



Carmen Panaiteescu Bunu

Cetățenie: română **Data nașterii:** 06/04/1961 **Gen:** Feminin

Număr de telefon: (+40) 256490507 **E-mail:** cbunu@umft.ro

Muncă: Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Splaiul Tudor
Vladimirescu nr. 14, 300173 Timisoara (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ



Membru de onoare al Academiei de Științe Medicale din România

[2023 – În curs]

Cercetare în domeniul Sănătate

Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu"

Medic Primar în Alergologie și Imunologie Clinică

[2013 – În curs]

Sănătate

Spitalul Clinic nr.4 "Victor Babeș"

Medic Specialist Alergologie și Imunologie Clinică

[2000 – 2013]

Sănătate

Spitalul Clinic nr.4 "Victor Babeș"

Medic Primar Explorări Funcționale

[1994 – 2012]

Sănătate

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Departamentul III Științe Funcționale

Profesor Universitar

[2007 – În curs]

Activități de predare și de cercetare în domeniile Fiziologie, Imunologie și Alergologie Clinică (1992 - prezent)

Coordonator Disciplina Fiziologie (2011 - prezent)

Coordonator curs Alergologie Clinică (2015 - prezent)

Coordonator doctorate în domeniul Medicină - tematica Imunologie și Alergologie Clinică (2008 - prezent)

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș"

Director al Departamentului de Relații Internaționale UMFVBT

[2006 – 2012]

Coordonarea Departamentului de Relații Internaționale UMFVBT

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Departamentul III Științe Funcționale

Conferențiar

[2004 – 2007]

Activități de predare și cercetare în domeniile Fiziologie, Imunologie și Alergologie Clinică

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Departamentul III Științe Funcționale

Șef Lucrări

[1998 – 2004]

Activități de predare și cercetare în domeniile Fiziologie, Imunologie și Alergologie Clinică

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Departamentul III Științe Funcționale

Asistent Universitar

[1992 – 1998]

Activități de predare și cercetare în domeniile Fiziologie, Imunologie și Alergologie Clinică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctor în Științe Medicale

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" [2001]

Localitatea: Timisoara | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Fiziologie

Medic Primar Alergologie și Imunologie Clinică

Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" [2013]

Localitatea: Timisoara | Domeniul (domeniile) de studiu: Alergologie și Imunologie clinică

Medic Specialist Alergologie și Imunologie Clinică

Spitalul Clinic nr.4 "Victor Babeș" [2000]

Localitatea: Timisoara | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Alergologie și Imunologie clinică

Medic Primar Explorări Funcționale

Spitalul Clinic nr.4 "Victor Babeș" [1994]

Localitatea: Timisoara | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Explorări funcționale în Bolile respiratorii

Cercetător debutant

Institutul Cantacuzino, Filiala Timișoara [1988 – 1992]

Localitatea: Timisoara | Țara: România

Medic Rezident

Spitalul Clinic nr.1 [1985 – 1988]

Localitatea: Timisoara | Țara: România

Medic - Medicină Generală

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" [1979 – 1985]

Localitatea: Timisoara | Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Microsoft Office

COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI TEHNICE

Competențe și abilități tehnice

- 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
- Teste funcționale cardiopulmonare
- Evaluarea și monitorizarea bolilor aparatului respirator
- Evaluarea și monitorizarea afecțiunilor alergologice
- Management de proiect

COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI SOCIALE

Spirit de echipă

Coordonez o echipă formată din aproximativ 10 persoane care sunt implicate în diverse proiecte.

Abilități de comunicare

În urma experienței ca și Director al Departamentului de Relații Internaționale din cadrul universității am dobândit și îmbunătățit abilități de comunicare.

Abilități de adaptare la medii multiculturale

Bune abilități de adaptare la medii multiculturale, dobândite în urma cursurilor și a vizitelor în străinătate

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ORGANIZATORICE

Capacitate de coordonare

- 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 coordonat/condus 13 proiecte științifice (5 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).
- În calitate de vicepreședinte al INUNIMI, am coordonat primele 2 cursuri de alergologie moleculară avansată: Molecule Anafilactice (2022) și Molecule Astmatice (2024) acreditate fiecare cu 18 credite EMC.

Capacitate de organizare evenimente științifice

- Începând din 1998 am organizat peste de 50 de evenimente științifice, majoritatea cu participare internațională, dedicate medicinei regenerative, fiziologiei clinice și experimentale, tehnicilor de biologie moleculară și alergologiei clinice și moleculare.
- Am organizat în jur de 30 de cursuri și ateliere EMC în domeniul alergologiei cu participare online sau hibridă.
- Din 2022 am organizat evenimentele naționale SRAIC dedicate actualizărilor în alergologia clinică și experimentală printre care două conferințe naționale (2022, 2024) și un congres național (2023), toate cu participare internațională și sub egida Academiei de Științe Medicale din România.

Capacitate de organizare cursuri post-universitare și școli de vară în domeniul medicinei

- 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)
- Din anul 2018 am organizat pentru Vestul țării primele cursuri de educație medicală continuă acreditate privind diagnosticul și tratamentul angioedemului ereditar

Capacitate decizionala

- În prezent, președinte al SRAIC (începând cu 2022)
- Președinte al Comisiei de Alergologie și Imunologie Clinică din cadrul Colegiului Medicilor din România (începând cu 2023)
- Vicepreședinte al Comisiei de Alergologie și Imunologie Clinică din cadrul Ministerului Sănătății din România (începând cu 2023)
- 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 **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.
- Manager de proiect pentru partenerul român MOUNTADAPT (Soluții de adaptare pentru reducerea impactului schimbărilor climatice asupra sănătății în zona montană) HORIZON-MISS-2023 CLIMA-01-03: "Testarea și demonstrarea soluțiilor transformative pentru creșterea rezilienței față de riscurile asupra sănătății datorate efectelor schimbărilor climatice."

CURSURI DE FORMARE PROFESIONALĂ (SELECTIVE)

[04/2002]

Alergologie Clinică și de Laborator

Curs postuniversitar, Universitatea din Szeged, Departamentul de Dermatologie, Szeged, Ungaria.

[06/2002]

Propuneri și Aspecte ale Managementului de Proiect

Training, Viena, Austria.

[04/2004]

Cum să scrii o propunere competitivă pentru FP6 și Cum să negociezi, administrezi și conduci un contract FP6

EARMA training, Brussels, Belgia.

[09/2004]

Astmul – de la cercetare la patul bolnavului

Curs Postuniversitar, Glasgow, UK.

[05/2005]

Certified LSH-ACC-Mentor Multiplier

FP6 training, Sofia, Bulgaria.

[07/2005]

Potențialul terapeutic al celulelor stem

Curs Postuniversitar, Universitatea din Bristol, UK.

[05/2006 – 06/2006]

Managementul proiectelor de cercetare

Training Postuniversitar, INSERM Transfert, Paris, Franța.

[07/06/2008 – 11/06/2008]

Teste funcționale pulmonare. Actualități în explorarea ORL, Teste de Provocare pentru Urticaria Fizică

Curs Practic, XXVII EAACI Congress, Barcelona, Spania.

[28/09/2008 – 30/09/2008]

GCP Course

Szeged, Ungaria.

[06/06/2009]

Tratamentul bolilor alergice cutanate

Curs Postuniversitar, XXVIII EAACI Congress, Varșovia, Polonia.

[06/06/2009 – 10/06/2009]

Teste pentru diagnosticarea afețiunilor alergice. Alergia la antibiotice. Desensibilizarea la aspirină. Urgențe alergice: managementul anafilaxiei.

Curs practic, XXVIII EAACI Congress, Varșovia, Polonia.

[06/07/2009 – 08/07/2009]

GA²LEN Course on clinical trials

Italian National Drug Agency, Roma, Italia.

[24/07/2009 – 26/07/2009]

State-of-the-art in drug hypersensitivity

EAACI/GA2LEN/ENDA/DGAKI Allergy School, Munchen - Fischbachau, Germania.

[12/08/2009 – 16/09/2009]

Asthma: monitoring airway disease

Curs Postuniversitar, ERS Annual Congress, Viena, Austria.

[05/02/2010 – 06/02/2010]

Current and future trends in the management of histamine-mediated disease

Postgraduate Summit, Viena, Austria.

[06/06/2010 – 09/06/2010]

Practical issues in drug hypersensitivity

Curs Postuniversitar, XXVIII EAACI Congress, London, UK.

[05/2010 – 06/2010]

Curs de management de proiect

Curs Postuniversitar pentru acreditare nationala, Timisoara, România.

[02/2011]

Curs de educație medicală modernă

Viena, Austria.

[20/06/2013 – 26/06/2013]

Allergen specific immunotherapy

Curs Postuniversitar, EAACI-WAO Congress, Milano, Italia.

[01/07/2013 – 03/07/2013]

Innovative therapies based on immunology

3rd EFIS-EJI Summer school in Clinical Immunology, Paris, Franța.

[10/07/2013]

Omalizumab Masterclass

Curs Postuniversitar Novartis, Milano, Italia.

[03/12/2013 – 05/12/2013]

Training of Trainers for Molecular Allergology and Immunology

Viena, Austria.

[15/11/2019]

Curs european de angioedem ereditar

HAE Forum Berlin, Germania.

RECUNOAȘTERE INTERNAȚIONALĂ A COMPETENȚELOR ȘI APTITUDINILOR ORGANIZATORICE

Recunoaștere internațională a competențelor și aptitudinilor organizatorice

- **Expert pentru reprezentantul național al ANCS** în cadrul **Comitetului de Program pentru prioritatea FP7 "Sănătate", Comisia Europeană, Direcția de cercetare-F1, Bruxelles** (din 2006), funcție prin care contribuie la formularea poziției României în cadrul ședințelor de lucru în vederea 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 sesiunile AAL din 2008, și am fost nominalizată ca raportor științific pentru sesiunile 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)
- **Expert în corpul de experți** din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, 7. Sănătate - prevenție, diagnostic și tratament avansat în baza Ordinului ministrului nr. 20242/13.02.2023 (din 2023)
- Membru Comitetul Executiv al Academiei Europene de Alergologie și Imunologie Clinică (EAACI)

RECUNOAȘTERE NAȚIONALĂ A COMPETENȚELOR ȘI APTITUDINILOR ORGANIZATORICE

Recunoaștere națională a competențelor și aptitudinilor organizatorice

- **Membră a Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior** - prin OMEdC 5771/29.11.2006; expert evaluator CNCSIS Nr. 638/2003 și membru al Comisiei 6 – Sănătate (2006-2012)
- **Monitor științific** de proiectele CEEEX (VIASAN - 2005-2008, BIOTECH - 2006-2008) și pentru proiectele PNII-Parteneriate, Direcția 4/Sănătate (2008-2011)
- **Membră a Corpului de experți** din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare Domeniul de specializare inteligentă la nivel național, 7. Sănătate - prevenție, diagnostic și tratament avansat în baza Ordinului Ministrului Cercetării, Inovării și Digitalizării, nr. 20242/13.02.2023 (din 2023)
- La nivelul universității: **Director al Departamentului de Relații Internaționale și membră a Consiliului Științific** (2006-2012)
- **Președinte** Societatea Română de Fiziologie (2012-2021)
- **Președinte** Societatea Română de Alergologie și Imunologie Clinică (2021- prezent), anterior **Vicepreședinte** Societatea Română de Alergologie și Imunologie Clinică (2019-2021)
- **Vicepreședinte** Comisia consultativă de alergologie și imunologie clinică (48) a Ministerului Sănătății, conform Ordinului Nr. 398/2013 (2013-2022, și prezent)

Cercetare în alergologie

Am coordonat proiectul național în parteneriat cu alte instituții regionale: **Optimizarea metodelor de prevenție pentru managementul eficient al pacientului alergic - PREVALERG** (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. Am continuat prin proiectul **INSPIRED Strategii inovative pentru prevenția, diagnosticul și terapia afecțiunilor respiratorii induse de polenul de ambrozia**, implementat în cadrul Centrului OncoGen (2016-2020). Am identificat profilurile de sensibilizare alergenică din vestul României și am reușit să producem alergene din polenul de ambrozie sub formă de proteine recombinante care pot fi utilizate ulterior pentru îmbunătățirea diagnosticului și tratamentului alergiei la polenul de ambrozie. Pe baza experienței proiectului am înființat **primul grup de cercetare din România specializat în alergologie moleculară**, cu colaborări internaționale cu Imperial College London și Universitatea de Medicină din Viena, și este inclus în lista de competență EFSA, precum și în EAACI Research Network.

Proiecte de cercetare în alergologie în derulare

În prezent coordonez **proiectul EVALRO**, primul proiect de cercetare al SRAIC dedicat determinării profilului de sensibilizare alergică a populației din România și identificării surselor de alergene predominante. Proiectul se va desfășura în 7 centre de cercetare în domeniul alergologiei din România în colaborare cu Universitatea de Medicină Viena și Imperial College Londra și se va finaliza cu elaborarea unui raport către Ministerul Sănătății cu privire la profilul de sensibilizare alergică a populației din România în vederea stabilirii strategiei de monitorizare a alergiilor la nivel național.

Tot în prezent coordonez echipa de alergologi din cadrul primului proiect pilot național de monitorizare și avertizare a populației asupra prezenței aeroalergenelor outdoor, în asociere cu implementarea unui **modul de monitorizare online a pacienților cu afecțiuni alergice** din zona de vest a României, în colaborare cu Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, Universitatea de Științele Vieții Timișoara și CJT.

Evaluarea potențialului alergic al unor extracte și matrici alimentare

În calitate de Expert cercetător în cadrul **proiectului METROFOOD-EVOLVE** (Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare – PoCIDIF 2021–2027), sunt implicată în testarea alergenității alimentelor prin metode complementare *in silico* și *in vitro*. Acestea implică analiza bioinformatică a secvențelor proteice alimentare pentru identificarea epitopilor IgE și a posibilelor reactivități încrucișate, testarea reactivității IgE, evaluarea capacității de degranulare a bazofilelor umane sau a liniilor celulare umanizate; testarea extractelor și matricilor alimentare pentru identificarea moleculelor cu potențial alergic.

Evaluarea riscurilor biologice și alergice asociate alimentelor

În calitate de **responsabil ONCOGEN-SCJUT pentru domeniile Biological Hazards și Nutrition, Dietetic Products, Novel Food** în relația cu EFSA (European Food Safety Authority) urmăresc identificarea potențialelor efecte alergice și a reactivităților încrucișate ale unor alimente noi (ex. insecte comestibile) și testarea unor extracte și matrici alimentare pentru detectarea alergenelor alimentare.

CERCETARE ÎN DOMENIUL IMPACTULUI FACTORILOR DE MEDIU ASUPRA SĂNĂTĂȚII

Cercetare în domeniul impactului factorilor de mediu asupra sănătății

Am stabilit colaborarea cu Universitatea de Medicină din Viena, pe baza rezultatelor studiilor cu privire la bolile alergice respiratorii. Scopul colaborării este studierea mecanismelor răspunsului alergic la polenul de ambrozia, unul dintre cele mai importante aero-alergene din Europa de Est și din SUA.

Sunt coordonatorul echipei OncoGen în proiectul Horizon Europe **MOUNTADAPT (Adaptation solutions to reduce climate change impact on health in the Mountain area) (2024 - 2027)**(HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-03) care își propune să impulsioneze transformarea rezilientă a sistemului de sănătate dirijată comunitar pentru a limita impactul asupra sănătății și bunăstării al efectelor directe sau indirecte ale schimbărilor climatice, cu impact inclusiv asupra expunerii la aero-alergene.

Proiectul va dezvolta și testa **unsprezece soluții de adaptare la climă de ultimă generație** în regiunile biogeografice montane din Austria, Slovenia, Franța și România, în timp ce organizațiile din domeniul sănătății vor fi implicate în demonstrarea replicabilității soluțiilor într-o diversitate de zone din România, Andorra și Germania.

Progresele în domeniul științei climatice permit o acuratețe tot mai mare și certitudine în atribuirea inundațiilor, secetelor, furtunilor și anomaliilor de temperatură schimbărilor climatice. Astfel de evenimente afectează sistemele de sănătate, care, la rândul lor, dăunează sănătății umane și publice, producând schimbări semnificative în determinantul social și de mediu subiacent al sănătății, la nivel global. De fapt, 67% dintre orașele globale se așteaptă ca schimbările climatice să le compromită serios activele și infrastructura de sănătate publică.

CERCETARE ÎN DOMENIUL CELULELOR STEM

Cercetare în domeniul celulelor stem

Una dintre direcțiile de cercetare îl constituie **dezvoltarea de terapii avansate cu celule stem umane adulte**. 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*. La nivel EU, am fost implicați în proiectul de cercetare **GENOSTEM** (LSHB 1.1./503161/2003-2007), un proiect integrat FP6, care a avut ca obiectiv studiul celulelor stem pentru terapia celulară a defectelor țesuturilor moi.

Am continuat cu proiecte de cercetare aplicativă de mare anvergură, în care s-au realizat studii clinice cu celule stem mezenchimale umane ca terapii avansate în bolile țesutului conjunctiv -**CASCADE** (FP7-223236/2009-2012) și defecte osoase - **REBORNE** (FP7-241879/2010-2014), cu finanțare UE.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Lucrări de cercetare:

- **Indicele Hirsch 16** și un **total de 1411 citări**
- Cărți: 33 în domeniul fiziologiei, alergologiei, imunologiei și patologiei, prim autor – 7 și coautor – 26 (27 în limba română și 5 în limba engleză)
- Lucrări publicate în extenso: 107, din care 53 în reviste cotate ISI
- Abstracte: 108 publicate în România și 47 publicate la întâlniri internaționale.

Peer reviewer pentru reviste ISI

- Allergy, IF 13.146
- Clinical and Translational Medicine, IF 11.492
- Frontiers in Immunology, IF 8.786
- Cells, IF 7.666
- Biomedicines, IF 6.081
- International Journal of Molecular Sciences, IF 5.923
- Pharmaceuticals, IF 5.215
- Journal of Clinical Medicine, IF 4.964
- Molecular Immunology, IF 4.407
- Journal of Asthma and Allergy, IF 4.258
- International Journal of Immunopathology and Pharmacology, IF 3.219
- Journal of Asthma, IF 2.515
- Medicina, IF 2.430

Link: <https://publons.com/researcher/3771934/carmen-bunu-panaitescu>

Membru în colectivul de redacție pentru reviste BDI:

- Fiziologia/Physiology – editor șef
- Alergologia – editor șef

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, Comisia Europeană, Directoratul de Cercetare, Bruxelles.

ANEXE

Anexe

- **Anexa 1.** Lista principalelor lucrări publicate
- **Anexa 2.** Lista proiectelor de cercetare
- **Anexa 3.** Lista programelor EMC organizate

ANEXA 1 – PRINCIPALELE LUCRĂRI PUBLICATE / PREZENTATE

Prof. Dr. Carmen Panaitescu (Bunu)

• Lucrări publicate în jurnale cotate ISI

1. Haidar L, Bănărescu CF, Uța C, Zimbru EL, Zimbru RI, Tîrziu A, Pătrașcu R, Șerb AF, Georgescu M, Nistor D, **Panaitescu C**. Beyond the Skin: Exploring the Gut-Skin Axis in Chronic Spontaneous Urticaria and Other Inflammatory Skin Diseases. *Biomedicines*. 2025 Aug 19;13(8):2014. doi: 10.3390/biomedicines13082014. **Impact Factor 3.9**
2. Huang HJ, Breyer-Kohansal R, Niespodziana K, Lim CJM, Breyer MK, Valenta R, Hartl S; Allergochip Working Group. Molecular IgE Sensitization Profiling With Micro-Arrayed Allergen Molecules in Adult Patients With Asthma From the LEAD Cohort: A Precision Medicine Approach. *Allergy*. 2025 Aug 30. doi: 10.1111/all.70017. **Impact Factor 12**
3. Zimbru RI, Grijincu M, Tănăsie G, Zimbru EL, Bojin F-M, Buzan R-M, Tamaș T-P, Cotarcă M-D, Harich OO, Pătrașcu R, Haidar L, Ciurariu E, Marin KC, Păunescu V, **Panaitescu C**. Breaking Barriers: The Detrimental Effects of Combined Ragweed and House Dust Mite Allergen Extract Exposure on the Bronchial Epithelium. *Applied Sciences*. 2025; 15(8):4113. <https://doi.org/10.3390/app15084113>. **Impact Factor 2.5**
4. Zimbru RI, Zimbru EL, Bojin FM, Haidar L, Andor M, Harich OO, Tănăsie G, Tatu C, Mailat DE, Zbîrcea 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. **Impact Factor 4.9**
5. Haidar L, Bănărescu CF, Uța C, Moldovan SI, Zimbru E-L, Zimbru R-I, Ciurariu E, Georgescu M, **Panaitescu C**. Pollen–Food Allergy Syndrome: Allergens, Clinical Insights, Diagnostic and Therapeutic Challenges. *Applied Sciences*. 2025; 15(1):66. <https://doi.org/10.3390/app15010066>. **Impact Factor 2.5**
6. Zimbru EL, Zimbru RI, Ordodi VL, Bojin FM, Crîsnic D, Andor M, Mirica SN, Huțu I, Tănăsie G, Haidar L, Nistor D, Velcean L, Păunescu V, Panaitescu C. Rosuvastatin Attenuates Vascular Dysfunction Induced by High-Fructose Diets and Allergic Asthma in Rats. *Nutrients*. 2024 Nov 28;16(23):4104. doi: 10.3390/nu16234104. **Impact Factor 4.8**
7. Uța C, Tîrziu A, Zimbru E-L, Zimbru R-I, Georgescu M, Haidar L, **Panaitescu C**. Alloimmune Causes of Recurrent Pregnancy Loss: Cellular Mechanisms and Overview of Therapeutic Approaches. *Medicina*. 2024; 60(11):1896. <https://doi.org/10.3390/medicina60111896>. **Impact Factor 2.4**
8. Zimbru RI, Zimbru EL, Ordodi VL, Bojin FM, Crîsnic D, Grijincu M, Mirica SN, Tănăsie G, Georgescu M, Huțu I, Haidar L, Păunescu 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. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(16):8868. **Impact Factor 4.9**
9. Grijincu M, Tănăsie G, Zbîrcea LE, Buzan MR, Tamaș TP, Cotarcă MD, Huțu I, Babaev E, Stolz F, Dorofeeva Y, Valenta R, Păunescu V, **Panaitescu C**, Chen, KW. Non-Specific Lipid Transfer Protein Amb a 6 Is a Source-Specific Important Allergenic Molecule in Ragweed Pollen. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(12):6513. **Impact Factor 4.9**
10. Grijincu M, Buzan MR, Zbîrcea LE, Păunescu V, **Panaitescu C**. Prenatal Factors in the Development of Allergic Diseases. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(12):6359. **Impact Factor 4.9**
11. Zbîrcea LE, Buzan MR, Grijincu M, Cotarcă MD, Tamaș TP, Haidar L, Tănăsie G, Huțu I, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Păunescu V, **Panaitescu C**, Chen, KW. (2024). Heterogenous Induction of Blocking Antibodies against Ragweed Allergen Molecules by Allergen Extract-Based Immunotherapy Vaccines. *Vaccines*, 2024 12(6), 635. **Impact Factor 5.2**.
12. Zbîrcea, LE, Buzan, MR, Grijincu M, Tamaș TP, Vulpe CB, Huțu I, Păunescu V, **Panaitescu C**, Chen, KW. Cross-Reactivity of Ragweed Pollen Calcium-Binding Proteins and IgE Sensitization in a Ragweed-Allergic Population from Western Romania. *Advances in Respiratory Medicine*. 2024, 92(3), 218-229. **Impact Factor: 1.8**
13. Buzan MR, Grijincu M, Zbîrcea LE, Haidar L, Tamaș TP, Cotarcă MD, Tănăsie G, Weber M, Babaev E, Stolz F, Rudolf V, Păunescu V, **Panaitescu C**, Chen KW. Insect Cell-Expressed Major Ragweed Allergen Amb a 1.01 Exhibits Similar Allergenic Properties to Its Natural Counterpart from Common Ragweed Pollen. *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, 25(10), 5175, **Impact Factor: 4.9**
14. Harich OO, Gavriluc OI, Ordodi VL, Tîrziu A, Paunescu V, **Panaitescu C**, & Bojin M.F. In Vitro Study of the Multimodal Effect of Na⁺/K⁺ ATPase Blocker Ouabain on the Tumor Microenvironment and Malignant Cells. *Biomedicines*, 2023, 11(8), 2205. **Impact Factor: 3.9**
15. Bousquet J, Melén E, Haahtela T, Koppelman GH, Togias A, Valenta R, Akdis CA, Czarlewski W, Rothenberg M, Valiulis A, Wickman M, Akdis M, Aguilar D, Bedbrook A, Bindslev-Jensen C, Bosnic-Anticevich S, Boulet LP, Brightling CE, Brussino L, Burte E, Bustamante M, Canonica GW, Cecchi L, Celedon JC, Chaves Loureiro C, Costa E, Cruz AA, Erhola M, Gemicioglu B, Fokkens WJ, Garcia-Aymerich J, Guerra S, Heinrich J, Ivancevich JC, Keil T, Klimek L, Kuna P, Kupczyk M, Kvedariene V, Larenas-Linnemann DE, Lemonnier N, Lodrup Carlsen KC, Louis R, Makela M, Makris M, Maurer M, Momas I, Morais-Almeida M, Mullol J, Naclerio RN, Nadeau K, Nadif R, Niedoszytko M, Okamoto Y, Ollert M, Papadopoulos NG, Passalacqua G, Patella V, Pawankar R, Pham-Thi N, Pfaar O, Regateiro FS, Ring J, Rouadi PW, Samolinski B, Sastre J, Savaouré M, Scichilone N, Shamji MH, Sheikh A, Siroux V, Sousa-Pinto B, Standl M, Sunyer J, Taborda-Barata L, Toppila-Salmi S, Torres MJ, Tsiligianni I, Valovirta E, Vandenplas O, Ventura MT, Weiss S, Yorgancioglu A, Zhang L, Abdul Latiff AH, Aberer W, Agache I, Al-Ahmad M, Alobid I, Ansotegui IJ,

- Arshad SH, Asayag E, Barbara C, Baharudin A, Battur L, Bennoor KS, Berghea EC, Bergmann KC, Bernstein D, Bewick M, Blain H, Bonini M, Braido F, Buhl R, Bumbacea RS, Bush A, Calderon M, Calvo-Gil M, Camargos P, Caraballo L, Cardona V, Carr W, Carreiro-Martins P, Casale T, Cepeda Sarabia AM, Chandrasekharan R, Charpin D, Chen YZ, Cherrez-Ojeda I, Chivato T, Chkhartishvili E, Christoff G, Chu DK, Cingi C, Correia de Sousa J, Corrigan C, Custovic A, D'Amato G, Del Giacco S, De Blay F, Devillier P, Didier A, do Ceu Teixeira M, Dokic D, Douagui H, Doulaptsi M, Durham S, Dykewicz M, Eiwegger T, El-Sayed ZA, Emuzyte R, Fiocchi A, Fyhrquist N, Gomez RM, Gotua M, Guzman MA, Hagemann J, Hamamah S, Halken S, Halpin DMG, Hofmann M, Hossny E, Hrubisko M, Irani C, Ispayeva Z, Jares E, Jartti T, Jassem E, Julge K, Just J, Jutel M, Kaidashev I, Kalayci O, Kalyoncu AF, Kardas P, Kirenga B, Kraxner H, Kull I, Kulus M, La Grutta S, Lau S, Le Tuyet Thi L, Levin M, Lipworth B, Lourenço O, Mahboub B, Martinez-Infante E, Matricardi P, Miculinic N, Miguères N, Mihaltan F, Mohammad Y, Moniuszko M, Montefort S, Neffen H, Nekam K, Nunes E, Nyembue Tshipukane D, O'Hehir R, Ogulur I, Ohta K, Okubo K, Ouedraogo S, Olze H, Pali-Schöll I, Palomares O, Palosuo K, **Panaïtescu C**, Panzner P, Park HS, Pitsios C, Plavec D, Popov TA, Puggioni F, Quirce S, Recto M, Repka-Ramirez MS, Robalo Cordeiro C, Roche N, Rodriguez-Gonzalez M, Romantowski J, Rosario Filho N, Rottem M, Sagara H, Serpa FS, Sayah Z, Scheire S, Schmid-Grendelmeier P, Sisul JC, Sole D, Soto-Martinez M, Sova M, Sperl A, Spranger O, Stelmach R, Suppli Ulrik C, Thomas M, To T, Todo-Bom A, Tomazic PV, Urrutia-Pereira M, Valentin-Rostan M, Van Ganse E, van Hage M, Vasankari T, Vichyanond P, Viegi G, Wallace D, Wang DY, Williams S, Worm M, Yiallourous P, Yusuf O, Zaitoun F, Zernotti M, Zidarn M, Zuberbier J, Fonseca JA, Zuberbier T, Anto JM. Rhinitis associated with asthma is distinct from rhinitis alone: The ARIA-MeDALL hypothesis. *Allergy*. 2023 May;78(5):1169-1203. doi: 10.1111/all.15679. **Impact Factor 12.4**
16. Grijincu M, Huțu I, Weber M, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Păunescu V, **Panaïtescu C**, Chen KW. Physicochemical and immunological characterization of Amb a 12, a novel ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) pollen allergen. *Mol Immunol*. 2023 May;157:18-29. doi: 10.1016/j.molimm.2023.03.012. **Impact Factor 3.6**
17. Zbîrcea LE, Buzan MR, Grijincu M, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Păunescu V, **Panaïtescu C**, Chen KW. Relationship between IgE Levels Specific for Ragweed Pollen Extract, Amb a 1 and Cross-Reactive Allergen Molecules. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023; 24(4):4040, <https://doi.org/10.3390/ijms24044040>, **Impact Factor: 5.6**
18. Tamaș TP, Buzan RM, Zbîrcea LE, Cotarcă MD, Grijincu M, Păunescu V, **Panaïtescu C**, Chen CW. Ragweed Major Allergen Amb a 11 Recombinant Production and Clinical Implications, *Biomolecules*, 2023, 13(1), 182; <https://doi.org/10.3390/biom13010182>, **Impact Factor: 5.5**
19. Zabel M, Weber M, Kratzer B, Köhler C, Jahn-Schmid B, Gadermaier G, Gattinger P, Bidovec-Stojkovič U, Korošec P, Smole U, Wurzinger G, Chen KW, **Panaïtescu CB**, Klimek L, Pablos I, Niespodziana K, Neunkirchner A, Valenta R, Pickl WF, Art v 1 IgE epitopes of patients and humanized mice are conformational. *J Allergy Clin Immunol.*, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2022.04.031>, **Impact Factor: 10.79**
20. Buzan MR, Zbîrcea LE, Gattinger P, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Păunescu V, **Panaïtescu C**, Chen KW. Complex IgE sensitization patterns in ragweed allergic patients: Implications for diagnosis and specific immunotherapy. *Clin Transl Allergy*. 2022 Jul 5;12(7):e12179. doi: 10.1002/ctt2.12179. **Impact Factor 5.657**
21. **Panaïtescu C**, Haidar L, Buzan RM, Grijincu M, Spanu DE, Cojanu C, Laculiceanu A, Bumbacea R, Agache I. Precision medicine in the allergy clinic: the application of component resolved diagnosis. *Expert Review of Clinical Immunology*. 2022; DOI: 10.1080/1744666X.2022.2034501, **Impact Factor: 5.124**
22. Bumbacea RS, Boustani R, **Panaïtescu C**, Haidar L, Buzan MR, Bumbacea D, Laculiceanu A, Cojanu C, Spanu D, Agache I. Mechanisms of allergen immunotherapy supporting its disease-modifying effect. *Immunotherapy*. 2022; doi: 10.2217/imt-2021-0325, **Impact Factor: 4.19**
23. Bumbacea D, **Panaïtescu C**, Bumbacea RS, Patient and Physician Perspectives on Asthma and Its Therapy in Romania: Results of a Multicenter Survey, *Medicina*, 2021, 57, 1089. <https://doi.org/10.3390/medicina57101089>, **Impact Factor: 2.43**
24. Haidar L, Tamas TP, Stolz F, Patrascu RFP, C W, **Panaïtescu C**. Symptom patterns and comparison of diagnostic methods in ragweed pollen allergy. *Experimental and Therapeutic Medicine*. 2021; 21:525, DOI: 10.3892/etm.2021.9957. **Impact Factor: 2.447**
25. Cernescu LD, Haidar L, **Panaïtescu C**. Dendritic cell-CD4+ T cell interaction: The differential role of IL-4/IL-13 in serum IgE levels in house dust mite allergic patients. *Experimental and Therapeutic Medicine*. 2021 Jan 1;21(1):1-9. doi: 10.3892/etm.2020.9527. **Impact Factor: 2.447**
26. Sarzsinszky E, Lupinek C, Vrtala S, Huang HJ, Hofer G, Keller W, Chen KW, **Panaïtescu CB**, Resch-Marat Y, Ziegelmayer P, Ziegelmayer R. Expression in *Escherichia coli* and Purification of Folded rDer p 20, the Arginine Kinase From *Dermatophagoides pteronyssinus*: A Possible Biomarker for Allergic Asthma. *Allergy, Asthma & Immunology Research*. 2021 Jan;13(1):154-163. doi: 10.4168/aaair.2021.13.1.154. **Impact Factor: 4.157**
27. Niespodziana K, Borochova K, Pazderova P, ..., **Panaïtescu C**, et al. Toward personalization of asthma treatment according to trigger factors. *J Allergy Clin Immunol*. 2020;145(6):1529-1534. doi:10.1016/j.jaci.2020.02.001. **Impact Factor: 10.228**
28. Gómez-Barrena E, Padilla-Eguiluz N, Rosset P, ..., **Panaïtescu C**, et al. Early efficacy evaluation of mesenchymal stromal cells (MSC) combined to biomaterials to treat long bone non-unions. *Injury*. 2020;51 Suppl 1:S63-S73. doi:10.1016/j.injury.2020.02.070. **Impact Factor: 2.106**
29. Bousquet J, Cristol P, Czarlewski W, the ARIA Group (**Panaïtescu Bunu C** et al). Nrf2-interacting nutrients and COVID-19: time for research to develop adaptation strategies. *Clinical and Translational Allergy*. 2020 10(1):58. doi: 10.1186/s13601-020-00362-7. **Impact Factor: 5.129**

30. Bousquet J, Anto JM., Czarlewski W, the ARIA Group (**Panaiteescu Bunu C** et al). Cabbage and fermented vegetables: From death rate heterogeneity in countries to candidates for mitigation strategies of severe COVID-19. *Allergy*, 2020 Aug 6. doi: 10.1111/all.14549. **Impact Factor: 8.706**
31. Matricardi PM, Dramburg S, Alvarez-Perea A, ..., **Panaiteescu C**, et al. The role of mobile health technologies in allergy care: An EAACI position paper. *Allergy*. 2020;75(2):259-272. doi:10.1111/all.13953. **Impact Factor: 8.706**
32. Menditto E, Costa E, Midao L, the MASK Group (**Panaiteescu C** et al). Adherence to treatment in allergic rhinitis using mobile technology. The MASK Study. *Clinical and Experimental Allergy*. 2019. 49, 4: 442-460. doi: 10.1111/cea.13333. **Impact Factor: 4.217**
33. Chen KW, Ziegelmayer P, Ziegelmayer R, Lemell P, Horak F, **Panaiteescu Bunu C**, 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. doi 10.1016/j.jaci.2018.10.048. **Impact Factor = 10.228**
34. Bousquet J, Bedbrook A, Czarlewski W, Onorato GL, Arnavielhe S, Laune D, Mathieu-Dupas E, Fonseca J, Costa E, Lourenço O, Morais-Almeida M, Todo-Bom A, Illario M, Menditto E, Canonica GW, Cecchi L, Monti R, Napoli L, Ventura MT, De Feo G, Fokkens WJ, Chavannes NH, Reitsma S, Cruz AA, da Silva J, Serpa FS, Larenas-Linnemann D, Fuentes Perez JM, Huerta-Villalobos YR, Rivero-Yeverino D, Rodriguez-Zagal E, Valiulis A, Dubakiene R, Emuzyte R, Kvedariene V, Annesi-Maesano I, Blain H, Bonniaud P, Bosse I, Dauvilliers Y, Devillier P, Fontaine JF, Pépin JL, Pham-Thi N, Portejoie F, Picard R, Roche N, Rolland C, Schmidt-Grendelmeier P, Kuna P, Samolinski B, Anto JM, Cardona V, Mullol J, Pinnock H, Ryan D, Sheikh A, Walker S, Williams S, Becker S, Klimek L, Pfaar O, Bergmann KC, Mösges R, Zuberbier T, Roller-Wirnsberger RE, Tomazic PV, Haahtela T, Salimäki J, Toppila-Salmi S, Valovirta E, Vasankari T, Gemicioğlu B, Yorgancioglu A, Papadopoulos NG, Prokopakis EP, Tsiligianni IG, Bosnic-Anticevich S, O'Hehir R, Ivancevich JC, Neffen H, Zernotti ME, Kull I, Melén E, Wickman M, Bachert C, Hellings PW, Brusselle G, Palkonen S, Bindslev-Jensen C, Eller E, Wasserman S, Boulet LP, Bouchard J, Chu DK, Schünemann HJ, Sova M, De Vries G, van Eerd M, Agache I, Ansotegui IJ, Bewick M, Casale T, Dykewick M, Ebisawa M, Murray R, Naclerio R, Okamoto Y, Wallace DV; The MASK study group. Guidance to 2018 good practice: ARIA digitally-enabled, integrated, person-centred care for rhinitis and asthma. *Clin Transl Allergy*. 2019 Mar 11;9:16. doi: 10.1186/s13601-019-0252-0. Erratum in: *Clin Transl Allergy*. 2019 Oct 9;9:52. doi: 10.1186/s13601-019-0291-6. **Impact Factor: 5.657**
35. Bousquet J, Hellings PW, Agache I, the Mobile Airways Sentinel network M (**Panaiteescu C** et al). Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (ARIA) Phase 4 (2018): Change management in allergic rhinitis and asthma multimorbidity using mobile technology. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 2019;143, 3: 864-879. doi: 10.1016/j.jaci.2018.08.049. **Impact Factor: 10.228**
36. Gomez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, Baldini N, Rouard H, Sensebe L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, Garcia-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, **Panaiteescu 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, 1;196:100-8. doi: 10.1016/j.biomaterials.2018.03.033. **Impact Factor: 10.317**
37. Chen KW, Marusciac L, Tamas PT, Valenta R, Panaiteescu C. Ragweed Pollen Allergy: Burden, Characteristics, and Management of an Imported Allergen Source in Europe. *Int Arch Allergy Immunol*. 2018;176(3-4):163-180. doi: 10.1159/000487997. **Impact Factor: 2.437**
38. Tatu CS, **Panaiteescu C**, Marusciac L, Sisu AM, Cristea M, Puscasiu DA, Tanasie G. Adhesion and Secretory Profile of Mesenchymal Stem Cells Upon Contact with Some Biomaterials. *Revista de Chimie*. 2017 Sep 1;68(9):2079-82. **Impact Factor: 1.412**
39. 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: 2.868**
40. Bousquet J., Hellings P.W, **Panaiteescu 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. **Impact Factor: 3.239**
41. Anastasiu DM, Cean A, Bojin MF, Gluhovschi A, **Panaiteescu 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. **Impact Factor: 0.670**
42. Gómez-Barrena E, Solá CA, Bunu CP. Regulatory authorities and orthopaedic clinical trials on expanded mesenchymal stem cells. *Int Orthop*. 2014 Sep;38(9):1803-9. doi: 10.1007/s00264-014-2332-z. **Impact Factor: 2.019**
43. 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, **Panaiteescu 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**
44. Ianovici N, **Panaiteescu Bunu C**, Brudiu I. (2013) Analysis of airborne allergenic pollen spectrum for 2009 in Timisoara, Romania, *Aerobiologia*, 29:95–111 doi: 10.1007/s10453-012-9266-y. **Impact Factor: 1.202**

45. Ivan A, Ordodi V, Cean A, Ilie DE, **Panaiteescu C**, Tănăsie G. Comparative study of the differentiation potential of rat bone marrow mesenchymal stem cells and rat muscle-derived stem cells. Archives of Biological Sciences. 2013;65(4):1307-15. doi: 10.2298/ABS1304307I. **Impact factor: 0.607**
46. Boleman AI, Tănăsie G, Gălușcan A, Cristea MI, Bojin FM, **Panaiteescu C**, Păunescu V. Studies regarding the in vitro wound healing potential of mouse dental pulp stem-like progenitor cells. Biotechnology & Biotechnological Equipment. 2012 Jan 1;26(1):2781-5. doi: 10.5504/BBEQ.2011.0144. **Impact Factor: 0.622**
47. Gómez-Barrena, E., Rosset, P., Müller, I., Giordano, R., **Bunu C.**, Layrolle, P., Konttinen, 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: 4.125**
48. Bojin FM, Gavriiliuc OI, Cristea MI, Tanasie G, Tatu CS, **Panaiteescu C**, Paunescu V. Telocytes within human skeletal muscle stem cell niche. Journal of cellular and molecular medicine. 2011 Oct;15(10):2269-72. doi: 10.1111/j.1582-4934.2011.01386.x. **Impact Factor: 4.125**
49. Bojin F, Ordodi V, Anghel, S, Gruia A, Gavriiliuc 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: 0.349**
50. Paunescu V, Bojin FM, Tatu CA, Gavriiliuc OI, Rosca A, Gruia AT, Tanasie G, **Bunu C**, Crisnic D, Gherghiceanu M, Tatu FR. Tumour-associated fibroblasts and mesenchymal stem cells: more similarities than differences. Journal of cellular and molecular medicine. 2011 Mar;15(3):635-46. **Impact Factor: 4.125**
51. Tanasie G, Bojin F, Ordodi V, Gruia A, Gavriiliuc O, Cristea M, Galuscan A, Dehelean C, Vintila R, Tatu C, **Bunu Panaiteescu C**, Paunescu V. (2011) Epithelization of skin lesions in animal model treated with mesenchymal stem cells and derivatives. Romanian Biotechnological Letters 16; 2:6073. **Impact Factor 0.34**
52. Paunescu V, Deak E, Herman D, Siska IR, Tanasie G, **Bunu C**, Anghel S, Tatu CA, Oprea TI, Henschler R, Rüster B. In vitro differentiation of human mesenchymal stem cells to epithelial lineage. Journal of cellular and molecular medicine. 2007 May;11(3):502-8. **Impact Factor: 6.555**
53. Paunescu V, Suci E, Tatu C, Plesa A, Herman D, Siska IR, Suci C, Crisnic D, Nistor D, Tanasie G, **Bunu C**. Endothelial cells from hematopoietic stem cells are functionally different from those of human umbilical vein. Journal of cellular and molecular medicine. 2003 Oct;7(4):455-60. **Impact Factor: 1.69**

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

1. Buzan MR., Crisnic D., Grijincu M., Zbîrcea LE., Tamaș TP., Cotarcă MD., Haidar L., Tănăsie G., Panaiteescu C., Chen KW. Clinical applications of basophil activation test in allergy diagnosis. Fiziologia (Physiology) 2020, 30(2), 41-49. ISSN 1223-2076, (Index Copernicus; Ebscohost; DOAJ)
2. Zbîrcea LE., Grijincu, M., Buzan MR., Gastager F., Chen KW., Panaiteescu C. ImmunCAP ISAC multiplex microarray IgE testing – a tool for component-resolved diagnosis in allergy. Fiziologia (Physiology) 2020, 30(2), 68-76. ISSN 1223-2076, (Index Copernicus; Ebscohost; DOAJ)
3. 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)
4. 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)
5. Bojin F, Gavriiliuc 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)
6. 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)
7. **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
8. **Bunu, C.**, Vancea, D., Paunescu, V, (2003) *Characteristics of bronchial inflammation in children with chronic non-productive cough*, Pneumologia, 53, 1, 15-20 (Medline)
9. 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**
10. 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**
11. Petriou, 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)

12. 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. Buzan MR, Grijincu M, Zbîrcea LE, Haidar L, Tamaș TP, Cotarcă MD, **Panaiteescu C**, Clinical relevance of profilins in allergic diseases., *Alergologia*, 2023; 7(2):10-15
2. Haidar L, Buzan MR, Grijincu M, Zbîrcea LE, **Panaiteescu C**, Teste moleculare și de laborator specifice în bolile alergice. *Alergologia*, 2022; 6(3):10-15, DOI: 10.26416/Aler.6.3.2022.7162
3. Haidar L, Tatu C, Buzan MR, Grijincu M, **Panaiteescu C.**, Organizarea activității în clinicile de alergologie în contextul pandemiei de COVID-19. *Alergologia* 2021;3(5):112-121. doi: 10.26416/Aler.6.3.2021.5677
4. Zimbru RI, Haidar L, Zbîrcea LE, Zimbru EL, **Panaiteescu C**. Noi direcții în imunoterapia alergenica. *Alergologia* 2020;4(2):92-100
5. Popescu F, Vieru M, Popescu FD, **Panaiteescu C**. Componente alergenice din alimente declarabile ca surse de alergene în UE disponibile în metodele de imunoanaliză multiplex. *Alergologia* 2020;4(1):46-48
6. Popescu FD, Vieru M, Ganea CS, **Panaiteescu C**. Inhibitorii de N-glicani în metodele de imunoanaliză pentru IgE alergen-specifice serice. *Alergologia* 2020;4(1):42-44
7. Tamaș PT, Haidar L, Grijincu M, Mărgineanu MB, Vulpe B, Zbîrcea LE, **Panaiteescu C**. Diagnosticul molecular în bolile alergice respiratorii induse de alergene perene. *Alergologia* 2020;4(1):30-40
8. Buzan MR, Cotarcă M, Zbîrcea LE, Tămaș P, Haidar L, Mărgineanu MB, Chen KW, **Panaiteescu C**. Diagnosticul molecular în bolile alergice respiratorii induse de polenuri. *Alergologia* 2020;4(1):16-29
9. Vieru M, Popescu FD, Haidar L, **Panaiteescu C**. Metode de laborator pentru caracterizarea fizico-chimică a alergenelor recombinat ca standarde de referință. *Alergologia* 2020;4(1):7-9
10. **Panaiteescu C**, Marusciac L, Buzan MR, Tamas TP. Diagnosticul molecular in alergiile alimentare. *Alergologia* 2018;2(4):158-164
11. **Bunu Panaiteescu C**, Marusciac L, Buzan MR. Evaluarea reactiilor alergice la medicamente utilizand metode in vitro bazate pe celule (RBL vs. BAT). *Alergologia* 2018;2(2):52-56
12. **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
13. **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
14. Bojin F, Gavriluc O, Gruia A, Tanasie G, Tatu C, Cristea M, Ciuculescu F, Tocut A, Crisnic D, Carabeanu 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
15. 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.
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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,
20. 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 association between otitis media with effusion and allergic rhinitis*, Medicine in Evolution, Volume XVI, No.4
21. 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)
22. 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)
23. 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
24. 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
25. 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

26. 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
27. Tatu, C., Ciocotisan, V., Tănăsie, G., Bojin, F., Puscașiu, D., Tatu, R.F., **Bunu, C.**, (2008) *Correlation between HSP and different diseases*, Fiziologia – Physiology 2008; 18 (60), ISSN 1223-2076, 4-6
28. Tatu, C., Ciocotisan, V., Tanasie, G., Puscașiu, D., Tatu, R.F., **Bunu, C.**, (2008) *HSP 72 and the immune response*, Fiziologia – Physiology 2008; 18 (59), ISSN 1223-2076, 4-7
29. **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
30. **Bunu, C.**, (2006) *Regenerative medicine - a challenging domain of research in XXIth century*, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 16, 1 (49), 4-8
31. 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
32. 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
33. Nistor D., Siska I.R., Tănăsie G., Tatu C., **Bunu C.**, Mirea F., Cioacă R., Păunescu V., Mihalas G: (2006) *Human hematopoietic stem cells – source of normal autologous endothelial cells*; Fiziologia – Physiology; ISSN 1223-2076, 16, 3(51): 31- 25
34. 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
35. 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
36. 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)
37. 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)
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. **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
42. 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. Buzan MR, Grijincu M, Margineanu MB, Zbircea LE, Tamas TP, Haidar L, Hutu I, Paunescu V, **Panaiteșcu C**, Chen KW. IgE epitope mapping of ragweed pollen profilin Amb a 8, Allergy, Thematic poster session (TPS), 2023, 78: 283-682, Impact Factor: 14.710
2. Grijincu M, Buzan MR, Margineanu MB, Zbircea LE, Hutu I, Tanasie G, Cotarca MD, **Paunescu V**, Panaiteșcu C, Chen KW. Mapping of IgE epitopes of AMB A 6, the nonspecific lipid transfer protein from common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*). Allergy, Thematic poster session (TPS), 2023, 78: 283-682, Impact Factor: 14.710
3. Buzan MR, Grijincu M, Zbircea LE, Tamas TP; Haidar L, Stolz F, Valenta R; Paunescu V, **Panaiteșcu C**, Chen KW. Recombinant Amb a 1.01 expressed in insect cells behaves similar to the natural allergen from common ragweed pollen. Allergy, 2023, 78 (S111):143, Impact Factor: 14.710
4. Grijincu M, Tanasie G; Hutu I, Buzan MR, Zbircea LE, Cotarca MD, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, **Panaiteșcu C**, Chen KW. Investigation of the clinical relevance of the nonspecific lipid transfer protein from common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) in pollen allergy. Allergy, 2023, 78 (S111):120, Impact Factor: 14.710
5. Zbircea LE, Grijincu M, Buzan MR, Cotarca MD, Paunescu V, Valenta R, **Panaiteșcu C**, Chen KW, Role of major allergens and panallergens in ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) allergy diagnosis, Allergy, 2023, 78 (S111):119 Impact Factor: 14.710
6. Buzan MR, Zbircea LE, Grijincu M, Gattinger P, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, **Panaiteșcu C**, Chen KW, IgE reactivity profiles in ragweed pollen allergy, Allergy, 2021 Nov 1;76 (S110):436, Impact Factor: 13.146
7. Zbircea LE, Grijincu M, Buzan MR, Cotarca MD, Tamas PT, Tanasie G, Paunescu V, Valenta R, **Panaiteșcu C**, Chen KW, IgG response of rabbits immunized with different subcutaneous immunotherapies against ragweed allergy, Allergy, 2021 Nov 1;76 (S110):426, Impact Factor: 13.146

8. Grijincu M, Hutu I, Buzan MR, Zbircea LE, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, **Panaiteescu C**, Chen KW, Structural characterization and clinical relevance of a novel ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) pollen allergen. *Allergy*, 2021 Nov 1;76 (S110):660, Impact Factor: 13.146
9. **Panaiteescu 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
10. Perez I., Pineda F., **Panaiteescu C.**, Marusciac L., Tamas T.P., Ianovici N.I. (2015) *Patterns of sensitization to Ambrosia species*, EAACI Online Library, Jun 6, 2015; 104571
11. **Panaiteescu, 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
12. **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
13. **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
14. **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
15. **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
16. 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
17. **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
18. **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
19. Matis, B., **Bunu, C.**, Tanasie, G., Tatu, C., Cernescu, L., Bălăceanu, A., Igręţ, 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
20. **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
21. **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
22. **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
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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
27. 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
28. 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
29. 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

30. 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
31. 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
32. Ianovici, N., **Bunu, C.**, Balaceanu, A., Igrat, L., Marusciac, L., *The principal airborne and allergenic pollen species in Timisoara, 2008*, Simpozion Alergologie 2009, p 147
33. **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
34. 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
35. Tanasie, G., Tatu, C., **Bunu, C.**, (2008), *NO inhibition and human bronchial muscle response in vitro*, European Respiratory Journal
36. **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
37. **Bunu, C.**, *MSC-ethical concern*, (2008) Mesenchymal Stem Cell for regenerative Medicine and Immune Regulation, Tours, Franta, 12-13 mai, pg.12-14
38. 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*, 2nd International Congress on Stem Cells and Tissue Formation, Dresden, July 6-9
39. **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
40. 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
41. 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.
42. 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, 17th ERS Annual Congress, Vol. 30, Supplement 51, E4073, pg. 691s.
43. 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.
44. 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.
45. **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.
46. Vancea, D., Tanasie, G., Siska, I.R., **Bunu, C.**, (2004), *Effect of anti-leukotriene therapy on methacholine challenge test in patients with mild asthma*, 14th ERS Congress, Glasgow, European Respiratory Journal, 3602, p. 587s.
47. 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*, 14th ERS Congress, Glasgow, European Respiratory Journal, 2129, pg. 337s.
48. **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*, 14th ERS Congress Glasgow, European Respiratory Journal, 1386, pg 219s.
49. Tanasie, G., **Bunu, C.**, Siska, I.R., Nicodim, A, (2003), *Influence of epithelium on basal tonus of human bronchial smooth muscle in vitro*, 13th ERS Annual Congress, Viena, Austria, European Respiratory Journal, p. 101s.
50. Vancea, D., **Bunu, C.**, Paunescu, V., (2003), *The correlation of BAL cells and clinical parameters in children with stable asthma after antileukotriene therapy*, 13th ERS Annual Congress, Viena, Austria, European Respiratory Journal, pg. 101s.
51. 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*, 3rd FEPS Meeting, Nisa, France, pg.24-08.
52. 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*, 3rd FEPS Meeting, Nisa, France, pg.22-18.
53. **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*, 13th ERS Annual Congress, Vienna, Austria, European Respiratory Journal, pg. 478s.
54. **Bunu, C.**, Tanasie, G., Noveanu, L., Siska, I.R., Oancea, C., Mihalas, G, (2003), *Airway responsivity in ovalbumin sensitized rats*, 3rd FEPS Meeting, Nisa, France, pg.22-18.
55. **Bunu, C.**, Mihalas, G., Siska, I, (2002), *The impact of air pollution on respiratory function*, 4th Regional Conference on Environment and Health, Szeged, Hungary,
56. 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,

57. **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,
58. **Bunu, C.**, Paunescu, V., Vancea, D., Tudorache, VM., 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
59. Popa, Z., **Bunu, C.**, Paunescu, V., (2000), *Characteristics of broncho-alveolar cells expressed by direct immuno-fluorescence in asthmatic children*, 7th Annual Romanian-American Pediatric Symposium, P18.
60. Popa, I., Pop, L., Popa, Z., **Bunu, C.**, (1999), *The prognostic value of FVC and FEV1/FVC in the CF in children*, ECFS 23rd European Cystic Fibrosis Conference, Haga, The Netherlands Journal of Medicine, Supl. 54, abstr. S51
61. 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*, 2nd FEPS Congress, Praga, Physiological Research (Formerly Physiologia Bohemoslovacia), Suplim 1, 48, S118
62. Popa, I., Pop, L., Popa, Z., **Bunu, C.**, (1999), *The prognostic value of FVC and FEV1/FVC in the CF in children*, ECFS 23rd European Cystic Fibrosis Conference, Haga, The Netherlands Journal of Medicine, Supl. 54, abstr. S51
63. **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*, 2nd European Congress of Pharmacology, Budapest, Hungary, 181s, PS197, 1999
64. **Bunu, C.**, Socaci, A., Vancea, D., Gaspar, M., Socoteanu, I., Dragan, S, (1999) *Pulmonary dysfunctions in mitral stenosis*, 2nd FEPS Congress, Praga, Physiological Research (Formerly Physiologia Bohemoslovacia), Suplim 1, 48, S118
65. **Bunu, C.**, Vancea, D., Socaci, A., Tudor, R., Siska, I., Tatu, C, (1999) *Airway hyperresponsiveness evaluation by methacholine test*, 2nd FEPS Congress, Praga, Physiological Research (Formerly Physiologia Bohemoslovacia), Suplim 1, 48, S118.
66. **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*, 2nd European Congress of Pharmacology, Budapest, Hungary, 182s, PS198
67. **Bunu, C.**, Vancea, D., Socaci, A., Dragan, S., (1999), *The benefit of methacholine test in airway hyperresponsiveness evaluation in asthma*, XVIIIth Congress EAACI, Bruxelles, Belgium, 3-7

• Cărți publicate

1. **Panaiteescu C**, Tănăsie G, Tatu C, Nistor D, Haidar L, Georgescu M, Pătrașcu R, Mărgineanu B, Calma C, Goția L, Cotarcă M, Tamaș P, Zimbru E, Zimbru R, Tîrziu A. Fiziologie umană, vol. II. Editura Eurostampa Timișoara, 2025
2. **Panaiteescu C**, Tatu C, Tănăsie G, Nistor D, Haidar L, Georgescu M, Tamaș P, Tîrziu A. Fiziologie umană, vol. I. Editura Eurostampa Timișoara, 2024, ISBN 978-606-32-1505-6
3. O'Hehir RE, Holgate ST, Hershey GK, Sheikh A, editori. Coordonatorii ediției în limba română: Prof. Dr. Roxana Silvia Bumbăcea, **Prof. Dr. Carmen Panaiteescu**. Esențial în alergologie. Allergy essentials. Editura Prior, 2024. ISBN 9786069666371
4. **Panaiteescu C**, Nistor D. Fiziologie umană. Cardiovascular, respirator, endocrin, sistem nervos. Ed. Eurostampa Timișoara, 2017. ISBN 978-606-32-0427-2
5. **Panaiteescu C**, Tatu C. Fiziologie umană. Fiziologie generală, digestiv, sânge, renal. Ed. Eurostampa, Timișoara, 2017. ISBN 978-606-32-0355-8
6. **Bunu C**. Physiology of cardio-vascular and respiratory system. Ed. Mirton, Timișoara, 2006. ISBN (10) 973-661-955-8
7. Mihalas G, **Bunu C**, Noveanu L, Siska IR, Borza C, Tănăsie G. Responsivitatea bronșică de la experiment la studiul clinic. Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2003. ISBN 973-638-063-7
8. **Bunu C**. Fiziologia aparatului cardio-vascular. Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2003. ISBN 973-638-073-4
9. Dumitrașcu V, Grecu D, Gaju S, Tudor A, Licker M, Paslaeu M, **Bunu C**. Medicină de laborator - biochimia urinei. Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2002. ISBN 973-8391-81-4
10. Păunescu V, **Bunu C**. Physiology - experiments and demonstrations. Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 2002. ISBN 973-8391-19-9
11. Drugărin D, Goția S, Mateescu R, Mihalas G, **Bunu C**, Mederle C, Siska I, Tănăsie G, Cocârlă D, Noveanu L, Tatu C, Crîșnic D, Ștefăniță P. Fiziologie. Mediul intern. Sânge. Ed. Mirton, Timișoara, 1999. ISBN 973-757-1
12. Mihalas G, **Bunu C**, Noveanu L, Siska I, Tănăsie G. Fiziologia aparatului respirator. Ed. Eurobit, Timișoara, 1999. ISBN 973-9441-20-3
13. Păunescu V, Homberg JC, **Bunu C**, Popa M, Dumitrașcu V, Țațu C. Imunologie fundamentală. Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 1999. ISBN 973-9400-25-6
14. Păunescu V, Homberg JC, Bunu C, Popa M, Dumitrașcu V, Țațu C. Immunology. Course for students. Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 1999. ISBN 973-9400-33-7
15. Siska I, **Bunu C**. Physiology. Laboratory manual. Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 1999. ISBN 973-9400-34-5
16. Dumitrașcu V, **Bunu C**, Păunescu V. Medicină de laborator - biochimie clinica. Ed. Orizonturi Universitare, Timișoara, 1999. ISBN 973-9400-72-8
17. **Bunu C**. Hiperresponsivitatea bronșică. Mecanisme patogenice. Ed. Nero, Timișoara, 1998. ISBN 973-98360-4-6
18. Mihalas G, **Bunu C**, Siska I, Tănăsie G, Noveanu L. Tehnici fiziologice uzuale de explorări funcționale. Ed. Nero, Timișoara, 1998. ISBN 973-98360-6-6

19. Schneider F, Petroiu A, Mihalaș G, **Bunu C**, Siska I, Tănăsie G. Bronhomotricitatea în astmul bronșic și bronho-pneumopatii. Ed. Viața Medicală Românească, București, 1998. ISBN 973-9320-20-1

• **Capitole publicate în cursuri universitare, tratate și monografii**

1. Jesús Miguel García-Menaya. The Dangers of Allergic Asthma. Chapter 7: Severe Asthma, Ed. Nova Science Publishers, 2023. doi: 10.52305/HAUY8575
2. Walter F. Boron, Emile L. Boulpaep. Fiziologie medicală. Capitolul 33: Organizarea sistemului urinar. Coordonator ediție în limba română: Leon G. Zagrean. Ed. Hipocrate, 2017
3. Raica, M. Școala de vară „Cordul – de la funcție la disfuncție”. Capitolul: De ce morfologia este esențială pentru asigurarea funcției, Capitolul: Proprietăți fundamentale ale inimii, Capitolul: Biosemnale cardiace - principii care stau la baza genezei ECG. Ed. Victor Babeș Timișoara, 2016. ISBN: 978-606-786-011-5
4. Vasile, E. Histologia și histopatologie orala și maxilo-facială - cu referințe clinice. Capitolul: Particularitățile imunologice ale celulelor prezentatoare de antigen. Ed. Eurobit, Timisoara, 2006. ISBN: 973-620-227-5
5. Romosan, I., Spiru, L. Tratat de geriatrie. Capitolul: Procesul îmbătrânirii. Ed. Academiei Ana Aslan International, București, 2004. ISBN: 973-86411-2-1
6. Nechifor, M. Chimioterapia antibacteriană, antifungică și antivirală actuală. Capitolul: Chimiorezistența la antibiotice în sepsis. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2004. ISBN: 973-686-481-2
7. Serban, V., Babes, P.A. Clinica medicală. teorie și practică. Capitolul: Teste funcționale respiratorii. Ed. De Vest, Timisoara, 1999. ISBN: 973-36-0316-3
8. Negruțiu, L. Hepatopatii virale și parazitare. Patogenie, clinică profilaxia și tratament. Ed. Nero, Timisoara, 1998. ISBN: 973-98360-1-1
9. Onisei, O. Ghid de diagnostic și tratament chirurgical. Capitolul: Bolnavul chirurgical. Explorarea funcțională a bolnavului chirurgical. Ed. Eurobit, Timisoara, 1998. ISBN ISBN 973-9336-54-x
10. Onisei, O. Compendiul de patologii chirurgicale. Capitolul: Apoptoza în afecțiunile hepatice. Ed. Mirton, Timișoara, 1997, ISBN: 973-578-373-8
11. Onisei, O. Compendiul de patologii chirurgicale. Capitolul: Afectarea glomerulară în bolile hepatice. Ed. Mirton, Timișoara, 1997, ISBN: 973-578-373-8
12. Romosan, I., Szucsik, I.A. Gerontologie. Capitolul: Fiziologia vârstei a treia: Fiziologia senescentei. Ed. Dinamis Print, Timisoara, 1996, ISBN: 973-574-081-81
13. Romosan, I., Szucsik, I.A. Gerontologie. Capitolul: Afectarea glomerulară în bolile hepatice. Ed. Dinamis Print, Timisoara, 1996, ISBN: 973-574-081-81
14. Romosan, I., Szucsik, I.A. Gerontonefrologie. Capitolul: Modificări imunologice la varstnici. Ed. Dinamis Print, Timisoara, 1996, ISBN: 973-574-081-81
15. Romosan, I. Gerontonefrologie, ediția II. Capitolul: Valori normale la vârste înaintate. Ed. Dinamis Print, Timisoara, 1996, ISBN: 973-574-081-81

ANEXA 2 – LISTA PROIECTELOR DE CERCETARE
Prof. Dr. Carmen Panaitescu (Bunu)

Proiect / Program	Poziția deținută	Perioada
INTERNAȚIONAL		
MOUNTADAPT (Adaptation solutions to reduce climate change impact on health in the Mountain area) HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-03: Testing And Demonstrating Transformative Solutions To Build Resilience Towards Health Risks Caused By The Effects Of Climate Change	Coordonator WP4 Director de proiect – partener român	2024-2027
IVALRO (Evaluation of the allergic sensitization profile in Romania) , Romanian Society Allergy and Clinical Immunology, Romania, Medical University of Vienna, Austria	Director de proiect	2022-2025
Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches (REBORNE) , 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 rd call, in derulare	Coordonator WP 7 Director de proiect - partener roman	2010-2014
Cultivated Adult Stem Cells as Alternative for Damaged tissue (CASCADE) , proposal reference number: FP7-223236, ranked up to 13.5 from 15 and financed in FP7, IInd call	Coordonator WP 3 Director de proiect - partener roman	2009-2012
Development of pan-European standards and criteria for the inspection of blood establishments. (EU-Blood-Inspection-EUBIS) , 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
European Optimal Blood Use Project. (EUOBUP) , 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
Development of a pan-European standard operating procedure (SOP) methodology reflecting European best practice (EU-Q-Blood-SOP) , 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
Adult mesenchymal stem cells engineering for connective tissue disorders. From the bench to the bed side , GENOSTEM No. 503161, Integrated Project FP6	Membru echipă	2003-2006
Development of paneuropean standards and criteria for the European Quality Management System Network for Blood Safety (EU-QMS-BLOODNET) , EU Public Health Programme, Louxemburg	Membru echipă	2003-2006
Postgraduate training in research project management Grant LEONARDO RO/2005/95158/EX	Director de proiect	2005-2006
Postgraduate Training in Cellular therapies Grant LEONARDO, 2003/C 62/04	Membru echipă	2004-2005
STUDII CLINICE		
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 , Protocol No AVT-01/2/AST/02, EUDRACT No 2006-004187-32	Specialist în Alergologie și Imunologie	2006
NAȚIONALE		
Soluții de adaptare pentru reducerea impactului schimbărilor climatice asupra sănătății în zona montană, nr. 99PHE/2025, finanțat de UEFISCDI	Director de proiect	01.01.2025-31.12.2025
Optimizarea metodelor de prevenție pentru eficientizarea managementului pacientului alergic, (PREVALERG) , II Planul Național de Cercetare și Dezvoltare (PN II) / Modul de parteneriat Nr. 41-011/2007	Director de proiect	2007-2009
Celulele stem neurale tumorale: O nouă țintă terapeutică în cadrul tratamentului multimodal al gliomelor cerebrale maligne. (TUMORSTEM) , PN II / Modul de parteneriat	Director de proiect (Partener 1)	2007-2009
Ingenieria genetică a celulelor stem tumorale în perspectiva modularii răspunsului imun în cancer de origine non-virală, (ONCOSTEM) , PN II / Modul de parteneriat Nr. 41-019/2007	Membru echipă	2007-2009
Transplantul autolog de celule stem în boli cardiovasculare, (TRANSTEM) , PN II / Parteneriate Nr. 41-075/2007	Membru echipă	2007-2009
Reconstrucția defectelor segmentare osoase prin matrici biomimetice colonizate cu celule osteogenice (RECON-OS) , PN II / Parteneriate Nr. 41-091/2007	Membru echipă	2007-2009
Promovarea cercetării în domeniul celulelor stem (PRO CEL-TERA) “Programul Cercetare de Excelență” (CEEX) Modul III Nr. 206	Director de proiect	2006-2008
Studii experimentale de transfecție a celulelor stem mezenchimale în vederea unor terapii inovative în glioblastom (GLIOSTEMCEL) , CEEX/, Module I,	Director de proiect (Partener 1)	2006-2008

VIASAN nr.176/2006		
Dezvoltarea de tehnici de bioinginerie tisulară pentru reconstrucția miocardică VIASAN nr. 311/2004 (CARDIOSTEM)	Director de proiect	2004 - 2006
Dezvoltarea de biotehnologii pentru realizarea unor vaccinuri cu celule dendritice în imunoterapia tumorilor solide , 2004-2006, BIOTECH Nr. 4610	Director de proiect	2004 - 2006
Impactul alimentelor funcționale multicomponent în combaterea obezității și aterosclerozei (ANTIATERO-ALIM), CEEEX/2006, Modul I	Membru echipă	2006-2008
Metode novatoare de inducere a imunotoleranței față de fenotipuri non-self în vederea evitării rejetelelor post-transplant (GREFACCEPT), CEEEX/2006, Modul I	Membru echipă	2006-2008
Metode inovative de bio-ortopedie pentru reconstrucția articulară , CEEEX/2006, Modul I , VIASAN nr. 70	Membru echipă	2006-2008
RO-NANOMED, rețeaua națională integrată de nanomedicină , (MATNANTECH-42), CEEEX/2006, Modul I	Membru echipă	2006-2008
Dezvoltarea de terapii inovative în reconstrucția osteoarticulară , CEEEX VIASAN 45/2005	Membru echipă	2005-2008
Terapia cu celule stem pentru regenerare și reconstrucție vasculară , CEEEX VIASAN 44/2005	Membru echipă	2005-2008
Evaluarea eficienței terapiei cu noi clase de antileucotriene. Studii experimentale și clinice , Grant A – CNCISIS	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 - CNCISIS, 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
PROIECTE DE DEZVOLTARE A RESURSEI UMANE		
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"	Membru echipa CO	2010-2013
Proiect pentru dezvoltarea de programe doctorale cu dimensiuni europene în medicină și științele vieții , Nr. 40712, POS DRU	Responsabil pentru UMFVBT (P4)	2009-2012
Biotehnologii celulare și moleculare cu aplicații în medicina , Nr 60746, POS DRU-Programe PostDoctorale-89	Responsabil pentru UMFVBT (P4)	2009-2012
Specializare pentru performanța, eficacitatea și răspunsul în domeniul transplantului de organe (SPER) Nr. 59616, POSDRU-Competente-81	Membru Echipa UMFVBT	2009-2012
PROIECTE NAȚIONALE DE INFRASTRUCTURA		
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
Programul Operațional Sectorial Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1, Acțiunea 1.1.4, FEDR		
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

ANEXA 3 – LISTA PROGRAMELOR EMC ORGANIZATE
Prof. Dr. Carmen Panaitescu (Bunu)

Nr. crt.	Titlu eveniment	Tip eveniment	Credite EMC	Data	Locul
1.	Update în managementul astmului alergic – de la mecanisme la terapia biologică	atelier de lucru	4	26-27.10.2016	Timișoara; transmis și prin videoconferință
2.	Managementul astmului: de la hiperreactivitatea bronșică la terapiile personalizate	simpozion	-	28.03.2017	Timișoara; transmis și prin videoconferință
3.	Managementul pacientului astmatic din perspectiva noilor recomandări GINA 2017	atelier de lucru	2	15.12.2017	Timișoara; transmis prin videoconferință
4.	Inflammation between Alert and Response - the Gateway to Precision Medicine in Respiratory Diseases	workshop în cadrul Conferinței SRF 2017	13	25.05.2017	Timișoara
5.	Guideline Pharmacologic Approach to Achieve Asthma Control	Simpozion în cadrul Conferinței SRF 2017	13	25.05.2017	Timișoara
6.	Importanța aderenței la tratament la pacienții cu sindroame obstructive bronșice, astm și BPOC	atelier de lucru	2	27.06.2018	Timișoara
7.	Regândirea managementului astmului - de la endotip la tratament	Curs postuniversitar în cadrul Conferinței SRF 2018	-	28.09.2018	Cluj-Napoca
8.	Imunoterapia alergen-specifică pentru tratamentul afecțiunilor alergice – aspecte practice curente	atelier de lucru	8	12-13.10.2018	Timișoara
9.	Angioedemul ereditar - un diagnostic cu care puteți salva vieți	atelier de lucru	4	22.11.2018	Timișoara
10.	Angioedemul ereditar - un diagnostic cu care puteți salva vieți	atelier de lucru	4	12.04.2019	Deva
11.	Rinita alergică - provocări și certitudini în managementul actual	Curs postuniversitar	12	1.01-31.08. 2020 reluat 1.09-31.12. 2020	online
12.	Opțiuni în tratamentul rinitei alergice	Curs postuniversitar	12	aprilie – august 2019	online
13.	Actualități în diagnosticul și tratamentul rinitei alergice și al afecțiunilor cutanate alergice	Curs postuniversitar	12	5 mai – 31 decembrie 2020	online
14.	Alergiile la copii, o boală a secolului XXI	Curs postuniversitar	18	12.08.2020- 12.07.2021	online
15.	Boli rare. Abordarea medicală actuală – angioedemul ereditar	Curs postuniversitar în cadrul Conferinței SRF 2019	9	25.10.2019	Timișoara
16.	Fiziologie celulară. Diagnosticul molecular în alergii	Curs postuniversitar în cadrul Conferinței SRF 2019	9	25.10.2019	Timișoara
17.	Controlul astmului – o problemă de evaluare și management complex	simpozion în cadrul Conferinței SRF 2020	18	22.10.2020	online
18.	Diagnosticul molecular al alergiilor alimentare	Curs postuniversitar în cadrul Conferinței SRAIC 2020	2	23.10.2020	online
19.	Prima Școală de Iarnă de Alergologie Moleculară cu participare internațională	Eveniment educațional postuniversitar	10	22-23.01.2021	online
20.	Școla de Iarnă de Alergologie ediția II-a cu participare internațională	Eveniment educațional postuniversitar	8	10-11.12.2021	online
21.	Workshop de alergii medicamentoase	Eveniment educațional postuniversitar	8	21-22.10.2022	Brașov
22.	Școla de Iarnă de Alergologie ediția III-a cu participare internațională	Eveniment educațional postuniversitar	12	09-10.12.2022	hibrid
23.	Workshop de alergii moleculare	Eveniment educațional postuniversitar	10	17-18.03.2023	online
24.	Managementul anafilaxiei	Eveniment educațional postuniversitar	2	04.05.2023	București
25.	Imunoterapia cu alergene – de la principii la aplicații clinice	Eveniment educațional postuniversitar	2	04.05.2023	București
26.	Workshop de alergii alimentare	Eveniment educațional postuniversitar	8	20-21.10.2023	Cluj
27.	Școla de Iarnă de Alergologie editia a IV a	Eveniment educațional	11	08.09.12.2023	Online

		postuniversitar			
28.	Conferința Națională de Alergologie și Imunologie Clinică	Eveniment educațional postuniversitar	18	04.04-06.04.2024	București
29.	Curs molecule astmatice	Eveniment educațional postuniversitar	18	07.05-30.07.2024	Online
30.	Școala de vară de alergii medicamentoase	Eveniment educațional postuniversitar	10	28.06-29.06.2024	Cozieni
31.	Școala de iarnă de alergologie a SRAIC	Eveniment educațional postuniversitar	9	22.11-23.11.2024	Online
32.	Masterclass Imunoterapie cu alergen	Eveniment educațional postuniversitar	7	04.04-05.04.2025	Brașov
33.	Conferința Națională de Alergologie și Imunologie Clinică	Eveniment educațional postuniversitar	18	15.05-17.05.2025	București
34.	Școala de iarnă de alergologie a SRAIC	Eveniment educațional postuniversitar	9	12.12-13.12.2025	Online
35.	Revista Științifică "Alergologia a SRAIC	Revista Stiintifica	10	4 numere/an	Online