

INFORMAȚII PERSONALE

HINESCU MIHAIL EUGEN



POZIȚIA

Membru in Senatul Facultatii de Medicina

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(de la 01/10/1992- prezent, 2019)

**UMF Carol Davila Bucuresti str. Dionisie Lupu 37, Bucuresti**

Cadru didactic prin concurs,  
 1992-1999 asistent univ.;  
 1999-2003 sef de lucrari;  
 2003-2014 conferențiar univ.  
 2012 ales șef de disciplină; desemnat din nou, in 2016;  
 2012-2016, prodecan al Facultății de Medicină, pentru probleme de cercetare.  
 2014-prezent, 2020, profesor universitar prin concurs, cu abilitare (din 2015)

(de la 01/03/2004 - prezent, 2019)

**INCD „Victor Babes” Bucuresti Spl. Independentei 99-101, Bucuresti**  
**Cercetator stiintific gradul I**

Coordonarea activitatii de cercetare (2004-2015, director stiintific)  
 Din 2015, director general, prin concurs

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

(1979- 1985)

Medic

(1992-1993, 11 luni)

Stagiu de cercetare in Laboratorul de Fiziologie celulara al (sub conducerea prof. dr. Denis Escande, electrofiziologie celulara cardiaca); Universitatea Paris XI, Orsay, **Franta**

(1994-1998)

Doctor in stiinte medicale

(2011)

Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar București  
 Atestat de studii complementare în Managementul serviciilor de sănătate

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceza	C2	C2	C1	C1	C2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Limba engleza	C2	C2	C1	C1	C2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității (în prezent fiind din 2005 responsabil cu managementul calitatii in INCD) leadership (în prezent, sunt responsabil de personalul unui INCD, 150 persoane)
- Organizare departamentală (Șef de secție în INCD „Victor Babeș” București, din 2004)
- Managementul activității de cercetare (Director științific INCD „Victor Babeș” 2004-2015)
- Management în publishing (Asistent-editor și, ulterior, editor-consultant la *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, revista indexata ISI din 2002 pana 2014; În prezent revista aparține casei de editură Wiley, iar ultimul factor de impact este 4.658).

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent

- o bună stăpânire unei suite de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- bune cunoștințe de editare foto (histologie si microscopie electronica)

Alte competențe

- Experiență în domeniul microscopiei optice si electronice și al metodelor inrudite;
- Expert evaluator în cadrul programelor VIASAN, CEEX ale Agentiei Nationale pentru Cercetare Stiintifica și evaluator in Comisia de Stiințe Medicale a CNCSIS,
  - Fost presedinte al Comisiei de Medicina al CNATCDU (organism din comppunerea MEN) 2016-2019
  - membru, si ulterior presedinte al Comisiei de Medicina din CCCDI, organism din compunerea MCI din 2016

PERMIS DE CONDUCERE

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații** Peste 60 de lucrari indexate ISI, autor sau coautor la 8 monografii, din care 6 prim autor, 3 capitole in volume internationale, 5 capitole in tratate nationale
- Proiecte** Membru in echipa de proiect in 40 de proiecte, director de proiect ( 6 proiecte)
- Distincții** **Premiul „Victor Babeș” al Academiei Romane**, pentru anul 1985, acordat în 1987
- Afilieri** Ales **Membru titular al Academiei de Științe Medicale din Romania**, din 2012  
 Ales Membru corespondent al Academiei de Științe Medicale din Romania, în 2009  
 Ales Vicepreședinte al Secției de Medicină Fundamentală a Academiei de Științe Medicale din Romania, 2011, reales, 2015
- Citări** Peste 1915, indice Hirsch 22, (WoS Core Colection; 31.43 citations per item).  
 Peste 2140, indice Hirsch 24, (WoS, All Databases; 30.18 citations per item).
- Certificări** Medic primar medicina interna, **Atestat de studii complementare în Managementul serviciilor de sănătate**

## ANEXE Publicatii

**Emerging Therapeutic Targets in Oncologic Photodynamic Therapy.**  
Curr Pharm Des.  
 2018 Jan 22. doi: 10.2174/1381612825666190122163832. [Epub ahead of print]

**Age-related ultrastructural changes of the basement membrane in the mouse blood-brain barrier.**  
J Cell Mol Med.  
 2019 Feb;23(2):819-827.

**Multiplex assay for multiomics advances in personalized-precision medicine.**  
J Immunoassay Immunochem.  
 2019;40(1):3-25. doi: 10.1080/15321819.2018

**Oxidative Stress and the Microbiota-Gut-Brain Axis.**  
Oxid Med Cell Longev.  
 2018 Dec 9;2018:2406594. doi: 10.1155/2018/2406594

**Targeting CD36 as Biomarker for Metastasis Prognostic: How Far from Translation into Clinical Practice?**  
BioMed Research International  
 2018-07-04 | journal-article DOI: 10.1155/2018/7801202 Source: Crossref

**Skeletal muscle regeneration involves macrophage-myoblast bonding**  
Cell Adhesion & Migration  
 2017-07 | journal-article  
 DOI: 10.1080/19336918.2017.1346774 Part of ISSN: 1933-6918  
 Source: CrossRef Metadata Search

**New molecular insights in diabetic nephropathy**  
International Urology and Nephrology  
 2016 | journal-article  
 DOI: 10.1007/s11255-015-1203-x WOSUID: WOS:000371266300013  
 Source: ResearcherID

**Redox Signaling in Diabetic Nephropathy: Hypertrophy versus Death Choices in Mesangial Cells and Podocytes.**  
Mediators of Inflammation  
 2015 | journal-article  
 DOI: 10.1155/2015/604208 WOSUID: MEDLINE:26491232  
 Source: ResearcherID

**Decreased expression of APAF-1 and increased expression of cathepsin B in invasive pituitary adenoma**  
Oncotargets and Therapy  
 2015 | journal-article  
 DOI: 10.2147/OTT.S70886 WOSUID: WOS:000346728300001  
 Source: ResearcherID

**Ovarian adult stem cells: hope or pitfall?**  
Journal of Ovarian Research  
 2014 | journal-article  
 DOI: 10.1186/1757-2215-7-71 WOSUID: WOS:000338899500001  
 Source: ResearcherID

**Cellular Players in Skeletal Muscle Regeneration**  
Biomed Research International  
 2014 | journal-article  
 DOI: 10.1155/2014/957014 WOSUID: WOS:000333964800001  
 Source: ResearcherID

**Telocytes in pleura: two- and three-dimensional imaging by transmission electron microscopy**  
Cell and Tissue Research  
 2011 | journal-article  
 DOI: 10.1007/s00441-010-1095-0 WOSUID: WOS:000286829000010  
 Source: ResearcherID

**Telocytes and putative stem cells in the lungs: electron microscopy, electron tomography and laser scanning microscopy**  
Cell and Tissue Research  
 2011 | journal-article  
 DOI: 10.1007/s00441-011-1229-z WOSUID: WOS:000294681100009  
 Source: ResearcherID

**Potential intracellular tracker capacity of novel synthetic**

**metalloporphyrins**  
Toxicology Letters  
 2011 | journal-article  
 DOI: 10.1016/j.toxlet.2011.05.238 WOSUID: WOS:000293814500193  
 Source: ResearcherID

**195 Telocytes – players of the pancreatic stromal puzzle**  
European Journal of Cancer Supplements  
 2010-06 | journal-article  
 DOI: 10.1016/s1359-6349(10)71002-8 Part of ISSN: 1359-6349  
 Source: CrossRef Metadata Search

**Telocytes in human epicardium**  
Journal of Cellular and Molecular Medicine  
 2010 | journal-article  
 DOI: 10.1111/j.1582-4934.2010.01129.x WOSUID: WOS:000282313300007  
 Source: ResearcherID

**Telocytes in Human Term Placenta: Morphology and Phenotype**  
Cells Tissues Organs  
 2010 | journal-article  
 DOI: 10.1159/000319467 WOSUID: WOS:000283131500005  
 Source: ResearcherID

**Telocytes - players of the pancreatic stromal puzzle**  
Ejc Supplements  
 2010 | journal-article  
 WOSUID: WOS:000288603100191  
 Source: ResearcherID

**ADVANCES IN PANCREATIC CANCER DETECTION**  
Advances in Clinical Chemistry, Vol 51  
 2010 | book-chapter  
 DOI: 10.1016/S0065-2423(10)51006-0 WOSUID: WOS:000281865700006  
 Source: ResearcherID

**Pancreatic Expression of DOG1**  
Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology  
 2009-10 | journal-article  
 DOI: 10.1097/pai.0b013e31819e4dc5 Part of ISSN: 1541-2016  
 Source: CrossRef Metadata Search

**THROMBOCYTE GLYCOPROTEINS MODIFIED STRUCTURE AND FUNCTIONAL STATUS IN CHRONIC MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS - A MODEL OF ACQUIRED THROMBOPATHIESA**  
Haematologica-the Hematology Journal  
 2009 | journal-article  
 WOSUID: WOS:000266931901583  
 Source: ResearcherID

**Proteomics technologies in pancreatic cancer early diagnosis**  
Virchows Archiv  
 2009 | journal-article  
 WOSUID: WOS:000268307701159  
 Source: ResearcherID

**Pancreatic Expression of DOG1 A Novel Gastrointestinal Stromal Tumor (GIST) Biomarker**  
Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology  
 2009 | journal-article  
 WOSUID: WOS:000270287100008  
 Source: ResearcherID

**Myocardial interstitial Cajal-like cells (ICLC) in caveolin-1 KO mice**  
Journal of Cellular and Molecular Medicine  
 2009 | journal-article  
 DOI: 10.1111/j.1582-4934.2008.00615.x WOSUID: WOS:000262646300016  
 Source: ResearcherID

**Caveolin-1 overexpression correlates with tumour progression markers in pancreatic ductal adenocarcinoma**  
Journal of Molecular Histology  
 2009 | journal-article  
 DOI: 10.1007/s10735-008-9209-7 WOSUID: WOS:000264485300003  
 Source: ResearcherID

**Role of Apaf-1 and cathepsin B in pituitary tumor progression**  
Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes  
 2008-10-01 | journal-article  
 DOI: 10.1055/s-0028-1096355 Part of ISSN: 0947-7349  
 Source: CrossRef Metadata Search

**Signaling profile pathways involved in pancreatic cancer progression**

European Journal of Cancer Supplements

2008-07 | journal-article  
DOI: 10.1016/s1359-6349(08)71756-7 Part of ISSN: 1359-6349  
Source: CrossRef Metadata Search

**Signaling profiles in pancreatic cancer progression**

Histopathology  
2008 | journal-article  
WOSUID: WOS:000259524800379  
Source: ResearcherID

**Mesenchymal stem cells and cardiac repair**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2008 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2008.00457.x WOSUID: WOS:000260538300003  
Source: ResearcherID

**Interstitial Cajal-like cells in rat mesentery: an ultrastructural and immunohistochemical approach**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2008 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2008.00226.x WOSUID: WOS:000254275500019  
Source: ResearcherID

**Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in myocardial sleeves of human pulmonary veins**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2008 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2008.00444.x WOSUID: WOS:000260109200037  
Source: ResearcherID

**Comparative ultrastructure of interstitial Cajal-like cells from different normal tissues**

Virchows Archiv  
2008 | journal-article  
WOSUID: WOS:000256192600085  
Source: ResearcherID

**Altered expression of CD42 in platelets of subjects with myelodysplasia/myeloproliferative disorders**

Febs Journal  
2008 | journal-article  
WOSUID: WOS:000256633300777  
Source: ResearcherID

**APAF1 and cathepsinB, regulators of mitochondrial apoptotic pathway in pituitary tumor progression**

Histopathology  
2008 | journal-article  
WOSUID: WOS:000259524800504  
Source: ResearcherID

**Interstitial Cajal-like cells in human gallbladder**

Journal of Molecular Histology  
2007 | journal-article  
DOI: 10.1007/s10735-007-9099-0 WOSUID: WOS:000248328300004  
Source: ResearcherID

**Correlation of caveolin-1 expression and proliferation markers in human pancreatic cancer**

Virchows Archiv  
2007 | journal-article  
WOSUID: WOS:000249454600810  
Source: ResearcherID

**Caveolin-1 expression and proliferation markers in human pancreatic cancer**

Febs Journal  
2007 | journal-article  
WOSUID: WOS:000253283800515  
Source: ResearcherID

**Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in atrial myocardium: ultrastructural and immunohistochemical characterization**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2006 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2006.tb00306.x WOSUID: WOS:000239798600022  
Source: ResearcherID

**Insights into the interstitium of ventricular myocardium: interstitial Cajal-like cells (ICLC)**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2006 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2006.tb00410.x WOSUID: WOS:000239799000015

Source: ResearcherID

**Snapshots of mammary gland interstitial cells: methylene-blue vital staining and c-kit immunopositivity.**

Journal of cellular and molecular medicine  
2005 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00375.x WOSUID: MEDLINE:15963269  
Source: ResearcherID

**Novel type of interstitial cell (Cajal-like) in human fallopian tube**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2005 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00376.x WOSUID: WOS:000230529900025  
Source: ResearcherID

**Interstitial cells of Cajal in pancreas**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2005 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00347.x WOSUID: WOS:000228302000017  
Source: ResearcherID

**Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in human atrial myocardium.**

Journal of cellular and molecular medicine  
2005 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00394.x WOSUID: MEDLINE:16364205  
Source: ResearcherID

**CD117/c-kit positive interstitial (Cajal-like) cells in human pancreas**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2005 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00505.x WOSUID: WOS:000232680300022  
Source: ResearcherID

**C-kit immunopositive interstitial cells (Cajal-type) in human myometrium**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2005 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00366.x WOSUID: WOS:000230529900016  
Source: ResearcherID

**Authors' comments**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2005 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00374.x WOSUID: WOS:000230529900024  
Source: ResearcherID

**Silicon micromachined sensor for gas detection**

Materials Science and Engineering: B  
2003-08 | journal-article  
DOI: 10.1016/s0921-5107(02)00668-2 Part of ISSN: 0921-5107  
Source: CrossRef Metadata Search

**Cell death in cell culture frame by frame.**

Journal of cellular and molecular medicine  
2003 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2003.tb00219.x WOSUID: MEDLINE:12927059  
Source: ResearcherID

**Phtalocyanine based integrated gas sensor**

Cas: 2002 International Semiconductor Conference, Vols 1 and 2, Proceedings  
2001 | journal-article  
WOSUID: WOS:000181629400012  
Source: ResearcherID

**Cardiac apoptosis: from organ failure to allograft rejection**

Journal of Cellular and Molecular Medicine  
2001 | journal-article  
DOI: 10.1111/j.1582-4934.2001.tb00147.x WOSUID: WOS:000172578900003  
Source: ResearcherID

**Apoptosis in the hypoxia-induced cell damage**

Toxicology Letters  
1998-07 | journal-article  
DOI: 10.1016/s0378-4274(98)80431-1 Part of ISSN: 0378-4274  
Source: CrossRef Metadata Search

**Acute simulated ischaemia produces both inhibition and activation of K+ currents in isolated ventricular myocytes**

Cardiovascular Research  
1996-11-01 | journal-article

DOI: 10.1016/s0008-6363(96)00124-1 Part of ISSN: 0008-6363

Source: CrossRef Metadata Search

**K+-CHANNEL OPENERS PROTECT THE MYOCARDIUM AGAINST ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY**

Cellular, Biochemical, and Molecular Aspects of Reperfusion Injury

1994 | book-chapter

DOI: 10.1111/j.1749-6632.1994.tb36757.x WOSUID:

WOS:A1994BA67G00046

Source: ResearcherID

**Inositol trisphosphate and the contraction of vascular smooth muscle cells.**

European journal of pharmacology

1986 | journal-article

DOI: 10.1016/0014-2999(86)90701-6 WOSUID: MEDLINE:2940100

Source: ResearcherID

**The mechanism of cGMP-induced relaxation in vascular smooth muscle.**

European journal of pharmacology

1985 | journal-article

DOI: 10.1016/0014-2999(85)90269-9 WOSUID: MEDLINE:2984014

Source: ResearcherID

**Nitroglycerin stimulates the sarcolemmal Ca<sup>++</sup>-extrusion ATPase of coronary smooth muscle cells.**

Biochemical pharmacology

1985 | journal-article

DOI: 10.1016/0006-2952(85)90665-3 WOSUID: MEDLINE:3159388

**Phtalocyanine based integrated gas sensor**

**Proceedings. International Semiconductor Conference conference-paper**

DOI: 10.1109/smicnd.2002.1105800 Part of ISBN: 0780374401

Source: CrossRef Metadata Search

**PROIECTE** Proiecte de cercetare internaționale obținute în sistem competițional (în cadrul următoarelor programe: ERA-Net, MNT-7-030/2010, în cadrul FP7):

1. **Bio-Mark: Tetrapyrrole nanostructures towards fluorescent molecular markers for biomedicine.** Duration: 01/2010-12/2012; Cost: 575.000 €, Coordinator: Prof.Dr. Luis Filipe Vieira Ferreira, Instituto Superior Técnico – Technical University of Lisbon – Centro de Química-Física Molecular e Instituto de Nanociência e Nanotecnologia – CQFM/IN/IST, Portugal Valoarea de la bugetul de stat : 1.288.000 RON

**Proiecte de cercetare obținute în sistem competițional (în cadrul următoarelor programe: MATNANTECH, BIOTECH, VIASAN, CEEX, Granturile Academiei Române, POSCCE)**

1. **"Nanodispersii depuse pe substrat-senzori, pigmenti, produse biologice activi și catalizatori"**, în cadrul programului MATNANTECH; Institutia contractoare Universitatea București, Centrul de Cercetari in Enzimologie, desfasurare 2001-2004;

2. **Distrofiile musculare Duchenne și Becker prezente în populația din România. Un studiu complex: genetic (analiza delecțiilor în exoni ai genelor distrofinei), anatomo-patologic (morfolologic, imuno-histochimic, electrono-microscopic) și clinic"**, în cadrul programului BIOTECH; Institutia contractoare Spitalul Clinic Colentina, Institutul de Medicina și Neuroștiințe, București, desfasurare 2003-2004;

3. **"Nanodispersii încapsulate-compozite de interes tehnic, medical, ecologic și tinctorial"**, programul CERES, institutia contractoare Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială, desfasurare 2003-2004;

4. **"Rețele matriciale de microalveole-suport pentru celule biologice, cu aplicații în investigare, testare și diagnostic"**, în cadrul programului MATNANTECH; Institutia contractoare Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologii, București, desfasurare 2003-2004;

5. **"Centru de cercetare virtual în nanobiotehnologie"**, CENOBITE, în cadrul programului MATNANTECH, Institutia contractoare Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologii, desfasurare 2002-2004;

6. **"Microsisteme pentru monitorizarea activității electrice a tesuturilor (stimulare, înregistrare, feedback)"**, Institutia contractoare INCD-Microtehnologie. perioada de desfasurare: 2002.

7. **"Studii preliminare în vederea realizării unor dispozitive nanostructurate pentru detectarea ultrarapidă a unor substanțe potențial utilizabile în bioterism"**, în cadrul programului national BIOTECH; Institutia contractoare INCD pentru Microtehnologii, desfasurare 2003-2005

8. **Mecanisme celulare și moleculare ale proceselor fiziopatologice și**

**aplicații în dezvoltarea unor noi metode și tehnici farmacologice de tratare în endotelita și hipertensiunea arterială pulmonară induse de monocrotalină la șobolanul Wistar**, Viasan, 2004-2006. Valoare : 1.550.000 mii lei

9. **Materiale inteligente de interes medical**, Program Viasan, 2004-2006.

10. **Rolul caveolinei-1 în procesele de angiogeneza și proliferare în glioblastoame. Implicații terapeutice**. Viasan, 2004-2006, Valoare: 1.350.000 mii lei

11. **Biopolimeri osteoconductorți – demonstrarea compatibilității și osteointegrării pe animale mici**. Viasan, 2004-2006, Valoare : 900.000 mii lei.

12. **«Corelații între expresia APAF 1 și catepsina B, rata apoptozei și prognosticul tumorilor hipofizare »** Institutia contractoare INCD "Victor Babes" în cadrul Competiției de Grant-uri a Academiei Române, Desfasurare 2005-2006 (director de proiect).

13. **"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"**, în cadrul programului CEEX 2005. desfasurare 2005-2008. Valoare 460.000 lei

14. **"Studiul complex multidisciplinar al trombocitului în sindroamele mieloproliferative și mielodisplazice »** în cadrul programului CEEX 2005. desfasurare 2005-2008. Valoare 210.000 RON

15. **« Integrarea tehnicilor de analiza moleculară în diagnosticarea distrofinopatiilor în perspectiva unor strategii terapeutice și profilactice" în cadrul programului CEEX 2005.** desfasurare 2005-2008

16. **Identificarea, caracterizarea și cartografierea distribuției celulelor interstițiale de tip Cajal în aparatul cardiovascular CEEX 2006**, modulul I, desfasurare 2006-2008 (director de proiect) Valoare proiect 1.500.000 RON

17. **Obținerea acreditării și certificării conformității pentru testele B12-mutagenicitate și B39- sinteza de ADN neprogramată in vivo**, CEEX 2006, modulul IV, desfasurare 2006-2008 (director de proiect) Valoare proiect 788.000 RON

18. **Abordarea complexă, celulară, moleculară și genetică a unor noi mecanisme patogene în mieloproliferările maligne CEEX 2006**, modulul I, desfasurare 2006-2008 (director de proiect) Valoare proiect 1.450.000 RON.

19. **Sisteme condensate mixte ce includ ftalocianine și alți complecși metalici purtători de oxigen cu aplicații în senzori de interes medical și ecologic și în procese catalitice CEEX 2005** desfasurare 2005-2008

20. **Rețea de cercetare integrată pentru nanomedicina (nanobiologie pentru sanătate) RO-NANOMED CEEX 2005** desfasurare 2005-2008

21. **Modernizarea infrastructurii de cercetare destinată creșterii, întreținerii și utilizării în experimente și alte scopuri științifice a animalelor de laborator din Institutul National Victor Babes, CAPACITATI 2007** desfasurare 2007-2009 (director de proiect) Valoare proiect 1.882.000 RON

22. **Sistem integrat de monitorizare și răspuns mediu-sanătate CEEX 65 / 03.10.2005** desfasurare 2005-2008

23. **Preparate funcționalizate de uz nutrițional destinate unităților de terapie intensivă CEEX 60** desfasurare -2006-2008

24. **Medicina alternativă prin fitopreparate: efecte antitumorale epigenetice și pe componente proteomice.** Desfasurare 2006-2008. Valoare 1.450.000

25. **Sistem de acreditare ISO 17025 a unui Laborator de Biochimie destinat studiilor de imunotoxicitate (ISOIMUNOTOX) CEEX 273 –** desfasurare 2006-2008

26. **Expresia caveolinelor 1, 2 și 3 în cancerul de pancreas; tinte moleculare în diagnostic și terapie CEEX 64 –** desfasurare 2006-2008

27. **Răspunsul celular ca mijloc în știința translațională. Drug-design-prin mecanisme celulare antitumorale induse de complecși fiziologici ai metalelor divalente tranzitionale.** Program Parteneriate, Durata: 2008-2011. Valoare proiect 2.000.000 RON.

28. **Interferențe farmacologice ale unor produse fitoterapeutice cu agenți terapeutici convenționali; modele predictive în optimizarea designului terapeutic modern CEEX 73 –** desfasurare 2006-2008

29. **Promovarea integrării în spațiul științific european a cercetărilor românești în domeniul explorării de noi tinte moleculare în terapia cancerului (PROMOT) CEEX 111 –** desfasurare 2006-2008. Valoare 200.000 lei.

30. **Model de monitorizare a contaminării cu metale grele a alimentelor pe baza de peste și a riscului asupra sănătății consumatorului CEEX 139 –** desfasurare 2006-2008

31. **Tehnologie pentru realizarea arii de imunosenzori miniaturizați pentru detectia ierbicidelor (Imunosense) (desfasurare 2007-2010) Valoare 150.000 RON**

32. **Platforma integrata pentru monitorizarea paralela a activitatii electrofiziologice si a mediului chimic ale celulelor neuronale (Neurosense).** Desfasurare (2007-2010) Valoare 200.000 RON
33. **Protocol de diagnostic precoce, terapie țintită și monitorizare bazat pe identificarea de noi biomarkeri prin tehnici proteomice în tumorile cerebrale.** Desfasurare 2008-2011, Valoare 2.000.000 RON
34. **Terapiile celulare în dezvoltarea medicinei regenerative. Priorități strategice.** Programul CAPACITĂȚI Modulul II, Suport, PN CDI II (Desfășurare 2010-2011), Valoarea 250.000 RON.
35. **Implementarea tehnologiilor proteomice pentru descoperirea de noi biomarkeri in cancer/ CANBIOPROT<sup>4</sup>,** co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Programul Operational "Cresterea Competitivitatii Economice" (POS CCE), Axa Prioritara 2 - O 2.1.2 "Proiecte CD de inalt nivel stiintific la care vor participa specialisti din strainatate (Membru în echipa de management). Valoare proiect : 5.271.786 RON Desfășurare 2010-2014
36. **Telocitele în regenerarea cardiacă, cod PN-II-ID-PCE2011-30134 (desfășurare 2012-2015).** Valoare: 1.500.000 RON.
37. **Celulele interstițiale miometrice – caracterizare morfologică, biofizică și bioelectrochimică. Noi perspective asupra contractilității uterului uman și a regenerării miometrice.** Desfășurare 2012-2015. valoare 2.000.000 RON.
38. **Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and NPsM.** ERANET-3055-NANOTHER-1 2016 – 2019
39. **The Th17 network - predictor of response to anti-TNFα therapy in rheumatoid arthritis** PN-II-PT-PCCA-2013-4-0827 2014 – 2017
40. **TELOCYTES IN HEART RENEWAL** PN-II-ID-PCE-2011-3-0134 2012 - 2016
41. **Simulation and modeling of telocytes behavior in signaling and tissue regeneration processes** PN-II-PT-PCCA-2013-4-2208 2014 – 2017
42. **Proiect P\_37\_732 Knowledge transfer in redox biology for developing advanced molecular tools in neurodegenerative diseases – focus on the signature of Nrf2 transcription factor in diagnosis and therapy (REDBRAIN),**2016-2020, buget:8.617.500 (Prog. POC al UE).