat a ich produktov, pre falšovanie potravín a ochranu spotrebiteľa
 - ekologických projektoch bezpečnej asanácie prostredia od nebezpečných mimoriadne rezistentných infekčných agensov a polutantov vrátane recyklácie druhotných surovín a odpadov živočíšneho pôvodu
- využívať výsledky z domácej a medzinárodnej spolupráce na:
 - zavádzanie nových diagnostických postupov posledných generácií do laboratórnej, výrobnej a diagnostickej praxe zohľadňujúce aj hľadiska diferenciálnej diagnostiky
 - určovanie zásad, kritérií, podmienok a postupov praktickej prevencie v horizontálnej a vertikálnej orientácii
 - spracovávanie podkladov pre domácu a medzinárodnú monitorovaciú sietí v spolupráci so ŠVS
- zapojiť sa do medzinárodnej siete referenčných laboratórií OIE, v rámci ktorej sa aktívne podieľa na jej činnosti
- pôsobiť ako národné a medzinárodné školiace centrum.

ČLENSTVO V PORADNÝCH ZBOROCH VLÁDY SR, NÁRODNEJ RADY SR, MINISTERSTIEV SR A POD.

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSc.

- Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR
- Člen Odbornej poradnej komisie, ktorá je poradným orgánom Vedeckej rady Ministerstva zdravotníctva SR
- člen Rady štátneho programu výskumu a vývoja „Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskumu a vývoja“
- člen Rady pre lekárske vedy Ministerstva zdravotníctve SR

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSc.

- Komisia pre lekárske vedy Ministerstva zdravotníctva SR
- Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR – člen subkomisie

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSc.

- Komisia pre veterinárnu mikrobiológiu Štátnej veterinárnej a potravinovej správy SR
- Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR – člen subkomisie
- Člen Slovenskej komisie pre vedecké hodnosti (SKVH)

PROF. RNDR. EVA KONTSEKOVÁ, DRSc.

- Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR – člen subkomisie

EXPERTÍZNA ČINNOSŤ A INÉ SLUŽBY PRE ŠTÁTNU SPRÁVU A SAMOSPRÁVY

ČLENSTVO V RADÁCH ŠTÁTNÝCH PROGRAMOV A PODPROGRAMOV ŠPVV A ŠO

PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSc.

- člen oponentskej rady pre hodnotenie riešenia úlohy výskumu a vývoja „Podpora infraštruktúry výskumu a vývoja z hľadiska požiadaviek elektromagnetickej kompatibility (EMC)“
- člen oponentskej rady pre hodnotenie riešenia úlohy výskumu a vývoja „Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu“

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

VEDECKO-POPULARIZAČNÁ ČINNOSŤ (POČET KNIŽNÝCH PUBLIKÁCIÍ, PREDNÁŠOK, PRÍSPEVKOV V TLAČI, ROZHLASE, TELEVÍZII A POD.) *

- **Memory Day – Prehliadka výtvarných diel a výsledkov výskumu vedcov** na tému myslenie, kreativita, mozog, nervová sústava a jej zdravie. Podujatie bolo spoločným projektom Neuroimunologického ústavu SAV, Centra MEMORY, a Slovenskej výtvarnej únie pri príležitosti 100. výročia objavenia Alzheimerovej choroby. 29. 10. 2006, Umelecká beseda Slovenska. Bratislava
- **Koncert Neuroimunologického ústavu SAV a Centra MEMORY pri príležitosti 100. výročia objavenia Alzheimerovej choroby a 10. výročia založenia Neuroimunologického ústavu SAV.** 11. 11. 2006, Slovenská filharmonia Bratislava
- E. Kontseková: **Alzheimerova choroba a zabúdanie.** Prednáška na seminári organizovanom Spoločnosťou pre vedy a umenie pri STU v Bratislave. 20. apríla 2006
- **Od zábullivosti k Alzheimerovi,** Zdravie extra – špecializovaná príloha denníka Sme, 5. apríla 2006 – rozhovor s prof. Novákom
- **Rozhlasová relácia v Rádiu Regina - O PORUCHÁCH PAMÄTI** (29.03.2006; Štúdio Kontakt; 11.00; 60 min.; REMIAŠOVÁ Daniela) Relácia Kontakty bola venovaná ľudskej pamäti. Hovorilo sa v nej o tom, aká je ľudská pamäť, čo sa s ňou dá robiť, ako ju možno cvičiť a aktivizovať. Cvičeniu a stimulovaniu pamäti u seniorov sa venuje Centrum memory v bratislavskej Petržalke, ktoré je súčasťou centra excelentnosti SAV – hovorili riaditeľka centra M. ČUNDERLÍKOVÁ a správkyňa A. VESELÁ.
- **Týždeň vedy aj v medicíne (30.11.2006; Zdravotnícke noviny; č. 44/2006, s. 3; mž)** V správe sa hovorí o dňoch otvorených dverí v rámci Európskeho týždňa vedy aj v troch ústavoch SAV. **Boli to Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, Neuroimunologický ústav a Ústav experimentálnej onkológie SAV.**
- Dňa 24. 11. 2006 sa v rámci „Európskeho týždňa vedy a techniky“ uskutočnil **Deň otvorených dverí na Neuroimunologickom ústave SAV**

Program podujatia:

18.00 - 19.00 Prehliadka ústavu, diskusie s mladými vedeckými pracovníkmi

19.00 - 19.30 prof. MVDr. Michal Novák, DrSc - Alzheimerova choroba v obrazoch a číslach (populárno-vedecká prednáška)

19.30 - 20.30 Dr. Maria Čunderlíková (Memory Centrum) – Pamäťové cvičenia: prevencia a terapia zabúdania (populárno vedecká prednáška s praktickými ukážkami)

20.35 – 21.00 Premietanie filmu o Alzheimerovej chorobe

USPORIADANIE DOMÁCICH VEDECKÝCH PODUJATÍ (VRÁTANE KURZOV A ŠKÔL), S UVEDENÍM NÁZVU PODUJATIA, DÁTUMU, Miesta konania a počtu účastníkov

- Pri príležitosti **10. VÝROČIA ZALOŽENIA NEUROIMUNOLOGICKÉHO ÚSTAVU SAV** sa 10. novembra 2006 konalo slávnostné zasadnutie Vedeckej rady Neuroimunologického ústavu SAV, Univerzity veterinárskeho lekárstva v Košiciach, Neurobiologického ústavu SAV v Košiciach, Slovenskej spoločnosti pre neurovedy, Slovenskej imunologickej spoločnosti, Slovenskej Alzheimerovej spoločnosti

ČLENSTVO V ORGANIZAČNÝCH VÝBOROCH DOMÁCICH VEDECKÝCH PODUJATÍ, S UVEDENÍM NÁZVU PODUJATIA, DÁTUMU A MIESTA KONANIA

Prof. Ing. Miroslav Ferenčík, DrSc.; IV. Martinske dni imunológie, 29. 3. – 1. 4. 2006,
Martin

Prof. Ing. Miroslav Ferenčík, DrSc.; XI. Kongres českých a slovenských imunológií,
25. – 28. 10. 2006, Hradec Králové

DOMÁCE VYZNAMENANIA A CENY ZA VEDECKÚ A INÚ ČINNOSŤ A INÉ DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE K VEDECKO-ORGANIZAČNÝM A POPULARIZAČNÝM AKTIVITÁM (UVIESŤ KONKRÉTNE)

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

ČINNOSŤ V DOMÁCICH, RESP. V ČESKO-SLOVENSKÝCH 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
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy - **podpredseda**

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.

- Slovenská imunologická spoločnosť – člen výboru
- Slovenská akadémia poľnohospodárskych 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 – čestný člen
- Slovenská spoločnosť pre alergológiu a klinickú imunológiu SLS – čestný člen
- Československá mikrobiologická spoločnosť – čestný člen
- Česká imunologická spoločnosť – čestný člen
- Česká spoločnosť pre alergológiu a klinickú imunológiu SLS – čestný člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen
- Slovenská farmaceutická spoločnosť – čestný člen

PROF. RNDR. EVA KONTSEKOVÁ, DRSC.

- Slovenská imunologická spoločnosť – **vedecká tajomníčka**
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – **člen výboru**

DOC. MVDR. ĽUDMILA TKÁČIKOVÁ, CSc.

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

RNDR. PETER FILIPČÍK, CSc.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – **člen výboru**

MVDR. NORBERT ŽILKA, PhD.

- Cajal Club –člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen
- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – člen
- Československá mikroskopická spoločnosť - **člen výboru**

RNDR. PETER FILIPČÍK, CSc.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – **člen výboru**
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

Ing. Natália Csóková, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – člen
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

RNDr. Martin Čente,

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – člen
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

RNDr. Miroslava Hrnková,

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – člen
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – člen
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

MUDr. Peter Kosoň,

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – člen
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

RNDr. Miroslava Pevalová,

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – člen
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

Ing. Zuzana Poláková

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy - člen
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

Ing. Gabriela Roľková

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – člen
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

- Slovenská spoločnosť pre neurovedy – člen
- Slovenská imunologická spoločnosť – člen
- Slovenská Alzheimerova spoločnosť – člen

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 **010811 imunológia** (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne a poľnohospodárske a lesnícke vedy – **predseda**)
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore **040301- hygiena chovu zvierat a životné prostredie** – člen
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore **040302- hygiena potravín** – člen
- Komisia pre obhajobu doktoranských dizertačných prác (PhD) vo vednom odbore **4.2.15 imunológia** – člen
- Komisia pre obhajoby doktoranských dizertačných prác (PhD) vo vednom odbore **7.1.11 neurologia** - člen
- Komisia pre obhajoby doktoranských dizertačných prác (PhD) vo vednom odbore **6.3.7 infekčné a parazitárne choroby zvierat** – člen
- Komisia pre obhajoby doktoranských dizertačných prác (PhD) vo vednom odbore **4.2.16 neurovedy** – podpredseda komisie
- Komisia pre obhajoby doktoranských dizertačných prác (PhD) vo vednom odbore **15.02.9 molekulárna biológia** - člen

PROF. MVDR. IVAN MIKULA, DRSC.

- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore **040301- hygiena chovu zvierat a životné prostredie** – **predseda komisie**
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore **040302- hygiena potravín** – **predseda komisie**
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore **010811 imunológia** (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne a poľnohospodárske a lesnícke vedy – člen)

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.

- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore **010811 imunológia** (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne a poľnohospodárske a lesnícke vedy) – člen
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore **030109 - normálna a patologická fyziológia** – člen
- Komisia pre obhajoby doktoranských dizertačných prác (PhD) vo vednom odbore **4.2.15 imunológia** - člen

PROF. RNDR. EVA KONTSEKOVÁ, DRSC.

- Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD) vo vednom
odbore 4.2.15 imunológia – vedecká sekretárka

RNDR. PETER FILIPČÍK, PhD.

- Komisia pre obhajoby doktoranských dizertačných prác (PhD) vo vednom
odbore 4.2.15 imunológia – člen

ÚČASŤ NA VÝSTAVÁCH A JEJ ZHODNOTENIE

- **Memory Day – Prehliadka výtvarných diel a výsledkov výskumu vedcov** na tému myslenie, kreativita, mozog, nervová sústava a jej zdravie. Podujatie bolo spoločným projektom NIÚ SAV, Centra MEMORY, a Slovenskej výtvarnej únie pri príležitosti 100. výročia objavenia Alzheimerovej choroby. 29. 10. 2006, Umelecká beseda Slovenska. Bratislava

VIII. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

Ústav za pomocí modernej počítačovej techniky postupne buduje interný vedecký informačný systém, tzv. „**common brain**“, čo v podstate predstavuje sietovo zdieľanú databázu publikácií a abstraktov, ktoré sa dotýkajú hľavej vedeckej problematiky ústavu. Každý vedecký pracovník má právo prístupu k tomuto zdroju informácií a zároveň aj povinnosť priebežne databázu doplňovať príspevkami zo svojej špecifickej oblasti, ktorú pravidelne monitoruje prostredníctvom Internetu v medzinárodných informačných databázach. Postupne sa tak skladá komplexný súbor publikovaných výsledkov a trendov v danej vedeckej oblasti. Systém je výhodný nielen z hľadiska rýchleho vyhľadávania aktuálnych informácií, ale aj z hľadiska pomerne nízkych nákladov, pretože odpadá nutnosť nákupu a archivácie celého spektra drahých vedeckých časopisov.

IX. Aktivity v orgánoch SAV

ČLENSTVO VO VEDECKÝCH KOLÉGIÁCH SAV

Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.

Vedecké kolégium pre molekulovú biológiu a genetiku SAV

Učená spoločnosť SAV- člen výboru

Prof.RNDr. Eva Kontseková, DrSc

Vedecké kolégium pre lekárske vedy SAV

ČLENSTVO VO VÝBORE SNEMU SAV

Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc

ČLENSTVO V KOMISIÁCH PREDSEDNÍCTVA SAV

Prof. Ing. Miroslav Ferenčík, DrSc.

Subkomisia pre lekárske vedy Akreditačnej komisie SAV

ČLENSTVO V ORGÁNOCH VEGA

Prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.

Komisia VEGA pre molekulovú a bunkovú biológiu – člen

X. Hospodárenie organizácie

Rozpočtové a príspevkové organizácie SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2006	Čerpanie k 31.12.2006 celkom	z toho:	
			z rozpočtu	z mimoroz. zdrojov
Výdavky celkom	8 364	15 233	8 364	6 869
z toho:				
- kapitálové výdavky	675	717	675	42
- bežné výdavky	7 689	14 516	7 689	6 827
z toho:				
- mzdové výdavky	4 967	5 687	4 967	720
odvody do poisťovní a NÚP	1 725	2 135	1 725	410
- tovary a ďalšie služby	997	6 694	997	5 697
z toho:				
výdavky na projekty (VEGA, APVV, ŠO, ŠPVV, MVTP, ESF)		5 245		5 245
výdavky na periodickú tlač				
transfery na vedeckú výchovu	874	1 326	874	452

Príjmy RO SAV

v tis. Sk

Kategória	Posledný upravený rozpočet r. 2006	Plnenie k 31.12.2006
Príjmy celkom:	1 420,0	1 373,0
z toho:		
rozpočtované príjmy (účet 19)	146,0	146,0
z toho:		
- príjmy za nájomné	146,0	146,0
mimorozpočtové príjmy (účet 780)	1 274,0	1 227,0

XI. Nadácie a fondy pri organizácii

XII. Iné významné činnosti pracoviska

Centrum MEMORY

Veľmi dôležitým cieľom a poslaním Neuroimunologického ústavu SAV je zabezpečiť prenos a využitie vedeckých poznatkov do klinickej praxe. Konkrétnym príkladom napĺňania tohto cieľa je **Centrum MEMORY**. Je to prvé preventívne, diagnostické, aktivačné, vzdelávacie centrum a špecializované zariadenie pre ľudí s poruchami pamäti a pacientov trpiacich Alzheimerovou chorobou. Zároveň centrum poskytuje služby aj pre záujemcov o udržiavanie si dobrej pamäti a vitality v každom veku, rodinných príslušníkov alebo blízke osoby, ktoré žijú s chorými v domácnosti alebo sa o nich denne starajú, zdravotníckych a sociálnych pracovníkov profesionálne zainteresovaných na riešení problémov súvisiacich s demenciou a pre dobrovoľníkov a študentov stredných a vysokých škôl zdravotníckych, pedagogických a sociálnych odborov.

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

PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSc.

Granátový imunoglobín – najvyššie vyznamenanie Českej imunologickej spoločnosti udeľované za prínos českej imunológií

PROF. RNDR. EVA KONTSEKOVÁ, DRSc.

Pamätná medaila pri príležitosti 100. výročia objavenia Alzheimerovej choroby

PROF. RNDR. PETER KONTSEK, DRSc. (IN MEMORIAM)

Pamätná medaila pri príležitosti 100. výročia objavenia Alzheimerovej choroby

XIV. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobode informácií

NIU SAV poskytuje informácie v súlade so zákonom č.628/2005Z.z. (doplnia zákon č. 211/200 Z.z.) o slobodnom prístupe k informáciám v znení zákona č. 747/2007 Z.z.. Znenie tohto zákona je zainkorporované vo vnútorných smerniciach NIU SAV.

XV. Závažné problémy pracoviska a podnety pre činnosť SAV

Pracovníci Neuroimunologického ústavu SAV majú najnižší priemerný mesačný zárobok v SAV.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.	tel: 54 78 81 00
Ing. Gabriela Roľková	tel: 54 78 81 00
Ing. Michal Denci	tel: 54 78 81 00
Ing. Elena Kudláková	tel: 54 78 81 00
Viera Norková	tel: 54 78 81 00

Vedecká rada Neuroimunologického ústavu SAV schválila výročnu správu ústavu na svojom riadnom zasadnutí 12. januára 2007.

Prílohy

Príloha č. 1

Menný zoznam pracovníkov k 31. 12. 2006

		<i>úväzok</i>	<i>rieš. kapacita</i>
<i>Vedúci vedecký pracovník DrSc.</i>			
1	prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	100 %	2000 hod
2	prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.	100 %	2000 hod
3	prof. MVDr. Ivan Mikula, DrSc.	45 %	900 hod
4	prof. Ing. Miroslav Ferenčík, DrSc.	45 %	900 hod
5	doc. MUDr. Alexander Mitro, DrSc.	10 %	200 hod
<i>Samostatný vedecký pracovník CSc., Ph.D.</i>			
6	RNDr. Peter Filipčík, CSc.	100 %	2 000 hod
7	Ing. Jozef Hanes, PhD.	100%	2 000 hod
<i>Vedeckí pracovníci CSc., Ph.D.</i>			
8	MVDr. Ľubica Fialová, PhD.		MD
9	RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.	95 %	1 900 hod
10	MVDr. Norbert Žilka, PhD.	100 %	2 000 hod
11	Ing. Natália Csóková, PhD.	100 %	2 000 hod
12	Mgr. Anna Mederlyová, PhD.		MD
13	Mgr. Denisa Imrichová, PhD.		MD
14	doc. MVDr Ľudmila Tkáčiková, PhD.	45 %	900 hod.
<i>Odborní pracovníci VŠ</i>			
15	Ing. Elena Kudláková	100 %	0 hod
16	Mgr. Zuzana Revická	100 %	0 hod
17	Mgr. Branislav Kováčech	100 %	1 000 hod
18	Ing. Gabriela Roľková	100 %	1 000 hod
19	Mgr. Mária Veselovská	100 %	0 hod
20	Ing. Zuzana Poláková		MD
21	Mgr. Martina Nemčeková	100 %	500 hod
22	Mgr. Miroslava Hrnková	100 %	1 000 hod
23	MUDr. Peter Kosoň	100 %	1 000 hod
24	Mgr. Martin Čente	100 %	1 000 hod
25	Mgr. Miroslava Pevalová	100 %	1 000 hod
26	Ing. Michal Denci	100 %	1 000 hod

Odborní pracovníci ÚSV

27	Viera Norková	100 %	0 hod
28	Jana Síthová	100 %	1 000 hod
29	Jana Jergušová	100 %	1 000 hod
30	Ľubica Wojčiaková	100 %	1 000 hod
31	Valéria Štofíková	100 %	800 hod
32	Jozef Végh	100 %	1 000 hod
33	Martin Studenič	100 %	200 hod

Doktorandi

34	Mgr. Andrej Kováč	100 %	2 000 hod
35	Mgr. Katarína Šoltys		MD
36	Ing. Ondrej Bugoš	100 %	2 000 hod
37	Mgr. Zuzana Minichová	100 %	2 000 hod
38	Mgr. Miriam Bartková	100 %	2 000 hod
39	Ing. Natália Ivanovová	100 %	2 000 hod
40	Mgr. Gabriela Krajčiová	100 %	600 hod ^{od 1.9.06}
41	Mgr. Zuzana Lacková	100 %	500 hod ^{od 1.10.06}
42	Mgr. Martina Handzušová	100 %	600 hod ^{od 1.9.06}

Ostatní

43	Mária Fridrichová	100 %	0 hod
44	Margita Czíferiová	100 %	0 hod
45	Elvíra Vargová		MD
46	Anna Matulová	100 %	0 hod

MD – materská dovolenka

Príloha č. 2

Projekty riešené na pracovisku

Projekt č. 1:

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. Denisa Imrichová, PhD.**

Doba riešenia: **01/2004 – 12/2006**

Ev. č. projektu: **2/4125/24 -VEGA**

Prideľovateľ finančných prostriedkov: **SAV**

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR: **128 000**

Dosiahnuté výsledky: Identifikovali sme ovcu homozygotnú v alele PrP^{VRQ}, ktorá je asociovaná s extrémne vysokou citlivosťou ku klusavke. Genomická DNA tejto ovce bola použitá na amplifikáciu génu pre PrP pomocou PCR a následné vklonovanie do expresného eukaryotického vektora. Po overení primárnej sekvencie získaného konštruktu nasledovala jeho transfekcia do pripravenej myšej knock-out línie, ako aj do dvoch komerčných myších neurónových bunkových línií (N2A a GT1-7). Súbor takto pripravených a charakterizovaných stabilných bunkových línií exprimujúcich PrP bude použitý ako efektívny experimentálny bunkový model, vhodný na štúdium mechanizmu podmieňujúceho vysokú náchylnosť variantu PrP^{VRQ} k patologickej konverzii, ale tiež pre štúdium bunkových faktorov ovplyvňujúcich tropizmus jednotlivých kmeňov klusavky k bunkovým líniám.

Projekt č. 2:

Názov:

Distribúcia fosfoproteínu pp32 v centrálnom nervovom systéme a jeho biologická funkcia v neurónových 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: **160 000**

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na predchádzajúce výsledky (naklonovanie DNA kódujúcej pp32, prípravu rekombinantného proteínu pp32 a pripravu monoklonovej protilátky DC63 ako aj jej využitie pre analýzu distribúcie tohto inhibítora v ľudskom mozgu) sme pomocou hmotnostnej spektroskopie dokázali, že proteín rozpoznávaný protilátkou DC63 v ľudskom mozgu je skutočne pp32. V súlade so štúdiami s expresiou mRNA sme ukázali, že proteín pp32 sa nachádza vo všetkých hlavných častiach ľudského mozgu a že najvyššiu úroveň dosahuje v mozočku. Naše výsledky poukazujú na výrazne narušenú reguláciu hladín pp32 v rôznych oblastiach mozgu pacientov s ACh. Táto skutočnosť poukazuje na možnú patologickú funkciu pp32. Niektoré z doposiaľ dosiahnutých výsledkov a poznatkov, ktoré vyplynuli z týchto štúdií sme publikovali v renomovaných časopisoch (1x European Journal of Neuroscience, 1x Analytical Biochemistry a 2x Bratislava Medical Journal) a jeden článok bol akceptovaný pre publikovanie (FEBS Letters).

Projekt č. 3:

Názov: **Identifikácia a analýza mutácií v génoch asociovaných s familiárnymi formami Alzheimerovej choroby na Slovensku**

Identification and analysis of mutations in genes associated with familial forms of Alzheimer's disease in Slovakia

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

Doba riešenia: **01/2005 – 12/2007**

Ev. č. projektu: **2/5101/25 - VEGA**

Prideľovateľ finančných
prostriedkov: **SAV**

Výška finančného
príspevku zo štátneho
rozpočtu SR: **128 000**

Dosiahnuté výsledky: Pomocou zavedeného systému sme začali analyzovať gény súvisiace s Alzheimerovou chorobou. Analyzovali sme vzorky u 40 pacientov. Časť pacientov bola diagnostikovaná ako demencia Alzheimerovho typu – sporadická forma. U týchto pacientov sme sledovali polymorfizmus v intróne 9, 176 nukleotidov pred exónom 10. Pri porovnaní s kontrolnou skupinou polymorfizmus neukázal spojitosť so sporadickou formou Alzheimerovej choroby. Ďalej sme analyzovali pacientov s podezrením na familiárnu formu Alzheimerovej choroby. Zároveň sledujeme u všetkých pacientov izoformy Apolipoproteínu E.

Projekt č. 4:

Názov: **Využitie geneticky modifikovaných myší s odstráneným génom pre endogénny prión (PrP⁰/PrP⁰) pri príprave monoklonových protilátok proti bovinnému priónu**
Exploataction of genetically modified mice with deleted gene for endogenous prion(PrP⁰/PrP⁰) for preparation of monoclonal antibodies against bovine prion protein

Vedúci projektu: **MVDr. Ľubica Fialová, PhD.**

Doba riešenia: **01/2005 – 12/2007**

Ev. č. projektu: **2/5102/25 - VEGA**

Prideľovateľ
finančných prostriedkov: **SAV**

Výška finančného
príspevku zo štátneho
rozpočtu SR: **125 000**

Dosiahnuté výsledky: V prvej fáze riešenia projektu sa zaviedol chov myší s odstráneným génom pre endogénny priónový proteín (PrP). Súčasne boli navrhnuté syntetické fragmenty bovinného PrP, ktoré boli ďalej konjugované na vysokomolekulový nosič (KLH). Takto pripravené fragmenty sa použili na imunizáciu myší. V ďalšej časti pripravený prokaryotický expresný vector pre PrP. Po overení produkcie bovinného PrP v baktérii *E. coli* a purifikácii rekombinantného proteínu na FPLC sa začalo s imunizáciou myší s odstráneným génom pre endogénny priónový proteín s cieľom získať monoklonové protilátky (MP) proti PrP. V nasledujúcej fáze bol pripravený panel MP voči obom formám imunogénov. Pomocou imunochemických testov bola urobená detailná molekulová analýza získaných MP, potrebná pre následne určovanie antigénnej štruktúry bovinného PrP.

Projekt č. 5:

Názov: **Štúdium polymorfizmu v PRNP géne autochtonných plemien oviec chovaných na Slovensku.**

Study of PrP gene polymorphism in sheep breeds in Slovakia

Vedúci projektu: **doc. MVDr. Ľudmila Tkáčiková, PhD.**

Doba riešenia: **01/2005 – 12/2007**

Ev. č. projektu: **1/2328/05 - VEGA**

Prideľovateľ finančných
prostriedkov: **SAV**

Výška finančného
príspievku zo štátneho
rozpočtu SR: **27 000**

Dosiahnuté výsledky: Pomocou DGGE sme analyzovali prítomnosť polymorfizmov v časti *PrP* génu v kodónoch 136, 154 a 171 oviec rôznych plemien chovaných na Slovensku. Na základe uvedenej analýzy sme zvieratá rozdelili do piatich rizikových skupín (R1-R5). V plemene Suffolk sme až v 94% detegovali genotyp patriaci do najnižšej rizikovej skupiny R1 a R2. Naopak, výskyt genotypu patriaci do vysoko-rizikových skupín R4 a R5 sme v tomto plemene nezaznamenali. Pomerne vysoké percento oviec plemien Cigája (21%) a Zušľachtená Valaška (30%) sme na základe genotypovej analýzy zaradili do vysoko-rizikových skupín R4 a R5.

Publikácia: Tkáčiková Ľ, Roľková G, Bireš J, Novák P, Kontseková E, Imrichová D, Bhide M, Hanušovská E, Mikula I, Novák M. *PrP* gene polymorphism in sheep breeds in Slovakia and susceptibility to scrapie. Acta virologica 2006, 50: 257-261.

Projekt č. 6:

Názov:

Štruktúrna analýza drene párového špirálového vlákna pomocou monoklonových protilátok pri Alzheimerovej chorobe

Structural analysis of the core of the paired helical filament with monoclonal antibodies in Alzheimer's disease.

Vedúci projektu: **prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.**

Doba riešenia: **01/2006 – 12/2008**

Ev. č. projektu: **2/6091/26 - VEGA**

Prideľovateľ finančných
 prostriedkov: **SAV**

Výška finančného
 príspevku zo štátneho
 rozpočtu SR: **166 000**

Dosiahnuté výsledky: V prvej fáze projektu sme sa zamerali na prípravu imunogénov a panelu monoklonových protilátok (MP). Z mozgového tkaniva postihnutého Alzheimerovou chorobou sme izolovali a purifikovali natívnu formu drene párového špirálového vlákna. Zároveň sme pripravili rekombinantný analóg drene párového špirálového vlákna. Následne sme imunizovali Balb/c myši pripravenými proteínmi natívnej a rekombinantnej formy. Po stanovení hladín imunitnej odpovede v sérách imunizovaných myší sme pristúpili k príprave MP. Získali sme súbor MP proti natívnej forme drene PHF a proti rekombinantnému analógu drene PHF. V súčasnosti prebieha základná charakterizácia pripravených MP.

Projekt č. 7:

Názov:

Využitie povrchovej plazmónovej rezonancie pri detekcii štruktúrnych zmien spojených s väzobnou aktivitou prirodzene nezvinutých proteínov: dôsledky pre biológiu proteínu tau a neurodegeneráciu

Surface plasmon resonance in detection of binding coupled folding of intrinsically disordered proteins: implications for tau protein biology and neurodegeneration

Vedúci projektu:

RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

Doba riešenia:

01/2006 – 12/2008

Ev. č. projektu:

2/6172/26 - VEGA

Prideľovateľ finančných prostriedkov:

SAV

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR:

128 000

Dosiahnuté výsledky:

V prvej etape projektu sme pripravili zahustené bezsérové supernatanty vybraných monoklónových protílátok, rozoznávajúcich jednotlivé funkčné domény proteínu tau, ktoré sme vyčistili do homogeneity pomocou afinitnej chromatografie. Zároveň sme pripravili súbor rôznych izoforiem proteínu tau a jeho delečných mutantov vo forme DNA konštruktov, naklonovaných do expresného vektora. Po vložení do produkčného kmeňa E.coli a expresii ich v ďalšom pokračovaní projektu vyčistíme a pomocou povrchovej plazmónovej rezonancie nameriame disociačné konštantity ich komplexov s pripravenými monoklónovými protílátkami. Na vzorový experiment sme použili protílátka MN423 v komplexe s fragmentom proteínu tau odvodénym z mikrotubulu viažuceho oblasti tau. Zistili sme nanomolovú afinitu pri väzbe na protílátka a zároveň sme odhalili niekoľkostupňový mechanizmus interakcie, poukazujúci na konformačné vlastnosti daného úseku molekuly proteínu tau.

Publikácie:

Skrabana R, Skrabanova M, Csokova N, et al.

Intrinsically disordered tau protein in Alzheimer's tangles: a coincidence or a rule?, Bratislava Medical Journal 107: 354-358 2006

Skrabana R, Sevcik J, Novak M.

Intrinsically Disordered Proteins in the Neurodegenerative Processes: Formation of Tau Protein Paired Helical Filaments and Their Analysis. Cellular and Molecular Neurobiology 26: 1085-1097 2006

Skrabana R, Skrabanova-Khuebachova M, Kontsek P, Novak M: Alzheimer's disease-associated conformation of intrinsically disordered tau protein studied by IDP liquid-phase competitive ELISA, Analytical Biochemistry 359: 230-237 2006

Projekt č. 8:

Názov:

Identifikácia neurodegeneračných zmien u potkanieho transgénneho modelu pre Alzheimerovu chorobu

Identification of the neurodegenerative changes in transgenic rat model for Alzheimer's disease

Vedúci projektu:

MVDr. Norbert Žilka, PhD.

Doba riešenia:

01/2006 – 12/2008

Ev. č. projektu:

2/6183/26 - VEGA

Prideľovateľ finančných prostriedkov:

SAV

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR:

108 000

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu prvej fázy riešenia projektu sme zaviedli moderné stereologické metódy počítačom riadeného stereologického systému (StereoInvestigator, MicroBrightField, USA) s cieľom kvantitatívnej neuromorfologickej charakterizácie transgénnych zvierat exprimujúcich skrátené formy tau proteínu. Zároveň sme stanovili vplyv genetického pozadia na úbytok neurónov u netransgénnych potkanov kmeňa SHR, ktorý bol použitý pre prípravu transgénnych zvierat. Preukázali sme významný, vekovo závislý pokles počtu neurónov v mozgovom kmeni u potkanov z kmeňa SHR, ktorý bol použitý pri príprave transgénnych zvierat. Porovnanie hemizygotných zvierat dvoch nezávislých transgénnych línii s kontrolnými zvieratami ukázalo, že vekovo viazaný neurónový úbytok neboli akcelerované produkciou ľudského skráteného tau proteínu, a to aj napriek prítomnosti rozsiahlej neurofibrilárnej degenerácie. Rozdielna úroveň expresie ľudského skráteného

tau proteínu u dvoch rôznych transgénnych línii ovplyvnila dynamiku vývoja neurofibrilárnej patológie, ale nemala vplyv na jej rozsah. Percentuálne zastúpenie neurónov zasiahnutých neurofibrilárnou patológiou u zvierat v terminálnej fáze ochorenia bolo takmer identické u obu testovaných transgénnych línii. Dosiahnuté výsledky boli prezentované na medzinárodnej konferencii venovanej Alzheimerovej chorobe a príbuzným demenciám, ktorá sa konala v Madride (10th International Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders).

Projekt č. 9:

Názov:

Teoretické vzdelávanie a praktická príprava mladých vedeckých pracovníkov pre výchovu tvorivých expertov v oblasti výskumu neurodegeneračných ochorení

Theoretical education and practical training of young scientists for bringing up inventive experts in research area of neurodegenerative disorders

Vedúci projektu:

prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.

Doba riešenia:

09/2005 – 08/2008

Ev. č. projektu:

JPD 3 2004/4-001, kód projektu 13120200026

Pridelovateľ finančných prostriedkov:

Európsky sociálny fond

Výška finančného príspevku zo štátneho rozpočtu SR:

1 515 563

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2006 pokračoval súbor prednášok, seminárov a cvičení z oblasti neurodegeneračných ochorení určených pre mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov presne podľa projektu a jeho harmonogramu schváleného MŠ. Prednášky a semináre prebiehali podľa stanoveného harmonogramu. Cieľom projektu je vychovať expertov v oblasti neurodegeneračných ochorení schopných dosahovať kompetitívne výsledky na medzinárodnej úrovni.

Projekt č. 10 - MVTS:

Názov: **Stanovenie štruktúry drene párového špirálového vlákna pri Alzheimerovej chorobe pomocou rentgenovej kryštalografie
X-ray structure of the core of Alzheimer's disease Paired Helical Filaments**

Vedúci projektu: **RNDr. Rostislav Škrabana, PhD**

Doba riešenia: **01/2006 – 12/2008**

Ev. č. Projektu: **CRP/SVK 05-01**

Prideľovateľ finančných prostriedkov: **Medzinárodné centrum pre genetické inžinierstvo a biotehnológie pri UNIDO, OSN, Trieste, Taliansko (International Centre for Genetic Ingeneering and Biotechnologies ICGEB)**

Dosiahnuté výsledky: Vyvinuli sme postup na prípravu Fab fragmentu monoklónovej protilátky MN423 a pripravili sme ho v množstve potrebnom na kryštalizačné experimenty. Dobudovali sme kryštalizačné laboratórium. Po počiatočnom skríningu kryštalizačných podmienok sme našli zloženie roztokov, v ktorých bielkovina kryštalizuje, a na získaných kryštáloch sme namerali difrakčné dátá s rozlíšením 3 Å.

Publikácie: Csokova,N.-Škrabana,R.-Urbaníková,L.-Kovacech,B.-Popov,A.-Ševčík,J.-Novák,M.: Preparation, crystallization and preliminary X-ray analysis of the Fab fragment of monoclonal antibody MN423, revealing the structural aspects of Alzheimer's paired helical filaments; Protein and Peptide Letters 13 (9), pp. 941-944 2006

Škrabana, R., Škrabanová-Khuebachová, M., Csoková, N., Ševčík,J., Novák, M:
Intrinsically disordered tau protein in Alzheimer's tangles: a coincidence or a rule? Bratislava Medical Journal 107: 354-358 2006

Skrabana R, Sevcik J, Novak M.:
Intrinsically Disordered Proteins in the Neurodegenerative Processes: Formation of Tau Protein Paired Helical Filaments and Their Analysis. Cellular and Molecular Neurobiology 26: 1085-1097 2006

Príloha č. 3

Zoznam publikačnej činnosti

1. Vedecké monografie vydané doma: 2

1. **FERENČÍK, M.**-ROVENSKÝ, J.-MAŤHA, V.
Dictionary of Immunology. 2nd ed.
Bratislava: SAP, 2006. 313 s. ISBN 80-88908-63-9
2. **FERENČÍK, M.**-ROVENSKÝ, J.-MAŤHA, V.-JENSEN-JAROLIM, E.
Imunológia a alergológia v základných heslach a termínoch.
Bratislava: SAP, 2006. 425 s. ISBN 80-89104-82-7

2. Vedecké monografie vydané v zahraničí: 2

1. **FERENČÍK, M.**-ROVENSKÝ, J.-MAŤHA, V.-HEROLD, M.
Kompendium der Immunologie.
Wien, New York : Springer, 2006. 319 s. ISBN-10 3-211-25536-2
2. ROVENSKÝ, J.-BAYER, M.-TAUCHMANNOVÁ, H.-**FERENČÍK, M.**
Revmatologický výkladový slovník.
Praha : Grada, 2006. 276 s. ISBN 80-247-1614-3

3. Knižné odborné publikácie vydané doma: 0

4. Knižné odborné publikácie vydané v zahraničí: 0

5. Kapitoly v publikáciách ad 1/: 1

1. **MITRO, A.**-GALLATZ, K.-DAXNEROVÁ, Z.-**NOVÁK, M.**-PALKOVITS, M.
Ependym centrálneho kanála miechy u potkana.
In POLÁK, S. et al.: *Morfológia v súčasnosti. Venované 90.nedožitým narodeninám Prof.Mudr.Ivana Staneke, DrSc.*
Bratislava : Univerzita Komenského. ISBN 80-223-2029-3. S. 244-252.

6. Kapitoly v publikáciách ad 2/

7. Kapitoly v publikáciách ad 3/

8. Kapitoly v publikáciách ad 4/

9. Vedecké práce v časopisoch evidovaných

a/ v Current Contents: 12

1. BHIDE, M.-CHAKURKAR, E.-BARBUDDHE, S.-**NOVÁK, M.**-MIKULA, I.: IS900-PCR-based detection and characteriyation of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* from buffy coat of cattle and sheep.

- In **Veterinary Microbiology**. Vol. 112 (2006), p. 33-41.
IF:2,175
2. DMITRIEV,A.-BHIDE,M.-MIKULA,I.: cpn60 Gene Based Multiplex-PCR Assay for Simultaneous Identification of Streptococcal Species.
In **Acta Veterinaria Brno**. Vol. 75 (2006), s. 235-240.
IF:0,353
3. CSOKOVA,N.-ŠKRABANA,R.-URBANIKOVÁ,L.-KOVACECH,B.-POPOV,A.-ŠEVČÍK,J.-NOVÁK,M.: Preparation, Crystallization and Preliminary X-Ray Analysis of the Fab Fragment of Monoclonal Antibody MN423, Revealing the Structural Aspects of Alzheimers Paired Helical Filaments.
In **Protein and Peptide Letters**. Vol.13, no.9 (2006), p.941-944.
IF:0,840
4. ČENTE,M.-FILIPČÍK,P.-PEVALOVÁ,M.-NOVÁK,M.: Expression of a truncated tau protein induces oxidative stress in a rodent model of tauopathy.
In **European Journal of Neuroscience** . Vol.24 (2006), p.1085-1090.
IF:3,949
5. ŠKRABANA, R. - ŠKRABANOVA-KHUEBACHOVA, M. - KONTSEK,P.- NOVÁK,M.: Alzheimers disease-associated conformation of intrinsically disordered tau protein studied by IDP liquid-phase competitive ELISA.
In **Analytical Biochemistry**. Vol.359 (2006), p.230-237.
IF: 2,67
6. ŠKRABANA, R.-ŠEVČÍK,J.-NOVÁK, M.: Intrinsically Disordered Proteins in the Neurodegenerative Processes : Formation of Tau Protein Paired Helical Filaments and Their Analysis.
In **Cellular and Molecular Neurobiology**. Vol.26 (2006), p.1085-1097.
IF:2,022
7. TKÁČIKOVÁ, L.-ROLKOVA,G.-BIREŠ,J.- NOVÁK, P.-KONTSEKOVÁ, E.-IMRICHOVÁ,D.-BHIDE,M.- HANUŠOVSKÁ,E.-MIKULA, I.- NOVÁK, M.: PrP gene polymorphism in sheep breeds in Slovakia and susceptibility to scrapie.
In **Acta Virologica**. Vol.50, (2006), p.257-261.
IF:0,696
8. ŽILKA, N. - FILIPČÍK, P. - KOSON, P. - FIALOVÁ, L. - ŠKRABANA, R. - ŽILKOVÁ, M. - ROLKOVA, G. - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, M.: Truncated tau from sporadic Alzheimers disease suffices to drive neurofibrillary degeneration in vivo.
In **FEBS Letters**. Vol.580 (2006), p.3582-3588.
IF:3,415
9. HRNKOVA M., ŽILKA, Norbert - MINICHOVÁ, Zuzana - KOSON, Peter. - NOVÁK, Michal.: Neurodegeneration caused by Expression of human truncated tau leads to progressive neurobehavioural impairment in transgenic rats.
In **Brain Research**. Vol.1130, p.206-213, doi: 10.1016/j.brainres.2006.10.085.
IF:2,296
10. SENGUPTA A., NOVAK M., I. GRUNDKE-IQBALI, IQBAL K.: Regulation of phosphorylation of tau by cyclin-dependent kinase 5 and glycogen synthase kinase-3 at substrate level.
In **FEBS Letters** 580, (2006), p. 5925-5933
IF:3,415
11. ŚWIDEREK, W. P., BHIDE, M. R., GRUSZCZYŃSKA J., SOLTYS K., MIKULA I.: Toll – like receptor gene polymorphism and its relationship with somatic cell count and natural

bacterial infections of the mammary gland in sheep: In *Folia Microbiologica* 51 (6): 647-652 2006

IF:0,918

12. SCHMEISSER, H. – **KONTSEK, P.** – ESPOSITO, D – GILLETTE, W – SCHREIBER, G - ZOON KC: Binding characteristics of IFN-alpha subvariants to IFNAR2-EC and influence of the 6-histidine tag. In *Journal Of Interferon And Cytokine Research*, 26 (12): 866-876 Dec 2006
IF:2,094

b/ v iných medzinárodných databázach: 8

1. **FILIPČÍK,P.-ČENTE,M.-FERENČÍK,M.-HULÍN,I.-NOVÁK,M.**
Role of oxidative stress in the pathogenesis of Alzheimers diseases.
In *Bratislava Medical Journal*. Vol. 107, no. 9-10 (2006), s. 384-394.
2. GRUNDKE-IQBAL,I.-**ROLKOVA, G.-KONTSEKOVÁ, E.**-IQBAL,K.
Biological markers in Alzheimers disease.
In *Bratislava Medical Journal*. Vol.107, č.9-10 (2006), s.359-365.
3. IQBAL,K.-**NOVÁK,M.**
From tangles to tau protein.
In *Bratislava Medical Journal*. Vol. 107, no. 9-10 (2006), s. 341-342.
4. **PEVALOVÁ,M.-FILIPČÍK,P.-NOVÁK,M.-AVILA,J.-IQBAL,K.**
Post-translation modifications of tau protein.
In *Bratislava Medical Journal*. Vol. 107, no. 9-10 (2006), s. 346-353.
5. **ŠKRABANA, R.-ŠKRABANOVÁ-KHUEBACHOVÁ,M.-CSOKOVÁ,N.-ŠEVČÍK,J.-NOVÁK,M.** Intrinsically disordered tau protein in Alzheimers tangles: a coincidence or a rule?.
In *Bratislava Medical Journal*. Vol.107, č.9-10 (2006), s.354-358.
6. **ŽILKA,N.-FERENČÍK,M.-HULÍN,I.**
Neuroinflammation in Alzheimers disease: Protector or Promoter?.
In *Bratislava Medical Journal*. Vol.107, č. 9-10 (2006), s. 374-383.
7. **ŽILKA,N.-NOVÁK,M.**
Tangled story of Alois Alzheimer.
In *Bratislava Medical Journal*. Vol.107, č. 9-10 (2006), s. 343-345.
8. **ŽILKOVÁ,M.-KOSON,P.-ŽILKA,N.**
Hunt for dying neurons: Insight into the neuronal loss in Alzheimers disease.
In *Bratislava Medical Journal*. Vol.107, č.9-10 (2006), s.366-373.

10. Vedecké práce v ostatných časopisoch : 5

1. BHIDE,M.-ŠVICKÝ,E.-**MIKULA,I.-KOVÁČ,G.-FERENČÍK,M.-NOVÁK, M..**
Imunopatológia chronických zápalov typu Johnovej a Crohnovej choroby vo vzťahu k paratuberkulóze. In *Infovet. Č.4, (2006)* ,s.177-182.
2. **FERENČÍK,M.-ŠTVRTINOVÁ,V.-HULÍN,I.-NOVÁK, M.**
Zápal - násť celoživotného sprievodca (pokus o neanalytický - holistiký pohľad na zápal).
In *Klinická imunológia a alergológia*. Vol.15, no.2 (2006), s. 5-17.
3. **KONTSEKOVÁ, E.-IVANOVOVA,N.-ŽILKA, N.-NOVÁK, M.**
A novel AD-specific phosphorylation site in PHF-tau protein is located at T220.

In *The Journal of The Alzheimers Association*. Vol.2, no.3 (2006), p.470-471.
Suppl.1.

4. **FERENČÍK, M.** – EBRINGER, L.: Mechanizmus zdravotne prospěšného pôsobeniam lieka a fermentovaných mliečnych produktov.
Klinická imunológia a alergológia, Vol.15, no.4 (2006), s. 11-15.
5. **TKÁČIKOVÁ,L.**-BHIDE,M.-IMRICOVÁ,D.-MIKULA,I.
The analysis of prion protein gene polymorphism in White shorthaired Slovakian goats.
In *Folia Veterinaria*. Vol.50, no.3 (2006), p.146-150.

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

a/ recenzované: 14

1. ZAŤOVIČOVÁ,M.-GIBADULINOVÁ,A.-ŠVASTOVÁ,E.-**ŽILKA,N.**-HULÍKOVÁ,A.-PASTOREK,J.- PASTOREKOVÁ,S.
Monoclonal antibody M20 binds to catalytic domain and induces internalization of cancer-related carbonic anhydrase IX independently of hypoxia.
In **BOHÁČOVÁ,V.**et al.:XX.*Biochemický zjazd : Piešťany. 12.-16.september 2006.*
Bratislava, 2006. ISBN 80-969532-6-5. S.293.
2. **ŠKRABANA, R.** - ŠEVČÍK, J. - DVORSKÝ, R. - **CSOKOVA, N.** - **NOVÁK, M.**
Attempts to Reveal the Conformation of Tau Protein in the Core of Paired Helical Filaments Using Structure of PHF-specific Monoclonal Antibodies.
In **INYS- International Networkin for Young Scientists - "Structural Biology - from Genes to Structures". Smolenice, 2006.**
3. **KONTSEKOVÁ,E.-ŠKRABANA,R.-NOVÁK,M.**
Intrinsically disordered proteins in neurodegenerative processes.
In **Proceedings 2nd Infectious and Parasitic Diseases of Animals.** P.149-151.
4. **HRNKOVA M. – MINICHOVA Z. – ZILKA N. – NOVAK M.:** Novel neurobehavioral scoring systém (neuroscale) for axon transgenic rat model of neurofibrillary degeneration.
In **Alzheimers's and Dementia, Volume 2, Issue 3, Suppl 1, July 2006, S123**
5. **ZILKA N., ROLKOVA G., KOVÁC A., NOVÁK M.**: CSF Phospho-Tau as an Important Marker for Progression of Neurofibrillary Changes in Axon Transgenic Rat Model.
In **Alzheimers's and Dementia, Volume 2, Issue 3, Suppl 1, July 2006, S469**
6. **KOSOŇ P, ŽILKA N., FILIPČÍK P., NOVÁK M.**: The Onset of Neurofibrillary Pathology, Neurobehavioral Changes and Lifespan in Transgenic AD Rat Model is Gene-Dose Dependent and Sex-Independent.
In **Alzheimers's and Dementia, Volume 2, Issue 3, Suppl 1, July 2006, S469**
7. **CENTE, M., FILIPCIK, P., ZILKA, N., PEVALOVA, M., NOVAK, M.**: Expression of human truncated tau in long term culture of rat hippocampal neurons derived from Axon transgenic AD rat model.
In **Alzheimers's and Dementia, Volume 2, Issue 3, Suppl 1, July 2006, S470**
8. **PEVALOVA, M., HANES, J., ZILKA, N., CUNINKOVA, L., CENTE, M., FILIPCIK, P., NOVAK, M. (2006):** Dissection of physiological and pathological phosphorylation in Axon tg rat model of neurofibrillary pathology.
In **Alzheimers's and Dementia, Volume 2, Issue 3, Suppl 1, July 2006, S471**
9. **KONTSEKOVA E, IVANOVOVA N, ZILKA N, NOVAK M.:** A novel AD-specific phosphorylation site in PHF –tau protein is located at T220.

In *Alzheimers's and Dementia*, Volume 2, Issue 3, Suppl 1, July 2006, S470

10. WENINGER H., ZILKOVA M., ZILKA N., NOVAK M., Neurotoxicity induced by truncated tau: in-between apoptosis and necrosis.
In *Alzheimers's and Dementia*, Volume 2, Issue 3, Suppl 1, July 2006, S472
11. KOVAC A., KOVACECH B., NOVAK P.: A novel tau conformation in Alzheimer's disease revealed by antibody DC11.
In *Alzheimers's and Dementia*, Volume 2, Issue 3, Suppl 1, July 2006, S472
12. CENTE, M., FILIPCIK, P., PEVALOVA, M., NOVAK, M.: Elevated level of free radicals is responsible for increased vulnerability to oxidative stress in rat cortical neurons a cellular model of neurodegeneration.
In *International Free Radical Summer School: Biomarkers of oxidative stress and responses*, Spetses Island, GREECE, September 30 – October 6, 2006 (zborník abstraktov)
13. KOSON P, ZILKA N, FILIPCIK P, BUC M, FERENCIK M, NOVAK M: Neurofibrillary Degeneration Induced by Truncated Tau Leads to Microglia Activation in Vivo
IN 16th European Congress of Immunology - ECI and 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology, Paris, France, September 6-9, 2006 (zborník abstraktov)
14. NOVAK M.: Truncated tau as a validated drug target in Alzheimer's disease.
The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders.
Madrid, Spain, July 17, 2006.

b/ nerecenzovaných: 0

12. Vedecké práce v zborníkoch rozšírených abstraktov: 6

1. FERENČÍK,M.-NOVÁK,M.-ŽILKA,N.
Zápal - klúč k pochopeniu patogenézy detských a stareckých chorôb.
In *Alergie*. Vol. 8 (2006), p. 92. Suppl. 2.
2. FERENČÍK,M.-ŽILKA,N.-NOVÁK,M.-HULÍN,I.
Funkcia zápalu pri neurodegeneračných chorobách.
In *Klinická imunológia a alergológia*. No.1 (2006), s. 26-27.
3. FILIPČÍK,P.-FERENČÍK,M.-ČENTE,M.-PEVALOVÁ,M.-HRNKOVÁ,M.-NOVÁK,M.
Oxidačný stres a neurodegeneračné ochorenia.
In *Klinická imunológia a alergológia*. No.1 (2006), p.27.
4. MITRO,A.-GALLATZ,K.-NOVÁK,M.-PALKOVITS,M.:
Heterogeneity of the spinal ependyma in rats.
In *Clinical Neuroscience*. Vol.59 (2006), S1, p.47
5. ŽILKA,N.-FERENČÍK,M.-ROLKOVA,G.-HULÍN,I.-NOVÁK,M.
Mikroglia v ontogenéze neurofibrilovej degenerácie -Pyrrhovo víťazstvo imunitného systému.
In *Klinická imunológia a alergológia*. No.1 (2006), s. 36.
6. ŽILKOVÁ,M.-KOSON,P.-NOVÁK,P.-BUC,M.-NOVÁK,M.
Bunková smrť pri Alzheimerovej chorobe. Na polcesto medzi apoptózou a nekrózou.
In *Klinická imunológia a alergológia*. No.1 (2006), s.36.

13. Recenzie vedeckých prác vo vedeckých časopisoch: 0

14. Prednášky a vývesky na vedeckých podujatiach s min.30% zahraničnou účasťou: 16

1. **KOSON,P.-ŽILKA,N.-FILIPČÍK,P.-NOVÁK,M.**
Onset of Neurofibrillary Pathology, Neurobehavioral Changes and Lifespan in Transgenic AD Rat Model is Gene-Dose Dependent and Sex-Independent.
In The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders.
Madrid, Spain, 2006.
2. **KOSON,P.-ŽILKA,N.-FILIPČÍK,P.-BUC,M.-FERENČÍK,M.-NOVÁK,M.**
Degeneration Induced by Truncated Tau Leads to Microglia Activation in Vivo.
In 16th European Congress of Immunology - ECI and 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology- Book of abstracts. Paris, 2006.
3. **MITRO, A.**: Heterogenita ependýmu centrálneho kanála mechy u potkana.
In IBRO Workshop 2006. Budapest, Maďarsko, 26.-28. januára 2006.
4. **NOVÁK, M.**
Increased Incidence of Alzheimers Disease.
In What are the Risk Factors and Potential - 2nd Annual Abbott European Laboratory Symposium. Wiesbaden, Germany, 12-14 September 2006.
5. **ŽILKA,N.-FERENČÍK,M.-NOVÁK,M.**
Zápal a Alzheimerova choroba.
In XXIII.Sjezd českých a slovenských alergologov a klinických imunologov , XI.Kongres českých a slovenských imunologov. Hradec Králové : ALDIS, 25.-28. Října 2006.
6. **ŽILKA,N.-ROLKOVA,G.-KOVÁČ,A.-NOVÁK,M.**
CSF Phospho-Tau as an Important Marker for Progression of Neurofibrillary Changes in Axon Transgenic Rat Model.
In The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders.
Madrid, Spain, July 15-20, 2006.
7. **HRNKOVA M. – MINICOVA Z. – ZILKA N. – NOVAK M.**: Novel neurobehavioral scoring systém (neuroscale) for axon transgenic rat model of neurofibrillary degeneration.
In The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders.
Madrid, Spain, July 15-20, 2006.
8. **KOSOŇ P., ŽILKA N., FILIPČÍK P., NOVÁK M.**: The Onset of Neurofibrillary Pathology, Neurobehavioral Changes and Lifespan in Transgenic AD Rat Model is Gene-Dose Dependent and Sex-Independent.
In The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders.
Madrid, Spain, July 15-20, 2006.
9. **CENTE, M., FILIPCIK, P., ZILKA, N., PEVALOVA, M., NOVAK, M.**: Expression of human truncated tau in long term culture of rat hippocampal neurons derived from Axon transgenic AD rat model.
In The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders.
Madrid, Spain, July 15-20, 2006.

10. **PEVALOVA, M., HANES, J., ZILKA, N., CUNINKOVA, L., CENTE, M., FILIPCIK, P., NOVAK, M.** (2006): Dissection of physiological and pathological phosphorylation in Axon tg rat model of neurofibrillary pathology.
In *The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders*. Madrid, Spain, July 15-20, 2006.
11. **KONTSEKOVA E, IVANOVOVA N, ZILKA N, NOVAK M.**: A novel AD-specific phosphorylation site in PHF –tau protein is located at T220.
In *The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders*. Madrid, Spain, July 15-20, 2006.
12. WENINGER H., **ZILKOVA M., ZILKA N., NOVAK M.**, Neurotoxicity induced by truncated tau: in-between apoptosis and necrosis.
In *The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders*. Madrid, Spain, July 15-20, 2006.
13. **KOVAC A., KOVACECH B., NOVAK P.**: A novel tau conformation in Alzheimer's disease revealed by antibody DC11.
In *The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders*. Madrid, Spain, July 15-20, 2006.
14. **CENTE, M., FILIPCIK, P., PEVALOVA, M., NOVAK, M.**: Elevated level of free radicals is responsible for increased vulnerability to oxidative stress in rat cortical neurons a cellular model of neurodegeneration.
In *International Free Radical Summer School: Biomarkers of oxidative stress and responses*, Spetses Island, GREECE, September 30 – October 6, 2006 (zborník abstraktov)
15. **KOSON P, ZILKA N, FILIPCIK P, BUC M, FERENCIK M, NOVAK M**: Neurofibrillary Degeneration Induced by Truncated Tau Leads to Microglia Activation in Vivo
IN *16th European Congress of Immunology - ECI and 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology*, Paris, France, September 6-9, 2006
16. **NOVAK M.**: Truncated tau as a validated drug target in Alzheimer's disease.
In *The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders*. Madrid, Spain, July 17, 2006.

15.Ostatné prednášky a vývesky: 9

1. **FERENČÍK,M.-ŽILKA,N.-NOVÁK,M.-HULÍN,I.**
Funkcia zápalu pri neurodegeneračných chorobách.
In *IV. Martinské dni imunológie*. 29.3.-1.4.2006. Martin.
2. **FERENČÍK,M.-NOVÁK,M.-HULÍN,I.**
Zápal, náš celoživotný sprievodca.
In *Seminár Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu Slovenskej imunologickej spoločnosti a Imunologickeho ústavu LF UK*. Bratislava, 21.6.2006.
3. **FILIPČÍK,P.-FERENČÍK,M.-ČENTE,M.-PEVALOVÁ,M.-HRNKOVÁ,M.-NOVÁK,M.**
Oxidačný stres a neurodegeneračné ochorenia.
In *IV. Martinské dni imunológie*. 29.3.-1.4.2006. Martin.
4. **KOSON,P.-BUC,M.-NOVÁK,M.**
Rozvoj chronického zápalového procesu vo vzťahu k patologickým ymenám tau proteínu a beta amyloidu pri Alzheimerovej chorobe.

In Seminár Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu
Slovenskej imunologickej spoločnosti a Imunologickeho ústavu LF UK. Bratislava,
21.6.2006.

5. **ŽILKA,N.-FERENČÍK,M.-HULÍN,I.-NOVÁK,M.**
Mikroglia v ontogenéze neurofibrilárnej degenerácie - Pyrrhovo víťazstvo imunitného systému.
In *IV. Martinské dni imunológie. Martin, 2006.*
6. **ŽILKA,N.-FERENČÍK,M.-NOVÁK,M.**
Oxidačný stres: Príčina alebo dôsledok Alzheimerovej choroby?.
In Seminár Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu
Slovenskej imunologickej spoločnosti a Imunologickeho ústavu LF UK. Bratislava,
21.6.2006.
7. **ŽILKA,N.-FERENČÍK,M.-HULÍN,I.-NOVÁK,M.**
Aktivácia mikroglie v procese neurofibrilárnej degenerácie -Pyrrhovo víťazstvo imunitného systému. In *Seminár Slovenskej spoločnosti pre alergológiu a klinickú imunológiu*
Slovenskej imunologickej spoločnosti a Imunologickeho ústavu LF UK. Bratislava,
21.6.2006.
8. **ŽILKOVÁ,M.-KOSON,P.-NOVÁK,P.-BUC,M.-NOVÁK,M.**
Bunková smrť pri Alzheimerovej chorobe. Na polceste medzi apoptózou a nekrózou.
In *IV. Martinské dni imunológie. Martin, 2006.*
9. NOVÁK M.: Nové poznatky z diagnostiky a liečby Alzheimerovej choroby. In *X. Sitajov predvianočný reumatologický seminár. Piešťany, 8. - 9. 12. 2006*

16. Vydávané periodiká v Current Contents: 0

17. Ostatné vydávané periodiká: 0

18. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí: 0

19. Vysokoškolské učebnice a učebné texty: 1

1. **KONTSEKOVÁ,E.-KONTSEK,P.**
Základy špeciálnej imunológie.
Bratislava : UK Bratislava, 2006.

20. Vedecké práce uviedené na internete

a/ v cudzom jazyku: 0

b/ v slovenčine: 0

21. Preklady vedeckých a odborných prekladov :0

Citačný index 2005 Neuroimunologický ústav SAV:

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

Citácie:1

1. Imamoglu N, Demirtas H, Donmez-Altuntas H, Ilten A
MICRON 36 (6): 503-507 2005

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. In AMINO ACIDS 21 (3): 293-301 2001

Citácie:2

2. Broe M, Shepherd CE, Mann DMA, Milward EA, Gai WP, Thiel E, Halliday GM
NEUROTOXICITY RESEARCH 7 (1-2): 69-76 2005
3. Poona HF, Farr SA, Thongboonkerd V, Lynn BC, Banks WA, Morley JE, Klein JB, Butterfield DA
NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL 46 (2): 159-168 JAN 2005

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. In ELECTROPHORESIS 22 (3): 445-448 FEB 2001

Citácie:2

4. Zhang CX, Ofiyai H, He M, Bu XX, Wen YH, Jia W
JOURNAL OF NEUROVIROLOGY 11 (3): 256-264 JUN 2005
5. Hill JM, Gebhardt BM, Azcuy AM, Matthews KE, Lukiw WJ, Steiner I, Thompson HW, Ball MJ
MEDICAL HYPOTHESES 64 (2): 320-327 2005

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

Evidence for apoptosis in the fetal Down syndrome brain. In JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY 16 (6): 438-442 JUN 2001

Citácie:1

6. Berube NG, Mangelsdorf M, Jagla M, Vanderluit J, Garrick D, Gibbons RJ, Higgs DR, Slack RS, Picketts DJ
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 115 (2): 258-267 FEB 2005

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. In NEUROSCIENCE LETTERS 334 (3): 196-200 DEC 16 2002

Citácie:3

7. Paschen W, Mengesdorf T
PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS 108 (3): 362-375 DEC 2005
8. Paschen W, Mengesdorf T
CELL CALCIUM 38 (3-4): 409-415 SEP-OCT 2005
9. Hetz C, Russelakis-Carneiro M, Walchli S, Carboni S, Vial-Knecht E, Maundrell K, Castilla J, Soto C
JOURNAL OF NEUROSCIENCE 25 (11): 2793-2802 MAR 16 2005

BAJO M, FRUEHAUF J, KIM SH, FOUNTOULAKIS M, LUBEC G

Proteomic evaluation of intermediary metabolism enzyme proteins in fetal Down's syndrome cerebral cortex. In PROTEOMICS 2 (11): 1539-1546 NOV 2002

Citácie:2

10. De Iuliis A, Grigoletto J, Recchia A, Giusti P, Arslan P
CLINICA CHIMICA ACTA 357 (2): 202-209 Sp. Iss. SI, JUL 24 2005

11. Vercauteren FGG, Bergeron JJM, Vandesande F, Arckens L, Quirion R
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 500 (1-3): 385-398 OCT 1 2004

FERENCIK M, EBRINGER L

Modulatory effects of selenium and zinc on the immune system In FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (3): 417-426 2003

Citácie:8

12. Klapcinska B, Poprzecki S, Danch A, Sobczak A, Kempa K
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 108 (1-3): 1-15 WIN 2005

13. Mihalikova K, Gresakova L, Boldizarova K, Faix S, Leng L, Kisidayova S
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (4): 353-356 2005

14. Tudor R, Zalewski PD, Ratnaike RN
JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING 9 (1): 45-51 2005

15. Curran JE, Jowett JBM, Elliott KS, Gao Y, Gluschenko K, Wang JM, Azim DMA, Cai GW, Mahaney MC, Comuzzie AG, Dyer TD, Walder KR, Zimmet P, MacCluer JW, Collier GR, Kissebah AH, Blangero J
NATURE GENETICS 37 (11): 1234-1241 NOV 2005

16. Costello LC, Franklin RB, Feng P, Tan M, Bagasra O
CANCER CAUSES & CONTROL 16 (8): 901-915 OCT 2005

17. Kuppusamy UR, Dharmani M, Kanthimathi MS, Indran M
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH 106 (1): 29-39 JUL 2005

18. MacRae J, O'Reilly L, Morgan P
LIVESTOCK PRODUCTION SCIENCE 94 (1-2): 95-103 Sp. Iss. SI, JUN 2005

19. Cunningham-Rundles S, McNeely DF, Moon A
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY 115 (6): 1119-1128 JUN 2005

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

Hypocholesterolemic and immunostimulatory effects of orally applied Enterococcus faecium M-74 in man. In FOLIA MICROBIOLOGICA 40 (6): 639-646 1995

Citácie:2

20. Rovensky J, Svik K, Matha V, et al.

ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 1051: 570-581 2005

21. Abriouel F, Lucas R, Ben Omar N, et al.

SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY 28 (5): 383-397 JUL 2005

BERGENDI L, BENES L, DURACKOVA Z, FERENCIK M

Chemistry, physiology and pathology of free radicals In LIFE SCIENCES 65 (18-19): 1865-1874 OCT 1 1999

Citácie:8

22. Wong JL, Wessel GM
DEVELOPMENTAL BIOLOGY 288 (2): 317-333 DEC 15 2005

23. Bachschmid M, Schildknecht S, Ullrich V
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 338 (1): 536-542 DEC 9 2005

24. Kalaiselvi P, Pragasam V, Chinnikrishnan S, Veena CK, Sundarapandian R, Varalakshmi P
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE 43 (8): 834-840 2005
25. Gil-Longo J, Gonzalez-Vazquez C
VASCULAR PHARMACOLOGY 43 (2): 128-138 AUG 2005
26. Sudharsan PT, Mythili Y, Selvakumar E, Varalakshmi P
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY 24 (6): 313-318 JUN 2005
27. Selvakumar E, Prahalathan C, Mythili Y, Varalakshmi P
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 272 (1-2): 179-185 APR 2005
28. Fujisawa S, Atsumi T, Murakami Y, Kadoma Y
ARCHIVUM IMMUNOLOGIAE ET THERAPIAE EXPERIMENTALIS 53 (1): 28-38 JAN-FEB 2005
29. Koussoulas V, Giamarellos-Bourboulis EJ, Adamis T, Mouktaroudi M, Sabracos L, Perrea D,
Giamarellou H, Dionyssiou-Asteriou A
PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS 72 (1): 41-47 JAN 2005

MATUSKOVA M, CSOKOVA N, FILIPCIK P, HANUSOVSKA E, BIRES J, CABADAJ R, KONTSEK P, NOVAK M

First confirmed sheep scrapie with a (136)R(154)Q(171) genotype in Slovakia In ACTA VIROLOGICA 47 (3): 195-198 2003

Citacie:2

30. Holko I, Novackova A, Holkova T, Kmet V
VETERINARY RECORD 157 (20): 628-630 NOV 12 2005

31. Fesus L, Zsolnai A, Horogh GP, Anton I
MAGYAR ALLATORVOSOK LAPJA 127 (7): 422-427 JUL 2005

LION T, DAXBERGER H, DUBOVSKY J, FILIPCIK P, FRITSCH G, PRINTZ D, PETERS C, MATTHES-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 In LEUKEMIA 15 (2): 307-310 FEB 2001

Citácie:8

32. Masmas TN, Madsen HO, Petersen SL, Ryder LP, Svegaard A, Alizadeh M, Vindelov LL
BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION 11 (7): 558-566 JUL 2005

33. Balon J, Halaburda K, Bienaszewska M, Reichert M, Bienaszewski L, Piekarzka A, Pawlowski R, Hellmann A
BONE MARROW TRANSPLANTATION 35 (11): 1083-1088 JUN 2005

34. Spyridonidis A, Zeiser R, Wasch R, Bertz H, Finke J
CLINICAL TRANSPLANTATION 19 (3): 350-356 JUN 2005

35. Zeiser R, Spyridonidis A, Wasch R, Ihorst G, Grullich C, Bertz H, Finke J
LEUKEMIA 19 (5): 814-821 MAY 2005

36. Riley RS, Idowu M, Chesney A, Zhao S, McCarty J, Lamb LS, Ben-Ezra JM
JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS 19 (2): 47-79 2005

37. Jimenez-Velasco A, Barrios M, Roman-Gomez J, Navarro G, Bruno I, Castillejo JA, Rodriguez AI, Garcia-Gemar G, Torres A, Heiniger AI
LEUKEMIA 19 (3): 336-343 MAR 2005

38. Bader P, Niemeyer C, Willasch A, Kreyenberg H, Strahm B, Kremens B, Gruhn B, Diloo D, Vormoor J, Lang P, Niethammer D, Klingebiel T, Beck JF
BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 128 (5): 649-658 MAR 2005

39. Bader P, Niethammer D, Willasch A, Kreyenberg H, Klingebiel T
BONE MARROW TRANSPLANTATION 35 (2): 107-119 JAN 2005

DOVINOVA I, PAULIKOVA H, RAUKO P, HUNAKOVA L', HANUSOVSKA E, TIBENSKA E
Main targets of tetraaza macrocyclic copper complex on L1210 murine leukemia cells In
TOXICOLOGY IN VITRO 16 (5): 491-498 OCT 2002

Citácie:1

40. Cerchiaro G, Aquilano K, Filomeni G, Rötilio G, Ciriolo MR, Ferreira AMD
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY 99 (7): 1433-1440 JUL 2005

KONTSEK P, BORECKY L, KONTSEKOVA E, MACIKOVA I, KOLCUNOVA A, NOVAK M, KRCHNAK V

Mapping Of 2 Immunodominant Structures On Human Interferon Alpha-2c And Their Role In Binding To Cells In Molecular Immunology 28 (11): 1289-1297 Nov 1991

Citácie:1

41. Oritani K, Kanakura Y
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE 9 (2): 244-254 APR-JUN 2005

KONTSEK P, KARAYIANNI-VASCONCELOS G, KONTSEKOVA E

The human interferon system: Characterization and classification after discovery of novel members. In ACTA VIROLOGICA 47 (4): 201-215 2003

Citácie:2

42. Mossman KL, Ashkar AA
VIRAL IMMUNOLOGY 18 (2): 267-281 SUM 2005

43. Burchert A, Neubauer A
LEUKEMIA & LYMPHOMA 46 (2): 167-175 FEB 2005

HAJNICKA V, FUCHSBERGER N, LIPTAKOVA H, STANCEK D, KONTSEK P

Interferon-omega suppresses hepatitis B surface antigen production in human hepatoma cell line. In ACTA VIROLOGICA 40 (4): 221-222 SEP 1996

Citácie:2

44. Liu H, Pan HC, Peng L, Cai SX
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS 38 (4): 734-737 JUL 15 2005

45. Wu MJ, Weng CY, Ding HY, Wu PJ
LIFE SCIENCES 76 (10): 1135-1146 JAN 21 2005

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. In CYTOKINE 9 (8): 550-555 AUG 1997

Citácie:1

46. Meerts P, Misinzo G, Nauwynck HJ
JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH 25 (11): 684-693 NOV 2005

KUBES M, FUCHSBERGER N, KONTSEK P

Cross-Species Antiviral And Antiproliferative Activity Of Human Interferon-Omega In Journal Of Interferon Research 14 (2): 57-59 Apr 1994

Citácie:1

47. Taira O, Suzuki M, Takeuchi Y, Aramaki Y, Sakurai I, Watanabe T, Motokawa K, Arai S, Sato H, Maehara N
JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE 67 (5): 543-545 MAY 2005

FUCHSBERGER N, KUBES M, **KONTSEK P**, BORECKY L, HORNAK M, GODAL A, SILVANOVA, SVEC J

In-Vitro Antiproliferative Effect Of Interferon-Alpha In Solid Tumors - A Potential Predictive Test. In Neoplasma 40 (5): 293-296 1993

Citácie:1

48. Mitropoulos DN
IN VIVO 19 (3): 611-621 MAY-JUN 2005

VECHTEROVA L, KONTSEKOVA E, ZILKA N, FERENCIK M, RAVID R, NOVAK M

DCII: a novel monoclonal antibody revealing Alzheimer's disease-specific tau epitope.

In NEUROREPORT 14 (1): 87-91 JAN 2003

Citácie:1

49. Fasulo L, Ugolini G, Cattaneo A
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 7 (1): 3-13 FEB 2005

KONTSEKOVA E, CATTANEO A, NOVAK M

Quick Purification Of Recombinant Human Truncated Tau-Proteins For Immunoanalysis.

In Journal Of Immunological Methods 185 (2): 245-248 Sep 25 1995

Citácie:1

50. Krylova SM, Musheev M, Nutiu R, Li YF, Lee G, Krylov SN
FEBS LETTERS 579 (6): 1371-1375 FEB 28 2005

SLAVIKOVA M, SCHMEISSER H, KONTSEKOVA E, MATEICKA F, BORECKY L, KONTSEK P

Incidence of Autoantibodies against type I and type II interferons in a cohort of systemic lupus erythematosus patients in Slovakia. In JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH 23 (3): 143-147 MAR 2003

Citácie:2

51. Dall'Era MC, Cardarelli PM, Preston BT, Witte A, Davis JC
ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES 64 (12): 1692-1697 DEC 2005

52. Sorensen PS, Deisenhammer F, Duda P, Hohlfeld R, Myhr KM, Palace J, Polman C, Pozzilli C, Ross C
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY 12 (11): 817-827 NOV 2005

KOVACECH B, NASMYTH K, SCHUSTER T

EGT2 gene transcription is induced predominantly by Swi5 in early G(1). In MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY 16 (7): 3264-3274 JUL 1996

Citácie:4

53. Svarovsky MJ, Palecek SP
YEAST 22 (14): 1117-1132 OCT 30 2005

54. Voth WP, Olsen AE, Sbia M, Freedman KH, Stillman DJ
EUKARYOTIC CELL 4 (6): 1018-1028 JUN 2005

55. Hart CE, Sharenbroich L, Bornstein BJ, Trout D, King B, Mjolsness E, Wold BJ

NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (8): 2580-2594 2005

56. Yeong FM
MOLECULAR MICROBIOLOGY 55 (5): 1325-1331 MAR 2005

MIKULA I, ROSOCHA J, PILIPCINEC E

Immunization Of Calves With Live And Inactivated Whole-Cell Vaccines Against Salmonella-Typhimurium Infection. In Acta Veterinaria Hungarica 37 (3): 219-226 1989

Citácie:1

57. Li H, McFarlane RG, Wagner J
NEW ZEALAND VETERINARY JOURNAL 53 (6): 416-422 DEC 2005

ALONSO AD, MEDERLYOVA A, NOVAK M, GRUNDKE-IQBAL I, IQBAL K

Promotion of hyperphosphorylation by frontotemporal dementia tau mutations. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 279 (33): 34873-34881 AUG 13 2004

Citácie:5

58. Boutte AM, Neely MD, Bird TD, Montine KS, Montine TJ
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 8 (1): 1-6 SEP 2005

59. Sakaue F, Saito T, Sato Y, et al.
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (36): 31522-31529 SEP 9 2005

60. Kuret J, Congdon EE, Li GB, et al.
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 67 (3-4): 141-155 JUL 2005

61. Vega IE, Cui L, Propst JA, et al.
MOLECULAR BRAIN RESEARCH 138 (2): 135-144 AUG 18 2005

62. Goedert M, Jakes R
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 240-250 JAN 3 2005

MITRO A, LOJDA Z

Histochemistry Of Proteases. In Ependyma, Choroid-Plexus And Leptomeninges Histochemistry 88 (3-6): 645-646 1988

Citácie:1

63. Smith DE, Johanson CE, Keep RF
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 56 (12): 1765-1791 OCT 14 2004
/nebolo vo VS 2004/

LASZIK Z, MITRO A, TAYLOR FB, FERRELL G, ESMON CT

Human protein C receptor is present primarily on endothelium of large blood vessels - Implications for the control of the protein C pathway. CIRCULATION 96 (10): 3633-3640 NOV 18 1997

Citácie:24

64. Xue ML, Campbell D, Sambrook PN, Fukudome K, Jackson CJ
JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY 125 (6): 1279-1285 DEC 2005

65. Aird WC
CRITICAL CARE MEDICINE 33 (12): S485-S487 Suppl. S DEC 2005

66. Schlachterman A, Schuettrumpf J, Liu JH, Freguia CF, Toso R, Poncz M, Camire RM, Arruda VR
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 3 (12): 2730-2737 DEC 2005

67. Macias WL, Yan SB, Williams MD, Um SL, Sandusky GE, Ballard DW, Planquois JMS

- CRITICAL CARE 9: S38-S45 Suppl. 4, AUG 2005
68. Sugiura M
CURRENT DRUG TARGETS 6 (5): 577-583 AUG 2005
69. Raife TJ, Lentz SR
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 3 (7): 1349-1350 JUL 2005
70. Aird WC
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 3 (7): 1392-1406 JUL 2005
71. Montes R, Hurtado V, Alonso A, Foco L, Zoncin P, Mannucci PM, Hermida A
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 3 (7): 1454-1458 JUL 2005
72. White SJ, Simmonds RE, Lane DA, Baker AH
PEPTIDES 26 (7): 1264-1269 JUL 2005
73. Abe M, Fukudome K, Sugita Y, Oishi T, Tabuchi K, Kawano T
ACTA NEUROPATHOLOGICA 109 (5): 503-509 MAY 2005
74. Bates SM, Weitz JI
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY 144 (8): 1017-1028 APR 2005
75. Nan BC, Lin P, Lumsden AB, Yao QZ, Chen CY
THROMBOSIS RESEARCH 115 (5): 417-426 2005
76. Aird WC
BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL HAEMATOLOGY 17 (1): 161-182 MAR 2004
/nebolo v VS 2004/
77. Weiler H
THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 92 (3): 467-477 SEP 2004
/nebolo v VS 2004/
78. Svensson AM, Waters BL, Laszik ZG, Simmons-Arnold L, Goodwin A, Beatty BG, Bovill EG
BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS 15 (6): 491-495 SEP 2004
/nebolo v VS 2004/
79. Hurtado V, Montes R, Gris JC, Bertolaccini ML, Alonso A, Martinez-Gonzalez MA, Khamashta MA, Fukudome K, Lane DA, Hermida J
BLOOD 104 (5): 1369-1374 SEP 1 2004
/nebolo v VS 2004/
80. Sommeijer DW, Beganovic A, Schalkwijk CG, Ploegmakers H, van der Loos CM, van Aken BE, ten Cate H, van der Wal AC
JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY 52 (9): 1141-1149 SEP 2004
/nebolo v VS 2004/
81. De Willige SU, Van Marion V, Rosendaal FR, Vos HL, De Visser MCH, Bertina RM
JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 2 (8): 1305-1310 AUG 2004
/nebolo v VS 2004/
82. Van de Wouwer M, Collen D, Conway EM
ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY 24 (8): 1374-1383 AUG 2004
/nebolo v VS 2004/
83. Macias WL, Yan SB, Grinnell BW
INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS 27 (5): 360-370 MAY 2004
/nebolo v VS 2004/
84. Joyce DE, Nelson DR, Grinnell BW
CRITICAL CARE MEDICINE 32 (5): S280-S286 Suppl. S MAY 2004

/nebolo v VS 2004/

85. Medina P, Navarro S, Estelles A,
THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 91 (5): 905-911 MAY 2004
/nebolo v VS 2004/

86. Ulrich D, Pallua N, Lichtenegger F, Hafemann B, Silny J
THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS 91 (5): 1000-1008 MAY 2004
/nebolo v VS 2004/

87. Saposnik B, Reny JL, Gaussem P, Emmerich J, Aiach M, Gandrille S
BLOOD 103 (4): 1311-1318 FEB 15 2004
/nebolo v VS 2004/

NOVAK M

Truncated Tau-Protein As A New Marker For Alzheimers-Disease. Acta Virologica 38 (3): 173-189 Jun 1994

Citácie:5

88. Luna-Munoz J, Garcia-Sierra F, Falcon V, Menendez I, Chavez-Macias L, Mena R
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 8 (1): 29-41 SEP 2005

89. Gong CX, Liu F, Grundke-Iqbali I, Iqbal K
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION 112 (6): 813-838 JUN 2005

90. Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Reynolds MR, Horowitz PM, Fu YF, Wang TY, Cahill ME, Bigio EH, Berry RW, Binder LI
NEUROBIOLOGY OF AGING 26 (7): 1015-1022 JUL 2005

91. Gamblin TC
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 140-149 JAN 3 2005

92. Brandt R, Hundelt M, Shahani N
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 331-354 JAN 3 2005

NOVAK M, BREZINA R, KAZAR J

Immunoblot Analysis Of Antibody-Response In Mice Infected With Coxiella-Burnetii Phase-I. In Acta Virologica 36 (1): 39-44 Jan 1992

Citácie:4

93. Luna-Munoz J, Garcia-Sierra F, Falcon V, Menendez I, Chavez-Macias L, Mena R
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 8 (1): 29-41 SEP 2005

94. Fasulo L, Ugolini G, Cattaneo A
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 7 (1): 3-13 FEB 2005

95. Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Reynolds MR, Horowitz PM, Fu YF, Wang TY, Cahill ME, Bigio EH, Berry RW, Binder LI
NEUROBIOLOGY OF AGING 26 (7): 1015-1022 JUL 2005

96. Binder LI, Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Berry RW
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 216-223 JAN 3 2005

BONDAREFF W, WISCHIK CM, NOVAK M, ROTH M

Sequestration Of Tau By Granulovacuolar Degeneration In Alzheimers-Disease. In American Journal Of Pathology 139 (3): 641-647 Sep 1991

Citácie:1

97. Mott RT, Hulette CM
NEUROIMAGING CLINICS OF NORTH AMERICA 15 (4): 755+- NOV 2005

BONDAREFF W, WISCHIK CM, NOVAK M, AMOS WB, KLUG A, ROTH M

Molecular Analysis Of Neurofibrillary Degeneration In Alzheimers-Disease - An Immunohistochemical Study In American Journal Of Pathology 137 (3): 711-723 Sep 1990

Citácie:1

98. Goedert M, Jakes R
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 240-250 JAN 3 2005

RUBEN GC, NOVAK M, EDWARDS PC, IQBAL K

Alzheimer Paired Helical Filaments, Untreated And Pronase Digested, Studied By Vertical Platinum Carbon Replication And High-Resolution Transmission Electron-Microscopy. In Brain Research 675 (1-2): 1-12 Mar 27 1995

Citácie:2

99. Luna-Munoz J, Garcia-Sierra F, Falcon V, Menendez I, Chavez-Macias L, Mena R
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 8 (1): 29-41 SEP 2005

100. Ksiezak-Reding H, Wall JS

MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 67 (3-4): 126-140 JUL 2005

NOVAK M, KABAT J, WISCHIK CM

Molecular Characterization Of The Minimal Protease Resistant Tau-Unit Of The Alzheimers-Disease Paired Helical Filament. In Embo Journal 12 (1): 365-370 Jan 1993

Citácie:14

101. Luna-Munoz J, Garcia-Sierra F, Falcon V, Menendez I, Chavez-Macias L, Mena R
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 8 (1): 29-41 SEP 2005

102. Kuret J, Congdon EE, Li GB, Yin HH, Yu X, Zhong Q

MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 67 (3-4): 141-155 JUL 2005

103. Park SY, Ferreira A

JOURNAL OF NEUROSCIENCE 25 (22): 5365-5375 JUN 1 2005

104. Chirita CN, Congdon EE, Yin HS, Kuret J

BIOCHEMISTRY 44 (15): 5862-5872 APR 19 2005

105. Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Reynolds MR, Horowitz PM, Fu YF, Wang TY, Cahill ME, Bigio EH, Berry RW, Binder LI
NEUROBIOLOGY OF AGING 26 (7): 1015-1022 JUL 2005

106. Arai T, Guo JP, McGeer PL

JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (7): 5145-5153 FEB 18 2005

107. Cotman CW, Poon WW, Rissman RA, Blurton-Jones M

JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY 64 (2): 104-112 FEB 2005

108. Liu M, Ni J, Kosik KS, Yeh LA

ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES 2 (6): 609-619 DEC 2004

109. Ko LW, DeTure M, Sahara N, Chihab R, Vega IE, Yen SH

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 125-139 JAN 3 2005

110. Gamblin TC
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 140-149 JAN 3 2005

111. Kuret J, Chirita CN, Congdon EE, Kannanayakal T, Li GB, Necula M, Yin HS, Zhong Q
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 167-178 JAN 3 2005

112. Binder LI, Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Berry RW
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 216-223 JAN 3 2005

113. Brandt R, Hundelt M, Shahani N
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 331-354 JAN 3 2005

114. Nie CL, Zhang W, Zhang D, He RQ
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS 12 (1): 75-+ JAN 2005

SINGH TJ, WANG JZ, NOVAK M, KONTZEKOVA E, GRUNDKE-IQBAL I, IQBAL K
Calcium/calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylates tau at Ser-262 but only partially inhibits its binding to microtubules. In FEBS LETTERS 387 (2-3): 145-148 JUN 3 1996

Citácie:4

115. Jeon S, Kim YS, Park J, Bae CD
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 95 (6): 1608-1618 DEC 2005

116. Yamauchi T
BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 28 (8): 1342-1354 AUG 2005

117. Yamamoto H, Hiragami Y, Murayama M, Ishizuka K, Kawahara M, Takashima A
JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY 94 (5): 1438-1447 SEP 2005

118. Kozlovsky N, Nadri C, Agam G
EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY 15 (1): 1-11 JAN 2005

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

Citácie:4

119. Hartig W, Oklejewicz M, Strijkstra AM, Boerema AS, Stieler J, Arendt T
BRAIN RESEARCH 1056 (1): 100-104 SEP 14 2005

120. Padovani A, Borroni B, Di Luca M
ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY, VOL 39 ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY 39: 107-129 2005

121. Lee HG, Perry G, Moreira PI, Garrett MR, Liu Q, Zhu XW, Takeda A, Nunomura A, Smith MA
TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE 11 (4): 164-169 APR 2005

122. Liu Q, Lee HG, Honda K,
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 211-215 JAN 3 2005

MENA R, WISCHIK CM, NOVAK M, MILSTEIN C, CUELLO AC

A Progressive Deposition Of Paired Helical Filaments (Phf) In The Brain Characterizes The Evolution Of Dementia In Alzheimers-Disease - An Immunocytochemical Study With A Monoclonal-Antibody Against The Phf Core. In *Journal Of Neuropathology And Experimental Neurology* 50 (4): 474-490 Jul 1991

Citácie:1

123. Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Reynolds MR, Horowitz PM, Fu YF, Wang TY, Cahill ME, Bigio EH, Berry RW, Binder LI
NEUROBIOLOGY OF AGING 26 (7): 1015-1022 JUL 2005

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. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE* 18 (18): 7061-7074 SEP 15 1998

Citácie:15

124. Warren MW, Kobeissy FH, Liu MC, Hayes RL, Gold MS, Wang KKW
LIFE SCIENCES 78 (3): 301-309 DEC 5 2005

125. Sakaue M, Okazaki M, Hara S
TOXICOLOGY 213 (1-2): 97-106 SEP 15 2005

126. Higuchi M, Iwata N, Saido TC
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1751 (1): 60-67 AUG 1 2005

127. Chong ZZ, Li F, Maiese K
BRAIN RESEARCH REVIEWS 49 (1): 1-21 JUL 2005

128. Jorda EG, Verdaguer E, Jimenez A, de Arriba SG, Allgaier C, Pallas M, Camins A
BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY 70 (3): 470-480 AUG 1 2005

129. Park SY, Ferreira A
JOURNAL OF NEUROSCIENCE 25 (22): 5365-5375 JUN 1 2005

130. Castro-Fernandez C, Maya-Nunez G, Conn PM
ENDOCRINE REVIEWS 26 (4): 479-503 JUN 2005

131. Higuchi M, Tomioka M, Takano J, Shirotani K, Iwata N, Masumoto H, Maki M, Itohara S, Saido TC
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (15): 15229-15237 APR 15 2005

132. Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Reynolds MR, Horowitz PM, Fu YF, Wang TY, Cahill ME, Bigio EH, Berry RW, Binder LI
NEUROBIOLOGY OF AGING 26 (7): 1015-1022 JUL 2005

133. Chong ZZ, Li FQ, Maiese K
CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH 2 (1): 55-72 JAN 2005

134. Cotman CW, Poon WW, Rissman RA, Blurton-Jones M
JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY 64 (2): 104-112 FEB 2005

135. Duan P, Li XC, Deng YQ, Zhang Q, Wang JZ
PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 32 (1): 81-85 JAN 2005

136. Andreadis A
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 91-103 JAN 3 2005

137. Binder LI, Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Berry RW
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 216-223 JAN 3 2005

138. Delobel P, Leroy O, Hamdane M, Sambo AV, Delacourte A, Buee L
FEBS LETTERS 579 (1): 1-5 JAN 3 2005

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. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 168 (1-2): 141-148 MAR 1997

Citácie:2

139. Bhaskar K, Yen SH, Lee G
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (42): 35119-35125 OCT 21 2005

140. Wang YJ, Chen GH, Hu XY, Lu YP, Zhou HN, Liu RY
BRAIN RESEARCH 1031 (1): 101-108 JAN 7 2005

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. In NATURE 326 (6113): 614-617 APR 9 1987

Citácie:3

141. Cohen JC, Larson JE
BMC DEVELOPMENTAL BIOLOGY 5: Art. No. 2 FEB 4 2005

142. Yousefi R, Ardestani SK, Saboury AA, Kariminia A, Zeinali M, Amani M
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 38 (4): 407-413 JUL 31 2005

143. Tugizov S, Berline J, Herrera R, Penaranda ME, Nakagawa M, Palefsky J
JOURNAL OF VIROLOGY 79 (2): 1099-1112 JAN 2005

CAPUTO CB, WISCHIK C, NOVAK M, SCOTT CW, BRUNNER WF, DEGARCINI EM, LO MMS, NORRIS TE, SALAMA AI
Immunological Characterization Of The Region Of Tau-Protein That Is Bound To Alzheimer Paired Helical Filaments. In NEUROBIOLOGY OF AGING 13 (2): 267-274 Mar-Apr 1992

Citácie:1

144. Ma ZG, Wang J, Jiang H, Xie JX, Chen L
NEUROSCIENCE LETTERS 382 (1-2): 102-105 JUL 1 2005

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

Citácie:3

145. Luna-Munoz J, Garcia-Sierra F, Falcon V, Menendez I, Chavez-Macias L, Mena R
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 8 (1): 29-41 SEP 2005

146. Duan P, Li XC, Deng YQ, Zhang Q, Wang JZ
PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 32 (1): 81-85 JAN 2005

147. Brandt R, Hundelt M, Shahani N
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 331-354 JAN 3 2005

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. In PNAS 98 (12): 6923-6928 JUN 5 2001

Citácie:19

148. Nakashima H, Ishihara T, Suguimoto P, Yokota O, Oshima E, Kugo A, Terada S, Hamamura T, Trojanowski JQ, Lee VMY, Kuroda S
ACTA NEUROPATHOLOGICA 110 (6): 547-556 DEC 2005
149. Elliott E, Atlas R, Lange A, Ginzburg I
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE 22 (5): 1081-1089 SEP 2005
150. Vandebroek T, Vanhelmont T, Terwel D, Borghgraef P, Lemaire K, Snauwaert J, Wera S, Van Leuven F, Winderickx J
BIOCHEMISTRY 44 (34): 11466-11475 AUG 30 2005
151. Kuret J, Congdon EE, Li GB, Yin HH, Yu X, Zhong Q
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 67 (3-4): 141-155 JUL 2005
152. Duff K, Planell E
NATURE MEDICINE 11 (8): 826-827 AUG 2005
153. Chirita CN, Congdon EE, Yin HS, Kuret J
BIOCHEMISTRY 44 (15): 5862-5872 APR 19 2005
154. Geddes JW
EXPERIMENTAL NEUROLOGY 192 (2): 244-250 APR 2005
155. Necula M, Kuret J
FEBS LETTERS 579 (6): 1453-1457 FEB 28 2005
156. Gozes I, Divinski I
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 6 (6): S37-S41 Suppl. S, DEC 2004
157. Cotman CW, Poon WW, Rissman RA, Burton-Jones M
JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY 64 (2): 104-112 FEB 2005
158. Terwel D, Lasrado R, Snauwaert J, Vandeweert E, Van Haesendonck C, Borghgraef P, Van Leuven F
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (5): 3963-3973 FEB 4 2005
159. Kumar V, Madan AK
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 24 (2-3): 213-218 FEB 2005
160. Palomo T, Archer T, Beninger RJ, Kostrzewska RM
NEUROTOXICITY RESEARCH 6 (6): 415-434 2004
161. Gamblin TC
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 140-149 JAN 3 2005
162. von Bergen M, Barghorn S, Biernat J, Mandelkow EM, Mandelkow E
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 158-166 JAN 3 2005
163. Kuret J, Chirita CN, Congdon EE, Kannanayakal T, Li GB, Necula M, Yin HS, Zhong Q
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 167-178 JAN 3 2005
164. Hall GF, Yao J
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 224-239 JAN 3 2005

165. Brandt R, Hundelt M, Shahani N
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 331-354 JAN 3 2005

166. Perez M, Ribe E, Rubio A, Lim F, Moran MA, Ramos PG, Ferrer I, Isla MTG, Avila J
NEUROSCIENCE 130 (2): 339-347 2005

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. In Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of The United States Of America 88 (13): 5837-5841 Jul 1991

Citácie:10

167. Luna-Munoz J, Garcia-Sierra F, Falcon V, Menendez I, Chavez-Macias L, Mena R
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 8 (1): 29-41 SEP 2005

168. Alvarez-De-La-Rosa M, Silva I, Nilsen J, Perez MM, Garcia-Segura LM, Avila J, Naftolin F
FUTURE OF HORMONE THERAPY: WHAT BASIC SCIENCE AND CLINICAL STUDIES TEACH US
ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES 1052: 210-224 2005

169. Santa-Maria I, Hernandez F, Smith MA, Perry G, Avila J, Moreno FJ
MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 278 (1-2): 203-212 OCT 2005

170. Hernandez F, Engel T, Gomez-Ramos A, Perez M, Avila J
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 67 (3-4): 121-125 JUL 2005

171. Puig B, Ferrer I, Luduena RF, Avila J
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 7 (3): 213-220 JUN 2005

172. Fasulo L, Ugolini G, Cattaneo A
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 7 (1): 3-13 FEB 2005

173. Jimenez-Mateos EM, Paglini G, Gonzalez-Billault C, Caceres A, Avila J
JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH 80 (3): 350-359 MAY 1 2005

174. Iqbal K, Alonso ADC, Chen S, Chohan MO, El-Akkad E, Gong CX, Khatoon S, Li B, Liu F, Rahman A, Tanimukai H, Grundke-Iqbal I
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 198-210 JAN 3 2005

175. Liu Q, Lee HG, Honda K, Siedlak SL, Harris PLR, Cash AD, Zhu XW, Avila JI, Nunomura A, Takeda A, Smith MA, Perry G
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 211-215 JAN 3 2005

176. Perez M, Ribe E, Rubio A, Lim F, Moran MA, Ramos PG, Ferrer I, Isla MTG, Avila J
NEUROSCIENCE 130 (2): 339-347 2005

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. In Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of The United States Of America 85 (12): 4506-4510 Jun 1988

Citácie:17

177. Goedert M
MOVEMENT DISORDERS 20: S45-S52 Suppl. 12 AUG 2005

178. Sillen A, Leroy A, Wieruszewski JM, Loyens A, Beauvillain JC, Buee L, Landrieu I, Lippens G
CHEMBIOCHEM 6 (10): 1849-1856 OCT 2005
179. Hernandez F, Engel T, Gomez-Ramos A, Perez M, Avila J
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 67 (3-4): 121-125 JUL 2005
180. Ksiezak-Reding H, Wall JS
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 67 (3-4): 126-140 JUL 2005
181. Dinoto L, Deture MA, Purich DL
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 67 (3-4): 156-163 JUL 2005
182. Capurso C, Solfrizzi V, D'Introno A, Colacicco AM, Capurso SA, Mastroianni F, Liaci M, Vendemiale G, Capurso A, Panza F
JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES 60 (8): 991-996 AUG 2005
183. Miyasaka T, Watanabe A, Saito Y, Murayama S, Mann DMA, Yamazaki M, Ravid R, Morishima-Kawashima M, Nagashima K, Ihara Y
JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY 64 (8): 665-674 AUG 2005
184. Sjogren M, Blennow K
WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY 6 (2): 85-97 2005
185. Mukrasch MD, Biernat J, von Bergen M, Griesinger C, Mandelkow E, Zweckstetter M
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (26): 24978-24986 JUL 1 2005
185. Gong CX, Liu F, Grundke-Iqbali I, Iqbal K
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION 112 (6): 813-838 JUN 2005
186. Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Reynolds MR, Horowitz PM, Fu YF, Wang TY, Cahill ME, Bigio EH, Berry RW, Binder LI
NEUROBIOLOGY OF AGING 26 (7): 1015-1022 JUL 2005
187. Taniguchi T, Sumida M, Hiraoka S, Tomoo K, Kakehi T, Minoura K, Sugiyama S, Inaka K, Ishida T, Saito N, Tanaka C
FEBS LETTERS 579 (6): 1399-1404 FEB 28 2005
188. Dickson TC, Chuckowree JA, Chuah MI, West AK, Vickers JC
NEUROBIOLOGY OF DISEASE 18 (2): 286-295 MAR 2005
189. von Bergen M, Barghorn S, Biernat J, Mandelkow EM, Mandelkow E
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 158-166 JAN 3 2005
190. Liu Q, Lee HG, Honda K, Siedlak SL, Harris PLR, Cash AD, Zhu XW, Avila JI, Nunomura A, Takeda A, Smith MA, Perry G
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 211-215 JAN 3 2005
191. Binder LI, Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Berry RW
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 216-223 JAN 3 2005
192. Brandt R, Hundelt M, Shahani N
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 331-354 JAN 3 2005

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 In Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of The United States Of America 85 (13): 4884-4888 Jul 1988

Citácie:15

193. Luna-Munoz J, Garcia-Sierra F, Falcon V, Menendez I, Chavez-Macias L, Mena R
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 8 (1): 29-41 SEP 2005
194. Reynolds MR, Berry RW, Binder LI
BIOCHEMISTRY 44 (42): 13997-14009 OCT 25 2005
195. Sillen A, Leroy A, Wieruszkeski JM, Loyens A, Beauvillain JC, Buee L, Landrieu I, Lippens G
CHEMBIOCHEM 6 (10): 1849-1856 OCT 2005
196. Ma OF, Li YM, Du JT, Kanazawa K, Nemoto T, Nakanishi H, Zhao YF
BIOPOLYMERS 79 (2): 74-85 OCT 5 2005
197. Hernandez F, Engel T, Gomez-Ramos A, Perez M, Avila J
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 67 (3-4): 121-125 JUL 2005
198. Ksiezak-Reding H, Wall JS
MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE 67 (3-4): 126-140 JUL 2005
199. Sillen A, Wieruszkeski JM, Leroy A, Ben Younes A, Landrieu I, Lippens G
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 127 (29): 10138-10139 JUL 27 2005
200. Chohan MO, Haque N, Alonso A, El-Akkad E, Grundke-Iqbali I, Grover A, Iqbal K
JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION 112 (8): 1035-1047 AUG 2005
201. Liu Q, Smith MA, Avila J, DeBernardis J, Kansal M, Takeda A, Zhu XW, Nunomura A, Honda K, Moreira PI, Oliveira CR, Santos MS, Shimohama S, Aliev G, de la Torre J, Ghanbari HA, Siedlak SL, Harris PLR, Sayre LM, Perry G
FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 38 (6): 746-754 MAR 15 2005
202. Cotman CW, Poon WW, Rissman RA, Blurton-Jones M
JOURNAL OF NEUROPATHOLOGY AND EXPERIMENTAL NEUROLOGY 64 (2): 104-112 FEB 2005
203. Mendieta J, Fuertes MA, Kunjishapatham R, Santa-Maria I, Moreno FJ, Alonso C, Gago F, Munoz V, Avila J, Hernandez F
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 1721 (1-3): 16-26 JAN 18 2005
204. Eliezer D, Barre P, Kobaslija M, Chan D, Li XH, Heend L
BIOCHEMISTRY 44 (3): 1026-1036 JAN 25 2005
205. Liu Q, Lee HG, Honda K, Siedlak SL, Harris PLR, Cash AD, Zhu XW, Avila JI, Nunomura A, Takeda A, Smith MA, Perry G
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 211-215 JAN 3 2005
206. Binder LI, Guillozet-Bongaarts AL, Garcia-Sierra F, Berry RW
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 1739 (2-3): 216-223 JAN 3 2005
207. Kunjithapatham R, Oliva FY, Doshi U, Perez M, Avila J, Munoz V
BIOCHEMISTRY 44 (1): 149-156 JAN 11 2005

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. In Blood 83 (11): 3279-3288 Jun 1 1994

Citácie:6

208. Radford KJ, Vari F, Hart DNJ
PATHOLOGY 37 (6): 534-550 DEC 2005

209. Hurvitz SA, Timmerman JM
CURRENT OPINION IN ONCOLOGY 17 (5): 432-440 SEP 2005

210. Hurvitz SA, Timmerman JM
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 5 (6): 841-852 JUN 2005

211. Buchan S, Gronevik E, Mathiesen I, King CA, Stevenson FK, Rice J
JOURNAL OF IMMUNOLOGY 174 (10): 6292-6298 MAY 15 2005

212. Dermime S, Aljurf MD
LEUKEMIA & LYMPHOMA 46 (4): 497-507 APR 2005

213. Cheadle EJ, Gilham DE, Thistlethwaite FC,
BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 129 (3): 322-332 MAY 2005

BRADBURY A, VELAPPAN N, VERZILLO V, OVECKA M, CHASTEEN L, SBLATTERO D, MARZARI Q, LOU JL, SIEGEL R, PAVLIK P
Antibodies in proteomics I: generating antibodies In TRENDS IN BIOTECHNOLOGY 21 (6): 275-281 JUN 2003

Citácie:6

214. Sepp A, Choo Y
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 354 (2): 212-219 NOV 25 2005

215. Larkin A, Moran E, Kennedy SM,
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 303 (1-2): 53-65 AUG 2005

216. Miller KD, Weaver-Feldhaus J, Gray SA, Siegel RW, Feldhaus MJ
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 42 (2): 255-267 AUG 2005

217. Brichta J, Hnilova M, Viskovic T
VETERINARNI MEDICINA 50 (6): 231-252 JUN 2005

218. Vanhercke T, Ampe C, Tirry L, Denolf P
JOURNAL OF BIOMOLECULAR SCREENING 10 (2): 108-117 MAR 2005

219. Sakanyan V
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES 815 (1-2): 77-95 FEB 5 2005

BRADBURY A, VELAPPAN N, VERZILLO V, OVECKA M, CHASTEEN L, SBLATTERO D, MARZARI Q, LOU JL, SIEGEL R, PAVLIK P
Antibodies in proteomics II: screening, high-throughput characterization and downstream applications. In TRENDS IN BIOTECHNOLOGY 21 (7): 312-317 JUL 2003

Citácie:5

220. Hoogenboom HR
NATURE BIOTECHNOLOGY 23 (9): 1105-1116 SEP 2005

221. Tomizaki KY, Mihara H
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY 15 (27-28): 2732-2740 2005

222. Usui-Aoki K, Shimada K, Nagano M, Kawai M, Koga H
PROTEOMICS 5 (9): 2396-2401 JUN 2005

223. Tomizaki KY, Usui K, Mihara H
CHEMBIOCHEM 6 (5): 783-799 MAY 2005

224. Vanhercke T, Ampe C, Tirry L,
JOURNAL OF BIOMOLECULAR SCREENING 10 (2): 108-117 MAR 2005

SKRABANA R, KONTSEK P, MEDERLYOVA A, IQBAL K, NOVAK M

Folding of Alzheimer's core PHF subunit revealed by monoclonal antibody 423. In FEBS LETTERS 568 (1-3): 178-182 JUN 18 2004

Citácie:1

225. Luna-Munoz J, Garcia-Sierra F, Falcon V, Menendez I, Chavez-Macias L, Mena R
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 8 (1): 29-41 SEP 2005

CSOKOVA N, SKRABANA R, LIEBIG HD, MEDERLYOVA A, KONTSEK P, NOVAK M

Rapid purification of truncated tau proteins: model approach to purification of functionally active fragments of disordered proteins, implication for neurodegenerative diseases. In PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION 35 (2): 366-372 JUN 2004

Citácie:1

226. Puig B, Rey M, Ferrer I
ACTA NEUROPATHOLOGICA 110 (3): 261-268 SEP 2005

TKACIKOVA L, TESFAYE A, MIKULA I

Detection of the genes for *Staphylococcus aureus* enterotoxin by PCR. In ACTA VETERINARIA BRNO 72 (4): 627-+ DEC 2003

Citácie:1

227. Brnakova Z, Farkasovska J, Godany A
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (3): 187-194 2005

GODANY A, BUKOVSKA G, FARKASOVSKA J, BRNAKOVA Z, DMITRIEV A, TKACIKOVA L, AYELE T, MIKULA I

Characterization of a complex restriction-modification system detected in *Staphylococcus aureus* and *Streptococcus agalactiae* strains isolated from infections of domestic animals. In FOLIA MICROBIOLOGICA 49 (3): 307-314 2004

Citácie:1

228. Vorobieva EI, Meringova LF, Leontieva GF, Grabovskaya KB, Suvorov AN
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (2): 172-176 2005

TKACIKOVA L, MIKULA I, DMITRIEV A

Molecular epidemiology of group B streptococcal infections. In FOLIA MICROBIOLOGICA 49 (4): 387-397 2004

Citácie:2

229. Brnakova Z, Farkasovska J, Godany A
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (3): 187-194 2005

230. Vorobieva EI, Meringova LF, Leontieva GF, Grabovskaya KB, Suvorov AN
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (2): 172-176 2005

DMITRIEV A, YANG M, SHAKLEINA E, TKACIKOVA L, SUVOROV A, MIKULA I, YANG YH
The presence of insertion elements IS861 and IS1548 in group B streptococci. In FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (1): 105-110 2003

Citácie:1

231. Brnakova Z, Farkasovska J, Godany A
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (3): 187-194 2005

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.
In FOLIA MICROBIOLOGICA 44 (4): 449-453 1999

Citácie:3

232. Brnakova Z, Farkasovska J, Godany A
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (3): 187-194 2005

233. Lindahl G, Stalhammar-Carlemalm M, Areschoug T
CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS 18 (1): 102-+ JAN 2005

234. Duarte RS, Bellei BC, Miranda OP, Brito MAVP, Teixeira LM
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY 49 (1): 97-103 JAN 2005

TKACIKOVA L, HANUSOVSKA E, NOVAK M, ARVAYOVA M, MIKULA I
The PrP genotype of sheep of the improved valachian breed. In FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (2): 269-276 2003

Citácie:1

235. Holko I, Novackova A, Holkova T, Kmet V
VETERINARY RECORD 157 (20): 628-630 NOV 12 2005

DMITRIEV A, SHAKLEINA E, TKACIKOVA L, MIKULA I, TOTOLIAN A
Genetic heterogeneity of the pathogenic potentials of human and bovine group B streptococci. In FOLIA MICROBIOLOGICA 47 (3): 291-295 2002

Citácie:3

236. Brnakova Z, Farkasovska J, Godany A
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (3): 187-194 2005

237. Vorobieva EI, Meringova LF, Leontieva GF, Grabovskaya KB, Suvorov AN
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (2): 172-176 2005

238. Duarte RS, Bellei BC, Miranda OP, Brito MAVP, Teixeira LM
ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY 49 (1): 97-103 JAN 2005

PILIPCINEC E, TKACIKOVA L, NAAS HT, CABADAJ R, MIKULA I
Isolation of verotoxigenic Escherichia coli O157 from poultry. In FOLIA MICROBIOLOGICA 44 (4): 455-456 1999

Citácie:1

239. Liptaovka A, Siegfried L, Kmetova M, Birosova E, Kotulova D, Bencatova A, Kosecka M, Banovcin P
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (2): 95-98 2005

DORKO E, VIRAGOVA S, PILIPCINEC E, TKACIKOVA L
Candida - Agent of the diaper dermatitis? In FOLIA MICROBIOLOGICA 48 (3): 385-388 2003

Citácie:1

240. Scheinfeld N
AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL DERMATOLOGY 6 (5): 273-281 2005

DORKO E, VIRAGOVA S, PILIPCINEC E, TKACIKOVA L

Detection of anti-Candida antibodies in neonates from a neonatal intensive care unit. In FOLIA MICROBIOLOGICA 47 (3): 297-301 2002

Citácie:1

241. Raska M, Belakova J, Wudattu NK, Kafkova L, Ruzickova K, Sebestova M, Kolar Z, Weigl E
FOLIA MICROBIOLOGICA 50 (1): 77-82 2005

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. In FOLIA MICROBIOLOGICA 46 (2): 161-164 2001

Citácie:1

242. Cocaud C, Rodier MH, Daniall G, Imbert C
JOURNAL OF ANTIMICROBIAL CHEMOTHERAPY 56 (3): 507-512 SEP 2005

SVASTOVA E, ZILKA N, ZAT'OVICOVA M, GIBADULINOVA A, CIAMPOR F, PASTOREK J, PASTOREKOVA S

Carbonic anhydrase IX reduces E-cadherin-mediated adhesion of MDCK cells via interaction with beta-catenin. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH 290 (2): 332-345 NOV 1 2003

Citácie:3

243. Leppilampi M, Parkkila S, Karttunen T, Gut MO, Gros G, Sjöblom M
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (42): 15247-15252 OCT 18 2005

244. Zavadova Z, Zavada J
ONCOLOGY REPORTS 13 (5): 977-982 MAY 2005

245. Hoogsteen IJ, Marres HAM, Wijffels KIEM, Rijken PFJW, Peters JPW, van den Hoogen FJA, Oosterwijk E, van der Kogel AJ, Kaanders JHAM
CLINICAL CANCER RESEARCH 11 (1): 97-106 JAN 1 2005

ZILKA N, VECHTEROVA L, KONTSEKOVA E, NOVAK M

A rapid immunohistochemical primary screening assay for hybridomas. JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 272 (1-2): 49-53 JAN 15 2003

Citácie:1

246. Sasaki K, Glass TR, Ohmura N
ANALYTICAL CHEMISTRY 77 (7): 1933-1939 APR 1 2005

VECHTEROVA L, KONTSEKOVA E, ZILKA N, FERENCIK M, RAVID R, NOVAK M

DCII: a novel monoclonal antibody revealing Alzheimer's disease-specific tau epitope. In NEUROREPORT 14 (1): 87-91 JAN 20 2003

Citácie:1

247. Fasulo L, Ugolini G, Cattaneo A
JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE 7 (1): 3-13 FEB 2005

VONDERKAMMER H, HANES J, KLAUDINY J, SCHEIT KH

A Human Amyloid Precursor-Like Protein Is Highly Homologous To A Mouse Sequence-Specific Dna-Binding Protein. *Dna And Cell Biology* 13 (11): 1137-1143 Nov 1994

Citácie: 2

248. Meachem SJ, Ruwanpura SM, Ziolkowski J, Ague JM, Skinner MK, Loveland KL
JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY 186 (3): 429-446 SEP 2005

249. Lopez-Sanchez N, Muller U, Fraude JM
NEUROSCIENCE 130 (1): 51-60 2005

BILIKOVA K, HANES J, NORDHOFF E, SAENGER W, KLAUDINY J, SIMUTH J

Apisimin, a new serine-valine-rich peptide from honeybee (*Apis mellifera L.*) royal jelly: purification and molecular characterization. *FEBS LETTERS* 528 (1-3): 125-129 SEP 25 2002

Citacie: 2

250. Scarselli R, Donadio E, Giuffrida MG, Fortunato D, Conti A, Balestreri E, Felicioli R, Pinzauti M, Sabatini AG, Felicioli A
PROTEOMICS 5 (3): 769-776 FEB 2005

251. Santos KS, dos Santos LD, Mendes MA, de Souza BM, Malaspina O, Palma MS
INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 35 (1): 85-91 JAN 2005

HANES J, JERMUTUS L, SCHAFFITZEL C, PLUCKTHUN A

Comparison of Escherichia coli and rabbit reticulocyte ribosome display systems. *FEBS LETTERS* 450 (1-2): 105-110 APR 30 1999

Citacie: 3

252. He MY, Khan F
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS 2 (3): 421-430 JUN 2005

253. He MY, Taussig MJ
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 297 (1-2): 73-82 FEB 2005

254. Inoue A, Sawata SY, Fujita S, Taira K
CHEMISTRY LETTERS 34 (1): 26-27 JAN 5 2005

BERGER C, WEBER-BORNHAUSER S, EGGENBERGER J, HANES J, PLUCKTHUN A, BOSSHARD HR
Antigen recognition by conformational selection *FEBS LETTERS* 450 (1-2): 149-153 APR 30 1999

Citácie: 5

255. Sugahara M, Ohshima N, Ukita Y, Sugahara M, Kunishima N
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION D-BIOLOGICAL CRYSTALLOGRAPHY 61: 1500-1507 Part 11, NOV 2005

256. Uversky VN, Oldfield CJ, Dunker AK
JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 18 (5): 343-384 SEP-OCT 2005

257. Kunishima N, Asada Y, Sugahara M, Ishijima J, Nodake Y, Sugahara M, Miyano M, Kuramitsu S, Yokoyama S, Sugahara M
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 352 (1): 212-228 SEP 9 2005

258. Stabeli RG, Magalhaes LMP, Selistre-de-Araujo HS, Oliveira EB
TOXICON 46 (3): 308-317 SEP 1 2005

259. Levy Y, Cho SS, Onuchic JN, Wolynes PG
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 346 (4): 1121-1145 MAR 4 2005

VONDERKAMMER H, LOFFLER C, HANES J, KLAUDINY J, SCHEIT KH, HANSMANN I
The Gene For The Amyloid Precursor-Like Protein-Aplp2 Is Assigned To Human Chromosome-11q23-Q25. Genomics 20 (2): 308-311 Mar 15 1994

Citácie: 1

260. Diehl D, Lahm H, Wolf E, Bauersachs S
INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 113 (4): 588-599 FEB 10 2005

SCHAFFITZEL C, HANES J, JERMUTUS L, PLUCKTHUN A

Ribosome display: an in vitro method for selection and evolution of antibodies from libraries. JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 231 (1-2): 119-135 DEC 10 1999

Citácie: 13

261. Yan XH, Xu ZR
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS 42 (6): 350-357 DEC 2005

262. Wu HY, Zhang XL, Pan Q, Wu JG
PEPTIDES 26 (11): 2057-2063 NOV 2005

263. He MY, Khan F
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS 2 (3): 421-430 JUN 2005

264. Paeschke K, Simonsson T, Postberg J, Rhodes D, Lipps HJ
NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY 12 (10): 847-854 OCT 2005

265. Neri D, Bicknell R
NATURE REVIEWS CANCER 5 (6): 436-446 JUN 2005

266. Lueking A, Cahill DJ, Mullner S
DRUG DISCOVERY TODAY 10 (11): 789-794 JUN 1 2005

267. Fellouse FA, Li B, Compaan DM, Peden AA, Hymowitz SG, Sidhu SS
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 348 (5): 1153-1162 MAY 20 2005

268. De Genest E, Silence K, Ghahroudi MA, Decanniere K, Loris R, Kinne J, Wyns L, Muyldermans S
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (14): 14114-14121 APR 8 2005

269. He MY, Taussig MJ
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 297 (1-2): 73-82 FEB 2005

270. Brockmann EC, Cooper M, Stromsten N, Vehnainen M, Saviranta P
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 296 (1-2): 159-170 JAN 2005

271. Hess JL, Blazer L, Romer T, Faber L, Buller RM, Boyle MDR
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES 815 (1-2): 65-75 FEB 5 2005

272. Reiersen H, Lobersli I, Loset GA, Hvattum E, Simonsen B, Stacy JE, McGregor D, FitzGerald K, Welschof M, Brekke OH, Marvik OJ
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (1): Art. No. e10 2005

273. Inoue A, Sawata SY, Fujita S, Taira K
CHEMISTRY LETTERS 34 (1): 26-27 JAN 5 2005

HANES J, VONDERKAMMER H, KLAUDINY J, SCHEIT KH

Characterization By Cdna Cloning Of 2 New Human Protein-Kinases - Evidence By Sequence Comparison Of A New Family Of Mammalian Protein-Kinases Journal Of Molecular Biology 244 (5): 665-672 Dec 16 1994

Citácie: 2

274. Garcia-Sacristan A, Fernandez-Nestosa MJ, Hernandez P, Schvartzman JB, Krimer DB
CELL RESEARCH 15 (7): 495-503 JUL 2005

275. Loyer P, Trembley JH, Katona R, Kidd VJ, Lahti JM
CELLULAR SIGNALLING 17 (9): 1033-1051 SEP 2005

Hanes J, Jermutus L, Pluckthun A

Selecting and evolving functional proteins in vitro by ribosome display APPLICATIONS OF CHIMERIC GENES AND HYBRID PROTEINS, PT C METHODS IN ENZYMOLOGY 328: 404-430 2000

Citácie: 6

276. Arbab-Ghahroudi M, Tanha J, MacKenzie R
CANCER AND METASTASIS REVIEWS 24 (4): 501-519 DEC 2005

277. Hedhammar M, Graslund T, Hober S
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY 28 (11): 1315-1325 NOV 2005

278. Scholle MD, Kehoe JW, Kay BK
COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING 8 (6): 545-551 SEP 2005

279. Forster AC
METHODS 36 (3): 225-226 JUL 2005

280. Osbourn J, Groves M, Vaughan T
METHODS 36 (1): 61-68 MAY 2005

281. Groves MAT, Osbourn JK
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 5 (1): 125-135 JAN 2005

HANES J, SCHAFFITZEL C, KNAPPIK A, PLUCKTHUN A

Picomolar affinity antibodies from a fully synthetic naive library selected and evolved by ribosome display. NATURE BIOTECHNOLOGY 18 (12): 1287-1292 DEC 2000

Citácie: 19

282. Presta LG
JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY 116 (4): 731-736 OCT 2005

283. Haberkorn U, Eisenhut M
EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING 32 (12): 1354-1359
DEC 2005

284. Boulter JM, Jakobsen BK
CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY 142 (3): 454-460 DEC 2005

285. Tsuji T, Yanagawa H
SEIKAGAKU 77 (9): 1165-1176 SEP 2005

286. Backmann N, Zahnd C, Huber F, .
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (41): 14587-14592 OCT 11 2005

287. Takahashi F, Funabashi H, Mie M, Endo Y, Sawasaki T, Aizawa M, Kobatake E
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 336 (3): 987-993 OCT 28 2005

288. Mondon P, Dubreuil O, Bouayadi K, Kharrat H
BIOFUTUR (258): 34-40 SEP 2005
289. Hoogenboom HR
NATURE BIOTECHNOLOGY 23 (9): 1105-1116 SEP 2005
290. Yuan L, Kurek I, English J, Keenan R
MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS 69 (3): 373-+ SEP 2005
291. Kim SJ, Park Y, Hong HJ
MOLECULES AND CELLS 20 (1): 17-29 AUG 31 2005
292. Teillaud JL
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 5: S15-S27 Suppl. 1 2005
293. Leemhuis H, Stein V, Griffiths AD, Hollfelder F
CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY 15 (4): 472-478 AUG 2005
294. Rathanaswami P, Roalstad S, Roskos L, Su QJ, Lackie S, Babcock J
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 334 (4): 1004-1013 SEP 9 2005
295. Siberil S, Dutertre CA, Boix C, Teillaud JL
TRANSFUSION CLINIQUE ET BIOLOGIQUE 12 (2): 114-122 JUN 2005
296. Wei JW, Chin DY, Catzel D, Pera N, Mahler SM
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 80 (7): 782-795 JUL 2005
297. Angenendt P
DRUG DISCOVERY TODAY 10 (7): 503-511 APR 1 2005
298. Li Y, Moysey R, Molloy PE, Vuidepot AL, Mahon T, Baston E, Dunn S, Liddy N, Jacob J, Jakobsen BK, Boulter JM
NATURE BIOTECHNOLOGY 23 (3): 349-354 MAR 2005
299. Conrad U, Scheller J
COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING 8 (2): 117-126 MAR 2005
300. Groves MAT, Osbourn JK
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 5 (1): 125-135 JAN 2005
301. Ho M, Kreitman RJ, Onda M, Pastan I
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (1): 607-617 JAN 7 2005

SUH J, WIRTZ D, HANES J

Efficient active transport of gene nanocarriers to the cell nucleus. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 100 (7): 3878-3882 APR 1 2003

Citácie: 21

302. Sancho JM, Khouri M, Lindenberg K, Lacasta AM
JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 17 (49): S4151-S4163 Sp. Iss. SI, DEC 14 2005
303. Heidel J, Mishra S, Davis ME
GENE THERAPY AND GENE DELIVERY SYSTEMS ADVANCES IN BIOCHEMICAL ENGINEERING / BIOTECHNOLOGY 99: 7-39 2005
304. Labhsetwar V
CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY 16 (6): 674-680 DEC 2005

305. Sirsi SR, Williams JH, Lutz GJ
HUMAN GENE THERAPY 16 (11): 1307-1317 NOV 2005
306. Liu XH, Yang JW, Miller AD, Nack EA, Lynn DM
MACROMOLECULES 38 (19): 7907-7914 SEP 20 2005
307. Kulkarni RP, Mishra S, Fraser SE, Davis ME
BIOCONJUGATE CHEMISTRY 16 (4): 986-994 JUL-AUG 2005
308. Pack DW, Hoffman AS, Pun S, Stayton PS
NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY 4 (7): 581-593 JUL 2005
309. Kulkarni RP, Wu DD, Davis ME, Fraser SE
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (21): 7523-7528 MAY 24 2005
310. Akinc A, Thomas M, Klibanov AM, Langer R
JOURNAL OF GENE MEDICINE 7 (5): 657-663 MAY 2005
311. Sancho JM, Lacasta AM, Lindenberg K, Sokolov IM, Romero AH
PHYSICAL REVIEW LETTERS 94 (18): Art. No. 188902 MAY 13 2005
312. Raza SM, Pradilla G, Legnani FG, Thai QA, Olivi A, Weingart JD, Brem H
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 5 (4): 477-494 APR 2005
313. Buceta J, Galeano J
BIOPHYSICAL JOURNAL 88 (5): 3734-3736 MAY 2005
314. Thomas M, Ge Q, Lu JJ, Chen JZ, Klibanov AM
PHARMACEUTICAL RESEARCH 22 (3): 373-380 MAR 2005
315. Lechardeur D, Verkman AS, Lukacs GL
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 57 (5): 755-767 APR 5 2005
316. Kabanov AV, Batrakova EV, Sriadlbhatla S, Yang ZH, Kelly DL, Alakov VY
JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE 101 (1-3): 259-271 Sp. Iss. SI, JAN 3 2005
317. Kinsey BM, Densmore CL, Orson FM
CURRENT GENE THERAPY 5 (2): 181-194 APR 2005
318. Mesika A, Kiss V, Brumfeld V, Ghosh G, Reich Z
HUMAN GENE THERAPY 16 (2): 200-208 FEB 2005
319. Belting M, Sandgren S, Wittrup A
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 57 (4): 505-527 FEB 28 2005
320. van der Aa MAEA, Koning GA, d'Oliveira C, Oosting RS, Wilschut KJ, Hennink WE, Crommelin DJA
JOURNAL OF GENE MEDICINE 7 (2): 208-217 FEB 2005
321. Robinson DA, Bremner SN, Sethi K, Shah SB, Sirsi SR, Lutz GJ
GENE THERAPY 12 (4): 347-357 FEB 2005
322. Watson P, Jones AT, Stephens DJ
ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS 57 (1): 43-61 JAN 2 2005

JERMITUS L, HONEGGER A, SCHWESINGER F, HANES J, PLUCKTHUN A
Tailoring in vitro evolution for protein affinity or stability. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 98 (1): 75-80 JAN 2 2001

Citácie: 16

323. Arbabi-Ghahroudi M, Tanha J, MacKenzie R
CANCER AND METASTASIS REVIEWS 24 (4): 501-519 DEC 2005
324. Sepp A, Choo Y
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 354 (2): 212-219 NOV 25 2005
325. Dutta S, Batori V, Koide A, Koide S
PROTEIN SCIENCE 14 (11): 2838-2848 NOV 2005
326. Tsuji T, Yanagawa H
SEIKAGAKU 77 (9): 1165-1176 SEP 2005
327. Miller MD, Geleziunas R, Bianchi E, Lennard S, Hrin R, Zhang HC, Lu MQ, An ZQ, Ingallinella P, Finotto M, Mattu M, Finnefrock AC, Bramhill D, Cook J, Eckert DM, Hampton R, Patel M, Jarantow S, Joyce J, Ciliberto G, Cortese R, Lu P, Strohl W, Schleif W, McElhaugh M, Lane S, Lloyd C, Lowe D, Osbourn J, Vaughan T, Emini E, Barbato G, Kim PS, Hazuda DJ, Shiver JW, Pessi A
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (41): 14759-14764 OCT 11 2005
328. He MY, Khan F
Ribosome display: next-generation display technologies for production of antibodies in vitro
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS 2 (3): 421-430 JUN 2005
329. Hoogenboom HR
NATURE BIOTECHNOLOGY 23 (9): 1105-1116 SEP 2005
330. Yuan L, Kurek I, English J, Keenan R
MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS 69 (3): 373-+ SEP 2005
331. Wunderlich M, Martin A, Staab CA, Schmid FX
JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 351 (5): 1160-1168 SEP 2 2005
332. Fjallman T, Hall JC
ACTA ASTRONAUTICA 57 (2-8): 81-88 JUL-OCT 2005
333. He MY, Taussig MJ
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 297 (1-2): 73-82 FEB 2005
334. Locher CP, Paidhungat M, Whalen RG, Punnonen J
DNA AND CELL BIOLOGY 24 (4): 256-263 APR 2005
335. Roodveldt C, Aharoni A, Tawfik DS
CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY 15 (1): 50-56 FEB 2005
336. Kussell E
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS 12 (2): 111-116 FEB 2005
337. Brockmann EC, Cooper M, Stromsten N, Vehnainen M, Saviranta P
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 296 (1-2): 159-170 JAN 2005
338. Groves MAT, Osbourn JK
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 5 (1): 125-135 JAN 2005

SCHAFFITZEL C, BERGER I, POSTBERG J, HANES J, LIPPS HJ, PLUCKTHUN A
In vitro generated antibodies specific for telomeric guanine-quadruplex DNA react with Styloynchia lemnae macronuclei. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 98 (15): 8572-8577 JUL 17 2001

339. Lee JY, Okumus B, Kim DS, Ha TJ
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (52): 18938-18943 DEC 27 2005
340. De Armond R, Wood S, Sun DY, Hurley LH, Ebbinghaus SW
BIOCHEMISTRY 44 (49): 16341-16350 DEC 13 2005
341. Cookson JC, Dai FP, Smith V, Heald RA, Laughton CA, Stevens MFG, Burger AM
MOLECULAR PHARMACOLOGY 48 (6): 1551-1558 DEC 2005
342. Vorlickova M, Chladkova J, Kejnovska I, Fialova M, Kypr J
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (18): 5851-5860 2005
343. Laud PR, Multani AS, Bailey SM, Wu L, Ma J, Kingsley C, Lebel M, Pathak S, DePinho RA, Chang S
GENES & DEVELOPMENT 19 (21): 2560-2570 NOV 1 2005
344. Baumann P
NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY 12 (10): 832-833 OCT 2005
345. Hoogenboom HR
NATURE BIOTECHNOLOGY 23 (9): 1105-1116 SEP 2005
346. Granotier C, Pennarun G, Riou L, Hoffschir F, Gauthier LR, De Cian A, Gomez D, Mandine E, Riou JF, Mergny JL, Mailliet P, Dutrillaux B, Boussin FD
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (13): 4182-4190 2005
347. Zaug AJ, Podell ER, Cech TR
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 102 (31): 10864-10869 AUG 2 2005
348. Anuradha S, Muniyappa K
PROGRESS IN NUCLEIC ACID RESEARCH AND MOLECULAR BIOLOGY, VOL 79 PROGRESS IN NUCLEIC ACID RESEARCH AND MOLECULAR BIOLOGY 79: 49-132 2005
349. Ourliac-Garnier I, Elizondo-Rojas MA, Redon S, Farrell NP, Bombard S
BIOCHEMISTRY 44 (31): 10620-10634 AUG 9 2005
350. Qi JY, Shafer RH
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (10): 3185-3192 2005
351. Sket P, Crnugelj M, Plavec J
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (11): 3691-3697 2005
352. Rezler EM, Seenisamy J, Bashyam S, Kim MY, White E, Wilson WD, Hurley LH
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 127 (26): 9439-9447 JUL 6 2005
353. Miyoshi D, Karimata H, Sugimoto N
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 44 (24): 3740-3744 2005
354. Yafe A, Etzioni S, Weisman-Shomer P, Fry M
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (9): 2887-2900 2005
355. Huppert JL, Balasubramanian S
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (9): 2908-2916 2005
356. Kelland LR
EUROPEAN JOURNAL OF CANCER 41 (7): 971-979 MAY 2005
357. Mandell JG, Goodrich KJ, Bahler J, Cech TR
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (7): 5249-5257 FEB 18 2005
358. Pothukuchi A, Mazzitelli CL, Rodriguez ML, Tuesuwan B, Salazar M, Brodbelt JS, Kerwin SM

BIOCHEMISTRY 44 (6): 2163-2172 FEB 15 2005

359. Yanez GH, Khan SJ, Locovei AM, Pedroso IM, Fletcher TM
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 328 (1): 49-56 MAR 4 2005

360. Mergny JL, De Cian A, Ghelab A, Sacca B, Lacroix L
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (1): 81-94 2005

361. Groves MAT, Osbourn JK
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 5 (1): 125-135 JAN 2005

362. Rossetti L, Franceschin M, Schirripa S, Bianco A, Ortaggi G, Savino M
BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS 15 (2): 413-420 JAN 17 2005

HANES J, JERMUTUS L, WEBER-BORNHAUSER S, BOSSHARD HR, PLUCKTHUN A
Ribosome display efficiently selects and evolves high-affinity antibodies in vitro from immune libraries. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 95 (24): 14130-14135 NOV 24 1998

Citácie: 16

363. Weaver-Feldhaus JM, Miller KD, Feldhaus MJ, Siegel RW
PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION 18 (11): 527-536 NOV 2005

364. Tsuji T, Yanagawa H
SEIKAGAKU 77 (9): 1165-1176 SEP 2005

365. Takahashi F, Funabashi H, Mie M, Endo Y, Sawasaki T, Aizawa M, Kobatake E
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 336 (3): 987-993 OCT 28 2005

366. Shoemaker CB
VETERINARY JOURNAL 170 (2): 151-152 SEP 2005

367. Hoogenboom HR
NATURE BIOTECHNOLOGY 23 (9): 1105-1116 SEP 2005

368. Kim SJ, Park Y, Hong HJ
MOLECULES AND CELLS 20 (1): 17-29 AUG 31 2005

369. Shaki-Loewenstein S, Zfania R, Hyland S, Wels WS, Benhar I
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 303 (1-2): 19-39 AUG 2005

370. Leemhuis H, Stein V, Griffiths AD, Hollfelder F
CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY 15 (4): 472-478 AUG 2005

371. Shimizu Y, Kanamori T, Ueda T
METHODS 36 (3): 299-304 JUL 2005

372. Dubreuil O, Bossus M, Graillle M, Bilous M, Savatier A, Jolivet M, Menez A, Stura E, Ducancel F
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 280 (26): 24880-24887 JUL 1 2005

373. Wei JW, Chin DY, Catzel D, Pera N, Mahler SM
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 80 (7): 782-795 JUL 2005

374. Qi GF, Jie L, Cao RY, Xin Y, Dan M, Jie W, Shen XC, Xu QW, Roque RS, Zhao XY, Liu JJ
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 299 (1-2): 9-19 APR 2005

375. Schoonbroodt S, Frans N, DeSouza M, Eren R, Priel S, Brosh N, Ben-Porath J, Zauberman A, Ilan E, Dagan S, Cohen EH, Hoogenboom HR, Ladner RC, Hoet RM
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (9): Art. No. e81 2005

376. Osbourn J, Groves M, Vaughan T
METHODS 36 (1): 61-68 MAY 2005

377. Raventos D, Taboureau O, Mygind PH, Nielsen JD, Sonksen CP, Kristensen HH
COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING 8 (3): 219-233 MAY 2005

378. Groves MAT, Osbourn JK
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 5 (1): 125-135 JAN 2005

HANES J, PLUCKTHUN A

In vitro selection and evolution of functional proteins by using ribosome display.
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 94 (10): 4937-4942 MAY 13 1997

Citácie: 28

379. Yan XH, Xu ZR
INDIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & BIOPHYSICS 42 (6): 350-357 DEC 2005

380. Arnold S, Siemann-Herzberg M, Schmid J, Reuss M
BIOTECHNOLOGY FOR THE FUTURE ADVANCES IN BIOCHEMICAL ENGINEERING / BIOTECHNOLOGY 100: 89-179 2005

381. Kobayashi N, Karibe T, Goto J
ANALYTICAL BIOCHEMISTRY 347 (2): 287-296 DEC 15 2005

382. Wu HY, Zhang XL, Pan Q, Wu JG
PEPTIDES 26 (11): 2057-2063 NOV 2005

383. Evans MS, Ugrinov KG, Frese MA, Clark PL
NATURE METHODS 2 (10): 757-762 OCT 2005

384. Samatov TR, Chetverina HV, Chetverin AB
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (17): Art. No. e145 2005

385. Hey T, Fiedler E, Rudolph R, Fiedler M
TRENDS IN BIOTECHNOLOGY 23 (10): 514-522 OCT 2005

386. Tsuji T, Yanagawa H
SEIKAGAKU 77 (9): 1165-1176 SEP 2005

387. He MY, Khan F
EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS 2 (3): 421-430 JUN 2005

388. Takahashi F, Funabashi H, Mie M, Endo Y, Sawasaki T, Aizawa M, Kobatake E
BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 336 (3): 987-993 OCT 28 2005

389. Berry JD
VETERINARY JOURNAL 170 (2): 193-211 SEP 2005

390. Hoogenboom HR
NATURE BIOTECHNOLOGY 23 (9): 1105-1116 SEP 2005

391. Cabiedes J, Cabral AR
AUTOIMMUNITY REVIEWS 4 (5): 289-295 JUN 2005

392. Ja WW, Olsen BN, Roberts RW
PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION 18 (7): 309-319 JUL 2005

393. Ja WW, Roberts RW
TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES 30 (6): 318-324 JUN 2005
394. Fjallman T, Hall JC
ACTA ASTRONAUTICA 57 (2-8): 81-88 JUL-OCT 2005
395. Linhult M, Gulich S, Hober S
PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS 12 (4): 305-310 MAY 2005
396. Osbourn J, Groves M, Vaughan T
METHODS 36 (1): 61-68 MAY 2005
397. He MY, Taussig MJ
JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS 297 (1-2): 73-82 FEB 2005
398. Raventos D, Taboureaux O, Mygind PH, Nielsen JD, Sonksen CP, Kristensen HH
COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING 8 (3): 219-233 MAY 2005
399. Horisawa K, Doi N, Takashima H, Yanagawa H
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 137 (2): 121-124 FEB 2005
400. Vanhercke T, Ampe C, Tirry L, Denolf P
JOURNAL OF BIOMOLECULAR SCREENING 10 (2): 108-117 MAR 2005
401. Conrad U, Scheller J
COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING 8 (2): 117-126 MAR 2005
402. Hu Y, Chen GYJ, Yao SQ
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 44 (7): 1048-1053 2005
403. Soloviev M, Finch P
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES 815 (1-2): 11-24 FEB 5 2005
404. Reiersen H, Lobersli I, Loset GA, Hvattum E, Simonsen B, Stacy JE, McGregor D, Fitzgerald K, Welschof M, Brekke OH, Marvik OJ
NUCLEIC ACIDS RESEARCH 33 (1): Art. No. e10 2005
405. Groves MAT, Osbourn JK
EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 5 (1): 125-135 JAN 2005
406. Inoue A, Sawata SY, Fujita S, Taira K
CHEMISTRY LETTERS 34 (1): 26-27 JAN 5 2005

Citácie SCOPUS (rok 2005)

ALONSO A. DEL C., MEDERLYOVA A., NOVAK M., GRUNDKE-IQBAL I., IQBAL K.: Promotion of Hyperphosphorylation by Frontotemporal Dementia Tau Mutations. *The Journal of Biological Chemistry*, Vol. 279, No. 33, pp. 34873-34881.

1. Bhaskar, K., Yen, S.-H., Lee, G.
Journal of Biological Chemistry 280 (42), pp. 35119-35125

2. Kar, A., Kuo, D., He, R., Zhou, J., Wu, J.Y.
Alzheimer Disease and Associated Disorders 19 (SUPPL. 1), pp. S29-S36

ZILKA N., VECHTEROVA L., KONTSEKOVA E., ZILKA N., FERENCIK M., RAVID R., NOVAK M.

DCII: A novel monoclonal antibody revealing Alzheimer's disease-specific tau epitope. *NeuroReport*, (2003) 14 (1), pp. 87-91.

3. Mathis, C.A., Wang, Y., Klunk, W.E.
Current Pharmaceutical Design 10 (13), pp. 1469-1492

ZILKA N., VECHTEROVA L., KONTSEKOVA E., NOVAK M.

A rapid immunohistochemical primary screening assay for hybridomas. (2003) *Journal of Immunological Methods*, 272 (1-2), pp. 49-53.

4. Sasaki, K., Glass, T.R., Ohmura, N.
Analytical Chemistry 77 (7), pp. 1933-1939

FERENCIK, M., Novak, M., Rovensky, J., Rybar, I.

Alzheimer's disease, inflammation and non-steroidal anti-inflammatory drug. *Bratislavské Lekarske Listy* 102 (3), pp. 123-132

5. Dalpiaz, A., Pavan, B., Scaglianti, M., Vitali, F., Bortolotti, F., Biondi, C., Scatturin, A., Manfredini, S.
International Journal of Pharmaceutics 291 (1-2), pp. 171-181

6. Kim, S.-J., Jeong, H.-J., Lee, K.-M., Ryu, H.-H., Lee, K.-S., Moon, B.-S., Cho, K.-H., Kim, H.-M.
Journal of Ethnopharmacology 96 (1-2), pp. 279-285

7. Molchanova, S.M., Moskvin, A.N., Zakharova, I.Yu., Yurlova, L.A., Nosova, I.Yu., Avrova, N.F.
Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology 41 (1), pp. 39-46

ESPOSITO G., VIGLINO P., NOVAK M., CATTANEO A.

The solution structure of the C-terminal segment of tau protein. (2000) *Journal of Peptide Science*, 6 (11), pp. 550-559.

8. Gamblin, T.C.
Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease 1739 (2), pp. 140-149

9. Von Bergen, M., Barghorn, S., Biernat, J., Mandelkow, E.-M., Mandelkow, E.
Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease 1739 (2), pp. 158-166

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), pp. 624-633

10. Gabbita, S.P., Scheff, S.W., Menard, R.M., Roberts, K., Fugaccia, I., Zemlan, F.P.
Journal of Neurotrauma 22 (1), pp. 83-94

11. Duan, P., Li, X.-C., Deng, Y.-Q., Zhang, Q., Wang, J.-Z.

Progress in Biochemistry and Biophysics 32 (1), pp. 81-85

12. Chong, Z.Z., Li, F., Maiese, K.

Current Neurovascular Research 2 (1), pp. 55-72

13. Delobel, P., Leroy, O., Hamdane, M., Sambo, A.V., Delacourte, A., Bueé, L.
FEBS Letters 579 (1), pp. 1-5

14. Iqbal, K., Del C. Alonso, A., Chen, S., Chohan, M.O., El-Akkad, E., Gong, C.-X., Khatoon, S., (...),
Grundke-Iqbali, I.

Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease 1739 (2), pp. 198-210

15. Binder, L.I., Guillozet-Bongaarts, A.L., Garcia-Sierra, F., Berry, R.W.

Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease 1739 (2), pp. 216-223

16. Andreadis, A.

Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease 1739 (2), pp. 91-103

17. Stoothoff, W.H., Johnson, G.V.W.

Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease 1739 (2), pp. 280-297

18. Ko, L.-W., DeTure, M., Sahara, N., Chihab, R., Vega, I.E., Yen, S.-H.

Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease 1739 (2), pp. 125-139

19. Cotman, C.W., Poon, W.W., Rissman, R.A., Blurton-Jones, M.

Journal of Neuropathology and Experimental Neurology 64 (2), pp. 104-112

20. Park, S.-Y., Ferreira, A.

Journal of Neuroscience 25 (22), pp. 5365-5375

21. Guillozet-Bongaarts, A.L., Garcia-Sierra, F., Reynolds, M.R., Horowitz, P.M., Fu, Y., Wang, T., Cahill, M.E., (...), Binder, L.I.

Neurobiology of Aging 26 (7), pp. 1015-1022

22. Tamada, Y., Nakajima, E., Nakajima, T., Shearer, T.R., Azuma, M.

Brain Research 1050 (1-2), pp. 148-155

23. Pereira, C., Agostinho, P., Moreira, P.I., Cardoso, S.M., Oliveira, C.R.

Current Drug Targets: CNS and Neurological Disorders 4 (4), pp. 383-403

24. Pennanen, L., Go□tz, J.

Biochemical and Biophysical Research Communications 337 (4), pp. 1097-1101

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
In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE* 18 (18): 7061-7074 SEP 15 1998

25. LeBlanc, A.C.

Current Alzheimer Research 2 (4), pp. 389-402

26. Zhao, Z.C., Li, F., Maiese, K.

Brain Research Reviews 49 (1), pp. 1-21

SENGUPTA, A., KABAT, J., NOVAK, M., WU, Q., GRUNDEK-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), pp. 299-309

27. Sayre, L.M., Moreira, P.I., Smith, M.A., Perry, G.

Annali dell'Istituto Superiore di Sanita 41 (2), pp. 143-164

28. Rahman, A., Akterin, S., Flores-Morales, A., Crisby, M., Kivipelto, M., Schultzberg, M., Cedazo-Minguez, A.
FEBS Letters 579 (28), pp. 6411-6416
29. Bhaskar, K., Yen, S.-H., Lee, G.
Journal of Biological Chemistry 280 (42), pp. 35119-35125
30. Du, J.-T., Li, Y.-M., Ma, Q.-F., Qiang, W., Zhao, Y.-F., Abe, H., Kanazawa, K., (...), Nakanishi, H.
Regulatory Peptides 130 (1-2), pp. 48-56
31. Wiltfang, J., Lewczuk, P., Riederer, P., Gruenblatt, E., Hock, C., Scheltens, P., Hampel, H., (...),
Blennow, K.
World Journal of Biological Psychiatry 6 (2), pp. 69-84
32. Darios, F., Muriel, M.-P., Khondiker, M.E., Brice, A., Ruberg, M.
Journal of Neuroscience 25 (16), pp. 4159-4168
33. Chen, Y.-G.
Behavioural Brain Research 158 (2), pp. 277-284
34. Lambourne, S.L., Sellers, L.A., Bush, T.G., Choudhury, S.K., Emson, P.C., Suh, Y.-H., Wilkinson, L.S.
Molecular and Cellular Biology 25 (1), pp. 278-293

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

35. Lu, B.
Age 27 (3), pp. 225-239
36. Wiltfang, J., Lewczuk, P., Riederer, P., Gruenblatt, E., Hock, C., Scheltens, P., Hampel, H., (...),
Blennow, K.
World Journal of Biological Psychiatry 6 (2), pp. 69-84
- BONDAREFF W., WISCHIK C.M., NOVAK M., AMOS W.B., KLUG A., ROTH M.
Molecular analysis of neurofibrillary degeneration in Alzheimer's disease. An immunohistochemical study. (1990) *American Journal of Pathology*, 137 (3), pp. 711-723.
37. Goedert, M., Jakes, R.
Mutations causing neurodegenerative tauopathies
Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease 1739 (2), pp. 240-250

FASULO L., OVECKA M., KABAT J., BRADBURY A., NOVAK M., CATTANEO A.
Overexpression of Alzheimer's PHF core tau fragments: Implications for the tau truncation hypothesis. (1996) *Alzheimer's Research*, 2 (5), pp. 195-200.

38. Guillozet-Bongaarts, A.L., Garcia-Sierra, F., Reynolds, M.R., Horowitz, P.M., Fu, Y., Wang, T., Cahill, M.E., (...), Binder, L.I.
Neurobiology of Aging 26 (7), pp. 1015-1022

Príloha č. 4

Údaje o pedagogickej činnosti pracoviska

	PREDMET	TÝŽDENNE	SPOLU
PROF. MVDR. MICHAL NOVÁK, DRSC.			
UNIVERZITA VETERINÁRSKEHO LEKÁRSTVA KOŠICE KATEDRA MIKROBIOLÓGIE A IMUNOLÓGIE	Imunológia	2 H	32 H
PROF. ING. MIROSLAV FERENČÍK, DRSC.			
LEKÁRSKA FAKULTA UK, BRATISLAVA LEKÁRSKA FAKULTA UK, BRATISLAVA V ANGLICKOM JAZYKU	Imunológia Imunológia	4 H 2 H	30 H 10 H
PROF. RNDR. EVA KONTSEKOVÁ, DRSC.			
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA UK BRATISLAVA KATEDRA MIKROBIOLÓGIE A VIROLÓGIE	Imunológia	2 H	24 H
Prof.MVDr. Ivan MIKULA, DrSc.			
UNIVERZITA VETERINÁRSKEHO LEKÁRSTVA KOŠICE KATEDRA MIKROBIOLÓGIE A IMUNOLÓGIE	Imunológia Cvičenia z Imunológie	1 H 2H	16 H 26 H
Doc.MVDr. Ľudmila TKÁČIKOVÁ, PhD.			
UNIVERZITA VETERINÁRSKEHO LEKÁRSTVA, KOŠICE KATEDRA MIKROBIOLÓGIE A IMUNOLÓGIE	Imunológia pre zahr. študentov Imunológia pre zahr. študentov, cvičenia Hygiena potravín Hygiena potravín cvičenia	2 H 3 H 1 H 2 H	24 H 36 H 24 H 48 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
Maďarsko	Alexander Mitro	29				
Počet vyslaní spolu	3					

Doc. MUDr. Alexander Mitro, DrSc.

- pobyt v Maďarsku v rámci spolupráce medzi MAV a SAV od 19. januára 2006 do 30. januára 2006 (12 dní)
Navštívené pracovisko: Laboratory of Neuromorphology, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary
Kontaktná osoba: prof. Dr. Miklos Palkovits, DCs., akademik
- študijný pobyt v "Laboratory of Neuromorphology, Hungarian Academy of Sciences and Semmelweis University, Budapest" vedúci: Prof. Dr. Miklos Palkovits, DrSc.
august, september 2006

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

Krajina	Druh dohody					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Maďarsko			Prof. Mária Deli Dr. Szilvia Veszelka	3		
USA			Prof. Khalid Iqbal, Ph.D.,	2		
Počet prijatí spolu						

Prof. Mária Deli MD, PhD**Dr. Szilvia Veszelka**

Laboratory of Molecular Neurobiology, Institute of Biophysics Biological Research Centre, Hungarian Academy of Sciences, Szeged, Hungary

Prof. Khalid Iqbal, Ph.D.,

Department of Neurochemistry Head, Chemical Neuropathology Laboratory
NYS Institute for Basic Research in Developmental Disabilities, Staten Island,
New York.

Prof. Khalid Iqbal je držiteľom Čestnej plakety SAV Jána Jessenia za zásluhy v lekárskych vedách

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

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Wiesbaden, Germany	2 nd Annual Abbott European Laboratory Symposium	Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	3
Madrid, Spain	The 10th International Conference on Alzheimers Disease and Related Disorders	Prof. MVDr. Michal Novak, DrSc. MVDr. Norbert Zilka RNDr. Martin Cente RNDr. Miroslava Pevalova MUDr. Peter Koson RNDr. Miroslava Hrnkova prof. RNDr. Eva Kontsekova, DrSc. RNDr. Peter Filipcik, CSc. PharmDr. Andrej Kovac	6
Hradec Králové	XI. Kongres českých a slovenských imunologů	Prof. Ing. Miroslav Ferenčík, DrSc.	3
London, Great Britain	„Prion Diseases of Domestic Livestock“	Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	3
Berlin, Germany	22nd Conference of Alzheimer's Disease International	Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	3
Berlin, Germany	22nd Conference of Alzheimer's Disease International	Ing. Gabriela Rolkova	3
Spetses Island, Greece	na International Free Radical Summer School 2006: Biomarkers of oxidative stress and responses	RNDr. Martin Čente, PhD	7
Paris, France	16th European Congress of Immunology - ECI and 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology	MUDr. Peter Koson	4
Budapest, Hungary	In IBRO Workshop	Doc. MUDr. Alexander Mitro, DrSc.	3
Stockholm, Sweden	Cajal Club Meeting	Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	3
Heidelberg, Germany	Joint EMBL – Affymetrix – Stratogene Workshop „From experiment to Biological Understandind“,	Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	3

Vysvetlivky:

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