

## INFORMAȚII PERSONALE

## HINESCU MIHAIL EUGEN



## POZIȚIA

Profesor UMF Carol Davila Bucuresti

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(de la 01/10/1992- prezent, 2023)

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

Cadru didactic prin concurs,  
 1992-1999 asistent univ.;  
 1998-2003 sef de lucrari;  
 2003-2014 conferențiar univ.  
 2012 ales șef de disciplină; desemnat din nou, in 2016, 2020;  
 2012-2016, prodecan al Facultății de Medicină, pentru probleme de cercetare.  
 2014-2023, profesor universitar prin concurs, cu abilitare

(de la 01/03/2004 - prezent, 2023)

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

Coordonarea activitatii de cercetare (2004-2015, director științific)  
 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

Limba franceza

Limba engleza

	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 (din 2002 pana 2014: Asistent-editor și, ulterior, editor-consultant la *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, revista indexata ISI; În prezent revista aparține casei de editură Wiley).

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 (o parte din mandatul 2016-2020) si membru in CG
- Membru al Comisiei de Medicina al CNATCDU (mandatul 2021-2024)
- membru, si ulterior presedinte al Comisiei de Medicina din CCCDI, organism din compunerea MCI 2016-2021
- Presedintele Comisiei de Cercetare Stiintifica a Senatului UMF Carol Davila, din 2020

PERMIS DE CONDUCERE

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

---

- Publicații** Peste 92 de lucrari indexate ISI 78 Core Collection, 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 ( 7 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** **Clarivate Analytics WoS Core Colection**: peste 2619, indice **Hirsch 26**, (33.58 citations per item).  
**Clarivate Analytics WoS, All Databases** peste 2968, indice Hirsch **29**, ( 32.26 citations per item).  
**Google Scholar**: 3886, indice Hirsch **32 Scopus** 2880 H=27
- Certificări** Medic primar medicina interna, [Atestat de studii complementare în Managementul serviciilor de sănătate](#)
- Brevete**
- 1. Tetrapyrrolic compound with applications in theranostics and process for preparing the same**  
 Patent Number(s): RO131946-A0; RO131946-B1  
 Inventors: BOSCENCU R, MANDA G, SOCOTEANU RP, **HINESCU ME**, RADULEA N, NEAGOE IV, LUIS Ferreira  
 Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV MEDICINA SI FARM CAROL DAVILA  
 INST NAT CERC DEZVOLTARE IN DOMENIUL PATOLOGIEI SI STIINTELOR BIOMEDICALE  
 Derwent Primary Accession Number: 2017-44118X
  - 2. Preparation of meso-tetraphenylporphyrin-based compound used in diagnosis and anti-tumor treatment, involves reacting 2,4-dihydroxybenzaldehyde, 4-acetoxy-3-methoxybenzaldehyde and pyrrole compound using neutral aluminum oxide carrier**  
 Patent Number(s):  
 RO132752-A0  
 Inventor(s): BOSCENCU R, MANDA G, SOCOTEANU R P, **HINESCU ME**, NEAGOE IV, OLARIU L, DUMITRIU B  
 Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV MEDICINA SI FARM CAROL DAVILA  
 INST NAT CERC DEZVOLTARE IN DOMENIUL PATOLOGIEI SI STIINTELOR BIOMEDICALE  
 INST CHIM FIZICA ILIE MURGULESCU  
 BIOTEHNOS SA  
 Derwent Primary Accession Number: 2019-34227L
  - 3. New 5-(hydroxy-5-methoxyphenyl)10,15,20-tris-(4-carboxymethylphenyl)porphyrin useful for antitumor photodynamic therapy**  
 Patent Number(s):  
 RO134431-A0  
 Inventor(s): BOSCENCU R, MANDA G, OLARIU L, NEAGOE I V, SOCOTEANU R P, **HINESCU M E**, VIEIRA F L F, CUADRADO A, BASAGA S H  
 Patent Assignee Name(s) and Code(s): UNIV MEDICINA SI FARM DAVILA CAROL (UYME-Non-standard)  
 INST NAT CERC DEZVOLTARE IN DOMENIUL PAT (NADE-Non-standard)  
 Derwent Primary Accession Number: 2020-97272L

## ANEXA: Publicatii si Proiecte

**Let-7 microRNAs Are Possibly Associated with Perineural Invasion in Colorectal Cancer by Targeting IGF Axis.**

Life (Basel).  
2022,12(10):1638. doi: 10.3390/life12101638.

**Vaccine mRNA Can Be Detected in Blood at 15 Days Post-Vaccination.**

Biomedicines.  
2022; 10(7):1538. doi: 10.3390/biomedicines10071538.

**Low-Concentrations of Fatty Acids Induce an Early Increase in IL-8 Levels in Normal Human Astrocytes.**

Metabolites.  
2022 Apr 6;12(4):329. doi: 10.3390/metabo12040329.

**Fatty Acids, CD36, Thrombospondin-1, and CD47 in Glioblastoma: Together and/or Separately?**

Int J Mol Sci.  
2022 Jan 6;23(2):604. doi: 10.3390/ijms23020604.

**A Fatty Acid Fraction Purified From Sea Buckthorn Seed Oil Has Regenerative Properties on Normal Skin Cells.**

Front Pharmacol.  
2021 Oct 8;12:737571. doi: 10.3389/fphar.2021.737571.

**Macrophages and Stem Cells-Two to Tango for Tissue Repair?**

Biomolecules.  
2021,11(5):697. doi: 10.3390/biom11050697

**Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal Conditions and under UVA Irradiation.**

J Pers Med.  
2021 Apr 7;11(4):278. doi: 10.3390/jpm11040278.

**CD36 - A novel molecular target in the neurovascular unit.**

Eur J Neurosci.  
2021 Apr;53(8):2500-2510. doi: 10.1111/ejn.15147

**CD36 in Alzheimer's Disease: An Overview of Molecular Mechanisms and Therapeutic Targeting.**

Neuroscience.  
2021 Jan 15;453:301-311. doi: 10.1016/j.neuroscience.2020.11.003.

**High-risk human papillomavirus in patients with oral leukoplakia and oral squamous cell carcinoma-A multi-centre study in Sweden, Brazil and Romania.**

Oral Disease  
2021 |journal-article  
DOI: 10.1111/odi.13510.

**Caveolae as Potential Hijackable Gates in Cell Communication.**

Front Cell Dev Biol.  
2020 Oct 27;8:581732. doi: 10.3389/fcell.2020.581732.

**CD36 and CD97 in pancreatic cancer versus other malignancies.**

International Journal of Molecular Sciences  
2020  
DOI: 10.3390/ijms21165656.

**Gene expression profile of adhesion and extracellular matrix molecules during early stages of skeletal muscle regeneration.**

Journal of Cellular and Molecular Medicine

2020;  
DOI: 10.1111/jcmm.15624.

**CD36: Focus on Epigenetic and Post-Transcriptional Regulation.**

Frontiers in Genetics.  
2019;  
DOI:10.3389/fgene.2019.00680

**Age-related ultrastructural changes of the basement membrane in the mouse blood-brain barrier.**

J Cell Mol Med.  
2019  
DOI: 10.1111/jcmm.13980

**Multiplex assay for multiomics advances in personalized-precision medicine.**

J Immunoassay Immunochem.  
2019;  
DOI: 10.1080/15321819.2018

**Emerging Therapeutic Targets in Oncologic Photodynamic Therapy.**

Current Pharmaceutical Design.  
2018  
DOI: 10.2174/1381612825666190122163832.

**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

**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

**Ovarian adult stem cells: hope or pitfall?**

Journal of Ovarian Research  
2014 |journal-article

DOI: 10.1186/1757-2215-7-71

### Cellular Players in Skeletal Muscle Regeneration

[Biomed Research International](#)

2014 | journal-article

DOI: 10.1155/2014/957014

### 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 THROMBOPATHIES

[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

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

[Febs Journal](#)

2007 | journal-article

WOSUID: WOS:000253283800515

**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

**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

**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

**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

**Interstitial cells of Cajal in pancreas**

[Journal of Cellular and Molecular Medicine](#)

2005 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00347.x

**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

**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

**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

**Authors' comments**

[Journal of Cellular and Molecular Medicine](#)

2005 | journal-article

DOI: 10.1111/j.1582-4934.2005.tb00374.x

**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

**Phthalocyanine based integrated gas sensor**

[Cas: 2002 International Semiconductor Conference, Vols 1 and 2, Proceedings](#)

2001 | journal-article

WOSUID: WOS:000181629400012

**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

**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

**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

#### **K<sup>+</sup>-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

#### **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

#### **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

#### **Phtalocyanine based integrated gas sensor**

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

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

#### **PROIECTE Proiecte de cercetare internațională 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/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, CEE, Granturile Academiei Române, POSCCE)**

1. **"Nanodispersii depuse pe substrat-senzori, pigmenti, produși biologic activi și catalizatori"**, în cadrul programului MATNANTECH; Institutia contractoare Universitatea București, Centrul de Cercetări în 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 (morfologic, imuno-histochimic, electrono-microscopic) și clinic"**, în cadrul programului BIOTECH; Institutia contractoare Spitalul Clinic Colentina, Institutul de Medicină 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 bioterorism"**, 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 CEE 2005. desfasurare 2005-2008. Valoare 460.000 lei

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

15. **« Integrarea tehnicilor de analiza moleculară în diagnosticarea distrofino-patiilor în perspectiva unor strategii terapeutice și profilactice » în cadrul programului CEE 2005.** desfasurare 2005-2008

16. **Identificarea, caracterizarea și cartografierea distribuției celulelor interstițiale de tip Cajal în aparatul cardiovascular** CEE 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,** CEE 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** CEE 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** CEE 2005 desfasurare 2005-2008

20. **Retea de cercetare integrată pentru nanomedicina (nanobiologie pentru sanatate) RO-NANOMED** CEEC 2005 desfășurare 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 desfășurare 2007-2009 (director de proiect) Valoare proiect 1.882.000 RON

22. **Sistem integrat de monitorizare și răspuns mediu-sanatate** CEEC 65 / 03.10.2005 desfășurare 2005-2008

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

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

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

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

27. **Răspunsul celular ca mijloc în știința translațională. Drug-design-prin mecanisme celulare antitumorale induse de complexi fiziologici ai metalelor divalente tranziționale.** 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** CEEC 73 – desfășurare 2006-2008

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

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

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

32. **Platforma integrată pentru monitorizarea paralela a activității electrofiziologice și a mediului chimic ale celulelor neuronale (Neurosense).** Desfășurare (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.** Desfășurare 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 în cancer/ CANBIOPROT**, co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Programul Operațional "Creșterea Competitivității Economice" (POS CCE), Axa Prioritară 2 - O 2.1.2 "Proiecte CD de înalt nivel

științific la care vor participa specialiști din străinătate (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-TNF $\alpha$  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).

43. **Dezvoltarea instituțională a INCD Victor Babes dinspre performanța către excelența în sanatate,** Competiția 2018 MCI pentru „Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI”, buget 4.268.000, durata 2018-2020 (director de proiect).

44. **Crearea, Operaționalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în Domeniul Cancerului” (CNCC)**, PNRR, (responsabil partener) (2022-2025) buget partener 2.466.000 RON

45. **Dezvoltarea excelenței INCD „Victor Babeș” în cercetarea pentru sănătate,** Competiția 2021 MCI pentru „Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI”, durata 2021-2024 (director de proiect).