

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume / Prenume **Virgil Păunescu**
E-mail vpaunescu@umft.ro
Data nașterii: 23 Octombrie 1961
Locul nașterii: com. Șerbănești, județul Olt
Starea civilă: căsătorit, 2 copii
Domiciliul: Timișoara
Cetățenia: Română

Experiența managerială

Perioada	Din iulie 2006 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Consilier prezidențial
Principalele activități și responsabilități	Monitorizarea, analiza și evaluarea problemelor de sănătate publică ale României
Numele și adresa angajatorului	Administrația Prezidențială, Departamentul de Sănătate Publică Palatul Cotroceni, Strada Geniului nr. 1-3, Sector 5, București, România
Perioada	octombrie 2005 - iunie 2006
Funcția sau postul ocupat	Ministru-Secretar de Stat pentru Asistență Medicală și Programe de Sănătate
Principalele activități și responsabilități	Monitorizarea, analiza și evaluarea problemelor de sănătate publică
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Sănătății Publice Intr. Cristian Popișteanu, nr. 1-3, sector 1, București, România
Perioada	mai - octombrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Director general
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea activităților spitalului
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara Bd. Iosif Bulbuca Nr. 10, Timișoara, România
Perioada	2003 - octombrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Director
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea activităților de cercetare-dezvoltare
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Imunofiziologie și Biotehnologii Timișoara (centru CNCSIS) Bd. Iosif Bulbuca Nr. 10, Timișoara, România
Perioada	2001 - octombrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Directorul Departamentului de Relații Internaționale
Perioada	2000 – 2011 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Șeful Catedrei Fiziologie - Imunologie (din 2011 Șef Departament Științe Functionale)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, Catedra Fiziologie - Imunologie P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara, România

Perioada	2000
Funcția sau postul ocupat	Președintele Casei Naționale de Asigurări de Sănătate
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea funcționării unitare a sistemului de asigurări sociale de sănătate din România
Numele și adresa angajatorului	Casa Națională de Asigurări de Sănătate Calea Călărașilor 248, Bl. S19, Sector 3, București, România
Perioada	aprilie 1997 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Director al Direcției Resurse Umane și Formare Profesională
Perioada	ianuarie 1997 - aprilie 1997
Funcția sau postul ocupat	Director adjunct al Direcției Resurse Umane și Formare Profesionala
Principalele activități și responsabilități	Conducerea și administrarea personalului, elaborarea de strategii globale în vederea îmbunătățirii pregătirii profesionale
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Sănătății Intr. Cristian Popișteanu, nr. 1-3, sector 1, București, România

Experiența profesională

Perioada	Din 2003 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor, Disciplina de Imunologie
Perioada	1999 - 2003
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Perioada	1997 - 1999
Funcția sau postul ocupat	Șef de Lucrări
Perioada	1994 - 1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, Catedra Fiziologie - Imunologie P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara, România
Perioada	1994 - 1999
Funcția sau postul ocupat	Medic primar Laborator Clinic
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Județean Timișoara, Laboratorul Central Bd. Iosif Bulbuca Nr. 10, Timișoara, România
Perioada	1992 - 1994
Funcția sau postul ocupat	Medic specialist Laborator Clinic
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Sănătate Publică Timișoara Bd. Dr. Victor Babeș nr.16-18, Timișoara, România
Perioada	1990 -1992
Funcția sau postul ocupat	Medic Medicină Generală
Numele și adresa angajatorului	Direcția de Sănătate Publică a Județului Bihor Str. Republicii nr. 33, Oradea, România
Perioada	1987 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Medic stagiar
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Județean Iași

Educatie si formare

Perioada	1998
Calificarea / diploma obținută	Certificat de competență în conducerea serviciilor medicale și sociale
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Medic specialist Imunologie Clinică
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Imunologie Clinică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara - Spitalul Județean Timișoara
Perioada	1992 - 1996
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe Medicale specializare: Fiziologie normală și patologică
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Fiziologie normală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara
Perioada	1994 - 1999
Calificarea / diploma obținută	Medic primar Laborator Clinic
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Laborator Clinic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara - Spitalul Județean Timișoara
Perioada	1992 - 1994
Calificarea / diploma obținută	Medic specialist Laborator Clinic
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Laborator Clinic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Sănătate Publică al județului Timiș
Perioada	1990 - 1992
Calificarea / diploma obținută	Medic Medicină Generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Direcția de Sănătate Publică a Județului Bihor
Perioada	1987 - 1990
Calificarea / diploma obținută	Medic stagiar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Spitalul Județean Iași

Perioada 1981 - 1987
 Calificarea / diploma obținută Medicină Generală
 Domenii principale studiate / competențe dobândite Medicină Generală
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul de Medicină Timișoara

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Comprehensiune				Vorbit				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

- capacitate de adaptare la mediile multiculturale, obținută prin experiența de director al Departamentului de Relații Internaționale al Universității de Medicină și Farmacie Timișoara, precum și prin colaborările în proiecte internaționale
- o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a funcțiilor de conducere deținute

Competențe și aptitudini organizatorice

- experiență în domeniul managementului de proiect, obținută în urma coordonării de proiecte cu finanțare națională și internațională
- experiență în organizarea de evenimente științifice naționale și internaționale
- experiență în domeniul managementului echipei, obținută în context profesional

Alte competențe și aptitudini

- evaluator CNCSIS, Comisia 6
- evaluator PNCDI II
- membru al echipei editoriale a Revistei *Fiziologia (Physiology)*
- membru al echipei editoriale a Revistei *Timisoara Medical Journal*

Informații suplimentare

- coordonator al echipei de imunologi care a participat la realizarea primului transplant autolog (2000) și a primului transplant alogen (2002) de măduvă osoasă din România
- înființarea **Centrului de Imunofiziologie și Biotehnologii Timișoara**, centru de cercetare al Universității de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, recunoscut CNCSIS
- realizarea, împreună cu Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara, a primul *trial* clinic privind aplicarea terapiei cu celule stem AC133 la pacienții cu infarct miocardic (2003)

**Organizare cursuri
internationale și manifestări
științifice**

- Cursul internațional **Cours Immunobiologie-Immuno-modulation** organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara și Universitatea Paris-Sud; Timișoara, 1997;
- Manifestarea **Cercetarea medicală regională în contextul integrării europene – tendințe actuale**, Timișoara, organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Universitatea Szeged, Ungaria și Universitatea Paris Sud, Franța, 1-5 octombrie, 2003;
- Al **IX-lea Congres Național al Societății Române de Fiziologie**, 3-5 iunie 2004;
- **Workshop** cu participare internațională **Biotechnology for health**, Timișoara, 3-5 iunie 2004;
- Cursul **Managementul Proiectelor de Cercetare Științifică Medicală și Farmaceutică**, organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Timișoara, 24 martie-15 aprilie, 2005;
- A XXXV-a Conferință Națională a Societății Române de Imunologie, Timișoara, 3-5 iunie 2005.

Premii și distincții

- Premiul Universității "Vasile Goldiș" Arad pentru activitatea în domeniul transplantului de măduvă osoasă (2001)
- Ordinul Național "Serviciul Credincios" în grad de Cavaler (2002)
- Membru corespondent al Academiei de Științe Medicale (2008)
- Premiul obținut din partea CNCSIS în cadrul competiției „Premierea rezultatelor cercetării științifice”, pentru publicarea articolului: **Paunescu V**, Deak E, Herman D, Siska IR, Tanasie G, Bunu C, Anghel S, Tatu CA, Oprea TI, Henschler R, Rüster B, Bistriean R, Seifried E. *In vitro* Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells to Epithelial Lineage, *J Cell Mol Med*. 2007; 11(3):502-508 (factor impact: 6,555)
- Diploma de excelență a Societății Române de Științe Fiziologice, primită cu ocazia celui de-al X-lea Congres Național de Fiziologie, Cluj-Napoca, iunie (2008)

**Apartenența la organizații
profesionale**

- Societatea Română de Fiziologie
- Societatea Română de Imunologie
- Federation of European Physiological Sciences
- European Society for Bone Marrow Transplantation

ANEXE

ANEXA 1 – LISTA PUBLICATIILOR REPREZENTATIVE
ANEXA 2 – LISTA PROIECTELOR DE CERCETARE

ANEXA 1

Principalele articole publicate în reviste cotate ISI/baze de date

LISTA PUBLICAȚIILOR REPREZENTATIVE

1. **Paunescu V**, Bojin FM, Tatu CA, Gavriluc OI, Rosca A, Gruia AT, Tanasie G, Bunu C, Crisnic D, Gherghiceanu M, Tatu FR, Tatu CS, Vermesan S, Tumor-associated fibroblasts and mesenchymal stem cells: more similarities than differences, *J Cell Mol Med.* 2011, 15(3):635-646 (factor impact: 4,608, SRI: 2,27076, citări: 10)
2. Boleman AI, Tanasie G, Galuscan A, Cristea MI, Bojin FM, Panaitescu C, **Paunescu V**, (2012), Studies regarding the in vitro wound healing potential of mouse dental pulp stem-like progenitor cells, *Biotechnology & Biotechnological equipment*, 26(1): 2781-2785 DOI: 10.5504/BBEQ.2011.0144, (factor impact 0,503)
3. Bojin FM, Gavriluc OI, Cristea MI, Tanasie G, Tatu CS, Panaitescu C, **Paunescu V**. Telocytes within human skeletal muscle stem cell niche. *J Cell Mol Med.* 2011; 15(10):2269-2272 (factor impact: 4,608, SRI: 2,27076, citări: 2)
4. Bojin FM, Gruia AT, Cristea MI, Ordodi VL, **Paunescu V**, Mic FA. Adipocytes Differentiated In Vitro from Rat Mesenchymal Stem Cells Lack Essential Free Fatty Acids Compared to Adult Adipocytes. *Stem Cells Dev.* 2011, doi:10.1089/scd.2011.0491 (factor impact: 4,791, SRI: 1,98803)
5. Gruia AT, Barbu-Tudoran L, Mic AA, Ordodi VL, **Paunescu V**, Mic FA. Arachidonic acid accumulates in the stromal macrophages during thymus involution in diabetes. *Histochem Cell Biol.* 2011; 136: 79-92 (factor impact: 4,727, SRI: 1,63062, citări: 1)
6. Bojin F, Ordodi V, Anghel S, Gruia A, Gavriluc O, Georgescu R, Vintila R, Tatu C, Bunu C, Tatu CA, Tanasie G, **Paunescu V**. Mesenchymal stem cells admix with biological scaffold heal bone defects in rat model. *Rom Biotech Lett.* 2011; 16(3): 6218-6225 (factor impact: 0,219)
7. Tanasie G, Bojin F, Ordodi V, Gruia A, Gavriluc O, Cristea M, Dehelean C, Vintila R, Tatu CA, Bunu C, **Paunescu V**. Epithelization of skin lesions in animal model treated with mesenchymal stem cells and derivatives. *Rom Biotech Lett.* 2011; 16(2): 6072-6080 (factor impact: 0,219)
8. Deak E, Göttig S, Ruster B, **Paunescu V**, Seifried E, Gille J, Henschler R. Bone marrow-derived cells in the tumor microenvironment contain cells with primitive hematopoietic phenotype. *J Cell Mol Med.* 2010; 14(7): 1946-52 (factor impact: 5,114, SRI: 2,27076, citări: 1)
9. Ordodi VL, **Paunescu V**, Mic FA, Optimal Access to the Rat Heart by Transverse Bilateral Thoracotomy with Double Ligature of the Internal Thoracic Arteries, *J Am Assoc Lab Anim.* 2008; 47 (5): 44-46 (factor impact: 0,520, SRI: 0,80412, citari: 3)
10. Ordodi VL, **Paunescu V**, Ionac M, Sandesc D, Mic AA, Tatu CA, Mic FA. Artificial Device for Extracorporeal Blood Oxygenation in Rats. *Artif Organs.* 2008; 32(1):66-70 (5) (factor impact: 1,903, SRI: 0,64457, citări: 3)
11. **Paunescu V**, Deak E, Herman D, Siska IR, Tanasie G, Bunu C, Anghel S, Tatu CA, Oprea TI, Henschler R, Ruster B, Bistran R, Seifried E. *In vitro* Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells to Epithelial Lineage. *J Cell Mol Med.* 2007; 11(3):502-508 (factor impact: 6,555, SRI: 2,27076, citări: 40)
12. Mic AA, Mic FA, Tatu CA, Ionac M, Ordodi VL, **Paunescu V**, Indomethacin inhibits thymic involution in mice with streptozotocin-induced diabetes. *Comparative Med.* 2007, 57: 476-481 (factor impact: 0,993, SRI: 1,45567, citări: 1)
13. Orem W, Tatu C, Pavlovic N, Bunnell J, Lerch H, **Paunescu V**, Ordodi V, Flores D, Corum M, Bates A, Health effects of toxic organic substances from coal: Toward "panendemic" nephropathy. *Ambio.* 2007, 36(1):98-102 (factor impact: 1,433, SRI: 2,03878, citări: 6)

14. Hadaruga NG, Hadaruga DI, Rivis A, **Paunescu V**, Costescu C, Lupea AX , Bioactive nanoparticles - Essential oils from Lamiaceae family plants/beta-cyclodextrin - Supramolecular systems. *Rev Chim-Bucharest*. 2007, 58(10):909-914 (factor impact: 2,610, SRI: 0,12480, citări: 5)
15. Kemeny L, Koreck A, Kis K, Kenderessy-Szabo A, Bodai L, Cimpean A, **Paunescu V**, Raica M, Ghyczy M. Endogenous Phospholipid Metabolite Containing Topical Product Inhibits Ultraviolet Light-Induced Inflammation and DNA Damage in Human Skin. *Skin Pharmacol Physiol*. 2007 Jan 17, 20(3):155-161 (factor impact: 1,48, SRI: 1,33898, citări: 7)
16. Ordodi VL, **Paunescu V**, Mic AA, Gabor L, Ionac M, Toma O, Sandesc D, Mic FA, A pressure-controlled rat ventilator with electronically preset respirations. *Artif Organs*. 2006 Dec; 30(12):965-8 (factor impact: 1,903, SRI: 0,64457, citări: 2)
17. Koreck A, Kis K, Szegedi K, **Paunescu V**, Cioaca R, Olariu R, Negru S, Bata-Csorgo Z, Kemeny L, Dobozy A, Szell M. TLR2 and TLR4 polymorphisms are not associated with acne vulgaris. *Dermatology*. 2006, 213(3):267-9 (factor impact: 1,854, SRI: 1,01507, citări: 3)
18. Ordodi VL, **Paunescu V**, Mischie S, Ignea A, Toma O, Ionac M, Mic AA, Sandesc D, Mic FA. Improved electrodes for electrical defibrillation of rats, *J Am Assoc Lab Anim Sci*. 2006 Nov, 45(6):54-7 (factor de impact 0,370, SRI: 0,80412)
19. Ordodi VL, **Paunescu V**, Mic AA, Ionac M, Sandesc D, Mic FA. A small scale oxygenator for cardiopulmonary bypass in rats. *Int J Artif Organs*. 2006 Aug, 29(8):750-5 (factor impact: 1,253, SRI: 0,58492, citări: 1)
20. Ordodi VL, Mic FA, Mic AA, Tanasie G, Ionac M, Sandesc D, **Paunescu V**. Bone marrow aspiration from rats: a minimally invasive procedure, *Lab Anim (NY)*. 2006 May, 35(5):41-4 (factor impact: 0,411, SRI: 0,56082, citări: 1)
21. Cioca DP, Deak E, Cioca F, **Paunescu V**. Monoclonal antibodies targeted against melanoma and ovarian tumors enhance dendritic cell-mediated cross-presentation of tumor-associated antigens and efficiently cross-prime CD8+ T cells, *J Immunother*. 2006 Jan-Feb, 29(1):41-52 (factor impact: 4,508, SRI: 1,74271, citări: 10)
22. Hadaruga NG, Hadaruga DI, **Paunescu V**, Tatu CA, Ordodi VL, Bandur G and Lupea AX. Thermal stability of the linoleic acid/ α - and β -cyclodextrin complexes. *Food Chemistry* 2006, 99(3): 500-508 (factor impact: 2,433, SRI: 2,69677, citări: 9)
23. Ordodi VL, Mic FA, Mic AA, Sandesc D, **Paunescu V**. A simple device for intubation of rats, *Lab Anim (NY)*. 2005 Sep, 34(8):37-9 (factor impact: 0,370, SRI: 0,56082, citări: 2)
24. Hadaruga NG, Hadaruga DI, Lupea AX, **Paunescu V**, Tatu C, Bioactive nanoparticles - 7. Essential oil from Apiaceae and Pinaceae family plants/beta-cyclodextrin supramolecular system. *Rev Chim-Bucharest*. 2005, 56(8):876-882 (factor de impact 2,610, SRI: 0,12480, citări: 10)
25. Orem WH, Tatu CA, Lerch III HE, Maharaj SVM, Pavlovic N, **Paunescu V**, Dumitrascu V. Identification and Environmental Significance of the Organic Compounds in Water Supplies associated with a Balkan Endemic Nephropathy Region in Romania. *J. Environ. Health Res*. 2004, 3(2): 53-61 (factor impact: 0,403, SRI: 0,71189)
26. **Paunescu V**, Suci E, Tatu C, Plesa A, Herman D, Siska IR, Suci C, Crisnic D, Nistor D, Tanasie G, Bunu C, Raica M. Endothelial cells from hematopoietic stem cells are functionally different from those of human umbilical vein, *J Cell Mol Med* 2003, 7(4):455-60 (factor impact: 1,694, SRI: 2,27076, citări: 11)
27. Orem WH, Tatu CA, Feder GL, Finkelman RB, Lerch HE, Maharaj S, Szilagyi D, Dumitrascu V, **Paunescu V**, Margineanu F. Environment, geochemistry, and the etiology of Balkan Endemic Nephropathy: lessons from Romania. *Facta Universitatis, Medicine and Biology* 2003; 9: 39-46.
28. Feder GL, Tatu CA, Orem WH, **Paunescu V**, Dumitrascu V, Szilagyi D, Finkelman RB, Margineanu F and Schneider F. Weathered coal deposits and Balkan Endemic Nephropathy. *Facta Universitatis. Medicine and Biology*. 2002, 9:34-38.

Cărți reprezentative

29. Tatu CA, Orem WH, Feder GL, Finkelman RB, Szilagyi DN, Dumitrascu V, Margineanu F, and **Paunescu V**. Additional support for the role of the Pliocene lignite derived organic compounds in the etiology of Balkan endemic nephropathy. *J. Med. Chem.* 2000, 4:95-101 (factor impact: 4,134)
 30. Tatu CA, Orem WH, Feder GL, **Paunescu V**, Dumitrascu V, Szilagyi DN, Finkelman RB, Margineanu F, Schneider F. Balkan endemic nephropathy etiology: a link to the geological environment. *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine* 2000, 6:138-150 (citări: 3)
 31. Tatu CA, Drugarin D, **Paunescu V**, Stanescu DI, Schneider F., Balkan endemic nephropathy, the haematopoietic system and the environmental connection. *Food Chem Toxicol.* 1998 Mar, 36(3):245-7 (factor impact: 1,416, SRI: 1,92258, citări: 3)
 32. Tatu CA, **Paunescu V**, Stanescu DI, Schneider F. P-glycoprotein mediated multidrug resistance assessment by flow-cytometry in malignant hemopathies. *Anticancer Res.* 1997 Jul-Aug,17(4A):2583-6 (factor impact: 1,479, SRI: 0,49081, citări: 11)
 33. Drugarin D, Tatu C, Noveanu L, **Paunescu V**, Identification of a novel subset of T lymphocytes in patients with Balkanic Nephropathy. *Autoimmunity* 1996, 23:119-126 (factor impact: 2,033, SRI: 0,83061, citări: 4)
 34. Tatu CA, Drugarin D, Stanescu DI, **Paunescu V.**, DNA topology and V(D)J recombination: a tentative connection, *Roum Arch Microbiol Immunol.* 1993 Oct-Dec, 52(4):255-60.
1. **Paunescu V**, Tatu CA, Stanescu DI, Medrea D. *Imunologie: concepte fundamentale și aplicative*, Helicon, Timișoara, România, 1996 ISBN: 973-574-182-2
 2. **Paunescu V**, Homberg JC, Tatu CA et al. *Immunology: course for students*. Orizonturi Universitare, Timișoara, România, 1999, ISBN: 973-9400-25-6
 3. G. Tanasie, F. Bojin, C. Panaitescu, **V. Paunescu**, Stem cells – an introductory overview, 2011, Ed. Eurobit Timisoara, ISBN 978-973-620-855-3

ANEXA 2

LISTA PROIECTELOR DE CERCETARE

Director proiecte de cercetare internaționale

1. Development of pan-European standards and criteria for the inspection of blood establishments. **(EU-Blood-Inspection – EUBIS)** – coordonator echipă România, program SANCO, contract nr. 2006202 (2007-2009)
2. European Optimal Blood Use Project. **(EUOBUP)** – coordonator echipă România, program SANCO, contract nr. 2006209 (2007-2009)
3. Implementation of European quality management system network for blood safety **(EU-Q-Blood-SOP)**– coordonator echipă România, program SANCO, contract nr. 2004217 (2005-2007)
4. Adult mesenchymal stem cells engineering for connective tissue disorders. From the bench to the bed side **(GENOSTEM)** - coordonator echipă România, program FP 6 – Health (Prioritatea 1), contract nr. LSHB-CT-2003-506161 (2004-2007)
5. Postgradual training in cellular therapies, coordonator echipă România, program Leonardo da Vinci, contract nr. RO/2003/PL91030 (2004)
6. European Quality Management System Network for Blood Safety **(EU-QMS-BLOODNET)** - coordonator echipă România, program SANCO (2003-2006)

Director proiecte de cercetare naționale

1. Studii privind diferențierea *in vitro* a celulelor stem mezenchimale spre linia adipocitară și validarea factorilor moleculari implicați în adipogeneză, program PNCDI II – IDEI, contract nr. 1748/2008 (2008-2011)
2. Ingineria genetică a celulelor stem tumorale în perspectiva modulării răspunsului imun în cancere de origine non-virală **(ONCOSTEM)**, program PNCDI II – Parteneriate, contract nr. 41-019/2007 (2008-2010)
3. Terapia cu celule stem pentru regenerare și reconstrucție vasculară **(ANGIOSTEM)**, program CEEX - VIASAN, contract nr. 44/2005 (2005-2008)
4. Dezvoltarea de terapii inovative în reconstrucția osteoarticulară **(CELLART)**, program CEEX - VIASAN, contract nr. 45/2005 (2005-2008)
5. Nanocontrol și multifuncționalitate în materiale, microstraturi și arhitecturi cu memorie a formei, program CEEX - MATNANTECH, contract nr. 7/2005 (2005-2008)
6. Rolul potențial al unor compuși toxici derivați din cărbune în etiologia nefropatiei endemice balcanice și a altor boli, program CEEX - PD, contract nr. 3167/2005 (2005-2007)
7. Celulele stem hematopoietice umane - sursă de celule endoteliale pentru endotelizarea stenturilor, program CNCISIS – tip A, contract nr. 1194/2004 (2004-2005)
8. Dezvoltarea de terapii celulare în diabetul zaharat **(BETASTEM)**, program VIASAN, contract nr. 314/2004 (2004-2006)
9. Ținte moleculare în terapia antitumorală modernă, program VIASAN, contract nr. 481/2004 (2004-2006)
10. Prelucrarea de celule stem mezenchimale în vederea terapiei bolilor țesutului conjunctiv. De la experiment la clinică, program EU-RO CORINT, contract nr. 60/2004 (2004-2006)
11. Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulară pentru reconstrucția osteoarticulară și miocardică, program MATNANTECH, 162(303)-2003 (2003-2005)

Membri în echipa de cercetare proiecte internaționale

1. Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches **(REBORNE)**, program FP7, contract nr. 241879 (2009-2012)
2. Cultivated Adult Stem Cells as Alternative for Damaged tissue **(CASCADE)**, program FP7, contract nr. FP7-223236 (2008-2011)
3. European Quality System for Tissue Banking, program SANCO, contract nr. 2003209 (2004-2007)

**Membru în echipa de
cercetare proiecte
naționale**

1. Programul postdoctoral interdisciplinar "Biotehnologii celulare și moleculare cu aplicații în medicină, program POS-DRU, contract nr. ID 60746 (2010-2012)
2. Optimizarea metodelor de prevenție pentru eficientizarea managementului pacientului alergic (**PREVALERG**), program PN II – Parteneriate, contract nr. 41-011/2007 (2007-2010)
3. Metode novatoare de inducere a imunotoleranței față de fenotipuri *non-self* în vederea evitării rejecțiilor post-transplant (**GREFACCEPT**), program CEEX-PCD, contract nr. 194-CEEX/PCD (2006-2008)
4. Cercetări privind izolarea, cultivarea și inducerea diferențierii *in vitro* a celulelor stem pluripotente din urechea internă, program CEEX-ET, contract nr. 80-CEEX/PCD (2006-2008)
5. Dezvoltarea de tehnici inovative de bioortopedie (**BIOART**), program CEEX-VIASAN, contract nr. 70/2006 (2006-2008)
6. Promovarea activității de cercetare în domeniul terapiilor cu celule stem (**PRO-CELL-TERA**), program CEEX Modulul III, contract nr. 206/2006 (2006-2008)
7. Studii experimentale asupra celulelor stem mezenchimale umane transfectate în scopul dezvoltării unei strategii terapeutice inovative a glioblastomului (**GLIOSTEMCELL**), program CEEX Modulul I, contract nr. 176/2006 (2006-2008)
8. Celulele dendritice ca și vectori imunoterapeutici: modularea activității lor de către strategiile de încărcare antigenică, lungimea telomerelor și activitatea telomerasei, program CEEX-RP, contract nr. 3214/CEEX-RP (2005-2007)
9. **RONANOMED** - rețeaua națională integrată de nanomedicină, program CEEX – MATNANTECH, contract nr. 42/2005 (2005-2007)
10. Dezvoltarea unei bănci regionale de celule stem din sânge din cordon ombilical și placentă în vederea realizării transplantului autolog și alogen (**STEMBANK**), program VIASAN, contract nr. 308/2004 (2004-2006)
11. Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulară pentru reconstrucția miocardică (**CARDIOSTEM**), program VIASAN, contract nr. 311/2004 (2004-2006)
12. Evaluarea factorilor de risc cardiovascular la tineri. Modele de bune practici în educația pentru sănătate, program VIASAN, contract nr. 464/2004 (2004-2006)
13. Dezvoltarea de biotehnologii pentru realizarea unor vaccinuri cu celule dendritice în imunoterapia tumorilor solide (**DENDRITECH**), program BIOTECH, contract nr. 4610/2004 (2004-2006)
14. Dezvoltarea unor tehnici medicale neconvenționale pentru optimizarea cultivării de țesuturi vii obținute prin bioinginerie tisulară, program VIASAN, contract nr. 313/2004 (2004-2006)
15. Microsenzori și actuatori pentru sisteme optoelectromecanice obținuți prin nanoingineria aliajelor cu memorie a formei, program MATNANTECH, contract nr. 255(408)/2004 (2004-2006)
16. Evaluarea eficienței terapiei cu noi clase de antileucotriene. Studii experimentale și clinice, program CNCSIS – tip A, contract nr. 1190-2004 (2004-2005)