



MINISTERUL SANATATII  
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE IN DOMENIUL PATOLOGIEI  
SI STIINTELOR BIOMEDICALE  
"VICTOR BABEȘ"

[www.vbabes.ro](http://www.vbabes.ro)

Splaiul Independenței 99-101, Sector 5, 050096 Bucuresti, ROMANIA  
Tel. 40-21-319.27.32; 319.27.34; 3.19.45.30, Tel/fax 40-21-319.45.28, e-mail: [info@vbabes.ro](mailto:info@vbabes.ro)

**CATRE ANCS,**

Urmare a adresei dumneavoastra nr. 14063 din 27.01.2010 va inaintam anexat raportul privind rezultatele activitatii de cercetare in INCD Victor Babes in anul 2009.

30.03.2010

DIRECTOR GENERAL

Acad. Laurentiu M. POPESCU

**RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE AL INSTITUTULUI NATIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE IN DOMENIUL PATOLOGIEI SI STIINTELOR BIOMEDICALE**

**“VICTOR BABES”**

**2009**

## 1. Date de identificare

- 1.1. **Denumirea:** Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Domeniul Patologiei si Stiintelor Biomedicale "Victor Babes" (prescurtat INCD "Victor Babes")
- 1.2. **Actul de infiintare:** HG 984 din 24 noiembrie 1999, Ordinul 7293/2001
- 1.3. **Numarul de inregistrare in Registrul potentialilor contractori:** 1156/13.05.2004)
- 1.4. **Director general:** Acad. Laurentiu M. Popescu
- 1.5. **Adresa:** Splaiul Independentei 99-101, 050096, Bucuresti
- 1.6. **Telefon:** 021-319.27.32; 319.27.34; 319.45.30; 319.27.34  
**Fax:** 021-319.45.28; 319.27.34  
**Pagina web:** www.ivb.ro  
**e-mail:** info@vbabes.ro

## 2. Scurta prezentare

### 2.1. Istoric

INCD "Victor Babes", care poarta numele fondatorului sau, Prof. Dr. Victor Babes, a fost infiintat la 28 aprilie 1887 si este cel mai vechi institut stiintific medical din Romania. Institutul a fost conceput ca o scoala practica superioara pentru toti cei din domeniul sanitar, un institut medical complex asemenea Institutului Pasteur de la Paris, avand sectii de anatomie patologica, bacteriologie, vaccinare antirabica, patologie veterinara, serologie si chimie. In timp, o parte din aceste domenii au fost preluate de alte institutii, aparute ulterior, avand ca model Institutul "Victor Babes": Institutul Cantacuzino, Institutul de Igiена si Sanatate Publica, Institutul de Virusologie, Institutul Pasteur. Din 1899 Institutul functioneaza in cladirea cunoscuta si in prezent.

Datorita importantei contributiilor aduse la promovarea stiintelor medicale in domenii complexe ca anatomia patologica, bacteriologia, virusologia, imunologia, igiena, patologia comparata si chiar istoria medicinei, renumele "Institutului de Patologie si Bacteriologie" condus de dr. Victor Babes a depasit in scurt timp granitele tarii. Institutul a fost capabil sa satisfaca cerinte medicale stringente ale epocii: profilaxia bolilor contagioase, combaterea turbării, asigurarea metodelor de control si testare spre a se furniza apa potabila curata pentru locuitorii Bucurestilor, prevenirea si tratarea unor boli ale animalelor. Ca director al Institutului, prof. dr. Victor Babes a abordat unele din problemele medico-sociale ale acelor vremuri cum ar fi problema pelagrei precum si formularea unor solutii realiste privind organizarea medicala a tarii, preconizand organizarea unui Minister al Sanatatii.

O serie de ilustri specialisti ai medicinei romanesti au fost directori ai Institutului: Gh. Proca, C. Bacaloglu, Gh. Lupu, E. Craciun, I. Moraru. La randul lor, acestia au format alti specialisti, cercetatori, profesori care au continuat si extins activitatea inceputa de inaintasii lor. Dintre acestia amintim: A.Ursu, C. Paunescu, V. Rosca, A. Muresanu, G. Pambuccian, E. Teodorescu, St. Niculescu, V. Sahleanu, A. Eskenasy, E. Mestes, C. Tasca, F. Pascu, C. Pantelie, M. J. Cernat, S.Constantinescu, P.G. Nicolescu, F. Halalau, G. Filipescu, M. Zaharia, G. Rotaru, C. Riscutia s.a. Aceste personalitati au contribuit la cresterea continua a prestigiului Institutului care a devenit in timp o unitate de referinta in cercetarea medicala fundamentala si aplicata. Incepand cu anul 1999 institutul devine Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Domeniul Patologiei si Stiintelor Biomedicale "Victor Babes".

### 2.2. Organigrama (Anexa 1)

### 2.3. Domeniul de specialitate:

2.3.1. conform clasificarii UNESCO: 32 (Stiinte medicale), 24 (Stiintele vietii)

2.3.2. conform clasificarii CAEN: 721 (Cercetare-dezvoltare in stiinte naturale si inginerie)

### 2.4. Directii de cercetare-dezvoltare:

- 2.4.1. domenii principale de cercetare-dezvoltare: 7219 (Cercetare-dezvoltare in alte stiinte naturale si inginerie)
- 2.4.2. domenii secundare de cercetare: 7211 (cercetare-dezvoltare in biotehnologie),
- 2.4.3. servicii: 0149 (cresterea altor animale), 6820 (inchirierea si subinchirierea bunurilor imobiliare proprii sau inchiriate), 7739 (activitati de inchiriere si leasing cu alte masini, echipamente si bunuri tangibile), 8559 (alte forme de invatamant n.c.a.), 8622 (activitati de asistenta medicala specializata), 8690 (alte activitati referitoare la sanatatea umana).

### 3. Structura de conducere

- 3.1. Consiliul de administratie (vezi Anexa 16)
- 3.2. Consiliul stiintific
- 3.3. Comitetul director

### 4. Situatiia economico-financiara (Anexa 2)

- 4.1. venituri totale **15.346.000 lei**, din care:
  - 4.1.1. venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare nationale finantate de la bugetul de stat (Anexa 2.1): **12.567.650 lei**
  - 4.1.2. venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare internationale finantate din fonduri publice (Anexa 2.2): **46.000 lei**
  - 4.1.3. venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finantate din fonduri private: **0 lei**
  - 4.1.4. venituri realizate din activitati economice (Anexa 2.3): **2.733.000 lei**.

### 5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare (Anexa 3)

- 5.1. total personal la 31.12.2009 - **158**, din care:
  - personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: **42**
  - personal cu studii superioare implicat in cercetare (neatestat): **38**
  - personal auxiliar: **78**
- 5.2. informatii privind activitatile de perfectionare a resursei umane (personal implicat in procese de formare – stagii de pregatire, cursuri de perfectionare)
  - Gabriel Becheanu – organizator si lector la Cursul International de Patologia Sistemului Digestiv - editia a II-a, 6-7.11.2009, INCD “Victor Babes”
  - Monica Neagu, Gina Manda, Cornel Ursaciuc – lectori la Atelierul de imunologie fundamentala, organizat de Societatea de Imunologie din Romania, Institutul Cantacuzino
  - Camelia Doina Vrabie – Curs de pregatire continua pentru asistentii medicali din anatomie patologica “Tumorile maligne- provocare constanta in serviciile de anatomie patologica (histopatologie si prosectura )”, 13-15.11.2009, OAMMR.

### 6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

- 6.1. **Laboratoare de cercetare-dezvoltare**
  - Sectia de Patologie
    - Laboratorul de histopatologie si histochimie
    - Laboratorul de patologie ultrastructurala
    - Laboratorul de biochimie
  - Sectia de Imunologie
    - Laboratorul de imunobiologie
      - o Biobaza
    - Laboratorul de Imunopatologie
    - Laboratorul de Microbiologie
  - Sectia de Biologie
    - Laboratorul de genetica medicala

- Laboratorul de biologie celulara
- Laboratorul de biologie moleculara
- Laboratorul de radiobiologie

#### Laboratoare acreditate

- Laboratorul de Histopatologie - Immunohistochimie – acreditare SR EN ISO 15189:2007 pentru: diagnostic histopatologic, coloratii speciale, examen immunohistochimic, examen citopatologic Papanicolaou. Aplicatii in anatomie patologica, biologia tumorilor, orientare terapeutica in tumori maligne.
- Laboratorul de Biochimie – acreditare SR EN ISO 15189:2007 pentru: determinari biochimice prin spectrometrie, analiza biochimica a urinii, determinari imunologice prin ELFA, determinari imunologice prin ELISA, Western blot. Aplicatii in Medicina de Laborator si cercetare.

#### **6.2. Laboratoare de incercari acreditate: 3**

Biobaza –acreditare SR EN ISO 17 025/2005 pentru testele de mutagenitate (B12 Mutagenitatea – Testul *in vivo* pe eritrocite de mamifere si B39 – Testul *in vivo* de sinteza neprogramata a ADN (UDS) pe celule hepatice de mamifere). Aplicatii in toxicologie.

**6.3. Instalatii si obiective speciale de interes national:** nu este cazul.

**6.4. Lista echipamentelor performante si facilitatile de cercetare specifice** (Anexa 4)

**6.5. Altele:** echipamente IT

- Severe: 7
- Calculatoare tip desktop: 80
- Calculatoare portabile: 18.

## 7. Rezultatele activitatii de cercetare-dezvoltare

Nr

|      |                                                                                                                                                                       |         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 7.1  | Lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 5a)                                                                                          |         |
|      | - Articole in extenso                                                                                                                                                 | 28      |
|      | - Rezumate                                                                                                                                                            | 29      |
| 7.2  | Factor de impact cumulat                                                                                                                                              |         |
|      | - Articole in extenso                                                                                                                                                 | 47,752  |
|      | - Rezumate                                                                                                                                                            | 87,626  |
|      | TOTAL                                                                                                                                                                 | 135,378 |
| 7.3  | Citari in reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 5b)                                                                                                               |         |
|      | 2000-2009 (nr. citari/nr. publicatii)                                                                                                                                 | 448/171 |
|      | 2009 (nr. citari)                                                                                                                                                     | 129     |
| 7.4  | Brevete de inventie (solicitate/acordate) (Anexa 6)                                                                                                                   | 1/0     |
| 7.5  | Citari in sistemul ISI al cercetarilor brevetate                                                                                                                      | 0       |
| 7.6  | Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitatile de cercetare, bazate pe brevete, omologari sau inovari proprii (Anexa 7)                                       | 1       |
| 7.7  | Lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate fara cotate ISI (Anexa 8)                                                                                      | 29      |
| 7.8  | Comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale (Anexa 9)                                                                                              | 65      |
| 7.9  | Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar (Anexa 10)      | 0       |
| 7.10 | Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare legale (Anexa 11)                                                                                            | 0       |
| 7.11 | Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse in baze de internationale de date) si in colective editoriale internationale (Anexa 12) | 10      |
| 7.12 | Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national (categoria B in clasificarea CNCSIS) (Anexa 13)                                                 | 2       |
| 7.13 | Premii internationale obtinute prin proces de selectie (Anexa 14)                                                                                                     | 3       |
| 7.14 | Premii nationale (CNCSIS) (Anexa 15)                                                                                                                                  | 12      |
| 7.15 | Numar conducatori de doctorat, membri ai unitatii de cercetare                                                                                                        | 4       |

|      |                                                   |    |
|------|---------------------------------------------------|----|
| 7.16 | Numar de doctori, membri ai unitatii de cercetare | 32 |
|------|---------------------------------------------------|----|

## 8. Masuri de crestere a prestigiului si vizibilitatii INCD „Victor Babes”

### 8.1. *Prezentarea activitatii de colaborare prin parteneriate*

- Dezvoltarea de parteneriate la nivel national si international (cu personalitati/institutii/asociatii profesionale) in vederea participarii la programele
  - nationale

| Institutie                                                           | Persoana de contact                                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| UMF „Carol Davila”                                                   | Conf. Dr. Andra Balalanescu                                  |
|                                                                      | Conf. Dr. Daniel Boda                                        |
|                                                                      | Prof. Atanasiu C.                                            |
|                                                                      | Dr. Gherghisan Ancuta                                        |
|                                                                      | Prof. Dr. Anca Lupu                                          |
|                                                                      | Prof. Dr. Coman Tanasescu                                    |
|                                                                      | Conf. Dr. Anca Daniela Stanescu                              |
|                                                                      | Prof. Dr. Ioanel Sinescu                                     |
|                                                                      | Prof. Dr. Carmen Ardeleanu                                   |
|                                                                      | Prof. Dr. Eugen Bratucu                                      |
|                                                                      | Conf. Dr. Claudiu Nistor                                     |
|                                                                      | Conf. Dr. Luiza Baconi                                       |
|                                                                      | Conf. Dr. Lacramioara Popa                                   |
| Conf. Dr. Rica Boscencu                                              |                                                              |
| UMF Craiova                                                          | Prof. Dr. Emil Plesea                                        |
|                                                                      | Conf. Dr. Petrica Badea                                      |
| Spitalul Clinic de Nefrologie „Carol Davila”                         | Conf. Dr. Mircea Penescu                                     |
| Spitalul Militar Central, Bucuresti                                  | Prof. Dr. Viorel Trifu                                       |
|                                                                      | Dr. Marius Dumitrescu                                        |
| Spitalul Clinic „Sf.Ioan”                                            | Dr. Dragos Georgescu                                         |
| Spitalul clinic „Theodor Burghele”                                   | Dr. Nicoleta Petrescu                                        |
| Institutul National Fundeni                                          | Dr. Vlad Herlea                                              |
| Spitalul Clinic de Urgenta “Sfantul Pantelimon” – sectia ginecologie | Dr. Stanculescu Ruxandra                                     |
| Spitalul Clinic de Urgenta “Bagdasar Arseni” – sectia neurochirurgie | Dr. Ogrezeanu Irina                                          |
| Spitalul Clinic „Sf.Maria”                                           | Conf. Dr. Denisa Predeteanu                                  |
| Institutul Clinic Fundeni                                            | As. Univ. Dr. Camelia Dobrea                                 |
|                                                                      | Dr. Petrescu Daniel                                          |
| INNBN, Bucuresti                                                     | Dr. Dorel Arsene                                             |
|                                                                      | Dr. Voinescu Dan Cristian                                    |
| Spitalul Clinic de Urgenta ELIAS – sectia neurochirurgie             | Dr. Sorin Simion                                             |
| Spitalul Clinic Colentina, Bucuresti                                 | Dr. Rodica Marinescu                                         |
|                                                                      | Prof. Dr. Ovidiu Bajenaru                                    |
| Spitalul Universitar de Urgenta, Bucuresti                           | Dr. Dan Jinga                                                |
|                                                                      | Conf. Dr. Ioan Mircea Coman                                  |
| Institutul de boli cardiovasculare „CC Iliescu”                      | Conf. Dr. Ioan Mircea Coman                                  |
| Spitalul Clinic „Caritas” („Nicolae Cajal”) Bucuresti                | Prof. Dr. Dimitrie Nanu                                      |
| Universitatea din Bucuresti                                          | Prof. Dr. Tudor Roşu (Facultatea de Chimie)                  |
|                                                                      | Conf. Dr. Marina Nechifor (Facultatea de Biologie)           |
|                                                                      | Lector Dr. Doru Gabor (Facultatea de Biologie)               |
|                                                                      | Conf. Dr. Elena Ionica (Facultatea de Biologie)              |
|                                                                      | CSIII Dr. Gisela Gaina (Departamentul de Biochimie-Biologie) |

|                                                                                              |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | Moleculara)                                                                       |
| Universitatea Politehnica Bucuresti, Centrul National de Consultanta de Mediu (UPB-CNC)      | Prof. Meghea Aurelia                                                              |
| Centrul International de Biodinamica, Bucuresti                                              | CSII Dr. Dana Cucu                                                                |
| INCD Cantacuzino, Bucuresti                                                                  | CSII Dr. Nadia Bucurenci                                                          |
| INCD Chimico-Farmaceutice (ICCF)                                                             | CSI Constantin Tanase                                                             |
|                                                                                              | Dr. Nichita Cornelia                                                              |
|                                                                                              | Dr. Sultana Nitu                                                                  |
| IFIN „Horia Hulubei”                                                                         | CSII Cristian Postolache                                                          |
| INFLPR, Magurele                                                                             | CS I Dr. Diana Martin                                                             |
| INCD INOE 2000                                                                               | Dr. Ing. Mihaela Antonia Calin                                                    |
| Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București | CS I Chim. Constantin Alifanti<br>CS I Ing. Anca Athanasiu<br>CSI Chim Rodica Ion |
| Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti                                               | Conf. Dr. Camelia Gavrila                                                         |

- **internationale**

| <b>Institutie/tara</b>                                                                                                                                              | <b>Persoana de contact</b>                                                                    | <b>Proiect international</b>                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Instituto de Salud CARLOS III, Madrid, Spania                                                                                                                     | Carmen Audera Lopez, Spania                                                                   | HEALTH-2007-4.1-1 - 2008<br>Coordination Action for Reinforcing the Health National Contact Points Network HEALTH-NCP-NET<br>(in derulare)                                                                           |
| - Instituto de Salud CARLOS III, Madrid, Spania                                                                                                                     | Carmen Audera Lopez, Spania                                                                   | HEALTH-2007-4.1-1 - 2008<br>Coordination Action for Reinforcing the Health National Contact Points Network HEALTH-NCP-NET<br>(in derulare)                                                                           |
| - The Cyprus Institute of Neurology and Genetics<br>- Nicosia General Hospital                                                                                      | Kyriacou Kyriacos, PhD<br>Senior Scientist – Head of the Department of EM/Molecular Pathology | Proiect bilateral ROMANIA-CIPRU 2010-2011<br>Epidemiology of thin basement membrane nephropathy in Cyprus and Romania<br>(proiect finantat)                                                                          |
| - Instituto Superior Técnico – Technical University of Lisbon<br>- Centro de Química-Física Molecular e Instituto de Nanociência e Nanotecnologia, Lisbon, Portugal | Prof. Vieira Ferreira<br>LuisFilipeVF@ist.utl.pt                                              | Oferta de proiect MNT-ERA-Net Tetrapyrrole nanostructures towards fluorescent molecular markers for biomedicine<br>(proiect finantat)                                                                                |
| - Universita degli Studi di Torino, Department of Oncology and Biomedical Sciences                                                                                  | Prof. Dr. Giovanni Bussolati ,<br>gbussolati@unito.it                                         | Oferta de proiect : POSCCE Axa prioritara 2 Op 2.1.2.: Implementarea testarilor moleculare tisulare pentru cancer in Romania. Cercetare de inalt nivel orientata catre oncologia personalizata<br>(proiect finantat) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- University Of Szeged, Department of Dermatology and Allergology</li> <li>- Universita Degli Studi Di Modena e Reggio Emilia, Department of Dermatology</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p style="text-align: center;">Prof. Dr. Lajos Kemeny<br/>kl@mail.derma.szote.u-szeged.hu</p> <p style="text-align: center;">Prof. Giovanni Pellacani<br/>pellacani.giovanni@unimo.it</p> | <p>Oferta de proiect AMPOSDRU nr. 31081 Dezvoltarea dermatoncologiei, ca linie multidisciplinara integrata de invatamant medical superior (studii de licenta si masterat) si a unui parteneriat interdisciplinar international in domeniu (proiect finantat)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- BIORAD, Biomarker Center</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p style="text-align: center;">Dr. Ronald Woodbury</p>                                                                                                                                    | <p>Implementarea tehnologiilor proteomice pentru descoperirea de noi biomarkeri in cancer (proiect finantat)</p>                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Graz University, Institute of Pharmaceutical Sciences</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p style="text-align: center;">Prof. Dr. Rudolf Bauer, Austria</p>                                                                                                                        | <p>FP7-PEOPLE-IRSES-2008, Nr. acord grant PIRSES-GA-2008-230816 “Natural antidiabetic &amp; anti-hypertensive drugs” (proiect finantat)</p>                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- National Technical University of Athens, School of Electrical and Computer Engineering</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p style="text-align: center;">Prof. Dr. Dido Yova, Grecia</p>                                                                                                                            | <p>HEALTH.2010.2.1.2-2, two stages - FP7-258825-1 – Integration of High Content Screening, High-performance Computing and Modelling towards the Advance of Integration of Systems Biology for Medical Applications (in curs de evaluare)</p>                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- EPPRA/Franta</li> <li>- INSERM-U577&amp;CIC-IT/Franta</li> <li>- National Institute for Optoelectronics/romania</li> <li>- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per lo Studio Materiali Nanostrutturati/Italia</li> <li>- Istituto Ortopedico Rizzoli/Italia</li> <li>- Aristoteles University of Thessaloniki/Grecia</li> <li>- BIOMATLANTE/Franta</li> <li>- CREASPINE/Franta</li> </ul>                                   | <p style="text-align: center;">Prof. Dominique de Lapparent<br/>(dominique.delapparent@epra.org)<br/>Coordonator consortiu</p>                                                            | <p>Oferta de proiect FP7-NMP-2009-SMALL-3 „Nanotechnologies for medical implants” (proiect nefinantat)</p>                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fondazione Andrea Cesalpino/Italia</li> <li>- National Institute of Molecular Genetics, INGM Milano/Italia</li> <li>- HansaBioMed, Technopol Science Park/Estonia</li> <li>- University of Siena/Italy</li> <li>- Slovak Academy of Sciences/Slovak Republic</li> <li>- Institute for Research in Biomedicine/Elvetia</li> <li>- Imperial College London/UK</li> <li>- King’s College/UK</li> <li>- Università di Roma La</li> </ul> | <p style="text-align: center;">Prof. Vincenzo Barnaba<br/>(vincenzo.barnaba@uniroma1.it)<br/>Coordonator consortiu</p>                                                                    | <p>Oferta de proiect IMI 2009 “Aberrant Immunity in Chronic Immune-mediated Diseases” (proiect nefinantat)</p>                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapienza/Italia</li> <li>- Genomnia Srl/Italia</li> <li>- Justus-Liebig-University of Giessen/Germania</li> <li>- Queen Mary's School of Medicine and Dentistry/UK</li> <li>- Medical University of Vienna/Austria</li> <li>- Sheba Medical Center/Israel</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szemelweis University, Budapest - Dermatology Department</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | <p style="text-align: center;">Prof. Sarolta Karpati<br/><a href="mailto:skarpati@t-online.hu">skarpati@t-online.hu</a></p>                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Oferta de proiect MNT-ERA-Net „New photosensitizer-drugs in dermato-oncology” (proiect nefinantat)</p>                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beijing Institute of genomics (BIG) Chinese Academy of Sciences</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | <p style="text-align: center;">Si-Qi Liu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Advance in cancer diagnosis (pregatire oferta)</p>                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Università degli Studi di Trieste , It</li> <li>- Università degli Studi di Torino, It</li> <li>- Charité - Universitätsmedizin Berlin De</li> <li>- University of St Andrews, UK</li> <li>- Adriacell S.p.A. Italy</li> </ul>                                       | <p style="text-align: center;">Prof. Dr. Giorgio Stanta<br/><a href="mailto:stanta@icgeb.org">stanta@icgeb.org</a><br/>Prof. Dr. Giovanni Bussolati<br/><a href="mailto:gbussolati@unito.it">gbussolati@unito.it</a><br/>Prof. Dr. Manfred Dietel</p> <p style="text-align: center;">C. Simon Herrington</p> <p style="text-align: center;">Christian Kuehne</p> | <p>FP 7. HEALTH.2010.1.2-1 Molecular Workflow for the Effective Detection of Multiplex HPV Markers in Cervical Cancer Patients (proiect nefinantat)</p> |

- **inscrierea INCD „Victor Babes” in baze de date internationale care promoveaza parteneriatele**
  - baza de date a Programului Cadru 7 – partner identification code (PIC) 997836091
- **inscrierea INCD „Victor Babes” ca membru in retele de cercetare/membru in asociatii profesionale de prestigiu pe plan national/international**
  - COST –Action TC: D39 Metallo-Drug Design and Action
  - EuroGentTest (Genetic Testing in Europe) – ORPHANET Programmme
  - ECARUCA - European Cytogenetic Association Register for Unbalanced Cytogenetic Aberrations
  - centru de resurse GRID OncoNet. ro – Proiect POS „Centru de resurse pentru cercetare translationala in oncologie”
  - inscrierea INCD „Victor Babes” la actiunea EuroGentest de Evaluarea Externa a calitatii (CEQA) si obtinerea Certificatului de Performanta pentru Citogenetica.
  - inscrierea INCD „Victor Babes” in retea de instituti care utilizeaza linii celulare ATCC (account no. 20004269/2009)
- **participarea in comisii de evaluare concursuri**
  - Nationale
    - evaluatori de proiecte de cercetare nationale: 6
  - internationale
    - evaluatori FP7/IMI/Era Net: Cristiana Tanase, Bogdan Popescu

- **personalitati stiintifice ce au vizitat INCD "Victor Babes"**

| <b>Nume</b>           | <b>Afiliere</b>                                                               | <b>Scopul vizitei</b>                                                                                       | <b>Data</b> |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Ruxandra Draghia-Akli | Director al Directiei de Sanatate din cadrul DG Cercetare a Comisiei Europene | Perspectiva de participare a INCD „Victor Babes” la competitii de proiecte in cadrul Programelor FP7 si IMI | 19.11.2009  |
| John Hertia           | Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Operations Manager                   | Initierea “Proteomics Core Laboratory”                                                                      | 20.12.2009  |

- **Lectii invitate, cursuri si seminarii sustinute de personalitati stiintifice invitate**

| <b>Nume</b>          | <b>Afiliere</b>                                                                                                 | <b>Manifestare stiintifica</b>                                                 | <b>Data</b>   |                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Anthony J            | LGC Standards                                                                                                   | Seminar de culturi celulare (organizat in colaborare cu LGC Standards Romania) | 29.04.2009    |                       |
| Marshal D            |                                                                                                                 |                                                                                |               |                       |
| Baradez M            |                                                                                                                 |                                                                                |               |                       |
| Sunderland T         |                                                                                                                 |                                                                                |               |                       |
| Reid Y               |                                                                                                                 |                                                                                |               | ATCC                  |
| Radu DL              |                                                                                                                 |                                                                                |               | Inst. Cantacuzino     |
| Razman I             |                                                                                                                 |                                                                                |               | LGC Standards Romania |
| Jiri Sinkora         | Becton-Dickinson Europa                                                                                         | Advanced BD FACSCanto™ II and BD FACSDiva™ 6 Training                          | 15-18.06.2009 |                       |
| Blum H               | University Hospital Freiburg, Germania                                                                          | Sesiunea Anuala a Institutului “Victor Babes” 2009                             | 3-6.11.2009   |                       |
| Dovendans PA         | University Medical Center, Utrecht, Olanda                                                                      |                                                                                |               |                       |
| Bornstein N          | Tel Aviv Medical Center, Israel                                                                                 |                                                                                |               |                       |
| Jellinger KA         | Ludwig Boltzmann Institute of Clinical Neurobiology, Viena, Austria                                             |                                                                                |               |                       |
| Sava Kostin          | Max-Planck-Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim, Germania                                         |                                                                                |               |                       |
| Constantin Popa      | Academia Româna                                                                                                 |                                                                                |               |                       |
| Maya Simionescu      | Academia Româna                                                                                                 |                                                                                |               |                       |
| Herrera G            | Nephrocor, Tempe                                                                                                |                                                                                |               |                       |
| Schinzel A           | Institute of Medical Genetics, Zurich, Elvetia                                                                  |                                                                                |               |                       |
| Elba Turbat-Herrera  | Bostwick Laboratories, Tempe, USA                                                                               |                                                                                |               |                       |
| Brigitte Bancell     | Croix-Rousse Hospital, Lyon, Franța                                                                             | Curs International de Patologia Sistemului Digestiv - editia a II-a -          | 6-7.11.2009   |                       |
| Ian Brown            | Sullivan Nicolaides Pathology, Taringa and Royal Brisbane And Women's Hospital, Brisbane, Queensland, Australia |                                                                                |               |                       |
| Jean Francois Flejou | Spitalul Saint-Antoine, Paris, Franța                                                                           |                                                                                |               |                       |
| Gregory Lauwers      | Department of Pathology, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, USA                         |                                                                                |               |                       |
| Szusza Schaff        | Universitatea Semmelweis,                                                                                       |                                                                                |               |                       |

|                    |                                                    |  |  |
|--------------------|----------------------------------------------------|--|--|
|                    | Budapesta, Ungaria                                 |  |  |
| Bernhard Stamm     | Kantonsspital Aarau AG, Aarau, Elveția             |  |  |
| Kaiyo Takubo       | Tokyo Metropolitan Geriatric Medical Center, Tokyo |  |  |
| Elie Serge Zafrani | Spitalul Henri Mondor, Creteil, Franța             |  |  |

## 8.2. Targuri si expozitii nationale si internationale la care INCD „Victor Babes” a participat

- Targuri si expozitii internationale
  - o al 37-lea Targ International de Inventica Geneva 2009: **Medalia de Aur** pentru Brevetul cu titlul “Tetra-sulphonated porphyrin application for producing a dermatologic therapy – photosensitizer” OSIM Nr.A 00489/25.06.2008
  - o Targul International al Inovarii, Moscova, 2009: **Medalia de Aur** pentru Brevetul cu titlul “Tetra-sulphonated porphyrin application for producing a dermatologic therapy – photosensitizer” OSIM Nr.A 00489/25.06.2008
- Targuri si expozitii nationale

## 9. Surse de informare si documentare din patrimoniu stiintific al INCD „Victor Babes”

### 9.1. Biblioteca INCD „Victor Babes”:

- 3939 carti
- 4 abonamente la reviste (Journal of Cellular and Molecular Medicine, Balkan Journal of Medical Genetics, Viata Medicala, Financial Times,

### 9.2. Acces National Electronic la Literatura Stiintifica de Cercetare (Anelis): acces la ScienceDirect, Springerlink, Ovid, Thomson ISI, CSA Research Pak, <http://www.infocercetare.ro/index.php?county=11&city=46&institute=100>

## 10. Concluzii

**10.1.** Dintr-un total de 158 angajati, **personalul de cercetare** al institutului a fost reprezentat la 31.12.2009 de 42 de persoane cu studii superioare, atestate in cercetare, 22 asistenti cercetare cu studii superioare si 16 medici.

**10.2.** Activitatea de cercetare a INCD “Victor Babes” s-a desfasurat pe baza **contractelor de cercetare** in cadrul programelor nationale si internationale

### o *programe de cercetare nationale*

- Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare 2 (PNCDI2) 2007-2013: 46 proiecte in derulare (Programul „Parteneriate”si 4 proiecte finalizate in 2009 (Programul „Capacitati”)
- Programul Nucleu 2009-2011: 18 proiecte finantate din anul 2009
- Proiecte de cercetare exploratorie (CNCSIS) 2009-2012: 3 proiecte finantate din anul 2009.

Dintr-un total de 46 de proiecte nationale realizate in parteneriat, 10 au fost coordonate de cercetatori din institut.

### o *programe de cercetare internationale*

- Programul NATO Science for Peace (no. 982838):
- Programul FP7 – 3 proiecte
- Programul MNT-ERA (419) – 1 proiect
- Programul AMPOSDRU (31081/2010) – 1 proiect

*100% din proiectele derulate in anul 2009 au fost avizate si decontate de beneficiar, fara obiectii majore din partea acestuia.*

### **10.3. Situatia participarii la competitiiile pentru proiecte de cercetare in anul 2009**

**Programul nucleu PN09\_33 „Medicina translationala”.** Din cele 24 de proiecte oferite, au fost selectate in anul 2009 pentru finantare 18 proiecte (75%).

**MNT-ERA - Tetrapyrrole nanostructures towards fluorescent molecular markers for biomedicine;** Coordonator Prof. Vieira Ferreira, Portugalia - Proiect acceptat pentru finantare in anul 2010.

**Cooperare bilaterala Romania-Cipru:** Epidemiologia nefropatiei cu membrane bazale subtiri in Romania si Cipru – proiect acceptat pentru finantare in anul 2010.

**PC7 - NMP-2009-SMALL-3: Nanotechnologies for medical implants;** Coordonator: Prof. Dominique de Lapparent, EPPRA/Franta; proiect nefinantat (9/15 puncte; acceptat in etapa 1 de evaluare, dar neselectat in etapa 2)

### **10.4. Fonduri Structurale Europene**

I. PROGRAMUL OPERATIONAL CRESTEREA COMPETITIVITATII ECONOMICE, Axa prioritara 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare; Domeniul major de interventie 2.1. – Cercetare-dezvoltare in parteneriat intre universitati/institute de cercetare-dezvoltare si intreprinderi in vederea obtinerii de rezultate aplicabile in economie; Operatiunea 2.1.2: Proiecte CD de inalt nivel stiintific la care vor participa specialisti din strainatate

- 2 proiecte acceptate pentru finantare din 2010 si 1 proiect nefinantat

II. PROGRAMULUI OPERATIONAL SECTORIAL DEZVOLTAREA RESURSELOR UMANE (AM POS DRU), Apelul 81/2009 “Competente pentru competitivitate”, AXA PRIORITARA 3 „Cresterea adaptabilitatii lucratorilor si a intreprinderilor”, DOMENIUL MAJOR DE INTERVENTIE 3.2. „Formare si sprijin pentru intreprinderi si angajati pentru promovarea adaptabilitatii”

- 3 proiecte aflate in etapa finala de evaluare (administrativa)

### **10.5. Diseminarea rezultatelor** obtinute in activitatea de cercetare a fost realizata prin:

- Publicatii in reviste de specialitate – 86, dintre care:
  - in reviste indexate ISI: 57
    - articole in extenso: 28 (factor de impact cumulat=47,752)
    - rezumate in reviste cotate ISI: 29 (factor de impact cumulat=87,626)
  - in reviste indexate in alte baze de date: 29
- Carti: 3
- Comunicari la manifestari stiintifice: 171 lucrari, dintre care:
  - la manifestari stiintifice internationale – 65
  - la manifestari stiintifice nationale cu participare internationale – 91
  - la manifestari stiintifice nationale – 15.

### **10.6. Organizare de manifestari stiintifice**

- Al 6-lea Simpozion National de Patologie, Sesiunea Anuala a Institutului „Victor Babes” cu participare internationala - Patologia celulara si moleculara, Bucuresti, 3-5 noiembrie 2009
- Curs International de Patologie Digestiva, editia II, 6-7 noiembrie 2009

### **10.7. Distinctii**

- Medalia de Aur la a 37-lea Targ International de Inventica Geneva 2009 si Premiul Special al Ministerului Educatiei al Rusiei; Medalia de Aur la Targul International al Inovarii, Moscova, 2009 pentru Brevetul “Tetra-sulphonated porphyrin application for producing a dermatologic therapy – photosensitizer” OSIM Nr.A 00489/25.06.2008
- 11 articole premiate CNCSIS
- Premiul de excelenta al Fundatiei Nationale pentru Stiinta si Arta (FNSA)

## 11. Perspective/prioritati pentru anul 2010

### PLAN DE MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A ACTIVITĂȚII ÎN ÎNCĐ „VICTOR BABES” ÎN ANUL 2010

| Nr. crt | DESCRIERE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RESPONSABIL                                                            | TERMEN                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1       | Dezvoltarea <b>activității de cercetare</b> prin ofertarea de proiecte: <ul style="list-style-type: none"> <li>- la programe de cercetare internaționale (FP7, IMI, NATO, cooperari bilaterale, ERANET etc.)</li> <li>- la programe finanțate prin fonduri structurale (de exemplu, proiecte cu conducător strain)</li> </ul>                                                                                                   | Sefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II            | Pe parcursul anului 2010   |
| 2       | Dezvoltarea <b>infrastructurii de cercetare</b> prin ofertarea de proiecte la Programul CAPACITATI (finanțat din fonduri europene sau din fonduri structurale)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sefii de laboratoare, cercetătorii științifici grad I și II            | Pe parcursul anului 2010   |
| 3       | Cresterea numărului de <b>articole</b> cu rezultate originale, publicate în <b>reviste indexate (cotate) ISI</b> și a numărului de <b>citari</b> în astfel de reviste                                                                                                                                                                                                                                                           | Cercetătorii științifici grad I, II și III                             | Pe parcursul anului 2010   |
| 4       | <b>Instruirea personalului</b> implicat în activitatea de cercetare prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>- participarea la stagii de pregătire/specializare naționale și internaționale</li> <li>- ofertarea de proiecte în cadrul Programului AMPOSDRU (Fonduri structurale) pentru instruirea personalului în domeniul managementului (inclusiv a managementului de proiect și a managementului calitatii)</li> </ul> | Conducerea ÎNCĐ „Victor Babes”                                         | Pe parcursul anului 2010   |
| 5       | <b>Organizarea de cursuri</b> pentru instruirea teoretică și practică a personalului din rețeaua medicală și a cercetătorilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cadrele didactice care activează în institut, cercetătorii științifici | Pe parcursul anului 2010   |
| 6       | Organizarea <b>Simpozionului de Patologie</b> și a <b>Sesiunii anuale</b> a ÎNCĐ “Victor Babes”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Consiliul științific                                                   | Octombrie – noiembrie 2010 |
| 7       | Largirea gamei de <b>servicii medicale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sef Centru de diagnostic, medicii                                      | Pe parcursul anului 2010   |

|   |                                                                                                             |                                                                |                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|   |                                                                                                             | coordonatori, sefii de laboratoare                             |                             |
| 8 | Contractarea serviciilor medicale cu <b>Casele de asigurari de sanatate</b> Bucuresti si Judetene           | Sef Centru Diagnostic<br>Sef Sectie                            | Semestrul II 2010           |
| 9 | Mentinerea certificarii sistemului de <b>management al calitatii</b> si a <b>acreditarii</b> laboratoarelor | Reprezentantul managementului<br>calitatii, sefii de laborator | Pe parcursul anului<br>2010 |

**26.03.2010**

**Director general,  
Acad. Laurentiu M. Popescu**

**Director economic,  
Ec. Mariana Georgescu**

## Organigrama INCD "Victor Babes"

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 586/2.XII.1999

3

ANEXA NR. 1

**STRUCTURA ORGANIZATORICĂ**  
a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babes”



ANEXA NR. 2

## REGULAMENTUL

de organizare și funcționare a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei  
și Științelor Biomedicale „Victor Babes”

## CAPITOLUL I

## Dispoziții generale

Art. 1. — Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babes”, denumit în continuare *instituit*, este persoană juridică română aflată în coordonarea Ministerului Sănătății, care își desfășoară activitatea pe baza prevederilor legale în vigoare și a prezentului regulament.

Art. 2. — (1) Institutul are structura organizatorică prevăzută în anexa nr. 1.

(2) Institutul poate înființa în cadrul structurii sale sub-unități fără personalitate juridică, necesare pentru realizarea obiectului său de activitate. Modalitatea de constituire a acestora și relațiile lor în cadrul Institutului și cu terți sunt reglementate prin prezentul regulament de organizare și funcționare.

## CAPITOLUL II

## Scopul și obiectul de activitate

Art. 3. — Institutul este înființat în scopul dezvoltării medicinei românești printr-o serie de activități de cercetare

științifică și dezvoltare tehnologică specifice în domeniul anatomiei patologice, biologiei celulare și moleculare, geneticii medicale și imunologiei, prin participarea la elaborarea strategiei de dezvoltare a domeniului și la realizarea cu prioritate a obiectivelor științifice și tehnologice ale Planului național pentru cercetare-dezvoltare și inovare.

Art. 4. — (1) Obiectul de activitate al Institutului, privind domeniul propriu, cuprinde:

## A. Activități de cercetare-dezvoltare:

a) În cadrul Planului național pentru cercetare-dezvoltare și inovare și al Programului național de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică „ORIZONT 2000”, cu o pondere majoritară din totalul activității, institutul efectuează cercetări fundamentale și aplicative:

— în domeniul patologiei (anatomie patologică, biologie celulară și moleculară, eredității patologice și imunopatologie), în scopul:

- elucidării unor mecanisme etiopatogenice;
- îmbunătățirii diagnosticului;

• testării eficacității unor măsuri terapeutice noi în funcție de nevoile sănătății publice reieșite din studii proprii și din

**Situatia economico-financiara**

- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare nationale finantate de la bugetul de stat (Anexa 2.1): **12567650 lei**
- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare internationale finantate din fonduri publice (Anexa 2.2): **46000 lei**
- venituri realizate din activitati economice (Anexa 2.3): **2733000 lei**

**Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare nationale  
finantate de la bugetul de stat**

**Sumar**

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| - Programul PNCDI2 Capacitati I (ANCS) | 4423700 lei         |
| - Programul PNCDI2 Parteneriate (CNMP) | 2304223 lei         |
| - Programul PCE (CNCSIS)               | 908000 lei          |
| - Programul Nucleu PN09_33/2009        | 4931727 lei         |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>12567650 lei</b> |

**Proiecte finalizate in anul 2009**

| Nr crt | Program Nr. contract                | Director de proiect/<br>Responsabil partener | Titlul                                                                                                                                                                           | Finantare de la buget 2009 (lei) |
|--------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1      | PNCDI2 CAPACITATI I<br>29/CP/I/2007 | Agripina Lungeanu                            | Infrastructura avansata pentru cercetari de citogenetica moleculara medicala                                                                                                     | 65000                            |
| 2      | PNCDI2 CAPACITATI<br>31/CP/I/2007   | Mihai Hinescu                                | Modernizarea infrastructurii de cercetare destinata, intretinerii si utilizarii in experimente si alte scopuri stiintifice a animalelor de laborator din Institutul Victor Babes | 978200                           |
| 3      | PNCDI2 CAPACITATI<br>32/CP/I/2007   | Cornel Ursaciuc                              | Dezvoltarea biobăncii pentru celule tumorale și acizi nucleici prin atașarea unui laborator de imunogenomică destinat <i>screening</i> -ului molecular în cancer                 | 1598000                          |
| 4      | PNCDI2 CAPACITATI<br>33/CP/I/2007   | Mircea Leabu                                 | Crearea celui mai performant laborator din țară destinat studiului direct sub microscop a celulelor vii în incubatoarele de cultură                                              | 1782500                          |

**Proiecte in derulare in anul 2009**

| Nr crt | Program Nr. (sub)contract | Director de proiect/<br>Responsabil partener* | Titlul                                                                                                                                                                                                                          | Finantare de la buget 2009 (lei) |
|--------|---------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1      | PNCDI2<br>11-035/2007     | Carolina Constantin*                          | Structuri de tip cavitand si coronand - noua abordare a nanotehnologiei in sfera compusilor cu potential antitumoral                                                                                                            | 73426                            |
| 2      | PNCDI2<br>41-012/2007     | Camelia Dobrea*                               | Corelarea metodelor de diagnostic privind evaluarea implicariivirusurilor hepatitice in limfoproliferarile cronice - prevalenta infectiei si identificarea unor mecanisme moleculare implicate in oncogeneza                    | 30600                            |
| 3      | PNCDI2<br>41-013/2007     | Bogdan O. Popescu                             | Expresia si functia proteinelor jonctiunilor stranse – studiu in modelele experimentale si la pacientii cu dementa                                                                                                              | 106820                           |
| 4      | PNCDI2<br>41-015/2007     | Eugen Mandache*                               | Bazele celulare si moleculare ale influentei modificarilor peretelui tubului seminifer asupra fenomenului de imbatrinire la nivelul testiculului - studiu la om si experimental                                                 | 133500                           |
| 5      | PNCDI2<br>41-020/2007     | Radu Albulescu*                               | Tehnici genetice si moleculare pentru diagnosticul, orientarea terapeutica si monitorizarea cancerului colorectal si banca de tesuturi tumorale pentru particularizarea genetica a cancerului colorectal in populatia autohtona | 62830                            |
| 6      | PNCDI2<br>41-031/2007     | Carmen Ardeleanu*                             | Studiul disfunctiei apoptozei, ameliorarea prognosticului vital, implicatii in abordarea terapeutica in lupusul eritematos sistemic                                                                                             | 52866                            |
| 7      | PNCDI2<br>41-044/2007     | Cornel Ursaciuc*                              | Identificarea unui panel de biomarkeri predictiv pentru evolutia bolilor reumatice de tip inflamator în cursul tratamentului imunosupresor                                                                                      | 64000                            |
| 8      | PNCDI2<br>41-046/2007     | Cornel Ursaciuc                               | Subpopulațiile celulare NK-bright, NK-dim și glicoproteinele din familia tetraspaninelor: imunomodulatori implicați în invazia și metastazarea tumorală                                                                         | 175000                           |
| 9      | PNCDI2                    |                                               | Evaluarea <i>in vitro</i> la nivel celular a proprietatilor unor                                                                                                                                                                | 40000                            |

|    |                          |                       |                                                                                                                                                                                                                           |        |
|----|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | 41-047/2007              | Carolina Constantin*  | sisteme polifunctionale heterociclice cu potentiale aplicatii biomedicale                                                                                                                                                 |        |
| 10 | PNCIDI2<br>41-056/2007   | Mariana Costache      | Analiza imunohistochimica si citogenetica a markerilor asociati agresivitatii in melanomul cutanat                                                                                                                        | 139268 |
| 11 | PNCIDI2<br>41-078/2007   | Florina Vasilescu     | Carcinomul pulmonar nonmicrocelular – proteinkinaze cu valoare prognostica si implicatii in terapiile cu tinte multiple                                                                                                   | 181551 |
| 12 | PNCIDI2<br>41-081/2007   | Florin Andrei*        | Studiu privind utilizarea expresiei genei E4 a HPV in zona de transformare a colului uterin, ca marker de excludere a riscului de progresie catre cancer                                                                  | 84369  |
| 13 | PNCIDI2<br>41-083/2007   | Monica Neagu*         | Model experimental de terapie fotodinamica cu tetrakis-4-sulfonato-fenil-porfirina-TSPP asupra epitelioamelor spinocelulare                                                                                               | 80719  |
| 14 | PNCIDI2<br>41-093/2007   | Carmen Ardeleanu*     | Expresia moleculelor asociate semnalului celular si rearanjarea genica – markeri moleculari clonali identificati in dezvoltarea limfoproliferarilor cu celula B. Constituirea registrului national de limfoame foliculare | 69655  |
| 15 | PNCIDI2<br>51-083/2007   | Mihai Hinescu*        | Tehnologie pentru realizare arii de imunosenzori miniaturizati pentru detectia ierbicidelor                                                                                                                               | 19000  |
| 16 | PNCIDI2<br>61-009/2007   | Monica Neagu          | Stadializare si monitorizare imunologica in melanomul malign cutanat - metode inovative de diagnostic                                                                                                                     | 98898  |
| 17 | PNCIDI2<br>61-014/2007   | Eleonora Codorean*    | Bioproduse flavonoidice, modulatori in proteomica stresului oxidativ, cu actiune profilactica si terapeutica                                                                                                              | 42285  |
| 18 | PNCIDI2<br>61-018/2007   | Gina Manda            | Noi analogi nucleozidici potential activi pentru terapia cancerului – de la sinteza la tinte celulare si moleculare                                                                                                       | 123761 |
| 19 | PNCIDI2<br>61-019/2007   | Bogdan O. Popescu*    | Implementarea și optimizarea procesului tehnologic de obținere a serurilor terapeutice cu componentă activă F(ab) <sub>2</sub> față de agenți înalți patogeni bacterieni și virali                                        | 74760  |
| 20 | PNCIDI2<br>61-037/2007   | Gina Manda*           | Dezvoltarea unui sistem bioinformatic de tip QSAR de modelare a activității agenților terapeutici antitumorali si antireumatici in terapii individualizate                                                                | 70000  |
| 21 | PNCIDI2<br>61-044/2007   | Dr. Cristiana Tanase* | Protocol de diagnostic in cancerul cervical incipient HPV dependent; evaluarea interdependentei oncogenelor E6, E7 cu markerii reglatori ai ciclului celular si factorii angiogenetici                                    | 89915  |
| 22 | PNCIDI2<br>42-105/2008   | Petrescu Angela*      | Corelatii Clinice, Anatomopatologice Si Moleculare In Vederea Stabilirii Unor Modele Matematice Utile In Predictia Evolutiei Cancerului De Prostata                                                                       | 5000   |
| 23 | PNCIDI2<br>42-124/2008   | Bogdan O. Popescu     | Expresia moleculara a proteinelor implicate in principalele tipuri de neuropatii periferice cu componenta demielinizanta                                                                                                  | 10000  |
| 24 | PNCIDI2<br>42-128/2008   | Mircea Leabu          | Răspunsul celular ca mijloc în știința translațională. “Drug-design” prin mecanisme celulare antitumorale induse de complexi fiziologici ai metalelor divalente tranzitionale                                             | 100000 |
| 25 | PNCIDI2<br>42-130/2008   | Aurora Arghir*        | Cercetari multidisciplinare – clinice, citogenetice si moleculare – in sindroamele de retard mental asociate cu anomalii congenitale: contributi in cunoasterea si managementul bolilor rare                              | 6000   |
| 26 | PNCIDI2<br>42-146/2008   | Elena Moldoveanu*     | Noi markeri biologici in evaluarea stadiului si progresiei insuficientei cardiace                                                                                                                                         | 100000 |
| 27 | PNCIDI2<br>42-162/2008   | Mariana Costache*     | Factori predictivi ai raspunsului serologic, imagistic, imunohistochimic si histologic hepatic la pacientii cu obezitate morbida si ficat gras nonalcoolic supusi chirurgiei bariatrice - BAROFAT                         | 20000  |
| 28 | PNCI2<br>42-169/2008     | Gabriel Becheanu*     | Valoarea diagnostica si prognostica a analizei genetice si corelatii genotip – fenotip la pacientii cu boala Wilson - GENOWIL                                                                                             | 25000  |
| 29 | PNCIDI2<br>42-172/2008   | Carmen Ardeleanu      | Cuantificarea efectelor unor noi factori reglatori celulari si moleculari ai micromediului asupra tolerantei imune in cursul terapiei antiinflamatorii si/sau antitumorale.                                               | 200000 |
| 30 | PNCIDI2<br>62-087/2008   | Cristiana Tanase      | Protocol de diagnostic precoce, terapie tintita si monitorizare bazat pe identificarea de noi biomarkeri prin tehnici proteomice in tumorile cerebrale                                                                    | 25000  |
| 31 | CNCSIS –PCE<br>1178/2009 | Mircea Leabu          | Rolul integrinelor in controlul si modularea motilitatii celulare. Implicatii in metastazarea tumorală                                                                                                                    | 400000 |
| 32 | CNCSIS –PCE<br>1160/2009 | Mihaela Gherghiceanu  | Electrono-tomografia tridimensionala a microdomeniilor caveolare in celulele musculare netede                                                                                                                             | 228000 |
| 33 | CNCSIS –PCE<br>1182/2009 | Eugen Mandache        | Leziuni nanostructurale renale si remodelarea vasculara in nefropatia diabetica                                                                                                                                           | 280000 |
| 34 | PN09_33_01.01            | Monica Neagu          | Biomarkeri serici de natura proteica cu rol in monitorizarea melanomului malign                                                                                                                                           | 270000 |

|    |                |                      |                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|----|----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 35 | PN09_33_01.18  | Camelia Dobrea       | Biomarkeri (LRP, MGMT) cu utilizare posibila in monitorizarea chimiorezistentei primare si secundare in Limfomul Hodgkin clasic                                                                                                       | 161727 |
| 36 | PN09_33_02.02  | Eugen Mandache       | Vasculopatia si nefropatia la soarecii diabetici homozigoti cu mutatie spontana – BKS.cg-m+/+Lepr <sup>db</sup> /J                                                                                                                    | 290000 |
| 37 | PN09_33_02.03  | Agripina Lungeanu    | Investigarea profilului genomic prin hibridizare genomica comparativa bazata pe microarray (aCGH) la copii cu anomalii cognitive si comportamentale                                                                                   | 300000 |
| 38 | PN09_33_02.04  | Mihaela Gherghiceanu | Celulele interstițiale din cord: caracterizarea ultrastructurala si imunohistochimica la soareci mutanti pentru gena c-kit                                                                                                            | 290000 |
| 39 | PN09_33_02.05  | Mircea Leabu         | Modificarea raportului dintre acizii grași saturați și acizii grași nesaturați din lipide la celule canceroase ca prezumtivă țintă terapeutică                                                                                        | 300000 |
| 40 | PN09_33_02.06  | Elena Moldoveanu     | Studiul osteopontinei (OPN) si al factorului de creștere al țesutului conjunctiv (GDF-15) - proteine implicate în remodelarea vasculară și fibroză în insuficienta cardiaca                                                           | 200000 |
| 41 | PN09_33_02.07  | Georgeta Butur       | TNF-alfa, TGF.beta, VEGF,EGFR, noi biomarkeri in terapia moleculara a artritei reumatoide.                                                                                                                                            | 300000 |
| 42 | PN09_33_02.08  | Dorel Arsene         | Interactiuni moleculare in aterotromboza cu implicatii in preventia si tratamentul ischemiei cerebrale                                                                                                                                | 250000 |
| 43 | PN09_33_02.09  | Georgeta Cardos      | Identificarea si caracterizarea unor gene candidate a fi implicate in mentinerea fenotipurilor celulare ICC (Interstitial Cajal Cells) si ICC-like in creier, cord si aparat digestiv la soareci normali si mutanti pentru gena c-kit | 300000 |
| 44 | PN09_33_03.10  | Radu Albulescu       | Profilul proteomic ca metoda de screening farmacotoxicologic                                                                                                                                                                          | 300000 |
| 45 | PN09_33_03.11  | Camelia Doina Vrabie | Optimizarea metodologiei moleculare (RT-PCR, IHC, FISH) de investigare a modificarilor peretelui gastric in terapia obezitatii morbide                                                                                                | 170000 |
| 46 | PN09_33_03.12  | Sevinci Pop          | Modificările epigenetice la nivelul histonelor nucleozomale în celule canceroase crescute în medii suplimentate cu acizi grași nesaturați                                                                                             | 300000 |
| 47 | PN09_33_03.13  | Dana Terzea          | Expresia ARNm al hTERT in modularea terapiei tintite a carcinomului endometrial                                                                                                                                                       | 300000 |
| 48 | PN09_33_04.14  | Mihai Hinescu        | Studiu comparativ privind ultrastructura celulelor Cajal-like la animale de laborator purtătoare ale unor mutații ale genei cKit                                                                                                      | 300000 |
| 49 | PN09_33_04.15  | Elena Raducan        | Stabilirea unui set de biomarkeri la soarecii transgenici - caveolina-1 prin LUMINEX xMAP, electroforeza 2D, SELDI-TOF                                                                                                                | 300000 |
| 50 | PN09_33_04.16  | Vasile Preoteasa     | Determinarea ponderii acumularii de microelemente la soareci transgenici prin spectrometrie de masa                                                                                                                                   | 300000 |
| 51 | PN 09_33_04.17 | Gheorghe Petru Savi  | Crearea si mentinerea unei colectii de animale de laborator cu caracteristici genetice speciale care sa poata fi utilizata ca baza experimentală.                                                                                     | 300000 |

**Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare internationale  
finantate din fonduri publice**

| <b>Program<br/>Nr. contract</b> | <b>Coordonator/Partener</b> | <b>Titlul</b>                                                                                          | <b>Finantare de la<br/>buget 2009<br/>(lei)</b> |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| NATO SfP 982838/2007            | Monica Neagu-Coordonator    | Development of a novel immunoassay for the very early detection of Biothreatening bacterial infections | 46000                                           |

**Venituri realizate din activitati economice**

| <b>Tip de activitate economica</b> | <b>Venituri (lei)</b> |
|------------------------------------|-----------------------|
| - Servicii medicale                | 2216000               |
| - Venituri financiare              | 471000                |
| - Alte venituri din exploatare     | 46000                 |
|                                    |                       |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>2733000</b>        |

**Structura resursei umane de cercetare dezvoltare**

Total personal la 31.12.2009 - **158**, din care:

- personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: **42**
  - CSI=6, CSII=8, CSIII=16, CS=12
- personal cu studii superioare implicat in cercetare: **38**
  - asistenti cercetare cu studii superioare=22
  - medici=16
- personal auxiliar: **78**
  - asistenti medicali=18
  - tehnicieni (laboranti)=15
  - muncitori (laboranti)=11
  - personal administrative=34

## Lista echipamentelor performante si facilitatile de cercetare specifice

### Laboratorul Histopatologie si Histochimie

Microscopae Zeiss si Olympus cu sisteme de captare si prelucrare a imaginii

Echipament pentru biologie moleculara cu aplicatie in histopatologie

- Termocycler Perkin-Elmer
- Sistem de electroforeza in camp orizontal si vertical
- Processor automat cu sistem vacuumatic pentru tesuturi STP-120-2
- Statie de incluzionare in parafina AP280-2
- Immunostainer AS2000
- Dispozitiv pentru Tissue Microarray
- Sistem automat pentru extractie de acizi nucleici
- Termocycler pentru qPCR
- Nanodrop
- Microtoame rotative Leica

### Laboratorul de Patologie Ultrastructurala

- Microscop electronic FEI-MORGAGNI 286D, 100kV, CCD MegaViewIII
- Microscop Electronic TECNAI BioTwin, cu system de tomografie 120kV, CCD MegaViewII
- Criostat LEICA
- Ultramicrotom RMC
- Camera digitala ZEISS AxioCam HRc 11Mp
- Linie completa ELISA
- Spectrofotometru UV-VIS-Becman Coulter

### Laborator Biochimie

Facilitati pentru proteomica

- Surface-enhanced laser desorption/ionization (SELDI-TOF):
- 2D electrophoresis system
- LUMINEX 200 -XMAP technology;
- ELISA complete line;
- Western blot;
- Multimode Detector Mode – chemiluminescence, fluorescence and real-time fluorescence

Facilitati pentru analize medicale

- Analizor de biochimie Hitachi 912
- Sistem electroforeza – proteine serice
- Analizor miniVidas (ELFA) – markeri tumorali, hormoni
- Analizor de urina PocketChem

### Laborator Imunopatologie

Facilitati pentru imunogenomica

- Platforma Gene-microarray (Telechem) cu extractor automat de acizi nucleici
- qPCR thermocycler Rotor-Gene
- Thermocycler conventional cu gradient termic
- Sistem automat pentru extractie de acizi nucleici

Facilitati pentru citometrie

- Citometru in flux FACSCanto II (8 culori, 10 parametrii)
- Microscop confocal Nikon
- Microscop in fluorescenta
- Separator magnetic de celule VarioMACS
- Analizor de Hematologie

Facilitati pentru proteomica

- Linie ELISA

Banca pentru celule tumorale si acizi nucleici

- Congelatoare de temperature joase
- Instalatii de prezervare a probelor biologice in azot lichid

### **Laborator Imunobiologie**

- Facilitati de culturi celulare
- Protein Microarray, Array IT, USA – pentru profil proteic, descoperire si caracterizare de biomarkeri
- PCR si Gel documentation, Bio-Rad – pentru vizualizarea electroforegramelor in biologia moleculara
- Spectrofotometru multimode Varioskan (vizibil, fluorescenta, chemiluminiscenta)
- Linie completa ELISA
- Sisteme de electroforeza si microelectroforeza (Experion)

### **Biobaza**

Echipamente pentru modernizarea infrastructurii Laboratorului si cea dedicata cresterii, intretinerii si folosirii animalelor de laborator in scopuri stiintifice, dupa cum urmeaza:

- Microscop inversat Trinocular cu camera video Medline Scientific, Microscop optic Zeiss Imager 171 cu soft de analiza a imaginii si procesare informatii, Hota cu flux laminar, Masa de microchirurgie cu incalzire, Aparat masurare indirecta a tensiunii sanguine, Analizor automat de biochimie cu soft pentru animale de laborator si analizor de urina, Analizor de hematologie cu soft pentru animale de laborator si coagulometru, Sistem de monitorizare a semnelor vitale, Echipament de anestezie a animalului de laborator, Echipament gazduire soareci tip IVC-ISOCAGE, Aparat masurare forta apucare la soareci, Pletismometru, Analgesimetru, Cusca activitate, Sistem de evitare pasiva, Sistem de videourmarire, Analizor activitate si comportament alimentar, Echipament de evaluare a coordonarii motorii a sobolanilor, Echipament de incluzionare in parafina, Microtom pentru piese incluse in parafina, Criotom pentru specimen piele inghetata, Echipament automat de colorare a lamelor pentru microscopie.

### **Laborator Biologie Celulara**

Unitate pentru “time lapse video-microscopy”

- Facilități complete pentru culturi celulare (hote cu flux laminar, incubatoare cu CO<sub>2</sub>, centrifugă cu răcire, microscop ranversat)
- Microscop cu fluorescență Nikon
- Echipament Biostation
- Sistem xCELLigence (investigații comportament □especti prin măsurători de impedanță)

### **Laborator Genetica Medicala**

Facilitati pentru citogenetica (cariotipare) si FISH

- Facilitati pentru culturi de celule (hote cu aer steril in flux laminar, incubator cu CO<sub>2</sub>, frigidere de laborator, bai termostatate, hybrite, etc)
- Motorized Carl Zeiss AG Axio Imager microscope pentru examinarea in lumina transmisa si in epifluorescenta cu system de scanare a lamelor Metafer, sistem interactiv de cariotipare Ikaros si sistem de imaging in situ Isis pentru analize computerizate
- Microscop NIKON – E800 pentru examinarea in lumina transmisa si in epifluorescenta, dotat cu Lucia Image Analysis Systems si Lucia NIS Elements FISH Software pentru captare si analiza de imagini, cariotipare
- Microscop NIKON inversat TE200
- Microscop Olympus BX51

Facilitati pentru extractie de acizi nucleici

- I. QuickGene-Mini80 (Fujifilm Life Sciences) aparat de extractie acizi nucleici, nise, centrifugi, microcentrifugi

Echipament pentru microarray

- Agilent Array Platform for Microarray Comparative Genomic Hybridization Analysis si, respectiv, expresie genica

- BioAnalyzer, echipament de analiza de acizi nucleici, proteine, culturi de celule

#### Alte echipamente

- Sistem de hibridizare/posthibridizare
- Real-time PCR Corbett
- Thermocycler Corbett
- Sisteme de electroforeza in camp orizontal si vertical
- Sisteme de vizualizare a acizilor nucleici in gel de electroforeza: BioDoc, transiluminator
- Spectrofotometru pentru analiza acizilor nucleici Thermo Scientific

#### **Laborator de Biologie moleculara**

- Facilități pentru culturi celulare (hota PCR, incubator cu CO<sub>2</sub>, centrifugă cu răcire, microscop inversat)
- Microscop cu fluorescena Nikon
- Cititor placi
- Stereomicroscop Nikon
- Sisteme pentru electroforeza verticala si orizontala
- Chemi-Doc, Gel-doc
- Thermocycler
- Hota PCR

#### **Laborator Radiobiologie**

- Facilitati de culturi celulare
- Unitate nucleara
  - o facilitati de stocare si utilizare a radioizotopilor
  - o beta counter TRI-CARB 2900 TR Canberra-Packard (PerkinElmer Life and Analytical Science)
- Unitate de spectrometrie de masa
  - o echipament de analiza a urmelor de metale prin spectrometrie de masa ICP-MS (Varian)
  - o echipament de digestie cu microunde a tesuturilor biologice – MARS – CEM
- echipament de videoendoscopie LASER confocala (Statie videoendoscopie) pentru diagnosticul endoscopic al leziunilor premaligne si maligne ale tubului digestiv
- echipament de neutralizare a deseurilor biologice periculoase MEDISTER 160

## **II. ECHIPAMENTE NECORPORALE – PROGRAME INFORMATICE**

| <b>Program informatic</b>                                        | <b>Scurta descriere</b>                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doc IT LS Image Analysis software                                | Captare si prelucrare imagini, geluri de electroforeza                                          |
| Soft cariotipare, FISH, M- FISH si CGH (MetaSystems Ikaros-Isis) | Program de cariotipare cu functii de procesare a cromozomilor, numarare si clasificare automata |
| Agilent Scanner Control and Extraction Softwares                 | Program de control al scanarii a 48 de lame intr-un singur experiment si prelucrarea datelor    |
| Agilent 2100 Expert Software                                     | Program de analiza ADN , ARN, proteine, culturi celulare                                        |
| Lucia NIS Elements FISH Software                                 | Program de captare, prelucrare si analiza de imagini in lumina fluorescena                      |
| Lucia Image Analysis Systems                                     | Program de captare, prelucrare si analiza de imagini                                            |
| Lucia Image Analysis Systems                                     | Program de captare, prelucrare si analiza de imagini                                            |
| Professional Imaging for Microscopy ZEISS                        | Program pentru prelucrarea imaginilor achzitionate de la microscop                              |
| NIS-Elements                                                     | Program de analiză de imagini                                                                   |
| Nikon Time lapse Imaging software                                | Program de analiză de imagini                                                                   |
| Magellan V6.4SP1 ( 2 buc)                                        | Masuratori cinetice ELISA                                                                       |
| Beacon Designer                                                  | Design primeri (amorse) SYBR Green , sonde                                                      |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | TaqMan, teste multiplex Real Time PCR, teste MethyLight TaqMan, teste Molecular Beacon, NASBA, sonde FRET, teste Scorpions                                                         |
| GenEx                                                             | Statistica descriptiva, grafica avansata, analiza componentelor principale, harti auto-organizate, decompozitie triliniara, clustering ierarhic, retele neurale artificiale        |
| CBA FCAP Array                                                    | Analiza cantitativa si calitativa in format de paneluri de microsferi                                                                                                              |
| Three Star Flow Jo ( Dongle)                                      | Vizualizare si analiza a datelor de citometrie in flux                                                                                                                             |
| Array IT software                                                 | Soft de captare, prelucrare si analiza de imagini microarray de proteine                                                                                                           |
| SkanIT Software 2.4.3. for Varioskan Flash                        | Soft de prelucrare date inregistrate la cititor multimodal Varioskan                                                                                                               |
| Software for Bio-Rad's automated Experion™ electrophoresis system | Soft inregistrare electroforegrame si interpretare date                                                                                                                            |
| Quantity One, BioRad                                              | Soft specializat pentru achizitie de imagine – gel, film foto, etc                                                                                                                 |
| PDQuest, BioRad                                                   | Soft specializat pentru analiza de geluri de electroforeza bidimensionala, etc                                                                                                     |
| SPSS ver 15.0                                                     | Pachet complex programe prelucrare statistica                                                                                                                                      |
| Instat 3                                                          | Statistica: teste t, Mann-Whitney and Wilcoxon; ANOVA, teste chi-square, Fisher, regresie liniara si corelare – interpolare, corelare Spearman sau Pearson, regresie multipla etc. |
| MEDCALC                                                           | Pachet programe calcule statistice                                                                                                                                                 |
|                                                                   |                                                                                                                                                                                    |
| SiGePMo                                                           | Sistem informatic pentru gestiune pacienti si modele de diagnoza                                                                                                                   |
| Charisma medical software                                         | Program ce acopera necesitatile de evidenta, coordonare, control si biostatistica a activitatii medicale                                                                           |
| Filemaker                                                         | Program de baze de date (pentru Apple)                                                                                                                                             |
| Adobe CS3 Design Standard, Web standard                           | Program de prelucrare imagini (pentru Apple)                                                                                                                                       |
| Adobe Photoshop CS3                                               | Program de editare si prelucrare imagini                                                                                                                                           |
| EndNote                                                           | Program de referinte bibliografice (pentru Apple)                                                                                                                                  |
| SoftMaker Office 2008 for Windows                                 | Suita de programe de prelucrare documente (text, prezentari, calcul tabular, grafica)                                                                                              |
| Dragon Naturally Speaking 10 Preferred                            | Recunoasterea si interpretarea vorbirii                                                                                                                                            |

## Lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate cotate ISI

| Nr. crt. | Titlul                                                                                                                                                         | Revista                                                                                         | Autori                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Human epicardium: ultrastructural ancestry of mesothelium and mesenchymal cells.                                                                               | J Cell Mol Med, 2009; 13(9): 2949-51<br><b>IF 5.1</b><br>ISSN 1582-1838                         | Gherghiceanu M, Popescu LM                                                                                                               |
| 2        | Cardiac renewing: interstitial Cajal-like cells nurse cardiomyocyte progenitors in epicardial stem cell niches.                                                | J Cell Mol Med, 2009; 13(5): 866-86<br><b>IF 5.1</b><br>ISSN 1582-1838                          | Popescu LM, Gherghiceanu M, Manole CG, Faussone-Pellegrini MS                                                                            |
| 3        | Myocardial interstitial Cajal-like cells (ICLC) in caveolin-1 KO mice.                                                                                         | J Cell Mol Med, 2009; 13(1): 202-6<br><b>F 5.1</b><br>ISSN 1582-1838                            | Gherghiceanu M, Hinescu ME, Popescu LM                                                                                                   |
| 4        | Cardioprotection by adaptation to ischemia augments autophagy in association with BAG-1 protein.                                                               | J Cell Mol Med, 2009; 13(2): 373-87<br><b>IF 5.1</b><br>ISSN 1582-1838                          | Gurusamy N, Lekli I, Gorbunov NV, Gherghiceanu M, Popescu LM, Das DK.                                                                    |
| 5        | Altered expression of claudin family proteins in Alzheimer's disease and vascular dementia brains                                                              | J Cell Mol Med, 2010 ( <i>in press</i> )<br><b>IF 5.1</b>                                       | Romanițan MO, Popescu BO, Spulber S, Băjenaru O, Popescu LM, Winblad B, Bogdanovic N                                                     |
| 6        | Key signaling molecules in pituitary tumors                                                                                                                    | Expert Review of Molecular Diagnostics, 2009; 9(8):859-877<br><b>IF=3.472</b><br>ISSN 1473-7159 | Cristiana Pistol Tănase, M. Neagu, R. Albuлесcu                                                                                          |
| 7        | Blood-brain barrier alterations in ageing and dementia                                                                                                         | J Neurol Sci, 2009; 283(1-2): 99-106<br><b>IF 2,4</b><br>ISSN 0022-510X                         | Popescu BO, Toescu EC, Popescu LM, Bajenaru O, Muresanu DF, Schultzberg M, Bogdanovic N                                                  |
| 8        | Hypolipemiant besides antileukemic effect of imatinib mesylat                                                                                                  | Leukemia Res, 2009; 33:1285-1287<br><b>IF=2.390</b><br>ISSN: 0145-2126                          | Gologan R, Constantinescu G, Georgescu D, Ostroveanu D, Vasilache D, Dobra C si al                                                       |
| 9        | Adiponectin levels in patients undergoing coronary stenting - Authors' Reply,                                                                                  | Clinical Biochemistry 42(6): 546, 2009<br><b>IF= 2.357</b><br>ISSN: 0009-9120                   | Moldoveanu E                                                                                                                             |
| 10       | CD28 T-cell costimulatory molecule expression in <i>pemphigus vulgaris</i>                                                                                     | J Eur Acad Dermatol Venereol, 2009; 23(3), 288-91<br><b>IF 2.276</b><br>ISSN 0926-9959          | Mihail Alecu, Cornel Ursaciuc, Mihaela Surcel, Gabriela Coman, Dan Ciotaru, Maria Dobre                                                  |
| 11       | In vitro hepatic differentiation of human bone marrow mesenchymal stem cells under differential exposure to liver-specific factors                             | Translational Research, 2009; 154(3): 122-132<br><b>IF= 1.984</b><br>ISSN 1931-5244             | Chivu M., Dima SO, Stancu CI, Dobra C., Uscatescu V., Necula LG., Bleotu C., Tănase Cristiana, Albuлесcu R., Ardeleanu C., Popescu I.    |
| 12       | Functionalized polyvinyl alcohol derivatives thin films for controlled drug release and targeting systems: MAPLE deposition and morphological, chemical and in | Applied Surface Science, 2009; 255(10):5600-5604<br><b>IF=1.576</b><br>ISSN 0169-4332           | R. Cristescu, C. Popescu, A.C. Popescu, S. Grigorescu, L. Duta, I.N. Mihailescu, G. Caraene, R. Albuлесcu, L. Albuлесcu, A. Andronie, I. |

|    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | vitro characterization                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                | Stamatin, A. Ionescu, D. Mihaiescu, T. Buruiana, D.B. Chrisey                                                                                                           |
| 13 | Caveolin-1 overexpression correlates with tumour progression markers in pancreatic ductal adenocarcinoma                             | Journal of Molecular Histology, 2009; 40(1): 23-29<br><b>IF= 1.513</b><br>ISSN 1567-2379                                                                                                       | Cristiana Pistol Tănase, S. Dima, M. Mihai, E. Raducan, M. I. Nicolescu, L. Albulescu, B. Voiculescu, T. Dumitrascu, L. M. Cruceru, M. Leabu, I. Popescu, M. E. Hinescu |
| 14 | Pancreatic expression of DOG1 – a novel GIST biomarker                                                                               | APPL IMMUNOHISTO M M 2009;17(5): 413-418<br><b>IF= 1.487</b><br>ISSN 1062-3345                                                                                                                 | Ardeleanu C, Arsene D, Hinescu M, Andrei F, Gutu D, LucaL, Popescu LM                                                                                                   |
| 15 | Oculocutaneous albinism associated with multiple malformations and psychomotor retardation                                           | Pediatric Dermatology, 2009; 27 (2-March/April 2010): 214-216.<br><b>IF=1.039</b><br>ISSN 1525-1470                                                                                            | Magdalena Budisteanu, Aurora Arghir, Sorina Mihaela Chiriac, Georgeta Cardos, Agripina Lungeanu                                                                         |
| 16 | Biomarkers of metastatic melanoma                                                                                                    | Biomarkers In Medicine, 2009; 3(1): 71-89,<br><b>IF=0.725</b><br>ISSN 1752-0363                                                                                                                | Neagu Monica, Constantin Carolina, Manda Gina, Margaritescu Irina                                                                                                       |
| 17 | Research Highlights                                                                                                                  | Biomarkers In Medicine, 2009; 3(4): 343 – 345<br><b>IF=0.725</b><br>ISSN 1752-0363                                                                                                             | Monica Neagu, Carolina Constantin, Cristiana Tanase, Radu Albulescu                                                                                                     |
| 18 | Curcumin derivatives with potential biological activity                                                                              | Revista de Chimie, 2009; 60(1): 76-80<br><b>IF=0.308</b><br>ISSN 0034-7752                                                                                                                     | Monica Robu, Cristiana Tănase, C. Boscornea, S. Tomas, R. Albulescu,                                                                                                    |
| 19 | New Bicyclo[2.2.1]heptane Nucleoside Analogues as Antitumor Agents.                                                                  | Revista de Chimie, 2009; 60(2): 147-151<br><b>IF=0.308</b><br>ISSN 0034-7752                                                                                                                   | Tanase C, Cocu FG, Caproiu MT, Neagu M, Manda G.                                                                                                                        |
| 20 | New Photosensitizers Versus Aminolevulinic Acid (ALA) in Experimental Photodynamic Therapy of Actinic Keratosis – A Case Report      | Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza Din Iasi (Serie Noua)- Genetica si Biologie Moleculara, Tom X, 2009; Fascicola 3: 61-69,<br><b>IF in evaluare</b><br>ISSN: 1582-3571 | Daniel Boda, Monica Neagu, Carolina Constantin, Adriana Diaconeasa, Simona Ianosi, Rodica-Mariana Ion                                                                   |
| 21 | P53, P63, and Ki 67 assesment in HPV – induced cervical neoplasia                                                                    | Rom J Morphol Embryol, 2009; 50(4): 357-61<br>ISSN 1220-0522                                                                                                                                   | Vasilescu F., Ceausu M, Tanase C, Stanculescu R, Vladescu T, Ceausu Z                                                                                                   |
| 22 | The Histopathology Analysis Of The Diffuse Sclerosing Variant Of The Papillary Carcinoma Of The Thyroid: A Distinctive And Rare Form | Rom J Morphol Embryol, 2009; 50(4): 743-748<br>ISSN 1220-0522                                                                                                                                  | Vrabie CD, Terzea D, Petrescu A, Waller M                                                                                                                               |
| 23 | Right carinal pneumonectomy for a delayed diagnosis                                                                                  | Rom J Morphol Embryol, 50(4), 2009; 739-743<br>ISSN 1220-0522                                                                                                                                  | Claudiu Nistor, Natalia Motas, Cezar Motas, Florina Vasilescu, Teodor Horvat                                                                                            |
| 24 | Confocal laser endomicroscopy and ultrasound endoscopy during the same endoscopic session for                                        | Chirurgia (Bucur), 2009; 104(1): 17-24.<br>PubMed PMID: 19388564                                                                                                                               | Gheorghe C, Iacob R, Dumbrava M, Becheanu G, Ionescu M.                                                                                                                 |

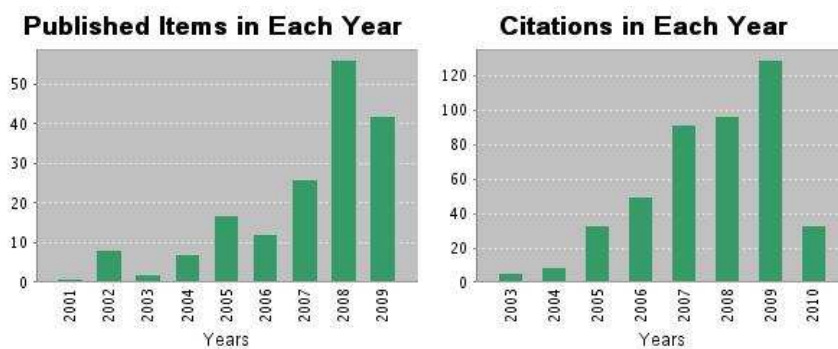
|    |                                                                                                                                |                                                                                                             |                                                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | diagnosis and staging of gastric neoplastic lesions.                                                                           |                                                                                                             |                                                                                           |
| 25 | Gastric and colonic mantle cell lymphoma - incidental discovery                                                                | J Gastrointestin Liver Dis, 2009; 18(1):85-8.<br>PubMed PMID: 19337640                                      | Pitigoi D, Stoica V, Stoia R, Dobrea C, Becheanu G, Diculescu M                           |
| 26 | QUIZ HQ 49. Endoscopic esophageal resection for esophageal carcinoma as a complication of achalasia.                           | J Gastrointestin Liver Dis, 2009; 18(1):83-4.<br>PubMed PMID: 19337639                                      | Gheorghe C, Becheanu G, Cotruta B, Suciu S.                                               |
| 27 | Heavy metals contamination of commercial fish foodstuff – potential health risks on human consumers                            | Environmental Engineering and Management Journal, 2009; 8(2):233-236<br>ISSN 1582-9596                      | Aurelia Meghea, A. Murariu, Cristiana Tănase, E. Codorean                                 |
| 28 | Relation between NK Cells Subpopulations and Tetraspanin Membrane Expression in Malignant Tumors                               | Proceedings of 2nd European Congress of Immunology – ECI MEDIMOND INTERNATIONAL PROCEEDINGS, 2009           | Surcel M., Huica R., Ciotaru D., Dobre M., Isvoranu G., Belmega A., Pirvu I., Ursaciuc C. |
|    |                                                                                                                                |                                                                                                             |                                                                                           |
| 1  | Cherubism-case report                                                                                                          | European Journal of Human Genetics, 2009; 17 (supplement 1), Abstr. 018<br><b>IF=3.925</b>                  | F. F. Cionca, L. Cionca, C. Vizitiu, C. Ardeleanu.                                        |
| 2  | Interstitial deletion 3p14 associated with multiple malformation- case report                                                  | European Journal of Human Genetics, 2009; 17 (supplement 1): 116<br><b>IF=3.925</b>                         | M. Budisteanu, A. Arghir, S. Chiriac, G. Cardos, A. Lungeanu.                             |
| 3  | 18q deletion syndrome – case report                                                                                            | European Journal of Human Genetics, 2009; 17 (supplement 1): 127<br><b>IF=3.925</b>                         | A. Arghir, M. Budisteanu, S. Chiriac, G. Cardos, A. Lungeanu.                             |
| 4  | Interstitial de novo deletion, del(4)(p15.2p16.2) identified in a case with non-syndromic mental retardation                   | European Journal of Human Genetics, 2009; 17 (supplement 1): 128<br><b>IF=3.925</b>                         | Chiriac Sorina Mihaela, A. Arghir, D. Le Tessier, M. Budisteanu, JM Dupont, A. Lungeanu.  |
| 5  | New variant of BCR/ABL translocation, t(4;9;22) identified at the onset of chronic myeloid leukemia – case report              | European Journal of Human Genetics, 2009; 17 (supplement 1): 211<br><b>IF=3.925</b>                         | A. Lungeanu, A. Arghir, S. Chiriac, G. Cardos, M. Ciochinaru                              |
| 5  | Epigenetic study on regulation of normal and mutant kit gene in mice                                                           | European Journal of Human Genetics, 2009; 17 (supplement 1): 295<br><b>IF=3.925</b>                         | G. Cardos, A. Arghir, S. M. Chiriac, G. P. Savi, M. E. Hinescu.                           |
| 6  | Behaviour phenotype in microdeletion syndromes                                                                                 | Chromosome Research, 2009; 17(Suppl. 1): P 1.92,ppS73<br>ISSN 0967-3849<br><b>IF=3.405</b>                  | M. Budisteanu, A. Arghir, S. Chiriac, G. Cardos, A. Lungeanu                              |
| 7  | Identification of a small supernumerary marker chromosome in a case of Down syndrome                                           | Chromosome Research, 2009; 17(Suppl. 1):1.88-P, p S71<br>ISSN 0967-3849<br><b>IF=3.405</b>                  | Lungeanu A, A. Arghir, M. Budisteanu S. Chiriac, G. Cardos                                |
| 8  | Adenosine deaminase activity, a prognostic marker for heart failure patients with preserved left ventricular ejection fraction | European Journal of Heart Failure, volumul 8, supplement 2, pp 155, 2009, ISSN 1567-4215<br><b>IF=3.398</b> | E. Moldoveanu, M Serban, DS. Marta, I Serban, G. Manea, R. Huica, N. Radulescu, C Bara    |

|    |                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Lipoprotein associated phospholipase A2 activity in heart failure patients with preserved left ventricular fraction         | European Journal of Heart Failure, volumul 8, supplement 2, pp 156, 2009, ISSN 1567-4215<br><b>IF=3.398</b> | E. Moldoveanu, DS. Marta, M Serban, I Serban, G. Manea, G. Dinca                                                                              |
| 10 | Multiplexed immunoassay for monitoring cytokine in immunopharmacological studies in vitro                                   | Toxicology Letters, 2009; 189(Suppl 1): S266<br>ISSN 0378-4274<br><b>IF=3.249</b>                           | Eleonora Codorean, L. Albulescu, E. Raducan, D.I. Popescu, R. Albulescu, C. Nichita, C. Tanase                                                |
| 11 | Serum cytokine profiles in pancreatic cancers                                                                               | FEBS Journal-Late abstract book, 2009 ; Vol. 276: 100<br>ISSN 1742-464X<br><b>IF=3.139</b>                  | L. Albulescu, S.O. Dima, S. Mihai, D.I. Popescu, E. Raducan, M. Poroschianu, A. Ionita, R. Albulescu, Cristiana Tănase,                       |
| 12 | Plant polyphenols: in vitro studies on cytokine release and cell signaling                                                  | FEBS Journal, 2009; 276 : 298<br>ISSN 1742-464X<br><b>IF=3.139</b>                                          | R. Albulescu, G. Caraene, C. Nichita, V. Vulturescu, L. Albulescu, E. Codorean, Cristiana Tănase                                              |
| 13 | Biochemical and in vitro studies on bee ( <i>Apis mellifera</i> ) venom                                                     | FEBS Journal, 2009; 276 : 297<br>ISSN 1742-464X<br><b>IF=3.139</b>                                          | R. Albulescu, L. Albulescu, D. Popescu, E. Raducan                                                                                            |
| 14 | Salivary cytokines profiling by use of xMAP technology in oral squamous cell carcinoma,                                     | FEBS Journal, 2009; 276: 332<br>ISSN 1742-464X<br><b>IF=3.139</b>                                           | M. I. Nicolescu, L. Albulescu, Cristiana Tănase, O. Dinca, A. Bucur, C. Ursaciuc                                                              |
| 15 | Lipoprotein associated phospholipase A2 activity – marker of inflammatory state in heart failure patients                   | FEBS Journal, 2009; 276: 119<br>ISSN 1742-464X<br><b>IF=3.139</b>                                           | E Moldoveanu, DS Marta, M Serban, I. Serban, G. Manea, G. Dinca, R. Huica, M. Lazar, S.Tudor, M. Bari                                         |
| 16 | Diagnosis of heart failure with preserved ejection fraction: improved accuracy with the use of adenosine deaminase activity | FEBS Journal, 2009; 276: 118-119<br>ISSN 1742-464X<br><b>IF=3.139</b>                                       | D Marta, M Serban, I Serban, G Manea, R. Huica, S.Tudor, M Bari, E Moldoveanu,                                                                |
| 17 | Serum cytokine profiles in pancreatic cancers                                                                               | Pancreatology, 2009; 9:490, abstr. P052<br><b>IF=3.043</b>                                                  | Cristiana Tănase, L. Albulescu, S. Dima, T. Dumitrascu, S. Mihai, D. Popescu, E. Raducan, M. Poroschianu, A. Ionita, R. Albulescu, I. Popescu |
| 18 | CD117 expression with molecular analysis of mutations in ISH-EBV positive undifferentiated nasopharyngeal carcinomas        | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): 322<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>                              | Iosif C I, Georgescu A, Ceausu M, Vasilescu F, Arsene D, Mihai M, Terzea D, Dobrea C, Enache S, Visan A, Butur G, Ardeleanu C:                |
| 19 | DOG1 and D2-40 in GISTs diagnosis.                                                                                          | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): pg. 133<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>                          | Enache S, Stoicea M, Georgescu A, Terzea D, Arsene D, Mihai M, Iosif C, Andrei F, Enache V, Cionca F, Ardeleanu C                             |
| 20 | Prognostic value of immunohistochemical expression of hMLH1, hMSH2, PTEN, AKT in non-small cell lung carcinoma              | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): 353<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>                              | Vasilescu F, Georgescu A, Iosif C, Dobrea C, Andrei F, Mihai M, Dumitrescu M, Dinu B, Ardeleanu C                                             |
| 21 | AKT and TRAIL status in young women with breast cancer. Implications in therapy resistance                                  | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): 94<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>                               | Georgescu A, Stoicea M, Enache S, Andrei F, Vasilescu F, Dobrea C, Ceausu M, Cionca F, Comanescu M,                                           |

|    |                                                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                             |                                                                                      | Butur G, Ardeleanu C                                                                                                            |
| 22 | Biomarkers of apoptotic pathways in triple negative breast cancer                                                                                                           | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): 105<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>       | Comanescu M, Ardeleanu C                                                                                                        |
| 23 | The histopathological diagnosis of the gastric lesions in obese patients with sleeve gastrectomy. Before or after?                                                          | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): 434<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>       | Camelia Vrabie, Angela Petrescu, Maria Waller, R.Munteanu, C. Copaescu,                                                         |
| 24 | Dermoscopic, histopathological and cytodiagnostic correlations in cutaneous melanomas                                                                                       | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1):278<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>        | Mariana Costache, Olga Simionescu, Maria Sajin, Mariana Georgescu, Mihaela Bura, Ana Maria Ene                                  |
| 25 | Notch 1 in cutaneous malignant melanoma                                                                                                                                     | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): 282<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>       | Ana Maria Ene, Mihalcea Chitu Aura, Florescu A., Mariana Costache, Elena Ionica                                                 |
| 26 | Proliferation markers (ki-67 and PCNA) and the tumor suppressor gene designated ptenas evaluating elements for the malignancy potential in atypical endometrial hyperplasia | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): 313<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>       | Sajin Maria, Chefani Alina, Lazaroiu Anca, Simion G., Costache Mariana, Caruntu Irina, Georgescu Mariana, Secara D., Carstoiu M |
| 27 | Serum cytokines and growth factors levels in pituitary adenomas behaviour using xMAP technology                                                                             | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): S383<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>      | Tănase Cristiana, Raducan E., Mihai S., Georgescu M., Ionita A., Poroschianu M., Cruceru L.M., Codorean E., OGREZEANU I.        |
| 28 | Proteomics technologies in pancreatic cancer early diagnosis                                                                                                                | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): S426-S427<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b> | Cristiana Tănase, Popescu D., Albuiescu L., Raducan E., Codorean E., Dima S., Albuiescu R., Neagu M., Bulman A.                 |
| 29 | Ultrastructural remodeling of cardiomyocytes during isolated atrial amyloidosis.                                                                                            | Virchows Archiv, 2009; 455 (Suppl 1): 2<br>ISSN 0945-6317<br><b>IF=2.082</b>         | Mandache E, Gherghiceanu M, Macarie C, Popescu LM.                                                                              |

## Citari in sistemul ISI Web of Knowledge-science

Perioada analizata: 2000-2009



- Numar publicatii ISI: 171 (articole=8, review=7, materiale editoriale=5, proceedings=7, rezumate=92)
- Numar citari: 448
- Numar mediu de citari/publicatie: 2,62
- Numar mediu de citari pe an: 44
- Numar citari in anul 2009: 129

**Brevete de inventie solicitate**

Cerere de brevet **Patent OSIM Nr. RO-BOPI2/2009** cu titlul „Compus tetrapirolic nesimetric substituit - procedeu de obținere și evaluare biologică la nivel celular”

**Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitatile de cercetare,  
bazate pe brevete, omologari sau inovari proprii**

- Metodologie de evaluare in vitro a efectelor biologice a compusilor de tip porfirinic

## Lucrari stiintifice/tehnice in reviste de specialitate fara cotate ISI

| Nr. crt. | Titlul                                                                                                                            | Autori                                                                                                                                     | Revista                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Cardiac amyloidosis – an easy, but usually delayed diagnosis.                                                                     | R. Siliste, I. Calangea, F. Voinea, I. Savulescu-Fiedler, M. Gherghiceanu, D. Isacoff                                                      | Mædica, 2009; 49(1):46-51<br>ISSN 1841-9038                                                                                                               |
| 2        | Biomarkers in the diagnosis and early detection of pancreatic cancer                                                              | Cristiana Pistol Tănase, M. Neagu, R. Albulescu, E. Codorean, S. O. Dima                                                                   | Expert Opinion On Medical Diagnostics, 2009; 3 (5): 533-546, Informahealthcare<br>ISSN 1753-0059                                                          |
| 3        | Diagnostic considerations in a case of multiplex mononeuropathy                                                                   | D.C. Marinescu, E. Manole, O. Bajenaru, A.M. Oproiu, A. Ene, I. Mindruta, M. Sajin, B.O. Popescu                                           | Romanian Journal of Neurology, 2009; 8 (2): 95-99<br>ISSN 1843-8148<br>Cod CNCISIS 768, B+                                                                |
| 4        | Toxicological studies with cavitands organic structures in human immune cells experimental models                                 | Constantin C., Neagu M., Manda G., Stavaru C., Radu D. L. and Ion R.-M                                                                     | Proceedings of the 2nd European Congress of Immunology, Monduzzi Editore International Proceedings Division, 2009; pp 415 – 418<br>ISBN:978-88-7587-523-7 |
| 5        | SELDI-ToF-MS for prothymosin-alpha detection as bacterial infection apoptosis marker - NATO SFP Project                           | Neagu M., Constantin C., Manda G., Popescu D., Ungureanu V., Tatu D., Pana M., Radu D.L., Bulman A., Vorgias K., Tsitsilonis O., Voelter W | Proceedings of the 2nd European Congress of Immunology, Monduzzi Editore International Proceedings Division, 2009; pp 419 – 422<br>ISBN:978-88-7587-523-7 |
| 6        | Relation between NK cells subpopulations and tetraspanin membrane expression in malignant tumors                                  | Mihaela Surcel, R. Huică, D. Ciotaru, Maria Dobre, Anamaria Belmega, Ioana Pîrvu, Gheorghîța Isvoranu, C. Ursaciuc                         | Proceedings of the 2nd European Congress of Immunology, Monduzzi Editore International Proceedings Division, 2009; pp 77-82<br>ISBN 978-88- 7587-523-7    |
| 7        | Combined Microwave and Electron Beam Exposure Facilities for Medical Studies and Applications                                     | D. Martin, S. Cinca, I. Margaritescu, M. Neagu, N. Iacob et. al                                                                            | Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 2009; 43 (3): 12-20<br>ISSN: 0832-7823                                                             |
| 8        | Cell Investigations Simultaneously with Exposure to 2.45 GHz Microwaves                                                           | D. Martin, S. Cinca, I. Margaritescu, M. Neagu, C. Matei et al                                                                             | Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 2009; 43 (3): 21-25<br>ISSN: 0832-7823                                                             |
| 9        | Reactive Oxygen Species, Cancer and Anti-Cancer Therapies.                                                                        | Gina Manda, Marina Tamara Nechifor, Teodora-Monica Neagu                                                                                   | Current Chemical Biology, 2009; 3(1): 342-366<br>ISSN 1872-3136                                                                                           |
| 10       | Rare evolution of a Papillary Thyroid Carcinoma Dedifferentiated to an Anaplastic Form with Rhabdoid features – Case Presentation | Botusan, I; Terzea, D; Constantin, I et al                                                                                                 | Acta Endocrinologica-Bucharest, 2009; 5(1): 99-106                                                                                                        |
| 11       | Autoimmune Lymphoproliferative syndrome                                                                                           | Manole Cojocar, Inimioara Mihaela Cojocar, Isabela Silosi, Camelia Doina Vrabie                                                            | Journal of Medical Biochemistry 2009; 29: 1-5<br>ISSN 1841 - 0987                                                                                         |
| 12       | Preliminary data on the                                                                                                           | Molagic V, Aramă V, Cercel                                                                                                                 | Rom J Internal Med, 2009;47:                                                                                                                              |

|    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    | involvement of B, C and D hepatitis viruses in the etiopathogenesis of chronic lymphoproliferative syndromes in Romania             | AS, Irimescu N, Vlădăreanu AM, Olariu M, Aramă SS, Rafila A, Dobrea C si a                                                                                   | 25-34<br>ISSN 1220-4749                                                              |
| 13 | Splenectomy - a therapeutical option in splenic marginal zone cell lymphoma                                                         | Vlădăreanu AM, Onisâi M, Ciufu C, Bumbea H, Cîșleanu D, Voican I, Nicolescu A, Radeși S, Vintilescu A, Băluță C, Dobrea C si al                              | Rom J Internal Med, 2009;47: 191-199<br>ISSN 1220-4749                               |
| 14 | Inflammatory, degenerative and vascular lesions in long-term dialysed patients                                                      | Vrabie CD, Petrescu A, Waller M, Cojocaru M, Ciocâlțeu A, Dina I.                                                                                            | <u>Rom J Intern Med</u> , 2009; 47(2): 149-59<br>ISSN 1220-4749                      |
| 15 | Influenta aditivilor alimentari asupra parametrilor biochimici la sobolani                                                          | Denisa Mihele, Alina Duca, Camelia Doina Vrabie, Elena Dogaru                                                                                                | Rev Med Chi Soc Med Nat Iasi, 2009; 113 (2):suppl 4 : 259-262<br>ISSN :0048-7848     |
| 16 | Gastrointestinal stromal tumor with upper digestive hemorrhage – a case report                                                      | Dina I, Iacobescu C, Baltog GA, Ghiga D, Vrabie C                                                                                                            | Annals of Fundeni Hospital, 2009; 14(1-2): 29-32<br>ISSN 1224-3450                   |
| 17 | Pyogenic granuloma of the colon – characteristic features and differential diagnosis with Kaposi sarcoma and other vascular lesions | G. Becheanu, Mona Dumbrava, Alina Nicolae, V. Serban-Barbu, C. Gheorghe, M. Diculescu                                                                        | Annals of Fundeni Hospital, 2009; 14(3-4): 74-77<br>ISSN 1224-3450                   |
| 18 | Thyroid Nodules in Patients with Neuroendocrine Tumors- Two Case Reports                                                            | Catalina Poiana, Mara Carsote, Corina Chirita, Andrei Goldstein, Maria Belgun, Dana Terzea, Dan Hortopan, Dumitru Ioachim, Cristina Corneci, Bogdan Stanescu | Timisoara Medical Journal, 2009; 59(4): .....<br>ISSN 1224-3450                      |
| 19 | Serum markers in skin melanoma – preliminary study                                                                                  | Georgiana Dumitrascu, Carolina Constantin, Gina Manda, Sanda Hristescu, Irina Margaritescu, D. Chirita, Monica Neagu                                         | Roum Arch Microbiol Immunol, 2009; 69: 41-51<br>ISSN 1222-3891                       |
| 20 | TRAIL and BRCA1 immunohistochemical expression in breast cancer in young women                                                      | Alina Georgescu, Maria Comanescu, M. Ceausu, Cristina Iosif, Ariana Visan, Florica Staniceanu, Carmen Ardeleanu                                              | Revista de Medicină și Farmacie, 2009; 55(3): 330-333, Târgu Mureș<br>ISSN 1221-2229 |
| 21 | Apoptotic pathways of therapeutic potential in triple negative breast cancer                                                        | Maria Comanescu, Alina Georgescu, C. Cocosila, Carmen Ardeleanu                                                                                              | Revista de Medicină și Farmacie, 2009; 55(3): 28-31<br>ISSN 1221-2229                |
| 22 | HER-2/NEU in head and neck squamous cell carcinomas (SCC) – an immunohistochemical and molecular approach                           | Cristina Iosif, Stefania Ariana Visan, Alina Georgescu, Codrut Sarafoleanu, Carmen Ardeleanu                                                                 | Revista de Medicină și Farmacie, 2009; 55(3): 274-277<br>ISSN 1221-2229              |
| 23 | Quantitative sensory testing in patients with neuropathic pain due to small fiber sensory polineuropathy.                           | I. Mîndruță, B.O. Popescu, M. Vasile, A. Ene, C. Tiu, A. Cobzaru, O. Băjenaru.                                                                               | Romanian Journal of Neurology, 8: 88-94, 2009.                                       |

|    |                                                                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                               |                                                                                                                            | ISSN 1843-8148<br>Cod CNCSIS 768, B+                                                                                          |
| 24 | A hypertensive patient with multiple intracerebral hemorrhages due to brain metastases.                                       | A. Ghițoiu, E.C. Rusu, D. Slăvoacă, E. Aigyul, B.O.Popescu.                                                                | Journal of Medicine and Life, 2: 437-439, 2009.<br><br>Online ISSN 1844-3117<br>Online ISSN 1844-3109<br>Print ISSN 1844-122x |
| 25 | Pacienții cu sclerodermie sistemică prezintă valori crescute ale markerilor oxidative și inflamatori asociați aterosclerozei, | Sfrent-Cornațeanu R, Opreș D, Berghea F, Mihai C, Ionițescu R, Manea G, Marta D, Bâra C, Stoica V, Ionescu R, Moldoveanu E | Revista Română de reumatologie 2009; XVIII(2):98-104,<br><br>(CNCSIS categoria B+, cod 378)                                   |
| 26 | Ozone – friend and foe,                                                                                                       | Moldoveanu E, Marta DS, Manole G,                                                                                          | Education and Creativity for a Knowledge Society - 2009 pp 58-59.<br><br>ISBN 978-606-8002-37-8,                              |
| 27 | Dual action of ozone (O <sub>3</sub> ) on human organism                                                                      | Moldoveanu E, Marta DS, Manole G,                                                                                          | Medicina moderna 2009; vol.XVI(10):549-551,<br><br>ISSN 1223-1472                                                             |
| 28 | 34 <sup>th</sup> FEBS Congres – Life's Molecular Interactions                                                                 | Moldoveanu E                                                                                                               | Medicina moderna 2009; vol.XVI(8):431,<br><br>ISSN 1223-1472                                                                  |
| 29 | Trans fatty acids (TFA).                                                                                                      | Marta DS, Moldoveanu E                                                                                                     | Medicina moderna 2009; vol.XVI(7):377-379,<br><br>ISSN 1223-1472                                                              |

## Comunicari stiintifice prezentate la conferinte internationale

| Nr. Crt. | Titlul                                                                                                                                                                      | Autori                                                                                                                          | Manifestarea stiintifica                                                                                                             | Prezen-tare* |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | Ultrastructural remodeling of cardiomyocytes during isolated atrial amyloidosis.                                                                                            | Mandache E, Gherghiceanu M, Macarie C, Popescu LM.                                                                              | 22nd European Congress of Pathology, 4 - 9 septembrie 2009; Florenta, Italia.<br>Virchows Archiv, 2009; 455(Suppl. 1) ISSN 0945-6317 | O            |
| 2        | CD117 expression with molecular analysis of mutations in ISH-EBV positive undifferentiated nasopharyngeal carcinomas                                                        | Iosif C I, Georgescu A, Ceausu M, Vasilescu F, Arsene D, Mihai M, Terzea D, Dobrea C, Enache S, Visan A, Butur G, Ardeleanu C   |                                                                                                                                      | P            |
| 3        | DOG1 and D2-40 in GISTs diagnosis.                                                                                                                                          | Enache S, Stoicea M, Georgescu A, Terzea D, Arsene D, Mihai M, Iosif C, Andrei F, Enache V, Cionca F, Ardeleanu C               |                                                                                                                                      | P            |
| 4        | Prognostic value of immunohistochemical expression of hMLH1, hMSH2, PTEN, AKT in non-small cell lung carcinoma                                                              | Vasilescu F, Georgescu A, Iosif C, Dobrea C, Andrei F, Mihai M, Dumitrescu M, Dinu B, Ardeleanu C                               |                                                                                                                                      | P            |
| 5        | AKT and TRAIL status in young women with breast cancer. Implications in therapy resistance                                                                                  | Georgescu A, Stoicea M, Enache S, Andrei F, Vasilescu F, Dobrea C, Ceausu M, Cionca F, Comanescu M, Butur G, Ardeleanu C        |                                                                                                                                      | P            |
| 6        | Biomarkers of apoptotic pathways in triple negative breast cancer                                                                                                           | Comanescu M, Ardeleanu C                                                                                                        |                                                                                                                                      | P            |
| 7        | The histopathological diagnosis of the gastric lesions in obese patients with sleeve gastrectomy. Before of after?                                                          | Camelia Vrabie, Angela Petrescu, Maria Waller, R.Munteanu, C. Copaesu,                                                          |                                                                                                                                      | P            |
| 8        | Dermoscopic, histopathological and cytodiagnostic correlations in cutaneous melanomas                                                                                       | Mariana Costache, Olga Simionescu, Maria Sajin, Mariana Georgescu, Mihaela Bura, Ana Maria Ene                                  |                                                                                                                                      | P            |
| 9        | Notch 1 in cutaneous malignant melanoma                                                                                                                                     | Ana Maria Ene, Mihalcea Chitu Aura, Florescu A., Mariana Costache, Elena Ionica                                                 |                                                                                                                                      | P            |
| 10       | Proliferation markers (ki-67 and PCNA) and the tumor suppressor gene designated ptenas evaluating elements for the malignancy potential in atypical endometrial hyperplasia | Sajin Maria, Chefani Alina, Lazaroiu Anca, Simion G., Costache Mariana, Caruntu Irina, Georgescu Mariana, Secara D., Carstoiu M |                                                                                                                                      | P            |
| 11       | Proteomics technologies in pancreatic cancer early                                                                                                                          | Cristiana Tănase, Popescu D., Albulescu L., Raducan E.,                                                                         |                                                                                                                                      | O            |

|    |                                                                                                                                |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | diagnosis                                                                                                                      | Codorean E., Dima S., Albulescu R., Neagu M., Bulman A.                                                                  |                                                                                                                                                                              |   |
| 12 | Serum cytokines and growth factors levels in pituitary adenomas behaviour using xMAP technology                                | Tănase Cristiana, Raducan E., Mihai S., Georgescu M., Ionita A., Poroschianu M., Cruceru L.M., Codorean E., OGREZEANU I. |                                                                                                                                                                              | O |
| 13 | The Histopathology Diagnosis Of The Gastric Lesions In Obese Patients With Sleeve Gastrectomy. Before Or After?                | Vrabie Doina C, Petrescu A, Waller M, Munteanu R, Copaescu C.                                                            |                                                                                                                                                                              | P |
| 14 | Adenosine deaminase activity, a prognostic marker for heart failure patients with preserved left ventricular ejection fraction | E. Moldoveanu, M Serban, DS. Marta, I Serban, G. Manea, R. Huica, N. Radulescu, C Bara                                   | Heart Failure 2009, Nice-France 29 mai-3 iunie 2009 (rezumate ISI publicate in European Journal of Heart Failure Supplements. 2009, volumul 8, S 2: 155-156. ISSN 1567-4215) | P |
| 15 | Lipoprotein associated phospholipase A2 activity in heart failure patients with preserved left ventricular fraction            | E. Moldoveanu, DS. Marta, M Serban, I Serban, G. Manea, G. Dinca                                                         |                                                                                                                                                                              | P |
| 16 | Diagnosis of heart failure with preserved ejection fraction: improved accuracy with the use of adenosine deaminase activity”   | D Marta, M Serban, I Serban, G Manea, R. Huica, S.Tudor, M Bari, E Moldoveanu                                            |                                                                                                                                                                              | P |
| 17 | Lipoprotein associated phospholipase A2 activity – marker of inflammatory state in heart failure patients                      | E Moldoveanu, DS Marta, M Serban, I. Serban, G. Manea, G. Dinca, R. Huica, M. Lazar, S.Tudor, M. Bari                    |                                                                                                                                                                              | P |
| 18 | Serum cytokine profiles in pancreatic cancers                                                                                  | L. Albulescu, S.O. Dima, S. Mihai, D.I. Popescu, E. Raducan, M. Poroschianu, A. Ionita, R. Albulescu, Cristiana Tănase,  | 34rd FEBS Congress/12th IUBMB Praga, Cehia, 4-9 iulie 2009 (rezumate ISI: The FEBS Journal 276, 2009, Supplement 1, ISSN 1742-464X)                                          | P |
| 19 | Plant polyphenols: in vitro studies on cytokine release and cell signaling                                                     | R. Albulescu, G. Caraene, C. Nichita, V. Vulturescu, L. Albulescu, E. Codorean, Cristiana Tănase                         |                                                                                                                                                                              | P |
| 20 | Biochemical and in vitro studies on bee ( <i>Apis mellifera</i> ) venom                                                        | R. Albulescu, L. Albulescu, D. Popescu, E. Raducan                                                                       |                                                                                                                                                                              | P |
| 20 | Salivary cytokines profiling by use of xMAP technology in oral squamous cell carcinoma,                                        | M. I. Nicolescu, L. Albulescu, Cristiana Tănase, O. Dinca, A. Bucur, C. Ursaciuc                                         |                                                                                                                                                                              | P |
| 22 | Multiplexed immunoassay for monitoring cytokine in immunopharmacological studies in vitro                                      | Eleonora Codorean, L. Albulescu, E. Raducan, D.I. Popescu, R. Albulescu, C. Nichita, C. Tanase                           | 46th Congress of the European Societies of Toxicology                                                                                                                        | P |
| 21 | The role of occludin and claudins in vascular dementia                                                                         | Romanitan MO, Winblad B, Bajenaru O, Popescu BO, Bogdanovic N                                                            | 18th European Stroke Conference, Stockholm, Suedia, mai 2009 –                                                                                                               | P |

|    |                                                                                     |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                              |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |                                                                                     |                                                                                                                                                  | (rezumat publicat in Cerebrovascular Diseases, 2009; 27, suppl.6: 110).                                                          |                                                                                              |   |
| 22 | Alterations of blood-brain barrier triggered by neurodegeneration                   | Popescu BO                                                                                                                                       | 6th International Congress on Vascular Dementia, Barcelona, Spania, noiembrie 2009                                               | O                                                                                            |   |
| 23 | Molecular diagnoses of dystrophin gene mutation using MLPA                          | Gisela Gaina, Aura Mihalcea, Emilia Manole, Elena Ionica                                                                                         | 1st International Conference 2008 of the Cyprus Society of Human Genetics, Nicosia, Cyprus                                       | P                                                                                            |   |
| 24 | Dermoscopy in a case of atypical Reed's nevus                                       | Ionescu Paul Ilarian, Mariana Costache                                                                                                           | 6-th EADV Spring Symposium, 23-26 april 2009, Bucharest, Romania (rezumate publicate in JEADV-format electronic, ISBN 0929-0168) | O                                                                                            |   |
| 25 | Ambazone - induced Sweet syndrome                                                   | Brăileanu Elena Andreea, Catană G., Dogdan G., Chirișescu L., Costache M., Forsea D                                                              |                                                                                                                                  | P                                                                                            |   |
| 26 | Basal cell carcinoma revealing a primary cutaneous follicle center lymphoma         | Dodan Gabriela, Costache M., Chirișescu L., Brăileanu A., Catană G., Forsea D.                                                                   |                                                                                                                                  | P                                                                                            |   |
| 27 | Mycosis fungoides                                                                   | Dumitrescu Natalia, A. Teodor, M. Costache                                                                                                       |                                                                                                                                  | P                                                                                            |   |
| 28 | Desmoplastic trichoepithelioma                                                      | Catană Gabriela, Mariana Costache, Andeea Elena Brăileanu, Gabriela Dodan, Lori Chirișescu, Dan Forsea                                           |                                                                                                                                  | P                                                                                            |   |
| 29 | Langerhans cell histiocytosis                                                       | Edoo Sakunath Maria, Chirișescu L., Costache M., Crăciun LV., Dodan G., Forsea D                                                                 |                                                                                                                                  | P                                                                                            |   |
| 30 | Folliculotropic mycosis fungoides                                                   | Chirișescu Lori, M. Costache, G. Dodan, G. Catană, AE. Brăileanu, D. Forsea                                                                      |                                                                                                                                  | P                                                                                            |   |
| 31 | Epitheloid hemangiomas                                                              | Comănescu Carmen Marcela, I. Mureșanu, M. Costache, C. Ardeleanu                                                                                 |                                                                                                                                  | P                                                                                            |   |
| 32 | Dermoscopy in a case of atypical Reed's nevus                                       | Paul Ilarian Ionescu, Mariana Costache                                                                                                           |                                                                                                                                  | 2-nd Congress of the International Dermoscopy Society, 12-14 november 2009, Barcelona, Spain | P |
| 33 | Proteomics Technologies For Cancer Biomarkers Discovery                             | Cristiana Tanase, Daniela Popescu, Lucian Albulescu, Elena Raducan, Eleonora Codorean, Simona Dima, Radu Albulescu, Monica Neagu, Amanda Bulman, |                                                                                                                                  | Biomarker World Congress 2009, Philadelphia, USA,                                            | O |
| 34 | New soluble biomarkers discovery in relation with cancer progression - SELDI-ToF-MS | Monica Neagu, Carolina Constantin, Gina Manda, Irina Margaritescu, Cristiana Tanase, Kedron Hooker, Amanda Bulman, Diane McCarthy                | O                                                                                                                                |                                                                                              |   |
| 35 | In search of new biomarkers for pancreatic cancer - proteomic approaches            | Cristiana Tanase                                                                                                                                 | Proteomics Europe, 5-6 Noiembrie 2009, Barcelona, Spania                                                                         | O                                                                                            |   |

|    |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 36 | Proteomics Technologies For Pancreatic Tumor Discovery                                                                | Cristiana Tanase                                                                                                                                                | BIT 2nd Annual Congress and Expo of Molecular Diagnostics (CEMD-2009) 19-21 Noiembrie 2009, Beijing, China                                              | O |
| 37 | New soluble biomarkers discovery in relation with skin melanoma progression - SELDI-ToF-MS                            | Monica Neagu, Carolina Constantin, Irina Margaritescu, D. Chirita                                                                                               |                                                                                                                                                         | O |
| 38 | Plant polyphenols: in vitro studies on cytokine release and cell signaling                                            | Lucian Albulescu, Radu Albulescu, Georgeta Caraene, Cornelia Nichita, Virginia Vulturescu, Eleonora Codorean, Cristiana Tanase                                  | Conferinta Planet xMAP, 2009, Austin, USA                                                                                                               | P |
| 39 | Serum cytokine profiles in pancreatic cancers                                                                         | Lucian Albulescu, Simona Olimpia Dima, Simona Mihai, Daniela Ionela Popescu, Elena Raducan, Marius Poroschianu, Alina Ionita, Radu Albulescu, Cristiana Tanase. |                                                                                                                                                         | P |
| 40 | Identification of a small supernumerary marker chromosome in a case of Down syndrome.                                 | A. Lungeanu, A. Arghir, M. Budisteanu, S. Chiriac, G. Cardos                                                                                                    | 7 <sup>th</sup> European Cytogenetics Conference Stockholm, iulie 2009<br>(Rezumate publicate in Chromosome Research, 2009; 17-suppl, ISSN 0967-3849)   | - |
| 41 | Rare chromosomal abnormalities associated with mental retardation and multiple malformations                          | M. Budisteanu, A. Arghir, S. Chiriac, G. Cardos, C. Burloiu, I. Minciu, A. Lungeanu.                                                                            |                                                                                                                                                         | - |
| 42 | Interstitial deletion 3p14 associated with multiple malformation- case report                                         | M. Budisteanu, A. Arghir, S. Chiriac, G. Cardos, A. Lungeanu.                                                                                                   | Conferinta Europeana de Genetica Umana, Viena, mai-iunie 2009<br>(Rezumate publicate in Eur J Hum Genet, 2009; 17 suppl.2)                              | P |
| 43 | 18q deletion syndrome – case report                                                                                   | A. Arghir, M. Budisteanu, S. Chiriac, G. Cardos, A. Lungeanu.                                                                                                   |                                                                                                                                                         | P |
| 44 | Interstitial de novo deletion, del(4)(p15.2p16.2) identified in a case with non-syndromic mental retardation          | Chiriac Sorina Mihaela, A. Arghir, D. Le Tessier, M. Budisteanu, JM Dupont, A. Lungeanu.                                                                        | Conferinta Europeana de Genetica Umana, Viena, mai-iunie 2009<br>(Rezumate publicate in Eur J Hum Genet, 2009; 17 suppl.2)                              | P |
| 45 | New variant of BCR/ABL translocation, t(4;9;22) identified at the onset of chronic myeloid leukemia – case report     | A. Lungeanu, A. Arghir, S. Chiriac, G. Cardos, M. Ciochinaru                                                                                                    |                                                                                                                                                         | P |
| 46 | Epigenetic study on regulation of normal and mutant kit gene in mice                                                  | G. Cardos, A. Arghir, S. M. Chiriac, G. P. Savi, M. E. Hinescu.                                                                                                 | 8th Balkan Meeting on Human Genetics, Cavtat-Dubrovnic, mai 2009.<br>(Rezumate publicate in Paediatrica Croatica, 2009; 53 - Supp. 2, ISSN 1330 – 724X) | P |
| 47 | Behaviour phenotype in microdeletion syndromes                                                                        | M. Budisteanu, A. Arghir, S. Chiriac, G. Cardos, A. Lungeanu                                                                                                    |                                                                                                                                                         | P |
| 48 | Chromosomal clonal evolution in chronic myeloid leukemia: a report of 6 cases                                         | A. Arghir, Chiriac S, Cardos. G., Berbec N., Mocanu G., A. Lungeanu.                                                                                            | 8th Balkan Meeting on Human Genetics, Cavtat-Dubrovnic, mai 2009.<br>(Rezumate publicate in Paediatrica Croatica, 2009; 53 - Supp. 2, ISSN 1330 – 724X) | P |
| 49 | Cytogenetic response to imatinib mesylate in chronic myelogenous leukemia with variant Philadelphia translocations. M | A. Lungeanu, A. Arghir, S.Chiriac, G. Cardos, M. Budisteanu, Mocanu G., Ciochinaru                                                                              |                                                                                                                                                         | P |
| 50 | Epilepsy in children with                                                                                             | Magdalena Budisteanu,                                                                                                                                           | International Conference                                                                                                                                | P |

|    |                                                                                                                               |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | Angelman syndrome                                                                                                             | Aurora Arghir, Sorina Mihaela Chiriac, Agripina Lungeanu, Sanda Magureanu                                                        | of Epilepsy, Budapesta, iunie-iulie 2009                                                                                                          |   |
| 51 | Frequency and treatment of IBS like symptoms in Crohn's disease patients with endoscopic remission                            | Bancila I, Vadan R, Gheorghe C, Becheanu G, Gheorghe L                                                                           | FALK Symposium 2009 sept, Glasgow, UK                                                                                                             | P |
| 52 | Immune Cell Phenotyping After Salmonella Typhymurium Infection In Murine Experimental Models                                  | A.D. Iancu, C. Dinu, M. Neagu, D.L. Radu                                                                                         | 2nd European Congress of Immunology, Berlin, September 13 – 16, 2009<br>ISSN 0014-2980                                                            | P |
| 53 | SELDI-ToF-MS For Prothymosin-Alpha Detection As Bacterial Infection Apoptosis Marker - NATO SFP Project                       | M. Neagu, C. Constantin, G. Manda, D. Popescu, V. Ungureanu, D. Tatu, M. Pana, D.L. Radu, K. Vorgias, O. Tsitsilonis, W. Voelter |                                                                                                                                                   | P |
| 54 | The In Vitro Photodynamic Effect Of Functionalized Fullerenes on Human Leukocytes                                             | C. Stavaru, A.D. Iancu, C. Constantin, M. Neagu, D.L. Radu, R.M. Ion                                                             |                                                                                                                                                   | P |
| 55 | Toxicological Studies With Cavitands Organic Structures In Human Immune Cells Experimental Models                             | C. Constantin, M. Neagu, G. Manda, C. Stavaru, D. Radu, R.M. Ion                                                                 |                                                                                                                                                   | P |
| 56 | Relation between NK cells subpopulations and tetraspanin membrane expression in malignant tumors                              | Mihaela Surcel, R. Huică, D. Ciotaru, Maria Dobre, Anamaria Belmega, Ioana Pîrvu, Gheorghîța Isvoranu, C. Ursaciuc               |                                                                                                                                                   | P |
| 57 | In vitro and in vivo Radiometrical Studies For Evaluation of New Nucleoside Analogue Behavior                                 | Lidia Matei, Gina Manda, Ionela Neagoe, C. Postolache, C.V. Tanase, G. Bubueanu                                                  | The 10 th International Symposium on the Synthesis and Applications of Isotopes and Isotopically Labelled Compounds 14-18 iunie 2009, Chicago USA | O |
| 58 | Application of Electron Accelerators in Conjunction with Microwave Sources in Medical Studies                                 | D. Martin, G. Craciun, I. Margaritescu, M. Neagu, E. Manaila, D. Ighigeanu, D. Chirita'                                          | 7 <sup>th</sup> Conference on Nuclear and Particle Physics, 11-15 Nov, 2009, Egipt (NUPPAC'09)                                                    | O |
| 59 | Short View Regarding The Histopathology Lesions On Liver And Kidney Of Mice After Some Flavors Administration. (Code Pk 006). | Duca Alina, Vrabie Camelia Doina, Mihele Denisa                                                                                  | The 14th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Athens, Greece, May 9th-11th, 2009                                                                  | P |
| 60 | A rat model of Parkinson's disease for testing neuroprotective drugs effects of Cerebrolysin                                  | B.O. Popescu, R. Stoica, M. Tuineag, D. F. Muresanu                                                                              | 9 <sup>th</sup> Congress of European Society for Clinical Neuropharmacology, Viena, Austria, martie 2009                                          | O |
| 61 | Presenilin-mediated signal transduction – relevance to Alzheimer's disease pathogenesis                                       | B.O. Popescu                                                                                                                     | Second Joint Congress of GCNN and SSNN, Viena, Austria, martie 2009                                                                               | O |
| 62 | Effects of the neurotrophic                                                                                                   | B.O. Popescu, R. Stoica, M.                                                                                                      | 9 <sup>th</sup> International                                                                                                                     | P |

|    |                                                                                                              |                                                                  |                                                                                                                                                                                            |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | drug Cerebrolysin on behavioural tests in a rat model of Parkinson's disease                                 | Tuineag, D. F. Muresanu.                                         | Conference AD/PD 2009, Praga, Republica Cehă, martie 2009 (rezumatul ISI publicat în Neurodegenerative Diseases 6, suppl.1, p. 1140, P454, 2009).                                          |   |
| 63 | Is there any neuroregeneration in Alzheimer's disease?                                                       | B.O. Popescu                                                     | 3 <sup>rd</sup> World Congress on Controversies in Neurology (CONy), Praga, Republica Cehă, octombrie 2009                                                                                 | O |
| 64 | Continuous delivery as a new strategy to test neuroprotection in a rotenone rat model of Parkinson's disease | B.O. Popescu, R. Stoica, M. Tuineag, D.F. Muresanu, L.M. Popescu | 13 <sup>th</sup> International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Paris, Franta, iunie 2009 (rezumatul ISI publicat in Movement Disorders 24, suppl.1, p. S43, 2009). | P |
| 65 | Neurobiology of vascular cognitive impairment                                                                | B.O. Popescu                                                     | 6 <sup>th</sup> International Congress on Vascular Dementia, Barcelona, Spania, noiembrie 2009                                                                                             | O |

\*Prezentare: orala-O, poster-P

**Studii prospective si tehnologice, normative, proceduri, metodologii si planuri tehnice, noi sau perfectionate, comandate sau utilizate de beneficiar**

**Nu este cazul**

**Drepturi de autor protejate ORDA sau in sisteme similare legale**

**Nu este cazul**

**Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse in baze de internationale de date) si in colective editoriale internationale**

**Journal of Cellular and Molecular Medicine**, ISSN: 1582-1838, Editura Wiley-Blackwell

Editor sef Acad. Laurentiu M. Popescu

Editori publicare Dr. Cretoiu D

Dr. Manole CG

Editor consultant Conf. Dr. Hinescu ME

Editor asistent executiv Conf. Dr. Leabu M

Editor asistent Dr. Ciontea SM

**Frontiers in Ageing Neuroscience**, Electronic ISSN: 1663-4365, Editorial Office Scientific Park - EPFL Lausanne, Switzerland

Bogdan O Popescu – Review editor

**Balkan Journal of Medical Genetics**, publicat de Macedonian Academy of Sciences and Arts Agripina Lungeanu - membru in colectivul editorial

**Revista Romana de Medicina de Laborator (Romanian Review of Laboratory Medicine)** – indexata ISI Web of Knowledge din 2008, CNCSIS categ. A

Dr. Cornel Ursaciuc – referent stiintific

**Membri in colectivele de redactie ale revistelor recunoscute national  
(categoria B in clasificarea CNCSIS)**

**Revista Română de Neurologie / Romanian Journal of Neurology** (categoria B+)  
Bogdan O. Popescu – Secretar de redactie

**Medicina Moderna- Revista Colegiului Medicilor din Municipiul Bucuresti**  
Prof Elena Moldoveanu - Consilier de redactie

### Premii internationale obtinute prin proces de selectie

1. Brevetul cu titlul “Tetra-sulphonated porphyrin application for producing a dermatologic therapy – photosensitizer”, OSIM Nr.A 00489/25.06.2008

- **Medalia de Aur** la a 37-lea Targ International de Inventica Geneva 2009 si **Premiul Special** al Ministerului Educatiei al Rusiei
- **Medalia de Aur** la Targul International al Inovarii, Moscova, 2009

2. Distinctie pentru clasificarea pe locul 6 in TOP 10 al celor mai citite articole din European Journal of Internal Medicine (2006-2008)

Moldoveanu E., Tanaseanu C, Tanaseanu S., Kosaka T., Manea G., Marta D.S., Popescu L.M., Plasma markers of endothelial dysfunction in type-2 diabetes patients, Eur J Intern. Med.;17(1):38-42, 2006. Articol cu 19 citari.

- 1.Cardiovascular Diabetology 5: 4-22, 2006
- 2.Nutrition Research 26(5):221-226, 2006
- 3.Diabetes/Metabolism Research and Reviews: 23(1):26-34, 2007
- 4.Diabetes/Metabolism Research and Reviews: 23(1):71-80, 2007
- 5.British Journal of Nutrition 97(4): 685-691, 2007
- 6.European Journal of Medical Research 12(3): 145-151, 2007
- 7.Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 45(7): 1434-6621/ 884-889, 2007
- 8.Vascular Health and Risk Management 3(6):853-876, 2007
- 9.Nutrition and Metabolism 4(25), 2007
- 10.OECD Social, Employment and Migration Working Papers No. 51, 2007
- 11.Am J Cardiol 101[suppl.S]:51F-57F, 2008
- 12.Med. Sci. Monit, 14(8):CR406-410, 2008
- 13.BioFactors 34( 2): 135-145, 2008
- 14.The Journal of Nutritional Biochemistry, 20(4): 254-260, 2009
- 15.Lipids, 44(1):9-14;2009
- 16.Archives of Biochemistry and Biophysics, 487(1):28-35, 2009
- 17.Expert Opinion on Medical Diagnostics, 3(1): 37-52, 2009
18. R Poh, Y Ying - 2009 - dspace.fsktm.um.edu.my, thesis (PhD) -- Faculty of Medicine, University of Malaya, 2009, Activity and polymorphism of Paraoxonase 1 in the Malaysian population
19. Heilman, Kaire – 2009 - <http://hdl.handle.net/10062/14293> Dissertationes medicinae Universitatis Tartuensis -Risk markers for cardiovascular disease and low bone mineral density in children with type 1 diabetes.

## Premii nationale

**Premiul de excelenta al Fundatiei Nationale pentru Stiinta si Arta (FNSA) – Bogdan Popescu****Articole premiate de CNCSIS**

1. Monica Robu, Cristiana Tanase, Cristian Boscornea, Stefan Tomas, Radu Albulescu, Curcumin derivatives with potential biological activity, *Revista de Chimie*, 2009, 60(1):76-80
2. Cristiana Pistol Tanase, Simona Dima, Mihaela Mihai, Elena Raducan, Mihnea Ioan Nicolescu, Lucian Albulescu, Bogdan Voiculescu, Traian Dumitrascu, Linda Maria Cruceru, Mircea Leabu, Irinel Popescu, Mihail Eugen Hinescu, Caveolin-1 overexpression correlates with tumour progression markers in pancreatic ductal adenocarcinoma, *Journal of Molecular Histology*, 2009, 40(1): 23-9
3. R. Cristescu, C. Popescu, A.C. Popescu, S. Grigorescu, L. Duta, I.N. Mihailescu, G. Caraene, R. Albulescu, L. Albulescu, A. Andronie, I. Stamatina, A. Ionescu, D. Mihaiescu, T. Buruiana and D.B. Chrisey, Functionalized polyvinyl alcohol derivatives thin films for controlled drug release and targeting systems: MAPLE deposition and morphological, chemical and in vitro characterization, *Applied Surface Science*, 2009, 255(10):5600-5604; doi:10.1016/j.apsusc.2008.09.047
4. Camelia Doina Vrabie, Angela Petrescu, Maria Waller, I Dina, Clinical Factors And Biomarkers In Ovarian Tumors Development. *Romanian Journal Of Morphology And Embriology* 2008, 49(3): 327-338 (Nr 146)
5. Camelia Doina Vrabie, M Cause, Angela Petrescu, Maria Waller, I. Dina, The Usefulness Of Immunohistochemistry In Sporadic Colorectal Cancer. *Romanian Journal Of Morphology And Embriology*, 2009, 49(4): 525-536. [Nr Crt 823, Nr 264]
6. Neagu Monica, Constantin Carolina, Manda Gina, Margaritescu Irina, Biomarkers of metastatic melanoma, *Biomarkers in Medicine*, 2009, 3(1): 71-89
7. Cristiana Pistol-Tănase, E. Raducan, S. O. Dima, L. Albulescu, I. Alina, P. Marius, L. M. Cruceru, E. Codorean, T. M. Neagu, I. Popescu, Assessment of soluble angiogenic markers in pancreatic cancer, *Biomarkers in Medicine*, 2008; 2(5):447-455
8. Cristiana Pistol Tănase, Caveolin-1 – A Marker For Pancreatic Cancer Diagnosis, *Expert review of molecular diagnostics*, 2008, 8(4), 395-404
9. Albulescu Radu, Codorean E., Albulescu L., Caraene G., Vulturescu V., Tănase Cristiana, In vitro biocompatibility testing of implantable biomaterials, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 13, No 4, 2008, 3863-3872
10. F. Vasilescu, M. Ceaușu, Cristiana Tănase, R. Stănculescu, T. Vlădescu, Z. Ceaușu, P53, p63 and Ki-67 assessment in HPV induced cervical neoplasia, *Romanian Journal of Morphology and Embryology*, 2009, 50(3):357–361

**Articol premiat de Universitatea București** (colectiv premiat pentru articolul publicat intr-o revista ISI si pentru rezultate deosebite in cercetare)

11. Gisela Gaina, Emilia Manole, Cristina Matanie, Aura Mihalcea, Elena Ionica, Muscular dystrophies proteins evaluation by western blott and immunofluorescence. *Romanian Biotechnological Letters*, 2008, 13(3): 3729 -3736

**RAPORTUL CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE**  
**al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare**  
**in Domeniul Patologiei si Științelor Biomedicale “Victor Babeș”**  
**pentru anul 2009**

Consiliul de Administrație al INCD “Victor Babeș” și-a desfășurat activitatea in cursul anului 2009, in ședințe lunare.

**A. Măsurile adoptate de Consiliul de Administrație in anul 2009**

- Aprobarea Statului de funcții pentru anul 2009;
- Aprobarea sporurilor salariale acordate pentru anul 2009;
- Aprobarea materialului prezentat la ANCS, referitor la Programul Nucleu cu titlul “Medicina translațională”;
- Aprobarea demersurilor in vederea prelungirii perioadei de încadrare a institutului in grupa a II-a de muncă pentru anul 2009;
- Avizarea noilor prețuri la analizele de anatomie patologică, genetică si imunologie, încasate direct de la pacienți, în cadrul Centrului de diagnostic – ca urmare a majorării prețurilor materialelor din import;
- Aprobarea programului de funcționare al Centrului de diagnostic și al institutului;
- Aprobarea Programului anual de cercetare-dezvoltare și inovare al INCD “Victor Babeș” pentru anul 2009, respectiv:
  1. Programe de cercetare-dezvoltare naționale:
    - 1.1 PNCDI 2 – 47 proiecte
    - 1.2 Programul Capacități – 4 proiecte
    - 1.3 Programul Idei – 3 proiecte
    - 1.4 Programul Nucleu – 17 proiecte;
  2. Programe de cercetare-dezvoltare internaționale:
    - 2.1 NATO – Science for Peace – 1 proiect;
- Aprobarea Regulamentului de funcționare al Consiliului Științific al INCD “Victor Babeș”;
- Aprobarea a 3 proiecte cu care institutul va participa în cadrul programului internațional “Increase of economic competitiveness”;
- Aprobarea strategiei de dezvoltare instituțională a INCD “Victor Babeș” pentru anul 2009 și stabilirea obiectivelor și programelor pentru cele 4 unități strategice de afaceri:
  1. activitatea de cercetare științifică;
  2. activitatea de prestări de servicii medicale;
  3. activitatea de învățământ și formare profesională;
  4. activitatea de suport logistic.
- Aprobarea a trei propuneri de proiecte în cadrul Programului operațional sectorial – Dezvoltarea resurselor umane – Axa prioritară 3;
- Aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului de Administrație al INCD “Victor Babeș”;
- Aprobarea propunerii Consiliului Științific al INCD “Victor Babeș” de promovare a personalului de cercetare pe grade profesionale;
- Aprobarea Actului Adițional Nr. 1 – 2009 la Contractul Colectiv de Muncă Nr.4620/ 2004 al INCD “Victor Babeș”;
- Discutarea proiectului Regulamentului de Organizare si Funcționare al INCD

“Victor Babeș”, care include o anexă cu organigrama institutului. După completare cu observațiile CA, ROF-ul va fi supus aprobării în sesiunea din ianuarie 2010;

- Avizarea noii componente a CA, conform HG 637/2003, care va fi constituit din 9 membri.

Noua componentă a CA s-a transmis Ministerului Sănătății, cu adresa nr. 1031/02.02.2010, pentru a fi aprobată prin ordin al ministrului;

- Aprobarea efectuării plății diferenței aferente procentului din profitul pe anul 2008, destinată angajaților institutului.

#### **B. Planul de desfășurare a activității Consiliului de Administrație, pentru anul 2010, cuprinde:**

- Aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare al INCD “Victor Babeș”.
- După aprobare, ROF-ul a fost transmis Ministerului Sănătății cu adresa nr. 1032 / 02.02.2010 pentru a promova propunerea de hotărâre de guvern;
- Stabilirea indemnizației pentru membrii Consiliului de Administrație;
- Aprobarea Statului de funcții valabil începând cu 01.01.2010;
- Aprobarea propunerii de salarizare a personalului INCD “Victor Babeș”, temporară, conform Contractului Colectiv de Muncă nr.4620/2004 prelungit cu Actul Adițional Nr.1/2009, până la intrarea în vigoare a noului Contract Colectiv de Muncă;
- Aprobarea sporurilor salariale acordate angajaților pe anul 2010, până la intrarea în vigoare a noului Contract Colectiv de Muncă;
- Stabilirea programului de lucru al institutului;
- Aprobarea Listei de prețuri actualizată, pentru prestațiile Centrului de Diagnostic- Secția Imunologie;
- Analizarea și avizarea proiectului Bugetului de Venituri și Cheltuieli aferent anului 2010 care s-a înaintat Ministerului Sănătății pentru aprobare;
- Avizarea rezultatelor concursului pentru promovarea în funcții de cercetător, susținut în data de 03.02.2010, pentru ocuparea a 8 posturi de CS III și 6 posturi de CS;
- Aprobarea Statului de funcții valabil începând cu 01.03.2010;
- Aprobarea componentei comisiei paritare, în vederea negocierii Contractului colectiv de muncă;
- Aprobarea Raportului anual de activitate al INCD “Victor Babeș”
- Aprobarea noului Contract Colectiv de Muncă;
- Propunerea pentru salariul directorului general, în vederea aprobării prin Ordin al ministrului sănătății;
- Reevaluarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli, după semnarea contractelor de cercetare interne și internaționale și cele derulate prin Fondurile Structurale;
- Avizarea bilanțului contabil, a contului de profit și pierderi, a raportului de gestiune asupra activității desfășurate în anul 2009, ce se supun spre aprobare Ministerului Sănătății și Ministerului Finanțelor Publice - ANAF;
- validarea concursurilor de promovare a personalului și de ocupare a posturilor scoase la concurs;
- Consiliul de Administrație exercită orice alte atribuții stabilite potrivit prevederilor legale, care apar în cursul anului 2010.

### **C. Programul de activitate al CA pentru anul 2010**

Consiliul de Administrație al INCD “Victor Babeș” își va desfășura activitatea în ședințe lunare, cu excepția lunii august când membrii CA din institut sunt în concediu de odihnă, sau ori de câte ori interesele institutului o cer.

Planificarea ședințelor Consiliului de Administrație al INCD “Victor Babeș” pentru anul 2010 este următoarea:

14 ianuarie, 21 ianuarie, 1 februarie, 22 februarie, 29 martie, 15 aprilie, 13 mai,

8 iunie, 15 iulie, 16 septembrie, 14 octombrie, 18 noiembrie, 16 decembrie.

**P R E Ș E D I N T E**

**CONSILIU DE ADMINISTRAȚIE**

**Acad. Laurențiu Mircea Popescu**