

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume / Prenume **ANGHEL SIMONA**
Adresa Timisoara, Romania
E-mail anghel.simona@umft.ro
simoanghel@yahoo.com
Naționalitate română

Titlul științific **Doctor în științe medicale - domeniul Medicină**
(cf.Ordin MEC nr.5729/24.11.2010)

Experiența profesională

| | |
|---|---|
| Perioada | 2009-prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Biolog specialist/principal Imunologie clinică |
| Principalele activități și responsabilități | Activități de cercetare științifică/didactică experimentală, asigurarea accesului la baza materială, întocmire documentație |
| Numele angajatorului | Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timisoara, Catedra de Imunologie și Alergologie, Biologie |
| Perioada | 2005-2009 |
| Funcția sau postul ocupat | 1993-1996 |
| Principalele activități și responsabilități | Biolog Activități de cercetare științifică/didactică experimentală |
| Numele angajatorului | Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timisoara, Catedra Fiziologie - Imunologie |
| Perioada | 2004-2010 |
| Funcția sau postul ocupat | Doctorand |
| Principalele activități | Activități de cercetare științifică |
| Numele angajatorului | Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timisoara, Disciplina de Imunologie |
| Perioada | 2009-prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Biolog specialist/principal Imunologie clinică – cercetător științific |
| Principalele activități și responsabilități | Activități de cercetare științifică-dezvoltare experimentală |
| Numele angajatorului | Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara, Centrul de terapii genice si celulare in tratamentul cancerului – OncoGen |
| Perioada | 2005-2009 |
| Funcția sau postul ocupat | Biolog-asistent cercetare |
| Principalele activități și responsabilități | Activități de cercetare științifică |
| Numele angajatorului | Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara, Centrul Regional de Imunologie de Transplant |

Educație și formare

| | |
|---|---|
| Perioada | 2005-2014 |
| Calificarea / diploma obținută | Biolog specialist/principal specialitate Imunologie clinică |
| Domenii principale studiate | Imunologie |
| Numele instituției de învățământ | Centrul Universitar Timișoara |
| Perioada | 2004-2010 |
| Calificarea / diploma obținută | Doctorat în științe medicale |
| Numele instituției de învățământ | Titlul tezei de doctorat: "Dezvoltarea de terapii celulare în bolile osteoarticulare" |
| Perioada | Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timisoara |
| Calificarea / diploma obținută | 1987-1992 |
| Domenii principale studiate | Biolog |
| Numele instituției de învățământ | Biologie Universitatea București, Facultatea de Biologie |
| Perioada | iunie 2007 |
| Calificarea / diploma obținută | “Postgraduate training on implementation of European quality system for tissue banking in Romania ” |
| Domenii principale studiate / competențe dobândite | Stagiu de perfecționare prin proiectul de mobilități Leonardo da Vinci |
| Numele instituției de învățământ | Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna, Departamentul „Banca del Tessuto Muscoloscheletrico”, Bologna, Italia |
| Perioada | iunie - iulie 2008 |
| Domenii principale studiate / competențe dobândite | Stagiu de perfecționare în cadrul programului european “Cultivated Adult Stem Cells as Alternative for Damaged tissue”-CASCADE FP7-223236 |
| Numele instituției de învățământ | Etablissement Français du Sang Pyrénées-Méditerranée, Laboratoire de therapie cellulaire, Toulouse, Franța |
| Perioada | martie 2012 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de absolvire a modului 6 “Aspecte de etică și siguranță privind aplicații clinice cu celule stem” |
| Domenii principale studiate / competențe dobândite | Curs de specializare în domeniul aplicațiilor clinice cu celule stem „Terapii regenerative prin transplant de celule” POSDRU/81/3.2/S/59616 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor-Babeș”, Timișoara |

| | |
|---|--|
| Perioada | aprilie 2012 |
| Calificarea /diploma obținută | Certificat de absolvire a modului 7 "Noțiuni de bioinginerie tisulară" |
| Domenii principale studiate/ competențe dobândite | Curs de specializare în domeniul aplicațiilor clinice cu celule stem „Terapii regenerative prin transplant de celule” POSDRU/81/3.2/S/59616 |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor-Babeș", Timișoara |
| Perioada | mai 2012 |
| Calificarea / diploma obținută | „Terapii celulare avansate: de la cultivarea în condiții GMP la studii de imagistică in vivo" |
| Domenii principale studiate / competențe dobândite | Atelier de lucru în domeniul terapiilor celulare |
| Numele și tipul instituției de învățământ | Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor-Babeș", Timișoara |
| Perioada | ianuarie 2021 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificate of Completion Good Clinical Practice |
| Domenii principale studiate / competențe dobândite | Practica clinică |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului | NIDA Clinical Trials Network |
| Perioada | martie 2025 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de participare la webinarul "Impact of Laboratory Medicine on the Environment and how it can be Mitigated by Clinical Laboratories" |
| Domenii principale studiate / competențe dobândite | |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | IFCC Webinars (International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine) |

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleză

Limba italiană

| Înțelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | |
|------------|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | |
| B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent |
| B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent |

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Informații suplimentare

Participare ca membru în echipă în 21 de proiecte de cercetare științifică

Participare în diverse comisii organizate cu ocazia desfășurării unor concursuri și examene naționale

Participare la diverse manifestări științifice de perfecționare profesională de tip webinar

Apartenența la organizații profesionale : Ordinul biochimistilor, biologilor și chimiștilor din Sistemul Sanitar Românesc

PROIECTE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

| Proiect | | Perioada |
|---|-------------------------------|-----------------|
| PNRR-III-C9-2022 – I8, Nr. 760103/2023 Acronim REAKT - RBC-engager for NK and T cell activation in cancer immunotherapy | Membru în echipa de cercetare | 2024-2026 |
| PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0073 Nr. 11Sol/2020 Acronim DECODE Dezvoltarea de noi tehnologii, medicamente si vaccinuri pentru prevenirea SARS-CoV-2 | Membru în echipa de cercetare | 2020-2021 |
| PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0361, Nr.7PCCDI/2018 Acronim BIO-AMR -Abordarea bioeconomica a agentilor antimicrobieni-utilizare si rezistenta | Membru în echipa de cercetare | 2018-2021 |
| PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0527 Nr. 83PCCDI/2018 Acronim BIOVEA- Dezvoltarea de bionanotehnologii bazate pe veziculele extracelulare, aplicabile in diagnosticul precoce, prognosticul si terapia bolii aterosclerotice | Membru în echipa de cercetare | 2018-2021 |
| POC-A1-A1.1.4-E-2015, ID nr.P_37_786 Acronim CAR-NK Oncoimunoterapie cu celule Natural Killer purtătoare de receptori chimerici de antigen | Membru în echipa de cercetare | 2016-2020 |
| POC-A1-A1.1.4-E-2015, ID nr.P_37_747 Acronim INSPIRED Strategii inovative pentru prevenția, diagnosticul și terapia afecțiunilor respiratorii induse de polenul de ambrosia | Membru în echipa de cercetare | 2016-2020 |
| PNII-Parteneriate-Nr.120/2012 Acronim CONSENS – Adaptarea tehnologiei celulelor stem la conservarea speciilor în pericol de dispariție | Membru în echipa de cercetare | 2012-2016 |
| PNII-IDEI UEFISCDI, Nr. 318/2011 Fibroblastele peri-tumorale ca nouă țintă în terapia anti-tumorală – identificarea originii, rolului și a markerilor moleculari caracteristici | Membru în echipa de cercetare | 2012-2016 |
| PNII-IDEI, UEFISCDI Nr. 259/2011 Noi biomarkeri și strategii terapeutice în imunosenescentă și imunosenescenta asociată bolii Alzheimer | Membru în echipa de cercetare | 2011-2016 |
| PNII-IDEI UEFISCDI, Nr. 1748/2008 Studii privind diferențierea in vitro a celulelor stem mezenchimale spre linia adipocitară și validarea factorilor moleculari implicate în adipogeneză | Membru în echipa de cercetare | 2008-2011 |
| PNCD-II Parteneriate nr.41-091/2007 Acronim RECON-OS - Reconstructia defectelor segmentare osoase prin matrici biomimetice colonizate cu celule osteogenice | Membru în echipa de cercetare | 2007-2010 |
| PNCD-II Parteneriate nr.41-019/2007 Acronim ONCOSTEM – Ingineria genetica a celulelor stem tumorale in perspective modularii raspunsului imun in cancer de origine non-virala | Membru în echipa de cercetare | 2007-2010 |
| PNCD-II Parteneriate nr.41-011/2007 Acronim PREVALERG – Optimizarea metodelor de preventie pentru eficientizarea managementului pacientului alergic | Membru în echipa de cercetare | 2007-2010 |
| PNCD-II Parteneriate nr.41-057/2007 Acronim AGEing- Noi strategii terapeutice alternative ale imunosenescentei si senescentei precoce | Membru în echipa de cercetare | 2007-2010 |

| | | |
|--|-------------------------------|-----------|
| PNCD-II Parteneriate nr.41-027/2007 Acronim LYMPHOTERA - Terapii celulare limfocitare dezvoltate in vitro concept de abordare moderna pentru inducerea tolerantei imunologice in transplantul de organ | Membru în echipa de cercetare | 2007-2010 |
| INOVARE- nr.69 Acronim FITOMEDAS - Dezvoltarea unui produs fitofarmaceutic destinat terapiei adjuvante si de preventie a neoplaziei mamare | Membru în echipa de cercetare | 2007-2009 |
| CEEX-Viasan nr.70/2006 Acronim BIOART - Metode inovative de bio-ortopedie pentru reconstrucția articulară | Membru în echipa de cercetare | 2006-2008 |
| CEEX-Viasan nr.80/2006 Acronim SENTAP - Strategii novatoare de modulare a raspunsului imun la persoanele de vârsta a treia: impactul telomerazei si al apoptozei asupra procesului de imunosenescenta a limfocitului T | Membru în echipa de cercetare | 2006-2008 |
| CEEX-Viasan nr.194/2006 Acronim GREFACCEPT - Metode novatoare de inducere a imuno-tolerantei fata de fenotipuri non-self in vederea evitarii rejetelor post-transplant | Membru în echipa de cercetare | 2006-2008 |
| CEEX-Viasan nr.134/2006 Acronim PRISME - Mecanisme moleculare implicate in preconditionarea cardiaca prin anestezice volatile: de la identificarea tintelor moleculare in miocardul de sobolan la precizarea mecanismelor ce mediaza efectul protectiv la nivelul miocardului uman | Membru în echipa de cercetare | 2006-2008 |
| CEEX-Viasan nr.18/2005 Acronim NUSA - Obținerea unor nanocompozite / nanocristale cu aplicatii in biotehnologie, agricultura, alimentatie, sanatate si protectia mediului | Membru în echipa de cercetare | 2005-2007 |

BREVETE DE INVENȚIE

1. Membru in echipa de realizare a brevetului de inventie „Celule citotoxice purtătoare de receptori himerici de antigen universali care țintesc antigene diverse și multiple pentru tratament adoptiv” deus pe baza rezultatelor obținute în proiectul CAR-NK, cu nr. înregistrare OSIM A/00705/06.11.2020, publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr. 6/2021-Secțiunea Invenții
2. Membru in echipa de realizare a brevetului de inventie „Kit de testare cu anticorpi alergen-specifici pentru detecția și cuantificarea alergenelor din polenul de ambrozie din mediu și din extracte alergenic diagnostice/terapeutice” deus pe baza rezultatelor obținute în proiectul INSPIRED, cu nr. înregistrare OSIM A/00759/19.11.2020, publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr. 6/2021-Secțiunea Invenții
3. Membru in echipa de realizare a brevetului de inventie „Casetă microbiologică de asigurare a microclimatului pentru creșterea și dezvoltarea biofilmelor bacteriene” deus pe baza rezultatelor obținute în proiectul BIO-AMR, cu nr. înregistrare cerere OSIM: a 2021 00557/16.09.2021

LUCRĂRI PUBLICATE

- **Publicații în jurnale cu factor de impact si publicații indexate in baze de date nationale**

1. Octavia-Oana Harich, **Simona Anghel**, Carmen Tatu, Gabriela Tănăsie, Virgil Păunescu, Carmen Panaitescu. Metode de diagnostic de precizie in tumorile solide-secventierea de generatie urmatoare (NGS). Fiziologia - Physiology, 2023.1(104):47-52.
2. Grijincu Manuela, Zbarcea Lauriana, Buzan Roxana, **Anghel Simona**, Ivan Alexandra, Telea Ada, Bojin Florina. Descifrarea unei retele complicate: factorii imunologici in fertilitate si impactul lor asupra sanatatii reproductive. Fiziologia - Physiology, 2023.2(105):11-18.

3. Tîrziu A, Plesca D, **Anghel S**, Panaitescu C, Paunescu V. Exosomes as valuable players in health and diseases. *Fiziologia - Physiology*, 2021.31.1(101):4-12.
4. Zogorean R, **Anghel S**, Gavriiliuc O, Paunescu V. Cryopreservation of natural killer cells. *Fiziologia - Physiology*, 2020.30.1(99):21-26.
5. Popa L, Crisnic D, Nistor D, Plesca D, Tatu C, Tanasie G, Zogorean R, Gavriiliuc O, **Anghel S**, Bojin F, Paunescu V. Modern Application of Next-Generation Sequencing (NGS). *Fiziologia - Physiology*, 2019.29.2(98):9-16.
6. Plesca D, Crisnic D, Nistor D, Tatu C, Tanasie G, Zogorean R, **Anghel S**, Gavriiliuc O, Bojin F, Paunescu V. EGF-Induced Chemotaxis of SK-BR3 Tumor Cells In Vitro Using Holographic Imaging. *Fiziologia - Physiology*, 2019. 29.2(98):38-43.
7. Barbulescu GI, Bojin F, Ordodi V, **Anghel S**, Gavriiliuc O, Paunescu V. Human Induced Pluripotent Stem Cells-Derived Cardiomyocytes for Cardiac Applications. *Fiziologia - Physiology*, 2019. 29.1(97):5-12
8. Szekely FAE, Zogorean R, **Anghel S**, Paunescu V. CAR-NK Cell-Based Therapy: An Era of a New Potential Immunotherapy. *Fiziologia - Physiology*, 2019. 29.1(97):13-21
9. Szekely FAE, Zogorean R, **Anghel S**, Gavriiliuc O, Bojin F, Paunescu V. CAR-T cells therapy versus TILs therapy: the future of cancer immunotherapy. *Fiziologia - Physiology*, 2018. 28.1(95):4-15
10. Darian Rusu, Bogdan Calenic, Maria Greabu, Alexander Kraliev, Marius Boariu, Florina Bojin, **Simona Anghel**, Virgil Paunescu, Octavia Vela, Horia Calniceanu, Stefan-Ioan Stratul. Evaluation of oral keratinocyte progenitor and T-lymphocyte cells response during early healing after augmentation of keratinized gingiva with a 3D collagen matrix - a pilot study. *BMC Oral Health*. 2017; 17: 9. Published online 2016 Jul 7
11. Voisan R, Cristea M, Tanasie G, Bojin F, Nistor D, **Anghel S**, Ionac M. In Vitro Testing the Cytotoxic Effect of Titanium-Hydroxyapatite Biomaterial. *Fiziologia - Physiology*, 2016; 26.2(90): 23-28.
12. Groza S, **Anghel S**, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Gavriiliuc O, Paunescu V, Bojin F. *Lymphocytes Subsets Involved in Alzheimer Disease-Associated Immunosenescence*. *Fiziologia - Physiology*, 2014; 24(81): 21-26.
13. Groza S, **Anghel S**, Cristea M, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Gavriiliuc O, Paunescu V, Bojin F. Telomere Length Changes in Alzheimer Disease. *Fiziologia - Physiology*, 2014; 24(82): 27-31.
14. Cean A, Istratoaie B, Cristea M, Ivan A, **Anghel S**, Bojin F, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V. The morphology of colonies from breast cancer sk-br-3 cells in semisolid media depends on the media composition. *Fiziologia - Physiology*, 2012; 22(75): 9-14.
15. Ivan (Boleman) Alexandra, Tănăsie, G., Gălușcan, A., **Anghel, S.**, Cristea, M., Bojin, FM., Panaitescu, C., Păunescu, V., Studies regarding the in vitro wound healing potential of mouse dental pulp stem like progenitor cells, *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 2012, 26(1),2781-2785
16. Bojin F, Ordodi V, **Anghel S**, Gruia A, Gavriiliuc O, Georgescu R, Vintila R, Tatu C, Bunu C, Tatu CA, Tanasie G, Paunescu V. Mesenchymal stem cells admix with biological scaffold heal bone defects in rat model. *Romanian Biotechnological Letters*, 2011; 16(3): 6218-6225
17. Bojin F, Gavriiliuc O, Ordodi V, Cristea M, **Anghel S**, Crisnic D, Nistor D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Controversies related to cell cultures obtained from various tissular samples. *Fiziologia - Physiology*, 2011; 21(72): 4-9.
18. **Anghel S**, Bojin F, Igna C, Tanasie G, Tatu CA, Seres M, Tatu C, Luca C, Ordodi V, Gruia A, Rosca A, Gurban C, Georgescu R, Paunescu V. Comparison between differentiation potential of dog periosteum-derived cells and bone marrow-derived cells to osteogenic, chondrogenic and adipogenic lineages. *Fiziologia-Physiology*, 65:21-26, 2010
19. C.Igna, C.Luca, **Simona Anghel**, Larisa Schuzler, M.Sabau, Roxana Dascalu. Evaluation of osteogenic activity and mineralization of cultured canine periosteal cells. *Lucrari stiintifice medicina veterinara*, vol. XLIII (2), 2010 Timisoara
20. **Anghel S**, Bojin F, Igna C, Tanasie G, Seres M, Tatu C, Luca C, Tatu CA, Rosca A, Gruia A, Ordodi V, Georgescu R, Paunescu V. Harvesting, isolation and characterization of dog periosteum-derived cells. *Fiziologia-Physiology*, 64:31-35, 2009
21. Mirabela I. Cristea, Alexandra T. Gruia, Valentin L. Ordodi, Oana I. Gavriiliuc, Ileana Scurtu, Violeta Moica, **Simona Anghel**, Florin Margineanu, Nikola Pavlovic, Elena Gai, Victor Dumitrascu, Fabian Tatu, Virgil Paunescu, Calin A. Tatu, Aristolochia Clematitis in Traditional Medicine Recipes:Toxin or Remedy?, *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 2009, 15(1-2):7-18
22. F Bojin, CA Tatu, O Gavriiliuc, V Ordodi, A Gruia, A Rosca, G Tanasie, C Tatu, D Crisnic, D Nistor, M Cristea, **S Anghel**, A Boleman, C Bunu, V Paunescu In Vitro Characterization of Mechanisms Involved in Adipogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells and Tumor Associated Fibroblasts., *Fiziologia-Physiology*, 2009, vol. 19, nr. 4 (64), pg. 21-27.
23. Paunescu V, Deak E, Herman D, Siska IR, Tanasie G, Bunu C, **Anghel S**, Tatu CA, Oprea TI, Henschler R, Ruster B, Bistriean R, Seifried E. In Vitro Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells to Epithelial Lineage, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 11:1-8, 2007
24. Tanasie G, **Anghel S.**, Mirea F., Siska IR, Ordodi V, Nistor D, Tatu C, Bunu C, Boss H, Poenaru D. In Vitro Human Adult Mesenchymal Stem Cells Differentiation towards Chondrogenic Lineage, *Fiziologia. Physiology*, ISSN 1223-2076, 17, 4 (56), 2007

25. 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. Stem cells and osteoarticular regeneration, *Fiziologia. Physiology*, ISSN 1223-2076, 17, 3 (55), 8-11, 2007
26. Gurban CV, Tanasie G, Gotia SR, Cornianu M, Glaja R, Faur A, **Anghel S**, Ceacli C. Osteocalcin and Estradiol – Markers of Bone Cells in Postmenopausal Osteoporosis, *Fiziologia – Physiology*, 17 (4): 21 – 24, 2007
27. Tanasie G, **Anghel S**, Tatu C, Paunescu V, Siska I, Bunu C, Tatu F, Ionita H, Paunescu V. In vitro expansion of human bone marrow derived undifferentiated mesenchymal stem cells, *Fiziologia. Physiology*, ISSN 1223-2076, 16, 2 (50), 27-31, 2006

- **Participare la manifestări științifice naționale**

Rezumate publicate în volume/participare cu prezentare tip poster

1. Gabriela Tănasie, Carmen Tatu, Mirabela Cristea, Florina Bojin, Daciana Nistor, Alexandra Ivan, **Simona Anghel**, Laura Haidar, Calin Adrian Tatu, Marius Georgescu, Sabine Groza, Carmen Panaitescu, Virgil Păunescu. The functional signature of cryopreserved MSCs indicate potential therapeutic applications, A XXXV-a Conferință a Societății Române de Fiziologie „O viziune Fizio-Logică asupra vieții/A Physio-Logical Vision of Life” 22-24 mai 2025, Craiova, România
2. Tanasie Gabriela, Cristea Mirabela, Tatu Carmen, Nistor Daciana, Bojin Florina, **Anghel Simona**, Teusan- Botea Matei, Zimbru Razvan, Carmen Panaitescu, Virgil Paunescu. *In vitro* functional studies regarding cryopreserved mesenchymal stem cells healing properties in various culture conditions, *The 14th Congress of the Romanian Society of Physiology*, 17-19 octombrie 2024 Cluj-Napoca, Fiziologia-Physiology 2024 supplement 1, pag 20-21
3. Grijincu Manuela, Tanasie Gabriela, **Anghel Simona**, Hutu Ioan , Buzan Maria Roxana, Zbircea Lauriana-Eunice, Cotarca Monica Daniela, Haidar Laura , Tamas Paul Tudor, Panaitescu Carmen, Chen Kuan-Wei. Clinical relevance of Amb a 6, the non-specific lipid transfer protein from Ambrosia artemisiifolia pollen, *National Conference of Allergology and Clinical Immunology- sesiunea postere*, 24-26 iunie 2021
4. Buzan Maria-Roxana, **Anghel Simona**, Panaitescu Carmen, Chen Kuan-Wei. Association between IgE sensitization profile and clinical symptoms of ragweed allergic patients, *The 31st National Conference of the Romanian Physiology Society Physiology Today: Innovation, Integration, Translation*. 25-26 octombrie 2019, Timisoara, supplement 1, pag 30
5. Kuan-Wei Chen, , Maria-Roxana Buzan, Manuela Grijincu, Lauriana-Eunice Zbircea, Gabriela Tanasie, Monica Cotarca, Laura Marusciac, Paul Tamas, **Simona Anghel**, Carmen Panaitescu. Recombinant allergens for the improvement of allergy diagnosis and therapy - our experience with ragweed allergens, *The 31st National Conference of the Romanian Physiology Society Physiology Today: Innovation, Integration, Translation*. 25-26 octombrie 2019, Timisoara, Fiziologia-Physiology 2019 supplement 1, pag 23
6. Zbircea Lauriana-Eunice, Buzan Maria-Roxana, **Anghel Simona**, Panaitescu Carmen, Chen Kuan-Wei. The role of Amb a 1-and other pan-allergen-specific serul IgE concentration in ragweed pollen allergy, *The 31st National Conference of the Romanian Physiology Society Physiology Today: Innovation, Integration, Translation*. 25-26 octombrie 2019, Timisoara, supplement 1, pag 50
7. Robert Gal, Manuela Grijincu, Roxana Buzan, Lauriana Zbircea, **Simona Anghel**, Carmen Panaitescu, Kuan-Wei Chen, Gabriela Tanasie. Curing Ambrosia allergy one step at a time. An insight into Amb a 6 allergen expression. *The 30th National Conference of Physiology-Integrative Physiology, from Fundamental Mechanism to Biomedical Applications*. 27-29 september 2018, Cluj-Napoca, Clujul Medical vol.91/2018 supplement 6, pag.48
8. **Anghel S**, Bojin F, Tatu CA, Ordodi V, Gruia A, Rosca A, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V. Differentiation mechanisms and pathways of dog periosteum-derived stem cells. *Fiziologia-Physiology*, 2012; supplement: 30 - The 11th National Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences, 10-12 May 2012, Timisoara, Romania
9. Paunescu V, Bojin F, Ordodi V, Gavriliuc O, Cristea M, **Anghel S**, Gruia A, Mic FA, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C. Molecular expression pattern of human mesenchymal stem cells-differentiated adipocytes. *Fiziologia-Physiology*, 2012; supplement: 22 - The 11th National Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences, 10-12 May 2012, Timisoara, Romania
10. Bojin F, Ordodi V, Gavriliuc O, Cristea M, **Anghel S**, Gruia A, Nistor D, Crisnic D, Boleman A, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V. Na/K pump inhibitors decrease proliferation of normal and tumor cells. *Fiziologia-Physiology*, 2012; supplement: 34 - The 11th National Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences, 10-12 May 2012, Timisoara, Romania
11. Bojin F, Ordodi V, Cristea M, **Anghel S**, Gruia A, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V. Introspection in molecular expression pattern of human mesenchymal stem cells-differentiated adipocytes. *Academician Nicolae Cajal Symposium*, Bucharest, March 28-31 2012, Abstract book pg. 10

12. Paunescu V, Bojin F, Ordodi V, Gavriiliuc O, Cristea M, **Anghel S**, Gruia A, Mic FA, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C. Molecular expression pattern of human mesenchymal stem cells-differentiated adipocytes. *Fiziologia-Physiology*, 2012; supplement: 22 - *The 11th National Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences*, 10-12 May, Timisoara, Romania
13. **Anghel S**, Bojin F, Tatu CA, Ordodi V, Gruia A, Rosca A, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V. Differentiation mechanisms and pathways of dog periosteum-derived stem cells. *Fiziologia-Physiology*, 2012supplement: 30 - *The 11th National Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences*, 10-12 May, Timisoara, Romania.
14. Bojin F, Ordodi V, Gavriiliuc O, Cristea M, **Anghel S**, Gruia A, Nistor D, Crisnic D, Boleman A, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V. Na/K pump inhibitors decrease proliferation of normal and tumor cells. *Fiziologia-Physiology*, 2012; supplement: 34 - *The 11th National Congress of the Romanian Society of Physiological Sciences*, 10-12 May, Timisoara, Romania
15. Bojin F, Ordodi V, Cristea M, **Anghel S**, Gruia A, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V. Introspection in molecular expression pattern of human mesenchymal stem cells-differentiated adipocytes. *Academician Nicolae Cajal Symposium*, Bucharest, March 28-31 2012, Abstract book pg. 10
16. Bojin F, Gavriiliuc O, Tatu CA, Ordodi V, Cristea M, Gruia A, **Anghel S**, Boleman A, Crisnic D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Genetic changes during adipocytes ontogenesis. *VIth Academician Nicolae Cajal Symposium*, Bucharest, March 30-April 01 2011, Abstract book pg. 19.
17. Paunescu V, Bojin F, Gavriiliuc O, Tatu CA, Ordodi V, Rosca A, Cristea M, Gruia A, **Anghel S**, Crisnic D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C. In vitro suppression of tumor development. *VIth Academician Nicolae Cajal Symposium*, Abstract book pg. 15. Bucharest, March 30-April 01 2011.
18. Bojin F, Gavriiliuc O, Tatu CA, Cristea M, **Anghel S**, Crisnic D, Nistor D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. In vitro adipogenic differentiation pathway. *The XXVth National Conference of Romanian Society of Physiological Sciences*, 26-28 May 2011, Tg. Mures, Romania
19. Paunescu V, Bojin F, Cristea M, Gavriiliuc O, **Anghel S**, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C. Characterization of stem cells of different origins. *The XXVth National Conference of Romanian Society of Physiological Sciences*, 26-28 May 2011, Tg. Mures, Romania
20. Cristea M, Bojin F, Ordodi V, **Anghel S**, Gruia A, Gavriiliuc O, Georgescu R, Vintila R, Tatu C, Bunu C, Tatu CA, Tanasie G, Paunescu V. Bone reconstruction model in rats – mesenchymal stem cells and Biological scaffold. *Proceedings of the Vth Edition of the Symposium "New Trends and Strategies in the Chemistry of Advanced Materials"*, 3-4 November 2011 Timisoara, Romania, pg.7
21. **Anghel S**, Bojin F, Tatu CA, Ordodi V, Gruia A, Rosca A, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V. Trilineage differentiation pathway of dog periosteum-derived and bone marrow-derived stem cells. *Fiziologia-Physiology*, ; suppl: 39 - 41st Annual Immunology Conference, 22-24 September, 2011, Timisoara, Romania.
22. Bojin F, Gavriiliuc O, Tatu CA, Ordodi V, Rosca A, Cristea M, Gruia A, **Anghel S**, Nistor D, Crisnic D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Ouabain-induced effects on normal and tumor cell lines. *Fiziologia-Physiology*, 2011; suppl: 23 - 41st Annual Immunology Conference, 22-24 September 2011, Timisoara, Romania.
23. Paunescu V, Bojin F, Gavriiliuc O, Tatu CA, Ordodi V, Rosca A, Cristea M, Gruia A, **Anghel S**, Nistor D, Crisnic D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C. Multipotent stromal cells of different origins: Insights on in vitro characteristics. *Fiziologia-Physiology*, 2011; suppl: 33 - 41st Annual Immunology Conference, 22-24 September, Timisoara, Romania.
24. Ordodi V, Bojin F, Gruia A, Boleman A, Gavriiliuc O, Cristea M, **Anghel S**, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Mesenchymal stem cells as model of in vitro adipogenesis. *Fiziologia-Physiology*; suppl: 55 - 41st Annual Immunology Conference, 22-24 September 2011, Timisoara, Romania.
25. Bojin F, Cristea M, Ordodi V, **Anghel S**, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Differences Between stromal stem cells from various tissular sources – morphological and functional studies. *Romanian Journal of Biochemistry*, 2011; 48 (suppl.): 30 – *The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, The Conference on "Cellular and Molecular Biotechnologies on Medical Applications", 28-30 September 2011, Craiova, Romania.
26. Bojin F, Gavriiliuc O, Tatu CA, Cristea M, **Anghel S**, Crisnic D, Nistor D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. In vitro adipogenic differentiation pathway. *The XXVth National Conference of Romanian Society of Physiological Sciences*, 26-28 May 2011, Tg. Mures, Romania
27. Paunescu V, Bojin F, Cristea M, Gavriiliuc O, **Anghel S**, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C. Characterization of stem cells of different origins. *The XXVth National Conference of Romanian Society of Physiological Sciences*, 26-28 May 2011, Tg. Mures, Romania
28. Bojin F, Gavriiliuc O, Tatu CA, Ordodi V, Cristea M, Gruia A, **Anghel S**, Boleman A, Crisnic D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Genetic changes during adipocytes ontogenesis. *VIth Academician Nicolae Cajal Symposium*, Bucharest, March 30-April 01 2011, Abstract book pg. 19

29. Paunescu V, Bojin F, Gavriiliuc O, Tatu CA, Ordodi V, Rosca A, Cristea M, Gruia A, **Anghel S**, Crisnic D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C. In vitro suppression of tumor development. *VIth Academician Nicolae Cajal Symposium*, Abstract book pg. 15. Bucharest, March 30 - April 01 2011
30. Bojin F, Tatu CA, Gavriiliuc O, Rosca A, Tatu C, Tanasie G, Cristea M, Gruia A, Crisnic D, Nistor D, **Anghel S**, Bunu C, Paunescu V. Tumor-associated fibroblasts as a subset of mesenchymal stem cells. *Diaspora in Romanian scientific research and higher education – Molecular Medicine, Next generation Conference*, 22-23 September 2010, Romanian Academy, Abstract book 48-49
31. Bojin F, Tatu CA, Gavriiliuc O, Boleman A, Gruia A, Cristea M, **Anghel S**, Nistor D, Tatu C, Tanasie G, Bunu C, Paunescu V. Adipocytes-induced changes in tumor microenvironment and cancer cells behavior. *Immunology and Clinical Allergology Joint Meeting*, 28 April-1 May, 2010, Sibiu, Abstract book pg. 30, ISBN 978-973-88744-3-5
32. Gruia A, Bojin F, Cristea M, Ordodi VL, Gavriiliuc O, Gai E, **Anghel S**, Rosca A, Tatu C, Paunescu V. Immunophenotypic characterization of several tumoral cell lines and cytotoxicity evaluation of certain antitumoral compounds by Alamar Blue assay. *Immunology and Clinical Allergology Joint Meeting*, 28 April-1 May, 2010, Sibiu, Abstract book pg. 28, ISBN 978-973-88744-3-5
33. Tanasie G, Bojin F, Tatu CA, Gavriiliuc O, Tatu RF, Bunu C, **Anghel S**, Cristea M, Paunescu V. In vitro induction of bone marrow derived mesenchymal stem cells in epithelial-like cells. *Academician Nicolae Cajal Symposium Vth Edition. „Translational Oncology, Cell Therapy, Virology” Romanian Academy library*, Bucharest, April 15-16, 2010, Abstract book pg.10
34. Bojin MF, Siska IR, Herman D, Bunu C, Tatu C, **Anghel S**, Deak E, Tatu CA, Tanasie G, Paunescu V. Human mesenchymal stem cells transition toward the epithelial lineage – in vitro study. *Fiziologia – Physiology*, 2009; supplement, Vol. Rezumate, *National Conference of the Romanian Society of Physiological Sciences*, 28-30 mai, Craiova, pg. 10, 2009
35. Tanasie G, Tatu CA, **Anghel S**, Cristea M, Ionita H, Tatu FR, Bunu C, Paunescu V. Izolarea, cultivarea in vitro și caracterizarea celulelor stem mezenchimale umane derivate din măduva hematogenă, *Simpozionul "Celulele stem si medicina regenerativa. Stadiul actual si perspective"*, organizat de Fundatia Nicolae Cajal, 6-8 noiembrie 2008
36. Nistor D, Siska I, Bunu C, Tanasie G, Bojin F, **Anghel S**, Buncean M, Gavriiliuc O, Paunescu V. Terapia cu celule stem pentru regenerarea și reconstrucția vasculară, *Simpozionul national CEEX-VIASAN*, 10-12 octombrie 2008, Sinaia,
37. Tanasie G, **Anghel S**, Cristea M, Tatu F, Paunescu V. Characterization of human adult stem cells induced to the osteoblastic lineage, *XX International symposium on morphological sciences*, 12-16 septembrie, Timisoara, 2008
38. Tanasie G, Tatu RF, **Anghel S**, Paunescu V, Buncean M, Tascu M, Tatu C, Dreucean M, Bunu C, Igna C, Paunescu V. Stem cells based articular reconstruction in animal models, *Congresul National de Fiziologie*, 6-7 iunie, Cluj-Napoca, 2008
39. Mirea F, Nistor D, Tatu C, Tanasie G, Siska I, **Anghel S**, Plesca D, Cioaca R, Gavriiliuc O, Bunu C, Paunescu V. Differentiation of mesenchymal stem cells towards different cell lineages under the influence of culture medium factors. *Fiziologia – Physiology*, 2007;17(55):44, Vol. de rezumate, *Conferinta Regenerative Medicine-ERA STEM*, 8-10 noiembrie, Timisoara, 2007
40. Paunescu V, Gavriiliuc O, Tatu C, **Anghel S**, Mirea F, Cioaca R, Rosca A, Ordodi V, Tanasie G, Gruia A, Crasnic D, Bunceanu M, Paunescu V, Vintila T, Simionescu O. Genetic engineering of cancer stem cells in view of immune response modulation in tumours of non-viral origin, *Conferinta Regenerative Medicine-ERA STEM*, 8-10 noiembrie, Timisoara, 2007
41. Nistor DC, Siska I, Bunu C, Tanasie G, Tatu C, Mirea F, **Anghel S**, Paunescu V. Human adult stem cells involvement in cardiovascular tissue engineering, *Conferinta Regenerative Medicine-ERA STEM*; *Fiziologia (Physiology)* vol. 17, nr. 3, pg. 43, 2007
42. Mirea F, Ordodi V, Nistor D, Tatu C, Siska I, Bunu S, **Anghel S**, Tanasie G. In vitro differentiation of mesenchymal stem cells towards the chondrocytic lineage under the action of medium factors. Volum de rezumate *Simpozionul National de Cercetare Stiintifica Medicala de Excelenta*, 25-26 octombrie, Sibiu, 2007
43. Nistor DC, Siska I, Tanasie G, Tatu C, Mirea F, **Anghel S**, Plesca D, Paunescu V. Analiza comparativa a celulelor endoteliale obtinute din celule stem adulte umane. Volum de rezumate *Simpozionul National de Cercetare Stiintifica Medicala de Excelenta*, 25-26 octombrie, Sibiu, pg. 133, 2007
44. Bunu C, Nistor DC, Siska I, Tanasie G, Tatu C, **Anghel S**, Mirea F, Paunescu V. Therapeutic transplant of human stem cells for cardiovascular regeneration and reconstruction. Volum de rezumate *Simpozionul National de Cercetare Stiintifica Medicala de Excelenta*, 25-26 Octombrie, Sibiu, pg. 75, 2007
45. Tanasie G, Tatu C, Bunu C, Tascu M, Igna C, Vasilco R, Cristea M, Paunescu V, **Anghel S**, Voicu A, Dema A, Paunescu V. Bioimplanturi combinate pentru reconstrucția osteoarticulara, *Simpozionul National VIASAN*, septembrie, Sibiu, 2007
46. Cioca DP, Rusu DA, **Anghel S**, Gluhovschi CA. GREFACCEPT: noi strategii de imunotolerizare, *Conferinta Nationala de Imunologie*, 19-21 septembrie, Iasi, 2007
47. Cioca DP, Gluhovschi CA, Rusu DA, **Anghel S**. Metode novatoare de modulare a cross-prezentarii antigenice, *Conferinta Nationala de Imunologie*, 19-21 septembrie, Iasi, 2007

48. Tanasie G, **Anghel S**, Tatu CA, Gruia A, Paunescu V, Tatu C, Mirea F, Nistor D, Bunu C. Funcționalitatea in vitro a celulelor stem mezenchimale în interacțiune cu diferite materiale și suporturi, *Conferința Natională de Fiziologie*, 1-2 iunie, București, 2007
49. Nistor DC, Siska I, Tanasie G, Tatu C, Mirea F, Cioaca R, **Anghel S**, Paunescu V. Studiu comparativ al celulelor endothelial-like derivate din celule stem adulte umane. *Conferința Natională de Fiziologie*, 1-2 iunie, București, pg. 104, 2007
50. Nistor DC, Siska I, Tanasie G, Mirea F, Cioaca R, Szilagy D, **Anghel S**, Bunu C, Deak E, Mihalas G, Paunescu V. Sources of endothelial cells for stents endothelisation. *Conferința "Endotelial cell and tumor angiogenesis"*, 19-21 aprilie, Timisoara, 2007
51. Siska IR, Deak E, Maniu H, Nistor DC, Tanasie G, Bunu C, Tatu C, Ordodi V, Szilagy D, Herman D, **Anghel S**, Mirea F, Tatu C, Paunescu V. Celulele stem adulte umane – sursa celulara pentru ingineria vasculara. *Simpozion VIASAN "De la medicina moleculara si celulara la medicina clinica"*. Volum de rezumate ISBN 10973-708-004-1, pg 58-59, oct, 2006
52. Tanasie G, Deak E, **Anghel S**, Bunu C, Siska I, Nistor DC, Mirea F, Tatu C, Ordodi V, Negreanu T, Igna C, Paunescu V. Diferentierea osteogenica in vitro pe suporturi 3D a celulelor stem mezenchimale de câine. *Simpozion VIASAN "De la medicina moleculara si celulara la medicina clinica"*. Volum de rezumate ISBN 10973-708-004-1, pg 59-60, oct, 2006
53. Siska IR, Nistor DC, Tanasie G, Mirea F, Ordodi V, **Anghel S**, Munteanu C, Bunu C, Deak E, Paunescu V. Avantajele dezvoltarii unei bănci de sânge de cordon ombilical si placenta. *Simpozion VIASAN "De la medicina moleculara si celulara la medicina clinica"*. Volum de rezumate ISBN 10973-708-004-1, pg 61-62, oct, 2006
54. Tanasie G, Deak E, **Anghel S**, Paunescu V, Bunceanu M, Ionita H, Siska IR, Bunu C, Tatu C, Paunescu V. Role of patient's age, gender and associated diseases in clonogenic potential of human MSC, *workshop New structures and biomaterials for life and health. Trends and priorities in ERA*, Timisoara, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 16, 1 (49), pg.47, 14 aprilie, 2006
55. Siska IR., Deak E, Maniu H, Nistor DC, Bunu C, Tanasie G, Tatu C, Ordodi V, Szilagy D, **Anghel S**, Paunescu V. Isolation and culture of human adult stem cells for their differentiation towards endothelial and smooth muscle lineage, *workshop New structures and biomaterials for life and health. Trends and priorities in ERA*, Timisoara, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 16, 1 (49), pg.46, 14 aprilie, 2006
56. Bunu C, Ciocotisan V, Tatu C, Deak E, **Anghel S**, Nistor DC, Tanasie G, Siska IR, Paunescu V. Protocols for the differentiation of stem cells to cardiomyocytes, *workshop New structures and biomaterials for life and health. Trends and priorities in ERA*, Timisoara, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 16, 1 (49), pg.26, 14 aprilie, 2006
57. Deak E, Palko M, **Anghel S**, Popescu-Negreanu T, Igna C, Tanasie G. The osteogenic differentiation of canine mesenchymal stem cells in composite matrices, *workshop New structures and biomaterials for life and health. Trends and priorities in ERA*, Timisoara, Fiziologia. Physiology, ISSN 1223-2076, 16, 1 (49), pg.31, 14 aprilie, 2006
58. Tanasie G, Deak E, **Anghel S**, Mirea F, Siska IR, Bunu C, Bunceanu M, Ionita I, Paunescu V. Studii de clonogenitate a celulelor stem mezenchimale din maduva osoasa hematogena. *Conferința Natională a Societății Române de Științe Fiziologice*, 11-13 mai, Oradea-Baile Felix, pg.108, 2006
59. Deak E, Tatu CA, Herman D, **Anghel S**, Ordodi V, Tanasie G, Ionita H, Paunescu V. *Expresia markerilor celulelor stem mezenchimale in decursul izolarii, proliferarii si diferentierii in vitro: volumul de rezumate de la a XXXV-a Conferința Natională de Imunologie*, 2-4 iunie, Timisoara, 2005
60. Mic A, Mic F, Ordodi V, Herman D, **Anghel S**, Deak E, Paunescu V. Celule secretoare de insulina obtinute in vitro din celule epiteliale ductale: volumul de rezumate de la a XXXV-a Conferința Natională de Imunologie, 2-4 iunie, Timisoara, 2005
61. Tanasie G, E.Suciu, D. Hermann, DC. Nistor, V. Ordodi, **S. Anghel**, C. Tatu, Siska IR, C. Bunu, V. Paunescu. Surse de celule stem mezenchimale pentru reconstructia osteo-articulara. *Sibiul medical - volum de rezumate al celei de-a 20-a Conferințe Nationale a SRSF*, 26-28 mai, Sibiu, pg 66, 2005

- **Participare la manifestări științifice internaționale**

- Rezumate publicate în volume**

1. Toma M, Lazarovicz R, Gavriluc O, Tatu CA, Ordodi V, Rosca A, Cristea M, Gruia A, **Anghel S**, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Bojin F, Paunescu V. Tumor associated fibroblasts are endowed with increased ability to support tumor development. *Abstract Book of 15th International Congress of Immunology*, Milan, Italy, August 22-27, 2013, pg. 963, *Frontiers* - on line.
2. Panaitescu C, Bojin F, Tatu C, Marusciac L, **Anghel S**, Tanasie G. Adult mesenchymal stem cells, from bench to bedside. Our experience in REBORNE FP7 Project. *Abstract Book of Physiology Conference – New facet of function and dysfunction. Current progress in biomedical sciences and medical education*. 09-10 May 2013, Iasi, Romania

3. Tanasie G, Bojin F, Ivan A, Tatu C, Nistor D, Cristea M, **Anghel S**, Panaitescu C. Adult mesenchymal stem cells role in healing processes. *Abstract Book of Physiology Conference – New facet of function and dysfunction. Current progress in biomedical sciences and medical education.* 09-10 May 2013, Iasi, Romania
4. Bojin F, Gavriiliuc OI, Cristea MI, Gruia AT, **Anghel S**, Tatu CS, Tanasie G, Panaitescu C, Tatu CA, Paunescu V. Ouabain inhibits in vitro proliferation of tumour-associated fibroblasts and cancer cell lines. *European Journal of Cancer 48, Suppl. 5 (2012): S52; Proceedings Book, 22nd Biennial Congress of the European Association of Cancer Research – From basic research to personalized cancer treatment, 7-10 July 2012, Barcelona, Spain*
5. Bojin F, Ordodi V, Gavriiliuc O, Cristea M, **Anghel S**, Gruia A, Mic FA, Cean A, Lazarovicz R, Toma M, Marusciac L, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V. *In vitro* models of adipogenesis for understanding molecular mechanisms underlying occurrence of obesity. *Conference and Advanced Translational Research Workshop: Chronic Diseases – From Pathogenesis to Therapy, 25-27 October 2012, Timisoara.* Abstract book pg. 37, ISBN 978-606-8054-93-3.
6. Cernescu L, Toma M, Bojin F, Gavriiliuc O, **Anghel S**, Cristea M, Gruia A, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Proliferative potential of double positive CD4⁺/CD8⁺ T cells in co-culture sytem with tumor cells. *The 24nd Annual Immunology Conference, 27-29 September 2012, Bucharest.* Abstract Book pg. 102, ISBN 978-606-8003-24-5.
7. Bojin F, Ordodi V, **Anghel S**, Cristea M, Gavriiliuc O, Marusciac L, Toma M, Lazarovicz R, Panaitescu C, Paunescu V. Na⁺/K⁺ - ATP-ase blockers inhibit functionality of bone marrow-derived mesenchymal stem cells. *Conference and Advanced Research Workshop – Sudden Cardiac Death & Cardioprotection, 6-9 September 2012, Timisoara.* Abstract Book pg. 97, ISBN 978-606-8054-80-3; 978-963-306-162-6.
8. Bojin F, Cristea M, Ordodi V, **Anghel S**, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Differences between stromal stem cells from various tissular sources – morphological and functional studies. *Romanian Journal of Biochemistry, 2011; 48(suppl.): 30 – The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, The Conference on "Cellular and Molecular Biotechnologies on Medical Applications", 28-30 September, Craiova, Romania.*
9. Bojin F, Gavriiliuc O, Tatu CA, Ordodi V, Rosca A, Cristea M, Gruia A, **Anghel S**, Nistor D, Crisnic D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Ouabain-induced effects on normal and tumor cell lines. *Fiziologia-Physiology, 2011; suppl: 23 - 41st Annual Immunology Conference, 22-24 September, Timisoara, Romania.*
10. Paunescu V, Bojin F, Gavriiliuc O, Tatu CA, Ordodi V, Rosca A, Cristea M, Gruia A, **Anghel S**, Nistor D, Crisnic D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C. Multipotent stromal cells of different origins: insights on in vitro characteristics. *Fiziologia-Physiology, 2011; suppl: 33 - 41st Annual Immunology Conference, 22-24 September, Timisoara, Romania.*
11. **Anghel S**, Bojin F, Tatu CA, Ordodi V, Gruia A, Rosca A, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V. Trilineage differentiation pathway of dog periosteum-derived and bone marrow-derived stem cells. *Fiziologia-Physiology, 2011; suppl: 39 - 41st Annual Immunology Conference, 22-24 September, Timisoara, Romania.*
12. Ordodi V, Bojin F, Gruia A, Boleman A, Gavriiliuc O, Cristea M, **Anghel S**, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Mesenchymal stem cells as model of in vitro adipogenesis. *Fiziologia-Physiology, 2011; suppl: 55 - 41st Annual Immunology Conference, 22-24 September, Timisoara, Romania*
13. Bojin FM, Tatu CA, Gavriiliuc O, Ciuculescu F, Cristea M, Rosca A, **Anghel S**, Gruia A, Crisnic D, Tanasie G, Tatu C, Nistor D, Bunu C, Paunescu V. In vitro characterization of tumor-associated fibroblasts as supportive network for cancer development. *International Immunology, 22(suppl.); 167 -14th International Congress of Immunology, Kobe, 2010, Japan*
14. Tanasie G, **Anghel S**, Tatu RF, Bojin FM, Tatu C, Nistor D, Bunu C, Tatu CA, Paunescu V. Human adult stem cells as a source for osteoprogenitor cells in vitro, *Proceedings of the XXXVI International Congress of Physiological Sciences (IUPS2009), The Physiological Society of Japan, 27 iulie-1 august, Kyoto, Japonia, The Journal of Physiological Sciences, vol 59, supl.1, pg.443, 2009*
15. Bojin MF, Tanasie G, Cristea M, **Anghel S**, Tatu RF, Ordodi V, Tatu CA, Bunu C, Paunescu V. Human adult mesenchymal stem cells chondrogenic lineage, *Proceedings of the XXXVI International Congress of Physiological Sciences (IUPS2009), The Physiological Society of Japan, 27 iulie-1 august, Kyoto, Japonia, The Journal of Physiological Sciences, vol 59, supl.1, pg.443, 2009*
16. **Anghel S**, Tanasie G, Boss H, Dreucean M, Poenaru D. Stem cells based osteoarticular engineering, "New trends in tissue engineering and stem cell research" Symposium July 1-2, Toulouse, Franța, 2008
17. Tanasie G, Toth-Tascau M, Mirea F, Dreucean M, **Anghel S**, Schluszer L, Igna C. Combined bioimplants for articular defects healing, TERMIS (*Tissue Engineering and Regenerative Medicine Society*) 2008 meeting, 22-26 iunie, Porto, Portugalia, Tissue Engineering, vol.14, 5:825-826, 2008
18. Paunescu V, Deak E, Herman D, Gavriiliuc O, Siska IR, Tanasie G, Bunu C, **Anghel S**, Tatu CA, Oprea TI, Henschler R, Ruster B, Bistriean R, Seifried E. In vitro differentiation of human mesenchymal stem cells to epithelial lineage, *The LXXIII Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology, 28 mai-2 iunie, Cold Spring Harbor, New York, USA, Control & Regulation of Stem Cells, pg.139, 2008*

19. Tanasie G, Tatu C, **Anghel S**, Bunu C, Păunescu V. Human bone marrow – derived mesenchymal stem cells phenotype, *GENOSTEM third workshop on MSCs engineering for connective tissue disorders*, 7 – 9 februarie, Barcelona, Spania, 2007
20. Tanasie G, Bunu C, **Anghel S**, Paunescu V. Preliminary studies regarding MSC culture on 3D matrix, *GENOSTEM third workshop on MSCs engineering for connective tissue disorders*, 28-29 septembrie, Heraklion, Grecia, pg.10, 2006
21. Siska IR, Deak E, Tanasie G, Bunu C, Herman D, Ordodi V, **Anghel S**, Nistor D, Tatu C, Paunescu V. Differentiation of endothelial and epithelial-like cells from human mesenchymal stem cells, *Joint Meeting of The German Society of Physiology and The Federation of European Physiological Societies*, 26-29 martie, Munchen, Germania, Acta Physiologica, 186, supl. 1, pg.200, 2006
22. Dehelean CA, Tatu C, Pinzaru-Cinta S, Peev C, Soica C, Tanasie G, **Anghel S**. In vitro studies on mesenchymal stem cells of a dry birch tree bark extract, *EUROTOX 2006/6 CTCD Congress, Toxicology Letters*, 164 (suppl.1), S228, (SCIENCEDIRECT), 2006

Cărți publicate

Rusu LC, Popovici RA, Levai MC, Bortun CM, Lobont O. INTERDISCIPLINARITATEA IN CERCETAREA MEDICALA. *Cap.11 Dezvoltarea de terapii celulare în bolile osteoarticulare: celulele stem*, Rusu LC, **Anghel S**, Bojin MF, Tanasie G pg. 210-251, *Cap.12 Studiu experimental in vitro – potențialul de diferențiere al celulelor izolate din diferite surse*, Rusu LC, **Anghel S**, Bojin MF, Tanasie G, pg. 252-273, *Cap.13 Terapii celulare: studiu terapeutic pe animal pentru investigarea eficienței terapiei cu celule stem mezenchimale în bolile osteoarticulare*, Rusu LC, **Anghel S**, Bojin MF, Tanasie G pg. 274-287, Rusu LC, **Anghel S**, Bojin MF, Tanasie G, Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes" Timisoara, Ed. Victor Babes, 2015, Colectia Hippocrate, indicativ CNCSIS: 324, ISBN 978-606-8456-71-3