

INFORMAȚII PERSONALE

Florina-Daniela Cojocaru

Bioinginer



Data nașterii:

Naționalitatea: Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Asistent universitar, poziția 86, disciplina: Biomateriale I. Biomateriale II
Facultatea de Bioinginerie Medicală, Departamentul Științe Biomedicale, din
cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

ACTIVITATE DIDACTICĂ

	Asistent universitar, cod COR: 231001, activități desfășurate în sistem plată cu ora, Departamentul Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași
An Universitar 2021-2022	Lucrări practice la disciplina Biomateriale II, Facultatea de Bioinginerie Medicală,
An Universitar 2022-2023	Specializarea Bioinginerie
An Universitar 2019-2020	Lucrări practice la disciplina Biologie Celulară, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Specializarea Balneo-fiziokinetoterapie și Recuperare
An Universitar 2016-2017	Lucrări practice la disciplina Biomateriale I, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Specializarea Bioinginerie

ACTIVITATE DE CERCETARE

	Cercetător în Medicină Generală, cod COR: 221109, Angajator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași
1.07.2021 – 31.03.2023	Director de proiect, conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect PN-III-P1-1.1-PD-2019-0937
26.09.2022 – 24.06.2024	Cercetător postdoctoral, conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2021-3003
02.12.2020 – 15.10.2023	Cercetător postdoctoral, conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: ERANET-EURONANOMED-INTREPIDUS-2
23.11.2020 – 22.10.2022	Cercetător postdoctoral, conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-5446
16.11.2020 – 22.10.2022	Cercetător postdoctoral, conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-4524
16.11.2020 – 22.04.2022	Cercetător postdoctoral, conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-3970
08.10.2020 – 29.07.2022	Cercetător postdoctoral, conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-2743
21.09.2020 – 13.09.2022	Cercetător postdoctoral, conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P1-1.1-TE-2019-1671

06.07.2021 – 05.12.2021	Cercetător postdoctoral , conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0061
03.10.2022 – 31.10.2022	Cercetător Științific, cod COR: 221109 , Angajator: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Cercetător Științific , conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702
11.06.2019 – 31.10.2020	Asistent de cercetare în Medicină Generală, cod COR: 221110 , Angajator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași Doctorand , conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0407
1.06.2019 – 31.10.2020	Doctorand , conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, cu titlul: “Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale”
1.10.2018 – 30.06.2021	Asistent de cercetare științifică (normă întreagă), cod COR: 213137 , Angajator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași Asistent de cercetare științifică , conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0797
1.10.2016 – 30.11.2016 1.08.2017 – 1.09.2017	Asistent de cercetare în Chimie, cod COR: 211307 , Angajator: Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași Asistent de cercetare în Chimie , conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-II-RU-TE-2014-4-0294
1.11.2014 – 30.09.2017	Tehnician/Asistent de cercetare , Angajator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași Tehnician/Doctorand , conform funcțiilor generate de proiect Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-2287

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1.10.2015 – 1.07.2019	DOCTOR ÎN CHIMIE Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu", Coordonator: Prof. Dr. Ing. Ionel Marcel Popa
24.05 – 10.06.2017	CERTIFICAT DE ABSOLVIRE CURS Curs de formare continuă: “Evaluări <i>in vitro</i> și <i>in vivo</i> pentru medicina regenerativă”, Coordonator: Conf. univ. dr. Maria Butnaru, Prof. univ. dr. Liliana Verestiuc Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași
2013 – 2015	TITLUL DE MASTER, ÎN DOMENIUL ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE Program de studii BIOINGINERIA PROTEZĂRII Ciclul II – Studii universitare de masterat, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași
2009 – 2013	TITLUL DE BIOINGINER, ÎN DOMENIUL ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE Ciclul I – Studii universitare de licență, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Specializare Bioinginerie Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași
2005 – 2009	DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul Național “Mihail Sadoveanu”, Pașcani Filiera Teoretică, Profil Real, Specializarea: Matematică-informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent
Franceză	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A2 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar
Competențe informatice	O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office.				

Competențe și abilități sociale aptitudini organizatorice	▪ Membru în Asociația Studenților Bioingineri (2010-2015) ▪ Reprezentant de an pe tot parcursul programului de masterat; ▪ Reprezentant al studenților masteranzi în Consiliul Facultății de Bioinginerie Medicală pentru anul universitar 2013-2014; ▪ Membru în comitetul de organizare a Conferinței <i>IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2013</i>, ediția a 4-a, 21-23 noiembrie 2013, Iași, România; ▪ Membru în comitetul de organizare a Conferinței <i>IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2017</i>, ediția a 6-a, 22-24 iunie 2017, Sinaia, România.
Competențe științifice și tehnice	▪ Experiență de peste 10 ani în domeniile biomateriale, ingineria tisulară și medicină regenerativă, expertiză principală fiind reprezentată de sinteza suporturilor pentru ingineria tisulară (în special cea a țesutului osos) și caracterizare fizico-chimică și biologică (culturi de celule <i>in vitro</i> și <i>in vivo</i>) a acestora prin diverse tehnici. ▪ Caracterizarea de suporturi pe bază de polimeri sintetici. ▪ Experiență de peste 4 ani cu privire la tehnici de bază utilizate în Biologie Moleculară: izolare și purificare acizi nucleici din diverse tipuri de probe biologice (sânge, ser, plasmă, țesut normal, țesut tumoral, exsudat nazofaringian, culturi de celule).

REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE

Diseminarea rezultatelor activității de cercetare	▪ 23 publicații (13 articole în reviste cotate ISI și 10 articole în baze de date internaționale - indexate ISI / ISI proceedings) ▪ 7 Conferințe Naționale (1 prezentare orală și 15 postere) ▪ 27 Conferințe Internaționale (12 prezentări orale și 15 postere)
Recunoașterea și impactul activității	
Premii	▪ Honorable Mention, Secțiunea postere, 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application – NANOCON2021, Brno, Cehia, Octombrie 2021; ▪ Best presenter award (Prezentare Orală), 3rd International Conference on Materials and Manufacturing Engineering and Technology (CoMMET 2021), online, Decembrie 2021, Universiti Teknologi Brunei;

	▪ Honorable Mention, Secțiunea postere, 13th International Conference on Nanomaterials - Research & Application – NANOCON2021, Brno, Cehia, Octombrie 2021; ▪ Best presenter award (Prezentare Orală), 3rd International Conference on Materials and Manufacturing Engineering and Technology (CoMMET 2021), online, Decembrie 2021, Universiti Teknologi Brunei; ▪ Best Young Scientist Poster Communication (Offered by Romanian International Chapter of ACS) <i>MacroIași2021- Progress in Organic and Macromolecular Compounds</i>, Iasi, Romania, Octombrie 2021; ▪ Locul 2, Secțiunea Postere, Conferința Națională de Bioinginerie pentru studenți și tineri cercetători, BENG, Ediția a XXI-a, Mai 2018; ▪ Best Poster Presentation, International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine, Bioremed 2015, Septembrie 2015, Oradea. ▪ Locul 1, Secțiunea Prezentări orale, Conferința Națională de Bioinginerie pentru studenți și tineri cercetători, BENG, Ediția a XVI-a, Mai 2013.
Citări în reviste ISI și BDI	▪ 311 citări (exclus autocitări) conform Thomson Reuters core collection (Web of Science Core Collection – WOS). ▪ 430 de citări în Google Scholar
Indice Hirsch (IH)	▪ Indice H – 6, conform Web of Science. ▪ Indice H – 7, conform Google Scholar.

4 Ianuarie 2023

Florina-Daniela Cojocaru

ANEXA 1 – Informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare la care am participat în calitate de membru/director de proiect

A. Director de proiect grant național

1. Proiecte de cercetare postdoctorală (PD), contract nr. PD 225/2021, cod: PN-III-P1-1.1-PD-2019-0937, cu titlul: “Suporturi compozite tridimensionale, biodegradabile și bioactive pentru regenerarea osoasă în osteoporoză”, finanțat de **Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)**.
Perioada desfășurării: 01.04.2021 – 31.03.2023, contractor Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget total proiect: 246,950 LEI, director proiect Dr. Bioing. Florina Daniela Cojocaru.

B. Membru în echipa de cercetare a 14 granturi naționale

1. Proiect experimental demonstrativ (PED), **contract nr. 613PED/2022, cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2021-3003**, cu titlul “Arhitecturi hibride 3D bioinspirate pentru repararea și regenerarea în profunzime a pielii”, finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **27.06.2022 – 26.06.2024**, coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget total proiect: 598.795 LEI, director de proiect Prof. Univ. Dr. Ing. Liliana Vereștiuc.
Rezultate și diseminare: <https://biohyskin.grant.umfiasi.ro/results/>
2. Proiect ERANET-EURONANOMED, **contract nr. 194/2020, cod proiect: ERANET-EURONANOMED-INTREPIDUS-2**, cu titlul: “Membrane nanoporoase pentru livrarea intratecală (pseudo) de medicamente”, finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **16.11.2020 – 15.11.2023**, coordonator Fundacion para la Investigacion y la Innovacion Biosanitaria del Principado de Asturias FINBA, Oviedo, Spania; partener Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget total proiect: buget: 200.000 EURO, director de proiect CSI/ Prof. Univ. Dr. Bogdan Ionel Tamba.
Rezultate și diseminare: <https://intrepidus.grant.umfiasi.ro/results/>
3. Proiect experimental demonstrativ (PED), **contract nr. 562PED/2020, cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2019-4524**, cu titlul: “Suporturi magnetice inteligente 3D avansate pentru ingineria și regenerarea tisulară a osului” finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: 23.10.2020 – 22.10.2022, coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget UMF Iași: 250.000 LEI, director de proiect Prof. Univ. Dr. Ing. Liliana Vereștiuc.
Rezultate și diseminare: <https://3dsmartmagtiss.grant.umfiasi.ro/results/>
4. Proiect experimental demonstrativ (PED), **contract nr. 429PED/2020, cod: PN-III-P2-2.1-PED-2019-5446**, cu titlul: “Sistem inteligent bazat pe inteligența artificială ca predictor pentru dezvoltarea bolii cronice de rinichi” finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **23.10.2020 – 22.10.2022**, coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget UMF Iași: 300.000 LEI, director de proiect Prof. Univ. Dr. Ciprian Rezus.
Rezultate și diseminare: <https://artipred.grant.umfiasi.ro/results/>
5. Proiect experimental demonstrativ (PED), **contract nr. 357PED/2020, cod: PN-III-P2-2.1-PED-2019-3970**, cu titlul: “Mitigarea riscului pentru sănătatea publică privind contaminanții biochimici ai ambalajelor farmaceutice și alimentare reciclate printr-o nouă metodologie bazată pe analiza spectrală în domeniul THz”, finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **23.10.2020 – 22.10.2022**, coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget UMF Iași: 400.000 LEI, director de proiect Prof. Univ. Dr. Walther Bild.nRezultate și diseminare: <https://thzpet.grant.umfiasi.ro/results/>
6. Proiect Soluții, **contract nr. 15SOL/2020, cod: PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0061**, cu titlul: “6. Abordări inovative în tratamentul și controlul pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2” finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **25.05.2020 – 05.12.2021**, coordonator Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie – IMT București INCĐ; partener Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget UMF Iași: 435.000 LEI, director de proiect Prof. Univ. Dr. Bogdan Ionel Tamba. Rezultate și diseminare: <https://www.imt.ro/AITC-SARS-CoV-2/rezultate.php>
7. Proiect experimental demonstrativ (PED), **contract nr. 339PED/2020, cod: PN-III-P2-2.1-PED-2019-2743**, titlul: “Noi hidrogeluri hibride polimer/peptide ca platforme inovatoare proiectate pentru aplicații în culturi celulare” finanțat de

UEFISCDI.

- Perioada desfășurării: **03.08.2020 – 29.07.2022**, coordonator Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” din Iași; partener Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget UMF Iași: 250.000 LEI, director de proiect Prof. Univ. Dr. Ing. Liliana Vereștiuc. Rezultate și diseminare: <https://icmpp.ro/ro/proiecte/l6/rezultate.php?id=15>
8. Proiect Tinere Echipe, **contract nr. 96TE/2020, cod: PN-III-P1-1.1-TE-2019-1671**, cu titlul: “Nanostructuri magnetice co-incapsulate pentru aplicații de tip teranostic în cancerul mamar: studii in vivo și in vitro” finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **15.09.2020 – 13.09.2022**, coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget total proiect: 431.900 LEI, director de proiect Șef lucrări Vera Bălan. Rezultate și diseminare: <https://coteran.grant.umfiiasi.ro/results/>
9. Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI), **contract nr. 66PCCDI/2018, cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0797**, cu titlul: “Mecanisme patogenice și tratamentul personalizat în cancerul de pancreas utilizând tehnologii multi-omice” – PANCNGS finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **04.05.2018 – 30.06.2021**, coordonator Institutul Clinic Fundeni, partener Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget total proiect complex: 5.287.500 LEI, responsabil proiect complex Prof. Univ. Dr. Viorel Scripcariu.
Rezultate și diseminare: <https://cemt.ro/proiect/pancngs/>
10. Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI), **contract nr. 60PCCDI/2018, cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239**, cu titlul: “Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale” – MedicalMetMat, finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **01.03.2018 – 30.06.2021**, coordonator Universitatea Tehnică “Gh Asachi” Iași, partener Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget total proiect complex: 5.273.400 LEI, responsabil proiect complex Prof. Univ. Dr. Norina Consuela Forna. Rezultate și diseminare: <http://www.medicalmetmat.tuiasi.ro>
11. Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI), **contract nr. 39PCCDI/2018, cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0407**, cu titlul: “Materiale inteligente pentru aplicații medicale” – INTELMAT finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **01.03.2018 – 30.06.2021**, coordonator Universitatea Politehnica București, partener Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget total proiect complex: 5.287.500 LEI, buget UMF Iași: 92.400 LEI, responsabil proiect complex Prof. Univ. Dr. Liliana Vereștiuc.
Rezultate și diseminare: <https://intelmatuspb.wixsite.com/intelmat/copy-of-project-results?lang=ro>
12. Proiect Parteneriate, **contract nr. 132/2014, cod: PN-II-PT-PCCA-2013-4-2287**, cu titlul: “Suporturi magnetice biomimetice ca strategie alternativa pentru ingineria și repararea țesutului osos – MAGBIOTISS”.
Perioada desfășurării: **01.07.2014 – 30.09.2017**, coordonator Universitatea de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, buget proiect UMF Iași: 450.000 LEI, director de proiect Prof. Univ. Dr. Liliana Vereștiuc.
Rezultate și diseminare: <https://www.umfiiasi.ro/ro/cercetare/Centre-si-platforme/Pagini/Centrul-de-formare-si-cercetare-in-inginerie-tisulara-si-medicina-regenerativa.aspx>
13. Proiect Tinere Echipe, **contract nr. 254/1.10.2015, cod: PN-II-RU-TE-2014-4-0294**, cu titlul: “Sinteze de noi hidrogeluri cu caracteristici de biodegradabilitate și funcționalitate 3D bine definite pentru bioaplicații”, finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **01.10.2015 – 30.09.2017**, coordonator Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” Iași, buget: 550,000 LEI, director de proiect Dr. Bioing. Loredana Niță.
Rezultate și diseminare: https://www.google.ro/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiX9ZubzZ78AhX_R_EDHRWT_C6cQFnoECAGQAQ&url=https%3A%2F%2Ficmpp.ro%2Fru_te_4_0294%2FTE.ppt&usg=AOvVaw0vfei6y3kZVO-eLM4aaHGU
14. Proiect Tinere Echipe, **contract nr. TE 27/2022, cod: PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702**, cu titlul: “Novel Mg-Ca-Zn biodegradable metallic materials used in orthopedic applications”, finanțat de **UEFISCDI**.
Perioada desfășurării: **2022 – 2024**, coordonator Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, buget: 450,000 LEI, director de proiect Conf. Dr. Ing. Bogdan Istrate.
Rezultate și diseminare: <https://istratebogdan.com/research-projects/magzinc-te27-2022/>

ANEXA 2 – Lista completă de lucrări

I. Articole publicate *in extenso* în reviste cotate ISI Thomson Reuters, cu factor de impact

1. **FD Cojocaru**, V Balan, L Verestiuc, Advanced 3D Magnetic Scaffolds for Tumor-Related Bone Defects, *International Journal of Molecular Sciences* **2022**, Vol. 23, nr. 24, 16190.
2. I Gardikiotis, **FD Cojocaru***, CT Mihai, V Balan, G Dodi*, Borrowing the Features of Biopolymers for Emerging Wound Healing Dressings: A Review, *International Journal of Molecular Sciences* **2022**, Vol. 23, nr. 15, 87782022. (*autor corespondent).
3. G Dodi, D Popescu, **FD Cojocaru***, M Aradoaei, RC Ciobanu, CT Mihai, Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy for DNA Identification on Recycled PET Composite Substrate, *Applied Sciences* **2022**, Vol. 12, nr. 9, 4371. (*autor corespondent).
4. **FD Cojocaru**, V Balan, CE Tanase, IM Popa, M Butnaru, O Bredetean, M Mares, V Nastasa, S Pasca, L Verestiuc, Development and characterisation of microporous biomimetic scaffolds loaded with magnetic nanoparticles as bone repairing material, *Ceramics International* **2021**, Vol. 47, nr. 8, 11209-11219.
5. **FD Cojocaru**, D Botezat, I Gardikiotis, CM Uritu, G Dodi, L Trandafir, C Rezus, E Rezus, BI Tamba, CT Mihai, Nanomaterials Designed for Antiviral Drug Delivery Transport across Biological Barriers, *Pharmaceutics* **2020**, Vol. 12, nr. 2, 171.
6. V Balan, CT Mihai, **FD Cojocaru**, CM Uritu, G Dodi, D Botezat, I Gardikiotis, Vibrational Spectroscopy Fingerprinting in Medicine: from Molecular to Clinical Practice, *Materials* **2019**, Vol. 12, nr. 18, 2884. (contribuție egală, menționat la pagina 30: "All authors contributed equally to this manuscript.").
7. **FD Cojocaru**, V Balan, MI Popa, A Lobiuc, A Antoniac, IV Antoniac, L Verestiuc, Biopolymers – Calcium phosphates composites with inclusions of magnetic nanoparticles for bonetissue engineering, *International Journal of Biological Macromolecules* **2019**, 125, 612-620.
8. AG Rusu, AP Chiriac, LE Nita, M Bercea, N Tudorachi, A Ghilan, D Pamfil, D Rusu, **FD Cojocaru**, Interpenetrated polymer network with modified chitosan in composition and self-healing properties, *International Journal of Biological Macromolecules* 2019, Vol. 132, 374-384. (ultimul autor).
9. **FD Cojocaru**, V Balan, IM Popa, A Munteanu, A Anghelache, L Verestiuc, Magnetic Composite Scaffolds for Potential Applications in Radiochemotherapy of Malignant Bone Tumors, *Medicina* **2019**, Vol. 55, 153.
10. Casolino, R.; Braconi, C.; BABEL Working Grp COST Action 1812 (Supplementary appendix); European Network Study Cholangiocarcinoma, Bridging the equity gap in patient education: the biliary tract cancer BABEL project, *LANCET ONCOLOGY* **2022**, Vol. 23, nr. 5, 568-570.
11. MC Spataru, **FD Cojocaru**, AV Sandu, C Solcan, IA Duceac, MS Baltatu, et al, Assessment of the Effects of Si Addition to a New TiMoZrTa System, *Materials* **2021**, Vol. 14, nr. 24, 7610.
12. VC Macarel, CD Radu, L Verestiuc, **FD Ivan**, E Ulea, F Lipsa, MA Florea, et al. Researches Concerning Chemical Modifications of Hair Keratin, *REVISTA DE CHIMIE* **2019**, Vol. 70, nr. 6, 2091-2095. (co-autor).
13. A Munteanu, **FD Ivan**, A Patrascu, V Balan, C Ursache, L Verestiuc, Treatment Planning Optimization in Radiotherapy Using the Bolus, *Materiale Plastice* **2017**, Vol. 54, nr. 4, 731-734. (co-autor).

II. Articole publicate *in extenso* în reviste indexate ISI sau BDI

1. **FD Cojocaru**, AS Mihai, V Balan, CA Peptu, M Butnaru, L Verestiuc, Composite Scaffolds with Inclusion of Magnetite Nanoparticles for Bone Tissue Engineering, *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, Proceedings of ICNBME* **2021**, parte din *International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE)*, Vol. 87, 342-349
2. **FD Ivan**, V Balan, M Butnaru, IM Popa, L Verestiuc, Magnetic Nanoparticles Inclusion into Scaffolds Based on Calcium Phosphates and Biopolymers for Bone Regeneration, *Key Engineering Materials* **2017**, Vol. 745, 16-25.
3. **FD Ivan**, IG Avîrvarei, IG Vasilas, MA Varga, V Bălan, M Butnaru, IM Popa, L Verestiuc, Porous magnetic scaffolds for bone tissue engineering and regeneration, ISI proceedings, 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), **2017**, 713-716. DOI: 10.1109/EHB.2017.7995523.

4. **F Ivan**, A P Chiriac, V Balan, Recent Trends in the Design of Biocompatible Gels for Tissue Engineering and Drug Delivery Applications, *Recent Patents on Materials Science* 2016, 9 (2), 110-115.
5. **FD Ivan**, V Balan, M Butnaru, IM Popa, L Vereștiuc, Bio-Inspired Calcium Phosphates- Biopolymer Scaffolds with Inclusions of SPIONs for Bone Tissue Regeneration, *2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)* **2015**, 1-4.
6. **FD Ivan**, A Marian, CE Tanase, M Butnaru, L Vereștiuc, Biomimetic composites based on calcium phosphates and chitosan - hyaluronic acid with potential application in bone tissue engineering, *BIOCERAMICS 25, Key Engineering Materials* **2014**, Vol. 587, 191-196.
7. A Diaconu, **FD Cojocaru**, I Gardikiotis, L Agrigoroaie, DM Furcea, A Pasat, G Suciu, C Rezuș, G Dodi, Expanding the power of artificial intelligence in preclinical research: an overview, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* **2022**, Vol. 1254, 012036.
8. F Turbatu, O Aioanei, V Balan, **FD Cojocaru**, M Butnaru, L Vereștiuc, A Perfusion Protocol for the Porcine Heart Decelularization with Application in Tissue Engineering, *2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)* **2019**, 1-4. DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969935
9. IA Tanasa, AE Minuti, **FD Ivan**, S Vasiliu, M Butnaru, L Vereștiuc, Novel natural-synthetic hydrogel scaffolds with applications in skin tissue repair and engineering, *2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)* **2017**, 709-712. DOI: 10.1109/EHB.2017.7995522
10. A Marian, **FD Ivan**, M Butnaru, L Vereștiuc, Biocompatible composites based on mixtures of biopolymers (chitosan and hyaluronic acid) and calcium phosphate for bone tissue engineering, *2013 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)* **2013**, 1-4. DOI: 10.1109/EHB.2013.6707341.