

Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Prenume / Nume

Carmen Panaiteescu Bonu

Experiența profesională

Perioada	2000 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Medic primar în Alergologie și Imunologie Clinica (din 2013), Medic Primar Explorări funcționale (din 1994), Sănătate
Activități și responsabilități principale	
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara (din 2012) Spitalul Clinic nr.4 Victor Babeș, Timișoara, România (1994-2012)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate publică
Perioada	1992 – în prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor (din 2007); Conferențiar (2004-2007); Șef Lucrări (1998-2004); Asistent Universitar (1992 - 1998); Director al Departamentului de Relații Internaționale UMFVBT (2006-2012)
Activități și responsabilități principale	Activități de predare și de cercetare în domeniile Fiziologie, Imunologie și Alergologie Clinică Coordonator Disciplina Fiziologie, Coordonator curs Alergologie Clinică Coordonator doctorate în domeniul Medicină, în tematica Alergologie și Imunologie Clinică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, România (UMFVBT) Departamentul III Științe Funcționale, Disciplina Fiziologie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ de tip superior

Educație și formare

Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe Medicale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fiziologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, România

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare European level (*)

Engleză

Franceză

ISCED 6

2013

Medic Primar Alergologie și Imunologie clinică

Alergologie și Imunologie clinică

Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara (din 2012)

Spitalul Clinic nr.4 Victor Babeș, Timișoara, România (1994-2012)

ISCED 5

1994

Medic Primar Explorări funcționale

Explorări funcționale în Bolile respiratorii

Spitalul Clinic nr.4 Victor Babeș, Timișoara, România

ISCED 5

1988-1992

Cercetător debutant

Cercetare

Institutul Cantacuzino, Filiala Timișoara, România

ISCED 5

1985-1988

Medic Rezident

Medicină Generală

Spitalul Clinic nr.1, Timișoara, România

ISCED 5

1979-1985

Medic

Medicină Generală

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

ISCED 5

Română

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

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

Cursuri de formare profesională
(selective)

- Alergologie Clinică și de Laborator – Curs postuniversitar, Universitatea din Szeged, Departamentul de Dermatologie, Aprilie, 2002, Szeged, Ungaria.
- Prouneri și Aspecte ale Managementului de Proiect - Training, Iunie, 2002, Viena, Austria.
- Astmul – de la cercetare la patul bolnavului – Curs Postuniversitar, Septembrie, 2004, Glasgow, UK.
- Cum să scrii o propunere competitivă pentru FP6 și Cum să negociezi, administrezi și conduci un contract FP6 - EARMA training, Aprilie, 2004, Brussels, Belgia.
- Certified LSH-ACC-Mentor Multiplier - FP6 training, Mai, 2005, Sofia, Bulgaria.
- Potențialul terapeutic al celulelor stem - Curs Postuniversitar, Iulie, 2005, Universitatea din Bristol, UK.
- Managementul proiectelor de cercetare - Training Postuniversitar, INSERM Transfert, Mai-Iunie, 2006, Paris, Franța.
- Teste funcționale pulmonare. Actualități în explorarea ORL, Teste de Provocare pentru Urticaria Fizică – Curs Practic, 7-11 Iunie, 2008, XXVII EAACI Congress, Barcelona, Spania
- GCP Course, 28-30 Sept. 2008, Szeged, Ungaria
- Tratamentul bolilor alergice cutanate – Curs Postuniversitar, 6 Iunie, 2009, XXVIII EAACI Congress, Varșovia, Polonia.
- Teste diagnosticarea afecțiunilor alergice. Alergia la antibiotice. Desensibilizarea la aspirină. Urgențe alergice: managementul anafilaxiei.– Curs practic, 6-10 Iunie, 2009, XXVIII EAACI Congres, Varșovia, Polonia
- GA²LEN Course on clinical trials - 6-8 Iulie 2009, Italian National Drug Agency, Roma, Italia
- State-of-the-art in drug hypersensitivity EAACI/GA2LEN/ENDA/DGAKI Allergy School– 24-26 Iulie, 2009, Munchen - Fischbachau, Germania
- Asthma: monitoring airway disease – Curs Postuniversitar, 12-16 sept, 2009, ERS Annual Congress, Viena, Austria
- Current and future trends in histamine-mediated disease management – postgraduate Summit, 5-6 Fev, 2010, Viena, Austria
- Practical issues in drug hypersensitivity – Curs Postuniversitar, 6-9 Iunie, 2010, XXVIII EAACI Congress, London, UK
- Curs de educatie medicala moderna – Februarie, 2011, Viena, Austria
- Curs de management de proiect - Curs Postuniversitar pentru acreditare nationala, Mai- Iunie, 2010, Timisoara
- Allergen specific immunotherapy – Curs Postuniversitar, 20-26 iunie, 2013, EAACI-WAO Congress, Milano, Italia
- Innovative therapies based on immunology – 3rd EFIS-EJI Summer school in Clinical Immunology, 1-3 iulie, 2013, Paris, Franța
- Omalizumab Masterclass – Curs Postuniversitar Novartis, 10 iulie, 2013, Milano, Italia
- Training for Trainers for Molecular Allergology and Immunology, 3-5 Dec, 2013, Viena, Austria
- Curs european de angioedem ereditar, 15 noiembrie 2019, HAE Forum Berlin, Germania

Competențe și abilități sociale

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

- Coordonez o echipă formată de 10 persoane implicate în diverse proiecte de cercetare, orientate pe plasticitatea celulei stem și spre studii de bază și clinice în bolile alergice.
- Am organizat 25 de evenimente științifice începând din anul 1998, cele mai importante fiind: **Conferința Regională de Sănătate – Viitorul în Medicina Balcanică FP7**, București, 4-5 Mai, 2006, unde pentru workshop-ul "Medicina Regenerativă" am fost raportor EU; **Angiogeneza tumorală și celulară endotelială**, 19-21 Aprilie 2007, cu participare internațională (Germania, Italia, Austria, Grecia și Finlanda); **Medicina Regenerativă – o provocare majoră a mileniului III**, 7-9 Noiembrie 2007, cu participare internațională (Franța, Germania și Italia) și 3 workshop-uri asociate orientate pe tehnici avansate de biologie moleculară; **Angiogeneza: prezent și viitor**, 26 – 28 Martie, 2009, cu participare internațională (Germania, Italia, Olanda, Elveția, Australia și Japonia); trei școli de vară dedicate studenților și trei conferințe internaționale în cadrul proiectului național **European Quality and Professional Competence in Medical University Education and Management (E-mediquail)** între 2010-2013; organizator local al **6th EFIS-EJI South Eastern European Immunology School (SEIS2014)**, care a fost organizată de Societatea Europeană de Imunologie în 26-29 septembrie 2014; membră a comitetului științific de organizare a Congresului al III-lea al SRAIC (8-10 mai 2015, Poiana Brașov); organizator al workshop-ului internațional pe teme etice, legale și de reglementare a ATMP-urilor (12 iunie 2015, Timișoara), în cadrul proiectului FP7 REBORNE. În 26-27 octombrie 2016 am organizat cursul post-universitar cu participare internațională **Update în managementul astmului alergic – de la mecanisme la terapia biologică**, primul curs din România în domeniul alergologiei transmis prin sistem de teleconferință în centrele universitare Brașov, București, Cluj-Napoca, Chișinău și Timișoara. În 28 martie 2017 am organizat cursul **PG Managementul astmului: de la BHR la terapii personalizate**, al doilea curs din România în domeniul alergologiei difuzat prin teleconferință în 15 centre din România. Am fost organizator a două **Conferințe Naționale de Fiziologie** (25 – 27 mai 2017 și 25 – 26 octombrie 2019). Pe 6 octombrie 2018, am organizat cursul **Imunoterapie specifică alergenilor pentru tratamentul alergiilor – aspecte practice**. În perioada 22 – 23 ianuarie 2021, am participat la organizarea **Primei Școli Române de Iarnă de Alergologie Moleculară**, eveniment cu participare internațională, urmată de cea de-a II-a ediție a **Școlii Române de Iarnă de Alergologie**, în perioada 10-11 decembrie 2021, eveniment organizat sub auspiciile Academiei Române de Științe Medicale.
- 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.
- Am coordonat/condus 10 proiecte științifice (3 internaționale) și am participat în alte 29 (a se vedea anexa1) în domeniul plasticității celulei umane stem și utilitatea pentru medicina regenerativă, în domeniul diagnosticării, terapiei și prevenției afecțiunilor alergice-respiratorii, precum și de dezvoltare a resursei umane (Leonardo, POSDRU).
- Director adjunct al proiectului **OncoGen** (852/14676/2010-2015), finanțat cu 12 milioane euro de Uniunea Europeană prin Programul Operațional Sectorial "Creșterea competitivității economice" (POS CCE), cu scopul de a dezvolta obiectivele strategice ale politicilor de Coeziune Economică și Socială, pentru îmbunătățirea structurii de cercetare-dezvoltare în România. Centrul OncoGen este rezultatul finanțării prin fonduri structurale POS CCE România, având obiectivul de a facilita translatarea rezultatelor cercetării spre terapii avansate, și este singurul centru din acest domeniu din Vestul României. Coordonez direcția „Sănătate și factori de mediu” în domeniul diagnosticului molecular și imunoterapiei bolilor alergice.
- Director adjunct al proiectului of **CAR-NK project** (cod SMIS 103662/2016-2020) finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară 1, Acțiunea 1.1.4, FEDR, cu 2 milioane euro. Obiectivele proiectului CAR-NK, realizat în parteneriat cu Prof. Torsten Tonn de la Universitatea Tehnică din Dresda, este de a dezvolta tehnologii avansate de imunoterapie în cancer bazate pe receptori himerici de antigen ai celulelor NK.
- **Expert pentru reprezentantul național al ANCS în cadrul Comitetului de Program pentru prioritatea FP7 "Sănătate", European Commission, Research Directorate-F1, Bruxelles** (din 2006), funcție prin care contribui la formularea poziției României în cadrul ședințelor de lucru în perspective integrării în ERA
- **Expert evaluator independent pentru propunerile de proiecte de cercetare în cadrul programului European Ambient Assisted Living Joint Programme** (din 2008), calitate în care am evaluat proiecte depuse la call-urile AAL din 2008, si am fost nominalizata ca raportor științific pentru call-urile AAL-2008 și AAL-2013
- **Expert evaluator independent** (din 2009), pentru propunerile de proiecte in cadrul programului **RESEARCH POTENTIAL 2010 - Call FP7-REGPOT-2010 și 2011**
- **Expert COST** (din 2010)

Recunoaștere națională a competențelor și aptitudinilor organizatorice

- Membră a Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior - prin OMEdC 5771/29.11.2006; expert evaluator CNCIS Nr. 638/2003 și membru al Comisiei 6 – Sănătate (2006-2012)
- Monitor științific de proiectele CEE-VEIASAN, din 2005-2008, CEE-BIOTECH, din 2006-2008 și pentru proiectele PNII-Parteneriate, Direcția 4/Sănătate (2008-2011)
- 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 (din 2021-2023), anterior Vicepreședinte Societatea Română de Alergologie și Imunologie Clinică (din 2019-2021)
- Vicepreședinte Comisia consultativă de alergologie și imunologie clinică (48) a Ministerului sănătății, conform Ordin Nr. 398/2013 (din 2013-2022)

Cercetare în alergologie

Am coordonat proiectul național în parteneriat: **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)

Obiective:

1. Algoritm de monitorizare a pacienților cu alergii respiratorii

Activități: (1) Selectarea pacienților alergici și protocoale de monitorizare; (2) Protocoale de lucru pentru evaluarea și monitorizarea aeroalergenelor; (3) ALERGO BD încărcarea bazei electronice de date cu informațiile privitoare la pacienții alergici; (4) Ghidul de bună practică pentru managementul bolilor alergice.

2. Răspunsul celulelor dendritice umane la contactul cu aeroalergenii și mediatorii pro-inflamatorii

Activități: (1) Cultura celulelor dendritice și protocoale de diferențiere; (2) Evaluarea expresiei markerilor de maturare a celulelor dendritice: CD80, CD83, CD86 și HLA-DR în alergii vs status alergic; (3) Evaluarea răspunsului la alergenul activ comparativ cu formele sale inactive și factorii pro-inflamatorii (4) Răspunsul celulelor allogenice T naive în co-cultura cu celulele dendritice - testarea ELISA pentru IL10, IFN- γ (răspunsul Th1) și IL-4 (răspunsul Th2). (4) Expresia GATA3 în celulele dendritice în statusul alergic.

3. Studiul mecanismelor reacțiilor alergice in vivo și in vitro la pacienți cu patologie respiratorie

Activități: (1) Studiul in vitro al mecanismelor alergice al inducerii HRB; (2) Implicarea mastocitelor în inducerea HRB (3) Studii imunohistochemice pe fragmente de mucoasă nazală și polipi nazali de la pacienți cu rinită alergică prin marcarea cu mAb anti-triptaza/anti-elastază și anti-ECP și capacitatea de proliferare (Ki67 și dimerii timinei) vs. apoptoză (apoFas.) (4) Calendarul anual al polenizării în vestul României.

4. Evaluarea procesului de remodelare bronșică

Activități: (1) Protocoale de izolare și cultură a fibroblastilor din culturi bronșice prin stimularea factorilor pro-inflamatorii (inducerea transformării miofibroblastice TGF- β 2 vs Th2 citokinele proinflamatorii IL-4, IL-13); (2) Caracterizarea imunohistochimică a miofibroblastilor; (3) Răspunsul miofibroblastilor la stimularea inductorilor inflamației alergice ca și factori predictivi ai remodelării bronșice.

Rezultate obținute: un laborator de referință în cercetarea axată pe alergologia moleculară; prima bancă românească de alergene recombinante; două brevete depuse (kit de diagnostic al sensibilizării la ambrozia bazat pe alergene recombinante relevante clinic și kit de detecție și cuantificare a alergenelor de ambrozia în probe de mediu/aer/extracte alergice)

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 alergene aeropurtate din Europa de Est și din SUA.

Cercetare în domeniul celulelor stem

Unul 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. În cadrul acestui proiect, am realizat cercetarea fundamentală asupra biologiei celulelor stem umane (izolare și purificare din diferite surse, proprietăți și cultură, diferențiere). O altă direcție abordată o reprezintă studiul aspectelor etice, regulatorii și legislative din domeniul utilizării celulelor stem ca terapii avansate, prin proiectul **CASCADE** (FP7-223236/2009), finanțat de UE. În cadrul acestui proiect, având ca parteneri echipe de cercetare din Franța, Italia, Marea Britanie, Germania și România, am fost coordonatorul pachetului de lucru pentru etică și reglementări în studiul celulelor stem umane. Universitatea Oxford (Marea Britanie) a asigurat expertiza în aspectele regulatorii legate de trialuri clinice și transplant, în acord cu directivele UE. Experiența germană a Institutului Paul Ehrlich în aplicațiile pentru licențe a fost suplimentată de echipa de la Universitatea Saarland.

Am continuat cu un proiect de cercetare aplicativă de mare anvergură, în care s-au realizat studii clinice cu celule stem mezenchimale umane ca terapii avansate pentru defecte osoase – REBORNE (FP7-241879/2009, Large-scale integrating project - HEALTH-2009-1.4-2), cu finanțare UE.

Abilități și competențe 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 aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizator experimentat al pachetului Microsoft Office™

Informații suplimentare

Lucrări de cercetare:

- Indicele Hirsch 14 și un total de 771 citări (aprilie 2022)
- Cărți: 28 în domeniul fiziologiei, imunologiei și patologiei, prim autor – 3 și coautor – 25 (24 în limba română și 3 în limba engleză)
- Lucrări publicate în extenso: 76, din care 31 în reviste cotate ISI
- Abstracte: 105 publicate în România și 45 publicate la întâlniri internaționale.

Peer reviewer pentru reviste ISI (<https://publons.com/researcher/3771934/carmen-bunu-panaitescu>):

- Allergy, IF 13.146
- Clinical and Translational Medicine, IF 11.492
- Biomedicine, IF 6.081
- International Journal of Molecular Sciences, IF 5.923
- Molecular Immunology, IF 4.407
- Journal of Asthma and Allergy, IF 4.258
- International Journal of Immunopathology and Pharmacology, IF 3.219
- Medicina, IF 2.430

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

- Anexa 1. Lista principalelor lucrări publicate

• **Lucrări publicate în jurnale cotate ISI**

1. **Panaiteescu C**, Haidar L, Buzan RA, 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: 4.47**
2. Bumbacea RS, Boustani R, **Panaiteescu 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**
3. Bumbăcea D, **Panaiteescu C**, Bumbăcea RS, Patient and Physician Perspectives on Asthma and Its Therapy in Romania: Results of a Multicenter Survey, *Medicina*, 2021, 57, 1089. doi:10.3390/medicina57101089, **Impact Factor: 2.43**
4. Haidar L, Tamas TP, Stolz F, Patrascu RFP, C W, **Panaiteescu 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: 1.785**
5. Sarzsinszky E, Lupinek C, Vrtala S, Huang HJ, Hofer G, Keller W, Chen KW, **Panaiteescu 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**
6. Cernescu LD, Haidar L, **Panaiteescu 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: 1.785**
7. Bousquet J, Cristol P, Czarlewski W, the ARIA Group (**Panaiteescu 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; 2 citari**
8. 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**
9. Gómez-Barrena E, Padilla-Eguiluz N, Rosset P, **Panaiteescu 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; 3 citari**
10. Niespodziana K, Borochova K, Pazderova P, ..., **Panaiteescu 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**
11. 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; 22 citari**
12. 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; 51 citari**
13. Chen KW, Ziegelmayer P, Ziegelmayer R, Lemell P, Horak F, **Bunu CP**, Valenta R, Vrtala S. Selection of house dust mite-allergic patients by molecular diagnosis may enhance success of specific immunotherapy. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. 2019 Mar 1;143(3):1248-52. **Impact Factor: 10.228; 13 citari**
14. Gomez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, Baldini N, Rouard H, Sensebe L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Rubio-Surez JC, Stanovici J, Ehrnthaller C, Huber-Lang M, Flouzat-Lachaniette CH, Chevallier N, Donati DM, Ciapetti G, Fleury S, Fernandez MN, Cabrera JR, Avendano-Sola C, Montemurro T, **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 Mar 1;196:100-8. doi: 10.1016/j.biomaterials.2018.03.033. **Impact Factor: 10.317; 28 citari**
15. Chen KW, Marusciac L, Tamas PT, Valenta R, **Panaiteescu C**. Ragweed pollen allergy: burden, characteristics, and management of an imported allergen source in Europe. *International archives of allergy and immunology*. 2018;176(3-4):163-80. doi: 10.1159/000487997. **Impact Factor: 2.932**
16. 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**

17. Bousquet J, Bewick M, Cano A, Eklund P, Fico G, Goswami N, Guldmond NA, Henderson D, Hinkema MJ, Liotta G, ..., Bunu C, Mair A. Building bridges for innovation in ageing: synergies between action groups of the EIP on AHA. *The journal of nutrition, health & aging*. 2017 Jan 1;21(1):92-104. doi:10.1007/s12603-016-0803-1. **Impact Factor: 2.868; 31 citari**
18. Bousquet J, Hellings PW, 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*. 2016 Dec;6(1):1-4. Doi: 10.1186/s13601-016-0137-4. **Impact Factor: 3.239; 70 citari**
19. Anastasiu DM, Cean A, Bojin MF, Gluhovschi A, Panaiteescu C, Păunescu VI, Tănăsie GA. Explants-isolated human placenta and umbilical cord cells share characteristics of both epithelial and mesenchymal stem cells. *Rom J Morphol Embryol*. 2016 Jan 1;57(2):383-90. **Impact Factor: 0.670; 7 citari**
20. Gómez-Barrena E, Solá CA, Bunu CP. Regulatory authorities and orthopaedic clinical trials on expanded mesenchymal stem cells. *International Orthopaedics*. 2014 Sep;38(9):1803-9. doi: 10.1007/s00264-014-2332-z. **Impact Factor: 2.110; 12 citari**
21. 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 Engineering Part C: Methods*. 2014 Mar 1;20(3):239-51. doi: 10.1089/ten.tec.2013.0250. **Impact Factor: 4.065; 22 citari**
22. Ianovici N, Panaiteescu CB, Brudiu I. Analysis of airborne allergenic pollen spectrum for 2009 in Timișoara, Romania. *Aerobiologia*. 2013 Mar 1;29(1):95-111. doi: 10.1007/s10453-012-9266-y. **Impact Factor: 1.202; 16 citari**
23. 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**
24. 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; 3 citari**
25. Bojin FM, Gavriluc 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; 56 citari**
26. Tanasie G, Bojin F, Ordodi V, Gruia A, Gavriluc O, Cristea M, Galuscan A, Dehelean C, Vintila R, Tatu C, Panaiteescu CB. Epithelization of skin lesions in animal model treated with mesenchymal stem cells and derivatives. *Romanian Biotechnological Letters*. 2011 Mar 1;16(2):6073. **Impact Factor: 0.34; 1 citare**
27. Bojin F, Ordodi V, Anghel S, Gruia A, Gavriluc O, Georgescu R, Galuscanu A, Vintila R, Tatu CA, Bunu C, Tatu C. Mesenchymal stem cells admix with biological scaffold heal bone defects in rat model. *Romanian Biotechnological Letters*. 2011 May 1;16(3):6219. **Impact Factor: 0.349**
28. Gómez-Barrena E, Rosset P, Müller I, Giordano R, Bunu C, Layrolle P, Konttinen YT, Luyten FP. Bone regeneration: stem cell therapies and clinical studies in orthopaedics and traumatology. *Journal of cellular and molecular medicine*. 2011 Jun;15(6):1266-86. **Impact Factor: 4.125; 83 citari**
29. Paunescu V, Bojin FM, Tatu CA, Gavriluc 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; 93 citari**
30. Păunescu 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: 6.807; 107 citari**
31. Paunescu V, Suciu E, Tatu C, Plesa A, Herman D, Siska IR, Suciu 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: 1.694; 8 citari**