

INFORMATIONS PERSONNELLES


Maria-Florina Bojin

 Tudor Vladimirescu n° 14A, Timisoara, Roumanie

 +40256490507

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

 www.umft.ro

| Date de naissance 02/02/1976 | Nationalité roumaine

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Août 2015- présent

Médecin référent en médecine de laboratoire

Hôpital clinique d'urgence du comté « Pius Brinzeu », 156 rue Liviu Rebreanu, Timisoara 300723 ; Centre OncoGen – Centre de thérapies géniques et cellulaires pour le traitement du cancer ; www.oncogen.ro

- Coordonnatrice du département de cytométrie en flux et du département de biologie moléculaire ; activités de recherche sur les cellules souches mésenchymateuses, le cancer, le microenvironnement tumoral, le vieillissement, la maladie d'Alzheimer et l'immunosénescence.

Secteur d'activité : Recherche et services médicaux

Juin 2013- présent

Professeur agrégé d'université

Université de Médecine et Pharmacie « Victor Babes » Timisoara, Place Eftimie Murgu n° 2A, Timisoara 300041 ; Département des Sciences Fonctionnelles – Immunologie ; www.umft.ro

- Activités d'enseignement spécifiques

Secteur d'activité ou domaine d'expertise : Enseignement médical

Octobre 2011- Juin 2013

Conférencier

Université de médecine et de pharmacie « Victor Babes » de Timișoara, place Eftimie Murgu n° 2A, Timișoara 300041 ; Département des sciences fonctionnelles – Physiologie ; www.umft.ro

- Activités d'enseignement spécifiques

Secteur d'activité ou domaine d'expertise : Enseignement médical

Mars 2006- Octobre 2011

Professeur adjoint d'enseignement

Université de médecine et de pharmacie « Victor Babes » de Timișoara, place Eftimie Murgu n° 2A, Timișoara 300041 ; Département des sciences fonctionnelles – Physiologie ; www.umft.ro

- Activités d'enseignement spécifiques

Secteur d'activité ou domaine d'expertise : Enseignement médical

ÉDUCATION ET FORMATION

Décembre 2010- Mai 2013

Certificat postdoctoral

Université de médecine et de pharmacie « Victor Babes » Timisoara, Place Eftimie Murgu n° 2A, Timisoara 300041, Roumanie

- Biotechnologies cellulaires et moléculaires

Mars 2006- Mars 2011

Certificat de médecin spécialiste en médecine de laboratoire

Ministère de la Santé roumain

- Médecine de laboratoire

Octobre 2004- Juin 2010

Doctorat en sciences médicales

Ministère roumain de la Santé, Université de médecine et de pharmacie « Victor Babes » de Timisoara, Place Eftimie Murgu n° 2A, Timisoara 300041, Roumanie

- Activités de recherche ; 25^{juin} – soutenance publique de la thèse de doctorat : « Recherches sur la plasticité des cellules souches mésenchymateuses » ; coordinateur scientifique : Professeur Virgil Paunescu, docteur en

1995- 2001 médecine et en philosophie

Diplôme de licence en médecine générale

Université de médecine et de pharmacie « Victor Babes » Timisoara, Place Eftimie Murgu n° 2A, Timisoara 300041, Roumanie

- Médecine générale

COMPÉTENCES PERSONNELLES

Langue(s) maternelle(s)

roumain

Autres langues

	COMPRÉHENSION		PARLANT		EN ÉCRIVANT
	Écoute	En lisant	Interaction verbale	Production orale	
Anglais	C1	C1	C1	C1	C1
Français	B2	B2	B2	B2	B2

Niveaux : A1/2 : Utilisateur débutant – B1/2 : Utilisateur indépendant – C1/2 : Utilisateur confirmé
Cadre européen commun de référence pour les langues

compétences en communication

- Esprit d'équipe, bonnes aptitudes à la communication
- Bonne capacité d'adaptation aux environnements multiculturels, acquise grâce aux stages de formation et aux séjours à l'étranger.

compétences organisationnelles
et managériales

- J'ai organisé des événements scientifiques roumains à participation internationale : « Angiogenèse : présent et futur », du 26 au 28 mars 2009 à Timișoara ; la 41^e Conférence nationale d'immunologie, du 22 au 24 septembre 2011 à Timișoara (avec participation internationale) ; et le 11^e Congrès national de la Société roumaine des sciences physiologiques, du 10 au 12 mai 2012 à Timișoara.
- Leadership : je dirige actuellement une équipe de 8 personnes.
- 2023 - Diplôme d'expert en développement durable, diplôme n° 159/05.01.2024, série S n° 0113798, délivré par le ministère du Travail et de la Solidarité sociale et le ministère de l'Éducation
- 2011- Certificat d'inspecteur des ressources humaines ; Ministère roumain du Travail, de la Famille et de la Protection sociale et Ministère roumain de l'Éducation, de la Recherche et de l'Innovation
- 2010- Certificat d'éducateur/formateur ; Ministère roumain du Travail, de la Famille et de l'Égalité des chances et Ministère roumain de l'Éducation, de la Recherche et de la Jeunesse
- 2008- Certificat de chef de projet ; Ministère roumain du Travail, de la Famille et de l'Égalité des chances et Ministère roumain de l'Éducation, de la Recherche et de la Jeunesse

compétences liées à l'emploi

- Attestation de réussite – Cours de perfectionnement pour les formateurs médicaux : Dynamiser la relation enseignant-étudiant, 2010
- Attestation de réussite- Cours principal Enseignement médical : nouvelles méthodes, 2007
- École d'été « Programme intégré de formation médicale – École d'été eMediqual 2012 », Cluj-Napoca, 17-21 septembre 2012
- École d'été « Compétences cliniques », Université de médecine de Vienne, Autriche, 2011
- Formation : « Transdifférenciation en cellules bêta », Fondation de recherche sur le diabète juvénile , Centre de thérapie par cellules bêta dans le diabète , Gentofte, Danemark, 2008
- Formation : « Stratégies de différenciation dirigée des cellules ES en types cellulaires matures à des fins thérapeutiques », Fondation de recherche sur le diabète juvénile , Centre de thérapie par cellules bêta dans le diabète , Université de Bath, Royaume-Uni, 2007
- Formation : « Programmation cellulaire des cellules bêta », Fondation de recherche sur le diabète juvénile , Centre de thérapie par cellules bêta dans le diabète, Strasbourg, France, 2006
- « Culture de cellules souches mésenchymateuses », groupe de recherche en biologie des cellules souches du Dr Reinhard Henschler, PD, à l'Institut de médecine transfusionnelle et d'immunohématologie, Université Johann Wolfgang Goethe, Francfort-sur-le-Main, Allemagne, 2006
- Formation postuniversitaire sur la mise en œuvre du système de qualité européen pour les banques de tissus en Roumanie, Institutul Ortopedici Rizzoli – Banca del Tessuto, Bologne, Italie, 2007
- École d'été " Pathologie et Pharmacologie Moléculaires. Biotechnologies ", Arad, Roumanie, 2007

compétences informatiques

- Gestion des projets de recherche médicale et pharmaceutique, Timisoara 2005

permis de conduire

- bonne maîtrise des outils Microsoft Office™
- B

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

A. Projets

International – coordinateur de l'équipe médicale

- Coopération transfrontalière visant à renforcer la résilience de la prise en charge clinique des patients atteints de cancer en établissant des pratiques exemplaires en matière de diagnostic moléculaire personnalisé, de traitement et de soins à long terme, RORS00040 – CROSSCARE (RO-SRB), 2024-2026

Membre de l'équipe internationale

- Projet transfrontalier roumano-hongrois axé sur le diagnostic de l'infertilité, la grossesse saine et les soins aux nouveau-nés (ROHU-339) (2021-2023)
- Oncoimmunothérapie ciblée par récepteur antigénique chimérique avec cellules tueuses naturelles (CAR-NK) (2016-2020)
- Régénération des défauts osseux grâce à de nouvelles approches d'ingénierie biomédicale- REBORNE, n° FP7-241879 (2010-2015)

Directeur de projet national

- Nouveaux biomarqueurs et stratégies thérapeutiques dans l'immunosénescence et l'immunosénescence associée à la maladie d'Alzheimer, PNII-Idej, Projet n° 259/2011 (2011-2016)

National – partenaire responsable

- Nouvelles approches pharmaceutiques pour la modulation de la biodisponibilité des flavonoïdes à potentiel chimiopréventif du mélanome malin- FLAVOFROM, Université de médecine et de pharmacie « Victor Babes » de Timisoara, PIII-C2_PCFI-2015-2016 (2015-2016)

Coordonnateur national de l'équipe biomédicale

- Plateforme bioinformatique pour le diagnostic précoce des cancers colorectaux et bronchopulmonaires – PROMED. Code SMIS : 129400

Membre de l'équipe nationale

- Systèmes contenant des peptides pénétrant dans les cellules : une plateforme potentielle pour le traitement des cancers du sein et de la prostate – CPPS Cancer. UEFISCDI PN-III-P4-PCE-2021-0639 (2021-2024)
- Développement de nouvelles technologies, de médicaments et de vaccins pour la prévention du SARS-CoV-2 (DECODE) – 11Sol/2020 (2020-2021) ;
- Développement de BIONanotechnologies basées sur des vésicules extracellulaires, appliquées au diagnostic précoce, au pronostic et au traitement des maladies athéroscléreuses (BIOVEA) 83CCDI / 2018 (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0527) (2018-2021)
- Techniques de bio-impression 3D pour la construction de structures tissulaires imitant le microenvironnement tumoral (DeLIMIT) 100PED/2017 (2017-2018)
- Application des technologies des cellules souches à la conservation des espèces en voie de disparition, PNII-Partenariats No. 120/2012 (2012-2016)
- Fibroblastes associés aux tumeurs comme nouvelle cible en thérapie antitumorale – identification de l'origine, du rôle et des marqueurs moléculaires caractéristiques, PNII-Idej No. 318/2011 (2012-2016)

B. Distinctions et récompenses

- « Premier prix » pour des réalisations importantes dans l'activité scientifique de l'Université de médecine et de pharmacie « Victor Babes » de Timisoara, 2013
- Prix du meilleur poster lors de la conférence et de l'atelier de recherche avancée « Mort subite cardiaque et cardioprotection », 6-9 septembre 2012, Timisoara
- « Jeunes chercheurs expérimentés » – XXV Conférence de la Société roumaine des sciences physiologiques, Tg. Mureș, 26-28 mai 2011
- Prix « Grigore Ghika » d'immunologie clinique pour la présentation par affiche intitulée « Modifications induites par les adipocytes dans le microenvironnement tumoral et le comportement des cellules cancéreuses » lors de la réunion conjointe d'immunologie et d'allergologie clinique, 2010
- Prix de la meilleure présentation lors de la coopération bilatérale des écoles doctorales Timisoara-Szeged, un modèle européen pour la mise en place d'un programme doctoral dans le domaine médical, 2009

C. Adhésions

- Fédération des sciences physiologiques européennes
- Société roumaine des sciences physiologiques

- Société roumaine d'immunologie
 - Association européenne pour la recherche sur le cancer
- D. Livres
1. Gherghiceanu M, Alexandru N, Magda SL, Constantin A, Nemecz 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, Nemecz 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 Ed. 2014, ISBN: 978-3-319-11728.
 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. Medical Physiology Compendium, Ioana Raluca Siska, Daciana Nistor, Carmen Tatu, Florina Mirea. Eurostampa Ed., Timisoara, 2005, ISBN: 973-687-369-2
 6. Adipocytes – “In vitro” differentiation models, Florina Bojin, Eurostampa Ed., Timisoara 2010, ISBN: 978-606-569-139-1
 7. Elements of Physiologic Hematology, Carmen Tatu, Gabriela Tanasie, Daniela Puscasiu, Florina Bojin, Orizonturi Universitare Ed., 2010, ISBN: 978-973-638-455-4
- E. Cours
- École d'été « Programme intégré de formation médicale – École d'été eMediqua 2012 », Cluj-Napoca, 17-21 septembre 2012
 - École d'été « Compétences cliniques », Université de médecine de Vienne, Autriche, 2011
 - École d'été francophone " Pathologie et Pharmacologie Moléculaires. Biotechnologies ", Arad, Roumanie, 2007
 - Formation postuniversitaire sur la mise en œuvre du système de qualité européen pour les banques de tissus en Roumanie, Institutul Ortopedici Rizzoli – Banca del Tessuto, Bologne, Italie, 2007
 - Formation : « Stratégies de différenciation dirigée des cellules ES en types cellulaires matures à des fins thérapeutiques », Fondation de recherche sur le diabète juvénile , Centre de thérapie par cellules bêta dans le diabète , Université de Bath, Royaume-Uni, 2007
 - Formation : « Programmation cellulaire des cellules bêta », Fondation de recherche sur le diabète juvénile , Centre de thérapie par cellules bêta dans le diabète, Strasbourg, France, 2006
 - Culture de cellules souches mésenchymateuses, groupe de recherche en biologie des cellules souches du Dr Reinhard Henschler, PhD, à l'Institut de médecine transfusionnelle et d'immunohématologie, Université Johann Wolfgang Goethe, Francfort-sur-le-Main, Allemagne, 2006
- F. Brevets
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 Inventii 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, no. A/00280/2020, from 22/05/2020. Application RO202000280A-2020-05-22; Publication RO134883A0-2021-04-29; Published as RO134883A0; RO134883A3; RO134883B1. Oficiul de Stat pentru Inventii și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice.
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/075617170/publication/RO134883A0>
 3. **Bojin MF**, Gavriluc OI, Tănăsie G, Țațu CA, Panaitescu C, Păunescu V, Nedea CE. Bispecific Selective CAR-T Cells for Treating Solid Tumours and Method for Preparing the Same, no. 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 Inventii și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice;
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076527547/publication/RO135040A0>
 4. Nedea 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, no. 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 Inventii și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații

tehnologice;

<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/076527545/publication/RO135043A0>

5. **Bojin MF**, Gavriluc OI, Ordodi VL, Salagean AO, Tirziu A, Panaitescu C, Paunescu V. Product and method Based on Synthetic Long Peptides for Preventing SARS-CoV-2 Infection. 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.
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/081751083/publication/RO135709A0>
6. Gavriluc OI, **Bojin MF**, Hritcu EM, Tudor BAM, Mircu C, Huțu I. Instrument and method for isolating somatic cells from milk by centrifugation. 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.
<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**, Gavriluc OI, Lukinich-Gruia AT, Negru S, Crisnic D, Frunza GV. Electrostatic device for measuring electrical voltage with optical indicator element. Application ROA202200635A; Published as RO137476A0. Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM), Direcția de brevete de invenție și informații tehnologice.
<https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/086469571/publication/RO137476A0>

G. Publications représentatives

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, Buzaș 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, Tamaș TP, Cotarcă MD, Harich OO, Pătrașcu R, Haidar L, Ciurariu E, Marin KC, Păunescu V, Panaitescu C. Breaking Barriers: The Detrimental Effects of Combined Ragweed and House Dust Mite Allergen Extract Exposure on the Bronchial Epithelium. *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 EL, Zimbru RI, Ordodi VL, **Bojin FM**, Crisnic D, Andor M, Mirica SN, Hutu I, Tanasie G, Haidar L, Nistor D, Velcean L, Paunescu V, Panaitescu C. Rosuvastatin attenuates vascular dysfunction induced by high-fructose diets and allergic asthma in rats. *Nutrients*, 2024; 16(23): 4104; DOI: 10.3390/nu16234104
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; DOI: 10.3390/gels10020103
9. Zimbru RI, Zimbru EL, **Bojin MF**, Haidar L, Andor M, Harich OO, Tanasie G, Tatu C, Mailat DE, Zbircea IM, Hirtie B, Uta C, Bănărescu CF, Panaitescu C. Connecting the Dots: How MicroRNAs Link Asthma and Atherosclerosis. *International Journal of Molecular Sciences*, 2025; 26: 3570; DOI: 10.3390/ijms26083570
10. 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; Sep 12:S0007-0912(23)00440-3; DOI: 10.1016/j.bja.2023.07.029
11. Harich OO, Gavriluc OI, Ordodi VL, Tirziu A, Paunescu V, Panaitescu C, **Bojin MF**. In Vitro Study of the Multimodal Effect of Na⁺/K⁺ ATPase Blocker Ouabain on the Tumor Microenvironment and Malignant Cells. *Biomedicines*, 2023; 11: 2205; DOI: 10.3390/biomedicines11082205
12. 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; DOI: 10.3389/fphar.2022.1003684
13. 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; DOI: 10.3390/diagnostics12081904
 14. 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; DOI: 10.3390/mi13010079
 15. 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; DOI: 10.3390/ijms232113040
 16. Kis B, Pavel IZ, Avram S, Moaca EA, San Juan MH, 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 Complimentary Medicine and Therapies*, 2022; 22(1); DOI: 10.1186/s12906-022-03526-z
 17. **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; DOI: 10.3390/mi12050535
 18. 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. DOI: 10.3390/app11125603
 19. **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.
 20. 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; DOI: 10.1007/s40620-019-00621-2
 21. 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. DOI: 10.17305/bjbms.2019.4565
 22. Kis B, Avram S, Pavel IZ, Lombrea A, Buda V, Dehelean CA, Soica C, Yerer MB, **Bojin F**, Folescu R, Danciu C. Recent advances regarding the phytochemical and therapeutic uses of *Populus nigra* L. buds. *Plants-Basel*, 2020; 9(11): 1464; DOI: 10.3390/plants9111464
 23. 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; DOI: 10.3892/etm.2018.6979
 24. Ghitu A, Schwiebs A, Radeke HH, avram S, Zupko I, Bor A, Pavel IZ, Dehelean CA, Oprean C, **Bojin F**, Farcas C, Soica C, Duicu O, Danciu C. A comprehensive assessment of Apigenin as an antiproliferative, proapoptotic, antiangiogenic and immunomodulatory phytocompound. *Nutrients*, 2019; 11(4): 858; DOI: 10.3390/nu11040858
 25. 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; DOI: 10.3390/ijms19113624
 26. 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; DOI: 10.1080/15376516.2017.1373881
 27. Danciu C, **Bojin F**, Ambrus R, Muntean D, Soica C, Paunescu V, Cristea M, Pinzaru I, Dehelean C. Physico-chemical and Biological Evaluation of Flavonols: Fisetin, Quercetin and Kaempferol Alone and Incorporated in beta Cyclodextrins. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2017; 17(4): 615-626; DOI: 10.2174/1871520616666160621105306
 28. Danciu C, **Bojin F**, Pinzaru I, Dehelean C, Ambrus R, Popescu A, Paunescu V, Hancianu M, Minda D, Soica C. Rutin and its cyclodextrin inclusion complexes: physico-chemical evaluation and in vitro activity on B164A5 murine melanoma cell line. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, 2017; 18(13): 1067-1077; DOI: 10.2174/1389201019666180209165523

29. Tanasie G, **Bojin F**, Tatu RF, Sisu AM, Cristea M, Puscasiu DA, Nemes EA, Tatu CS. In vitro effects of biomaterials on mesenchymal stem cells viability and proliferation. *Materiale Plastice*, 2017; 54(3): 523-526
30. 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; DOI: 10.1080/13880209.2016.1180538
31. Anastasiu DM, Cean A, **Bojin MF**, Gluhovschi A, Panaitescu C, Paunescu V, Tănăsie G. Explants-isolated human placenta and umbilical cord cells share characteristics of both epithelial and mesenchymal stem cells. *Rom J Morphol Embryol.* 2016;57(2):383-90
32. Oprean C, Mioc M, Csányi E, Ambrus R, **Bojin F**, Tatu C, Cristea M, Ivan A, Danciu C, Dehelean C, Paunescu V, Soica C. Improvement of ursolic and oleanolic acids' antitumor activity by complexation with hydrophilic cyclodextrins. *Biomed Pharmacother.* 2016 Oct; 83:1095-1104; DOI: 10.1016/j.biopha.2016.08.030
33. Oprean C, Borcan F, Pavel I, Dema A, Danciu C, Soica C, Dehelean C, Nicu A, Ardelean A, Cristea M, Ivan A, Tatu C, **Bojin F**. In vivo biological evaluation of polyurethane nanostructures with ursolic and oleanolic acids on chemically-induced skin carcinogenesis. *In Vivo*, 2016; 30(5): 633-638;
34. Fulias A, Ledeti I, Vlase G, Vlase T, Soica C, Dehelean C, Oprean C, **Bojin F**, Suta LM, Bercean V, Avram S. Thermal degradation, kinetic analysis, and apoptosis induction in human melanoma for oleanolic and ursolic acids. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2026; 125(2): 759-768; DOI: 10.1007/s10973-015-5052-8
35. Rusu D, Calenic B, Greabu M, Kravlev A, Boariu M, **Bojin F**, Anghel S, Paunescu V, Vela O, Calniceanu H, Stratul SI, Evaluation of keratinocyte progenitor and T-lymphocyte cells response during early healing after augmentation of keratinized gingiva with 3D collagen matrix – a pilot study. *BMC Oral Health*, 2016; 17(1): 9; DOI: 10.1186/s12903-016-0240-x
36. Hurmuz M, **Bojin F***, Ionac M, Tatu F, Puscasiu D, Tatu C. Plastic adherence method for isolation of stem cells derived from infrapatellar fat pad. *Materiale Plastice*, 2016; 53(3): 553-556
37. Tatu CS, Groza SS, Tatu FR, **Bojin FM**, Marusciac L, Gavriluc OL, 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): 11057-11066
38. 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. *Revista de Chimie* 2015; 66(11):1755-1758
39. Citu IM, Toma C, Trandafirescu C, Antal D, Zambrori C, Oprean C, **Bojin F**, Borcan F, Paunescu V, Lazureanu V. *Revista de Chimie*, 2015; 66(3): 431-437
40. Paunescu V, **Bojin FM***, Gavriluc OL, 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): 962-965; DOI: 10.1111/jcmm.12271
41. Tatu CS, **Bojin FM***, Gruia AT, Ordodi VI, Mic FA, Iman V, Cean A, Gavriluc OL, 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
42. 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
43. Danciu C, Caraba A, **Bojin F**, Soica C, Simu GM, Ciurlea S, Peev C, Citu IM, Panzaru I. Genistein does not induce caspase 2 activation in vitro on B16 melanoma cell lines. *Farmacia*, 2014; 62(4): 753-760
44. Soica C, Danciu C, Savoiu-Balint G, Borcan F, ambrus R, Zupko I, **Bojin F**, Coricovac D, Ciurlea S, Avram S, Dehelean CA, Olariu T, Matusz P. Betulinic Acid in Complex with a Gamma-Cyclodextrin Derivative Decreases Proliferation and in Vivo Tumor Development of Non-Metastatic and Metastatic B16A5 Cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 2014; 15(5): 8235-8255; DOI: 10.3390/ijms15058235
45. 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. *Materiale Plastice*, 2014; 51(1): 28-31
46. Danciu C, Falamas A, Dehelean C, Soica C, Radeke H, Barbu-Tudoran L, **Bojin F**, Pinzaru SC, Muntean MF. A characterization of four B16 murine melanoma cell sublines molecular fingerprint and proliferation behavior. *Cancer Cell International*, 2013; 13: 75; DOI: 10.1186/1475-2867-13-75

47. Danciu C, Borcan F, **Bojin F**, Zupko I, Dehelean C. Effect of the isoflavone Genistein on tumor size, metastasis potential and melanization in a B16 mouse model of murine melanoma. *Natural Product Communications*, 2013; 8(3): 343-346
48. Sarandan H, Decun M, Paunescu V, Ordodi V, **Bojin F**, Hutu C, Zarcu S, Burian C, Tanasie G, Sarandan M. Deoxynivalenol and Ochratoxin A inactivation in broiler chickens' feed. *Romanian Biotechnological Letters*, 2012; 17(6): 7825-7834
49. Soica C, Dehelean C, Danciu C, Wang HM, Wenz G, Ambrus R, **Bojin F**, Anghel M. Betulin Complex in γ -Cyclodextrin Derivatives: Properties and Antineoplastic Activities in *In Vitro* and *In Vivo* Tumor Models. *International Journal of Molecular Sciences*, 2012; 13(11): 14992-15011; DOI: 10.3390/ijms131114992
50. **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; DOI: 10.1089/scd.2011.0491
51. Ivan Boleman A, Tanasie G, Galuscan A, Cristea MI, **Bojin FM**, Panaitescu C, Paunescu V. Studies regarding the in vitro wound healing potential of mouse dental pulp stem-like progenitor cells. *Biotechnol. & Biotechnol. Eq.*, 2012; 26(1): 2781-5; DOI: 10.5504/BBEQ.2011.0144
52. 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
53. 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; DOI: 10.1111/j.1582-4934.2010.01044.x
54. **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; DOI: 10.1111/j.1582-4934.2011.01386.x
55. **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

Timișoara
02.02.2026