

Curriculum Vitae

Informatii personale



Prenume/ Nume

Gabriela Tanasie

Adresa profesionala

Splaiul Tudor Vladimirescu nr. 14, 300173 Timisoara, Romania

Telefon

0040-256-490 507; 0040724250433

E-mail

gtanasie@umft.ro

Cetatenia

Română

Pozitia ocupata

Profesor universitar

Experienta profesionala

Perioada

1992 - prezent

Functia sau postul ocupat

Profesor universitar (din anul 2017)

Conferentiar (2007-2017); Sef de lucrari (2004-2007); Asistent universitar (1995-2004); Preparator (1992 – 1995)

Principalele activitati si responsabilitati

Activitate didactica la Disciplina de Fiziologie: Medicina generala an I si II, Medicina dentara an I (limba romana si limba engleza), Asistenta Medicala generala an I si la Disciplina de Imunologie
Activitate de cercetare, pregatire lucrari de licenta si disertatie, coordonare voluntari program VADA

Numele si adresa angajatorului

Universitatea de Medicina si Farmacie Victor Babes Timisoara, Romania
Departamentul de Stiinte Functionale, Disciplina de Fiziologie

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Studii superioare
Activitate didactica si de cercetare

Perioada

2004 - prezent

Functia sau postul ocupat

Medic primar Laborator clinic

Principalele activitati si responsabilitati

Derulare proiecte de cercetare si alte activitati conexe

Numele si adresa angajatorului

OncoGen - Centrul de terapii genice si celulare in tratamentul cancerului; Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Timisoara, Bv. L. Rebreanu, 156, 300723, Timisoara, Romania

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Servicii medicale si cercetare medicala

Perioada

2008 - 2013

Functia sau postul ocupat

Cadru didactic asociat

Principalele activitati si responsabilitati

Titular de curs "Ingineria tesuturilor

Numele si adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timisoara, Facultatea de Mecanica, Stiinte ingineresti aplicate, specializarea – inginerie medicala

Tipul activitatii / sectorul de activitate

Activitate didactica

Educatie si formare

Perioada	1998-2002
Calificarea / diploma obtinuta	Doctor in Stiinte Medicale – Ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 4198/29.07.2002
Domenii principale studiate	Fiziologie – titlul tezei: Cercetari experimentale privind reactivitatea bronhiilor umane
Numele si tipul institutiei de invatamint	Universitatea de Medicina si Farmacie Victor Babes Timisoara, Romania
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	ISCED 6
Perioada	2003/2009
Calificarea / diploma obtinuta	Medic specialist Laborator clinic (Ordinul Ministerului Sanatatii si Familiei nr. 1024/2002, Adeverinta nr. A 012386/23.12.2002)/ Medic primar Laborator clinic (Ordinul Ministrului Sanatatii nr. 1200/2009, Certificat nr. 1772/08.03.2010)
Domenii principale studiate	Laborator clinic (biochimie, hematologie, microbiologie, parazitologie)
Numele si tipul institutiei de invatamint	Centrul Universitar Timisoara
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	ISCED 5
Perioada	1994/2000
Calificarea / diploma obtinuta	Medic specialist Explorari Functionale, (Ordinul Ministrului Sanatatii 22214/1994 cf. Adresa nr. 1369/21.02.1995); Medic primar Explorari functionale (Ordinul Ministerului Sanatatii si Familiei nr. 726/2000, Adeverinta nr. A 01317/18.10.2000)
Domenii principale studiate	Explorari functionale
Numele si tipul institutiei de invatamint	Centrul Universitar Timisoara
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	ISCED 5
Perioada	1984-1990
Calificarea / diploma obtinuta	Doctor-medic
Domenii principale studiate /	Medicina Generala
Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare	Institutul de Medicina din Timisoara, Facultatea de Medicina (Diploma Ministerului Invatamantului seria I, nr. 746 din 29.10.1990)
Nivelul de clasificare a formei de invatamint / formare	ISCED 5

Cursuri si stagii de formare

- Iunie 2015 – Workshop “Ethical, legal and regulatory issues in ATMPs”, Timisoara
- Noiembrie 2013 – Curs “Student assessment: when, how and how much”, Timisoara
- Mai 2012 – Workshop “A new perspective in creating educational programs (or revising ones) – from Curriculum development to program evaluation”, Timisoara
- Mai 2012 – Atelier de lucru “Terapii celulare avansate: de la cultivarea in conditii de GMP la studii de imagistica in vivo”, Timisoara (Certificat nr. 34/10.05.2012)
- Aprilie 2011 – Curs: Microsoft Project Advanced (Certificat de absolvire seria II, nr.7184/17.04.2011)
- Februarie 2011 – Curs: Formator (Certificat de absolvire seria G, nr.00108975/18.02.2011)
- Mai 2010 – Curs: Manager de proiect (Certificat de absolvire seria F nr. 0324083/31.05.2010)
- Aprilie 2010 – Curs: Educatie medicala “Energizing the teacher-student relationship”, Timisoara

- Mai-iunie 2006 – Stagiul de formare "Postgraduate training in project management", INSERM-TRANSFERT, Paris, France (prin proiect Leonardo da Vinci RO/2005/95158/EX)
- Iunie 2005 – Stagiul de formare, "Practical Microarray Data Analysis Course" Charite Hospital, Berlin, Germany
- Martie-Aprilie 2005, Curs: "Managementul proiectelor de cercetare stiintifica medicala si farmaceutica", Universitatea de Medicina si Farmacie Victor Babes Timisoara
- Decembrie 2004 – Stagiul de formare "Regenerative Medicine", Eilat, Israel, organizat de Bioskeletal Lab, Hebrew University Jerusalem, Hadassah Medical Center, Israel
- Octombrie 2004 – Curs: "MSCs culture", Tours, France, University Francois Rabelais, Stem Cell Department
- Septembrie 2004 – Atelier de imunologie fundamentala, INCDMI "Cantacuzino", Bucuresti,
- Mai 2004 – Stagiul de formare: "DNA microarray", Max Planck Institute for Molecular Genetics, Berlin, Germany
- Mai 2003 – Stagiul de formare stiintifica, Institute for Transfusion Medicine and Immune Hematology, University of Frankfurt, Germany
- Iunie 1992 – International Course in Immunology "New trends in basic and clinical immunology: self recognition and autoimmunity", Timisoara, Romania

Aptitudini si competente personale

Limba materna

Romana

Limbi straine cunoscute

Engleza

(Certificat de competenta lingvistica nr. 10.105/449/21.02.2020)

Rusa

Intelegere				Vorbit				Scris	
Abilitati de ascultare		Abilitati de citire		Interactiune		Exprimare			
B2	Intermediar superior – utilizator independent	B2	Intermediar superior – utilizator independent	B2	Intermediar superior – utilizator independent	B2	Intermediar superior – utilizator independent	B2	Intermediar superior – utilizator independent
A2	Elementar	B1	Intermediar	A2	Elementar	A2	Elementar	B1	Intermediar

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competente si abilitati sociale

- Spirit de echipa
- Bune abilitati de comunicare castigate prin experienta personala la Departamentul de Stiinte Functionale al Universitatii de Medicina si Farmacie Victor Babes Timisoara
- Bune abilitati de adaptare in orice societate multiculturala, castigate prin cursurile si vizitele in strainatate.

Competente si aptitudini organizatorice

- Experienta in domeniul managementului de proiecte in urma colaborarii in proiecte nationale si internationale
- Experientă în organizarea de manifestări științifice

Competente si aptitudini tehnice

- Studiul in baia de organ izolat a musculaturii netede
- Diferite tehnici de biologie celulara si moleculara
- Studiul biologiei celulelor stem mezenchimale din diferite surse, evaluarea proprietatilor specifice (proliferare, plasticitate, aderența, secretii) si a potentialului de utilizare in medicina regenerativa
- Tehnici de proteomica, inclusiv productie de proteine recombinante

Competente si cunostinte de
utilizare a calculatorului

- Microsoft office
- Programe de prelucrare si analiza imaginilor (Adobe Photoshop, ImageJ etc.)
- Programe dedicate pentru achizitia si/sau interpretarea datelor de laborator (GelDoc, CellQuestPro)

Informatii suplimentare

Elaborarea a peste 150 lucrari stiintifice in extenso si in rezumat
Director sau membru in echipa a peste 30 contracte de cercetare stiintifica
Membru Corpul de experti din Registrul Național al Expertilor pentru certificarea activității CDI
Expert-evaluator CNCSIS
Expert auditor proiecte Capacitati – ANCS
Membru in colectivul de redactie al revistei *Fiziologia (Physiology)* - BDI
Membru in colectivul de redactie al revistei *Medicina in evolutie* - BDI
Apartenența la organizații profesionale

- *Societatea Română și Științe Fiziologice afiliată FEPS și IUPS*
- *Societatea Romana de Imunologie*

Cereri brevete de inventie

- Bojin MF, Gavriluc OI, **Tanasie G**, Țațu CA, Panaitescu C, Păunescu V, Nedea CE. „Celule selective bispecifice CAR-T pentru tratamentul tumorilor solide și metoda de obținere” , nr. A/00704/2020, data depozit 06/11/2020, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice.
- Panaitescu C, Chen Kuan-Wei, Buzan RM, Grișincu M, Zbircea LE, Tamas TP, Haidar L., **Tanasie G**, Hutu I. „Kit de testare cu anticorpi alergen-specifici pentru detecția și cuantificarea alergenelor din polenul de Ambrozia din mediu și din extracte alergenice diagnostice/terapeutice”, nr. A/00759/2020, data de depozit 19/11/2020, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice
- Hutu I., Panaitescu C., **Tanasie G**., Gaspar CM, Zambori C, Tatu CS, Anghel SS, Gavriluc OI, Paunescu V, ”Casetă microbiologică de asigurare a microclimatului pentru creșterea și dezvoltarea biofilmelor bacteriene”, nr. A/00557/2021, data depozit 16/09/2021, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice.

Gabriela Tanasie

ANEXA 1 - LISTA PRINCIPALELOR PUBLICATII STIINTIFICE

1. Zimbru RI, Grijincu M, **Tănasie G**, Zimbru EL, Bojin FM, Buzan RM, Tamaş TP, Cotarcă MD, Harich OO, Pătraşcu R, Haidar L, Ciurariu E., Marin KC, V. Paunescu, Panaitescu C. 2025. Breaking Barriers: The Detrimental Effects of Combined Ragweed and House Dust Mite Allergen Extract Exposure on the Bronchial Epithelium. *Applied Sciences* 15, 8: 4113. <https://doi.org/10.3390/app15084113>
2. Zimbru RI, Zimbru EL, Bojin FM, Haidar L, Andor M, Harich OO, **Tănasie G**, Tatu C, Mailat DE, Zbrcea IM, Hirtie B, Uşa C, Bănărescu CF, Panaitescu C. Connecting the Dots: How MicroRNAs Link Asthma and Atherosclerosis. *Int J Mol Sci.* 2025 Apr 10;26(8):3570. doi: 10.3390/ijms26083570
3. Zimbru E-L, Zimbru R-I, Ordodi V-L, Bojin F-M, Crîşnic D, Andor M, Mirica S-N, Huţu I, **Tănasie G**, Haidar L, Nistor D, Velcean L, Paunescu V, Panaitescu C. Rosuvastatin Attenuates Vascular Dysfunction Induced by High-Fructose Diets and Allergic Asthma in Rats. *Nutrients.* 2024; 16(23):4104. <https://doi.org/10.3390/nu16234104>
4. Zimbru RI, Zimbru EL, Ordodi VL, Bojin FM, Crisnic D., Grijincu M., Mirica SN, **Tănasie G.**, Georgescu M., Hutu I., Haidar L., Paunescu V., Panaitescu C. The Impact of High-Fructose Diet and Co-Sensitization to House Dust Mites and Ragweed Pollen on the Modulation of Airway Reactivity and Serum Biomarkers in Rats. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25(16), 8868; <https://doi.org/10.3390/ijms25168868>
5. Buzan MR, Grijincu M, Zbrcea LE, Haidar L, Tamas TP, Cotarca MD, **Tănasie G**, Weber M, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, Panaitescu C, Chen K-W. Insect Cell-Expressed Major Ragweed Allergen Amb a 1.01 Exhibits Similar Allergenic Properties to Its Natural Counterpart from Common Ragweed Pollen. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 10, DOI 10.3390/ijms25105175
6. Grijincu M, **Tănasie G**, Zbrcea LE, Buzan MR, Tamas TP, Cotarca MD, Hutu I, Babaev E, Stolz F, Dorofeeva Y, Valenta R, Paunescu V, Panaitescu C, Chen K-W. Non-Specific Lipid Transfer Protein Amb a 6 Is a Source-Specific Important Allergenic Molecule in Ragweed Pollen. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 12, DOI 10.3390/ijms25126513
7. Zbrcea LE, Buzan MR, Grijincu M, Cotarca MD, Tamas TP, Haidar L, **Tănasie G**, Hutu I, Babev E, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, Panaitescu C, Chen K-W. Heterogenous Induction of Blocking Antibodies against Ragweed Allergen Molecules by Allergen Extract-Based Immunotherapy Vaccines. *Vaccines.* 2024, 12, 6, DOI 10.3390/vaccines12060635
8. **G Tanasie**, F Bojin, RF Tatu, AM Sisu, M Cristea, DA Puscasiu, EA Nemes, CS Tatu. In Vitro Effects of Biomaterials on Mesenchymal Stem Cells Viability and Proliferation, *Revista de Materiale Plastice*, 2017, 54(3):523-526
9. C Tatu, C Panaitescu, L Marusciac, AM Sisu, M Cristea, DA Puscasiu, **G Tanasie**. Adhesion and secretory profile of mesenchymal stem cells upon contact with some biomaterials. *Revista de Chimie*, 2017, 68(9):2079-2082
10. DA Puscasiu, **G Tanasie**, M Georgescu, RF Tatu, CS Tatu. The contribution of histochemical and immunohistochemical techniques in assessing the proliferative capacity and prognosis for renal cell carcinoma. *Revista de Chimie*, 2017, 68(8):1804-1806
11. Oprean C, Zambori C, Borcan F, Soica C, Zupko I, Minorics R, Bojin F, Ambrus R, Muntean D, Danciu C, Pinzaru IA, Dehelean C, Paunescu V, **Tănasie G**. Anti-proliferative and antibacterial in vitro evaluation of the polyurethane nanostructures incorporating pentacyclic triterpenes. *Pharmaceutical Biology*, 2016, 54(11): 2714-2722
12. Zambori C, Morvay AA, Sala C, Licker M, Gurban C, **Tănasie G**, Tîrziu E, Antimicrobial effect of probiotics on bacterial species from dental plaque. *The journal of infection in developing countries*, 2016, 10 (3): 214 – 221
13. Anastasiu DM, Cean A, Bojin MF, Gluhovschi A, Panaitescu C, Paunescu V, **Tănasie G**, Explants-isolated human placenta and umbilical cord cells share characteristics of both epithelial and mesenchymal stem cells, *Rom J Morphol Embriol*, 2016, 57(2): 383-390
14. Tatu CS, Groza SS, Tatu FR, Bojin MF, Marusciac L, Gavriluc OI, Hurmuz M, Cean A, Paunescu V, **Tănasie G** In vivo functional studies of human adult mesenchymal stem cells migration towards inflammatory lesions after transfection with CD29 specific siRNA in mouse models *Romanian Biotechnological Letters*, 2015; 20(6): 11057-66.
15. C. Zambori, A.A. Morvay, C. Gurban, M. Liker, **G. Tanasie**, O. Colibar, C. Cumpănaşoiu, C. G.Şonea, A.C. Şonea, E. Tirziu, Biofilm formation of Staphylococcus, Streptococcus, Pasteurella and Neisseria strains *Romanian Biotechnological Letters*, 2015, 20(4): 10718 – 10726
16. Rusu LC, Borţun CM, **Tănasie G**, Podariu AC, Baderca F, Solovan C, Ardelean L The cytotoxicity of dental alloys studied on cell culture *Rom J Morphol Embryol*. 2014;55(1):111-5
17. Ivan, V. Ordodi, A. Cean, D. Ilie, C. Panaitescu, **G. Tanasie**. Comparative study of the differentiation potential of rat bone marrow mesenchymal stem cells and rat muscle-derived stem cells *Arch. Biol. Sci., Belgrade*, 65 (4), 1307-1315, 2013
18. R. Sava-Rosianu, A. C. Podariu, R. A. Popovici, **G. Tanasie**, L. Iliuta, R. Oancea. Alveolar bone repair using mesenchymal stem cells placed on granular scaffolds in a rat model. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 2013, 8, 1:303 – 311
19. Sarandan H, Decun M, Paunescu V, Ordodi V, Bojin F, Hutu C, Zarcula S, Burian C, **Tănasie G**, Sarandan M Deoxynivalenol and Ochratoxin A inactivation in broiler chickens' feed. *Romanian Biotechnological Letters*, 2012; 17(6): 7825-7834
20. Ivan Boleman A, **Tănasie G**, Galuscan A, Cristea MI, Bojin FM, Panaitescu C, Paunescu V Studies regarding the in vitro wound healing potential of mouse dental pulp stem-like progenitor cells *Biotechnol. & Biotec. Eq.*, 2012; 26(1): 2781-5
21. **Tănasie G**, Bojin F, Ordodi V, Gruia A, Gavriluc O, Cristea M, Dehelean C, Vintila R, Tatu C, Bunu C, Paunescu V Epithelization of skin lesions in animal model treated with mesenchymal stem cells and derivatives, *Romanian Biotechnological Letters*, 2011; 16(2): 6072-6080
22. Bojin FM, Gavriluc OI, Cristea MI, **Tănasie G**, Tatu CS, Panaitescu C, Paunescu V Telocytes within human skeletal muscle stem cell niche *J Cell Mol Med.* 2011; 15(10):2269-2272
23. Bojin F, Ordodi V, Anghel S, Gruia A, Gavriluc O, Georgescu R, Vintila R, Tatu C, Bunu C, Tatu CA, **Tănasie G**, Paunescu V Mesenchymal stem cells admix with biological scaffold heal bone defects in rat model *Romanian Biotechnological Letters*, 2011; 16(3): 6218-6225
24. Paunescu V, Bojin FM, Tatu CA, Gavriluc OI, Rosca A, Gruia AT, **Tănasie G**, Bunu C, Crisnic D, Gherghiceanu M, Tatu FR, Tatu CS, Vermesan S. Tumour-associated fibroblasts and mesenchymal stem cells: more similarities than differences *J Cell Mol Med.* Mar 2011;15(3):635-46.
25. Paunescu V, Deak E, Herman D, Siska IR, **Tănasie G**, Bunu C, Anghel S, Tatu CA, Oprea TI, Henschler, Ruster 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
26. C. Lazau, L. Mocanu, I. Miron, P. Sfirloaga, **G. Tanasie**, C. Tatu, A. Gruia, I. Grozescu. Consideration regarding the use of TiO2 doped nanoparticles in medicine, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 2007, 2 (3):257 – 263
27. Ordodi VL, Mic FA, Mic AA, **Tănasie 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
28. Paunescu V, Suciuc E, Tatu C, Plesa A, Herman D, Siska IR, Suciuc C, Crisnic D, Nistor D, **Tănasie 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

ANEXA 2 - LISTA GRANTURILOR SI A PROIECTELOR DE CERCETARE

Proiect / Program		Perioada
PROIECTE NAȚIONALE DE INFRASTRUCTURA		
Centrul de terapii genice și celulare în tratamentul cancerului (ONCOGEN). Proiect POS-CCE, Axa Prioritară 2 „Competitivitate prin Cercetare – Dezvoltare și Inovare”, Domeniul major de intervenție 2.2 „Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative”, Operațiunea 2.2.1. „Dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D (laboratoare, centre de cercetare)”, Aria tematică „Sănătate”.	Responsabil dezvoltare	2010-2015
PROGRAMUL POC-CDI		
Strategii inovative pentru prevenția, diagnosticul și terapia afecțiunilor respiratorii induse de polenul de ambrosia (INSPIRED). Contract nr. P_37_747/2016	Membru in echipa	2016-2020
PROGRAMUL PCCDI – Proiecte complexe		
Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni – utilizare și rezistență (BIO-AMR), proiect cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0361	Responsabil proiect	2017-2021
GRANTURI INTERNAZIONALE		
Isolation, characterisation and in vitro differentiation of variety of animal and human embryonic and adult stem cells. Contract bilateral Romania – Ungaria, nr. 88/2008 (Proiect RO-43/2007 RO ID23)	Director de proiect	2008-2009
Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches - REBORNE, Large-scale integrating project, FP7 No. 241879	Membru echipă	2009-2013
Cultivated Adult Stem Cells as Alternative for Damaged tissue - CASCADE, proiect FP7-223236	Membru echipă	2009-2011
Development of pan-European standards and criteria for the inspection of blood establishments. (EU-Blood-Inspection – EUBIS), proiect SANCO No.2006202	Membru echipă	2007-2009
European Optimal Blood Use Project. (EUOBUP), proiect SANCO No.2006209	Membru echipă	2007-2009
Development of a pan-European standard operating procedure (SOP) methodology reflecting European best practice (EU- SOP), proiect SANCO No.2004217	Membru echipă	2005-2007
Adult mesenchymal stem cells engineering for connective tissue disorders. From the bench to the bed side - GENOSTEM Integrated Project FP6 No. 503161,	Membru echipă	2003-2006
Postgraduate training in research project management, Grant LEONARDO da Vinci RO/2005/95158/EX	Membru echipă	2005-2006
GRANTURI NATIONALE		
Mecanisme moleculare si celulare implicate in diferentierea celulei stem mezenchimale spre linia epiteliala. PNCD-II IDEI – Grant nr. 198/2007	Director de proiect	2007-2010
PREVALERG – Optimizarea metodelor de preventie pentru eficientizarea managementului pacientului alergic. PNCD-II Parteneriate nr.41-011/2007	Responsabil partener	2007-2009
Reconstructia defectelor segmentare osoase prin matrici biomimetice colonizate cu celule osteogenice (RECON-OS). PNCD-II Parteneriate nr.41-091/2007	Responsabil partener	2007-2009
Cercetari complexe privind obtinerea si proprietatile magnetice ale sistemelor de nanoparticule ferimagnetice de Co₈Fe₃₋₈O₄ surfactate/ nesurfactate si biocompatibile cu potentiale aplicatii in terapia cancerului. PNCD-II Parteneriate nr.71-025/2007	Responsabil partener	2007-2010
ONCOSTEM – Ingineria genetica a celulelor stem tumorale in perspectiva modularii raspunsului imun in cancer de origine non-virala. PNCD-II Parteneriate nr.41-019/2007	Membru echipa	2007-2009
TUMORSTEM – Celulele stem neurale tumorale: noua tinta terapeutica in tratamentul multimodal al gliomelor cerebrale maligne. PNCD-II Parteneriate	Membru echipa	2007-2009
Metode inovative de bio-ortopedie pentru reconstructia articulara (BIOART). Proiect CEEX – VIASAN, nr.70/2006	Membru echipa	2006-2008
Promovarea cercetarii in domeniul celulelor stem (PRO CEL-TERA). Proiect CEEX / Modul III nr.206	Membru echipa	2006-2008
Studii experimentale de transfectie a celulelor stem mezenchimale in vederea unor terapii inovative in glioblastom (GLIOSTEMCEL). Proiect CEEX/, Modul I, VIASAN nr.176/2006	Membru echipa	2006-2008
Obtinerea prin metode alternative de nanocristale de TiO₂ dopate cu ioni metalici. Studiul aplicatiilor pentru sanatate, biologie si mediu. Proiect CEEX - MATNANTECH, nr.3/2005	Responsabil partener	2005-2008

Nanocontrol si multifunctionalitate in materiale, microstraturi si arhitecturi cu memorie a formei. Proiect CEEX - MATNANTECH nr. 7/2005	Membru echipa	2005-2008
RO-NANOMED, Rețeaua națională integrată de nanomedicină. Proiect CEEX-MATNANTECH, nr. 42/2005	Responsabil partener	2006-2008
Dezvoltarea de terapii inovative in reconstructia osteoarticulara (CELLART). Proiect CEEX-VIASAN, nr. 45/2005	Membru echipa	2005-2008
Terapia cu celule stem pentru regenerare si reconstructie vasculara (ANGIOSTEM). Proiect CEEX – VIASAN nr. 44/2005	Membru echipa	2005-2008
Evaluarea eficientei terapiei cu noi clase de antileucotriene. Studii experimentale si clinice. Grant CNCSIS nr. 33363/2004	Membru echipa	2004-2005
Dezvoltarea de terapii celulare in diabetul zaharat. Proiect VIASAN nr. 314/2004	Membru echipa	2004 - 2006
Dezvoltarea unei banci regionale de celule stem din sange de cordon ombilical si placenta in vederea realizarii transplantului autolog si autogen. Proiect VIASAN Nr. 308/2004	Membru echipa	2004 - 2006
Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulara pentru reconstructia miocardica (CARDIOSTEM). Proiect VIASAN nr. 311/2004	Membru echipa	2004 - 2006
Dezvoltarea de biotehnologii pentru realizarea unor vaccinuri cu celule dendritice in imunoterapia tumorilor solide. Proiect BIOTECH Nr. 4610/2004	Membru echipa	2004 - 2006
Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulară pentru reconstructia osteoarticulara si miocardica. Proiect MATNANTECH nr.162/ (303)/2004	Membru echipa / Director proiect	2003 - 2005
Microsenzori si actuatori pentru sisteme micro-opto-electromecanice pbtinute prin nanoingineria aliajelor. Proiect MATNANTECH 622/2004	Membru echipa	2004-2006
Monitorizarea responsivitatii bronsice in astm. Studiu clinic si experimental. Grant CNCSIS tip A; cod CNCSIS 1331/2002	Membru echipa	2002-2003
Tinte moleculare in terapia antitumorală moderna (imunoterapie, terapie genica). Proiect prioritar VIASAN nr. 481/2004	Membru echipa	2003-2005
Fiziologia musculaturii netede traheo-bronsice. Studii experimentale si clinice. Contract de cercetare cu MECT (1992-1995)	Membru echipa	1992-1995
Bronhomotricitatea. Implicatii imunoalergice. Contract de cercetare cu Academia de Stiinte Medicale (1992-1995)	Membru echipa	1992-1995
Studii clinice si preclinice asupra produsului romanesc Antagonic stress. Contract de cercetare cu POLGEC Ltd., Bucuresti (1990-1992)	Membru echipa	1990-1992
PROIECTE DEZVOLTARE RESURSE UMANE		
Dezvoltarea competentelor in transplant, Proiect POSDRU/186/3.2/S/155295 Coordonator: Academia Romana, Bucuresti Partener: UMF Victor Babes Timisoara	Membru Echipa UMFVBT – Expert A pe termen lung	2015-2016
Biotehnologii celulare si moleculare cu aplicatii in medicina. Program postdoctoral POSDRU Nr 60746/2009	Membru Echipa UMFVBT – Expert A pe termen lung	2009-2012
Specializare pentru performanta, eficacitate si raspuns in domeniul transplantului de organe (SPER). Program postdoctoral POSDRU Nr 59616/2009	Membru Echipa UMFVBT – Expert A pe termen lung	2009-2012
Programul de studii doctorale „Hungarian-Romanian multidisciplinary PhD doctoral school programme in medicine”. Proiect bilateral HU-RO/0901/069/2.3.1	Membru Echipa UMFVBT – Expert	2011-2012