

## INFORMAȚII PERSONALE



## Bojin Maria-Florina

 Splaiul Tudor Vladimirescu Nr. 14A, Timișoara, România

 +40256-490507

 [florinabojin@umft.ro](mailto:florinabojin@umft.ro), [florina.bojin@oncogen.ro](mailto:florina.bojin@oncogen.ro)

 [www.umft.ro](http://www.umft.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](http://www.oncogen.ro)

Activități de cercetare, coordonator Departament de Flowcitometrie 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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	<b>Certificat Medic Primar</b> Ministerul Sănătății România, Medicină de Laborator
Decembrie 2010 – Mai 2013	<b>Certificat de absolvire a studiilor postdoctorale</b> Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Biotehnologii celulare și moleculare
Martie 2006 – Martie 2011	<b>Certificat Medic Specialist</b> Ministerul Sănătății România, Medicină de laborator
Octombrie 2004 – Iunie 2010	<b>Diploma de Doctor în Științe Medicale</b> 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	<b>Diploma de Licență, Medic Medicină Generală</b> 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	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar- B1/2: Utilizator independent- C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru 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
  - Diploma Expert Dezvoltare Durabilă, Diploma Nr. 159/05.01.2024, Seria S Nr. 0113798, eliberată de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale și Ministerul Educației
  - 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 – coordonator echipa medicală**

- Cross-border cooperation to foster the resilience of clinical management in cancer patients by establishing best practices in personalized molecular-based diagnostics, treatment, and long-term care, RORS00040 – CROSSCARE (RO-SRB), 2024-2026

**Internaționale – membru echipă**

- Romanian-Hungarian cross-border project with a wider focus on diagnostics related to infertility, healthy pregnancy and newborn care (**ROHU-339**) (2021-2023)
- 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 imunosenescență și imunosenescența 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 – Coordonator echipa biomedicală**

- Platforma bioinformatică pentru diagnosticul precoce al cancerului colorectal și bronhopulmonar- **PROMED**, Cod SMIS: 129400 (2019-2023)

**Naționale – membru echipă**

- Stimulatori imuni derivați din eritrocite pentru activarea celulelor NK și limfocitelor T în imunoterapia tumorală (**REAKT**), PNRR/2022/C9/MCID/I8; Cod proiect: CF 227/29.11.2022; Contract finanțare: 760103/23.05.2023 (2023-2026)
- Sisteme care conțin peptide care penetrează celulele ca o platformă potențială pentru utilizarea în tratamentul cancerului de sân și de prostată (**CPPS Cancer**). UEFISCDI PN-III-P4-PCE-2021-0639 (2021-2024)
- Dezvoltarea unui vaccin peptidic profilactic pentru COVID-19 bazat pe epitopi recunoscuți de sistemul imun (**DECODE**), Nr. 11Sol/2020 (2020-2021)
- 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)
- Tehnici de bioimprimare 3D pentru obținere de structuri tisulare care mimează micromediul tumoral (**DeLIMIT**) 100PED/2017 (2017-2018)
- 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)
- Studii privind diferențierea *in vitro* a celulelor stem mezenchimale spre linia adipocitară și validarea factorilor moleculari implicați în adipogeneză, program PN II – IDEI, contract nr. 1748/2008 (2008-2011)
- Ingineria genetică a celulelor stem tumorale în perspectiva modulării răspunsului imun în cancer de origine non-virală (**ONCOSTEM**), program PN II – Parteneriate, contract nr. 41-019/2007 (2008-2010)
- Terapia cu celule stem pentru regenerare și reconstrucție vasculară (**ANGIOSTEM**), program CEEV-VIASAN, contract nr. 44/2005 (2005-2008)

## 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
- Premiul „Tineri Cercetători cu experiență” cu ocazia celei de-a XXV-a Conferință a SRF, Tg. Mureș, 26-28 Mai 2011
- Premiul “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 la „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. Popoiu T-A, Cimpean AM, **Bojin F**, Cerbu S, Gug M-C, Pirvu C-A, Pantea S, Neagu A. Microengineered Breast Cancer Models: Shaping the Future of Personalized Oncology. *Cancers*, 2025; 17: 3160; DOI: 10.3390/cancers17193160
2. Goje ID, Goje GI, Ordodi VL, Ciobotaru VG, Ivan VS, Buzaş R, Tunea O, **Bojin F**, Lighezan DF. Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity and the Emerging Role of SGLT2 Inhibitors: From Glycemic Control to Cardio-Oncology. *Pharmaceuticals*, 2025; 18: 681; DOI: 10.3390/ph18050681
3. Tirziu A, **Bojin MF**, Gavriluc OI, Buzan RM, Zbircea LE, Grijincu M, Paunescu V. Anti-Her2 CAR-NK92 Cells and Their Exosomes: Generation, Characterization, and selective Cytotoxicity against Her2-Positive tumor Cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 2025; 26(15): 7648; DOI: 10.3390/ijms26157648
4. Zimbru RI, Grijincu M, Tănăsie G, Zimbru EL, **Bojin MF**, Buzan MR, Tamaî TP, Cotarcă MD, Harich OO, Pătraşcu R, Haidar L, Ciurariu E, Marin KC, Păunescu V, Panaitescu C. Breaking Barriers: The Detrimental Effects of Combined Ragweed and House Dust Mite Allergen Extract Exposure on the Bronchial Epithelium. *Appl. Sci.*, 2025; 15: 4113; DOI: 10.3390/app15084113
5. Tirziu A, Gavriluc O-I, **Bojin M-F**, Paunescu V. Exploring CAR-PBMCs: A novel strategy against EGFR-positive tumor cells. *Biomedicines* 2025; 13: 264; DOI: 10.3390/biomedicines13020264
6. Zimbru RI, Zimbru EL, Ordodi VL, **Bojin FM**, Crisnic D, Grijincu M, Mirica SN, Tanasie G, Georgescu M, Hutu I, Haidar L, Paunescu V, Panaitescu C. The Impact of High-Fructose Diet and Co-Sensitization to House Dust Mites and Ragweed Pollen on the Modulation of Airway Reactivity and Serum Biomarkers in Rats. *International Journal of Molecular Sciences*, 2024; 25(16): 8868; DOI: 10.3390/ijms25168868
7. Zimbru RI, Zimbru EL, Ordodi VL, **Bojin FM**, Crisnic D, Grijincu M, Mirica SN, Tanasie G, Georgescu M, Hutu I, Haidar L, Paunescu V, Panaitescu C. The Impact of High-Fructose Diet and Co-Sensitization to House Dust Mites and Ragweed Pollen on the Modulation of Airway Reactivity and Serum Biomarkers in Rats. *International Journal of Molecular Sciences*, 2024; 25(16): 8868.
8. Arjoca S, **Bojin F**, Neagu M, Paunescu A, Neagu A, Paunescu V. Hydrogel extrusion speed measurement for the optimization of bioprinting parameters. *Gels*. 2024; 10(2): 103.
9. Habago SD, Ordodi V, **Bojin F**, Vesa SC, Moldovan V, Paunescu V, Ionescu D. Inhibitory effects of lidocaine on colon carcinoma progression in a rat model: a pilot study. *Br J Anaesth*. 2023; 131(5): E163-E165.
10. Harich OO, Gavriluc OI, Ordodi VL, Tirziu A, Paunescu V, Panaitescu C, **Bojin MF**. In Vitro Study of the Multimodal Effect of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> ATPase Blocker Ouabain on the Tumor Microenvironment and Malignant Cells. *Biomedicines*, 2023; 11: 2205.
11. Constantin A, Comarita IK, Alexandru N, Filippi A, **Bojin F**, Gherghiceanu M, Vilcu A, Nemezc M, Niculescu LS, Paunescu V, Georgescu A. Stem cell-derived extracellular vesicles reduce the expression of molecules involved in cardiac hypertrophy-In a model of human-induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes. *Frontiers in Pharmacology*, 2022; 13: 1003684.
12. Harich OO, Olteanu GE, Mihai IM, Benta M, Gavriluc OI, Paunescu V, **Bojin FM**. Unique Growth Pattern Presentation of a Papillary Renal Cell Carcinoma. *Diagnostics*, 2022; 12(8): 1904.
13. 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.
14. Barbulescu GI, **Bojin FM**, Ordodi VL, Goje ID, Barbulescu AS, Paunescu V. Decellularized Extracellular Matrix Scaffolds for Cardiovascular Tissue Engineering: Current Techniques and Challenges. *International Journal of Molecular Sciences*, 2022; 23(21): 13040.
15. 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.
16. **Bojin F**, Robu A, Bejenariu MI, Ordodi V, Olteanu E, Cean A, Popescu R, Neagu M, Gavriluc O, Neagu A, Arjoca S, Paunescu V. 3D Bioprinting of model tissue that mimic the tumor microenvironment. *Micromachines*, 2021; 12: 535.
17. Barbulescu GI, **Bojin FM**, Ordodi VL, Goje ID, Buica TP, Gavriluc OI, Baderca F, Hoinoiu T, Paunescu V. Innovative biotechnology for generation of cardiac tissue. *Applied Sciences*, 2021; 11: 5603.
18. **Bojin F**, Gavriluc 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.
19. 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.

20. Olteanu GE, Mihai IM, **Bojin F**, Gavriluc 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.
  21. 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.
  22. 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.
  23. 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.
  24. 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.
  25. 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.
  26. Tatu CS, Groza SS, Tatu FR, **Bojin MF**, Marusciac L, Gavriluc 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.
  27. Anastasiu MD, Cean A, **Bojin F**, Gavriluc 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.
  28. 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.
  29. 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.
  30. Paunescu V, **Bojin FM**, Gavriluc 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.
  31. Tatu CS, **Bojin FM**, Gruia AT, Ordodi VI, Mic FA, Iman V, Cean A, Gavriluc 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.
  32. **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.
  33. **Bojin FM**, Gavriluc 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.
  34. Paunescu V, **Bojin FM**, Tatu CA, Gavriluc OI, Rosca A, Gruia AT, Tanasie G, Bunu C, Crisnic D, Gherghiceanu M, Tatu FR, Tatu CS, Vermesan S. Tumour-associated fibroblasts and mesenchymal stem cells: more similarities than differences. *J Cell Mol Med.* 2011 Mar;15(3):635-46.
  35. Tanasie G, **Bojin F**, Ordodi V, Gruia A, Gavriluc O, Cristea M, Dehelean C, Vintila R, Tatu C, Bunu C, Paunescu V. Epithelization of skin lesions in animal model treated with mesenchymal stem cells and derivatives; *Romanian Biotechnological Letters*, 2011; 16(2): 6072-6080.
  36. **Bojin F**, Ordodi V, Anghel S, Gruia A, Gavriluc 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.
- Cărți
1. 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.
  2. 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 Neurodegenerative Diseases. In *Extracellular Vesicles and Their Importance in Human Health*, Ed. IntechOpen, 2019; DOI: 10.5772/intechopen.85225.

3. 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 2014, ISBN: 978-3-319-11728-7.
4. Stem cells – an introductory overview, Gabriela Tanasie, **Florina Bojin**, Carmen Panaitescu, Virgil Paunescu. EUROBIT Ed., Timisoara 2011, ISBN 978-973-620-855-3
5. Adipocitele - modele de diferențiere in vitro, **Florina Bojin**, Eurostampa Ed., Timisoara 2010, ISBN: 978-606-569-139-1
6. Elemente de hematologie fiziologică, Carmen Tatu, Gabriela Tanasie, Daniela Puscasiu, **Florina Bojin**, Orizonturi Universitare Ed., 2010, ISBN: 978-973-638-455-4

#### Afilieri

- Societatea Română de Imunologie
- European Association for Cancer Research

#### 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. Rotaru F, **Bojin MF**, Gavriluc OI, Luca A. Method for using the t cell repertoire as a predictive and prognostic biomarker in cancer. Application RO2023050013W.2023-10-11 ; Publication RO2025080152A1.2025-04-17, Published as WO2025080152A1; Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice.  
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=ap%3DRO2023050013W>
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. Device for Reducing the Microbiological Load of the Air Exhaled by Mechanically Ventilated Patients (Dispozitiv pentru reducerea încărcăturii microbiologice a aerului expirat de pacienții ventilați mecanic), nr. A/00280/2020, data de depozit 22/05/2020. Application RO202000280A-2020-05-22; Publication RO134883A0-2021-04-29; Published as RO134883A0; RO134883A3; RO134883B1. Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice. Publicat pe Espacenet:  
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/075617170/publication/RO134883A0>
3. **Bojin MF**, Gavriluc OI, Tănăsie G, Țațu CA, Panaitescu C, Păunescu V, Nedeș CE. Bispecific Selective CAR-T Cells for Treating Solid Tumours and Method for Preparing the Same (Celule selective bispecifice CAR-T pentru tratamentul tumorilor solide și metoda de obținere), nr. A/00704/2020, data depozit 06/11/2020. Application RO202000704A-2020-11-06; Publication RO135040A0-2021-06-30; Published as RO135040A0. Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice; Publicat pe Espacenet:  
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076527547/publication/RO135040A0>
4. Nedeș CE, Păunescu V, Gavriluc OI, Zogoreanu R, Ivan A, Cristea IM, Țațu CA, **Bojin MF**, Anghel SS. Cytotoxic Cells Carriers of Universal Chimeric Antigen Receptors Targeting Diverse and Multiple Antigens for Adoptive Therapy (Celule citotoxice purtătoare de receptori himerici de antigeni universali care țintesc antigene diverse și multiple pentru tratament adoptiv), nr. A/00705/2020, data de depozit 06/11/2020. Application RO202000705A-2020-11-06; Publication RO135043A0-2021-06-30; Published as RO135043A0. Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice; Publicat pe Espacenet:  
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076527545/publication/RO135043A0>
5. **Bojin MF**, Gavriluc OI, Ordodi VL, Salagean AO, Țirziu A, Panaitescu C, Paunescu V. Product and method Based on Synthetic Long Peptides for Preventing SARS-CoV-2 Infection (Produs și metodă pe bază de peptide lungi sintetice pentru prevenția infecției cu SARS-CoV-2). Application RO202200005A-2022-01-20; Publication RO135709A0-2020-05-30; Published as RO135709A0.

- Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice. Publicat pe Espacenet:  
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/081751083/publication/RO135709A0>
6. Gavriliuc Oana Isabella, **Bojin Maria Florina**, Hritcu Elena Mihaela, Tudor Beatrice Ana-Maria, Mircu Călin, Huțu Ioan. Instrument and method for isolating somatic cells from milk by centrifugation (Instrument și metodă pentru izolarea celulelor somatice din lapte prin centrifugare). Application RO202100600A-2021-09-30; Publication RO135472A0-2022-01-28; Published as RO135472A0; Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice. Publicat pe Espacenet:  
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/079960993/publication/RO135472A0>
  7. Ordodi LV, Vatau D, Salinschi M, Olariu AF, Dumitrel GA, Pana AM, Vaszilcsin N, Dan ML, Matiu-lovan L, Ionel RC, Udrea IA, Bonciog DD, Veres DA, Stanese CM, Paunescu V, **Bojin MF**, Gavriliuc OI, Lukinich-Gruia AT, Negru S, Crisnic D, Frunza GV. Electrostatic device for measuring electrical voltage with optical indicator element (Dispozitiv electrostatic pentru măsurarea tensiunii electrice cu element indicator optic). Application ROA202200635A; Published as RO137476A0-2023-05-30. Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice. Publicat pe Espacenet:  
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/086469571/publication/RO137476A0>

Data  
02.02.2026