



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Bălan Vera

Adresă(e)

Departamentul de Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Strada Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România

Telefon(oane)

██████████

Mobil:

██████████

E-mail(uri)

balan.vera@umfiasi.ro ; balanvera@yahoo.com

Data nașterii

██████████

Locul de muncă

Conferențiar Universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, România
Facultatea de Bioinginerie Medicală
Departamentul de Științe Biomedicale

Experiența profesională

Perioada

2024-prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar Universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice (disciplinele: Biomateriale și sisteme de eliberare principii bioactive, Micro și nanotehnologii pentru diagnostic și terapie, Bioingineria suprafețelor, Microsisteme electromecanice pentru aplicații biomedicale) și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada

2020-2024

Funcția sau postul ocupat

Șef Lucrări

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada

2015-2020

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada

2013-2015

Funcția sau postul ocupat

Director de proiect/Cercetător Postdoctoral

Activități și responsabilități principale

Activități de cercetare și manageriale (proiect PN-II-RU-PD-2012-3-0282)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare științifică

Perioada

2012-2015

Funcția sau postul ocupat

Asistent cercetare

Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități de cercetare (proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0428)

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași,
Cercetare științifică

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Martie 2018-Iunie 2018
Curs postuniversitar corespunzător programului de studii psihopedagogice (Niv. II)
Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Oct. 2017-Febr. 2018
Curs postuniversitar corespunzător programului de studii psihopedagogice (Niv. I)
Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

2008-2011
Doctor în Chimie
Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

2000-2008
Diplomă de licență- Licențiat în Bioinginerie medical; Domeniu Sănătate
Universitatea de Medicina și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, România

Alte calificări postuniversitare

Numele instituției

Stagiu internațional Erasmus-Socrates
Universitatea Portsmouth, Școala de Farmacie și Științe Biomedicale, Anglia

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba italiană

Limba franceză

Înțelegere		Vorbire				Scriere			
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

- Abilități de lucru în echipă; Activități de tutoriat
- Capacitate de concentrare, analiză și sinteză; rezistență la stres, abilități de comunicare interpersonală; negociere, coordonare și planificare;
- Cunoștințe de psihopedagogie; Claritate și coerență în exprimarea scrisă și orală;

Competențe și aptitudini organizatorice

- Abilități manageriale (director a 3 proiecte de cercetare);
-Coordonator a numeroase lucrări de licență și dizertație (50);
- Membru în comitetul de organizare a numeroase manifestări științifice internaționale
- Membru în comisii de admitere, licență, rezidențiat, alte comisii ale decanatului.

Competențe și aptitudini tehnice	- Sinteza de materiale polimerice pentru aplicații biomedicale; - Sinteza de nanoparticule polimerice, magnetice și compozite pentru aplicații biomedicale; - Tehnici de biofuncționalizare a suprafețelor biomaterialelor; - Tehnici de caracterizare și analiză a biomaterialelor și a nanoparticulelor;
Competențe informatice	Windows, Microsoft Office, Origin, Chemdraw și Internet.
Informații suplimentare	
Domenii de cercetare	- Dezvoltarea de noi biomateriale funcționalizate pentru aplicații biomedicale; - Sinteza de nanostructuri polimerice, magnetice și compozite pentru aplicații biomedicale;
Publicații/ Manifestări științifice	- Autor a 2 capitole de carte publicate în edituri internaționale, 2 manuale, 34 articole în reviste cotate WoS, 12 articole în baze de date internaționale, 10 articole publicate în reviste neindexate, 3 articole publicate în rezumat, 80 comunicări științifice și poster, 3 brevete de invenție.
Granturi	-22 contracte de cercetare: director de proiect (3) și membru (19). Selecție 1. Director de proiect, contract de finanțare, PN-III-P1-1.1-TE-2019-1671, nr 96/2020, buget 431900 RON, 2020-2022, Autoritate contractantă-UEFISCDI. 2. Director de proiect, contract nr. 27499/20.12.2018, Grant Tânăr Cercetător-“Dezvoltarea și evaluarea in vitro a unor nanosisteme magnetice cu rol de entități multifuncționale pentru terapia cancerului de sân”, 2019-2021, buget 22900 RON, Autoritate contractantă-UMF Iași 3. Director de proiect, contract de finanțare, PN-II-RU-PD-2012-3-0282, “Particule magnetice funcționalizate cu potențiale aplicații ca mijloc teranostic”, 2013-2015, buget 300000 RON, Autoritate contractantă-UEFISCDI. 4. Membru în contract internațional, Cercetător postdoctoral, Horizon 2020 ERA-Chairs “Enhancing and Strengthening the Excellence in Interdisciplinary Biomedical Research at TRANSCEND (ESEI-BioMed)”, nr. 952390/2020, Coordonator CS II Dr. Brîndușa Drăgoi, 2023-2026. 5. Cercetător, contract de finanțare nr 613 PED/2022 - “3D bioinspired hybrid architectures for deep thickness skin repair and regeneration”. Director de proiect- Prof. dr. L. Verestiuc 6. Cercetător, TE 150/2022 “Enhancing ink print adhesion and 3D printing properties of materials by using atmospheric pressure plasma jet”. Director- Conf. dr. Nastuță Andrei 7. Cercetător, PN III RU_TE 27/2022, „Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice”, Director-Conf.dr.ing. Bogdan Istrate. 8. Cercetător, Active orthosis with exoskeleton structure for rehabilitation and functional support for the upper limb, director de proiect: Asist. Butnaru Moldoveanu Sinziana-Anca, perioada 2020-2023, Autoritate contractantă-UMF Iasi. 9. Cercetător, contract de finanțare, PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0407, „Materiale inteligente pentru aplicații medicale”, Responsabil partener UMF– Prof.dr. L. Verestiuc. 10. Cercetător, PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0239, “Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale”; Responsabil Partener UMF Iași–Prof.dr. Norina Fornă); Proiect 2- “Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetica medicală din sisteme complexe microaliate – BioTIT”, Responsabil - Prof.dr. L. Verestiuc 11. Cercetător, PED 339/2020 -Noi hidrogeluri hibride polimer/peptide ca platforme inovatoare proiectate pentru aplicații în culturi celulare; Director: CS I Loredana Nita 12. Cercetător, PED 562/2020- Suporturi magnetice inteligente 3D avansate pentru ingineria și regenerarea țesutului a osului; Director de proiect: Prof. dr.ing Liliana Verestiuc; 13. Cercetător postdoctoral, contract de finanțare, nr. 132/2014 - "MAGBIOTISS", 2014-2016, UEFISCDI, director de proiect: Prof. dr.ing Liliana Verestiuc. 14. Asistent cercetare, contract de finanțare, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0428- “Cercetare interdisciplinară privind particule hibride multifuncționale pentru bio-cerinte” – INTERBIORES; 2012-2016, UEFISCDI, director de proiect: Dr. Aurica P. Chiriac.
Distincții	-Profesor Bologna, 2019, Organizația Națională a Studenților
Organizare de manifestări științifice	-Membru în comitetul de organizare al conferinței EHB -International Conference on e-Health and Bioengineering.

Membru în asociații profesionale

- Membru al Societății Române de Biomateriale și al Societății Române de Bioinginerie Medicală.

Editor/Evaluator

- Editor Special Issue "Multifunctional magnetic hybrid nanomaterials for biomedical applications: Paving the Old, Opening the way for the New". Revista Molecules. FI=4.927.
- Reviewer pentru reviste ISI (International Journal of Biological Macromolecules, Carbohydrate Polymers, Journal of Nanoparticle Research, Biomacromolecules) și conferința EHB -International Conference on e-Health and Bioengineering.

Data: 20.05.2026

Semnătura
Conf.dr.bioing. Vera Bălan



Anexe

Selecție de articole publicate în reviste cotate ISI în ultimii 10 ani

1. V. Balan, G. Dodi, N. Tudorachi, O. Ponta, V. Simon, L. Verestiuc. Doxorubicin-loaded magnetic nanocapsules based on N-palmitoyl chitosan and magnetite: Synthesis and characterization, Chem. Eng. J., 279: 188–197, ISSN: 1385-8947, 2015, FI= 5.31 (2015).
2. A. P. Chiriac, L.E. Nita, N.Tudorachi, I.Neamtu, V. Balan, L.Tartau. Upon synthesis of a polymeric matrix with pH and temperature responsiveness and antioxidant bioactivity based on poly(maleic anhydride-co-3,9-divinyl-2,4,8,10-tetraoxaspiro [5.5] undecane) derivatives. Materials Science and Engineering C, 50:348–357, ISSN: 0928-4931, 2015, FI= 3.42 (2015).
3. V. Balan, V. Redinciuc, N. Tudorachi, L.Verestiuc. Biotinylated N-palmitoyl chitosan for design of drug loaded self-assembled nanocarriers, Eur. Polym. J. 81: 284–294, ISSN: 0014-3057, 2016, FI= 3.531 (2016).
4. R.Vulpe, M. Popa, L. Picton, V. Balan, V. Dulong, M. Butnaru, L. Verestiuc. Crosslinked hydrogels based on biological macromolecules with potential use in skin tissue engineering. Int. J. Biol. Macromolec. 84:174–181, ISSN: 0141-8130, 2016, FI= 3.671 (2016).
5. N. Tudorachi, A.P. Chiriac, L.E. Nita, F.Mustata, A.Diaconu, V.Balan, A. Rusu, G. Lisa. Studies on the nanocomposites based on carboxymethyl starch-g-lactic acid-co-glycolic acid copolymer and magnetite. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1-14, 2017, FI=2.209 (2017).
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, 12 (18), 2884-2924, 2019, FI=2.972 (2019).
7. F.D. Cojocaru, V. Balan, M.I. Popa, A. Lobiuc, A. Antoniac, I.V. Antoniac, L. Verestiuc, Biopolymers – Calcium phosphates composites with inclusions of magnetic nanoparticles for bone tissue engineering, International Journal of Biological Macromolecules, 125, 612-620, 2019, FI= 3.9 (2019).
8. V. Balan, G. Dodi, C.T. Mihai, A.M. Serban, V.C. Ursachi. Biotinylated chitosan macromolecule based nanosystems: A review from chemical design to biological targets. Int. J. Biol. Macromol. 188 : 82–93, Print ISSN: 0141-8130, Online ISSN: 1879-0003, 2021, FI= 8.025 (2021).
9. F.D.Cojocaru, V. Balan, C-E.Tanase, I.M.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. Ceram. Int. 47:11209–11219, 2021, FI=5.532 (2021).
11. B.E.B. Crețu, G. Dodi, A. Shavandi, I. Gardikiotis, I.L. Șerban, V. Balan. Imaging Constructs: The Rise of Iron Oxide Nanoparticles. Molecules, 26, 3437, 2021, FI= 4.411 (2021).
12. V.C.Ursachi, G.Dodi, C.T.Mihai, L.Verestiuc, V.Balan. Paclitaxel-Loaded Magnetic Nanoparticles Based on Biotinylated N-Palmitoyl Chitosan: Synthesis, Characterization and Preliminary In Vitro Studies. Molecules, 26, 3467, 2021, FI= 4.411 (2021).
13. F.D.Cojocaru, V.Balan, L.Verestiuc. Advanced 3D Magnetic Scaffolds for Tumor-Related Bone Defects. Int. J. Mol. Sci. Vol. 23, nr. 24, 16190, 2022, FI=5.6 (2022).
14. I.Gardikiotis, F.D.Cojocaru, C-T.Mihai, V.Balan, G. Dodi. Borrowing the Features of Biopolymers for Emerging Wound Healing Dressings: A Review. Int. J. Mol. Sci. 23, 8778, 2022, FI=5.6 (2022).
15. A.M.Serban, V.C.Ursachi, L.Verestiuc, G.Dodi, V. Balan. Synthesis and evaluation of novel Docetaxel-loaded magnetic composites based on chitosan biotinylated derivative, Mater. Lett, Vol. 333, 133592, 2023, FI=3.00(2023).
16. V.C. Ursachi, C.E. Tanase, L. Verestiuc, V. Balan, An explorative study of biotin functionalized magnetic hybrid particles, Mater. Today Commun. Vol. 35, 106374, ISSN 2352-4928, 2023, FI=3,8(2023).
17. B-E-B, Crețu, G. Dodi, I. Gardikiotis, V. Balan, I. Nacu, I. Stoica, E. Stoleru E, AG, Rusu, A. Ghilan LE, Nita. Bioactive Composite Cryogels Based on Poly (Vinyl Alcohol) and a Polymacrolactone as Tissue Engineering Scaffolds: In Vitro and In Vivo Studies. Pharmaceutics. 15 (12): 2730, 2023, FI=5.4 (2023).
18. B. Istrate, F.D. Cojocaru, M.E Henea, V. Balan, E.V. Șindilar, L. Verestiuc, C. Munteanu, C. Solcan. In Vitro and In Vivo Analysis of the Mg-Ca-Zn Biodegradable Alloys. Journal of Functional Biomaterials. 2024; 15(6):166, FI=5.2(2024).
19. I. Apăvăloaiei, I. Nacu, F.D. Cojocaru, V. Balan, M. Bercea, L.E. Niță, L. Vereștiuc. Effect of chitosan on 3D printed scaffolds with gelatin-hyaluronic acid, hydroxyapatite and magnetic nanoparticles for bone tissues defects repair, Reactive and Functional Polymers, 216, 2025,106422, ISSN 1381-5148, FI=4.96(2025).
20. M. Nistor, V. Balan, A. Pui, CM Zara-Danceanu, PA Postu, M Grigoras, D Gherca, V Toma, CM Uritu, RM Fratila, RI Stiuțiu. Precise-engineering of monodisperse magnetite nanoparticles with low-level of cobalt doping for enhanced MRI contrast performance. Materials & Design. 2025 Dec 23:115386, FI=7.9 (2025).