

Curriculum Vitae

Informatii personale



Prenume/ Nume

Gabriela Tanasie

Adresa profesională

Splaiul Tudor Vladimirescu nr. 14, 300173 Timișoara, România

Telefon

0040-256-490 507; 0040724250433

E-mail

gtanasie@umft.ro

Cetățenia

Română

Poziția ocupată

Profesor universitar

Experiența profesională

Perioada

1992 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar (din anul 2017)

Conferențiar (2007-2017); Șef de lucrări (2004-2007); Asistent universitar (1995-2004); Preparator (1992 – 1995)

Principalele activități și responsabilități

Activitate didactică la Disciplina de Fiziologie: Medicină Generală an I și II, Medicină Dentară an I (limba română și limba engleză), Asistență Medicală Generală an I; la Disciplina de Imunologie: Medicină Generală an II și IV, Medicină Dentară an II
Activitate de cercetare, coordonare lucrări de licență și disertație, coordonare voluntari program VADA

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, România
Departamentul de Științe Funcționale, Disciplina de Fiziologie

Tipul activității sau sectorul de activitate

Studii superioare
Activitate didactică și de cercetare

Perioada

2008 - 2013

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic asociat

Principalele activități și responsabilități

Titular de curs "Ingineria țesuturilor"

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Mecanică, Științe inginerești aplicate, specializarea – inginerie medicală

Tipul activității / sectorul de activitate

Activitate didactică

Perioada

2004 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Medic primar Laborator clinic

Principalele activități și responsabilități

Asistență de sănătate și cercetare – Centrul de terapii genice și celulare în tratamentul cancerului – OncoGen; Centrul Regional de Imunologie de Transplant

Numele și adresa angajatorului

Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara, Bv. L. Rebreanu, 156, 300723, Timișoara, România

Tipul activității / sectorul de activitate

Servicii medicale și cercetare medicală

Educație și formare

Perioada	1998-2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe Medicale – Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4198/29.07.2002
Domenii principale studiate	Fiziologie – titlul tezei: Cercetări experimentale privind reactivitatea bronhiei umane
Numele, tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, România
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	ISCED 6
Perioada	2003/2009
Calificarea / diploma obținută	Medic specialist Laborator clinic (Ordinul Ministerului Sănătății și Familiei nr. 1024/2002, Adeverința nr. A 012386/23.12.2002)/ Medic primar Laborator clinic (Ordinul Ministrului Sănătății nr. 1200/2009, Certificat nr. 1772/08.03.2010)
Domenii principale studiate	Laborator clinic (biochimie, hematologie, microbiologie, parazitologie)
Numele, tipul instituției de învățământ	Centrul Universitar Timișoara
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	ISCED 5
Perioada	1994/2000
Calificarea / diploma obținută	Medic specialist Explorări Funcționale, (Ordinul Ministrului Sănătății 22214/1994 cf. Adresa nr. 1369/21.02.1995); Medic primar Explorări funcționale (Ordinul Ministerului Sănătății și Familiei nr. 726/2000, Adeverința nr. A 01317/18.10.2000)
Domenii principale studiate	Explorări funcționale
Numele, tipul instituției de învățământ	Centrul Universitar Timișoara
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	ISCED 5
Perioada	1984-1990
Calificarea / diploma obținută	Doctor-medic
Domenii principale studiate /	Medicină Generală
Numele, tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Medicină din Timișoara, Facultatea de Medicină (Diploma Ministerului Învățământului seria I, nr. 746 din 29.10.1990)
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	ISCED 5

Cursuri și stagii de formare

- Iunie 2015 – Workshop “Ethical, legal and regulatory issues in ATMPs”, Timișoara
- Noiembrie 2013 – Curs “Student assessment: when, how and how much”, Timișoara
- Mai 2012 – Workshop “A new perspective in creating educational programs (or revising ones) – from Curriculum development to program evaluation”, Timișoara
- Mai 2012 – Atelier de lucru “Terapii celulare avansate: de la cultivarea în condiții de GMP la studii de imagistica in vivo”, Timișoara (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: Educație medicală “Energizing the teacher-student relationship”, Timișoara

- 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 științifică medicală și farmaceutică", Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara
- 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 fundamentală, INCDMI "Cantacuzino", București,
- Mai 2004 – Stagiul de formare: "DNA microarray", Max Planck Institute for Molecular Genetics, Berlin, Germany
- Mai 2003 – Stagiul de formare științifică, 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", Timișoara, România

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Româna

Limbi străine cunoscute

Engleză

(Certificat de competență lingvistică nr. 27308/29.10.2025)

Rusă

Înțelegere				Vorbire				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		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

(*) Cadrul european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă
- Bune abilități de comunicare câștigate prin experiența personală la Departamentul de Științe Funcționale, Cattedra Fiziologie a Universității de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara
- Bune abilități de adaptare în orice societate multiculturală, câștigate prin cursurile și stagiile în străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Experiență în domeniul managementului de proiecte în urma implicării în proiecte naționale și internaționale
- Experiență în organizarea de manifestări științifice

Competențe și aptitudini tehnice

- Studiul în baia de organ izolat a musculaturii netede
- Diferite tehnici de biologie celulară și moleculară
- Studiul biologiei celulelor stem mezenchimale din diferite surse, evaluarea proprietăților specifice (proliferare, plasticitate, aderență, secreție) și a potențialului de utilizare în medicina regenerativă
- Tehnici de proteomică, inclusiv producție de proteine recombinante

Competențe și cunoștințe de
utilizare a calculatorului

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

Informații suplimentare

Elaborarea a peste 150 lucrări științifice în extenso și în rezumat
 Director sau membru în echipa a peste 30 contracte de cercetare științifică
 Membru Corpul de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității CDI
 Expert-evaluator CNCIS
 Expert auditor proiecte Capacități – ANCS
 Membru în colectivul de redacție al revistei *Fiziologia (Physiology)* - BDI
 Membru în colectivul de redacție al revistei *Medicina în evoluție* - BDI
 Apartenența la organizații profesionale

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

Cereri brevete de invenție

- Bojin MF, Gavriluc OI, **Tănasie 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., **Tănasie 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., **Tănasie 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.

ANEXA 1 - LISTA PRINCIPALELOR PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

1. Zimbru EL, Zimbru RI, Bojin FM, Chiriac SD, Haidar L, Andor M, **Tanasie G**, Tatu C, Georgescu M, Uța C, Bănărescu CF, Groza S, Panaitescu C. Microbiota-Driven Immune Dysregulation Along the Gut–Lung–Vascular Axis in Asthma and Atherosclerosis. *Biomedicines* 2026, 14, 73
2. Zimbru RI, Grijincu M, **Tanasie G**, Zimbru EL, Bojin FM, Buzan RM, Tamaș TP, Cotarcă MD, Harich OO, Pătrașcu 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>
3. Zimbru RI, Zimbru EL, Bojin FM, Haidar L, Andor M, Harich OO, **Tanasie G**, Tatu C, Mailat DE, Zbircea IM, Hirtie B, Uța 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
4. Zimbru E-L, Zimbru R-I, Ordodi V-L, Bojin F-M, Crîșnic D, Andor M, Mirica S-N, Huțu I, **Tanasie 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>
5. Zimbru RI, Zimbru EL, Ordodi VL, Bojin FM, Crisnic D., Grijincu M., Mirica SN, **Tanasie 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>
6. Buzan MR, Grijincu M, Zbircea LE, Haidar L, Tamas TP, Cotarca MD, **Tanasie 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
7. Grijincu M, **Tanasie G**, Zbircea 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
8. Zbircea LE, Buzan MR, Grijincu M, Cotarca MD, Tamas TP, Haidar L, **Tanasie G**, Hutu I, Babaev 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
9. **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 Plastica*, 2017, 54(3):523-526
10. 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
11. 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
12. 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, **Tanasie G**. Anti-proliferative and antibacterial in vitro evaluation of the polyurethane nanostructures incorporating pentacyclic triterpenes, *Pharmaceutical Biology*, 2016, 54(11): 2714-2722
13. Zambori C, Morvay AA, Sala C, Licker M, Gurban C, **Tanasie 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
14. Anastasiu DM, Cean A, Bojin MF, Gluhovschi A, Panaitescu C, Paunescu V, **Tanasie 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
15. Tatu CS, Groza SS, Tatu FR, Bojin MF, Marusciac L, Gavriluc OL, Hurmuz M, Cean A, Paunescu V, **Tanasie 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.
16. C. Zambori, A.A. Morvay, C. Gurban, M. Liker, **G. Tanasie**, O. Colibar, C. Cumpănașoiu, C. G. Șonea, A.C. Șonea, E. Tîrziu, Biofilm formation of Staphylococcus, Streptococcus, Pasteurella and Neisseria strains *Romanian Biotechnological Letters*, 2015, 20(4): 10718 – 10726
17. Rusu LC, Bortun CM, **Tanasie 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
18. 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
19. 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
20. Sarandan H, Decun M, Paunescu V, Ordodi V, Bojin F, Hutu C, Zarcu S, Burian C, **Tanasie G**, Sarandan M Deoxynivalenol and Ochratoxin A inactivation in broiler chickens' feed. *Romanian Biotechnological Letters*, 2012; 17(6): 7825-7834
21. Ivan Boleman A, **Tanasie 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
22. **Tanasie 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
23. Bojin FM, Gavriluc OL, 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
24. 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 *Romanian Biotechnological Letters*, 2011; 16(3): 6218-6225
25. Paunescu V, Bojin FM, Tatu CA, Gavriluc OL, Rosca A, Gruia AT, **Tanasie 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.
26. Paunescu V, Deak E, Herman D, Siska IR, **Tanasie G**, Bunu C, Anghel S, Tatu CA, Oprea TI, Henschler, 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
27. C. Lazau, L. Mocanu, I. Miron, P. Șfirloaga, **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
28. 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
29. Paunescu V, Suciu E, Tatu C, Plesa A, Herman D, Siska IR, Suciu 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

ANEXA 2 - LISTA GRANTURILOR ȘI A PROIECTELOR DE CERCETARE

Proiect / Program		Perioada
GRANTURI INTERNAȚIONALE		
Isolation, characterisation and in vitro differentiation of variety of animal and human embryonic and adult stem cells. Contract bilateral Romania – Ungaria, nr. 88/2008 (Project 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 NAȚIONALE		
Mecanisme moleculare și celulare implicate în diferențierea celulei stem mezenchimale spre linia epitelială. PNCD-II IDEI – Grant nr. 198/2007	Director de proiect	2007-2010
PREVALERG – Optimizarea metodelor de prevenție pentru eficientizarea managementului pacientului alergic. PNCD-II Parteneriate nr.41-011/2007	Responsabil partener	2007-2009
Reconstrucția defectelor segmentare osoase prin matrici biomimetice colonizate cu celule osteogenice (RECON-OS). PNCD-II Parteneriate nr.41-091/2007	Responsabil partener	2007-2009
Cercetări complexe privind obținerea și proprietățile magnetice ale sistemelor de nanoparticule ferimagnetice de $\text{Co}_3\text{Fe}_{3-x}\text{O}_4$ surfactate/ nesurfactate și biocompatibile cu potențiale aplicații în terapia cancerului. PNCD-II Parteneriate nr.71-025/2007	Responsabil partener	2007-2010
ONCOSTEM – Ingineria genetica a celulelor stem tumorale în perspectiva modulării răspunsului imun în cancere de origine non-virală. PNCD-II Parteneriate nr.41-019/2007	Membru echipă	2007-2009
TUMORSTEM – Celulele stem neurale tumorale: noua țintă terapeutică în tratamentul multimodal al gliomelor cerebrale maligne. PNCD-II Parteneriate	Membru echipă	2007-2009
Metode inovative de bio-ortopedie pentru reconstrucția articulară (BIOART). Proiect CEEX – VIASAN, nr.70/2006	Membru echipă	2006-2008
Promovarea cercetării în domeniul celulelor stem (PRO CEL-TERA). Proiect CEEX / Modul III nr.206	Membru echipă	2006-2008
Studii experimentale de transfecție a celulelor stem mezenchimale în vederea unor terapii inovative în glioblastom (GLIOSTEMCEL). Proiect CEEX/ Modul I, VIASAN nr.176/2006	Membru echipă	2006-2008
Obținerea prin metode alternative de nanocristale de TiO_2 dopate cu ioni metalici. Studiul aplicațiilor pentru sănătate, biologie și mediu. Proiect CEEX - MATNANTECH, nr.3/2005	Responsabil partener	2005-2008
Nanocontrol și multifuncționalitate în materiale, microstraturi și arhitecturi cu memorie a formei. Proiect CEEX - MATNANTECH nr. 7/2005	Membru echipă	2005-2008
RO-NANOMED, Rețeaua națională integrată de nanomedicină. Proiect CEEX-MATNANTECH, nr. 42/2005	Responsabil partener	2006-2008
Dezvoltarea de terapii inovative în reconstrucția osteoarticulară (CELLART). Proiect CEEX-VIASAN, nr. 45/2005	Membru echipă	2005-2008
Terapia cu celule stem pentru regenerare și reconstrucție vasculară (ANGIOSTEM). Proiect CEEX – VIASAN nr. 44/2005	Membru echipă	2005-2008
Evaluarea eficienței terapiei cu noi clase de antileucotriene. Studii experimentale și clinice. Grant CNCIS nr. 33363/2004	Membru echipă	2004-2005
Dezvoltarea de terapii celulare în diabetul zaharat. Proiect VIASAN nr. 314/2004	Membru echipă	2004 - 2006
Dezvoltarea unei bănci regionale de celule stem din sânge de cordon ombilical și placenta în vederea realizării transplantului autolog și autogen. Proiect VIASAN Nr. 308/2004	Membru echipă	2004 - 2006

Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulară pentru reconstrucția miocardică (CARDIOSTEM). Proiect VIASAN nr. 311/2004	Membru echipă	2004 - 2006
Dezvoltarea de biotehnologii pentru realizarea unor vaccinuri cu celule dendritice în imunoterapia tumorilor solide. Proiect BIOTECH Nr. 4610/2004	Membru echipă	2004 - 2006
Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulară pentru reconstrucția osteoarticulară și miocardică. Proiect MATNANTECH nr.162/ (303)/2004	Membru echipă / Director proiect	2003 - 2005
Microsenzori și actuatori pentru sisteme micro-opto-electromecanice obținute prin nanoingineria aliajelor. Proiect MATNANTECH 622/2004	Membru echipă	2004-2006
Monitorizarea responsivității bronșice în astm. Studiu clinic și experimental. Grant CNCIS tip A; cod CNCIS 1331/2002	Membru echipă	2002-2003
Ținte moleculare în terapia antitumorală modernă (imunoterapie, terapie genică). Proiect prioritar VIASAN nr. 481/2004	Membru echipă	2003-2005
Fiziologia musculaturii netede traheo-bronșice. Studii experimentale și clinice. Contract de cercetare cu MECT (1992-1995)	Membru echipă	1992-1995
Bronhomotricitatea. Implicații imunoalergice. Contract de cercetare cu Academia de Științe Medicale (1992-1995)	Membru echipă	1992-1995
Studii clinice și preclinice asupra produsului românesc Antagonic stress. Contract de cercetare cu POLGEC Ltd., Bucuresti (1990-1992)	Membru echipă	1990-1992
PROIECTE DEZVOLTARE RESURSE UMANE		
Dezvoltarea competențelor în transplant, Proiect POSDRU/186/3.2/S/155295 Coordonator: Academia Română, București Partener: UMF Victor Babeș Timișoara	Membru Echipa UMFVBT – Expert A pe termen lung	2015-2016
Biotehnologii celulare și moleculare cu aplicații în medicină. Program postdoctoral POSDRU Nr 60746/2009	Membru Echipa UMFVBT – Expert A pe termen lung	2009-2012
Specializare pentru performanță, eficacitate și răspuns în 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
PROIECTE NAȚIONALE DE INFRASTRUCTURĂ		
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	2010-2013
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 în echipă	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