

## Europass Curriculum Vitae



### Informații personale

Prenume / Nume

**Carmen Panaitescu Bunu**

Adresă Servici

Timișoara  
Romania

Telefon servici

Fax (uri)

E-mail (uri)

Naționalitate (ăți)

Data nașterii

Sex

Feminin

### Experiența profesională

Perioada

2000 – în prezent

Funcția sau postul ocupat

Medic primar în Alergologie și Imunologie Clinica (din 2013), Medic Primar Explorări funcționale (din 1994),

Activități și responsabilități  
principale

Sănătate

Numele și adresa angajatorului

Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara (din 2012)  
Spitalul Clinic nr.4 Victor Babeș, Timișoara, România (1994-2012)

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Sănătate publică

Perioada

1992 – în prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor (din 2007); Conferențiar (2004-2007); Șef Lucrări (1998-2004); Asistent Universitar (1992 - 1998);  
Director al Departamentului de Relații Internaționale UMFVBT (2006-2012)

Activități și responsabilități  
principale

Activități de predare și de cercetare în domeniile Fiziologie, Imunologie și Alergologie Clinică  
Coordonator Disciplina Fiziologie, Coordonator curs Alergologie Clinică  
Coordonator doctorate în domeniul Medicină, în tematica Imunologie și Alergologie Clinică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, România (UMFVBT)  
Departamentul III Științe Funcționale, Disciplina Fiziologie

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Învățământ de tip superior

### Educație și formare

Perioada

2001

Calificarea / diploma obținută

Doctor în Științe Medicale

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Fiziologie

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, România

2.07.2020

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
ISCED 6

Perioada  
2013

Calificarea / diploma obținută  
Medic Primar Alergologie și Imunologie clinică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Alergologie și Imunologie clinică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara (din 2012)  
Spitalul Clinic nr.4 Victor Babeș, Timișoara, România (1994-2012)

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
ISCED 5

Perioada  
1994

Calificarea / diploma obținută  
Medic Primar Explorări funcționale

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Explorări funcționale în Bolile respiratorii

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Spitalul Clinic nr.4 Victor Babeș, Timișoara, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
ISCED 5

Perioada  
1988-1992

Calificarea / diploma obținută  
Cercetător debutant

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Cercetare

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Institutul Cantacuzino, Filiala Timișoara, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
ISCED 5

Perioada  
1985-1988

Calificarea / diploma obținută  
Medic Rezident

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Medicină Generală

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Spitalul Clinic nr.1, Timișoara, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
ISCED 5

Perioada  
1979-1985

Calificarea / diploma obținută  
Medic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Medicină Generală

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
ISCED 5

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)  
Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare European level (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

**Cursuri de formare profesională  
(selective)**

- **Alergologie Clinică și de Laborator** – Curs postuniversitar, Universitatea din Szeged, Departamentul de Dermatologie, Aprilie, 2002, Szeged, Ungaria.
- **Prouneri și Aspecte ale Managementului de Proiect** - Training, Iunie, 2002, Viena, Austria.
- **Astmul – de la cercetare la patul bolnavului** – Curs Postuniversitar, Septembrie, 2004, Glasgow, UK.
- **Cum să scrii o propunere competitivă pentru FP6 și Cum să negociezi, administrezi și conduci un contract FP6** - EARMA training, Aprilie, 2004, Brussels, Belgia.
- **Certified LSH-ACC-Mentor Multiplier** - FP6 training, Mai, 2005, Sofia, Bulgaria.
- **Potențialul terapeutic al celulelor stem** - Curs Postuniversitar, Iulie, 2005, Universitatea din Bristol, UK.
- **Managementul proiectelor de cercetare** - Training Postuniversitar, INSERM Transfert, Mai-Iunie, 2006, Paris, Franța.
- **Teste funcționale pulmonare. Actualități în explorarea ORL, Teste de Provocare pentru Urticaria Fizică** – Curs Practic, 7-11 Iunie, 2008, XXVII EAACI Congress, Barcelona, Spania
- **GCP Course**, 28-30 Sept. 2008, Szeged, Ungaria
- **Tratamentul bolilor alergice cutanate** – Curs Postuniversitar, 6 Iunie, 2009, XXVIII EAACI Congress, Varșovia, Polonia.
- **Teste diagnosticarea afețiunilor alergice. Alergia la antibiotice. Desensibilizarea la aspirină. Urgențe alergice: managementul anafilaxiei.**– Curs practic, 6-10 Iunie, 2009, XXVIII EAACI Congres, Varșovia, Polonia
- **GA<sup>2</sup>LEN Course on clinical trials** - 6-8 Iulie 2009, Italian National Drug Agency, Roma, Italia
- **State-of-the-art in drug hypersensitivity** EAACI/GA<sup>2</sup>LEN/ENDA/DGAKI Allergy School– 24-26 Iulie, 2009, Munchen - Fischbachau, Germania
- **Asthma: monitoring airway disease** – Curs Postuniversitar, 12-16 sept, 2009, ERS Annual Congress, Viena, Austria
- **Current and future trends in histamine-mediated disease management** – postgraduate Summit, 5-6 Fev, 2010, Viena, Austria
- **Practical issues in drug hypersensitivity** – Curs Postuniversitar, 6-9 Iunie, 2010, XXVIII EAACI Congress, London, UK
- **Curs de educație medicală modernă** – Februarie, 2011, Viena, Austria
- **Curs de management de proiect** - Curs Postuniversitar pentru acreditare națională, Mai- Iunie, 2010, Timisoara
- **Allergen specific immunotherapy** – Curs Postuniversitar, 20-26 iunie, 2013, EAACI-WAO Congress, Milano, Italia
- **Innovative therapies based on immunology** – 3<sup>rd</sup> EFIS-EJI Summer school in Clinical Immunology, 1-3 iulie, 2013, Paris, Franța
- **Omalizumab Masterclass** – Curs Postuniversitar Novartis, 10 iulie, 2013, Milano, Italia
- **Training for Trainers for Molecular Allergology and Immunology**, 3-5 Dec, 2013, Viena, Austria

**Competențe și abilități sociale**

- **Spirit de echipă** – Coordonez o echipă formată din aproximativ 10 persoane care sunt implicate în diverse proiecte.
- **Abilități bune de comunicare** dobândite în urma experienței ca și Director al Departamentului de Relații Internaționale din cadrul universității. (din anul 2006)
- **Bune abilități de adaptare la medii multiculturale**, dobândite în urma cursurilor și a vizitelor în străinătate.



Competențe și aptitudini  
organizatorice

- Coordonez o echipă formată de 10 persoane implicate în diverse proiecte de cercetare, orientate pe plasticitatea celulei stem și spre studii de bază și clinice în bolile alergice.
- Am organizat 25 de evenimente științifice începând din anul 1998, cele mai importante fiind: **Conferința Regională de Sănătate – Viitorul în Medicina Balcanică FP7**, București, 4-5 Mai, 2006, unde pentru workshop-ul "Medicina Regenerativă" am fost raportor EU; **Angiogeneza tumorală și celulară endotelială**, 19-21 Aprilie 2007, cu participare internațională (Germania, Italia, Austria, Grecia și Finlanda); **Medicina Regenerativă – o provocare majoră a mileniului III**, 7-9 Noiembrie 2007, cu participare internațională (Franța, Germania și Italia) și 3 workshop-uri asociate orientate pe tehnici avansate de biologie moleculară; **Angiogeneza: prezent și viitor**, 26 – 28 Martie, 2009, cu participare internațională (Germania, Italia, Olanda, Elveția, Australia și Japonia); trei școli de vară dedicate studenților și trei conferințe internaționale în cadrul proiectului național **European Quality and Professional Competence in Medical University Education and Management (E-mediquel)** între 2010-2013; organizator local al **6th EFIS-EJ South Eastern European Immunology School (SEEIS2014)**, care a fost organizată de Societatea Europeană de Imunologie în 26-29 septembrie 2014; membră a comitetului științific de organizare a Congresului al III-lea al SRAIC (8-10 mai 2015, Poiana Brașov); organizator al workshop-ului internațional pe teme etice, legale și de reglementare a ATMP-urilor (12 iunie 2015, Timișoara), în cadrul proiectului FP7 REBORNE. În 26-27 octombrie 2016 am organizat cursul post-universitar cu participare internațională **Update în managementul astmului alergic – de la mecanisme la terapia biologică**, primul curs din România în domeniul alergologiei transmis prin sistem de teleconferință în centrele universitare Brașov, București, Cluj-Napoca, Chișinău și Timișoara.
- Am organizat peste 20 de cursuri post-universitare și școli de vară în domeniul medicinei, pornind de la conceptul de integrare a științelor preclinice și clinice. În anul 2009 am fost co-organizator al primului curs interdisciplinar de **Neuroștiințe** (introdus în curricula UMFVBT între materiile opționale pentru anul II). În calitate de coordonator al Disciplinei Fiziologie supervizez și modulul de **Neurofiziologie** (curs și lucrări practice pentru anul II).
- Am coordonat/condus 10 proiecte științifice (3 internaționale) și am participat în alte 29 (a se vedea anexa1) în domeniul plasticității celulei umane stem și utilitatea pentru medicina regenerativă, în domeniul diagnosticării, terapiei și prevenției afecțiunilor alergice-respiratorii, precum și de dezvoltare a resursei umane (Leonardo, POSDRU).
- Director adjunct al proiectului **OncoGen** (852/14676/2010-2015), finanțat cu 12 milioane euro de Uniunea Europeană prin Programul Operațional Sectorial "Creșterea competitivității economice" (POS CCE), cu scopul de a dezvolta obiectivele strategice ale politicilor de Coeziune Economică și Socială, pentru îmbunătățirea structurii de cercetare-dezvoltare în România. Centrul OncoGen este rezultatul finanțării prin fonduri structurale POS CCE România, având obiectivul de a facilita translatarea rezultatelor cercetării spre terapii avansate, și este singurul centru din acest domeniu din Vestul României. Coordonez direcția „Sănătate și factori de mediu” în domeniul diagnosticului molecular și imunoterapiei bolilor alergice.
- Director adjunct al proiectului of **CAR-NK project** (cod SMIS 103662/2016-2020) finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară 1, Acțiunea 1.1.4, FEDR, cu 2 milioane euro. Obiectivele proiectului CAR-NK, realizat în parteneriat cu Prof. Torsten Tonn de la Universitatea Tehnică din Dresda, este de a dezvolta tehnologii avansate de imunoterapie în cancer bazate pe receptori himerici de antigen ai celulelor NK.

Recunoaștere internațională a  
competențelor și aptitudinilor  
organizatorice

- **Expert pentru reprezentantul național al ANCS** în cadrul **Comitetului de Program pentru prioritatea FP7 "Sănătate"**, European Commission, Research Directorate-F1, Bruxelles (din 2006), funcție prin care contribui la formularea poziției României în cadrul ședințelor de lucru în perspective integrării în ERA.
- **Expert evaluator independent** pentru propunerile de proiecte de cercetare în cadrul programului **European Ambient Assisted Living Joint Programme** (din 2008), calitate în care am evaluat proiecte depuse la call-urile AAL din 2008, și am fost nominalizată ca raportor științific pentru call-urile AAL-2008 și AAL-2013
- **Expert evaluator independent** (din 2009), pentru propunerile de proiecte în cadrul programului **RESEARCH POTENTIAL 2010 - Call FP7-REGPOT-2010 și 2011**
- **Expert COST** (din 2010)

Recunoaștere națională a  
competențelor și aptitudinilor  
organizatorice

- **Membră a Consiliului National al Cercetării Științifice din Invatamantul Superior** - prin OMEdC 5771/29.11.2006; expert evaluator CNCSIS Nr. 638/2003 și membru al Comisiei 6 – Sanatate (2006-2012)
- **Monitor științific** de proiectele CEEX-VIASAN, din 2005-2008, CEEX-BIOTECH, din 2006-2008 și în prezent pentru proiectele PNII-Parteneriate, Direcția 4/Sanatate (2008-2011)
- La nivelul universității: **Director al Departamentului de Relații Internaționale** și **membră a Consiliului Științific** al universității (2006-2012)
- **Președinte** Societatea Română de Fiziologie (din 2012)
- **Vicepreședinte** Societatea Română de Alergologie și Imunologie Clinică (din 2019)
- **Membră în Comisia consultativă de alergologie și imunologie clinică** (48) a Ministerului sănătății, conform Ordin Nr. 398/2013 (din 2013)



Cercetare în alergologie	<p>Am coordonat un proiect național în parteneriat cu Spitalul Clinic Județean de Urgență și Spitalul Municipal din Timișoara, Institutul de Igienă și Universitatea de Vest: <b>Optimizarea metodelor de prevenție pentru managementul eficient al pacientului alergic - PREVALERG</b> (Nr. 41-011/2007-2009). Obiectivele prioritare ale proiectului sunt: dezvoltarea unui algoritm de monitorizare a pacienților alergici cu afecțiuni respiratorii și impunerea unor noi ghiduri de profilaxie și tratament a acestora. Este un studiu pilot asupra eficienței prevenirii expunerii pacienților atopici la aeroalergene în România.</p> <p><b>Obiective:</b></p> <p><b>1. Algoritm de monitorizare a pacienților cu alergii respiratorii</b>  <b>Activități:</b> (1) Selectarea pacienților alergici și protocoale de monitorizare; (2) Protocoale de lucru pentru evaluarea și monitorizarea aeroalergenelor; (3) ALERGO BD încărcarea bazei electronice de date cu informațiile privitoare la pacienții alergici; (4) Ghidul de bună practică pentru managementul bolilor alergice.</p> <p><b>2. Răspunsul celulelor dendritice umane la contactul cu aeroalergenii și mediatorii pro-inflamatorii</b>  <b>Activități:</b> (1) Cultura celulelor dendritice și protocoale de diferențiere; (2) Evaluarea expresiei markerilor de maturare a celulelor dendritice: CD80, CD83, CD86 și HLA-DR în alergii vs status alergic; (3) Evaluarea răspunsului la alergenul activ comparativ cu formele sale inactive și factorii pro-inflamatorii (4) Răspunsul celulelor allogenice T naive în co-cultura cu celulele dendritice - testarea ELISA pentru IL10, IFN-γ (răspunsul Th1) și IL-4 (răspunsul Th2). (4) Expresia GATA3 în celulele dendritice în statusul alergic.</p> <p><b>3. Studiul mecanismelor reacțiilor alergice in vivo și in vitro la pacienți cu patologie respiratorie</b>  <b>Activități:</b> (1) Studiul in vitro al mecanismelor alergice al inducerii HRB; (2) Implicarea mastocitelor în inducerea HRB (3) Studii imunohistochimice pe fragmente de mucoasă nazală și polipi nazali de la pacienți cu rinită alergică prin marcarea cu mAb anti-triptaza/anti-elastază și anti-ECP și capacitatea de proliferare (Ki67 și dimerii timinei) vs. apoptoză (apoFas.) (4) Calendarul anual al polenizării în vestul României.</p> <p><b>4. Evaluarea procesului de remodelare bronșică</b>  <b>Activități:</b> (1) Protocoale de izolare și cultură a fibroblastilor din culturi bronșice prin stimularea factorilor pro-inflamatorii (inducerea transformării miofibroblastice TGF-β2 vs Th2 citokinele proinflamatorii IL-4, IL-13); (2) Caracterizarea imunohistochimică a miofibroblastilor; (3) Răspunsul miofibroblastilor la stimularea inductorilor inflamației alergice ca și factori predictivi ai remodelării bronșice.</p>
Cercetare în domeniul impactului factorilor de mediu asupra sănătății	Am stabilit o colaborare cu Universitatea de Medicină din Viena, pe baza rezultatelor studiilor cu privire la bolile alergice respiratorii. Scopul colaborării este studiul mecanismelor răspunsului alergic la polenul de ambrozia, unul dintre cele mai importante alergene aeropurtate din Europa de Est și din Statele Unite ale Americii.
Cercetare în domeniul celulelor stem	<p>Unul dintre obiectivele principale ale cercetării îl constituie <b>dezvoltarea de terapii avansate cu celule stem umane adulte</b>. Lucrez într-o echipă de cercetare cu experiență în domeniul analizei potențialului celulelor stem umane, a funcțiilor imune celulare, precum și a controlului calității, atât in vivo, cât și in vitro; toate aceste activități sunt finanțate prin granturi naționale. La nivel EU, am fost implicați în <b>GENOSTEM</b> (LSHB 1.1./503161/2003-2007), un proiect integrat FP6, care are ca obiectiv studiul celulelor stem pentru terapia celulară a defectelor tesuturilor moi. În cadrul acestui proiect, am realizat cercetarea de bază în ceea ce privește biologia celulelor stem umane (izolare și purificare din diferite surse umane, proprietăți și cultura, îmbogățire și diferențiere). O altă direcție legată de studiul celulelor stem o reprezintă studiul <b>aspectelor etice, regulatorii și legislative</b> din domeniul utilizării celulelor stem ca terapii avansate, care se bazează pe activitatea din cadrul proiectului CASCADE (FP7-223236/2009), finanțat de către UE.</p> <p>În cadrul acestui proiect, având ca parteneri echipe de cercetare din Franța, Italia, Marea Britanie, Germania și România, sunt coordonatorul pachetului de lucru pentru etica și reglementări în studiul celulelor stem. La nivel național, aduc experiența în ceea ce privește aspectele etice legate de transplantul de celule și tesuturi, în colaborare cu Agenția Română de Transplant. La nivel european, aceste eforturi sunt susținute de partenerii Cell Factory (Italia) și EFS (Franța), care au experiența în aplicațiile pentru obținerea aprobării de producere a celulelor stem.</p> <p>Universitatea Oxford (Marea Britanie) asigură expertiza în aspectele regulatorii legate de trialuri clinice și transplant, în acord cu directivele UE. Experiența germană a Institutului Paul Ehrlich în aplicațiile pentru licențe este suplimentată de către echipa de la Universitatea Saarland. Toți acești parteneri CASCADE lucrează în legătură strânsă cu autoritățile naționale de reglementare, și astfel se formează o rețea care unește diferitele agenții europene cu rezultatele științifice generate de către consorțiu. Bazându-ne pe buna noastră colaborare, am început un proiect mai mare care studiază uzul celulelor stem mezenchimale în terapiile avansate pentru defecte osoase – <b>REBORNE</b> (FP7-241879/2009, Large-scale integrating project - HEALTH-2009-1.4-2), cu finanțare UE pentru 2010-2013.</p>
Abilități și competențe tehnice	<p>Abilități în tehnici de laborator care includ studii centrate pe plasticitatea celulei stem; diferențierea celulelor dendritice și studii in vitro pentru evaluarea implicațiilor acestora în bolile alergice</p> <p>Teste funcționale cardiopulmonare</p> <p>Evaluarea și monitorizarea bolilor aparatului respirator</p> <p>Evaluarea și monitorizarea afecțiunilor alergologice</p> <p>Management de proiect</p>

Competențe și aptitudini de  
utilizare a calculatorului

Utilizator experimentat al pachetului Microsoft Office™

Informații suplimentare

**LUCRĂRI DE CERCETARE:**

- Cărți: 28 în domeniul fiziologiei, imunologiei și patologiei, prim autor – 3 și coautor – 25 (24 în limba română și 3 în limba engleză);
- Lucrări publicate în România 53: 17 (prim autor) și 36 (coautor);
- Lucrări publicate în străinătate: 1 (prim autor), 1 (coautor);
- Abstracte: 105 publicate în România și 45 publicate la întâlniri internaționale.

**MEMBRU ÎN ORGANIZAȚII PROFESIONALE:**

- European Academy of Allergology and Clinical Immunology
- European Society of Physiology;
- European Respiratory Society;
- Societatea Națională Română de Fiziologie;
- Societatea Națională Română de Imunologie;
- Societatea Națională Română de Pneumologie;
- Expert Național Comitetul pentru Programe de Sănătate– FP 7 Comisia Europeană, Directoratul de Cercetare-F1, Bruxelles

**Anexe**

- **Anexa 1**, Lista principalelor lucrări publicate
- **Anexa 2**, Lista proiectelor de cercetare



• **Lucrări publicate în jurnale cotate ISI**

1. Chen KW, Zieglmayer P, Zieglmayer R, Lemell P, Horak F, Bunu CP, Valenta R, Vrtala S. Selection of house dust mite-allergic patients by molecular diagnosis may enhance success of specific immunotherapy. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 2019 Mar 1;143(3):1248-52. **Impact Factor = 14.110; cit=3**
2. Gomez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, Baldini N, Rouard H, Sensebe L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Rubio-Surez JC, Stanovici J, Ehrnthaller C, Huber-Lang M, Flouzat-Lachaniette CH, Chevallier N, Donati DM, Ciapetti G, Fleury S, Fernandez MN, Cabrera JR, Avendano-Sola C, Montemurro T, Panaitescu C, Veronesi E, Rojewski MT, Lotfi R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P. Feasibility and safety of treating non-unions in tibia, femur and humerus with autologous, expanded, bone marrow-derived mesenchymal stromal cells associated with biphasic calcium phosphate biomaterials in a multicentric, non-comparative trial. *Biomaterials*. 2019 Mar 1;196:100-8. <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2018.03.033> **Impact Factor = 8.806; cit=12**
3. Chen, Kuan-Wei ; Marusciac, L ; Tamas, P T; Valenta, R; **Panaitescu (Bunu) C**, (2018), Ragweed Pollen Allergy: Burden, Characteristics, and Management of an Imported Allergen Source in Europe, *International archives of allergy and immunology*, Vol.176(3-4), pp.163-180, **Impact Factor = 2.437**
4. C Tatu, **Panaitescu (Bunu) C**, L Marusciac, AM Sisu, M Cristea, DA Puscasiu, G Tanasie, (2017), Adhesion and secretory profile of mesenchymal stem cells upon contact with some biomaterials, *Revista de Chimie*, 68(9):2079-2082, **Impact Factor 1,232**
5. Bousquet J., Berwick M., **Bunu C** et al (2017), *Building bridges for innovation in ageing: synergies between action groups of the EIP on AHA*, *J Nutr Health Aging*, 21 (1): 92-104, doi:10.1007/s12603-016-0803-1, **Impact Factor = 3.199**
6. Bousquet J., Hellings P.W, **Panaitescu Bunu C** et al (2016), *ARIA 2016: Care pathways implementing emerging technologies for predictive medicine in rhinitis and asthma across the life cycle*, *Clinical and Translational Allergy*, 6:47, 1-14; CTAL-D-16-00048, doi 10.1186/s13601-016-0137-4
7. Anastasiu DM, Cean A, Bojin MF, Gluhovschi A, **Panaitescu C (Bunu)**, Paunescu V, Tanasie G, (2016), *Explants-isolated human placenta and umbilical cord cells share characteristics of both epithelial and mesenchymal stem cells*, *Rom J Morphol Embriol*, 57(2): 383-390
8. Gómez-Barrena E, Sola A. C., **Panaitescu Bunu C** (2014), *Regulatory authorities and orthopaedic clinical trials on expanded mesenchymal stem cells*, *International Orthopaedic*. Sep 1; 38(9):1803-9. DOI 10.1007/s00264-014-2332-z, **Impact Factor 2.32; cit=11**
9. Veronesi E, Murgia A, Caselli A, Grisendi G, Piccinno MS, Rasini V, Giordano R, Montemurro T, Bourin P, Sensebé L, Rojewski MT, Schrezenmeier H, Layrolle P, Ginebra MP, **Panaitescu Bunu C**, Gómez-Barrena E, Catani F, Paolucci P, Burns JS, Dominici M. (2013) *Transportation Conditions for Prompt Use of Ex Vivo Expanded and Freshly Harvested Clinical-Grade Bone Marrow Mesenchymal Stromal/Stem Cells for Bone Regeneration*, *Tissue Eng Part C Methods*, DOI: 10.1089/ten.tec.2013.0250, (Medline, Index Medicus, PubMed), **Impact Factor 4.065; cit=3**
10. Ianovici N, **Panaitescu Bunu C**, Brudiu I. (2013) *Analysis of airborne allergenic pollen spectrum for 2009 in Timișoara, Romania*, *Aerobiologia*, 29:95–111 doi: 10.1007/s10453-012-9266-y, **Impact Factor 1.515; cit=4**
11. Boleman AI, Tănăsie G, Galuscan A, Cristea M, 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, IDS Number: **896CE**, **Impact Factor 0.760; cit=1**
12. Bojin FM, Gavriluc OL, Cristea MI, Tanasie G, Tatu CS, **Panaitescu C**, Paunescu V., (2011), *Telocytes within human skeletal muscle stem cell niche*, *J Cell Mol Med.*, 15(10):2269-72. doi: 10.1111/j.1582-4934.2011.01386.x., R.I.S. (Relative Influence Score): **2.27076**, **Impact Factor: 2.27; cit=12**
13. Tanasie G, Bojin F, Ordodi V, Gruia A, Gavriluc O, Cristea M, Galuscan A, Dehelean C, Vintila R, Tatu C, **Bunu Panaitescu C**, Paunescu V. (2011) *Epithelialization of skin lesions in animal model treated with mesenchymal stem cells and derivatives*. *Romanian Biotechnological Letters* 16; 2:6073, **Impact Factor 0.34**
14. Bojin F, Ordodi V, Anghel, S, Gruia A, Gavriluc O, Georgescu R, Galuscanu A, Vintila R, Tatu CA, **Bunu C**, Tatu C, Tanasie G, Paunescu V. (2011) *Mesenchymal stem cells admix with biological scaffold heal bone defects in rat model*. *Romanian Biotechnological Letters* 16; 3:6218-6225. IDS Number: 786CK, **Impact Factor 0.34**
15. Gómez-Barrena, E., Rosset, P., Müller, I., Giordano, R., **Bunu C.**, Layrolle, P., Kontinen, YT., Luyten, FP., (2011), *Bone regeneration: stem cell therapies and clinical studies in orthopaedics and traumatology*, *J Cell Mol Med*. 15(6), 1266-1286, R.I.S. (Relative Influence Score): **2.27076**, **Impact Factor: 2.27; cit=29**
16. Păunescu 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. (2010), *Tumor-associated fibroblasts and mesenchymal stem cells: more similarities than differences*, *J Cell Mol Med.*, 20:1-12, ISI Journal Citation Reports © Ranking: 2009: 9/92 (Medicine Research & Experimental); 41/161 (Cell Biology), IDS Number: **740ME**, R.I.S. (Relative Influence Score): **2.27076**, **Impact Factor: 5.228; cit=31**



17. Păunescu V, Deak E, Herman D, Siska IR, Tănăsie G, **Bunu C**, Anghel S, Tatu CA, Oprea TI, Henschler R, Rüster B, Bistran R, Seifried E (2007) *In Vitro Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells to Epithelial Lineage*, J Cell Mol Med, 11:502-308, citations 13, IDS Number: **204AE**, R.I.S. (Relative Influence Score): **2.27076**, Impact Factor **6.807**; **cit=50**
18. Păunescu, V., Suci, E., Tatu, C., Plesa, A., Herman, D, Siska, I. R., Suci, C., Crisnic, D., Nistor, D., Tănăsie, G., **Bunu C.**, Raica, M., (2003) *Endothelial cells obtained from hematopoietic stem cells are functionally different from those obtained from human umbilical vein*, Journal of Cellular and Molecular Medicine, 7, 3, 455-460, citations 10, IDS Number: **863CO**, R.I.S. (Relative Influence Score): **2.27076**, Impact Factor **2.153**; **cit=9**

• **Lucrări publicate în jurnale indexate în baze de date internaționale**

1. Marusciac L, **Panaiteescu C**, Paunescu V. (2012) *Interactions between Mesenchymal Stem Cells and Cellular Effectors of Immune System*, Fiziologia. Physiology 22, 1 (73), 4-11, ISSN 1223-2076, (Index Copernicus; Ebscohost; DOAJ)
2. Marusciac L, **Panaiteescu C**, Paunescu V. (2012) *Comparative Analysis of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells and Immortalized Mesenchymal Cell Line*, Fiziologia. Physiology 21, 4 (72), 4-10, ISSN 1223-2076, (Index Copernicus; Ebscohost; DOAJ)
3. Bojin F, Gavriluc O, Ordodi V, Cristea M, Anghel S, Crisnic D, Nistor D, Tatu C, Tanasie G, **Panaiteescu C**, Paunescu V. (2011) *Controversies related to cell cultures obtained from various tisular samples*. Fiziologia. Physiology 21, 4 (72), 4-9, ISSN 1223-2076 (Index Copernicus; Ebscohost; DOAJ)
4. Oancea, C., Jiga, J., Paunescu, V., Mihalas, G., **Bunu, C.**, Jiga, L., (2007) *Experimental model of in vitro generation of human dendritic cells*. Pneumologia, ISSN 1223-3056/ Pneumoftiziologia, SSN 0377-5011, 56, 4, 183-189 (Index Medicus, Medline)
5. **Bunu, C.**, Siska, I., Tanasie, G., Deak, E., Tatu, C., Ciocotisan, V., Paunescu, V, (2005) *Expression of myogenin and myogenic 5 in human adult mesenchymal stem cells after 5-azacytidine stimulation*, Proceedings of the 6th International Congress on Coronary Artery Disease: From Prevention To Intervention, Editor(s): Lewis B.S., Ongen Z., Flugelman M.Y., Halon D.A., ISBN: 978-88-7587-200-7, 41-45
6. **Bunu, C.**, Vancea, D., Paunescu, V, (2003) *Characteristics of bronchial inflammation in children with chronic non-productive cough*, Pneumologia, 53, 1, 15-20 (Medline)
7. Mihaicuta, S., Tudorache, V.M., Muntean, D., Melcescu, E., **Bunu, C.**, (2001) *Test for determination of attention in patients with sleep apnea syndrome*, Pneumologia, L, 2, 75-78 (Medline); **cit=1**
8. Siska, I.R., Avram, J, Tatu, C., **Bunu, C.**, Schneider, F., Maties, R, (1999) *Some aspects concerning the antioxydant capacity of venous blood in lower limbs varicose veins*, Oxigen Transport to Tissue XXI, eds. D. Delpy and A. Eke, Plenum Press NY, 445-452 (Medline); **cit=2**
9. Petroiu, A., Mihalas, G., Siska, I.R., Tanasie, G., Mederle, C., **Bunu, C.**, Schneider, F., (1993) *Experimental studies on human bronchial smooth muscle in vitro*, Rev. Roum. Physiologie ISSN 1223-2076, 3-4, 161-16 (Medline)
10. Stanciu, L., Branea, I., Radivoievici, A., Avram, R., Berinde, L., Ardeleanu, E., **Bunu, C.**, (1988) *Nitratii retard in tratamentul cardiopatiei ischemice dureroase - experimentul clinic al produselor Nitro-Mack si Iso-Mack*, Timisoara Medicala, 33, 1, 29-33 (Medline)

• **Publicații indexate în baze de date naționale (CNCSIS B/B+)**

1. **Panaiteescu Bunu, C.**, Marusciac L, Tamas TP, Perez I, Pineda F (2016) *Patterns of sensitization to ragweed species in Western Romania*, Journal of Romanian Society of Allergology and Clinical Immunology, Vol XIII, 2, 26-32, ISSN 1584-7330
2. **Panaiteescu Bunu, C.**, Marusciac L, Tamas TP, Ciurariu E, Harich O (2016) *Immunomodulatory Therapies - o new approach in respiratory allergic diseases*, Journal of Romanian Society of Allergology and Clinical Immunology, 3, ISSN 1584-7330
3. Bojin F, Gavriluc O, Gruia A, Tanasie G, Tatu C, Cristea M, Ciuculescu F, Tocut A, Crisnic D, Carabineanu A, Nistor D, **Bunu C**, Paunescu V. (2010) *Stromal cells – tumor microenvironment interactions – Part I*. Fiziologia. Physiology 20, 1 (65), 37-41, ISSN 1223-2076
4. Macesanu, S, **Bunu Panaiteescu, C.**, (2010) *Clinical comparison between the control levels of asthma in elderly and young adult asthmatics; is asthma less controlled in the elderly?*, Timisoara Medical Journal. Vol. 60: No. 2: 19-23.
5. Matis, B, **Bunu, C**, Tanasie, G., Tatu, C, Bojin, F., Tatu, C., Gavriluc, O., Cernescu, L., Campean, A M., Raica, M., Paunescu, V., (2010) *The effect of proinflammatory cytokines on pulmonary fibroblasts phenotype - a key role in airway remodeling in asthma*, Timisoara Medical Journal Vol. 60, No. 2 - 3:183-188
6. Toma, A. O., Fara, L., Poenaru, M., **Bunu, C**, Sarău, C., Horhat, D., Horhat R., Stanese A M, Mocanu, V., (2010) *Evaluation of nasal obstruction with rhinomanometry after nasal provocation in allergic rhinitis.*, Medicine in Evolution, Volume XVI, No.3, 2010: 37-42
7. Fara, L., Toma, A. O., Poenaru, M., **Panaiteescu Bunu, C**, Sarău C., Horhat R, Horhat D., Stanese A M., Mocanu V., Horhat F., (2010) *The management of the otitis media with effusion in the ENT Clinic Timisoara*, Medicine in Evolution, Volume XVI, No.3: 95-99
8. Toma, A. O., Fara, L., Poenaru, M., **Bunu, C**, Sarău, C., Horhat, D., Horhat R., Stanese A M, Mocanu, V., (2010) *Diagnosis of nasal eosinophilia and mast cells in allergic rhinitis*, Medicine in Evolution, Volume XVI, No.4, 2010,



9. Fara, L., Toma, A. O., Poenaru, M., **Panaïtescu Bunu, C.**, Sarău C., Horhat R, Horhat D., Stanese A M., Mocanu V., Horhat F., (2010) *The association between otitis media with effusion and allergic rhinitis*, Medicine in Evolution, Volume XVI, No.4
10. Cernescu L, Jiga J, Jiga L, **Bunu C.**, Rosca A, Matis B, Cernescu C, Mirea F, Tatu C, Tanasie G, Paunescu V, (2009), *Dendritic cells induced Th1/Th2 cytokine balance in response to allergen challenge*, Timisoara Medical Journal, Vol. 59, No. 3 - 4:17-22 (Index Copernicus)
11. Tanasie, G., Bojin, F., Tatu, C., Gavriluc, O., Tatu, C., Nistor, D., Ionita, H., **Bunu, C.**, Paunescu, V., (2009) *Mechanisms Involved in Mesenchymal Stem Cells Differentiation towards the Epithelial Lineage. Effects of Chemical Inductors*, Fiziologia –Physiology; 19, 3(63), ISSN 1223-2076, 7-12 (Index Copernicus)
12. Matis, B., **Bunu, C.**, Tanasie, G., Tatu, C., Bojin, F., Cernescu, L., Tatu, C., Marusceac, L., Paunescu, V., (2009) *Establishment, Propagation and maintenance of primary pulmonary fibroblasts*, Fiziologia –Physiology; 19, 2(62), ISSN 1223-2076, 17-20
13. Cernescu, L., Jiga, J., Jiga, L., **Bunu, C.**, Cernescu, C., Matis, B., Bojin, F., Tatu, C., Tanasie, G., Paunescu, V., (2009) *Dendritic cells and T cells activation*; Fiziologia -Physiology; 19, 2(62), ISSN 1223-2076, 21-24
14. Tatu, C., Tanasie, G., Puscasiu, D., Tatu, R.F., Bojin, F., **Bunu, C.**, (2009), *Molecular regulation of skeletal muscle atrophy*, Fiziologia –Physiology; 19, 2(62), ISSN 1223-2076, 7-11
15. Tatu, C., Tănăsie, G., Puscașiu, D., Flangea, C., Tatu, R.F., **Bunu C.**, (2008) *Stem cells in cutaneous epithelium*, Fiziologia – Physiology; 18 (57), ISSN 1223-2076, 14-19
16. Tatu, C., Ciocotisan, V., Tănăsie, G., Bojin, F., Puscasiu, D., Tatu, R.F., **Bunu, C.**, (2008) *Correlation between HSP and different diseases*, Fiziologia –Physiology 2008; 18 (60), ISSN 1223-2076, 4-6
17. Tatu, C., Ciocotisan, V., Tanasie, G., Puscasiu, D., Tatu, R.F., **Bunu, C.**, (2008) *HSP 72 and the immune response*, Fiziologia – Physiology 2008; 18 (59), ISSN 1223-2076, 4-7
18. **Bunu, C.**, Tatu, C., Siska, I., Tanasie, G., Mirea, F., Nistor, D., Grindei, M., Paunescu, V, (2006) *Method optimization for large scale production of anti-CD34 and anti-CD45 monoclonal antibodies in hybridoma cultures*, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 16, 2 (50), 19-22
19. **Bunu, C.**, (2006) *Regenerative medicine - a challenging domain of research in XXIth century*, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 16, 1 (49), 4-8
20. Tanasie G, Tatu C, **Bunu C.**, Tascau M, Igna C, Vasilco R, Cristea M, Paunescu V, Anghel S, Schuszler L, Mirea F, Voicu A, Dema A, Paunescu V (2007) *Stem cells and osteoarticular regeneration*, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 17, 3 (55), 8-11
21. Tanasie G, Anghel S., Mirea F., Siska IR, Ordodi V, Nistor D, Tatu C, **Bunu C.**, Boss H, Poenaru D (2007) *In Vitro Human Adult Mesenchymal Stem Cells Differentiation towards Chondrogenic Lineage*, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 4 (56), 17
22. Nistor D., Siska I.R., Tănăsie G., Tatu C., **Bunu C.**, Mirea F., Cioacă R., Păunescu V., Mihalaș G: (2006) *Human hematopoietic stem cells – source of normal autologous endothelial cells*; Fiziologia – Physiology; ISSN 1223-2076, 16, 3(51): 31- 25
23. Oancea, C., Jiga, L., Jiga, J., **Bunu, C.**, Mirea, F., Paunescu, V., (2005) *Dendritic cells. Therapeutic implications*, Fiziologia-Physiology, ISSN 1223-2076, 15, 12-15
24. Oancea, C., Jiga, J., Jiga, L., Ordodi, V., **Bunu, C.**, Marincu, I., Mihalas, G., Paunescu, V. (2005) *New therapy. Dendritic cells*, Medicine in evolution, ISSN 1454-8224, 3, 72-75
25. Dragulescu SI, Paunescu V, Mut B, Plesa C, Plesa A, Suci E, Ordodi V, Siska IR, Tanasie G, **Bunu C.**, Popa S, Dragulescu A, Maximov D, Bokor A, El-Kahlout A. (2004) *Protocol for Intracoronary Transplantation of Autologous AC133 Bone Marrow Stem Cells*. Timisoara Medical Journal, Vol. 54, No. 1:14-18 (Index Copernicus)
26. Paunescu V, Poenaru DV, Herman D, Tertiu D, Szilagy D, Suci E, Cioaca R, Tanasie G, Siska IR, Bunu C, Patrascu J. (2004) *Isolation and Culture of Human Chondrocytes for Autologous Transplantation*. Timisoara Medical Journal, Vol. 54, No. 1:19-23 (Index Copernicus)
27. Mihalas, G., **Bunu, C.**, Tanasie, G., Siska, I.R., Noveanu, L., (2003) *The effects of nitric oxide on airway responsivity in healthy and ovalbumin sensitised rats*, Fiziologia – Physiology, ISSN 1223-2076, 13, 2 (38), 8-16.
28. Mihalas, G., **Bunu, C.**, Tanasie, G., Noveanu, L., Siska, I.R., (2003) *The effects of leukotriene receptor antagonists versus corticotherapy on airway responsiveness in ovalbumin-sensitized rats*, Timisoara Medical Journal, ISSN 1583-5251, 53, 2, 117-122.
29. Vancea, D., **Bunu, C.**, Paunescu, V, (2002) *The effect of anti-leukotrienes therapy on the cell profile in broncho-alveolar lavage fluid in children with stable bronchial asthma*, Timisoara Medical Journal, ISSN 0493-3079, 52,1, 49-53.
30. **Bunu, C.**, Mihalas, G., Vancea, D., Cinca Tudor, R, (1999) *The impact of air pollutants on airway hyperresponsiveness*, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 9, 4 (24), 28-30
31. Mihalas, G., **Bunu, C.**, Petroiu, A., Schneider, F, (1999) *The impact of air pollutants on the function of the airways*, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 4 (24), 9, 21-27

#### ● Rezumate publicate în volume ale unor manifestări internaționale

1. **Panaïtescu C.**, Marusciac L., Tamas T., Perez I., Pineda de la Losa F. (2015) *Biological standardization of allergenic ragweed pollen extract*, EAACI Online Library, Jun 6, 2015; 104415
2. Perez I., Pineda F., **Panaïtescu C.**, Marusciac L., Tamas T.P., Ianovici N.I. (2015) *Patterns of sensitization to Ambrosia species*, EAACI Online Library, Jun 6, 2015; 104571
3. **Panaïtescu, C;** Ianovici, N; Marusciac, L; Cernescu, LD; Tamas, PT; Lazarovicz, R-A (2014) *Sensitisation to Ambrosia pollen and other airborne allergens in the population of the Western region of Romania*, Allergy, 69 (Suppl. 99), 434



4. **Panaiteescu C.**, Marusciac L., Cernescu L (2014), *Influence of Interleukin-4 and Interleukin-13 on serum immunoglobulin E in house dust mite allergy*, Clinical and Translational Allergy, 4( Suppl 2):P22
5. **Panaiteescu Bunu C**, Marusciac L, Bojin, F., Paunescu V. (2013) *In vitro and in vivo functional assays for human mesenchymal stem cell adherence, invasivity, and migration towards inflammatory lesions after transfection with CD29 specific siRNA*, EAACI-WAO Congress, 22-26 June, P930
6. **Panaiteescu Bunu C**, Marusciac L, Tanasie G, Paunescu V. (2013) *Human mesenchymal stem cell adherence and invasivity in vitro after transfection with CD29 specific siRNA*, 15th International Congress of Immunology - ICI 2013
7. **Panaiteescu Bunu C**, Cernescu L, Matis B, Marusciac L, Tanasie G, Paunescu V. (2012) *GATA-3 gene expression on CD4+T lymphocytes from allergic patients*. 31st EAACI Congress, 16-20 June, Allergy 67 (Suppl 96):P 1551
8. Bojin MF, Gavriluc O, Cristea IM, Gruia AT, Anghel S, Tatu CS, Tanasie G, **Panaiteescu C**, Tatu CA, Paunescu V. (2012) *Ouabain Inhibits in Vitro Proliferation of Tumour-associated Fibroblasts and Breast Cancer Cell Lines*. European Journal Of Cancer, 48 (2012): S52
9. **Panaiteescu, C.**, Matis, B., Gavriluc, O., Cernescu, L., Tanasie, G., Tatu, C., (2011) *Fluticasone propionate and Budesonide do not stop the in vitro effect of pro-inflammatory cytokines on pulmonary fibroblasts phenotype*, 30th EAACI Congress, 11-15 iunie, Allergy and Immunology, Suppl., P 1551
10. **Panaiteescu, C**, Cernescu, L., Jiga, J., Jiga, L., Lungeanu, D., Rosca, A., Matis, B., Bojin, F., (2011) *Serum IgE levels are influenced by both IL-4 and IL-13 in house dust mites allergic patients*, 30th EAACI Congress, 11-15 iunie, Allergy and Immunology, Suppl., P1204
11. Matis, B., **Bunu, C.**, Tanasie, G., Tatu, C., Cernescu, L., Bălăceanu, A., Igreț, L., Căpraru, A., (2010) *The in vitro effect of corticosteroids on components of airway remodeling*, ERS Barcelona Congress, 18-22 Sept., European Respiratory Journal Supplement; P2413, pg. 425s
12. **Bunu, C.**, Marusciac, L., Tatu, C., (2010) *Cutaneous manifestations associated with toxocariasis in children*, EEAACI-FAAM Meeting, Venetia, 11-13 Nov., Final EEAACI-FAAM programme and Abstracts, LBN13, pg. 17
13. **Bunu, C.**, Cernescu, L., Jiga, J., Jiga, L., Rosca, A., Tatu, C., Tanasie, G., Matis, B., Bojin, F., Marusciac, L., (2009) *Th1/Th2 Cytokine response to in vitro allergen challenge of dendritic cells derived from monocytes*, EAACI Pediatric Allergy and Asthma Meeting, 12-14 November, Venice, Italy, Pediatric Allergy and Immunology, Vol. 20, Suppl. 20, pg. 60-61
14. **Bunu, C**, Cernescu, L., Jiga, L, Jiga, J., Matis, B., Tatu, C, Tanasie, G, (2009) *The physiology of dendritic cells/CD4+ T cells response to allergen challenge*, XXXVIth International Union of Physiological Sciences (IUPS), 27 -31 July, Kyoto, Japan, The Journal of Physiological Sciences, Vol 59, Suppl 1; P2PM-2-33; pg 270
15. Tanasie G, Siska, IR, Tatu, C, Bojin, F., **Bunu, C**, (2009) *The comparison of the in vitro histamine induced airways smooth muscle response in human bronchi and rat trachea*, XXXVIth International Union of Physiological Sciences (IUPS), 27 -31 July, Kyoto, Japan, The Journal of Physiological Sciences, Vol 59, Suppl 1; pg 538
16. Nistor, D., Siska, I., Tanasie, G., **Bunu, C.**, Tatu, C., Bojin, F., Plesca, D., Paunescu, V., (2009), *In vitro differentiation of human mesenchymal stem cells toward endothelial cells*, XXXVIth International Union of Physiological Sciences (IUPS), 27 -31 July, Kyoto, Japan, The Journal of Physiological Sciences, Vol 59, Suppl 1; pg 323
17. Bojin, F., Tanasie, G., Cristea, M., Anghel, S., Tatu RF., Ordodi, V., Tatu CA., **Bunu, C.**, Paunescu, V., (2009) *Human adult mesenchymal stem cells differentiation in vitro through chondrogenic lineage*, XXXVIth International Union of Physiological Sciences (IUPS), 27 -31 July, Kyoto, Japan, The Journal of Physiological Sciences, Vol 59, Suppl 1; pg 443
18. Bojin, F., Paunescu, V., Tatu, CA., Rosca, A., Gavriluc, O., Crisnic, D., **Bunu, C.**, Tanasie, G., Tatu, C., Gruia, A., Nistor, D., (2009) *Tumor microenvironment induces changes in human mesenchymal stem cells behavior*, XXXVIth International Union of Physiological Sciences (IUPS), 27 -31 July, Kyoto, Japan, The Journal of Physiological Sciences, Vol 59, Suppl 1; pg 443
19. Tatu, C., Tanasie, G., Tatu, C., Ciocotisan, V., Tatu, RF., Puscasiu, D., **Bunu, C.**, (2009) *Mesenchymal stem cells differentiation to cardiomyocytes using ascorbic acid*, XXXVIth International Union of Physiological Sciences (IUPS), 27 -31 July, Kyoto, Japan, The Journal of Physiological Sciences, Vol 59, Suppl 1; pg 443
20. Tanasie, G., Anghel, S., Tatu, RF., Bojin, F., Tatu, C., Nistor, D., **Bunu, C.**, Tatu, CA., Paunescu, V., (2009) *Human adult stem cells as a source for osteoprogenitor cells in vitro*, XXXVIth International Union of Physiological Sciences (IUPS), 27 -31 July, Kyoto, Japan, The Journal of Physiological Sciences, Vol 59, Suppl 1; pg 443
21. Matis, B., Tatu, C., Cernescu, L., Bojin, F., Gavriluc, O., Tanasie, G, **Bunu, C.**, (2009) *Airway fibroblasts phenotype markers after pro-inflammatory cytokines challenge*, ERS Vienna 2009 Congress, 12-16 Sept., European Respiratory Journal Supplement; Vol 34; 53; P901, pg. 147
22. Cernescu, L., Jiga, L, Jiga, J., Matis, B., Cernescu, L., Jiga, L, Jiga, J., Matis, B., Rosca, A., Cernescu, C., Tatu, C, Tanasie, G, **Bunu, C.**, (2009) *Dendritic cells induced Th1/Th2 cytokine balance in response to allergen stimulation*, ERS Vienna 2009 Congress, 12-16 Sept., European Respiratory Journal Supplement; Vol 34; 53; P2144, pg. 369-370
23. Tatu, R.F., Tanasie, G., Tatu, C., **Bunu, C.**, Puscasiu, D., Anghel, S., Brediceanu, R., Cebzan, C., (2008) *Tibial defect reconstruction using hydroxyapatite scaffold with expanded stem cells* Tissue Engineering part A
24. Ianovici, N., **Bunu, C.**, Balaceanu, A., Igreț, L., Marusciac, L., *The principal airborne and allergenic pollen species in Timisoara*, 2008, Simpozion Alergologie 2009, p 147
25. **Bunu, C.**, Tanasie, G., Tatu, C.A., Matis, B., Tatu, C., Paunescu, V. (2008) *In vitro effect of TGF-beta and IL-4 on human bronchial fibroblasts phenotype*, European Respiratory Journal



26. Tudorache, V., **Bunu, C.**, Galca, E., Mihaicuta, S., Potre, R., (2008), *Normal NO exhaled related to chronic cough in asthma – another possible hypothesis of inflammation*, European Respiratory Journal
27. Tanasie, G., Tatu, C., **Bunu, C.**, (2008), *NO inhibition and human bronchial muscle response in vitro*, European Respiratory Journal
28. **Bunu, C.**, Tatu, C. Mirea, F., Tatu F., Tanasie G., (2008) *Bronchial hyperresponsiveness and nitric oxide measurement in exhaled air of asthma patients as markers of airways inflammation*, Physiology Meeting Cambridge, UK, 14-16 iulie, PC124, pg. 139
29. **Bunu, C.**, *MSC-ethical concern*, (2008) Mesenchymal Stem Cell for regenerative Medicine and Immune Regulation, Tours, Franta, 12-13 mai, pg.12-14
30. Tatu, R.F., Tanasie, G., Tatu, C., **Bunu, C.**, Cebzan, C., Brediceanu, R., Tatu, C.A., Paunescu, V., (2008), *Hydroxyapatite Scaffold Seeded with Expanded Stem Cells used in bone reconstruction*, 2<sup>nd</sup> International Congress on Stem Cells and Tissue Formation, Dresden, July 6-9
31. **Bunu, C.**, Pitic, C., (2008), *Mesenchymal Stem cells: Ethical Concerns*, 2nd International workshop – Mesenchymal stem cells for Regenerative Medicine and Immune Regulation”, Tours, Franta, May
32. Tatu, R.F., Tanasie, G., Tatu, C., **Bunu, C.**, Puscasiu, D., Anghel, S., Brediceanu, R., Cebzan, C., (2008), *Tibial defect reconstruction using Hydroxyapatite Scaffold Seeded with Expanded Stem Cells*, Tissue Engineering, part A, Termis-EU 2008 Meeting, June 22 -26, Porto, Portugal
33. Oancea, C., Vasile, L., Ordodi, V., Jiga, J., **Bunu, C.**, Tudorache, V., Marc, M., (2007) *Physiological and Histological features of dendritic cells in allergic asthma. Experimental model*, Allergy, Vol. 62 Supplement 83, 1334, pg. 464.
34. Oancea, C., Jiga, J., Tudorache, V., **Bunu, C.**, Marc, M., Vancea, D., Iovan, I., (2007) *In vitro generation and culture of human dendritic cells experimental model*, European Respiratory Journal, 17<sup>th</sup> ERS Annual Congress, Vol. 30, Supplement 51, E4073, pg. 691s.
35. Tanasie, G., Deak, E., **Bunu, C.**, Tatu, C.A., Siska, I., Paunescu, V., (2007) *Clonogenic capacity of undifferentiated human bone marrow mesenchymal stem cells*, Genostem – General Session 1&2, A8, pg. 17.
36. Tanasie, G., Tatu, C.A., Anghel, S., **Bunu, C.**, Paunescu, V., (2007) *Human bone marrow – derived mesenchymal stem cells' phenotype changes along the passages*, Genostem – Biology of Mesenchymal Stem Cells WP1, WP1-5, pg. 13.
37. **Bunu, C.**, Deak, E., Siska, I., Tanasie, G., Ciocotisan, V., Paunescu, V., (2005) *Generation of muscular cells from mesenchymal stem cells by chemically induced transdifferentiation*, Heart & Cardiac Muscle, Joint International Meeting of The Physiological Society & FEPS, Bristol, UK, PC2, pg.86.
38. Vancea, D., Tanasie, G., Siska, I.R., **Bunu, C.**, ( 2004), *Effect of anti-leukotriene therapy on methacholine challenge test in patients with mild asthma*, 14<sup>th</sup> ERS Congress, Glasgow, European Respiratory Journal, 3602, p. 587s.
39. Tanasie, G., Siska, I.R., Mihalas, G., **Bunu, C.**, ( 2004), *The effect of low temperatures and epithelium removal of the in vitro reactivity of human bronchial smooth muscle*, 14<sup>th</sup> ERS Congress, Glasgow, European Respiratory Journal, 2129, pg. 337s.
40. **Bunu, C.**, Tanasie, G., Noveanu, L., Nechifor M., Kuchar, M., ( 2004), *The benefit of new anti-leukotriene derivatives on airway responsiveness in OVA-sensitized rats*, 14<sup>th</sup> ERS Congress Glasgow, European Respiratory Journal, 1386, pg 219s.
41. Tanasie, G., **Bunu, C.**, Siska, I.R., Nicodim, A., (2003), *Influence of epithelium on basal tonus of human bronchial smooth muscle in vitro*, 13<sup>th</sup> ERS Annual Congress, Viena, Austria, European Respiratory Journal, p. 101s.
42. Vancea, D., **Bunu, C.**, Paunescu, V., (2003), *The correlation of BAL cells and clinical parameters in children with stable asthma after antileukotriene therapy*, 13<sup>th</sup> ERS Annual Congress, Viena, Austria, European Respiratory Journal, pg. 101s.
43. Tanasie, G., Siska, I.R., Noveanu, L., **Bunu, C.**, Mihalas, G., (2003), *Comparative aspects of in vitro reactivity of rat and human respiratory smooth muscle*, 3<sup>rd</sup> FEPS Meeting, Nisa, France, pg.24-08.
44. Siska, I.R., Tanasie, G., Noveanu, L., **Bunu, C.**, Mihalas, G., (2003), *The effect of NO inhibitors on the reactivity of rat and human tracheo-bronchial*, 3<sup>rd</sup> FEPS Meeting, Nisa, France, pg.22-18.
45. **Bunu, C.**, Mihalas, G., Tanasie, G., Noveanu, L., Siska, I.R., Vancea, D., Paunescu, V., (2003), *Leukotriene receptor antagonist versus corticotherapy in airways responsiveness in ovalbumin sesnsitized rats*, 13<sup>th</sup> ERS Annual Congress, Vienna, Austria, European Respiratory Journal, pg. 478s.
46. **Bunu, C.**, Tanasie, G., Noveanu, L., Siska, I.R., Oancea, C., Mihalas, G., (2003), *Airway responsivity in ovalbumin sensitized rats*, 3<sup>rd</sup> FEPS Meeting, Nisa, France, pg.22-18.
47. **Bunu, C.**, Mihalas, G., Siska, I., (2002), *The impact of air pollution on respiratory function*, 4<sup>th</sup> Regional Conference on Environment and Health, Szeged, Hungary,
48. Mihalas, G., **Bunu, C.**, Lazar, E., Siska, I., (2000), *Induction of sensitized tracheal smooth muscle dysfunction in Sprague-Dawley rats*, Regional Conference on Environment and Health, Szeged, Hungary,
49. **Bunu, C.**, Mihalas, G., Paunescu, V., Tudorache, V.M., Vancea, D., Socaci, A., (2000), *Smoking and changes in BAL cells in COPD*, Regional Conference on Environment and Health, Szeged, Hungary,
50. **Bunu, C.**, Paunescu, V., Vancea, D., Tudorache, V.M., Socaci, A., (2000), *T cells subsets variations in the bronchoalveolar lavage fluid in mild to moderate asthma*, Balkan Congress of Allergology and Clinical Immunology, abstr. 41
51. Popa, Z., **Bunu, C.**, Paunescu, V., (2000), *Characteristics of broncho-alveolar cells expressed by direct immuno-fluorescence in asthmatic children*, 7<sup>th</sup> Annual Romanian-American Pediatric Symposium, P18.
52. Popa, I., Pop, L., Popa, Z., **Bunu, C.**, (1999), *The prognostic value of FVC and FEV1/FVC in the CF in children*, ECFS 23<sup>rd</sup> European Cystic Fibrosis Conference, Haga, The Netherlands Journal of Medicine, Supl. 54, abstr. S51

53. Siska, I. R, Avram, J., Tanasie, G., Tatu, C., **Bunu, C.**, (1999) *In vitro evaluation of smooth muscle contractility and endothelium function in primary varicose veins*, 2<sup>nd</sup> FEPS Congress, Praga, Physiological Research (Formerly Physiologia Bohemoslovacia), Suplim 1, 48, S118
54. Popa, I., Pop, L., Popa, Z., **Bunu, C.**, (1999), *The prognostic value of FVC and FEV1/FVC in the CF in children*, ECFS 23<sup>rd</sup> European Cystic Fibrosis Conference, Haga, The Netherlands Journal of Medicine, Supl. 54, abstr. S51
55. **Bunu, C.**, Paunescu, V., Vancea, D., Tudor, R., Cristescu, C., Tudorache, VM., Ana, D., Tudor, A, (1999), *The impact of inhaled corticotherapy on T cell subsets in the bronchoalveolar lavage fluid in mild to moderate asthma*, 2<sup>nd</sup> European Congress of Pharmacology, Budapest, Hungary, 181s, PS197, 1999
56. **Bunu, C.**, Socaci, A., Vancea, D., Gaspar, M., Socoteanu, I., Dragan, S, (1999) *Pulmonary dysfunctions in mitral stenosis*, 2<sup>nd</sup> FEPS Congress, Praga, Physiological Research (Formerly Physiologia Bohemoslovacia), Suplim 1, 48, S118
57. **Bunu, C.**, Vancea, D., Socaci, A., Tudor, R., Siska, I., Tatu, C, (1999) *Airway hyperresponsiveness evaluation by methacoline test*, 2<sup>nd</sup> FEPS Congress, Praga, Physiological Research (Formerly Physiologia Bohemoslovacia), Suplim 1, 48, S118.
58. **Bunu, C.**, Vancea, D., Tudor, R., Cristescu, C., Tudorache, VM., Tudor, A, (1999) *The benefit of metacholine response for the initiation of antiinflammatory treatment in asthma*, 2<sup>nd</sup> European Congress of Pharmacology, Budapest, Hungary, 182s, PS198
59. **Bunu, C.**, Vancea, D., Socaci, A., Dragan, S., (1999), *The benefit of methacoline test in airway hyperresponsiveness evaluation in asthma*, XVIIIth Congress EAACI, Bruxelles, Belgium, 3-7



**Anexa 2 – LISTA PROIECTELOR DE CERCETARE**  
**Prof. Dr. Carmen Panaiteanu Bunu**

Proiect / Program	Poziția deținută	Perioada
<b>INTERNAȚIONAL</b>		
<b>Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches (REBORNE)</b> , proposal reference number: 241879, Large-scale integrating project - HEALTH-2009-1.4-2: Regeneration of tissue using biocompatible materials and cells, ranked up to 13 from 15 and financed in FP7, 3 <sup>rd</sup> call, in derulare	Coordonator WP 7 Director de proiect - partener roman	2010-2014
<b>Cultivated Adult Stem Cells as Alternative for Damaged tissue (CASCADE)</b> , proposal reference number: FP7-223236, ranked up to 13.5 from 15 and financed in FP7, 1 <sup>st</sup> call	Coordonator WP 3 Director de proiect - partener roman	2009-2012
<b>Development of pan-European standards and criteria for the inspection of blood establishments. (EU-Blood-Inspection-EUBIS)</b> , Co funded by the European Commission Health and Consumer Protection Directorate General, Public Health and Risk Assessment Directorate. Grant Agreement No.2006202	Membru echipă	2007-2009
<b>European Optimal Blood Use Project. (EUOBUP)</b> , Co funded by the European Commission Health and Consumer Protection Directorate General, Public Health and Risk Assessment Directorate, Grant Agreement No.2006209	Membru echipă	2007-2009
<b>Development of a pan-European standard operating procedure (SOP) methodology reflecting European best practice (EU-Q-Blood-SOP)</b> , Co funded by the European Commission Health and Consumer Protection Directorate General, Public Health and Risk Assessment Directorate, Grant Agreement No.2004217	Membru echipă	2005-2007
<b>Adult mesenchymal stem cells engineering for connective tissue disorders. From the bench to the bed side</b> , GENOSTEM No. 503161, Integrated Project FP6	Membru echipă	2003-2006
<b>Development of paneuropean standards and criteria for the European Quality Management System Network for Blood Safety (EU-QMS-BLOODNET)</b> , EU Public Health Programme, Luxembourg	Membru echipă	2003-2006
<b>Postgraduate training in research project management</b> Grant LEONARDO RO/2005/95158/EX	Director de proiect	2005-2006
<b>Postgraduate Training in Cellular therapies</b> Grant LEONARDO, 2003/C 62/04	Membru echipă	2004-2005
<b>STUDII CLINICE</b>		
<b>Efficacy and safety of AVT-015 mg once daily over 7 days in patients with moderate persistent atopic asthma – A double-blind, randomized , placebo-controlled clinical study</b> , Protocol No AVT-01/2/AST/02, EUDRACT No 2006-004187-32	Specialist în Alergologie și Imunologie	2006
<b>NAȚIONALE</b>		
<b>Optimizarea metodelor de prevenție pentru eficientizarea managementului pacientului alergic, (PREVALERG)</b> , II Planul Național de Cercetare și Dezvoltare (PN II) / Modul de parteneriat Nr. 41-011/2007	Director de proiect	2007-2009
<b>Celulele stem neurale tumorale: O nouă țintă terapeutică în cadrul tratamentului multimodal al gliomelor cerebrale maligne. (TUMORSTEM)</b> , PN II / Modul de parteneriat	Director de proiect (Partener 1)	2007-2009
<b>Ingineria genetică a celulelor stem tumorale în perspectiva modularii răspunsului imun în cancere de origine non-virală, (ONCOSTEM)</b> , PN II / Modul de parteneriat Nr. 41-019/2007	Membru echipă	2007-2009
<b>Transplantul autolog de celule stem în boli cardiovasculare, (TRANSTEM)</b> , PN II / Parteneriate Nr. 41-075/2007	Membru echipă	2007-2009
<b>Reconstrucția defectelor segmentare osoase prin matrici biomimetice colonizate cu celule osteogenice (RECON-OS)</b> , PN II / Parteneriate Nr. 41-091/2007	Membru echipă	2007-2009
<b>Promovarea cercetării în domeniul celulelor stem (PRO CEL-TERA) "Programul Cercetare de Excelență" (CEEX) Modul III Nr. 206</b>	Director de proiect	2006-2008
<b>Studii experimentale de transfecție a celulelor stem mezenchimale în vederea unor terapii inovative în glioblastom (GLIOSTEMCEL)</b> , CEEX, Module I, VIASAN nr.176/2006	Director de proiect (Partener 1)	2006-2008
<b>Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulară pentru reconstrucția miocardică VIASAN nr. 311/2004 (CARDIOSTEM)</b>	Director de proiect	2004 - 2006
<b>Dezvoltarea de biotehnologii pentru realizarea unor vaccinuri cu celule dendritice în imunoterapia tumorilor solide, 2004-2006, BIOTECH Nr. 4610</b>	Director de proiect	2004 - 2006
<b>Impactul alimentelor funcționale multicomponent în combaterea obezității și aterosclerozei (ANTIATERO-ALIM)</b> , CEEX/2006, Modul I	Membru echipă	2006-2008
<b>Metode novatoare de inducere a imunității față de fenotipuri non-self în vederea evitării rejektelor post-transplant (GREFACCEPT)</b> , CEEX/2006, Modul I	Membru echipă	2006-2008



Metode inovative de bio-ortopedie pentru reconstrucția articulară, CEEX/2006, Modul I, VIASAN nr. 70	Membru echipă	2006-2008
RO-NANOMED, rețeaua națională integrată de nanomedicină, (MATNANTECH-42), CEEX/2006, Modul I	Membru echipă	2006-2008
Dezvoltarea de terapii inovative în reconstrucția osteoarticulară, CEEX VIASAN 45/2005	Membru echipă	2005-2008
Terapia cu celule stem pentru regenerare și reconstrucție vasculară, CEEX VIASAN 44/2005	Membru echipă	2005-2008
Evaluarea eficienței terapiei cu noi clase de antileucotriene. Studii experimentale și clinice, Grant A – CNCIS	Membru echipă	2004-2005
Dezvoltarea de terapii celulare în diabetul zaharat, VIASAN Nr. 314/2004	Membru echipă	2004 - 2006
Dezvoltarea unei bănci regionale de celule stem din sânge de cordon ombilical și placentă în vederea realizării transplantului autolog și autogen, VIASAN Nr. 308/2004	Membru echipă	2004 - 2006
Microsenzori și actuatori pentru sisteme micro-opto-electromecanice obținute prin nanoingineria aliajelor, MATNANTECH	Membru echipă	2004-2006
Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulară pentru reconstrucția osteoarticulară și miocardică, MATNANTECH, Nr. 162 (303)	Membru echipă	2003 - 2005
Monitorizarea responsivității bronșice în astm - studiu clinic și experimental, Grant A - CNCIS, Nr. 1331/33454/2002 și 620/33542/2003	Membru echipă	2002-2003
Ținte moleculare în terapia antitumorală modernă (imunoterapie, terapie genică) VIASAN Nr. 481/2004, proiect prioritar	Membru echipă	2003-2005
Fiziologia musculaturii netede traheo-bronșice. Studii experimentale și clinice, Contract de cercetare cu Ministerul Educației, Cercetării și Tehnologiei	Membru echipă	1992-1995
Bronhomotricitatea. Implicații imunoalergice, Contract de cercetare cu Academia de Științe Medicale	Membru echipă	1992-1995
Studii clinice și preclinice asupra produsului românesc Antagonic stress, Contract de cercetare cu POLGEC Ltd., București	Membru echipă	1990-1992
<b>PROIECTE DE DEZVOLTARE A RESURSEI UMANE</b>		
Calitate și Competența Profesională Europeană în Educație și Management Universitar Medical (E-medical) No 56976, POS DRU No 86, DMI 1.2., "Universitate pentru Viitor" European Quality and Professional Competence in Medical University Education and Management (E-medical) No 56976 POS DRU No 86, Major intervention domain 1.2., Universities for future	Membru echipa CO	2010-2013
Proiect pentru dezvoltarea de programe doctorale cu dimensiuni europene în medicină și științele vieții, Nr. 40712, POS DRU (Project for the Development of Doctoral Programmes with European Extent in Medicine and Life Sciences, No 40712, POS DRU)	Responsabil pentru UMFVBT (P4)	2009-2012
Biotehnologii celulare și moleculare cu aplicații în medicina, Nr 60746, POS DRU-Programme PostDoctorale-89 (Molecular and cellular biotechnologies with medical applications, No 60746, POS DRU-Programme PostDoc-89)	Responsabil pentru UMFVBT (P4)	2009-2012
Specializare pentru performanța, eficacitate și răspuns în domeniul transplantului de organe (SPER) Nr. 59616, POSDRU-Competențe-81 Specialization for performance, efficacy and response in organ transplant domain (SPER) No. 59616, POSDRU-Competences-81	Membru Echipa UMFVBT	2009-2012
<b>PROIECTE NAȚIONALE DE INFRASTRUCTURA</b>		
Centrul de terapii genice și celulare în tratamentul cancerului (ONCOGEN) - POS-CCE, Axa Prioritară 2, Operațiunea 2.2.1.-2009-4, ID:852/14676	Manager adjunct	2010-2013
<b>Programul Operațional Sectorial Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1, Acțiunea 1.1.4, FEDR</b>		
Chimeric Antigen Receptor Targeted Oncoimmunotherapy with Natural Killer cells (CAR-NK) (P_37_786, SMIS code 103662)	Manager adjunct SCJUT	2016-2020
Innovative Strategies for Prevention, diagnosis and therapy of ragweed pollen Induced RESpiratory Diseases (INSPIRED) (P_37_747, SMIS code 103663)	Membru în echipă	2016-2019