


INFORMAȚII PERSONALE



Bojin Maria-Florina

 B-dul 16 Decembrie 1989 Nr. 61, Timișoara 300219, România

 +40256-490507  +40729-580609

 florinabojin@umft.ro, florina.bojin@oncogen.ro

 www.oncogen.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 02/02/1976 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

August 2015- prezent

Medic Primar Medicină de Laborator

Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara, Str. Iosif Bulbuca Nr. 10, Timișoara 300736, Romania, OncoGen- Centrul de Terapii Genice și Celulare în Tratamentul Cancerului, www.oncogen.ro

Activități de cercetare, coordonator Departament de Flowcitolometrie și Departament Biologie Moleculară

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare și servicii medicale

Iunie 2013- prezent

Conferențiar

Disciplina de Imunologie și Alergologie, Biologie, Departamentul III – Științe Funcționale, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu Nr. 2A, Timișoara 300041, Romania, www.umft.ro

Activități didactice specifice

Tipul sau sectorul de activitate Educație

Octombrie 2011- Iunie 2013

Șef lucrări

Disciplina de Fiziologie, Departamentul III – Științe Funcționale, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu Nr. 2A, Timișoara 300041, Romania, www.umft.ro

Activități didactice specifice

Tipul sau sectorul de activitate Educație

Februarie 2009- Octombrie 2011

Asistent Universitar

Disciplina de Fiziologie, Departamentul III – Științe Funcționale, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu Nr. 2A, Timișoara 300041, Romania, www.umft.ro

Activități didactice specifice

Tipul sau sectorul de activitate Educație

Martie 2006 – Februarie 2009

Preparator Universitar

Disciplina de Fiziologie, Departamentul III – Științe Funcționale, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu Nr. 2A, Timișoara 300041, Romania, www.umft.ro

Activități didactice specifice

Tipul sau sectorul de activitate Educație

Octombrie 2004- Iunie 2010

Doctorand

Disciplina de Imunologie, Departamentul III – Științe Funcționale, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu Nr. 2A, Timișoara 300041, Romania, www.umft.ro

Activități de cercetare specifice; 2010 – susținerea publică a Tezei de Doctorat cu titlul: Investigarea capacității plastice a celulelor stem mezenchimale, Coordonator Prof. Dr. Virgil Păunescu

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Martie 2011 – Martie 2015	Certificat Medic Primar Ministerul Sănătății România, Medicină de Laborator
Decembrie 2010 – Mai 2013	Certificat de absolvire a studiilor postdoctorale Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Biotehnologii celulare și moleculare
Martie 2006 – Martie 2011	Certificat Medic Specialist Ministerul Sănătății România, Medicină de laborator
Octombrie 2004 – Iunie 2010	Diploma de Doctor în Științe Medicale Ministerul Educației România, Disciplina de Imunologie, Departamentul III – Științe Funcționale, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu Nr. 2A, Timișoara 300041, Romania, Activități de cercetare specifice; 2010 – susținerea publică a Tezei de Doctorat cu titlul: Investigarea capacității plastice a celulelor stem mezenchimale, Coordonator Prof. Dr. Virgil Păunescu
1995-2001	Diploma de Licență, Medic Medicină Generală Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Medicină Generală

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceză	B1	B1	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar- B1/2: Utilizator independent- C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate
 - o bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a desfășurării activităților didactice
 - experiență organizatorică obținută prin implicarea în comitetele de organizare ale diferitelor manifestări științifice: Celula endotelială și angiogeneza tumorală, 19-21 Aprilie 2007, Timișoara; Medicina regenerativă ERASTEM, 8-10 Noiembrie 2007, Timișoara; Al 11-lea Congres Național al Societății Române de Științe Fiziologice, 10-12 Mai, 2012, Timișoara; A 41 Conferință Națională de Imunologie, 2011, 22-24 Septembrie, Timișoara
 - Certificat de absolvire – Inspector resurse umane, 2011, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și de Ministerul Educației, Cercetării și Inovării
 - Certificat de absolvire – Formator, 2010, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
 - Certificat de absolvire – Manager de proiect, 2008, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
- Competențe dobândite la locul de muncă
- Certificat de absolvire – Prime Course for medical educators: Energising the teacher – student relationship, 2010
 - Certificat de absolvire – Prime Course Medical teaching: new methods, 2007
- Alte competențe
- membru în colectivul de redacție al Revistei Fiziologia-Physiology
- Permis de conducere
- categoria B

 INFORMAȚII SUPLIMENTARE

A. Proiecte

Internaționale – membru echipă

- Chimeric antigen receptor targeted oncoimmunotherapy with Natural Killer cells (CAR-NK) (2016-2020)
- Regenerating Bone defects using New biomedical Engineering approaches- REBORNE, proposal reference number: FP7-241879 (2010-2015)

Naționale – director de proiect

- Noi biomarkeri și strategii terapeutice în imunosenescentă și imunosenescenta asociată bolii Alzheimer, PNII-IDEI UEFISCDI, Proiect nr. 259/2011 (2011-2016)

Naționale – reponsabil partener

- Noi abordări farmaceutice pentru modularea biodisponibilității unor flavonoide cu potential chemopreventiv pentru melanomul malign- FLAVOFORM, UMF “Victor Babes” Timisoara, Proiect nr. PIII-C2_PCFI-2015/2016 (2015-2016)

Naționale – membru echipă

- Adaptarea tehnologiei celulelor stem la conservarea speciilor în pericol de dispariție (CONSENS), PNII-Parteneriate, Proiect nr. 120/2012 (2012-2016)
- Fibroblastele peri-tumorale ca nouă țintă în terapia anti-tumorală – identificarea originii, rolului și a markerilor moleculari caracteristici, PNII-IDEI UEFISCDI, Proiect nr. 318/2011 (2012-2016)
- Dezvoltarea de BIONanotehnologii bazate pe Vezicule Extracelulare, aplicabile în diagnosticul precoce, prognosticul și terapia bolii Aterosclerotice (BIOVEA) 83CCDI / 2018 (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0527) (2018-2021)
- Tehnicii de bioimprimare 3D pentru obținere de structuri tisulare care mimează micromediul tumoral (DeLIMIT) 100PED/2017 (2017-2018)
- Dezvoltarea unui vaccin peptidic profilactic pentru COVID-19 bazat pe epitopi recunoscuți de sistemul imun (DECODE), Nr. 11Sol/2020 (2020-2021)

B. Premii

- “Premiul I” pentru merite deosebite în activitatea științifică în cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara, 2013
- “Best Poster Award” la „Conference and Advanced Research Workshop - Sudden Cardiac Death & Cardioprotection”, 6-9 Septembrie 2012, Timișoara
- „Tineri Cercetători cu experiență” cu ocazia celei de-a XXV-a Conferință a SRF, Tg. Mureș, 26-28 Mai 2011
- “Grigore Ghyka” – Clinical Immunology prize for “Adipocytes-induced changes in tumor microenvironment and cancer cells behavior” poster presentation in Joint Meeting Immunology and Clinical Allergology, Sibiu, 2010
- „Best Presentation Award” at Bilateral Cooperation of Doctoral Schools Timisoara-Szeged an European Model for Setting up a Doctoral Program in the Medical Field, 2009

C. Lista lucrări reprezentative

1. Barbulescu GI, Buica TP, Goje ID, **Bojin FM**, Ordodi VL, Olteanu GE, Heredea RE, Paunescu V. Optimization of Complete Rat Heart Decellularization Using Artificial Neural Networks. *Micromachines*, 2022; 13(1): 79.
2. Kis B, Pavel IZ, Avram S, Moaca EA, Herrero San Juan M, Schwiebs A, Radeke HH, Muntean D, Diaconeasa Z, Minda D, Oprean C, **Bojin F**, Dehelean CA, Soica C, Danciu C. Antimicrobial activity, in vitro anticancer effect (MCF-7 breast cancer cell line), antiangiogenic and immunomodulatory potentials of Populus nigra L. buds extract. *BMC Complement Med Ther*, 2022; 22(1):74.
3. **Bojin F**, Robu A, Bejenariu MI, Ordodi V, Olteanu E, Cean A, Popescu R, Neagu M, Gavriliuc O, Neagu A, Arjoca S, Paunescu V. 3D Bioprinting of model tissue that mimic the tumor microenvironment. *Micromachines*, 2021; 12: 535.
4. Barbulescu GI, **Bojin FM**, Ordodi VL, Goje ID, Buica TP, Gavriliuc OI, Baderca F, Hoinoiu T, Paunescu V. Innovative biotechnology for generation of cardiac tissue. *Applied Sciences*, 2021; 11: 5603.
5. **Bojin F**, Gavriliuc O, Margineanu M, Paunescu V. Design of an Epitope-Based Synthetic Long Peptide Vaccine to Counteract the Novel China Coronavirus (2019 nCoV). *Preprints* 2020, 2020020102
6. Ivan A, Lam D, Cristea MI, Telea A, Gruia AT, Oprean C, Margineanu F, **Bojin MF**, Saffery R, Paunescu V, Tatu CA. Differential methylation pattern of xenobiotic metabolizing genes and susceptibility to Balkan endemic nephropathy, in a cohort of Romanian patients. *J Nephrol.*, 2020; 33(1): 91-100.
7. Olteanu GE, Mihai IM, **Bojin F**, Gavriliuc O, Paunescu V. The natural adaptive evolution of cancer: The metastatic ability of cancer cells. *Bosn J Basic Med Sci.*, 2020; 20(3): 303-309.
8. Rusu D, Boariu M, Stratul SI, **Bojin F**, Paunescu V, Calniceanu H, Surlin P, Roman A, Milicescu S, Caruntu C, Didilescu A, Gaje NP, Calenic B. Interaction between a 3D collagen matrix used for

- periodontal soft tissue regeneration and T-lymphocytes: An in vitro pilot study. *Exp Ther Med.* 2019; 17(2):990-996.
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; Vol. 28, No. 1(95): 4-15.
 10. Zogorean R, Gavriiliuc O, **Bojin F**, Paunescu V. Real-time imaging of NK-92 cells interaction with tumoral cell lines. *Fiziologia-Physiology* 2018; Vol. 28, No. 2(96): 4-9.
 11. 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; Vol. 29, No. 2(98): 9-16.
 12. 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 Cell in vitro Using Holographic Imaging. *Fiziologia-Physiology* 2019; Vol. 29, No. 2(98): 38-43.
 13. Barbulescu G, **Bojin F**, Ordodi V, Anghel S, Gavriiliuc O, Paunescu V. Human induced pluripotent stem cells-derived cardiomyocytes for cardiac applications. *Fiziologia-Physiology* 2019; 29(97): 5-13.
 14. Danciu C, Zupko I, Bor A, Schwiebs A, Radeke H, Hancianu M, Cioanca O, Alexa E, Oprean C, **Bojin F**, Soica C, Paunescu V, Dehelean CA. Botanical Therapeutics: Phytochemical Screening and Biological Assessment of Chamomile, Parsley and Celery Extracts against A375 Human Melanoma and Dendritic Cells. *Int J Mol Sci.*, 2018; 19(11): E3624.
 15. Oprean C, Ivan A, **Bojin F**, Cristea M, Soica C, Drăghia L, Caunii A, Paunescu V, Tatu C. Selective in vitro anti-melanoma activity of ursolic and oleanolic acids. *Toxicol Mech Methods*, 2018;28(2): 148-156.
 16. Oprean C, Zambori C, Borcan F, Soica C, Zupko I, Minorics R, **Bojin F**, Ambrus R, Muntean D, Danciu C, Pinzaru IA, Dehelean C, Paunescu V, Tanasie G. Anti-proliferative and antibacterial in vitro evaluation of the polyurethane nanostructures incorporating pentacyclic triterpenes. *Pharm Biol.*, 2016; 9: 1-9.
 17. Pavel IZ, Duicu OM, Danciu C, Dehelean C, **Bojin FM**, Paunescu V, Muntean DM, Sturza A, Noveanu L. Immune and Bioenergetic Profiling of a Human Dermal Fibroblast Cell Line. *REV. CHIM. (Bucharest)*, 2015; 66(11): 1755-58.
 18. Tatu CS, Groza SS, Tatu FR, **Bojin MF**, Marusciac L, Gavriiliuc OI, Hurmuz M, Cean A, Paunescu V, Tanasie G. In vivo Functional Studies of Human Adult Mesenchymal Stem Cells Migration towards Inflammatory Lesions after Transfection with CD29 Specific siRNA in Mouse Models. *Romanian Biotechnological Letters*, 2015; 20(6): 11057-66.
 19. Anastasiu MD, Cean A, **Bojin F**, Gavriiliuc O, Gluhovschi A, Anastasiu D, Craina M, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V. Placental Stem Cells Modulate Tumor Formation in Mouse Model of Uterine Sarcoma. *Fiziologia - Physiology*, 2015; 25(85): 26-30.
 20. Tatu RF, Anusca DN, Groza SS, Marusciac L, **Bojin FM**, Tatu C, Hurmuz M, Paunescu V. Morphological and functional characterization of femoral head drilling-derived mesenchymal stem cells. *Rom J Morphol Embryol.* 2014; 55(4): 1415-22.
 21. Tatu RF, Ivaschescu V, **Bojin F**, Hurmuz M, Tatu C. A Mechanical Vibration Method Used to Investigate the Evolution of Fractures Fixed with Biocompatible Materials. *Mat. Plast.* 2014; 51(1): 28-31.
 22. Paunescu V, **Bojin FM**, Gavriiliuc OI, Taculescu EA, Ianos R, Ordodi VL, Iman VF, Tatu CA. Enucleation: a possible mechanism of cancer cell death. *J Cell Mol Med.* 2014; 18(6): 962-5.
 23. Tatu CS, **Bojin FM**, Gruia AT, Ordodi VI, Mic FA, Iman V, Cean A, Gavriiliuc OI, Paunescu V. Features of Lipid Metabolism along Differentiation Pathway of Human Mesenchymal Stem Cells towards Mature Adipocytes. *Romanian Biotechnological Letters*, 2014; 19(2): 9257-71.
 24. **Bojin FM**, Gruia AT, Cristea MI, Ordodi VL, Paunescu V, Mic FA. Adipocytes differentiated in vitro from rat mesenchymal stem cells lack essential free fatty acids compared to adult adipocytes. *Stem Cells and Development.* 2012; 21(4): 507-12.
 25. **Bojin FM**, Gavriiliuc OI, Cristea MI, Tanasie G, Tatu CS, Panaitescu C, Paunescu V. Telocytes within human skeletal muscle stem cell niche. *J Cell Mol Med.* 2011; 15(10):2269-2272.
- Cărți
- Gherghiceanu M, Alexandru N, Magda SL, Constantin A, Nemezc M, Filippi A, Ioghen OC, Ceafalan LC, **Bojin F**, Tanko G, Paunescu V, Vinereanu D, Stepien E, Georgescu A. Part One: Extracellular Vesicles as Valuable Players in Diabetic cardiovascular Diseases. In *Extracellular vesicles and Their Importance in Human Health*, Ed. IntechOpen, 2019; DOI: 10.5772/intechopen.85225.
 - Ceafalan LC, Ioghen OC, Marta DC, Constantin A, Alexandru N, Nemezc M, Tanko G, Filippi A, Magda SL, **Bojin F**, Paunescu V, Vinereanu D, Georgescu A, Gherghiceanu M. Part Two: Extracellular Vesicles as a Risk factor in Neurogenerative Diseases. In *Extracellular Vesicles and Their Importance in Human Health*, Ed. IntechOpen, 2019; DOI: 10.5772/intechopen.85225.

- Pros and cons on magnetic nanoparticles use in biomedicine and biotechnologies applications. In Nanoparticles' Promises and Risks-Characterization, Manipulation, and Potential Hazards to Humanity and the Environment. **Bojin F**, Paunescu V, Springer Ed. 2014, ISBN: 978-3-319-11728-7.
 - Stem cells – an introductory overview, Gabriela Tanasie, **Florina Bojin**, Carmen Panaitescu, Virgil Paunescu. EUROBIT Ed., Timisoara 2011, ISBN 978-973-620-855-3
 - Adipocitele - modele de diferențiere in vitro, **Florina Bojin**, Eurostampa Ed., Timisoara 2010, ISBN: 978-606-569-139-1
 - Elemente de hematologie fiziologică, Carmen Tatu, Gabriela Tanasie, Daniela Puscasiu, **Florina Bojin**, Orizonturi Universitare Ed., 2010, ISBN: 978-973-638-455-4
- Afilieri**
- Federation of European Physiological Sciences
 - Societatea Română de Științe Fiziologice
 - Societatea Română de Imunologie
- Cursuri**
- Summer School “Integrated Medical Curriculum – eMediqual Summer School 2012”, Cluj-Napoca, 17-21 September 2012
 - Summer School „Clinical Skills”, Medical University of Vienna, Austria, 2011
 - Școala de vară francofonă „Pathologie et Pharmacologie Moleculaires. Biotechnologies”, Arad, Romania, 2007
 - Postgraduate training on implementation of European Quality System for Tissue Banking in Romania, Institutii Ortopedici Rizzoli – Banca del Tessuto, Bologna, Italy, 2007
 - Training Course: “Strategies in directed differentiation of ES cells into mature cell types for therapy”, Juvenile Diabetes Research Foundation, Center for Beta Cell Therapy in Diabetes, University of Bath, UK, 2007
 - Training Course: “Cell Programming to Beta Cells”, Juvenile Diabetes Research Foundation, Center for Beta Cell Therapy in Diabetes, Strasbourg, France, 2006
 - „Cultivation of mesenchymal stem cells”, Stem Cell Biology research group of PD Dr. Reinhard Henschler at the Institute for Transfusion Medicine and Immunohaematology, Johann Wolfgang Goethe University, Frankfurt am Main, Germany, 2006
- Brevete**
1. **Bojin MF**, Gavriluc OI, Ordodi VL, Salagean AO, Tirziu A, Panaitescu C, Paunescu V. „Produs și metodă pe bază de peptide lungi sintetice pentru prevenția infecției cu SARS-CoV-2”, nr. A/00005/2022, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice.
 2. Ordodi LV, Dumitrel GA, Pană AM, Todea A, Mățiu-Iovan L, Ionel RC, Săndesc D, Bedreag OH, Păpurică M, Rogobete AF, Simion I, Motica A, Groapă DS, Păunescu V, **Bojin MF**, Gavriluc OI. „Dispozitiv pentru reducerea încărcăturii microbiologice a aerului expirat de pacienții ventilați mecanic”, nr. A/00280/2020, data de depozit 22/05/2020, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice.
 3. **Bojin MF**, Gavriluc OI, Tănasie G, Țațu CA, Panaitescu C, Păunescu V, Nedea CE. „Celule selective bispecifice CAR-T pentru tratamentul tumorilor solide și metoda de obținere”, nr. A/00704/2020, data depozit 06/11/2020, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice.
 4. Nedea CE, Păunescu V, Gavriluc OI, Zogoreanu R, Ivan A, Cristea IM, Țațu CA, **Bojin MF**, Anghel SS. „Celule citotoxice purtătoare de receptori himerici de antigen universali care țintesc antigene diverse și multiple pentru tratament adoptiv”, nr. A/00705/2020, data de depozit 06/11/2020, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice.

Data
15.03.2022

Semnătura