

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL PATOLOGIEI ȘI ȘTIINȚELOR BIOMEDICALE "VICTOR BABEȘ"

Denumire prescurtata: **INCD VICTOR BABES**



Director General
Laurențiu Mircea Popescu,
Profesor de Medicină
Celulară și Moleculară la
UMF "Carol Davila",
Președintele Secției
Medicale a Academiei
Române, Editor al revistei
"Journal of Cellular and
Molecular Medicine"
(indexata ISI)



Scurt istoric

Institutul "Victor Babes", care poarta numele fondatorului sau, prof. dr. Victor Babes, a fost înființat la 28 aprilie 1887 și este cel mai vechi institut științific medical din România. Institutul a fost conceput ca o școală practică superioară pentru toți cei din domeniul sanitar, un institut medical complex asemenea Institutului Pasteur de la Paris, având secții de anatomie patologică, bacteriologie, vaccinare antirabica, patologie veterinară, serologie și chimie. În timp, o parte din aceste domenii au fost preluate de alte institutii, aparute ulterior, având ca model Institutul "Victor Babes": Institutul Cantacuzino, Institutul de Igienă și Sănătate Publică, Institutul de Virusologie, Institutul Pasteur. Din 1899 institutul funcționează în clădirea cunoscută și în prezent.

Datorită importanței contribuțiilor aduse la promovarea științelor medicale în domeniile complexe ca anatomia patologică, bacteriologia, virusologia, imunologia, igiena, patologia comparată și chiar istoria medicinei, renumele "Institutului de Patologie și Bacteriologie" condus de dr. Victor Babes a depășit în scurt timp granițele țării. Institutul a fost capabil să satisfacă cerințe medicale stringente ale epocii: profilaxia bolilor contagioase, combaterea turbării, asigurarea metodelor de control și testare spre a se furniza apă potabilă curată pentru locuitorii Bucureștilor, prevenirea și 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 și formularea unor soluții realiste privind organizarea medicală a țării, preconizând organizarea unui Minister al Sănătății.

O serie de iluștri specialiști ai medicinei românești au fost directori ai Institutului: Gh. Proca, C. Bacaloglu, Gh. Lupu, E. Craciun, I.

Moraru. La rândul lor, aceștia au format alți specialiști, cercetători, profesori care au continuat și extins activitatea începută de înaintașii lor. Dintre aceștia amintim: A. Ursu, C. Paunescu, V. Rosca, A. Mureșeanu, 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, G. Filipescu, M. Zaharia, G. Rotaru, C. Riscuția s.a. Aceste personalități au contribuit la creșterea continuă a prestigiului Institutului care a devenit în timp o unitate de referință în cercetarea medicală fundamentală și aplicată. Începând cu anul 1999 institutul devine Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babes".

Patrimoniu

Nr. clădiri	2
Suprafața totală teren	6243.3 m ²
Suprafața construită	2483.1 m ²
Altele	

Domenii de activitate

Cod CAEN

- 7310 – Cercetare-Dezvoltare în științe fizice și naturale
- 8514 – Alte activități referitoare la sănătatea umană
- 8512 – Activități de asistență medicală ambulatorie
- 8042 – Alte forme de învățământ

Cod UNESCO

- 5312.10 – Cercetare-dezvoltare
- 5312.07 – SANATATE
- 3329.06 – SERVICII SANITARE

HG de înființare 984/1999

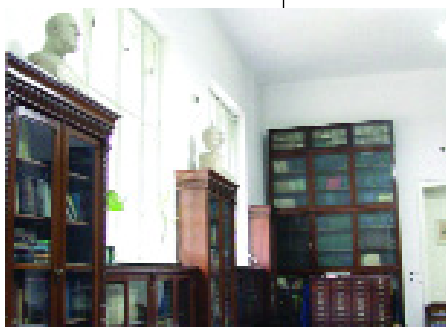
Directii principale de cercetare în domeniile de activitate

- Aplicarea imunohistochimiei și a metodelor de biologie moleculară (ISH, FISH, CISH, PCR) pentru diagnosticul și cercetarea tumorilor maligne și a bolilor infecțioase - transferul datelor dinspre cercetarea fundamentală către cea aplicativă și identificarea de noi strategii terapeutice;
- Cercetări la nivel ultrastructural în domeniul nefropatologiei, hematopatologiei, patologiei hepatice umane și experimentale, proceselor apoptotice;
- Patologie moleculară: proliferare, apoptoză și angiogeneza în tumorile hipofizare; noi markeri moleculari în tumorigeneza;

Resurse umane

Total personal	147
În activitatea de cercetare-dezvoltare	75
Cu studii superioare	81
Cercetători	55
din care	
Cercetător științific I	6
Cercetător științific II	9
Cercetător științific III	19
Cercetător științific	7
Asist. cercet. științ.	14
Doctoranzi	14
Masteranzi	7
Academicieni	1

- Hemato-oncologie (proliferari maligne mieloide și limfoide);
- Pediatrie și neurologie pediatrică (retardul mental, sindroamele malformative);
- Patologia reproducerii (sterilitate, infertilitate);
- Banca de ADN;
- Procese imune normale și patologice (în cancer, boli autoimune, inflamatie, patologie cardiovasculară, senescentă);
- Modele experimentale pentru boli autoimune și cancer;
- Aplicarea citometriei în flux și a microscopiei confocale pentru identificarea unor markeri membranari sau intracelulari, evaluarea ciclului celular și a apoptozei celulelor normale și patologice, determinarea funcționalității limfocitelor și fagocitelor;
- Imunofarmacologie (terapia fotodinamică în cancer, noi terapii în artrita reumatoidă);
- Identificarea și caracterizarea la om a celulelor interstițiale de tip Cajal în afara



tubului digestiv (pancreas, miometru, trompa uterină, glanda mamară, miocard);

- Apoptoza neuronală și neuroprotecția; neuroplasticitatea;
- Studiul căilor de transmitere intracelulară a semnalelor;
- Toxicologie experimentală, imunotoxicologie; micronucleația in vivo și in vitro.

Structura organizatorică

Sectia de Patologie

- Laboratorul de histopatologie și histochimie
- Laboratorul de patologie ultrastructurală
- Laboratorul de biochimie

Sectia de Imunologie

- Laboratorul de imunobiologie
- Laboratorul de imunopatologie
- Biobaza

Sectia de Biologie

- Laboratorul de genetica medicală
- Laboratorul de biologie celulară
- Laboratorul de biologie moleculară
- Laboratorul de radiobiologie

Alte compartimente:

Finanțe-contabilitate, Resurse umane, Administrativ, Tehnic, Plan-aprovizionare

Oferte de C-D și servicii

Laboratoare acreditate - Sistemul de Management al Calității a fost certificat conform standardului SR EN ISO 9001/2001 din anul 2004 (certificat nr. 85C/2005)

- Unitate de producție – GMP
- Laborator Biobaza - în curs de acreditare RENAR pe baza standardului SR EN ISO/CEI 17 025: 2005; - în curs de acreditare GLP
- Laborator de Histopatologie și histochimie - în curs de acreditare RENAR pe baza standardului SR EN ISO/CEI 15189:2007
- Laborator de Biochimie - în curs de acreditare RENAR pe baza standardului SR EN ISO/CEI 17 025 : 2005
- Unitate nucleară - Autorizație CNCAN

Servicii – Colaborari

Prestare servicii medicale în:

A. Centrul de Diagnostic “Victor Babes” - Contracte pentru efectuare de analize medicale, cu Casele de asigurări de sănătate:

- Contract prestări servicii cu LA ROCHE nr. 2568/2006 ;
- Contract CASMB P62/2006 ;
- Contract OPSNAJ 256 /2006 ;
- Contract CAST/2003 ;
- Contract UMF “Carol Davila” 1316/2006 – subcontract terți – VIASAN 453/2004 ;
- Contract Fizica Laserilor 518/2006 - subcontract terți – CEEX43/2005 ;
- Contract NOVARTIS 165/2006 – participare studiu clinic ;
- Contract Pfizer/2006 - participare studiu clinic 96-OEXE – 031 ;
- Contract prestări servicii 1848/2006 cu Fundația Dr. « Victor Babes » ;
- Contract prestări servicii medicale MEDICOVER 155/2006 ;
- Contract prestări servicii 1646/2006 cu S.C. TOP-DERM u.n.i. SRL ;
- Contract prestări servicii Cabinet Medical Individual Prof. Dr. I Balanescu nr. 664/2006

• analize: examinări histopatologice și imunohistochimice, diagnostic molecular, examen citogenetic, teste de imunitate umorală și celulară, markeri tumorali serici, testul micronucleilor, biochimie și hematologie.

• consultatii: oncologie, imunologie.

B. Unitatea de producție: Producerea și livrarea către spitalele de copii din teritoriul a “Bateriei Guthrie” pentru depistarea fenilcetonuriei (Contract cu Institutul de Ocrotire a Mamei și Copilului).

Participare ca investigatori la studii clinice:

Inițiate de / Investigatii efectuate

- Pfizer Romania SRL / *Receptori pentru estrogeni în tumorile mamare*
- Hoffmann La Roche / *Her 2-nou în tumorile mamare*
- Novartis Pharma / *CD117 în tumorile gastrointestinale*
- Lorus Therapeutics / *Teste de imunologie celulară în cadrul studiului clinic de fază III LOR/VIR/PO3/002*

Volum activitate de cercetare-dezvoltare (RON)			
Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2001	1.300.000	170.000	1.470.000
2002	1.800.000	400.000	2.200.000
2003	2.650.000	600.000	3.250.000
2004	3.700.000	1.580.000	5.280.000
2005	4.293.490	1.997.000	6.290.490
Resurse financiare atrase			
	din contracte interne	din contracte internaționale	
2001	1.300.000	0	
2002	1.800.000	0	
2003	2.650.000	0	
2004	3.700.000	0	
2005	4.293.490	0	

Activitate desfasurata 2004 – 2007

Pe programe interne: 379 proiecte

Denumire program / Numar proiecte

- **Cercetare de excelenta (CEEX) / 133**
- **Programul National de Cercetare-Dezvoltare și Inovare –1 / 157**
VIASAN / 138
BIOTECH / 9
RELANSIN / 2
SECURITATE / 1
INFRAS / 3
CALIST / 4
- **Programul National de Cercetare-Dezvoltare și Inovare –2 / 26**
- **Program Prioritar / 5**
- **Program Nucleu / 53**
- **Granturi ale Academiei / 3**
- **Grant CNCSIS / 2**

Pe programe internationale

(Cooperare bilaterala) 10 proiecte

(selecție):

- Universitatea din Atena (Grecia) – INCD “Victor Babes” (Romania), 2002-2005
- Universitatea din Torino (Italia) – INCD “Victor Babes” (Romania), 2006-2008
- Program Brancusi Cooperare bilaterala Romania – Franta, Oferta 7459/15.05.2006 2007 - 2008
- NATO SfP Project No. 982838, 2007 - 2010
- Program Cadru 7, 2007 - 2010

Participarea la consortii, retele, platforme tehnologice

Componenta consorțiului / **Titlul proiectului CEEX**

INCD “Victor Babes”, UMF “Carol Davila”, Spitalul Clinic “Sf. Pantelimon”, Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara, S.C. SIAT S.A. / **Stabilirea unor asocieri de biomarkeri cu semnificatie in ateroscleroza importanti in stratificarea riscului cardiovascular și preventia evenimentelor cardiovasculare.**

INCD “Victor Babes”, UMF “Carol Davila”, Institutul Oncologic “Al. Trestioreanu”, UMF “Ovidius”, UMF “Gr. T. Popa”, UMF “Carol Davila”, Spitalul Clinic “Sf. Maria”, GeneticLab, Bucuresti / **Noi tinte celulare și moleculare in terapia cu orientare spre pacient a tumorilor maligne. O abordare genomica și proteomica.**

INCD “Victor Babes”, INCD “Cantacuzino”, Inst. Virusologie, UMF “Carol Davila”, Inst Hematologie, Inst. Geriatrie, Centrul de Calcul MS / **Determinari sanguine imunologice și genotoxice in vederea stabilirii valorilor statistic normale la populatia adulta din Romania.**

Institutul de Boli Cerebrovasculare “Prof. Dr. Vlad Voiculescu”, INCD “Victor Babes”, UMF “Carol Davila”, Institutul Inimii Cluj Napoca, Institutul de Sanatate Publica / **Studiu molecular și genetic al compartimentului neuro vascular și al unor factori de mediu posibil implicati in procesul de imbatranire al creierului.**

INCD Cantacuzino, Institutul de Pneumoftiziologie “Marius Nasta”, Sp. De Boli Infectioase și Tropicale “Dr. Victor Babes”, Sp. Militat Central “Dr. Carol Davila”, UMF “Carol

Cele mai importante 10 proiecte finalizate sub conducerea INCD VB

Program/proiect	Titlul proiectului	Director de proiect
CEEX 111/2006	Promovarea integrării in spatiul stiintific european a cercetarilor romanesti in domeniul explorării de noi tinte moleculare in terapia cancerului	Acad. L.M.Popescu
Ceex 112 / 2006	Identificarea, caracterizarea și cartografierea distributiei celulelor interstițiale de tip Cajal in aparatul cardiovascular	Conf.dr. M.Hinescu
PN II – 33/2007	Crearea celui mai performant laborator din tara destinat studiului direct, sub microscop, a celulelor vii in incubatoarele de cultura -	Dr. M.Leabu
CEEX 96 / 2006	Cercetari privind metodologia ultraperformanta in diagnosticul endoscopic al leziunilor premaligne și maligne ale tubului digestiv	Dr. C.T.Dragomir
PN II 61-9/2007	Stadializare și monitorizare imunologica in melanomul malign cutanat – metode inovative de diagnostic	Dr. M. Neagu
PN II – 31/2007	Modernizarea infrastructurii de cercetare destinata creșterii, intineririi și utilizării in experimente și alte scopuri stiintifice a animalelor de laborator din Institutul Victor Babes	Dr. G.Savi
PN II – 29/2007	Infrastructura avansata pentru cercetari de citogenetica moleculara medicala -	Dr. A.Lungeanu
CEEX 60/2005	Preparate functionalizate de uz nutritional destinate unitatilor de terapie intensiva	Dr. C.Tănase
CEEX 42/2005	Noi tinte celulare și moleculare in terapia cu orientare spre pacient a tumorilor maligne. O abordare genomica și proteomica	Prof.dr. C.Ardeleanu
CEEX 79/2006	Mecanisme celulare și moleculare implicate in fibroza	Dr. E.Mandache

Davila”, INCD “Victor Babes” / **Metoda imunoenzimatica de diagnostic serologic multiplu al infectiilor cu mycobacterii netuberculoase la bolnavii imunocompetenti și imunosupresati ELISA neTB.**

Universitatea Bucuresti, UMF “Carol Davila”, UMF “G.T.Popa”, INCD “Victor Babes” / **Mecanismele moleculare, celulare și integrative ale durerii. Implicatii clinice.**

UMF “Carol Davila”, INCD “Victor Babes”, INCD-INOE; Universitatea Bucuresti, Sp. Clinic “Gr. Alexandrescu”, Sp.Universitar de Urgenta Bucuresti, INGG “Ana Aslan”, IN Medicina Sportiva, INCD in Sanatate, APEL Laser SRL / **Metode fotofizice de terapie posttraumatica la copii, adulti, varstnici și sportivi.**



Publicații

Nr de lucrari publicate in reviste cotate ISI – 51 lucrari

Publicație (selectie) / Nr. citari *

Popescu LM, Hinescu ME, Ionescu N, Ciontea SM, Cretoiu D, Ardelean C. *Interstitial cells of Cajal in pancreas.* J Cell Mol Med. 2005; 9: 169-90. / 14

Ciontea SM, Radu E, Regalia T, Ceafalan L, Cretoiu D, Gherghiceanu M, Braga RI, Malincenco M, Zagrean L, Hinescu ME, Popescu LM. *C-kit immunopositive interstitial cells (Cajal-type) in human myometrium.* J Cell Mol Med. 2005; 9: 407-20. / 8

Popescu LM, Ciontea SM, Cretoiu D, Hinescu ME, Radu E, Ionescu N, Ceausu M, Gherghiceanu M, Braga RI, Vasilescu F, Zagrean L, Ardeleanu C. *Novel type of interstitial cell (Cajal-like) in human fallopian tube.* J Cell Mol Med. 2005; 9: 479-523. / 7

Popescu BO, Oprica M, Sajin M, et al. *Dantrolene protects neurons against kainic acid induced apoptosis in vitro and in vivo.* J Cell Mol Med. 2002; 6: 555-569. / 6

Mandache E, Vidulescu C, Gherghiceanu M, Dragomir P, Popescu LM. *Neoductular progenitor cells regenerate hepatocytes in severely damaged liver: a comparative ultrastructural study.* J Cell Mol Med. 2002; 6: 59-73 / 4

Bostan M, Brasoveanu LI, Livescu A, Manda G, Neagu M, Iordachescu D. *Effects of synovial fluid on the respiratory burst of granulocytes in rheumatoid arthritis.* J Cell Mol Med. 2001; 5: 188-94. / 3

Popescu LM, Gherghiceanu M, Cretoiu D, Radu E. *The connective connection: interstitial cells of Cajal (ICC) and ICC-like cells establish synapses with immunoreactive cells. Electron microscope study in situ.* J Cell Mol Med. 2005; 9: 714-30. / 2

Radu E, Regalia T, Ceafalan L, Andrei F, Cretoiu D, Popescu LM. *Cajal-type cells from human mammary gland stroma: phenotype characteristics in cell culture.* J Cell Mol Med. 2005; 9: 748-52. / 2

Mandache E, Gherghiceanu M. *Ultrastructural defects of the glomerular basement membranes associated with primary glomerular nephropathies.* Ultrastruct Pathol. 2004; 28: 103-108. / 2

Lungeanu A, Arghir A, Lupu A, et al. *Relationship between chromosomal changes complexity and disease aggressiveness in myeloid and lymphoid disorders.* J Cell Mol Med. 2002; 6: 389-398. / 2

Serban M, Tanaseanu C, Kosaka T, Vidulescu C, Stoian I, Marta DS, Tanaseanu S, Moldoveanu E. *Significance of platelet-activating factor acetylhydrolase in patients with non-insulin-dependent (type 2) diabetes mellitus.* J Cell Mol Med. 2002; 6: 643-7. / 2

Skopeliti M, Ioannis Voutsas IF, Klimentzou P, Tsiatas ML, Beck A, Bamias A, Moraki M, Livaniou E, Neagu M, Voelter W, Tsiatsionis OE. *The immunologically active site of prothymosin alpha is located at the carboxy-terminus of the polypeptide. Evaluation of its in vitro effects in cancer patients.* Cancer Immunol. Immunother. 2006; 1-11.

M, - *Electron microscope tomography: further demonstration of nanocontacts between caveolae and smooth muscle sarcoplasmic reticulum -* J Cell Mol Med. 2007;11(6):1416-1418 /

Hinescu ME, Ardeleanu C, Gherghiceanu M, Popescu LM. *Interstitial Cajal-like cells in human gallbladder -* J Mol Histol. - 38 (4), 275-284, 2007 - / 3

Neagu Monica, Gina Manda, Carolina Constantin, Eugen Radu and Rodica-Mariana Ion - Synthetic porphyrins in experimental photodynamic therapy induce different antitumoral effect - Journal of Porphyrins and Phtalocyanins, 2007 Jan;11 (1): 58-65 ISSN: 1088-4246

- Myocardial interstitial Cajal-like cells (ICLC) and their nanostructural relationships with intercalated discs: shed vesicles as intermediates - J Cell Mol Med. 2007;11(5):1175-84.

Popescu B.O. - Still debating a cause and diagnostic criteria for Alzheimer's disease - J Cell Mol Med, PMID: 2007, 11(6), 1225-1226

Revnice C, Nica Adriana Sarah, Revnic Floarea, Botea Simona - The effect of Na-glutamate treatment on enzyme and bioelectric activities of rat brain - Arch.Gerontol & Geriatrics, 44, Supp (1) : 335-338- 2007 - - Ed. Elsevier. ISSN 0167-4943

Tanase C., M. Mihai, C. Ardeleanu, E. Raducan, E. Codorean, M.I. Nicolescu, T. Dumitrascu, S.O. Dima, L.M. Popescu, M.E. Hinescu, I. Popescu - Correlation of Caveolin-1 expression and proliferation markers in human pancreatic cancer - Virchows Archiv, 2007, Vol. 451, pg. 379, ISSN 0945-6317

Tanaseanu C., Tudor S., Tamsulea I., Marta D., Manea G., Moldoveanu E. - Vascular endothelial growth factor, lipoprotein- associated phospholipase A2, SP-selectin and antiphospholipid antibodies, biological markers with prognostic value in pulmonary hypertension associated with chronic obstructive pulmonary disease and systemic lupus erithematosus. Eur J Med Res, 2007, 12(3): 145-152

* citari in Science Citation Index

Nr. de lucrari publicate in reviste din fluxul principal de publicatii – 193 lucrari

Publicatii (selectie)

Gheorghe Liana, Speranta Iacob, C. Gheorghe, V. Herlea, G. Becheanu, Carmen Ardeleanu, Mona Dumbrava, Ioana Lupescu, I. Popescu - Ecoendoscopic elastography for the diagnosis of hepatocellular carcinoma in small cirrhotic nodules - Archives of Balkan Medical Union, vol 42, no 3, p 186-188, 2007

Lungeanu Agripina, Adriana Stana, Aurora Arghir, Maria Bari, Magdalena Budisteanu - Cytogenetic abnormalities and reproductive failures – MADICA- a Journal of Clinical Medicine, Vol 2, nr. 2, 2007

Popescu B.O., F. Cristea, D.F. Slavoacă, M. Bivolaru - Multiple brain metastases in a young melanoma patient. - Romanian Journal of Neurology, 6: 106-107, 2007.

Terzea D, Gherghiceanu M, Iosif C, Vasilescu F, Andrei F, Nicolae A, Georgescu A, Ceausu M, Visan A, Ardeleanu C - Ultrastructural analysis of the endometrial mucosa of female patients at menopause with hormonal replacement therapy (HRT) Romanian Journal of Morphology and Embryology vol.48, nr.3, pg.275-279, 2007, ISSN 1220-0522, 2007

Terzea D, C Iosif, F Vasilescu, F Andrei, C Dobrea, A Nicolae, A Georgescu, F Mircea, M Ceausu, A Visan, M Mihai, C Ardeleanu: „Quantification of apoptotic phenomenon on endometrial biopsies in postmenopausal patients under hormonal replacement therapy (HRT)”, Rom. J. Morphol. Embryol., 48(2):107-11, 2007, indexata Medline / Pubmed

Arsene D, Ardeleanu C, Dănilă L. An intrajugular paraganglioma. Unusual presentation of a classical tumor. Rom J Morphol Embriol; 48: 189-193, 2007

Hinescu ME, Gherghiceanu M, Mandache E, Ciontea SM, Popescu LM. Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in atrial myocardium: ultrastructural and immunohistochemical characterization. J Cell Mol Med. 2006; 10: 243-257.

Rath-Wolfson L, Rosenblat Y, Halpern M, Herbert M, Hammel I, Gal R, Leabu M, Koren R. A new scoring system using multiple immunohistochemical markers for diagnosis of uterine smooth muscle tumors. J Cell Mol Med. 2006; 10: 197-205.

Moldoveanu E, Tanaseanu C, Tanaseanu S, Kosaka T, Manea G, Marta DS, Popescu LM. Plasma markers of endothelial dysfunction in type 2 diabetics. Eur J Intern Med. 2006; 17: 38-42.

Popescu LM, Andrei F, Hinescu ME. Snapshots of mammary gland interstitial cells: methylene-blue vital staining and c-kit immunopositivity. J Cell Mol Med. 2005; 9: 476-477.

Hinescu ME, Popescu LM. Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in human atrial myocardium. J Cell Mol Med. 2005; 9: 972-975.

Gherghiceanu M, Popescu LM. Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in human resting mammary gland stroma. Transmission electron microscope (TEM) identification. J Cell Mol Med. 2005; 9: 893-910.

Gherghiceanu M, Penescu M, Mandache E. The predictive value of peritubular capillaries C3d deposition in IgA glomerulonephritis. J Cell Mol Med. 2005; 9: 143-152.

Dorobantu M, Frunteleta A, Constantinescu D, Racoveanu I, Ardeleanu C, Tatu-Chitoiu G, Lazar IC. Primary left heart malignant fibrous histiocytoma. Eur J Echocardiogr. 2005; 6: 225-227.

Mandache E, Gherghiceanu M. Ultrastructural Defects of the Glomerular Basement Membranes Associated with Primary Glomerular Nephropathies. Ultrastructural Pathology. 2004; 28: 103-108.

Moldoveanu E, Moicean A, Vidulescu C, Marta D, Colita A. Apoptotic rate in patients with myelodysplastic syndrome treated with modulatory compounds of pro-apoptotic cytokines. *J Cell Mol Med.* **2003**; 7: 313-321.

Livescu A, Manda G, Constantin C, Neagu M, Iordachescu D. Plasma membrane potential interferes with the respiratory burst of peripheral granulocytes. *J Cell Mol Med.* **2003**; 7: 73-78.

Manda G, Neagu M, Livescu A., Constantin C, Codreanu C., Radulescu A. Immune consequences of the imbalance between peripheral B lymphocytes and NK cells in rheumatoid arthritis. *J Cell Mol Med.* **2003**; 7: 79-88.

Nr de lucrari publicate in volumele unor conferinte stiintifice internationale cu recenzori – 287 lucrari (selectii)

International Congresses of the International Academy of Pathology (Pathology, Histopathology)

- 15-20 oct. 2000, Nagoya - Prognostic Significance of dendritic cells in Hodgkin disease. Dobrea C. et al.
- 5-10 oct, 2002, Amsterdam
- Immunophenotypical changes of cellular populations in tuberculous granulomas aetiologically detected by conventional and PCR methods. Ardeleanu C. et al.
- Serum cholesterol level influencing the unscheduled DNA repair synthesis in rat hepatocyte. Mihalache D. et al.
- 10-15 oct. 2004, Brisbane
- Calcitonin expression in papillary thyroid carcinoma. Terzea D. et al.
- Selenium and Vitamin E modulatory effects on genomic DNA double strand breaks induced by chemical carcinogens in acute treatment in Wistar rats. Barca V. et al.

European Congresses of Pathology (Virchows Archiv)

- 6-11 sept., 2003 Ljubljana - cerbB2 overexpression in breast cancer with negative lymph nodes. Ardeleanu C. et al.
- 3-8 sept.2005, Paris
- Molecular targets for therapy in preneoplastic and neoplastic lesions of oropharynx and larynx. Iosif C. et al.
- Cytokeratin 17 and p63 in metaplastic and neoplastic cervical lesions. Vasilescu F. et al.

2nd Intercontinental Congress of Pathology, 9-13 iunie 2004, Iguassu Falls

- Apoptosis in pituitary adenomas; comparative study by flow cytometry and in situ end-labeling technique. Tanase C. et al.
- Effects of combined Selenium and Vitamin E administration on DNA in Walker tumor bearing Wistar rat exposed to cytostatic acute treatment. Mihalache D. et al.

European Human Genetics Conferences

- 3 -6 mai 2003, Birmingham - Uncommon cytogenetic markers at the onset of chronic myeloid leukemia and acute lymphoblastic leukemia. Lungeanu A. et al.
- 12-15 iunie 2004, Munchen - Unexpected chromosomal rearrangement t(6;14) identified in a case with myelodysplastic / myeloproliferative disorder at first presentation. Arghir A. et al.

15th European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 22nd National Congress of the Spanish Society of Clinician Biochemistry and Molecular Pathology, 1-5 iunie 2003, Barcelona - Peripheral blood lymphocyte profiles in chronic viral hepatitis. Butur G. et al.

5th Euroconference on Clinical Cell Analysis, 20-24 sept. 2005, Atena - Evaluation of T-lymphocyte subpopulations and regulatory T-cells in peripheral blood of malignant tumor patients; relation with soluble IL-2 receptor. Ursaciuc C. et al.

Work Group on Photodynamic Therapy 0012-02 COST D20 Meeting, 2-4 iulie 2005, Rimini - Molecular mechanisms in photodynamic therapy on different tumoral cells. Ion R-M. et al.

EUROTOX (Toxicology Letters), 11-14 sept. 2005, Cracovia - Anti-proliferative and apoptotic signals delivered in vitro by the opiate receptor antagonist naloxone to lymphocytes from rheumatoid arthritis patients. Manda G et al

European Academy of Dermatology and Venereology 3rd Spring Symposium, 19-22 mai 2005, Sofia - CD4+CD25+ T lymphocytes in systemic and cutaneous Lupus Erythematosus. Ursaciuc C. et al.

11th International Congress of Human Genetics, Brisbane, Australia, 6-10 august 2006

- Arghir A., N. Berbec, S. Chirieac, O. Ciocan, A. Lungeanu - Additional chromosomal anomaly add(7)(q?) in chronic myeloid leukemia: case report
- Berbec N., A. Arghir, S. Chirieac, S. Angelescu, O. Ciocan, A. Lungeanu - Complex structural and numerical abnormalities in myelodysplastic / myeloproliferative disorders
- Lungeanu A., A. Arghir, A.Stana, S. M Chirieac, M. Bari - Inherited and "de novo" chromo-somal changes identified in cases with reproductive failures

7th Balkan Meeting on Human Genetics, Skopje, Macedonia, 31 august -2 septembrie 2006

- Arghir A., S. Chirieac, N. Berbec, G. Vulcan, A. Lungeanu - Myelodysplastic syndrome with numerical and structural chromo-some abnormalities – case report
- Berbec N., S. Chirieac, A. Arghir, S. Angelescu, A. Lungeanu - Aberrant basophilia in chronic myeloid leukemia and additional chromosomal changes
- Lungeanu A., A. Arghir, N. Berbec, S. Chirieac, G. Mocanu, S. Angelescu - Complex chromosomal abnormalities identified in chronic myeloid leukemia at diagnosis

6th Euroconference on Clinical Cell Analysis Stresa (Lago Maggiore), Italy, 14-16 September 2006

- Constantin C, D Gradinaru, G Manda, M Neagu, C Rusu C Ursaciuc - The respiratory burst evaluation by flow cytometry in normal elderly subjects

38th European Human Genetics, Amsterdam Olanda, 6-9 mai 2006

- Arghir A., N. Berbec, S. Chirieac, G. Mocanu, S. Angelescu, A. Lungeanu - Rare recurrent translocation t(1;3)(p36;q21) in chronic myeloid leukemia-case report
- Berbec N., A. Arghir, S. Chirieac, S. Angelescu, S. Crintea, A. Lungeanu - Cytogenetic study in acute lym-phoblastic leukemia-preliminary results
- Budisteanu N, A. Arghir, C. Burloiu, A. Lungeanu - Investigation of cytogenetic causes of mental retardation in Romanian children Results of a two years study
- Chirieac S., A. Ar-ghir, N. Berbec, S. Angelescu, A. Lungeanu - Complex chromosomal abnormalities in chronic myeloid leukemia with promyelocytic transformation – case report
- Lungeanu A.G., A. A.Arghir, N. Ber-bec, S. Chirieac, D. Mut Popescu, A. Lupu, O. Ciocan, G. Mocanu - Cytogenetic contribution in diagnosis of leukemia

6th Congress European Federation of Internal Medicine - EFIM 2007, Lisbon, 23 - 26 of May 2007

- Săvulescu-Fiedler Ilinca, Siliște R., Bruckner I.I., Gherghiceanu M., Mandache E., Militaru M., Brăslășu C. Ventricular remodelling in experimental heart failure.
- Tanaseanu C., Popescu M., Moldoveanu E., Dumitrascu A., Tamsula I., - Serum adenosine deaminase activity –a prognostic biomarker in patients with coronary heart disease

"8th Advanced Summer Course in Cell-Materials Interactions - Inflammation in Tissue Repair and Regeneration - INEB (Institutul Nacional de Engenaria Biomedica) - University of Porto, Portugal, 18-22 Jun. 2007

- Albuiescu R., E.Codorean, L. Albuiescu, C.Tanase, In Vitro Biocompatibility Tests for Biomedical Materials

- Codorean E., C.Tanase, E. Raducan, C. Ciobanu, C. Iosif, Cytokines Involvement in Response to Biomaterial Implants; Quantification of Inflammation and Angiogenesis

A 39-a Conferinta Europeana de Genetica Umana, Nice, 16-19.June.2007.

- Arghir A., G. Cardos, R. Colesniuc, M. Bari and A. Lungeanu - Karyotype monitoring during imatinib treatment in chronic myeloid leukemia
 - Budisteanu M, A. Arghir, I. Minciu, S. Magureanu, and A. Lungeanu - Clinical and cytogenetic aspects in two children with trisomy 18.

- Cardos G. M., N. Miritoiu, A. Soficaru, A. Kroll, A. Rodewald - Paleomolecular genetic analyses (mitochondrial and nuclear DNA polymorphisms) on some Thracian populations from Romania, dating from the Bronze and Iron Age

- Lungeanu Agripina, Aurora Arghir, Sönke Arps, Georgeta Cardos, Nicoleta Dumitriu, Alexander Rodewald - Molecular characterization of chromosome Y structural abnormalities in two cases of ambiguous genitalia

- Rodewald A., A. Kroll, S. Mueller-Scholtz, A. Lungeanu, G. Cardos, D. Banica - Analysis of three Microsatellite Markers (vWA31A, CSF1PO and TPOX) of two Rumanian population groups and their genetic relationships to European populations

The 11th Congress of the European Federation of Neurological Societies, Bruxelles, Belgia, august 2007

- Popescu B.O., O. Băjenaru, D. Obretin, D.F. Mureșanu - PDQ39 correlates with „on” time in patient diaries in fluctuating Parkinson’s disease patients

- Stoica R., S. Budui, B.O. Popescu. - Cerebrolysin is neuroprotective after proteasomal inhibition and serum deprivation in a SH-SY5Y neuroblastoma cell line

- Tuineag M.R., R. Stoica, B.O. Popescu - A neuroprotective role for gabapentin in staurosporine-induced apoptosis

21st European Congress of Pathology, September 08-13, 2007, Istanbul, Turkey

- Ceausu M, Dana Terzea, Cristina Iosif, Florina Vasilescu, F Andrei, Mihaela Mihai, Camelia Dobrea, Zenaida Ceausu, Diana Ene, Maria Neagu, Georgeta Butur, Carmen Ardeleanu - Immunohistochemical expression of c-met/HGF system in N0 breast cancer

- Costache Mariana, Simionescu Olga, Ene Ana Maria, Sajin Maria - Histopathological and immunohistochemical aspects in few types of cutaneous sarcomas - Published in Virchows Archiv vol. 451, nr. 2 august 2007, ISBN 978-3-540-45117-4

- Gherghiceanu Mihaela, Mandache Eugen, Ismail Gener, Voiculescu Mihai, Dumitrache Sergiu - Complement C3 and hyaline vascular deposits in IgA nephropathy

- Mandache E, Gherghiceanu Mihaela - Diabetic nephropathy associated with crescentic proliferation

- Mandache E, Gherghiceanu Mihaela - Polyomavirus nephropathy
 - Tanase C, Mihai M, Ardeleanu C, Raducan E, Codorean E, Nicolescu MI, Dumitrascu T, Dima SO, Leabu M, Popescu LM, Hinescu ME, Popescu - Correlation of caveolin-1 expression and proliferation markers in human pancreatic cancer - Virchows (in press), 2007

- Vrabie Camelia Doina, Mihai Ceausu, Angela Petrescu, Maria Waller - Statistical correlations between some molecular markers in colorectal cancer

European Biomarkers Summit and Proteomics Europe, 4-5 September 2007 Amsterdam, The Netherlands

- Neagu Monica, Gina Manda, Carolina Constantin, Ionela Neagoe, Lucian Albuiescu, Cristiana Tanase, Eleonora Codorean, Daniel Boda, Sanda Marta Popescu - Inflammatory markers in leg ulcer fluid from chronic venous insufficiency (CVI),

NCRI Cancer Conference, Birmingham, 30th September - 3rd October 2007.

- Neagu M., G. Manda, C. Constantin, G. Savi, I. Savi, I. Neagoe, M. Nechifor, R. Ion - Skin melanoma treated with photodynamic therapy protocols generates specific immune response – experimental animal model

5th International Meeting Intensive Cardiac Care, Tel Aviv, Israel, 14-16 octombrie 2007

- Moldoveanu E., Marta DS., Manea G., Mut-Vitcu B., Tanaseanu GR., Radulescu N., Tanaseanu C. - Persistent low levels of circulating adiponectin in patients undergoing coronary stenting predict stent restenosis

Carti stiintifice publicate in edituri recunoscute din tara

Dictionar de Imunologie Medicala. Editura Universitara "Carol Davila", Bucuresti, 2002. Laurentiu M. Popescu

Anatomie Patologica. Editura Medicală, București, 2003. Carmen Ardeleanu.

Citogenetică Obstetricală. Editura Universitara "Carol Davila", Bucuresti 2005. Agripina Lungeanu

Metode și Tehnici de Imunologie Umorală și Celulară, Editura Universitara "Carol Davila", Bucuresti, 2006, ISBN: 973-708-084-X - Dorel L. Radu, Crina Stavaru, Iuliana Caras, Gina Manda, Monica Neagu, Eugen Radu, Cornel Ursaciuc, Laurentiu Mircea Popescu,

Carti științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate

Atlas of surgical pathology of the brain. Moonfall Press, VA, 2002. (capitol: Arsene D.)

UMF “Carol Davila”, INCD “Victor Babes”, Universitatea Bucuresti, INCD pentru Stiinte Biologice Bucuresti, Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti, Spitalul Clinic de Urgenta pentru copii “Grigore Alexandrescu”, UMF “Gr.T.Popa” / *Obținerea de epiderm artificial prin cultivarea în laborator a keratinocitelor de la pacienți, pentru tratamentul eficient al unor boli de piele, al arsurilor și al politraumatismelor*

UMF “Carol Davila”, INCD “Victor Babes”, Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti / *Studiul multidisciplinar complex al tromboticitului in sindroamele mieloproliferative și mielodisplazice*
 ICECHIM, INCD “Victor Babes”, UMF “Carol Davila”, Universitatea Transilvania, Universitatea Valahia, Spitalul Clinic Colentina, Spitalul de Dermatologie Longhin / *Metode*

inovative de fotochemoterapie cu noi fotosensibilizatori nanostructurati – de la sinteza la studiu clinic.

UMF “Carol Davila”, INCD “Victor Babes”, Spitalul “Sfantul Stelian”, Agentia Anti-Drog / *Monitorizarea variatiilor psihosomatice la pacienti toxicodependenti in timpul terapiei de substitutie.*

IFIN “Horia Hulubei”, ICCF, INCD “Victor Babes”, UMF “Carol Davila”, Institutul Oncologic Bucuresti / *Utilizarea compusilor marcați cu izotopi radioactivi in studii de biologie moleculara, farmacologie și toxicologie.*

Volum activitate de C-D

Volum total de activitate (2004 – 2007) – 355 505 467 RON

Volum activitate finantata de la buget (2004 – 2007) – 25 952 947 RON



Rezultate ale activitatii C-D

Brevete

➤ **Certificat de Inregistrare** a dispozitivelor medicale nr 7711/16.02.2004 cu **Aviz de Functionare** nr 126/ 11.06.2003, pentru **Bateria Guthrie**

Organizarea de manifestari stiintifice interne și internationale

Manifestari stiintifice nationale cu participare internationala

- Al 2-lea Simpozion National de Patologie – actualitati in patologia aparatului digestiv; Sesiunea Jubiliara a Institutului National "Victor Babes" - INCD "Victor Babes", Bucuresti, 3 – 5 noiembrie 2004
- Al XXXVI-lea Simpozion National de Morfologie Normala și Patologica – tumorile tesuturilor moi; Mese Rotunde cu participare internationala: Nefropatologie, Patologie citogenetica, Actualitati in tumorile sistemului nervos, Viitorul imediat: celulele Cajal, tumorile stromale și dincolo de..., Imunoreglare; Sesiunea Anuala a Institutului National "Victor Babes", Bucuresti, 26 – 28 octombrie 2005
- Sesiunea Anuala a Institutului National Victor Babes, 1-3 noiembrie 2006
- Simpozion II – Citogenetica Moleculara
- Simpozion 6 in cadrul Sesiunii Științifice Anuale a Institutului Național "Victor Babeș"
- Workshop - "Histopatologia afectiunilor digestive. Studii in situ și de proceduri conventionale. Endoscopie de magnificatie."
- Simpozion Nefropatologie
- Simpozionul aniversar al Institutului "Victor Babeș" - "The (un)predictable future of cellular and molecular medicine" – noiembrie 2007
- Masă rotundă – Nefropatologie
- Masă rotundă - Biomarkers in human pathology
- Primul workshop de o zi din cadrul proiectului NATO – Sfp 982838 - Up-date in Proteomics - 24 noiembrie 2007, INCD Victor Babes, Bucuresti

Participari cu rezultate semnificative la targuri și expozitii

➤ **Expozitia CONRO (Conceput in România) – editiile 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007**

Premiul "Cel mai tanar cercetator cu o lucrare publicata intr-o revista cotate ISI", acordat d-nei **Gherghiceanu Mihaela** la Salonul Cercetarii **2005**, de Ministerul Educatiei și Cercetarii și Agentia Nationala pentru Cercetare Stiintifica, pentru lucrarea "Ultrastructural Defects of the Glomerular Basement Membranes Associated with Primary Glomerular Nephropathies", Ultrastructural Pathology. 28(2): 103-108, 2004.

➤ **Diploma salonului de carte universitara** Zilele Universitatii de Medicina și Farmacie "Carol Davila" Bucuresti, 20-26 noiembrie **2006**

Afilieri nationale și internationale (la diverse organisme, asociatii profesionale, forumuri etc.)

- Uniunea Medicala Balcanica
- ESP Electron Microscopy Working Group
- World Federation of Neurology
- Societatea Europeana de Genetica Umana
- Societatea Româna de Morfologie
- Societatea Româna de Neurostiinte
- Societatea Romana de Imunologie (afiliata la Societatea Balcanica de Imunologie și la Federatia Europeana a Societatilor de Imunologie)
- Asociatia Europeana a Citogeneticienilor
- Colegiul Medicilor din Romania
- ESP Nephropathology Working Group
- European Neurological Society
- Clubul European de Muschi
- Societatea Româna de Citologie Clinica
- Societatea de Neurologie din România
- Societatea Româna de Biochimie și Biologie Moleculara (afiliata la FEBS)
- Societatea Româna de Genetica Medicala
- Societatea de Stiinte Farmaceutice din România, Sectiunea Toxicologie (afiliata la EUROTOX)
- Societatea Româna de Biofizica Pura și Aplicata
- Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor in Sistemul Sanitar din Romania "OBBCSSR"

Premii internationale

Mihai Ceaușu - "Second Prize" pentru lucrarea științifică: "The role of immunohistochemistry in Krukenberg tumors diagnosis" (C. Vizitiu, M. Ceaușu, A. Murariu, A. Vișan, A. Georgescu, D.M. Hurduc, A.C. Bobocea, A. Cromneanu, C. Ardeleanu) la "The 10th International Congress for Medical Students and Young Doctors, MEDIS 2006", Timișoara

Mihai Ceaușu - "Best Poster Prize" of International Academy of Pathology, Hungarian Division, for "In situ hybridization for albumin mRNA in hepatocellular carcinoma", at the 1st Central European Regional Meeting, Liver & Pancreas Pathology, in Eger, Hungary, 1-3 June, 2006

Distinctii

1. Al 46-lea Congres Național de Cardiologie, Sinaia, 14-18 septembrie 2007
- PREMIUL SOCIETATII ROMANE DE CARDIOLOGIE** la sectiunea postere: Concentratia constant scazuta a adiponectinei in plasma la pacientii supusi angioplastiei coronariene- factor de predictie a restenozei intrastent, Moldoveanu E., Mut-Vitcu B., Tanaseanu G., Marta DS., Manea G., Popa D., Dinca G., Radulescu N., Tanaseanu C.
2. Al 22-lea Congres Internațional al Societății Adriatice de Anatomie Patologică, Grottammare, Italia, 22-24 iunie 2007
The immunohistochemical and molecular status of Epstein-Barr virus (EBV) in lymphnodes draining nasopharyngeal

carcinoma”: Cristina Iosif, Liliana Popescu, Alina Georgescu, Florina Vasilescu, Dana Terzea, Mihaela Mihai, Florin Andrei, Mihai Ceaușu, Dorel Arsene, Maria Neagu, Diana Ene, Georgeta Butur, Carmen Ardeleanu..

3. Conferinta Nationala de Chirurgie, cu tema „Actualitati in chirurgia hepato-bilio-pancreatica și transplant hepatic”
Premiul I – Caveolin-I expression and proliferation markers in human pancreatic cancer. C. Tanase, M. Mihai, E. Codorean, M.I. Nicolescu, M.L. Cruceru, A.C. Popa, T. Dumitrascu, S.O.Sima, L.M. Popescu, M.E. Hinescu, I. Popescu
4. Premiul special al Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica – Aria tematica: Sanatate.
Premiul I – Caveolin-I expression and proliferation markers in human pancreatic cancer. C. Tanase, M. Mihai, E. Codorean, M.I. Nicolescu, M.L. Cruceru, A.C. Popa, T. Dumitrascu, S.O.Sima, L.M. Popescu, M.E. Hinescu, I. Popescu
5. Bogdan O. Popescu - Premiul Academiei

Române - „Victor Babeș” - pentru o suită de lucrări de cercetare în neuroștiințe (Rolul presenilinelor în apoptoza neuronală) – 2007.

Membri in colectivele de redactie ale unor reviste cotate ISI sau incluse in bazele de date internationale

- Laurentiu M Popescu – J Cell Mol Med (red.sef)
- Bogdan Popescu – J Cell Mol Med (ass.ed)
- Dorel Arsene – Journal of Clinical Patholog
- Gabriel Becheanu – J Cell Mol Med (ass.ed)
- Gabriel Becheanu – Archives of the Balkan Medical Union (ass.ed)
- Mircea Leabu – Langenbeck’s Archives of Surgery (recenzor)
- Mircea Leabu – J Cell Mol Med (ass.ed)
- Agripina Lungeanu (Elsevier Editorial System), Cancer Letters
- Cridtina Vidulescu – J Cell Mol Med (ass.ed)
- Mihai Hinescu – J Cell Mol Med (ass.ed)
- Dragos Cretoiu – J Cell Mol Med (as.manager)
- Catalin Manole – J Cell Mol Med (as.publicații)



**MINISTERUL
AGRICULTURII ȘI
DEZVOLTĂRII RURALE**

