

**INSTITUTUL DE VIRUSOLOGIE
„STEFAN S.NICOLAU”**

RAPORT DE AUTOEVALUARE

Perioada (2002-2007)

1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare

- 1.1. Denumirea : Institutul de Virusologie „Stefan S.Nicolau”
 - 1.2. Statutul juridic: Institut al Academiei Române
 - 1.3. Actul de înființare
 - 1.4. Număr de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 2599
 - 1.5. Director general: Dr. Stoian Mihai
 - 1.6. Adresa: Sos. Mihai Bravu nr.285, sector 3, cod 030304, OP 77
 - 1.7. Telefon, fax: 324.25.90
- Pagină web: www.virology.ro
 - E-mail: directie@virology.ro
Secretar.stiintific@virology.ro

2. Domeniul de specialitate

- 2.1. Conform clasificării UNESCO: 3108.09; 3109.11
- 2.2. Conform clasificării CAEN: 7310

3. Starea unității de cercetare

- 3.1. Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare

În perioada 2004 – 2007 Institutul de Virusologie „Stefan S.Nicolau” (IVN) a avut ca principal obiectiv promovarea cercetării de excelență. Acest deziderat s-a putut realiza prin aplicarea unei strategii coerente ce au vizat continuarea dezvoltării direcțiilor de cercetare fundamentală cât și a celor cu caracter aplicativ. Au fost abordate importante programe de cercetare științifică nu numai în domeniul infecțiilor virale cu importanță pentru sănătatea publică (SIDA, hepatite virale, infecții respiratorii acute) dar și în boli neurodegenerative, cancer, terapie antivirală și antitumorală.

Definirea unor programe inter și pluridisciplinare în scopul dezvoltării colaborării cu institute de cercetare-dezvoltare, centre universitare precum și unități medicale a constituit o preocupare permanentă a Institutului de Virusologie „Stefan S.Nicolau” în perioada analizată, fiind concretizată prin câștigarea a peste 30 proiecte de cercetare de excelență (10 având IVN conducător de proiect și alte 20 în care IVN este partener), precum și un număr impresionant de proiecte VIASAN, proiecte BIOTECH, proiecte

RELANSIN, CNCSIS, proiecte ANCS precum și proiecte și programe prioritare și 10 Granturi în Cadrul Planurilor de cercetare ale Academiei Române sau finanțate de Academia Română.

Menționăm de asemenea că în perioada analizată Institutul de Virusologie „Stefan S.Nicolau” a avut 14 colaborări internaționale concretizate prin granturi cu instituții de largă recunoaștere internațională din SUA și Europa.

În aprilie 2007, a luat ființă în IVN, în colaborare cu Baylor College of Medicine SUA, Centrul Internațional de excelență pentru cercetări în domeniul HIV/SIDA.

Institutul de Virusologie „Stefan S.Nicolau” face parte din consorțiul proiectului „YOUNG AND HIV: EUROPEAN NETWORK TO ARRANGE AN INNOVATIVE PREVENTION CAMPAIGN AND TO EXCHANGE GOOD PRACTICES-EXPERIENCES IN EUROPE” cu acronimul SUNFLOWER, reference number 00002147483647, coordonat de ANLAIDS, Italia. A fost aprobat pentru finanțare de Comisia europeană în urma competiției Public Health Programme-DG SANCO din mai 2007.

Noua strategie de dezvoltare a Institutului de Virusologie elaborează în anul 2005 a inclus și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și materiale a Institutului pentru abordarea unor tehnologii moderne performante în perspectiva evoluției cercetării în domeniul virusologiei umane. Astfel, utilizând în mod judicios fondurile de investiții acordate de Academia Română dar în special cele prevăzute în contractele de excelență obținute pe perioada 2004-2008 s-a reușit achiziționarea unei aparaturi ultraperformante ce constituie garanția abordării unor cercetări de vârf în domeniu.

Anticipând cerințele impuse de UE după 01 ianuarie 2007, am realizat în paralel cu acțiunea de certificare și acreditare a laboratoarelor de cercetare, amenajarea laboratoarelor conform noilor cerințe ale standardelor europene. Aceste obiective vor fi încheiate în cursul anului 2008.

Criteriile și obiectivele de performanță ale Institutului de Virusologie „Stefan S.Nicolau” în următorii 4 ani:

a) Principalii indicatori științifici care urmează a se realiza:

- Derularea programului de cercetare fundamentală și a proiectelor de cercetare prioritare ale Academiei Române.
Termen: anual
- b) Derularea proiectelor de cercetare de excelență (2006-2008), vezi anexa.
Termen: 2008
- c) Participarea la competițiile lansate de ANCS cu proiecte de cercetare de excelență.
Termen: 2009-2010
- d) Participarea la competițiile lansate de CNCSIS cu proiecte de cercetare
Termen: 2008-2010
- e) Participarea la competițiile de GRANT-uri lansate de Academia Română și CNCSIS
Termen: 2008-2020

3.2. Având ca preocupare permanentă valorificarea rezultatelor cercetărilor desfășurate, Institutul de Virusologie „Stefan S.Nicolau” a urmărit creșterea vizibilității sale pe plan național și internațional.

Astfel, în perioada analizată 2004-2007 valorificarea activității de cercetare fundamentală și aplicativă a fost reflectată prin:

- Editarea de cărți apărute în Editura Academiei sau într-o altă editură consacrată din țară
- Articole apărute în reviste străine cotate ISI
- Articole apărute în reviste ale Academiei Române
- Articole apărute în reviste (recunoscute de comunitatea științifică) din țară
- Comunicări prezentate la manifestări științifice internaționale publicate sub formă de rezumat în volumul de rezumate sau prezentate ca poster
- Comunicări prezentate la o manifestare științifică națională publicată sub formă de rezumat în volumul de rezumate sau prezentată ca poster
- Manifestări științifice (congres, conferințe, simpozion) sau școală de vară internațională organizată în institut
- Manifestări științifice naționale organizate în institut
- Alte activități : vezi anexă

Tot în ce privește creșterea vizibilității Institutului de Virusologie „Stefan S.Nicolau”, în cadrul Regional Conference on Public Health: Balcanians towards FP7, Bucharest, Romania, 3-5 May 2006 au fost editate 3 cataloage de prezentare care includ:

- Prezentare generală și profilul institutului
- Proiecte în curs de desfășurare în IVN obținute prin competiții naționale/internaționale
- Propuneri de proiecte pentru programul cadru FP7

Cataloagele au fost distribuite Directoratului General pentru Sănătate al Comisiei europene și participanților la conferință. De asemenea, MEC a elaborat catalogul „Cancer Research in Romania” în care sunt incluse proiectele desfășurate în IVN, distribuit la nivelul Comisiei Europene.

În institut își desfășoară activitatea Catedra de Virusologie a Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila. Catedra desfășoară cursuri și lucrări practice pentru studenții din anul al II-lea de la Facultatea de Medicină Generală (800 de studenți/an) și rezidenților în laborator clinic (30 de rezidenți/an). Catedra și Institutul organizează în mod sistematic școli de vară și cursuri de perfecționare consacrate progreselor recente în virusologie.

Institutul de Virusologie „Stefan S.Nicolau” este editorul Revistei „Studii și Cercetări de Virusologie” ajunsă la 35 de ani de apariție, publicație semestrială, sponsorizată de M.C. din anul 2001.

Institutul de Virusologie „Stefan S.Nicolau” a continuat activitatea de asigurare a asistenței medicale și a asistenței tehnice de laborator în Cabinetele și laboratoarele care asigură diagnosticul de laborator .

În prima parte a anului 2007 a fost realizată noua versiune a site-ului www.virology.ro al Institutului de Virusologie „Stefan S.Nicolau”. www.virology.ro a fost restructurat complet din punct de vedere al organizării informațiilor prezentate, punându-se accentul pe activitățile și realizările colectivului de cercetare din ultima perioadă de timp : 2004 – 2007. Site-ul a fost redefinit și din punct de vedere grafic, creându-se o grafică personalizată, care se încadrează în ultimele tendințe pe plan

mondial în privința design-ului site-urilor din domeniul instituțiilor academice și universități. Pentru realizarea versiunii noi a site-ului s-au folosit ultimele tehnologii informatice, integrându-se structuri de baze de date MySQL, pagini scrise în php, protejarea unor secțiuni ale site-ului prin parole obținute automat după primirea unei cereri de acces, alegerea și plasarea cuvintelor cheie pentru înscrierea și optimizarea regăsirii în motoare de căutare, asigurarea compatibilității cu principalele browser-e Internet Explorer, Mozilla Firefox și Opera.

3.3. Situația financiară – datorii de la bugetul de stat: **nu avem**

4. Criterii primare de performanță

Nr. Crt.		2003	2004	2005	2006	2007	Nr. total	Nr. puncte	Obs.
4.1.	Lucrări științifice cotate ISI	3	7	1	6	2	19		
4.1.1	Nr. lucrări științifice x 30	90	210	30	180	60		570	
4.1.2	Punctaj cumulat ISI x 5	65,90	111,90	13,90	38	33,35		263,05	
4.1.3	Nr. citări în reviste de specialitate cotate ISI x 5	140	250	170	145	125		830	
	TOTAL PUNCTAJ CAP. 4.1							1663,05	
4.2	Brevete de invenții								
4.2.1	Nr. brevete de invenții				1			30	Brevet 120590/2006 EPO
4.2.2	Nr. citări brevete în sistemul ISI								
	TOTAL PUNCTAJ CAP 4.2							30	
4.3	Produse și tehnologii, studii prospective și tehnologice, servicii rezultate								
4.3.1	Nr. produse, tehnologii, studii, servicii x 20	37	38	33	30	28	166	3320	

	TOTAL PUNCTAJ CAP. 4.3							3320	
	TOTAL PUNCTAJ CAP. 4							5013,05	
5.	Criterii secundare de performanță								
5.1	Lucrări științifice publicate în reviste fără cotație ISI (B/CNCSIS)	3	7	4	6	3	23	115	
5.1.1	Nr. lucrări x 5	15	35	15	30	15	115		
	TOTAL PUNCTAJ CAP. 5.1							115	
5.2	Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program	21	51	36	63	57	293		
5.2.1	Nr. lucrări comunicate x 5	105	255	180	315	285		1140	
	TOTAL PUNCTAJ CAP. 5.2							1140	
5.3	Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale	51	56	53	49	48	257		
5.3.1	Nr. modele, proceduri	255	280	265	245	240		1285	
	TOTAL PUNCTAJ CAP. 5.3							1285	
	TOTAL PUNCTAJ CAP. 5							2540	
6.	PRESTIGIUL PROFESIONAL								
6.1	Membrii în de colective de								

	redacție al unor reviste cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale								
6.2.	Membrii în colective de redacție al revistelor B CNCSIS								
6.3	Premii internaționale								
6.4	Premii naționale ale Academiei Române			1			1	20	
6.5	Conducător de doctorat, membrii ai unității de cercetare	4	4	2	6	6	22	220	
6.6	Nr. doctori în științe	13	14	12	18	17	74	740	
	TOTAL PUNCTAJ CAP. 6							960	
	TOTAL PUNCTAJ CAP. 4 + 5+ 6							8513,05	

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea : 2003 – 2007

7.5. Alte surse :

2003 – 19 contracte (VIASAN, RELANSIN, INFOSOC, ETC) – 510.070 RON

5 GAR, 3 GRANT CNCSIS – 30.000 RON

2004 – 25 contracte (VIASAN, BIOTECH, RELANSIN) – 624.800 RON

9 GAR, 3 GRANT CNCSIS – 25.000 RON

2005 – 23 contracte (CEEX, VIASAN, BIOTECH, RELANTIN) – 620.290 RON

4 GAR, 1 GRANT CNCSIS – 30.000 RON

2006 – 30 contracte (CEEX, VIASAN, BIOTECH, RELANSIN, CNCSIS)

- 1.054.864 RON

4 GAR, 1 GRANT CNCSIS – 30.000 RON

2007 – 34 contracte (CEEX, VIASAN, BIOTECH, RELANSIN, CNCSIS)

- 3.123.000

6 GAR, 1 GRANT CNCSIS – 27.500

7 bis. – Venituri realizate din activități economice, servicii (analize)

2003 -	30.000
2004 -	106.100
2005 -	150.458
2006 -	12.300
2007 -	105.000

8. Resursa umană de cercetare

	2003	2004	2005	2006	2007
8.1. TOTAL PERSONAL CERCETARE	35/13	34/14	39/12	31/18	35/17
8.1.1 CS I/ DOCTORAT	3/3	5/5	4/4	6/6	6/6
8.1.2 CS II/ DOCTORAT	5/5	5/5	3/3	3/3	4/4
8.1.3 CS III / DOCTORAT	4/4	4/4	2/2	7/5	7/6
8.1.4 CS / DOCTORAT	13/1	13/2	11/3	11/4	15/1
8.1.5 ASISTENȚI DE CERCETARE	10	9	10	4	3
8.1.6 PERSONAL AUXILIAR CERCETĂRII	10	10	9	8	10

8.2. – Date privind perfecționarea resursei umane

8.2.1. Nr. de doctoranzi și marteranzi care lucrează în unitatea de cercetare dezvoltare la data completării formularului

- 8 doctoranzi
- 8 masteranzi

8.2.2. Număr teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:

2003 – 1
2004 - ---
2005 – 3
2006 – 1
2007 – 1

9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1.	Inginerie genică virală	Biologie moleculară și virală
2.	Viroze emergente	Genetică virală
3.	Terapie antivirală	Culturi de celule
4.	Citometrie în flux	Analize, tehnici în scop de cercetare
5.	Imunologie tumorală	Studii de imunologie și biologie moleculară în cancer
6.	Infecții cu transmitere sexuală	Diagnostic virusologic

- Laboratoarele sunt în curs de acreditare

DIRECTOR,

DR. MIHAI STOIAN – CS I

**LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE
COTATE ISI**

2003

1. Pleșa Adriana, Anton Gabriela, Diaconu Carmen., Stoian Mihai, Rodica Repanovici, Costin Cernescu – Cloning and expression of the L1 major capsid protein of the human papillomavirus 18 in murine cells – Int. J. Molec. Med.12, (2003)

2004

2. S.Paus, M.Rietschel, T.G.Schulze, S.Ohlaun, Carmen C. Diaconu, A.Van Den Bogaert, W.Maier, P.Propping, S.Cichon and M.M. Nothen – „Systematic screening for mutations in the human N-methyl-D-aspartate receptor 1 gene in schizophrenic patients from the Germn population, Psychiatric Genetic, 14, 000-000 (in press), (2004), Lippincott Williams&Wilkins, N.Y., ISSN 0955-8829, (10 p), 14.4; 233-234
3. Kozinetz C., Mătușa R., Simona M.Ruță, Cernescu C., Hacher C., Cazacu A. Alternative to HIV-RNA: A prospective cohort study in Romania, Amer.J.Epidemiol., 2004, 159, S40
4. Carmen C. Diaconu, Szathmari M., Venetianer A., „Antiproliferative and Apoptosis Inducing Effects of Hemin in Multidrug-Resistant Hepatoma Cells”. Apoptosis – From Signaling Pathwazs to Therapeutic Tools, Ed. Marc Diederich, Ann. N.Y. Acad., N.Y. 1010, 311-315 (2003) – publicat în februarie 2004, ISBN 1-57331-475-7, (10 p).
5. Carmen C. Diaconu, Coralia Bleotu, Mihaela Chivu, Irina Alexiu, D.Petrușca, Gabriela Anton, Ruxandra Achim, Simona M.Ruță, Cernescu C., The development of larger cells that spontaneously escape senescence – step during the immortalization of a human cancer cell line, J.Cell.Mol.Med., 2004, 8 (1), 93-101.
6. Mihaela Chivu, Carmen C.Diaconu, Coralia Bleotu, Irina Alexiu, Lorelei Brașoveanu, Cernescu C., The comparison of different protocols for expansion of umbilical cord blood hematopoietic stem cell, J.Cell.Mol.Med., 2004, Vol.8, No.2, 223-231, București, Edit. Univ.”Carol Davila”, ISSN 1582-1838.

2005

7. Kozinetz C., Mătuşa R., Simona Maria Ruţă, Cernescu C., Hacker C., Cazacu A., Alternative to HIV-RNA and CD4 count to monitor HIV disease progression: A prospective cohort study in Romania, *J.Med.Virol.*, 77 (2), 159-163 (5p), 2005

2006

8. S.Ionescu, Diaconu C.C., Hillebrand M., Theoretical Study of Some Verapamil Derivatives, *International Journal of Quantum Chemistry*, 106, 1457-1464, 2006. Factor de impact ISI 1, 392/2004, 1, 192/2005.
9. Lazăr V., Balotescu M.C., Diţu L.M., Bleotu C., Smarandache D., Soare S., Larion C., Cernat R., In vitro study of the influence of cell-free liquid lactobacillus cultures on the pathogenic features of *Staphilococcus aureus* clinical strains, *Clinical Microbiology and Infection*, ISSN 1 198-743x, 12 (54), P1163, 2006. Factor de impact 2, 679/2006.
10. Diţu Lia-Mara, Mihăescu Grigore, Mariana-Carmen Balotescu, Coralia Bleotu, Anca Mihaela Israil. Study of the correlation between the hemagglutinating bacterial structures and expression of virulence hallmarks in enterobacteriaceae, pseudomonadaceae and vibrionaceae clinical strains, *Clinical Microbiology and Infection*, ISSN 1198-743x. 12 (54), O259, 2006. Factor de impact 2, 679/2006.

2007

11. Staerk J., Kallin A., Royer Y, Carmen C. Diaconu, A.Dusa, Demoulin J.B., Vainchenker W, Constantinescu S.n. JAK2, the JAK2 V617F mutant and cytokine receptors. *Pathol.Biol.(Paris). Elsevier*, 55(2):88-91, 2007.
12. D.F.Anghel, S.Saito, A.Băran, A.Iovescu, M.Corniţescu – The aggregation of nonionic surfactants in the presence of poly (methacrylic acid). *Colloid – Polym.Sci.(2007)* 285, 771-779

**LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE DE
SPECIALITATE FĂRĂ COTAȚIE ISI (BCNCSIS)**

2003

1. Simona Maria Ruță, Floarea Mătușa, Camelia Sultana, Loredana Manolescu, Cernescu C., Some limits in estimating the burden of HIV-related morbidity – Proc. Roum.Acad., serie B, Vol.5 (1-2) p.73-78 (2003)
2. Cornițescu M., Mihaela Chivu, Cernescu C., - Dimethyl sulfoxide prevents the location of quercetin in the cell plasma membrane – Proc. Roum. Acad., serie B. Vol.5 (1-2) p.79-84, (2003).
3. Simona Maria Ruță, Mătușa F., Sultana Camelia, Loredana Manolescu, Cernescu C. – The severity of low anthropometric findings within HIV infected adolescents at puberty – Proc. Roum. Acad., serie B, Voll.5, (2003)

2004

4. Mihaela Chivu, Carmen C. Diaconu, Coralia Bleotu, Lorelei Brașoveanu, Gheorghiu M., Păsărică D., C.Cernescu, Placental conditioned medium contains growth factors which regulate the development of umbilical cord blood derived stem cells, Proc. Rom. Acad., serie B, 2004, Vol.6 (2) p.129-135
5. Simona Maria Ruță, Floarea Mătușa, Camelia Sultana, Loredana Manolescu, Costin Cernescu, Low blood uric acid level can explain women vulnerability to HIV infection, Proc. Rom. Acad., serie B, 2004 (in press).
6. Costin Cernescu, A review of the Romanian literature related to adult stem cells potential clinical applications, Proc. Rom.Acad., serie B, 2004 , vol.6,nr.2, p. 119-123
7. Simona Maria Ruță, Rodica Mătușa, Camelia Sultana, Loredana Manolescu, C.Cernescu – Low blood uric acid level can explain women vulnerability to HIV infection, Proc. Rom. Acad., serie B, 2004 (apărute în 2004 în numere din 2003) vol.6, nr.1, p.61-64
8. Costin Cernescu – Constantin Levaditi and his seminal contributions to virology concepts. Proc.Rom.Acad. Serie B, 2004, Vol.6, nr.3, 181-185,.

9. Simona Ruță, Dan Duiculescu, Luminița Ene, Nicoleta Țoni, Ana Dache and Costin Cernescu – Challenges to delivering end-of-life care for adolescents with AIDS, Proc. Rom. Acad. Serie B, Vol.6, nr.3, 2004191-195
10. Loretta Ichim, Coralia Bleotu, Carmen C. Diaconu – Light scattering spectrophotometric device for cellular structure characterization, Proc. Rom.Acad., Serie A, 5 (3), 2004, p.251-256
11. M. Giambașu, Carmen C.Diaconu and M.Hillebrand, Electronic Structure of Some Antiviral Compounds, Internet Electron. J.Mol.Design, 3, 73-82 (2004), Bio Chem Press, Galveston, USA, ISSN 1538-6414 (10 p).
12. Mătușa R., Simona M.Ruță, Camelia Sultana, Manolescu L., Cernescu C., Blood uric acid level and gender differences in the pathogenesis of HIV infection, International Proceedings of the XVth International AIDS Conference, Bangkok, Thailand, 2004, Medimond Press, 119-121.
13. Loretta Ichim, C.Bleotu, C.C.Diaconu – Fractal dimensions of cell substructures. An experimental approach., U.P.B. Sci. Bull., Series C., Vol.66, nr.2-4, p.99-108, 2004, ISSN 1454-234x.

2005

14. Cernescu C., Simona Maria Ruță, About the founder effect of Human Immunodeficiency Virus type 1 subtype F in Romanian AIDS epidemic, Proceedings of the Romanian Academy, serie B, 7, (1), sub tipar, 2005, vol.7 (1) p.55-60
15. Carmen C.Diaconu, Simona Maria Ruță, Coralia Bleotu, Cernescu C., Volanschi E., - Spectral study of the interaction of hemin with some HIV-1 V3 synthetic peptides. Proceedings of the Romanian Academy Proc.Rom.Academy serie B, 7, vol.1, p.15-21 sub tipar, 2005
16. Simona Maria Ruță, Cernescu C. – SWOT analysis of HIV/AIDS research efforts, Proc. Rom.Academy, serie B, 7 (2-3), pg.129-133
17. Simona Maria Ruță, Mătușa R.F., Sultana C., Manolescu L., Kozinetz C.A., Kline M.W, Cernescu C., High Prevalence of hepatitis B Virus Markers in Romanian Adolescents With Human Immunodeficiency Virus Infection, MedGenMed, eJIAS, <http://www.medscape.com/viewarticle/500112>, 2005.
18. Alexandrina Nuta, C.N.zaharia, Gabriela Diaconu, Valentin Radițoiu, Naphthodiantrones with biological activity (Compuși cu structură naftodiantronică cu proprietăți biologice active), The 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XIV, September 22-24, 2005, Bucharest – Romania, Proceedings – Volume 3, pp S07/9 – S07/16, Editura Printech, București, 2005, ISBN: 973-718-284-7, 973-718-287-1.

2006

19. Simona Maria Ruță, Mătușa R.F., Cernescu C – The low frequency of immune reconstitution inflammatory syndrome (IRIS) in patients with old HBV/HIV co-infection Proc. Rom. Academy, serie B, 8 (2-3), 103-108, 2006.

20. Marineață S., Cernescu C. – The implication of Epstein Barr virus in rheumatoid arthritis pathogenesis, Proc. Rom. Academy, serie B, 8 (2-3), 109-114, 2006.
21. D.Popescu, C.N. Zaharia, S.Ion, Maria Luisa Flonta – Compensation of neurotransmitters deficiency in the synaptic cleft, Rom.J.Biphys., 16 (3), 189-204, 2006
22. Marineață S., Cernescu C. – Lipid profile: new link between rheumatoid arthritis and atherosclerosis. Proc.Rom.Acad., serie B, 8 (2-3), 115-120, 2006.
23. Coralia Bleotu, Carmen C.Diaconu, Mihaela Chivu, Irina Alexiu, Simona M.Ruță, Costin Cernescu, Evaluation of TV cell line viral susceptibility using conventional cell culture techniques, Central European Journal of Medicine, ISSN: 1895-1058, 1 (1), 12-22, 2006. Factor de impact ISI 0,901/2004

2007

24. Mihaela Chivu, Serban Nastasia, Camelia Sultana, Coralia Bleotu, Irina Alexiu, Decebal Hudiță, - Optimizing donor selection in order to establish a cord blood banking facility: maternal and obstetric factors impact – Central European Journal of Medicine, 2007, Vol.2, No.2, 180-189.

25. A.M.Toader, C.Diaconu, E.Volanschi, Spectroelectrochemical Study of the Hemin – Glutathione Interaction in the Absence and Presence of Surfactants, Electrochemical Transactions, 3, (29) 155 (2007)
26. Loretta Ichim. – Fractal methods in cellular and nuclear morphology, U.P.B. Sci.Bull., Series C., Vol.69, Nr.2, p.73-85, 2007, ISSN 1454-234x.
27. Coralia Bleotu, Elena Popa, G.Peltecu, Elena Nistor, Demetra Socolov, Mihaela Chivu, Cristina Goia, Anca Botezatu, F.Cornițescu, Gabriela Anton – P63 și celulele stem epiteliale: valoarea nivelului mRNA în frotiul cervical (kp.63 and the epithelial stem cell: value of mRNA level in cervical smear) Fiziologia-Physiology 2007, vol.17, nr.3 (55) ISSN 1223-2076, PAG.44
28. Mihaela Chivu, Laura Dragomir, Simona Dima, Virginia Mirea, Patricia Beoti, Catălin Efrimescu, Camelia Dobre, George Savi, Cornel Ursaciuc, Ana Maria Iane, Gheorghe Peltecu, Irinel Popescu, Stefan N.Constantinescu, Laurențiu M.Popescu – Terapia celulară: utilizarea celulelor stem pe modele animale (Cell therapy: use of stem cells in animal models) Fiziologia-Physiology 2007 vol.17, nr.3 (55) ISSN 1223 – 2076, PAG.38
29. F.Brehar, A.V. Ciurea, Mihaela Chivu, Zărnescu Otilia, Carmen Bunu – Propismul celulelor stem mezenchimale pentru implanturile xenogrefe de glioblastom la șoarecii nuzi: modele experimentale (Human mesenchymal stem cells tropism for glioblastoma xenograft implants in nude mice: experimental models) Fiziologia-Physiology 2007, vol.17, nr.3 (55) ISSN 1223-2076, PAG.39
30. C.N.Zaharia, D.S.Lazăr, A.M.Popovici and D.S.Stodolsky, Cell phones used in monitoring some nosocomial infections, EHM 2007 Symposium E-Health and Bioengineering, within SACCS 2007 – 9th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, Iași, Romania, November 16-17, 2007.

31. Simona Ruță, Costin Cernescu, Factors responsible for the high frequency of West Nile neuroinvasive disease in recent urban outbreaks, Proc. Roum.Acad.serie B, 9 (1-2), 2007 in press.

**INSTITUTUL DE VIRUSOLOGIE
„STEFAN S.NICOLAU”**

ANEXA 4.2

LISTA BREVETELOR

2006

Brevet de invenție nr.120590 – Dispozitiv Spectrofotometric pentru
microscop EPO

Studii prospective și servicii rezultate din activitatea CD, comandate de beneficiar

2003

1. Studiul markerilor virusologici și imunologici la bolnavi HIV/SIDA sub terapie HAART (Proiect Academia Romană)
2. Studiul infecțiilor naturale cu virusul hepatitei C (Proiect Academia Romana)
3. Studii privind determinarea statusului fizic al ADN HPV 16 în modificări citologice LGSIL (Proiect Academia Romană)
4. Studiu privind efectul unor droguri stabilizatoare de membrană celulară asupra interacției virus/celulă (Proiect Academia Romană)
5. Studii privind screeningul prezenței anticorpilor anti L1 HPV 18 – utilizând un antigen recombinat – la pAciente cu diferite leziuni cervicale (Proiect Academia Romană)
6. Studiul implicației infecției citomegalice în evoluția postoperatorie după transplantul de organe (Proiect Academia Romană)
7. Studii retrospective privind profilaxia specifică a infecției gripale epidemice prin vaccinuri (Proiect Academia Romană)
8. Studiul unor hormoni glucocorticoizi, citokine proinflamatorii și anticorpi serici față de unele infecții virale la bolnavii cu afecțiuni respiratorii cu evoluție cronică (Proiect Academia Romana)
9. Studiul de analiză spectrodifuziometrică a gradului de transformare în culturi celulare (GAR)
10. Studiul semnificației mecanismelor moleculare implicate în transformarea cu papilomavirusuri pentru monitorizarea unor cancere umane (GAR)
11. Studiul DNA (încărcare virală) a HCMV – factor de risc la pacienți supuși transplantului de organe (GRANT MEC/CNCSIS)
12. Studiul procedurilor de evaluare a unor tipuri de granturi din Romnia în comparație cu recomandările Comisiilor Europene, în special în domeniul științelor biomedicale (GRANT MEC)

13. Studiul dinamicii unor hormoni glucocorticoizi și citokine proinflamatorii în cursul răspunsului de fază acută la bolnavii cu infecții gripale (GRANT MEC)
14. Studiul privind rolul glucocorticoizilor endogeni și exogeni în modularea apoptozei limfocitelor periferice în infecția cu HIV (GRANT MEC)
15. Studiul mecanismelor moleculare implicate în susținerea hematopoiezei în scopul dezvoltării unui sistem de cultură adecvat pentru expansiunea ex vivo a celulelor stem hematopoietice (GRANT MEC)
16. Studiul eficienței inhibitorilor non-steroidieni ai inflamației asupra modificărilor neurodegenerative în sindroamele demențiale de tip mixt (Proiect VIASAN)
17. Studiul factorilor celulari implicați în rezistența multiplă la medicamente (Proiect VIASAN)
18. Studii la nivel celular și molecular privind corelația între unele gene celulare și virale și diferite tipuri de cancere genitale la femei (Proiect VIASAN)
19. Studii asupra efectelor eredității materne în boala bipolară (Proiect VIASAN)
20. Studiul epidemiologic și al impactului socio-economic al infecțiilor respiratorii virale în contextul asistenței medicale acordate prin medicii de familie (Proiect ORIZONT 2000)
21. Studii privind modificări ale integrității genomice în celule senescente care facilitează oncogeneza virală (Proiect Prioritar Academia Romana)
22. Studii privind cooperarea interdisciplinară în domeniul sănătății utilizând tehnologii telematice (Proiect RELANSIN)
23. Studii farmacologice in vitro privind demonstrarea activității virustatică a unor inhibitori nonsteroidieni ai inflamației la concentrații molare noncitotoxice (Proiect BIOTECH)
24. Studii privind elaborarea unor recomandări privind profilaxia infecțiilor virale în transplantul de organe (Proiect VIASAN)
25. Studiul expresiei în sistem eucariot a proteinei majore de capsidă L1 HPV 18 și utilizarea ei în profilaxia și monitorizarea carcinomului de col uterin (Proiect VIASAN)

Studii prospective și servicii rezultate din activitatea CD, comandate de beneficiar

2004

1. Studiul privind rolul infecțiilor cu virusurile citomegalic (CMV) și Epstein-Barr (EBV) în eșecul tratamentelor antiretrovirale la pacienți cu SIDA (Proiect Academia Romană)
2. Studii privind aplicarea terapiei genice în cancerul de col uterin (Proiect Academia Romană)
3. Studii privind rolul infecțiilor virale persistente (CMV, EBV, HTLV, HPV) în inițierea și progresia unor cancere umane (Proiect Academia Romană)
4. Studii privind evaluarea cantitativă a pierderilor economice la nivelul unor colectivități datorate unor viitoare epidemii de gripă (Proiect Academia Romană)
5. Studii de prevalență a unor factori de risc în transmiterea sexuală a infecțiilor virale, chlamydiene și mycoplasmice (Proiect Academia Romană)
6. Studii privind factorii de risc în selecția tulpinilor HSV rezistente la antiretrovirale (Proiect Academia Romană)
7. Studii privind cuantificarea efectelor biologice ale unor inhibitori ai ciclului celular (Proiect Academia Romană)
8. Studii privind factorii de risc în achiziția virozelor transmise sexual la adolescenți (Proiect Academia Romană).
9. Studii privind alterarea mecanismelor de control ale ciclului celulei în celula transformată viral (Proiect prioritar al Academiei Romane)
10. Studii privind diagnosticul molecular al infecțiilor virale în sistemul nervos central la copii cu SIDA (Program VIASAN)
11. Studii privind factorii celulari implicați în rezistența multiplă la medicamente. Strategii raționale de evaluare și chemoprevenție (Program VIASAN)
12. Studiu biometric și molecular privind efecte ale eredității materne în boala bipolară (Program VIASAN)
13. Studiu privind semnificația infecțiilor persistente cu EBV și HPV în cancerul laringo-faringian (Program VIASAN)
14. Studiul eficienței chimio-terapiei intraarteriale și a radiochimioterapiei sistemice în limfoamele cu afectare ORL (Program VIASAN)
15. Studiu privind profilul de metilare al unor gene în cancerul de col - biomarkeri de monitorizare moleculară și prognostic (Program VIASAN)
16. Studii asupra efectelor pleiotrope ale tratamentului cu statine (Program VIASAN)
17. Studii privind strategiile de evaluare și amplificare a potențialului proliferativ al celulelor stem hematopoietice – implicații terapeutice (Program VIASAN)
18. Studiul particularităților răspunsului imun și hormonal în neuroinfecția virală la copii (Program VIASAN)
19. Studiul în vederea elaborării unui diagnostic timpuriu al bolilor prionice și implementarea de strategii pentru o alimentație sănătoasă (Proiect BIOTECH)
20. Studiul unor coloranți și pigmenți fluorescenți pentru compozite de interes tehnic (Program RELANSIN)

Studii prospective și servicii rezultate din activitatea CD, comandate de beneficiar

2005

1. Studii privind evaluarea rezistenței multiple la antivirale în eșecul terapiei bolnavilor infectați cu HIV (Proiect Academia Romană)
2. Studiul efectelor modulatorii asupra infecțiilor virale ale tratamentului cu stative (Proiect Academia Romană)
3. Studii privind obținerea unei proteine himeră L2E7/HPV 16 L1/HPV 18 cu potențială utilizare genică (Proiect Academia Romană)
4. Studii privind caracterizarea antigenică a proteinelor recombinante E7 și E6 – E7 HPV, obținute în vectori de exprimare procarioți (Proiect Academia Romană)
5. Studii privind utilizarea analizei de tip Mie pentru aprecierea unor modificări structurale ale unor celule eucariote transfectate (Proiect Academia Romană)
6. Studii privind protecția oferită de vaccinul VAXIGRIP față de tulpinile circulante de virus gripal în sezonul rece 2005 (Proiect Academia Romană)
7. Studiul ponderii herpesvirusurilor și enterovirusurilor în etiologia meningoencefalitelor la copii (Proiect Academia Romană)
8. Studiul modificărilor celulare și moleculare specifice cancerelor pozitive pentru papilomavirusuri umane (HPV) (Proiect Academia Romană)
9. Studiul prevalenței unor factori de risc în transmiterea sexuală a infecțiilor virale HSV, HPV, chlamydiene și mycoplasmice (Proiect Academia Romană)
10. Studiul particularităților evolutive ale anvelopei virusului imunodeficienței umane (HIV 1), subtipul F1, prevalent în România, în cursul infecției SIDA (Proiect Academia Romană)
11. Studiul privind sinteza unei proteine himeră cu potențială utilizare în profilaxia și tratamentul infecțiilor genitale cu HPV 16 (Proiect Academia Romană)
12. Studii privind implicarea virusului citomegalic în patologia rejetului de greșă (Proiect Academia Romană)
13. Studii privind definirea unui fenotip omogen al bolii bipolare pentru studii genetice pe baza agregării familiei (Proiect Academia Romană)
14. Studii privind criteriile virusologice pentru monitorizarea și prognosticul tratamentului în hepatita C.
15. Studii privind strategia de control a virozelor respiratorii la suine prin identificarea diferențelor etiopatogenice asociate prototipurilor virale circulante în România (Proiect CEEX)
16. Studii privind evaluarea riscului uman al virusului gripal aviar H5N1 (Proiect Academia Romană)
17. Studii privind modelarea matematică a diseminării pandemiei gripale (Proiect Academia Romană)
18. Studii privind implicațiile diagnostice ale testelor imunoenzimatică în diagnosticul infecției cu virus hepatitic C (Proiect prioritar Academia Romană)

Studii prospective și servicii rezultate din activitatea CD, comandate de beneficiar

2006

1. Studii privind factorii celulari și virali implicați în persistența infecției cu HPV la pacienți H6SIL (proiect Academia Romană)
2. Studii privind utilitatea corelației între markeri clasici și inovativi în diagnosticul diferențial al neuroinfecțiilor virale și bacteriene la adulți (Proiect Academia Romană)
3. Studiul privind investigarea unor mecanisme moleculare din genomul HCV cu implicații în dezvoltarea unor sisteme de diagnostic și terapeutice (Proiect CEEEX)
4. Studiul markerilor de diagnostic și criterii de management în infecția de col uterin cu HPV (Proiect CEEEX)
5. Studii privind integrarea tehnicilor de biologie moleculară și a examenelor citogenetice în diagnosticul splenomegaliilor tumorale (Proiect CEEEX)
6. Studii privind promovarea cercetării de genetică psihiatrică din Romania prin parteneriat internațional în studii genetice și epigenetice ale bolii bipolare (Proiect CEEEX)
7. Studii experimentale asupra celulelor stem mezenchimale umane transfectate în scopul dezvoltării unei strategii terapeutice inovative a glioblastomului (Proiect CEEEX)
8. Studiul stabilității genetice induse de factori epigenetici în morfogeneza tumorilor mamare: implicații în diagnostic și tratament (Proiect CEEEX)
9. Studii în vederea promovării în parteneriat european și internațional a cercetării biomedicale în condiții extreme de viață (Proiect CEEEX)
10. Studiul polimorfismelor prezente în profilul genetic al citokinelor implicate în rejețul de grefă și în producerea infecțiilor virale la pacienți primitori de transplant (Proiect CEEEX)
11. Studiul privind abordarea complexă, moleculară și genetică a unor noi mecanisme patogene în mieloproliferările maligne (Proiect CEEEX)
12. Studii privind constituirea unei rețele integrate pentru studiul biofilmelor microbiene pe substraturi celulare și protetice, în scopul îmbunătățirii diagnosticului și tratamentului infecțiilor cauzate de biofilme (Proiect CEEEX)
13. Studii privind noi strategii de terapie celulară prin folosirea de progenitori hematopietici din sângele de cordon ombilical (Proiect CEEEX).
14. Studii privind potențialul terapeutic al celulelor stem hematopietice în afecțiunile hepatice (Proiect CEEEX)
15. Studii privind tehnici de inginerie tisulară cu aplicații în tratamentul fistulelor intestinale (Proiect CEEEX)

**Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program
2003**

1. Diaconu Carmen-Cristina, Szathmari M., Petrușca Daniela, Venetianer Anusko – Antiproliferative and apoptose-inducing effects of hemin in multidrug-rezistant hepatoma cells – poster – Apoptosis 2003, Luxemburg (29 ian – 1 febr.2003)
2. Van den Bogaert A., Kaneva R., Schumacher J., De Zutter S., Schultze T., Becker T., Richter C., Kapus L., Diaconu Carmen-Cristina, Ohlvann S., Propping P., Rietschel M., Nothen M., Cichon S. – Linkage disequilibrium analysis in a susceptibility region for bipolar affective disorder on 8a24 – comunicare – XI-th World Congress of Psychiatric genetics, Quebec (Canada), oct.2003
3. Trăilescu A.M., Nicolaescu O.I., Topârceanu Florica – Diagnostic value of serum soluble interleukin-2 receptor (SIL-2R) and acute phase protein levels (APP) in community acquired pneumonia – P972, XIII-th European respiratory Society Annual Congress, Vienna (Austria), Sept. 27 oct. 1 (2003) poster, rezumt în Eur.Resp.J.(abstracts) p.149s.
4. Topârceanu Florica, Bleotu Coralia, Cristea C., Ardeleanu I.S., Diaconu C.Carmen – Dynamics of cortisol, IL-6, and the soluble IL-2 receptor in the severe influenza virus infection – P3224, XIII-th European respiratory Society Annual Congress, Vienna (Austria), sept.27 – oct.1 (2003) poster – rezumat în Eur.Resp.J.(abstracts) p.516s.
5. Trăilescu A.M., Nicolaescu O., Topârceanu Florica – Diagnostic value of serum soluble interleukin-2 receptor, serum cortisol and acute phase proteins levels in community acquired pneumonia – poster – First Conference on Pulmonary Science of the European Respiratory Society, Taormina (Italia), March 28-30 (2003)
6. Topârceanu Florica, Diaconu Carmen, Erșcoiu S., Caragheorgheopol A, Bleotu Coralia – Variations in serum cortisol during the antiretroviral and glucocorticoid therapy in Romanian HIV – infected individuals – poster – Istanbul (Turcia) oct. 11-14
7. Cernescu C – Viral hepatitis coinfections in HIV infected teenagers – 3th Balkan Conference of Microbiology, Istanbul (Turcia), sept.2003
8. Cornițescu M., Cernescu C., Popa c – The evaluation of the protein fibrilar aggregation in cerebrospinal fluid as a marker of neurodegenerative diseases progression – 3th Alzheimer Europe Confrence, Thessaloniki (Grecoa) iunie 2003
9. Cernescu C – Urinary tract infections and antibiotic resistance patterns of Ureaplasmaa urealyticum an Mycoplasma hominis – 1st Meeting of the Scientific network on genital mycoplasmas – Atena (Grecia), oct 2003
10. Zaharia C.N., Cristea AI – Qunatitative parameters evaluation for influenza pandemic effects in a collectivity – 1st MEDINF International Conference on Medical Informatics & Engineering MEDINF2003, Craiova (Romania) oct 9-11 Craiova Medicală Journal, ISSN 1454-6875, 5/SUP.3, 390-393(2003)

11. Zaharia C.N., Kovacs S – Tuition system for the management of biological hazards - 1st MEDINF International Conference on Medical Informatics & Engineering MEDINF2003, Craiova (Romania) oct 9-11 Craiova Medicală Journal, ISSN 1454-6875, 5/SUP.3, 390-393(2003)
12. Cristea A., Zaharia C.N. – A mathematical model of a viral epidemics for an heterogeneous mixing of the various individual groups - 1st MEDINF International Conference on Medical Informatics & Engineering MEDINF2003, Craiova (Romania) oct 9-11 Craiova Medicală Journal, ISSN 1454-6875, 5/SUP. 3, 390-393(2003)

**Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program
2004**

1. Ruță S.M., Sultana C., Manolescu L., Cernescu C., Inhibition of alphaherpesviruses replication by non steroidal anti-inflammatory drugs, Inflammation – First Romanian Symposium with International participation, April 20-23, 2004, Sambata de Sus Academy, Brașov, Romania, 57
2. Marineață S., Ruță S.M., Cernescu C., The role of non-steroidal antiinflammatory drugs on the mintenance of the neurocognitive function in elderly people, Inflammation – First Romanian Symposium with International participation, April 20-23, 2004, Sambata de Sus Academy, Brasov, Romania, 57
3. Ruță S.M., Mătușa R., Sultana C., Manolescu L., Kline MW, Cernescu C., Hepatitis B virus markers in Romanian adolescents with Human Immunodeficiency Virus infection, XIII International Symposium on HIV and Emerging viral Diseases, 3-5 June 2004, Toulon, France, OP6.5., 71
4. Mătușa R., Ruță S.M., Sultana C., Manolescu L., Cernescu C., Blood uric acid level and gender differences in the pathogenesis of HIV infection, JIAS, Journal of International AIDS Society, Bangkok, Thailand, July 11-16, 2004 1(1), A 10 475
5. Ruță S.M., The somatic and biochemical profile of HIV infected teenagers under HAART, 12th Meeting of Balcan Clinical Laboratory Federation, Neptun, Romania, September 15-18, 2004, A38, 42
6. Manolescu L., Ruță S.M., Sultana C., Marinescu P., Cernescu C., Hepatotoxicity associated with antiretroviral therapy in HIV infected adolescents. 12th Meeting of Balcan Clinical Laboratory Federation, Neptun, Romania, September 15-18, 2004, P 112, 68
7. Marinescu P., Manolescu L., Sultana C., Ruță S.M., Caring for late-stage HIV patients in Giurgiu county: challenges and adaptations. International Congreson Palliative Care, Bucharest 29 sept – 2 oct 2004, 30
8. Fanariotis D., Svabic Vlahovic M., Antonopoulou S., Vassilopoulos J., Kalkani E., Kouroussis A, Cernescu C., Charvalos E., Bebear C., Prevalence of genital Mycoplasmas and their susceptibilities in three Balkan countries, Proceedings of the International Congress of STD, Mykonos, Greece, 7-10 October, 2004.
9. Ruță S.M., Mătușa R., Sultana C., Manolescu L., Kline MW, Kozinetz C, Cernescu C., The influence of HIV induced immunosuppression on HBV replicative markers. Proceedings of „Bridges in Life Sciences US-CEE Research networking meeting on HIV AIDS and related conditions”, Octoer 14-16 2004, Bucharest, 8 C2
10. Ruță S.M., Sultana C., Manolescu L., Kline MW, Kozinetz C., Cernescu C., The pediatric HIV epidemic in Romania, Proceedings of „Bridges in Life Sciences –

- US-CEE Research networking Meeting on HIV AIDS and eated conditions”, October-16 2004, Bucharest, 7.2
11. Marinescu P., Ruță S.M., Sultana C., Manolescu L., Cernescu C., Leisure time physical activities in HIV infected adolescents, Proceedings of „Bridges in Life Science – US-CEE Research networking Meeting on HIV AIDS and related onditions”, October 14-16 2004, Bucharest, 8B2.
 12. Kozinetz C., Mătușa R., Ruță S.M., Cernescu C., Hacher C., Cazacu A., Alternatives to HIV-RNA and CD4 Count to Monitor HIV Disease Progression: A Prospective Cohort Study in Romania. 132nd Annual Meeting of the Society for Epidemiologic Research, Washington DC, USA, November 6-10, 2004, session: 5044, A81839
 13. Manolescu L., Ruță S.M., Mătușa R., Marinescu P., Sultana C, Cernescu C., Lipid profile in HIV infected adolescents receiving antiretroviral therapy. 7th International Congress on Drug Therapy in HIV Infection. 14-18 November 2004, Glasgow, UK.
 14. Cornițescu M., Cornițescu T., Cernescu C., Study on the protein fibrillar aggregation and iron concentration in the cerebrospinal fluid of patients with mild cognitive impairment, 6th International Symposium on Metal elements in environment, medicine and biology (M.E.E.M.B) 8-10 noiembrie 2004, Timișoara, România
 15. Cornițescu M., Popa C., Cernescu C., Study regarding the correlation between the protein fibrillar aggregation in the cerebrospinal fluid and clinical signs of neurodegenerative disease; FEBS Advanced Course: New molecular strategies to treat neurodegenerative diseases, Ofir, Portugalia, 17-23 iulie 2004 (Abstract #18, p.73)
 16. C.Kozinetz, R.Mătușa, S.Ruță, C.Cernescu, C.Hacker, A.Cazacu - Alternatives to HIV-RNA and CD4 Count to Monitor HIV Disease Progression: A Prospective Cohort Study in Romania – Society for Epidemiologic Research (SER) – Salt Lake City, Utah, USA (16 june 2004).
 17. Simona Ruță, Camelia Sultana, Loredana Manolescu, Costin Cernescu – Inhibition of alphaherpes viruses replication by nonsteroidal anti-inflammatory drugs – Inflammation 2004 International Symposia of Romanian of Laboratory Medicine – April (2004)
 18. Stefania Marineață, Simona Ruță, Costin Cernescu – The role of nonsteroidal antiinflammatory drugs on the maintenance of the neurocognitive function in elderl people – Inflammation 2004 International Symposia of Romanian of Laboratory Medicine – April (204)
 19. Simona Ruță, Rodica Mătușa, Camelia Sultana Loredana Manolescu, Claudia Kozinetz, Costin Cernescu – The incidence of viral hepatitis markers among Romanian teenagers with longlasting horizontally acquired infection – 13th International Symposium on HIV & Emerging Infectious Diseases – Toulon (3-5 June 2004)
 20. Svabic M., Fanariotist D., Charvalos E., Antonopolou S., Cernescu C – Prevalence of genital mycoplasmas and their susceptibilities in three Balkan countries – International Congress of Infectious Diseases – Greece (october 2004)

21. Loredana Manolescu, Simona Ruță, Rodica Mătușa, Paul Marinescu, Camelia Sultana, Costin Cernescu – Lipid profile in HIV infected adolescents receiving antiretroviral therapy, Seventh International Congress on Drug Therapy in HIV Infection – Glasgow, UK (14-18 november 2004)
22. Duiculescu D., Ene L, Dache A., Cernescu C, Challenges to delivering end-of-life care for adolescents with AIDS, International Congress on Palliative Care. Bucharest, oct.2004
23. Cernescu C., Ruță S., Practice models to delivering palliative care in Middle Age – lessons from classic painters, International Congress on Palliative Care, Bucharest, oct. 2004
24. C.N. Zaharia, Z.Hascsi, Modelling biological phenomena with agent-based extension of cellular automata, Proceedings of Advances in Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2004, Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, Romania, July 21-23,2004
25. Z.Hascsi, C.N.Zaharia, ArtVirus and ArtEco – Simulation environments for viral epidemics and simple ecosystems, Proceedings of Advances in Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2004, Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, Romania, July 21-23, 2004
26. Carmen C.Diaconu, C.Bleotu, M.Chivu, I.Alexiu, D.Petrușca, G.Anton, A.Pleșa, S.M.Ruță, C.Cernescu – Escaping senescence and immortalization through development of larger cells of a human cancer cell line sustains the fractal approach to the evolution, poster prezentat la „Gordon Research Conference – Biology of Aging”, Aussois, Franța, 12-16 Sept.2004
27. M.Chivu, C.C.Diaconu, C.Bleotu, I. Alexiu, C.Cosntantin, C. Cernescu – Development of culture systems in order to expand hematopoietic stem cell number, poster prezentat la Euresco Conference 2004 – Cellular and Molecular Basis of Regeneration, San Feliu de Guixols, Spania, 18-23 Septembrie 2004, rezumat în „Book of abstracts” la pag.15
28. Diaconu C.C., Chivu M., Bleotu C., Alexiu I., Anton G., Pleșa A., Brașoveanu L., Cernescu C., Cellular factors of multidrug resistance (MDR) – New strategies of evaluation, poster prezentat la „World Conference on Antiinfectives”, Nurnberg Germania, 8-11 Septembrie 2004, pag.32A
29. Diaconu C.C., Bleotu C., Chivu M., Alexiu I., Munteanu G., Petrușca D., Gheorghiu M., Păsărică D., Venetianer A., Cernescu C., Biochemical basis of hemin-induced apoptosis in resistant hepatoma cells, poster prezentat la „3rd Swiss apoptosis meeting”, Berna Elveția, 16-17 Septembrie 2004, pag.11
30. Diaconu C.C., Tardei G., Chivu M., Bleotu C., Alexiu I., Croitoru S., Gheorghiu M., Pasarica D., Venetianer A., Cernescu C., Multiple mechanisms involved in hemin-induced apoptosis in resistant hepatoma cells, poster prezentat la a 5-a Conferință Interdisciplinară „Mechanisms of cell death and disease: Advances in therapeutic intervention and drug development”, 22-25 octombrie 2004, Cascais, Portugalia, pag.P73
31. Coralia Bleotu, C.C.Diaconu, G.Anton, R.Drăgușin, O.Ciocan, I.Popa, M.Chivu, I.Alexiu, C.Grancea, S.M.Ruță, C.R.Popescu, C.Cernescu, Epstein Barr infection in lymphomas with head and neck localization, poster prezentat la „12th Meeting

- of Balkan Clinical Laboratory Federation”, 15-18 septembrie 2004, Neptun, România, pag.102
32. Mihaela Gheorghiu, C.Bâră, D.Păsărică, C.Bleotu, C.C.Diaconu, D.Prelipceanu, Ethanol-Induced Mitochondrial Dysfunction, poster prezentat la „12th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation”, 15-18 septembrie 2004, Neptun, România, pg.64
 33. M.Gheorghiu, C.Bâră, D.Păsărică, C.C.Diaconu, C.Bleotu, D.Prelipceanu, Chronic Ethanol Consumption and Cytokine-Induced Liver Response, poster prezentat la „12th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation”, 15-18 septembrie 2004, Neptun, România, pag.91
 34. Petrușca D., Petrescu A., Pinti, Jinga Viorel, C.C.Diaconu, L.Brașoveanu : Apoptotic signaling molecule Fas (CD95/APO-1) in drenal cell carcinoma, The 4th Central European Meeting, București, Romania, 21-22 oct.2004, abstract, pag. 47
 35. L.Puiu, M.C.Constantin, M.D.Simioană, D.Hotnog, C.C.Diaconu, L.I.Brașoveanu, Modulation of drug-induced apoptosis in breast cancer cell lines, 7th Anticancer Reasearch Conference, Corgu, Grecia, 25-30 oct 2004, publ. In Anticancer Research, 24, 5D, pag.3445, ISSN 0250-7005
 36. C.N. Zaharia, Z.Hascsi, Modelling biological phenomena with agent-based extension of cellular automata, Proceedings of Advances in Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2004, Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, Romania, July, 21-23,2004
 37. Z.Hascsi, C.N.zaharia, ArtVirus and ArtEco – Simulation environments for viral epidemics and simple ecosystems, Proceedings of Advances in Intelligent Systems and Technologies, ECIT 2004, Third European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, Romania, July, 21-23,2004
 38. C.N.Zaharia, Ecaterina Mărieș, D.Popescu, Maria Luiza Flonta, Role of intermolecular forces in the stochastic pore formation into plane lipid bilayers, Proceedings of the Thrid Workshop on Mathematical modeling on Environmental and life Sciences Problems, p.18, 27-30 May 2004, Constantza, Romania.

**Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program
2005**

1. Ruță S.M., HIV encephalopathy In Teenagers With Long-Lasting Horizontally Acquired Infection-Proceedings of „HIV infection and the central nervous system developed and resource limited settings”, Frascati, Rome, Italy, 11-13 June, 2005
2. Manolescu L, Sultana C., Marinescu P., Optimizing the quality of life in HIV associated dementia in Giurgiu County, HIV Infection and the Central Nervous System: Developed and Resource Limited Settings, Frascati Rome, Italy, 11-13 June 2005
3. Ruță S.M., Cernescu C., Physical activities and health related quality of life in symptomatic HIV infected adolescents. Proceedings of the 2nd International Congress on the European Citizen's quality of life”, 24-28 June 2005, Karditsa, Greece
4. Cornițescu T., Cornițescu M., Cernescu C.E., Particularities of the cytotoxic effects of HMG-CoA reductase inhibitors on normal and malignant cell types, FEBS Workshop – First Dijon International Workshop On Lipids (DIWOL), June 21-24 2005, Dijon, France (Abstract P27, p.49)
5. Cornițescu M., Cornițescu T., ruță S.M., Cernescu C.E., Markers of blood brain barrier alterations in Romanian mild cognitive impairment subjects, FEBS IUBMB Satellite Meeting: „Protein folding and transport in health and in disease”, June 29-July 2, 2005, Bucharest, Romania (Abstract P26, p.47)
6. Manolescu L., Marinescu P., Ruță S.M., ICD P24 Antigen in HIV infected patients under HAART, The 2nd International Danube Symposium of Laboratory Medicine, Arad, Romania, September 21-24, 2005
7. Marinescu P., Manolescu L., Ten years of HIV infection in Giurgiu county, Microbiologia Balkanica 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, Nov 23-26, 2005
8. Ruță S.M., Cernescu C – The antigenic evolution of the circulating HIV strains from Romania, Microbiologia Balkanica 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, Nov 23-26, 2005
9. Ruță S.M., Cernescu C – Development of drug resistance among HIV1 F1 clinical isolates from Romania, Microbiologia Balkanica 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, Nov 23-26, 2005
10. Ruță S.M., Charvalos E., Vogiatzi C., Kouroussis A., Fanariotis D., Svabic M and The European network for genital mycoplasmas, Pathogenic and antibiotic resistance profiles of genital Mycoplasmas in Greece, Romania and Serbia, Microbiologia Balkanica 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, Nov 23-26, 2005
11. Manolescu L., Sultana C., Marinescu P, Ruță S.M., Trends of HIV infection in Giurgiu county, Dublin, November 2005
12. C.Antipa, M.Anton, A.Dragodan, M.Stoian, G.Anton – The serologic diagnosis in determining the involvement of Chlamydia pneumoniae in the pathogenesis of

- coronary hearts disease, Poster, *Microbiologia Balkanica* 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, nov 23-26, 2005
13. A.Pleşa, G.Anton, Physical state of HPV type 16 in cervical tissue of patients with LGSIL and HGSIL, *Microbiologia Balkanica* 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, nov 23-26, 2005
 14. G.Anton, A.Pleşa, D.Socolov, Methylation of human papillomavirus type 16 E6 oncogene in clinical specimens, *Microbiologia Balkanica* 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, nov 23-26, 2005
 15. Eliza Oprea, M.C.Balotescu, Petrache L.M., C.Bleotu, C.Cercasov, V.Lazăr, Studiu asupra efectului antifungic, antibacterian și asupra activității citotoxice a uleiurilor esențiale și extractelor hibroalcoolice *Salvia officinalis*, Poster, *Microbiologia Balkanica* 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, nov 23-26, 2005
 16. M.C.Balotescu, C.Bleotu, Petrache L.M., O.Dracea, V.lazăr – Studiu asupra influenței acidului lactic asupra expresiei unor diferiți factori de virulență implicați în patogenitatea tulpinilor *Staphylococcus aureus*, Poster, *Microbiologia Balkanica* 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, nov 23-26, 2005
 17. Diaconu C.C., Paus S., Rietschel M., Schulze T.G., Ohlraun S., Van Den Bogaert A., Maier W., Propping P., Cichon S., Nothen M.M., Systematic screening for mutations in the human GRIN1 gene in schizophrenic patients, Simpozion, Antwerpen, Belgia, 9 dec.2006
 18. Irina Alexiu, R.Rusu, C.Bleotu, A.Năstăsie, G.Anton, A.Neagu, M.Chivu, F.Topârceanu, M.Stoian, C.Cernescu – Metode clasice și moleculare în diagnosticul neuroinfecțiilor virale, Poster, *Microbiologia Balkanica* 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, nov 23-26, 2005
 19. Chivu M, Diaconu C.C., Bleotu C, Cernescu C., A conditioned placental feeder cell medium allows expansion of hematopoietic stem cells, Poster, European Consortium for Stem Cell Research Summer School „Stem Cells and Regenerative Medicine” Hydra, Grecia, 16-22 septembrie 2005
 20. Topârceanu F., Rusu R., Ichim L, Mihai A., Calistru P – Procalcitonina și ceruloplasmina – noi markeri serici pentru diagnosticul diferențial al meningitelor bacteriene și virale, Poster, *Microbiologia Balkanica* 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, nov 23-26, 2005
 21. Gheorghiu M., Păsărică D, Topârceanu F., Ichim L, Bâra C., leotu C., Alaiescu M., Serban M., Stoian M., Relațiile neurotrofinei-3 cu TNF-alfa și IL-6 în serul și lichidul cefalorahidian la pacienții cu accident ischemic vascular/Relationships of neurotrophin-3 with TNF-alpha and IL-6 in serum and cerebrospinal fluid from patients with ischemic stroke, *Microbiologia Balkanica* 2005, IVth Balkan Conference of Microbiology, Bucharest, nov 23-26, 2005
 22. Topârceanu F., Negoită T., Cristea C, Ichim L, Modificări imune și metabolice ale organismului uman în cursul stresului acut la frig și a hipotermiei – Immune and metabolic changes in humans during the acute cold stress and hypothermia, Primul Congres de Științe Fiziologice din Serbia și Montenegro cu participare internațională, Belgrad, 9-12 noiembrie 2005

23. Negoită T, Topârceanu F, Gurau A, Ichim L, Răspunsurile de IL-6 și ceruloplasmină la subiecții umani în cursul expunerii la frig și efort fizic/ IL-6 and ceruloplasmin responses in humans during cold exposure and physical effort, Primul Congres de Științe Fiziologice din Serbia și Montenegro cu participare internațională, Belgrad, 9-12 noiembrie 2005
24. Topârceanu F., Năstăsie A., Erșcoiu S., Homoș M., Ichim L, Efectele terapiei cu glucocorticoizi/antiretrovirale la pacienții infectați cu HIV/ Effects of the therapy with glucocorticoids/antiretrovirals in HIV – infected patients, Retroviruses Meeting, Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY, SUA 24-29 mai 2005
25. D.Popescu, C.N.Zaharia, Ecaterina Maries, S.Ion, The role of structural symmetry of some molecules inserted in lipid bilayers (Rolul simetriei structurale a unor molecule inserate în bistratul lipidic), The 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE XIV, Program p. 40, Bucharest – Romania, September 22-24, 2005
26. C.N.Zaharia, D.Popescu, Beatrice Macri, Maria Luiza Flonta, Some interactions between hypericine and models of biological membranes (Interacțiuni între hypericina și modele de membrane biologice)(The 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE XIV, Program p. 40, Bucharest – Romania, September 22-24, 2005

**Comunicări științifice prezentate la manifestări internaționale
2006**

1. A. M. Toader, C. Diaconu, E. Volanschi, [Spectroelectrochemical Study of the Hemin - Glutathione Interaction in the Absence and Presence of Surfactants](#), 210th International Meeting of the Electrochemical Society, Cancun, Mexico, Oct 29-Nov 3, 2006.
2. Manolescu L, Marinescu P, Sultana C, Ruta SM, Infection with HSV in HIV/AIDS patients, 16th European Congress on Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) P1065, SP Europe, A20337, Brussels, IR. O2.2006/6.5, pg. 102, 2006.
3. Ruta SM, Manolescu L, Sultana C, Alexiu I, Cernescu C., Clinical implications of CMV reactivation in HIV infected adolescents, International Journal of Infection Diseases -12th ICID abstracts, International Society for Infectious Disease IJID Editorial Office, Brighton, ISSN 1201-9712, 2006.
4. Marinescu P, Manolescu L, Sultana C, Ruta S, Particularities of mother to child transmission in Giurgiu county, eJournal of the International AIDS Society, The Gardiner-Caldwell Group Ltd, Macclesfield Cheshire, Glasgow, pg. 112, 2006.
5. Manolescu L, Marinescu P, Sultana C, Ruta S, Long-term survivors treated with different antiretroviral regimens- residual viremia and moderate levels of viral load, eJournal of the International AIDS Society, The Gardiner-Caldwell Group Ltd, Macclesfield Cheshire, Glasgow, pg. 34, 2006.
6. Manolescu L, Marinescu P, Sultana C, Ruta SM, Trends of HIV infection in Giurgiu county, Romania, 16th European Congress on Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), SP Europe, A20337, Brussels, IR. O2.2006/6.5, pg. 102, 2006.
7. Ruta SM, Manolescu L, Sultana C, Cernescu C., Low frequency of IRIS in patients with old HBV/HIV coinfection, XVI International AIDS Conference, Toronto, pg. 305, 13-18 August, 2006.
8. Ruta SM, Manolescu L, Sultana C, Cernescu C, Biological implication of HIV-1 subtype F persistence in Romania, International Cancer Vaccine Conference in association with 8th ECEAR 2006 Conference, Viral Oncogenesis Unit/AIDS Reference Center/Ist.Naz.Tumori "Fond Pascale", Font Pascale INT-NA, Napoli, pg. 10, 2006.
9. Bleotu C, Ruta SM, Plesa A, Grancea C, Diaconu C, Anton G, Chivu M, Popescu CR, Cernescu C, Virus infection profile in laryngeal/pharyngeal cancer, International Cancer Vaccine Conference in association with 8th ECEAR 2006 Conference, Viral Oncogenesis Unit/AIDS Reference Center/Ist.Naz.Tumori "Fond Pascale", Font Pascale INT-NA, Napoli, pg.15, 2006.
10. Sultana C, Manolescu L, Ruta SM, Tests and diagnosis discussion for chronic hepatitis C, 2nd Conference of the Romanian Association of Medical Laboratories with International Participation, Timisoara, 2006.
11. Manolescu L, Marinescu P, Sultana C, Ruta SM, The lipodystrophy syndrome and antiretroviral therapy, poster, 31st FEBS Congress, Molecules in Health & Disease, Istanbul –Turcia, 24-29 june 2006.

12. Clătici Victor Gabriel, Fica Simona, Dragodan Viviana, Clătici Oana, Infertile couple – Implications of sexually transmitted infections, 15th Congress of the European Academy of Dermatology and Venerology, Po 09.5 poster Rhodos – Grecia, 4 – 8 octombrie 2006.
13. Pleșa A., Năstăsie A., Dragodan V., Anton G. ,, Telomerase activity and viral DNA status – markers in cervical lesions? „- Poster 1936- 31st FEBS Congress, Molecules in Health & Disease, Istanbul –Turcia, 24-29 june 2006.
14. Ruta SM, SWOT analysis of HIV/AIDS research potential in Romania, Regional Conference on Public Health: Balcans towards FP7, Bucharest, Romania, 3-5 May 2006.
15. Manolescu L, Marinescu P, Sultana C, Ruta SM, The lipodystrophy syndrome and antiretroviral therapy, Conferință internațională de biochimie și biologie moleculara, Constanta, pg. 25, 2006.
16. Coralia Bleotu, Adriana Pleșa, Raluca Dragușin, Mihaela Chivu, Carmen Cristina Diaconu, Camelia Grancea, Gabriela Anton -The correlation of IFN gamma level with HPV DNA presence in sera of patients with oropharyngeal and laryngeal cancer- HPV & Cancer Meeting, Torino, 9-10 Nov, 2006
17. Anton Gabriela, Anton Mariana, Pleșa Adriana Bleotu Coralia, Antipa Constanta - *p16 epigenetic alterations during cervical carcinogenesis*- Al 31-lea Congres FEBS, Istambul, 24-30 iunie 2006.
18. Coralia Bleotu, Gabriela Anton, Adriana Pleșa, Mihaela Chivu, Daniela Petrușca, Irina Alexiu, Raluca Dragușin, Ileana Popa, Popescu CR, C. Cernescu- Genomic plasticity is frequent in HPV-associated carcinogenesis, Al 31-lea Congres FEBS, Istambul, 24-30 iunie 2006.
19. A Pleșa, A Nastasie, V Dragodan, Gabriela Anton- Telomerase activity and viral DNA status-markers in cervical lesions? - Al 31-lea Congres FEBS, Istambul, 24-30 iunie 2006.
20. D. Socolov, A-C Anton, C Bleotu, A Pleșa, M Anton, A Botezatu, C Goia, G Anton,- hTERT expression in neoplastic cervical disease- Ginecologic Congres, Cracovia, 28 nov-2 dec 2006.
21. Cucu N, Țenea G, Burlibașa L, Matei M, Turcu I, Botezatu A – Aging as study model for epigenetic factor involved in genomic instability induced by the development process and cytostatic treatment, Paris, Versailles, 11th International Conference on Differentiation Therapy, 4-8 november 2006.
22. Adriana Pleșa, Coralia Bleotu, Carmen C. Diaconu, Mihai Stoian, Gabriela Anton - Challenge Model for Cell-Mediated Immunity Against HPV 18 Virus-like Particles- Conferința Internațională de Biochimie și Biologie Moleculară- Constanța, 1-3 iunie 2006.
23. V G Clatici, G Giurcaneanu, Simona Ruța, Gabriela Anton, Oana Clatici, Loredana Manolescu, Cristina Călin- Epidemiologia infecției genitale cu HPV- implicații practice- a IX-lea Congres Național de Dermatologie cu participare internațională; a XII a Conferință ITS Alpo-Danubio-Adriatică, 1-4 noiembrie 2006.
24. Păsărică D., Gheorghiu M., Bâra C., Șerban M., Trandafir T., Topârceanu F., Ichim L., Bleotu C., Popa C., Alaicescu M., Stoian M., Neurotrophin 3, tumoral necrosis alpha, interleukin6 and acute phase proteins with ischemic stroke, 31th Febs Congress Molecules in Health & Disease, Istanbul, Turkey, p. 244/620, 24-29 June 2006.

25. Gheorghiu M., Slovoaca D., Păsărică D., Bâră C., Trandafir T., Ichim L., Bleotu C., Alaicescu M., Popa C., Stoian M., Serum and cerebrospinal (CSF) dynamic of Neurotrophin 3 (NT3), Tumoral Necrosis Factor alpha (TNF- α), Interleukin 6 (IL-6) and Interleukin 10 (IL-10) in patients with ischemic stroke (IS) – preliminary results, European Congress of Neurology, Poster, Glasgow, Marica Britanie, 2-5 septembrie, 2006.
26. Bleotu C., Anton G., Plesa A., Chivu M., Alexiu I., Dragușin R., Popa I., Cernescu C., Genomic plasticity is frequent in HPV-associated carcinogenesis, The 31st FEBS Congress Molecules in Health and Disease, Poster, 24-29 Iunie 2006, Istanbul, Turcia, pp 1039.
27. Coralia Bleotu, Adriana Pleșa, Raluca Dragusin, Mihaela Chivu, Carmen Cristina Diaconu, Camelia Grancea, Gabriela Anton, The correlation of IFN gamma level with HPV DNA presence in sera of patients with oropharyngeal and laryngeal cancer, Poster, 9-11 Noiembrie 2006, Torino, Italia.
28. Bleotu Coralia, Ruță Simona Maria, Pleșa Adriana, Grancea Camelia, Diaconu Carmen Cristina, Anton Gabriela, Chivu Mihaela, Popescu Radu Cristian, Cernescu Costin, Virus infection profile in laryngeal / pharyngeal cancer, Poster, 26-28 Mai, Napoli, Italia.
29. S.N. Constantinescu, Molecular Haemopoiesis 9 Symposium, Londra, Anglia “Signaling by JAK2 V617F : a tale of kinases, receptors and friends of those”, 20 Oct 2006.
30. S.N. Constantinescu, Seminar: “Traffic of thrombopoietin receptor in myeloproliferative diseases”, Meeting of the RceptEUR Marie Curie Research Training Network, Brussels, November 21, 2006.
31. Daniela Păsărică, Mihaela Gheorghiu, C. Bâră, M. Serban, T. Trandafir, Florica Toparceanu, Loretta Ichim, Coralia Bleotu, C. Popa, M. Alaicescu, M. Stoian, Neurotrophin 3, Tumoral Necrosis Factor alpha, Interleukin 6 (IL-6) and acute phase proteins in patients with ischemic stroke, Poster, The 31st FEBS Congress Molecules in Health and Disease, 24-29 Iunie 2006, Istanbul, Turcia, pp620.
32. Veronica Lazar, Lia Mara Dițu, Mariana-Carmen Balotescu, Coralia Bleotu, Marcela Bucur, Olguța Dracea, Otilia Banu, *In vitro* study of the influence of phenyl lactic acid produced by *lactobacillus* probiotic strains on the pathogenic features of *pseudomonas aeruginosa* strains, Poster, The 16th ECCMID (European Congress of Clinical Medicine and Infectious Diseases), Nice, France, 1-4 April, 2006.
33. Mariana-Carmen Balotescu, Lia Mara Dițu, Veronica Lazar, Coralia Bleotu, Anca-Michaela Israil, Cristina Larion, Ionela Alexandru, Ramona Cernat, Subinhibitory concentrations of phenyl lactic acid produced by *lactobacillus* probiotic strains attenuate the virulence of *ps. aeruginosa* and *s. aureus* in mouse infection model, Poster, The 16th ECCMID (European Congress of Clinical Medicine and Infectious Diseases), Nice, France, 1-4 April, 2006.
34. Rodica Olar, Mihaela Badea, Emilia Iorgulescu, Veronica Lazar, Carmen Balotescu, Coralia Bleotu, Nouveaux combinaisons complexes avec dimethylbiguanide – synthèse, caractérisation spectrale, structurale, électrochimique et biologique, International Conference on Physical Chemistry Romphyschem-12, September 6 - 8, 2006, Bucharest, Romania.

35. Irina Alexiu, Viral and immunogenetic profile involvement in graft rejection, comunicare in cadrul Signal Transduction Unit – Ludwig Institute for Cancer Research, 31 octombrie 2006, Brussels, Belgia.
36. Topârceanu Florica, Negoită Teodor, Romanian Antarctic medical activities in Law-Racovita Base in cooperation with China, Antarctic Treaty Consultative Meeting, Edinburgh, Scotland, 12-23 June, 2006, IP 37, p. 1-5.
37. Florica Topârceanu, Promotion within an European and international partnership of biomedical research under extreme life conditions, First National Symposium on Polar Scientific Research with international participation, International Polar Year 2007-2009, 15-16 Noiembrie 2006, Bucharest, Romania.
38. Negoită Gh. Teodor, Florica Topârceanu. Biomedical research directions and strategies in Antarctica in cooperation with Australia, First National Symposium on Polar Scientific Research with international participation, International Polar Year 2007-2009, Section: Human health in Antarctica, 15-16 Noiembrie 2006, Bucharest, Romania.
39. Teodor Gh. Negoită, Florica Topârceanu, Loretta Ichim. Adaptation responses to cold and isolation during the Romanian Scientific Expedition 2005-2006 on the Indian Ocean and the Antarctic Continent, and during the altitude and underground preliminary tests, First National Symposium on Polar Scientific Research with international participation, International Polar Year 2007-2009, Section: Human health in Antarctica, 15-16 Noiembrie 2006, Bucharest, Romania.
40. Florica Topârceanu, Teodor Gheorghe Negoită, Xu Chengli, Jim Wei, Eugine Bistrov. Serum factors of adaptation to extreme life conditions, identified in the members of the Romanian National Expedition in East Antarctica within 31.12.2005-14.03.2006, in cooperation with China and the Russian Federation, First National Symposium on Polar Scientific Research with international participation, International Polar Year 2007-2009, Section: Human health in Antarctica, 15-16 Noiembrie 2006, Bucharest, Romania.
41. Florica Topârceanu, Teodor Gh. Negoită. Human latent virus reactivation associated with diminished immunity in Antarctic expeditioners, First National Symposium on Polar Scientific Research with international participation, International Polar Year 2007-2009, Section: Human health in Antarctica, 15-16 Noiembrie 2006, Bucharest, Romania.
42. Florica Topârceanu, Teodor Gh. Negoită. Research opportunities of the host-virus relationship in the Larsemann Hills lakes, East Antarctica, First National Symposium on Polar Scientific Research with international participation, International Polar Year 2007-2009, Section: Viruses in Antarctic ecosystems, 15-16 Noiembrie 2006, Bucharest, Romania.
43. Ana Neagu, Adriana Pleșa, Florica Topârceanu. Viral control of natural aquatic microbial-community structure, First National Symposium on Polar Scientific Research with international participation, International Polar Year 2007-2009, Section: Viruses in Antarctic ecosystems, 15-16 Noiembrie 2006, Bucharest, Romania.

44. Teodor Gh. Negoită, Florica Topârceanu. Is guano the source of ancient viral RNA in the areal of Antarctic Adélie penguin colonies? First National Symposium on Polar Scientific Research with international participation, International Polar Year 2007-2009, Section: Viruses in Antarctic ecosystems, 15-16 Noiembrie 2006, Bucharest, Romania.
45. Florica Topârceanu. Consideration on orthomyxoviruses and paramyxoviruses in Antarctica fauna. First National Symposium on Polar Scientific Research with international participation, International Polar Year 2007-2009, Section: Viruses in Antarctic ecosystems, 15-16 Noiembrie 2006, Bucharest, Romania.

Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

2007

1. C.N. Zaharia, D.S.Lazăr, A.M.Popovici and D.S.Stodolsky, Cell phones used in monitoring some nosocomial infections, EHM 2007 Symposium E-Health and Bioengineering, within SACCS 2007 – 9th International Symposium on Automatic Control and Computer Science. Iași, Romania. November 16-17, 2007-11-28
2. C.D.Goia, M. Cloșca, A.R.Lupu, A.Ciobanu, O.Ciocan, M.Anton, G.Anton, Apoptosis regulated protein levels and telomerase activity in high-grade non-Hodgkin's lymphomas, poster prezentat în cadrul 32nd FEBS Congress – Molecular Machines, 7-12 iulie 2007, Viena, Austria, culegere de rezumate p.177
3. Demetra Socolov, Ana-Cristina Anton, Coralia Bleotu, Adriana Pleșa, Marina Anton, Anca Botezatu, Cristina-Daniela Goia, Gabriela Anton – Expresia hTERT în afecțiunile neoplazice cervicale (hTERT expression in neoplastic cervical disease) – EUROGYN – Monaco 4-6.10.2007
4. Adriana Pleșa, Anca Botezatu, Demetra Socolov, Gabriela Anton – Estimarea instabilității genomice în hipometilarea și hipermetilarea globală a ADN în cancerul de col uterin (Genomic instability estimation in cervical cancer global DNA hypomethylation and hypermethylation) – Conference in New Perspective in Cancer Pathology, 24-27 mai, 2007, București
5. Gabriela Anton, Cristina Goia, Demetra Socolov, Marina Anton – Markeri pentru evaluarea riscului de cancer cervical – (Markers for risk evaluation of cervical cancer) – poster Conference in new perspective in cancer pathology, 24-27 mai, 2007, București
6. Brehar FM, Chivu M, Anton G, Coroiu V, Ciurea VA, Zărnescu O – Identificarea celulelor umane de glioblastom injectate în creier de șoarece (Identification of injected human glioblastoma cells into mouse brain) – Poster în cadrul 8th Multinational Congress on Microscopy, 17-21 iunie 2007, Prague, Czech Republic
7. O.Zărnescu, FM Brehar, M.Chivu, A.Pleșa, G.Anton, AV V Ciurea – Comportarea celulelor stem mezenchimale umane transplantate la șoarece cu xenogrefa glioblastom intracranial uman (Behavior of human mesenchymal stem cells transplanted in mice bearing intracranial human glioblastoma xenografts) – Poster in cadrul ELSO 2007 – Frontiers of cellular, developmental and molecular biology, 1-4 Septembrie 2007, Dresden, Germany
8. Anca Botezatu, Gabriela Anton, Liliana Burlibașa, Natalia Cucu – Evaluarea instabilității genomice în tumorile mamare umane prin hipometilarea globală a ADN și hipermetilarea promotorilor unor gene tumorosupresoare (Er α și RAR β) – 32nd FEBS Congress 7-12 iulie 2007, Viena, Austria

9. Gabriela Anton, Demetra Socolov, Coralia Bleotu, Ana Cristina Anton, Cristina Daniela Goia, Anca Botezatu – Markerii virali – factori de prognostic a leziunilor cervicale – ECCO 14 (Conferința europeană de cancer) 23-27 septembrie 2007, Barcelona
10. Gabriela Anton, Anca Botezatu, Cristina Goia, Demetra Socolov, M.Anton, Coralia Bleotu, Zorela Sgarbura, F. Cornitescu – Markerii HPV pentru persistența și progresia leziunilor cervicale – Al 24-lea Simpozion HPV, Beijing, 5-9 nov. 2007.
11. N.Cernea, Fl.Cornițescu, Gabriela Anton, Stefania Tudorache, D.Iliescu – Human papilloma virus prevalence in cases of cervical lesion – EUROGYN, Monte Carlo 4-6.10.2007.
12. Diaconu C.C., Staerk J, Dușa A, Constantinescu S.N. – Screeningul bibliotecii de molecule mici folosite ca inhibitori specifici pentru JAK2 V617F (Screening Small Molecule Libraries for Specific JAK2 V617f Inhibitors), Cell Signaling & Bioluminescence Conference, Brussels, <http://www.pomega.com/nl/Conference/diaconu.htm>, februarie 2007.
13. C.N. Zaharia, Andrei Mihai Popovici, Irina Alexiu – Aplicație web de transplant pentru infecția virală și date genetice (A Transplant Web Application for Viral Infection and Genetic Data) – Proceedings of the 3rd International Conference Euro-Mediterranean medical Informatics and Telemedicine (EMMIT 2007), Ioana Moisil, Marilena Teseleanu, Francesco Sicurello (editors) 199-205, edit. Universității Lucian Blaga, Sibiu ISBN 978-973-739-423-1
14. C.N. Zaharia, Irina Alexiu, A.M.Popovici – Procesarea datelor din baza de transplant (Data Processing from a Transplant Database) - Comunicare prezentată la The 29th International Conference of the Romanian Medical Informatics Society (MEDINF) 8-11 noiembrie 2007.
15. Brehar FM, Chivu M, Anton G, Coroiu V, Ciurea VA, Zărnescu O – Identificarea celulelor umane de glioblastom injectate în creier de șoarece (Identification of injected human glioblastoma cells into mouse brain) Comunicare în cadrul „8th Multinational Congress on Microscopy”, 17-21 iunie 2007, Prague, Czech Republic.
16. O.Zărnescu, FM Brehar, M.Chivu, A.Pleșa, G.Anton, AV V Ciurea – Comportarea celulelor stem mezenchimale umane transplantate la șoarece cu xenogrefa glioblastom intracranial uman (Behavior of human mesenchymal stem cells transplanted in mice bearing intracranial human glioblastoma xenografts) – Comunicare în cadrul ELSO 2007 – Frontiers of cellular, developmental and molecular biology, 1-4 Septembrie 2007, Dresden, Germany.
17. M.Chivu, S.Nastasia, D.Hudita, C.Bleotu, CC Diaconu – Optimizarea criteriilor de selecție a donatorilor pentru banca de sânge de cordon ombilical (Optimizing donor's selection criteria for cord blood banking facilities) Poster prezentat în cadrul „Second Euroconference on Biobanking” – 9-11 martie 2007,. Cascais, Portugal
18. M.E.Hinescu, A.Arghir, G.Cardos, C.Diaconu, M.Chivu L.Dragomir, N.Berbec, M.Cloșca, R.Colesniuc, M.Bari, A.lupu, D.Mut-Popescu, A.Lungeanu – Studiu citogenetic și molecular al mieloproliferărilor cronice BCR/ABL negative: date preliminare (Cytogenetic and molecular study of BCR/ABL negative chronic

- myeloproliferative disorders: preliminary data) Poster prezentat la „6th European Cytogenetics Conference” 7-10 iulie 2007, Istanbul, Turkey
19. Mirela-Patricia Cirbu-Boeti, Catalin Efrimescu, Liliana Livia Pâslaru, Vlad Herlea, Carmen Mitran, Alexandru Cristescu, Mihaela Chivu, Lucia Moldovan, Coralia Bleotu, Cristina Vidulescu, Mihnea Ionescu – O nouă metodă de inginerie tisulară pentru repararea peretelui intestinal (A new tissue engineering method for repair of the bowel wall) Poster prezentat la „16th Asian Congress of Surgery in conjunction with the 3rd Chinese Surgical Week”, 18-22 octombrie, Beijing, China
 20. C.Balotescu, E.Panus, M.Bucur, R.Cernat, D.Nedelcu, C.Bleotu, D.Văleanu, V.Lazăr – Virulența, patogenicitatea, rezistența la antibiotice și profilul plasmidial al tulpinilor de Escherichia coli izolate din ape de băut și recreaționale (Virulence, pathogenicity, antibiotic resistance and plasmid profile of Escherichia coli strains isolated from drinking and recreational waters) P 124931, Munchenm, Germany, European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) & 25th International Congress of Chemotherapy (ICC), 31 March – 4 april 2007, Munchen, Germany published in CMI vol.13, suppl.No.1 and in International Journal of Antimicrobial Agents (IJAA), vol.29, suppl.2
 21. V. Lazăr, C.Balotescu, M.Bucur, O.Banu, G.Dobrin, C.Bleotu, B.Savu, I.Săndulescu, I.Stanciu, R. Cernat – Investigarea activității antimicrobiene a diferitelor antibiotice pe biofilme monospecifice dezvoltate in vitro de tulpini microbiene izolate din piese protetice cardiovasculare asociate infecțiilor (Investigation of the antimicrobial activity of different antibiotics on monospecific biofilms developed in vitro by microbial strains isolated from cardiovascular devices associated infections) P 604, European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) published in CMI, vol.13, suppl. No.1 and in International Journal of Antimicrobial Agents (IJAA), vol.29, suppl.2 & 25th International Congress of Chemotherapy (ICC), 31 March – 4 April 2007, Munchen, Germany
 22. Mihaela Badea, Rodica Olar, Dana Marinescu, Gina Vasile, Veronica Lazăr, Carmen Balotescu, Ramona Cernat, Maria Nicoleta Grecu, Coralia Bleotu – Noi materiale antimicrobiene pe baza de acrilat (New antimicrobial materials based on acrylate), MATERIAIS 2007, Porto, 1-4 April 2007.
 23. Rodica Olar, Mihaela Badea, Dana Marinescu, Maria Nicoleta Grecu, Carmen Balotescu, Veronica Lazăr, Coralia Bleotu, Ramona Cernat – Derivații de N,N-dimethylbiguanide cu citotoxicitate scăzută ca potențiali agenți antimicrobieni cu spectru larg (N.N.-dimethylbiguanide derivatives displaying low citotoxicity as potential large spectrum antimicrobial agents), MATERIAIS 2007, Porto, 1-4 april 2007.
 24. D.Păsărică, M.Gheorghiu, C.Bâră, T.Trandafir, M.Serban, F.Topârceanu, Coralia Bleotu, L.Ichim, M.Stoian – Profilul citokinelor în neuroinflamația acută (Cytokine profile in acute neuroinflammation), 32nd FEBS Congress Molecular Machine, 7-12 iulie 2007, Viena, Austria, Publicat in The FEBS Journal, print ISSN 1742-464X, Online 1742-4658, C3-17, 190, 2007.
 25. Topârceanu F., Negoită T., Chengli X., Wei J., Xiang T.H. and Bistrov E – Evaluarea adaptării exploratorului român la izolare și frig în timpul verii

- Antarctice 2005-2006 (Evaluation of Romanian Explorer Adaptation to isolation and cold during Antarctic summer 2005-2006), VI Argentine and III Latin-American Symposium on Antarctic Research, Argentinean Antarctic Institute, Buenos Aires, Argentina, September 10-14, 2007.
26. Florica Topârceanu, Th.Gh.Negoia, Iulia Ioana Nița, Rodica Rusu, Xu Chengli, Jin Wei, Eugene Bistrov, Valeri Lukin – Răspunsurile imune ale exploratorilor români la condițiile extreme de viață pe Oceanul Indian/Atlantic și Continentul Antarctic, în sezoanele de vară/iarnă australă, Al 2-lea Simpozion Național de Cercetări Polare cu participare internațională, București, Academia Română, 16-17 noiembrie 2007.
 27. Florica Topârceanu, Teodor Gh.Negoia, Iulia Ioana Nița, Andra Caracheorgheopol – Cortizolul și interferonul γ – markeri serici de adaptare la condițiile extreme de viață din Antarctica, identificați la exploratorii români, Al 2-lea Simpozion Național de Cercetări Polare cu participare internațională, București, Academia Română, 16-17 noiembrie 2007.
 28. Florica Topârceanu, Rusu Rodica, Iulia Ioana Nița, Ichim Loretta - Procalcitonina – test rapid inovativ în diagnosticul și prognosticul neuroinfecțiilor acute; oportunități de aplicare în medicina polară, Al 2-lea Simpozion Național de Cercetări Polare cu participare internațională, București, Academia Română, 16-17 noiembrie 2007.
 29. Florica Topârceanu, Daniela Păsărică, Rusu Rodica, Iulia Ioana Nița – Bolile infecțioase umane în Antarctica; markeri citokinici de prognostic în infecțiile sistemului nervos central, Al 2-lea Simpozion Național de Cercetări Polare cu participare internațională, București, Academia Română, 16-17 noiembrie 2007.
 30. Florica Topârceanu – Răspândirea infecției cu virus West Nile în Antarctica ca rezultat al schimbărilor climatice, Al 2-lea Simpozion Național de Cercetări Polare cu participare internațională, București, Academia Română, 16-17 noiembrie 2007.
 31. Florica Topârceanu, Teodor Gh.negoia – Phycodnavirusurile – detecție moleculară, oportunități de cercetare în ecosistemele acvace din Dealurile Larsemann, Antarctica de Est, Stația Law-Racovița, Al 2-lea Simpozion Național de Cercetări Polare cu participare internațională, București, Academia Română, 16-17 noiembrie 2007.
 32. Mihaela Chivu – Utilizarea citometriei de flux pentru evaluarea sistemelor de culturi de celule stem hematopoietice (Using flow cytometry for hematopoietic stem cells culture systems evaluation) Comunicare la „Al 3-lea Congres național de citometrie”, Congres național cu participare internațională, București, 9-11 mai 2007.
 33. Coralia Bleotu, Anca Botezatu, Cristina Goia, Gabriela Anton – Markerii celulari și moleculari în progresia tumorală, The 15th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology Berlin, Germany, 28 octombrie – 1 noiembrie 2007.
 34. Păsărică D., Topârceanu Fl., Gheorghiu M., Bâră C., Tandafir T., Serban M., Bleotu C., Ichim L., Stoian M., - Cytokine profile in acute neuroinfections, 32nd Febs Congress – Molecular Machines, Viena, Austria, Vol.274, pp.190, 7-12 July 2007, Print ISSN 1742-464X; Online ISSN : 1742-4658

35. Dobrescu R., Ichim L., Crişan D. – Computer based modelling of two-dimensional tumour growth, Proceedings CSCS 16 – Third International Symposium on Interdisciplinary Applications of Fractal Analysis (IAFA 2007), R.Dobrescu, (ed), 23-25 may, Ed.Printech, Bucharest, 3 (2007), pp.59-63; ISBN 978-973-718-741-3; ISBN: 978-973-718-744-4.
36. Dobrescu R., Ichim L., - Fractal Dimension of Mie Scattering Spectra for the Appraisal of Infected HeLa Cells in Cultures, IEEE 7th International Symposium on Bioinformatics & Bioengineering (IEE BIBE 2007), Conference Center of Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA, October 14-17, Vol.II, pp. 908-913, 2007; ISSN 1-4244-1509-8.
37. Anghel D.F., Saito S., Baran A., Iovescu A., Corniţescu M – The aggregation of nonionic surfactants in the presence of poly (methacrylic acid), Colloid Polym Sci., 2007, 285: 771-779
38. C.N.Zaharia, A.G.Popescu, D.Popescu, - The appearance of transient pores in unilamellar lipidic vesicles under induced mechanical tension, The 15th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XV, Sinaia, Romania, September 19-22 2007.
39. D.Popescu, C.N.Zaharia, A.G.Popescu – The working of pulsatory liposomes is based on transient pores, The 15th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XV, Sinaia, Romania, September 19-22, 2007.
40. C.N.Zaharia, Andrei Mihai Popovici, Irina Alexiu, - A Transplant Web Application for Viral Infction and Genetic Data, Proceedings of the 3rd International Conference Euro-Mediterranean Medical Informatics and Telemedicine (EMMIT 2007), Ioana Moasil, Marilena Teseleanu, Francesco Sicurello (Editors) pp.199-205, Editura Universităţii Lucian Blaga din Sibiu, ISBN 978-973-739-423, Mangalia, Romania, May 3-5, 2007.
41. C.N.Zaharia, Irina Alexiu, A.M.Popovici – Data Processing from a Tansplant Database, Proceedings of the 29th International Conference – MEDINF 2007, 8-11 nov.2007, Sibiu
42. L.Manolescu, P.Marinescu, C.Sultana, S.Ruţa – Low prevalence of HCV coinfection in HIV/HBV coinfectd teenagers from Romania. Al 17^{lea} Congres European de Microbiologie Clinică şi Boli Infecţioase – ECCMID, 31 martie – 3 aprilie 2007, Munchen, Germania
43. S.Ruţa – Stable profile of HIV circulating strains in Romania, 22 oct.2007 la Baylor College of Medecine Texas Children's Hospital, USA
44. S.Ruţa – A review of pediatric AIDS in Romania, 24 oct.2007, Abbot Foundation, Chicago, USA
45. C.N.Zaharia, D.popescu, A.G.Popescu – The role of the external medium viscosity of the parameters of the transitory pores through spherical lipids bilayers, A IX-a Conferinţă Naţională de Biofizică (cu participare internaţională) dedicată savantului George Emil Palade, Bucureşti, 11-13 mai 2007.
46. D.popescu, C.N.Zaharia, Maria-Luisa Flonta, A.G.Popescu – The determination of the conditions for the realization of the pulsatory unillamelar liposomes, A IX-a Conferinţă Naţională de Biofizică (cu participare internaţională) dedicată savantului George Emil Palade, Bucureşti, 11-13 mai 2007.

Studii prospective și servicii rezultate din activitatea CD, comandate de beneficiar

2007

1. Studii privind infecțiile cu virusuri herpetice la pacienții cu transplant de organ și transplant medular în România. Proiect Academia Romana
2. Studii privind infecția EBV la primitori de transplant. Proiect Academia Romana
3. Studiul semnificației proteinei de ser termic (Hsp 60) în boala inflamatorie pelvină generată de infecția cu Chlamydia trachomatis. GAR
4. Studiul statusului antioxidant – un marker de persistență a infecției genitale cu virusuri papiloma umane. GAR
5. Studii genetic și epigenetic a wwp 1 – potențial marker în oncogeneza mamară. GAR.
6. Studii privind profilul citokinelor implicate în răspunsul umoral și celular la pacienții cu keratită herpetică. GAR
7. Studiul Phycodnavirusurilor – detecție moleculară, oportunități de cercetare în ecosistemele acvatice din Dealurile Larsemann, Antarctica de Est, Stația Law-Racoviță. GAR
8. Studiul mecanismelor celulare și moleculare implicate în regresia displaziilor severe de col uterin. Proiect PNCD
9. Studiu privind utilizarea expresiei genei E4 a HPV în zona de transformare a colului uterin ca marker de excludere a riscului de progresie către cancer. Proiect PNCD
10. Studiu privind semnalizarea intracelulară în adenocarcinomul gastric și esofagian. Proiect PNCD
11. Studiu privind celulele stem neurale tumorale o nouă țintă terapeutică în cadrul tratamentului multimodel al gliomelor cerebrale maligne. Proiect PNCD
12. Studiul unor sisteme nanostructurale pentru identificarea de antigene virale cu utilizări în diagnosticul medical. Proiect PNCD
13. Studii privind dezvoltarea unei structuri (cognitive) complexe vizând definirea unor referențiere de riscuri majore în diverse activități socio-economice. Proiect PNCD



Nr. 1281/20.11.2007

Către

ACADEMIA ROMANA
COMISIA DE COORDONARE A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

În atenția Președintelui subcomisiei de Evaluare
Dr. Nicolae Victor Zamfir

Prin prezenta vă rugăm să declanșați procedura de evaluare a activității științifice, pentru perioada 2003-2007, a Institutului de Virusologie „Ștefan S.Nicolau” al Academiei Române, în conformitate cu dispozițiile H.G. nr.551/2007.

Anexăm acestei cereri următoarele documente:

- Formular de autoevaluare a activității Institutului de Virusologie „Ștefan S.Nicolau” în perioada 2003-2007 cu anexele aferente
- Bilanțul anual pe 2006
- Ultima bilanță contabilă (septembrie 2007)

DIREC TOR

DR. MIHAI STOIAN

Modele experimentale realizate in cadrul granturilor, programelor de cercetare fundamentale si contractelor extrabugetare (2003-2007)

Teme de cercetare fundamentala AR:

2003

- 1) **“Model experimental pentru decelarea anomaliilor hematologice la adolescenti HIV pozitivi sub tratament antiretroviral”** (Programul 1, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 2) **“Model experimental pentru detectia mutantelor rezistente ale HIV selectate sub actiunea combinatilor antiretrovirale”** (Programul 1, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 3) **“Model experimental privind determinarea statusului fizic al ADN HPV 16 in modificari citologice de tip LGSIL”** (Programul 2, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 4) **“Model experimental in vederea screeningului prezentei anticorpilor anti L1HPV18 utilizand un antigen recombinat, la paciente cu diferite leziuni cervicale LGSIL”** (Programul 2, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 5) **“Model experimental pentru studiul efectului unor droguri stabilizatoare de membrana asupra interactiei virus-celula”** (Programul 2, Tema 3 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 6) **“ Model experimental pentru studiul implicatiilor virusurilor herpetice in patologia transplantului de organ”** (Programul 3, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 7) **“Model experimental privind profilaxia specifica a infectiei gripale epidemice prin vaccinare”** (Programul 3, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 8) **“Model experimental de studiu al unor hormoni glucocorticoizi, a unor citochine proinflamatorii si a anticorpilor serici fata de unele infectii virale la bolnavi cu BPOC”** (Programul 3, Tema 3 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).

2004

- 1) **“Model experimental pentru evidentierea rolului infectiilor CMV si EBV in esecul tratamentelor antiretrovirale la pacienti cu SIDA”** (Programul 1, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 2) **“Model experimental murin de inducere de anticorpi protectori antiHPV”** (Programul 2, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 3) **“Model experimental murin de imunizare cu ADN recombinat”** (Programul 2, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 4) **“Model experimental in vederea evidentierii rolului oncogenelor virale E6 si E7 HPV in carcinogeneza colului uterin”** (Programul 2, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 5) **“Model experimental pentru confirmarea infectiei cu HPV prin PCR si printr-o tehnica de tip ELISA efectuate pe probe de tesut si seruri provenite de la paciente cu cancer cervical confirmat”** (Programul 2, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 6) **“Model experimental de obtinere de linii celulare HPV pozitive din probe bioptice investigate prin PCR cu primeri specifici pentru verificarea mentinerii secventelor virale”** (Programul 2, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 7) **“Model experimental de exprimare a unor markeri moleculari implicati in initierea si progresia fenotipului malign prin citometrie de flux si imunohistochimie cu anticorpi specifici”** (Programul 2, Tema 3 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 8) **“Model experimental pentru evidentierea factorilor de risc implicati in achizitionarea si transmiterea ITS”** (Programul 3, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 9) **“Model experimental in vederea standardizarii metodelor de recoltare si prezervare a probelor biologice de la pacienti cu ITS”** (Programul 3, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 10) **“Model experimental in vederea evidentierii factorilor de risc in selectia tulpinilor HSV rezistente la antivirale”** (Programul 3, Tema 3 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).

2005

- 1) **“Model experimental elaborat pentru evaluarea rezistentei multiple la antiretrovirale in esecul terapiei bolnavilor infectati cu HIV”** (Programul 1, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 2) **“Model experimental de studiu al efectelor modulatorii asupra infectiilor virale ale tratamentului cu statine”** (Programul 1, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 3) **“Model experimental in scopul obtinerii unei proteine himera L2L7/HPV 16-L1HPV18 cu potentiala utilizare in terapia genica”** (Programul 2, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 4) **“Model experimental pentru determinarea prin tehnici imunoenzimaticice (Western-Blot si ELISA) a potentialului antigenic a unor proteine recombinante ale HPV16”** (Programul 2, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 5) **“Model experimental pentru utilizarea analizei difuziei de tip Mie pentru aprecierea unor modificari structurale ale unor celule eucariote transfectate”** (Programul 2, Tema 3 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 6) **“Model experimental privind protectia oferita de vaccinul VAXIGRIP fata de tulpinile de virus gripal circulante in sezonul rece 2005”** (Programul 3, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 7) **“Model experimental privind ponderea infectiei cu herpesvirusuri si enterovirusuri in etiologia meningoencefalitelor la copii”** (Programul 3, Tema 3 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 8) **“Model experimental de studiu al modificarilor celulare si moleculare specifice cancerelor pozitive pentru HPV”** (Programul 3, Tema 3 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 9) **“Model experimental de evidentiere a unor factori de risc in transmiterea sexuala a unor infectii virale chlamydiene si mycoplasmice”** (Programul 3, Tema 4 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).

2006

- 1) **“Model experimental privind monitorizarea incarcarii virale in infectia HIV- necesitate stringenta in folosirea rationala a antiviralelor si evitaea**

- rezistentei multiple”** (Programul 1, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 2) **“Model experimental privind efectul tratamentului cu statine asupra replicarii virusului herpes simplex HSV1”** (Programul 1, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
 - 3) **“Model experimental de transfectie a unor celule eucariote murine cu ADN recombinat amplificat in celule bacteriene”** (Programul 2, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
 - 4) **“Model experimental elaborat in vederea stabilirii unei corelatii intre unele proteine tumorsupresoare (p16, p53, pRB) sau tumorsupresoare candidat (p21) prin imunohistochimie”** (Programul 2, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
 - 5) **“Model experimental privind utilitatea corelatiei intre markeri clasici si inovativi in diagnosticul diferential al neuroinfectiilor virale si bacteriene la adulti”** (Programul 2, Tema 3 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
 - 6) **“Model experimental de studiu privind importanta diagnosticului molecular prin tehnici de amplificare a acizilor nucleici virali (virusuri herpetice si enterovirusuri) in etiologia meningoencefalitelor la copii”** (Programul 3, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
 - 7) **“Model experimental privind utilizarea tehnicii nested PCR si IHC pentru determinarea gradului de implicare a HPV in cancerul laringofaringian”** (Programul 3, Tema 3 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).

2007

- 1) **”Model experimental pentru estimarea prevalentei rezistentei la cel putin un medicament antiretroviral la pacienti infectati cu HIV 1 cu incarcare virala detectabila, cu progresia clinica”** (Programul 1, Tema 1 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 2) **” Model experimental pentru stabilirea algoritmului de preselectie a mamelor donatoare pe baza screeningului virusologic si pentru antecedentele heredocolaterale”** (Programul 1, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).
- 3) **“Model experimental pentru testarea donoului maternal pentru markeri ai infectiilor virale cu HIV 1 , 2, HCV, HBV, HTLV1 si 2, CMV, EBV”** (Programul 1, Tema 2 de cercetare fundamentala a Academiei Romane).

GAR

2003

- 1) **”Model experimental pentru decelarea rolului nevirapinei in terapia antivirala”.**
- 2) **”Model experimental pentru studiul valorii factorilor imuni si endocrini in diagnosticul infectiilor respiratorii”.**
- 3) **”Model experimental privind perturbarile metabolismului lipidic la copii cu infectie HIV-SIDA”.**

2004

- 1) **”Modele experimentale privind testarea actiunii unor agenti chimioterapici asupra enzimelor sau substraturilor enzimatic implicate in sinteza sau functia ADN”.** Contract 128/2004.
- 2) **”Model experimental in vederea decelarii factorilor de risc in achizitia bolilor sexuale transmisibile la adolescenti”.** Contract 138/2004.

2005

- 1) **”Model experimental pentru studiul particularitatii evolutive ale anvelopei virusului imunodeficientei umane subtipul F1 prevalente in Romania in cursul infectiei SIDA”.** Contract 596/2005.
- 2) **”Model experimental de obtinere a unui insert ADN HPV intr-un vector care sa aibe fuzionate secventele nucleotidice corespunzatoare genelor selectate, in vederea exprimarii proteinei himera”.** Contract 600/2005.
- 3) **”Model experimental privind implicarea virusului citomegalic in patologia rejetului de grefa”.** Contract 42/2005.
- 4) **”Model experimental in scopul definirii unui fenotip oncogen al bolii bipolare”.** Contract 112/2005.

2006

- 1) **”Model de genotipare prin HMA, SSCP sau analiza C2-V3 env ce sustine prevalenta subtipului F1 la pacienti supravietuitori de durata cu boala SIDA”.** Contract 107/2006.

- 2) **”Model experimental de transfectie a celulelor L929 cu recombinantul pTARGET-L2E7 HPV16”**. Contract /2006.

2007

- 1) **”Model experimental pentru determinarea semnificatiei proteinei de soc termic (HSP60) in boala inflamatorie pelvina generata de infectia cu Chlamydia Trachomatis”**. Contract 115/2007.
- 2) **”Model experimental pentru evaluarea parametrilor sistemului antioxidant in infectia genitala cu HPV si corelarea lor cu rezultatul examenului citologic, colposcopic si cu markerii de persistenta virala”**. Contract 123/2007.
- 3) **”Model experimental de analiza genetica si epigenetica a unei noi gene wwp1 cu posibila implicare in oncogeneza mamara”**. Contract 116/2007.
- 4) **”Model experimental de detectie moleculara a Phycodnavirusurilor in ecosistemele acvatice din dealurile Larsemann”**. Contract /2007.

Programe PNCDI

2003

- 1) **”Model experimental privind eficienta inhibitorilor nonsteroidieni ai inflamatiei asupra modificarilor neurodegenerative in sindroamele dementiale de tip mixt”**. Proiect VIASAN 007/2003.
- 2) **”Model experimental pentru identificarea rationala a unor compusi capabili sa moduleze sau sa eludeze factorii responsabili de rezistenta multipla la medicamente”**. Proiect VIASAN 051/2003.
- 3) **”Model experimental pentru detectia rezistentei primare la medicamente antivirale si/sau tumorale”**. Proiect VIASAN 051/2003.
- 4) **”Model experimental pentru decelarea efectelor antiproliferative si a apoptozei in celulele hepatice rezistente la multiple droguri”**. Proiect VIASAN 051/2003.
- 5) **”Model experimental de investigare clinicogenetica a unor probanzi (caz unic) cu boala bipolară”**. Proiect VIASAN 170/2003.

- 6) **”Model experimental pentru stabilirea unor relatii intre unele proteine tumori supresoare si ciclul celular privind implicarea virala in cancerul de cervix”**. Proiect VIASAN 168/2003.
- 7) **”Model experimental pe animal pentru decelarea anticorpilor neutralizanti dupa imunizare cu antigene specifice (L1HPV18)”**. Proiect VIASAN 006/2003.
- 8) **“Model experimental privind corelarea datelor clinice si de laborator cu posibilitatile profilactice si/sau terapeutice privind infectiile cu virusuri herpetice”**. Proiect VIASAN 005/2003.
- 9) **“Model experimental privind tehnologia clonarii genelor aplicate pentru obtinerea de antigene Papiloma virale timpurii utilizabile in diagnosticul precoce al unor cancere genitale”**. Contract BIOTECH 441/2003.
- 10) **“Model experimental privind transformarea bacteriana si selectia recombinantilor; identificarea proteinei recombinante prin WESTERN-BLOT”**. Contract BIOTECH 441/2003.
- 11) **“Model experimental privind studiul proliferarii celulelor stem hematopoetice in sistem de cultura ex vivo”**. Contract CNCSIS /2003.

2004

- 1) **“Model experimental pentru diagnosticul molecular al infectiilor virale in sistemul nervos central la copii cu SIDA”**. Proiect VIASAN 270/2004.
- 2) **”Model experimental pentru obtinerea si caracterizarea unor linii celulare cu rezistenta multipla la medicamente necesara evaluarii preclinice de noi medicamente si ca sistem de control”**. Proiect VIASAN 051/2004.
- 3) **“Model experimental pentru analiza efectului interactiunii dintre sexul probandului bipolar si linia parentala transmitatoare asupra fenotipului bipolar”**. Proiect VIASAN 170/2004.
- 4) **“Model experimental privind identificarea prin imunohistochimie a unor markeri moleculari specifici carcinomului cailor respiratorii superioare”**. Proiect VIASAN 223/2004
- 5) **“Model experimental privind analiza prin citometrie de flux a ploidiei ADN, heterogenitatii clonale a ADN si activitatii proliferative”**. Proiect VIASAN 223/2004.
- 6) **“Model experimental privind identificarea unor alterari cromozomiale cu posibila implicare in tumorigeneza cailor respiratorii superioare”**. Proiect VIASAN 223/2004

- 1) **“Model experimental pentru studiul eficientei chimioterapiei intraarteriale si a radiochimioterapiei sistemice in limfoamele cu afectare ORL”**. Proiect VIASAN 277/2004.
- 8) **“Model experimental ce vizeaza introducerea diagnosticului molecular in evaluarea incidentei infectiilor transmisibile sexual induse de mycoplasma si chlamydia trachomatis”**. Proiect VIASAN 342/2004.
- 9) **“Model experimental privind stabilirea criteriilor de selectare a pacientilor cu modificari preneoplazice si neoplazice de col uterin, izolare de acizi nucleici, testare pentru infectia cu HPV, includere in blocuri pentru investigatii imunohistochimice”**. Proiect VIASAN 380/2004.
- 10) **“Model experimental pentru studiul efectelor pleiotrope ale tratamentului cu statine”**. Proiect VIASAN 397/2004.
- 11) **“Model experimental privind modalitatile de separare, manipulare si propagare in vitro a celulelor stem hematopoetice”**. Proiect VIASAN 343/2004.
- 12) **“Model experimental pentru analiza si evaluarea principalilor parametri ai moleculelor de hipericina si hiperforina in evaluarea raspunsului imun nespecific la pacientii cu neuroinfectii”**. Proiect VIASAN 352/2004.
- 13) **“Model experimental pentru diagnosticul timpuriu al bolilor prionice si implementarea unei strategii pentru o alimentatie sanatoasa”**. Contract 47 CPD/2004.

2005

- 1) **“Model experimental privind dezvoltarea unei metodologii de detectie/caracterizare/clonare a genelor orf5 (SRRPV), orf2(CVP2) si ns1(IP/IH) pentru stabilirea implicarii lor in patogenitate/dezvoltare in absenta unui raspuns imun**. CEEX 171/2005.
- 2) **“Model experimental privind evaluarea in vivo/ ex vivo a comportamentului etiopatogenic a tulpinilor virale in corelatie cu structura lor fenotipica si genotipica”**. CEEX 171/2005.
- 3) **“Model experimental pentru stabilirea unor markeri de diagnostic precoce si investigarea evolutiei neuroinfectiei HIV la copii stabilizati cu sau fara simptomatologie de encefalopatie HIV sau infectii oportuniste ale SNC”**. Proiect VIASAN 270/2005.

- 4) **“Model experimental privind modificarea expresiei genelor in trecerea de la o generatie la alta si de la un sex la altul ca efect al interactiunii dintre sexul probandului bipolar si linia parentala transmitatoare”**. Proiect VIASAN 170/2005.
- 5) **“Model experimental pentru determinarea imunohistochimica a nivelului de exprimare a unor proteine tumorsupresoare (p16, p53, p21), aprecierea semnificativa prin RT PCR a activitatii telomerazice, a MCL1 si a oncogenei myc.”** Proiect VIASAN 168/2005.
- 6) **“Model experimental privind analiza unor molecule implicate in progresia ciclului celular ca marker in infectia cu HPV16”**. Proiect VIASAN 220/2005.
- 7) **“Model experimental pentru optimizarea tehnicii de MS-PCR (methylation specific PCR)**. Proiect VIASAN 380/2005.
- 8) **“Model experimental privind testarea efectului protector al terapiei cu statine fata de factori toxici din bolile neurodegenerative”**. Proiect VIASAN 397/2005.
- 9) **“Model experimental privind testarea in vitro a efectului tratamentului cu statine asupra replicarii unor agenti infectiosi implicati in evolutia arterosclerozei”**. Proiect VIASAN 397/2005.

2006

- 1) **“Model experimental pentru stabilirea diferentelor etiopatogenetice intre tulpinile circulante in Romania apartinand virusurilor SRRP, CVP2 si IP in scopul ameliorarii activitatii de supraveghere si control a infectiilor respiratorii asociate”**. CEEEX 17/1/2006.
- 2) **“Model experimental in scopul evaluarii sensibilitatii si specificitatii screeningului serologic in infectia VHC pentru identificarea pacientilor potential infectiosi”**. Contract 158/2006.
- 3) **“Model experimental privind evaluarea raportului de concordanta intre determinarea imunocitochimica a proteinelor L1HPV de risc inalt si detectarea genomului viral corespunzator prin PCR in vederea monitorizarii evolutiei/prognosticului”**. Contract 119/2006.
- 4) **“Model experimental privind elaborarea fisei hematologice, a algoritmului de studiu, a protocolului de investigatie moleculara cu desemnarea prospectiva a primerilor necesari”**. Contract 96/2006.
- 5) **“Model experimental privind realizarea unui studiu pilot de replicare a unor gene candidat pentru boala bipolară”**. Contract 122/2006.

- 6) **“Model experimental pentru studii in vitro asupra modului in care celulele stem secretante de Interferon β interactioneaza cu celulele de glioblastom din culturile obtinute din fragmentele tumorale recoltate intraoperator”**. Contract 176/2006.
- 7) **“Model experimental pentru detectia alterarilor biochimice la nivelul genelor implicate si incercari de stabilire a functiei normale a acestora, respectiv de restructurare a conformatiilor cromatinice corespunzatoare prin utilizarea tintelor terapeutice epigenetice”**. Contract 117/2006.
- 8) **“Model experimental privind formularea unor ipoteze legate de anumiti factori de risc genetic implicati in aparitia infectiilor virale post-transplant si a episoadelor de rejet acut, precum si in raspunsul la terapia imunosupresiva”**. Contract 148/2006.
- 9) **“Model experimental privind diagnosticul molecular al mutatiei JAK2 V617F in mieloproliferarile cronice BCR/ABL negative”**. Contract 111/2006.
- 10) **“Model experimental privind studiul capacitatii de aderenta si invazie a bacteriilor izolate din biofilme dezvoltate pe dispozitive cardiovasculare si placa dentara, utilizand culturi de celule HeLa**. Contract 142/2006.

2007

Program “Parteneriate in domenii prioritare”

- 1) **“Model experimental de inducere de linii celulare transformate viral prin tehnici moleculare si de inginerie genica a senescentei/apoptozei**. P1/2007.
- 2) **“Model experimental de identificare prin microarray a clusterelor de gene implicate in aceste cai de regresie a leziunii displazice severe induse de HPV”**. P1/2007.
- 3) **“Model experimental in scopul validarii cailor celulare implicate in regresia prin senescenta/apoptoza pe sectiuni tisulare prelevate de la paciente cu displazii severe”**. P2/2007.
- 4) **“Model experimental pentru realizarea unui studiu genetic asupra etiologiei carcinomului gastric si esofagian prin explorare a gp130 si a cailor de semnalizare Jak1 STAT3”**. PNCD12/:41-036/2007.

Proiecte CEE

- 1) **“Model experimental privind relizolarea si cultivarea de tulpini virale gripale posibil reasortate obtinute pe linii celulare permisive (MDCK)”**. Contract 17/1/2007.

- 2) **“Model experimental de realizare a profilului de exprimare a oncogenelor E6 si E7 ale unor genotipuri HPV prevalente”**. Contract 119/2007.
- 3) **“Model experimental privind protocolul de lucru pentru ciclurile D (D1, D2 si D3) prin variatia concentratiei de anticorpi precum si a temperaturii de incubare”**. Contract 96/2007.
- 4) **“Model experimental privind identificarea mutatiilor din gena p53 si din gena BRCA1 folosind tehnica SSCP”**. Contract 117/2007.
- 5) **“Model experimental privind diagnosticul tipului de infectie CMV, EBV, HBV, HCV precum si titrarea concentratiei serice a interleuchinelor IL6, IL10 TNFa, IFNg si secventierea regiunilor de interes ale citochinelor respective la primitorii de transplant luati in studiu”**. Contract 148/2007.
- 6) **“Model experimental privind definirea unui sistem de cultura care sa permita multiplicarea celulelor stem hematopoetice cu mentinerea capacitatii de diferentiere si a functiilor specifice care contribuie la reducerea perioadei de recuperare hematopoetica post ablatie medulara si transplant”**. Contract 85/2007.
- 7) **“Model experimental privind utilizarea de multiple combinatii de factori mitogeni si evaluarea capacitatii de proliferare a celulelor stem hematopoetice in prezenta acestora, investigare fenotipica pe baza markerilor de suprafata si prin teste de clonogenicitate a populatiilor celulare rezultate”**. Contract 65/2007.