

# CURRICULUM VITAE



## Informații personale

Nume / Prenume

**Virgil Păunescu**

E-mail

[vpăunescu@umft.ro](mailto:vpăunescu@umft.ro)

## Experiența profesională

Perioada	2003 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, Departamentul III, Disciplina Imunologie, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara, România
Perioada	2013 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Medic primar Alergologie și Imunologie Clinică
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Județean de Urgență Pius Brînzeu Timișoara, Centrul OncoGen, Bd. Liviu Rebreanu Nr. 156, Timișoara, România
Perioada	1994 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Medic primar Laborator Clinic
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Județean de Urgență Pius Brînzeu, Laboratorul Central / Centrul Regional de Imunologie de Transplant, Bd. Liviu Rebreanu Nr. 156, 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, Bd. Independenței nr. 1, Iași, România

## Experiența managerială

Perioada	2019 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Vicepreședinte
Numele și adresa angajatorului	Academia Română de Științe Medicale
Perioada	2015 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Coordonator
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Terapii Genice și Celulare în Tratamentul Cancerului – OncoGen Timișoara, Spitalul Clinic Județean de Urgență Pius Brînzeu Timișoara, Bd. Liviu Rebreanu Nr. 156, Timișoara, România
Perioada	2003 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor, Disciplina Imunologie, Director Departament III Științe Funcționale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara, România
Perioada	2006 – 2014
Funcția sau postul ocupat	Consilier prezidențial
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
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
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Județean de Urgență Pius Brînzeu Timișoara, Bd. Liviu Rebreanu Nr. 156, Timișoara, România
Perioada	2003 - octombrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Director
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	Director
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, Departamentul de Relații Internaționale, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara, România
Perioada	2000 - octombrie 2005
Funcția sau postul ocupat	Șeful Catedrei Fiziologie – Imunologie
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	Președinte
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
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Sănătății, Direcția Resurse Umane și Formare Profesională, Intr. Cristian Popișteanu, nr. 1-3, sector 1, București, România

## Educație și formare

Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Medic primar Alergologie și Imunologie Clinică
Perioada	1998
Calificarea / diploma obținută	Certificat de competență în conducerea serviciilor medicale și sociale
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Medic specialist 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
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	Medic 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

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleză****Limba franceză****Română**

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

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

- Membru CNATDCU, comisia de Medicină, mandatul 2016-2020
- Director de proiect: „Centrul de terapii genice și celulare în tratamentul cancerului – ONCOGEN”, proiect POSCCE A2-O2.21-2009-4, Contract de finanțare nr. 261/28.09.2010, perioada de derulare 2010-2015, valoare totală, 54.389.610 lei
- 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)
- 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.
- Workshopul **Perspective în medicina personalizată – de la concept la aplicații clinice** în cadrul conferinței „Diaspora în Cercetarea Științifică și Învățământul Superior din România - Diaspora și prietenii săi”, 25 - 28 aprilie 2016
- Organizarea a două workshopuri în cadrul conferinței „HEART – Healthcare, Education and Research Talks” 8 – 10 aprilie 2016

**Organizare cursuri internaționale și manifestări științifice (selecție)**

<b>Premii și distincții</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ordinul Național "Serviciul Credincios" în grad de „Cavaler” (2002)</li> <li>- Ordinul Național „Steaua României” în grad de „Cavaler” (2009)</li> <li>- Vicepreședinte al Academiei de Științe Medicale din România</li> <li>- Președinte al Filialei Timiș a Academiei de Științe Medicale din România</li> <li>- Premiul obținut din partea CNCSIS în cadrul competiției „Premierea rezultatelor cercetării științifice”, pentru publicarea articolului: <b>Paunescu V</b>, Deak E, Herman D, Siska IR, Tanasie G, Bunu C, Anghel S, Tatu CA, Oprea TI, Henschler R, Ruster B, Bistriean R, Seifried E. <i>In vitro Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells to Epithelial Lineage, J Cell Mol Med.</i> 2007; 11(3):502-508 (factor impact: 6,555)</li> <li>- 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)</li> </ul>
<b>Apartenența la organizații profesionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru în Societatea Română de Fiziologie</li> <li>- Membru în Societatea Română de Imunologie</li> <li>- Membru în <i>Federation of European Physiological Sciences</i></li> <li>- Membru în <i>European Society for Bone Marrow Transplantation</i></li> </ul>

## ANEXA 1

### Principalele articole publicate în reviste cotate ISI

- Total articole ISI:  
peste 100
- Total citări  
(Web of Science): 633
- Indice Hirsch  
(Web of Science): 14

### PUBLICATII REPREZENTATIVE

1. **Paunescu V**, Deak E, Herman D, Siska IR, Tanasie G, Bunu C, Anghel S, Tatu CA, Oprea TI, Henschler, Rüster B, Bistriar R, Seifried E. In vitro differentiation of human mesenchymal stem cells to epithelial lineage. *J Cell Mol Med.* 2007; 11(3):502-508; 101 citări
2. **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. Tumour-associated fibroblasts and mesenchymal stem cells: more similarities than differences. *J Cell Mol Med.* 2011; 15(3):635-646; 84 citări
3. Hadaruga NG, Hadaruga DI, **Paunescu V**, Tatu CA, Ordodi VL, Bandur G and Lupea AX. Thermal Stability of the Linoleic Acid/ $\alpha$ - and  $\beta$ -Cyclodextrin Complexes. *Food Chemistry* 2006, 99(3): 500-508; 54 citări
4. 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 ; 52 citări
5. Pahontu E, Paraschivescu C, Ilies DC, Poirier D, Oprean C, **Paunescu V**, Gulea A, Rosu T, Bratu O. Synthesis and Characterization of Novel Cu(II), Pd(II) and Pt(II) Complexes with 8-Ethyl-2-hydroxytricyclo (7.3.1.0(2,7)) tridecan-13-one-thiosemicarbazone: Antimicrobial and in Vitro Antiproliferative Activity. *Molecules.* 2016;21(5):674. IF: 2.465; 32 citări
6. 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;20(3):155-161. IF: 1.760; 22 citări
7. 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; 20 citări
8. Pahontu E, Ilies DC, Shova S., Oprean C., **Paunescu V.**, Olaru OT., Radulescu FS., Gulea A., Rosu T, Draganescu D. Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Antiproliferative Activity Evaluation of Cu(II), Co(II), Zn(II), Ni(II) and Pt(II) Complexes with Isoniazid-Derived Compound. *Molecules*, 22, 4:650. IF: 3.06; 19 citări
9. Pavlovic NM., Maksimovic V., Maksomovic JD., Orem WH., Tatu CA., Lerch HE, Bunnell JE., Kostic EN., Szilagyi DN., Paunescu V. Possible health impacts of naturally occurring uptake of aristolochic acids by maize and cucumber roots: links to the etiology of endemic (Balkan) nephropathy. *Env. Geochemistry and Health*, 35 (2):215-226; 19 citări
10. Oprean C., Zambori C., Borcan F., Soica C., Zupko I., Minorics R., Bojin F., Ambrus R., Muntean R., 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*, 54 (11): 2714-2722; 17 citări
11. Citu IM, Toma C, Trandafirescu C, Antal D, Zambori C, Oprean C, Bojin F, Borcan F, Paunescu V, Lazureanu V Preparation and Characterization of a Polyurethane Nanocarrier Used for Mixtures of Betulin and Fatty Acids. *Rev. Chim.* 2015;66(3): 431-437; 17 citări
12. 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; 17 citări
13. Oprean C., Mioc m., Csanyi E., Ambrus R., Bojin F., Tatu C., Cristea M., Ivan A., Danciu C., Dehelean C., Paunescu V., Soica C. Improvement of ursolic and oleanolic acids' antitumor activity by complexation with hydrophilic cyclodextrins. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 83:1095-1104; 16 citări
14. 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 *Revista de Chimie*, 2005, 56(8):876-882; 14 citări
15. **Paunescu V**, Bojin FM, Gavriluc OI, Taculescu EA, Ianos R, Ordodi VL, Iman VF, Tatu CA., Enucleation: a possible mechanism of cancer cell death. *J Cell Mol Med.* 2014, 18, 6:962-965;

### Cărți reprezentative

1. **Paunescu V**, Tatu CA, Stanescu DI, Medrea D, *Imunologie: concepte fundamentale si aplicative*, Helicon, Timisoara, Romania, 1996 ISBN: 973-574-182-2
2. **Paunescu V**, Holmberg JC, Tatu CA et al., *Immunology: course for students*, Orizonturi Universitare, Timisoara, Romania, 1999, ISBN: 973-9400-25-6

## ANEXA 2 LISTA PROIECTELOR DE CERCETARE

### Director proiecte de cercetare internaționale

1. Romania-Serbia Joint Initiative against Cancer in Cross-Border Region: Improved Diagnosis and Treatment of Malignant Tumors (**ROSECAN**) - coordonator echipă România, program INTERREG – IPA CBC Romania–Serbia, cod eMS RORS-193 (2017 - 2021)
2. 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)
3. European Optimal Blood Use Project. (**EUOBUP**) – coordonator echipă România, program SANCO, contract nr. 2006209 (2007-2009)
4. Implementation of European quality management system network for blood safety (**EU-Q-Blood-SOP**) - coordonator echipă România, program SANCO, contract nr. 2004217 (2005-2007)
5. 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)
6. Postgradual training in cellular therapies, coordonator echipă România, program Leonardo da Vinci, contract nr. RO/2003/PL91030 (2004)
7. European Quality Management System Network for Blood Safety (**EU-QMS-BLOODNET**) - coordonator echipă România, program SANCO (2003-2006)

### Director proiecte de cercetare naționale

1. Centrul de terapii genice și celulare în tratamentul cancerului (**ONCOGEN**), program POS-CCE, contract 852/14676, nr. nr. 261/28.09.2010 (competiția A2-02.2.1.-2009-4) (2010-2015)
2. Studii privind diferențierea *in vitro* a celulelor stem mezenchimale spre linia adipocitară și validarea factorilor moleculari implicați în adipogeneză, program PN II – IDEI, contract nr. 1748/2008 (2008-2011)
3. Ingineria genetică a celulelor stem tumorale în perspectiva modulării răspunsului imun în cancer de origine non-virală (**ONCOSTEM**), program PN II – Parteneriate, contract nr. 41-019/2007 (2008-2010)
4. Terapia cu celule stem pentru regenerare și reconstrucție vasculară (**ANGIOSTEM**), program CEEEX - VIASAN, contract nr. 44/2005 (2005-2008)
5. Dezvoltarea de terapii inovative în reconstrucția osteoarticulară (**CELLART**), program CEEEX - VIASAN, contract nr. 45/2005 (2005-2008)
6. Nanocontrol și multifuncționalitate în materiale, microstraturi și arhitecturi cu memorie a formei, program CEEEX - MATNANTECH, contract nr. 7/2005 (2005-2008)
7. Rolul potențial al unor compuși toxici derivați din cărbune în etiologia nefropatiei endemice balcanice și a altor boli, program CEEEX - PD, contract nr. 3167/2005 (2005-2007)
8. Celulele stem hematopoietice umane - sursă de celule endoteliale pentru endotelizarea stenturilor, program CNCSIS – tip A, contract nr. 1194/2004 (2004-2005)
9. Dezvoltarea de terapii celulare în diabetul zaharat (**BETASTEM**), program VIASAN, contract nr. 314/2004 (2004-2006)
10. Ținte moleculare în terapia antitumorală modernă, program VIASAN, contract nr. 481/2004 (2004-2006)
11. 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)
12. Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulară pentru reconstrucția osteoarticulară și miocardică, program MATNANTECH, 162(303)-2003 (2003-2005)

**Membru în echipa de  
cercetare proiecte  
internaționale**

1. Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches (**REBORNE**), program FP7, contract nr. 241879 (2010-2014)
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)
4. Oncoimunoterapie cu celule NK purtătoare de receptori himerici de antigen (**CAR-NK**), Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020, contract P\_37\_786 (2016 - 2020)

**Membru în echipa de  
cercetare proiecte  
naționale**

1. Strategii inovative pentru prevenția, diagnosticul și terapia afecțiunilor respiratorii induse de polenul de ambrosia (**INSPIRED**), contract nr. P\_37\_747 (2016-2018)
2. Oncoimunoterapie cu celule „Natural Killer” purtătoare de receptori himerici de antigen (**CAR-NK**), contract nr. P\_37\_786 (2016-2019)
3. Optimizarea metodelor de prevenție pentru eficientizarea managementului pacientului alergic (**PREVALERG**), program PN II – Parteneriate, contract nr. 41-011/2007 (2007-2010)
4. Metode novatoare de inducere a imunității față de fenotipuri *non-self* în vederea evitării rejecțiilor post-transplant (**GRAFACCEPT**), program CEEX-PCD, contract nr. 194-CEEX/PCD (2006-2008)
5. 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)
6. Dezvoltarea de tehnici inovative de bioortopedie (**BIOART**), program CEEX-VIASAN, contract nr. 70/2006 (2006-2008)
7. Promovarea activității de cercetare în domeniul terapiilor cu celule stem (**PRO-CELL-TERA**), program CEEX Modulul III, contract nr. 206/2006 (2006-2008)
8. 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)
9. 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)
10. **RONANOMED** - rețeaua națională integrată de nanomedicină, program CEEX – MATNANTECH, contract nr. 42/2005 (2005-2007)
11. 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)
12. Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulară pentru reconstrucția miocardică (**CARDIOSTEM**), program VIASAN, contract nr. 311/2004 (2004-2006)
13. Evaluarea factorilor de risc cardiovascular la tineri. Modele de bune practici în educația pentru sănătate, program VIASAN, contract nr. 464/2004 (2004-2006)
14. Dezvoltarea de biotehnologii pentru realizarea unor vaccinuri cu celule dendritice în imunoterapia tumorilor solide (**DENDRITECH**), program BIOTECH, contract nr. 4610/2004 (2004-2006)
15. Dezvoltarea unor tehnici medicale neconvenționale pentru optimizarea cultivării de țesuturi vii obținute prin bioinginerie tisulară, program VIASAN, contract nr. 313/2004 (2004-2006)
16. Microsenzori și actuatori pentru sisteme optoelectromecanice obținuți prin nanoingineria aliajelor cu memorie a formei, program MATNANTECH, contract nr. 255(408)/2004 (2004-2006)
17. Evaluarea eficienței terapiei cu noi clase de antileucotriene. Studii experimentale și clinice, program CNCSIS – tip A, contract nr. 1190-2004 (2004-2005)