

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă

Telefon(oane)

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Vereștiuc Liliana

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

Română

Feminin

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

2012 – 2016

Prodecan - Facultatea de Bioinginerie Medicală

- Coordonarea activității didactice și de cercetare din facultate
- Coordonarea activității de evaluare periodică a activității didactice și de cercetare din cadrul facultății
- Monitorizarea relațiilor naționale și internaționale ale facultății;
- Informarea comunității universitare cu privire la calendarul manifestărilor științifice din cadrul facultății, universității, din țară și străinătate.

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore.T.Popa” - Iași

Învățământ superior; management educațional

2008 – 2012

Secretar Științific - Facultatea de Bioinginerie Medicală

- Coordonarea elaborării planului de cercetare științifică al facultății și întocmirea raportului anual privind rezultatele cercetării științifice;
- Pregătirea ședințelor Consiliului facultății și întocmirea proceselor verbale de ședință;
- Coordonarea desfășurării concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice;
- Evidența deciziilor Consiliului facultății și a Biroului Consiliului și comunicarea acestora către comunitatea universitară;
- Monitorizarea relațiilor naționale și internaționale ale facultății;
- Informarea comunității universitare cu privire la calendarul manifestărilor științifice din cadrul facultății, universității, din țară și străinătate.

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore.T.Popa” - Iași

Învățământ superior; management educațional

2007 – 2008

Coordonator Erasmus - Facultatea de Bioinginerie Medicală

- Identificarea și monitorizarea oportunităților de colaborare în cadrul programului ERASMUS cu instituții de învățământ superior din străinătate, deținători ai Cartei Universitare ERASMUS;
- Consilierea studenților privind procesul de selecție în vederea acordării granturilor ERASMUS;
- Înregistrarea și actualizarea rezultatelor selecției studenților Erasmus;
- Organizarea și actualizarea bazei de date a acțiunilor ERASMUS desfășurate în facultate.

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore.T.Popa” - Iași

Învățământ superior; management educațional

2013– prezent

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale	- Titular curs: Biomateriale - Titular curs: Inginerie citotisulară și organe artificiale - Titular curs: Micro și nanotehnologii cu aplicații biomedicale (Masterat) - Titular curs: Biomateriale pentru Ingineria tisulară (Masterat) - Activitate științifică pe direcțiile: biomateriale polimerice, membrane polimerice cu aplicații biomedicale, biocompatibilizarea materialelor polimerice, hidrogeluri sensibile la pH și temperatură, suporturi polimerice pentru ingineria tisulară și eliberare controlată de medicamente, nano și microparticule funcționalizate cu aplicații biomedicale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore.T.Popa” - Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	2008 – 2013
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	- Titular curs: Biomateriale - Titular curs: Inginerie citotisulară și organe artificiale - Titular curs: Tehnici de analiză și caracterizare în tehnologia protetică (Masterat) - Titular curs: Inginerie tisulară (Masterat) - Activitate științifică pe direcțiile: biomateriale polimerice, membrane polimerice cu aplicații biomedicale, biocompatibilizarea materialelor polimerice, hidrogeluri sensibile la pH și temperatură, suporturi polimerice pentru ingineria tisulară și eliberare controlată de medicamente, nano și microparticule funcționalizate cu aplicații biomedicale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore.T.Popa” - Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	1999 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	- Titular curs: Biomateriale - Titular curs: Inginerie citotisulară și organe artificiale - Titular curs: Materiale inteligente - Titular curs: Chimia suprafețelor - Activitate științifică pe direcțiile: biomateriale polimerice, materiale compozite natural-sintetice, membrane polimerice cu aplicații biomedicale, biocompatibilizarea materialelor polimerice, hidrogeluri sensibile la pH și temperatură, suporturi polimerice pentru ingineria tisulară și eliberare controlată de medicamente, polimeri funcționalizați.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore.T.Popa” - Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare științifică
Perioada	1993 – 1999
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal III (1997-1999); Cercetător științific (1996-1997); Inginer de cercetare III (1993- 1996)
Activități și responsabilități principale	- Activitate de cercetare în domeniul obținerii și prelucrării materialelor polimerice; polimeri modificați prin transformări polimer-analoage; hidrogeluri cu aplicații medicale și farmaceutice, amestecuri polimerice cu aplicații biomedicale (membrane, fluide vâscoase, microparticule)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” - Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	1992 – 1993
Funcția sau postul ocupat	Inginer de cercetare
Activități și responsabilități principale	- Activitate de cercetare în domeniul sintezei în emulsie a polimerilor; Filme polimerice cu aplicații medicale și tehnice
Numele și adresa angajatorului	S.C. NOVOPLAST S.A. București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică



Educație și formare

Perioada

Aprilie – mai 2018 – Curs ARACIS – Evaluarea externa periodica a domeniilor de studii universitare de master

Aprilie – mai 2018 – Curs ARACIS – Evaluarea externa periodica a programelor de studii universitare de masterat

Aprilie – mai 2018 - Curs ARACIS - Sinteza principalelor modificari - Metodologia de evaluare externa, standarde, standarde de referinta si lista indicatorilor de performanta ARACIS

Aprilie – mai 2018 - Curs ARACIS – EUR-ACE – Sistem de certificare pentru programele de studii din domeniul Stiintelor ingineresti in vederea recunoasterii internationale

Perioada

Martie 2011, Training in Managementul cercetarii, Proiect POSDRU "Imbunatatirea managementului universitar", Cluj, Romania, Certificat M10/68;

Iunie 2002

Calificarea / diploma obținută

Doctor in Știința și Ingineria Materialelor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Titlul tezei de doctorat: "Cercetări privind obținerea de noi biomateriale prin valorificarea superioară a produselor secundare din industria de pielărie" *Conducător științific:* Prof.dr.ing. Mircea Dan Bucevski (*Obiectivul tezei.* Studii privind obținerea de materiale colagenice modificate chimic și prelucrarea lor cu biopolimeri și polimeri sintetici pentru obținerea de noi produse medicale (membrane, filme, geluri și fluide vascoase).

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” - Iași

Perioada

1998-1999

Calificarea / diploma obținută

Diploma de studii postuniversitare de specializare, Studii Psihopedagogice

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Competențe de a desfășura activități didactice

Numele și tipul instituției de învățământ

Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea "Al.I.Cuza" Iasi

Perioada

1987-1992

Calificarea / diploma obținută

Inginer chimist

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Competențe de a practica profesiunea de inginer chimist

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” - Iași

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 52

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Competențe de muncă în echipă dobândit ca membru în echipe de cercetare, de organizare de activități didactice și științifice. Competențe de leader, ca membru în echipa de management academic, director și responsabil de proiecte naționale și cu parteneri externi. Competențe de comunicare dobândite în urma experienței didactice, de raportare a rezultatelor cercetărilor, ca membru în comisii și comitete științifice la manifestări naționale și internaționale.

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitatea de a organiza și de a colabora în grupuri de lucru pentru realizarea de proiecte și activități educaționale și științifice (peste 25 de proiecte de cercetare științifică, director de proiect și membru în echipa de cercetare), organizarea de manifestări științifice, workshop-uri etc.

Competențe și aptitudini tehnice	Cunoștințe avansate în: biomateriale polimerice și compozite cu morfologie dirijată pentru ingineria și regenerarea tisulară; hidrogeluri pH și termosensitive cu aplicații biomedicale, biomateriale polimerice nanoparticulate cu aplicații biomedicale (eliberarea susținută și controlată a principiilor biologice active, pentru detoxifierea sângelui, pentru diagnostic și terapie).
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator experimentat al calculatorului (MS Office, Origin, Hyperchem, ISIS Draw, LabView)
Alte competențe și aptitudini	Autor/ co-autor a peste 200 articole științifice publicate, 10 carti/capitole publicate, peste 250 articole comunicate/postere la manifestări științifice naționale și internaționale, 30 contracte de cercetare științifică/educaționale, 12 brevete acordate (8 brevete premiate la saloanele internaționale și naționale de invenții: Geneva-1996, 1998, 2002, Bruxelles- 1996, 1998, 2002, Iași-2006).
Informații suplimentare	Contracte de cercetare (selectie 2005-2020): - PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0407, Materiale inteligente pentru aplicatii medicale, Perioada de derulare: 2018 – 2020, Responsabil de proiect UMF Iasi - PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0239, Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale, Proiect 2- Aliaje biocompatibile pe bază de titan pentru protetica medicala din sisteme complexe microaliat – BioTIT, Perioada de derulare: 2018 – 2020, Responsabil Partener Proiect 2 - Proiect PNCDI-II 132/2014, Suporturi magnetice biomimetice ca strategie alternativa pentru ingineria și repararea tesutului osos – MAGBIOTISS, Perioada de derulare: 2014 – 2017, Director de proiect - Proiect PNCDI-II, nr. 122/03.07.2012, "Cercetare interdisciplinara privind particule hibride multifunctionale pentru bio-cerinte" - INTERBIORES, Perioada de derulare: 2012 – 2016, Responsabil partener UMF Iasi - Proiect PNI-II-RU-PD-2012-3-0282, programului PN II – Resurse Umane – PD, " Particule magnetice funcționalizate cu potențiale aplicații ca mijloc teranostic", Perioada de derulare: 2012 – 2015, Mentor - Proiect PNCDI-II, nr. 81051/3/12.09.2007, Cercetari privind implementarea separarii magnetice in detoxifierea sangelui uman utilizand particule magnetice suport, Perioada de derulare: 2007 – 2010, Responsabil de proiect UMF Iasi - Contractul nr. 12110/2008 - Parteneriate in domenii prioritare, <i>Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicatii medicale</i>, perioada de derulare: 2008-2011, membru in echipa de cercetare - Grant CNCSIS (Cod CNCSIS 224), Matrice atelocolagenice histogene cu rol de substrat in ingineria tisulara, aprobat in anul 2007, Membru in echipa de cercetare - Contract CEEX nr. 10/2005, Arhitecturi inovative degradabile, biocompatibile si bioactive pe baza de polimeri naturali si sintetici, Perioada de derulare: 2005 – 2008, Responsabil partener UMF Iasi - Contract CEEX nr. 9/2005, Biomateriale polimere avansate cu structura si proprietati dirijate, cu aplicatii in industria farmaceutica si alimentara, Membru in echipa de cercetare, Perioada de derulare: 2005 – 2008 - Grant CNCSIS, 828/2006, Cercetari experimentale de laborator si clinice privind producerea si utilizarea medicala a implanturilor dentare bioactive, Membru in echipa de cercetare, Perioada de derulare: 2006-2008 - Contract CERES nr.4-113/2004, Cercetari aplicative in domeniul biostructurilor magnetice, Perioada de derulare: 2004-2006, Responsabil partener UMF Iasi - Contract CERES nr.4-514/2004, Structuri carbonice functionale cu aplicatii in implantologia cardio-vasculara, Perioada de derulare: 2004-2006, Responsabil partener UMF Iasi Proiecte educaționale POCU/320/6/21/122555, Soluții inovatoare pentru Universități și Colegiul tehnic în vederea asigurării Competitivității procesului Educațional, corelat cu domeniile de Specializare inteligentă – SUCCES, Expert, 2019-2021 POCU 379/6/21/124981, Creșterea calității programelor de studii universitare prin formarea resursei umane și promovarea culturii antreprenoriale în rândul studenților – ProForm, Expert, 2019-2021

Proiecte internationale

Proiect **TEMPUS - BME-ENA**, Biomedical Engineering Education Tempus Initiative in Eastern Neighbouring Area, Project number: 543904-TEMPUS-1-2013-1-GR-TEMPUS-JPCR, 2014-2017- Membru echipa

Contract nr. 21541/16.11.2009, Controlled Study Regarding The Effect Of Collagen Sponge Dressings On The Healing Of Surgically Induced Partial-Thickness Skin Wounds In Pigs, 2009-2010, Project Manager

Membru in comitetul de management al programului - COST Action CM1005 - Chemistry and Molecular Sciences and Technologies, COST(European Cooperation in Science and Technology)

Organizare de manifestări științifice (selecție)

- Membru in comitetul de organizare la International Conference BIOMATERIALS & MEDICAL DEVICES, BiomMedD'2006, BiomMedD'2016, BiomMedD'2018
- Membru in comitetul de organizare la Al V-lea Simpozion National de Biomateriale, Biomateriale si aplicatii medico-chirurgicale, Iasi 28-29 oct. 2005.
- Membru in comitetul de organizare la International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine, 2017, 2019
- Membru în comitetul științific la conferinte organizate de Societatea Română de Biomateriale (2006-2019).
- Membru in comitetul de organizare la European Conference on Orthopedic Biomaterials – ECOB, 20-21 octombrie 2015, Bucuresti, Romania
- Membru in comitetul de organizare la E-Health and Bioengineering Conference, (2011, 2013- co-chair, 2015- co-chair, 2017- co-chair, 2019- co-chair).

Premii

- **Premiul Societatii Romane de Biomateriale - anul 2015**
- **Brevete premiate:** 8 brevete de inventii premiate la saloanele internaționale și naționale de invenții: Geneva-1996,1998,2002, Bruxelles-1996,1998,2002, Iași-2006
- Contract CERES nr. 1137/2001, Studii experimentale si teoretice privind obținerea unor acoperiri ceramice bioactive nano-structurate prin tehnologii cu laser si plasma, Diploma de excelenta in anul 2003

Membru al asociațiilor profesionale:

- American Chemical Society (2016)
- Membru în Asociația Română pentru Științele Vieții(din 1995),
- Membru in Societatea Română de Bioinginerie(din 2000),
- Membru al Societății Române de Biomateriale(din 2002); 2008-2010- trezorier, 2008-2010- membru în Consiliul Director Filiala Iași, din 2014- membru in Consiliul Director, din 2012- vicepresedinte, filiala Iasi

Referent în comisia de susținere publică a tezei de doctorat:

- în străinătate (4), în România (28)

Reviewer la reviste cotate ISI (selecție): Journal of Microencapsulation, Journal of Biomedical Materials Research, Cellulose Chemistry, Journal of Nanoparticle Research, Materials Science and Engineering. Part C, Langmuir, Biomacromolecules, Journal of Biotechnology, Composites.B, European Polymer Journal, Colloid and Surface. Biointerfaces, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Journal of Pharmaceutical Sciences, Carbohydrate Polymers, Iranian Polymer Journal, ACS Biomaterials Science & Engineering, Current Pharmaceutical Design, Expert Review of Vaccines, Marine Drugs, Chemical Engineering Journal, Scientific Reports, Curent Medicinal Chemistry, Nanomaterials, Current Nanomedicine, Current Drug Targets, Journal of Materials Science. Materials in Medicine

Evaluator CNCSIS, CNMP, UEFISCDI

Evaluator ARACIS (Științe Ingineriesti II)

Data: 7-01-2020

Semnătura

LISTA DE PUBLICATII (selecție)

LUCRĂRI PUBLICATE in reviste cotate ISI (selectie)

1. Cojocaru, FD, Balan, V, Popa, MI, Lobiuc, A, Antoniac, A, Antoniac, IV, Verestiuc, L, Biopolymers - Calcium phosphates composites with inclusions of magnetic nanoparticles for bone tissue engineering International Journal of Biological Macromolecules, Volume: 125 Pages: 612-620, 2019(IF 4.784)
2. Cojocaru, FD, Balan, V., Popa, IM., Munteanu, A., Anghelache, A., Verestiuc, L., Magnetic Composite Scaffolds for Potential Applications in Radiochemotherapy of Malignant Bone Tumors, MEDICINA-LITHUANIA Volume: 55 Issue: 5 Article Number: UNSP 153, 2019(IF 1.467)
3. Anghel, N; Lazar, S; Ciubotaru, BI; Verestiuc, L; Spiridon, I., New cellulose-based materials as transdermal transfer systems for bioactive substances, CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY Volume: 53 Issue: 9-10 Pages: 879-884, 2019 (IF 0.857)
4. Zaltariov, Mirela-Fernanda; Ciubotaru, Bianca-Iulia; Verestiuc, L.; et al. Ruthenium(II) complexes with cytotoxic activity embedded in hydroxypropyl methylcellulose/sodium alginate mucoadhesive hydrogels, CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY Volume: 53 Issue: 9-10 Pages: 869-878, 2019, (IF 0.857)
5. Pinzariu, AC., Oboroceanu, T., Eloae, FZ., Hristov, I., Costan, VV., Labusca, L., Cianga, P., Verestiuc, L; Hanganu, B; Crauciuc, DV..., Vitamin D as a Regulator of Adipocyte Differentiation Effects in vivo and in vitro. REVISTA DE CHIMIE, Volume: 69 Issue: 3 Pages: 731-734, Published: MAR 2018, (IF 1.412)
6. Vulpe R., Popa M., Picton L., Peptu CA., Tudorachi N., Verestiuc L., Scaffolds Based on Collagen, Hyaluronan and Sericin with Potential Applications as Controlled Drug Delivery System, JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Volume: 18 Issue: 3 Pages: 1528-1533, DOI: 10.1166/jnn.2018.15182, Published: MAR 2018 (IF 1.354)
7. Luca, A; Butnaru, M; Maier, SS; Knieling, L; Bredeteau, O; Verestiuc, L; Dimitriu, DC; Popa, M. Atelocollagen-based Hydrogels Crosslinked with Oxidised Polysaccharides as Cell Encapsulation Matrix for Engineered Bioactive Stromal Tissue, Tissue Engineering And Regenerative Medicine, 2017, 14(5): 539-556(IF 1.216)
8. Munteanu A., Ivan F.D., Patrascu A., Balan V., Ursache C., Verestiuc L., Treatment Planning Optimization in Radiotherapy Using the Bolus, Materiale Plastice, 54(4), 731-734, 2017(IF 1.248)
9. Rusanu A., Tamas A.I., Vulpe R., Rusu A., Butnaru M., Verestiuc L., *Biocompatible and Biodegradable Hydrogels Based on Chitosan and Gelatin with Potential Applications as Wound Dressings*. Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Vol. 17, 1–8, 2017(IF 1.338)
10. Pamfil D., Vasile C., Tarțău L., Verestiuc L., Poiată A., *pH-Responsive 2-hydroxyethyl methacrylate/citraconic anhydride–modified collagen hydrogels as ciprofloxacin carriers for wound dressings*, Journal of Bioactive and Compatible Polymers, 1–27, 2017(IF 1.568)
11. Balan V., Redinciuc V., Tudorachi N., Verestiuc L., *Biotinylated N-palmitoyl chitosan for design of drug loaded self-assembled nanocarriers*, European Polymer Journal, Volume 81, Pages 284–294, 2016(IF 3.458)
12. Pohontu C., Popa M., Desbrieres J., Verestiuc L., *Acrylates and methylcellulose based hydrogels. Synthesis, swelling properties and applications to inclusion and controlled release of bioactive matters*, Cellulose chemistry and technology, Pages 609-620, Volume 50, Issue 5-6, 2016(IF 0.833)
13. Vulpe R., Popa M., Picton L., Balan V., Dulong V., Butnaru M., Verestiuc L., *Crosslinked hydrogels based on biological macromolecules with potential use in skin tissue engineering*, International Journal of Biological Macromolecules, Volume 84, March 2016, Pages 174–181(IF 3.138)
14. Rusu A.G., Popa I.M., Ibanescu C., Danu M., Verestiuc L., *Tailoring the properties of chitosan-poly(acrylic acid) based hydrogels by hydrophobic monomer incorporation*, Materials Letters, Volume 164, 1 February 2016, Pages 320–324(IF 2.437)
15. Vasi A.M., Popa, Marcel I.M., Vulpe, R., Butnaru M., Verestiuc L., *New Formulation of Ophthalmic Hydrogels Based on Hyaluronic Acid Derivatives and Poly(acrylic acid)*, Journal of Hydrogels, Volume 1, Number 1, March 2015, pp. 57-62(6)
16. Balan V., Dodi G., Tudorachi N., Ponta O., Simon V., Butnaru M., Verestiuc L., *Doxorubicin-loaded magnetic nanocapsules based on N-palmitoyl chitosan and magnetite: Synthesis and characterization*, Chemical Engineering Journal, Volume 279, 1 November 2015, Pages 188–197(IF 5.310)
17. Rusu A.G., Popa M.I., Lisa G., Verestiuc L., *Thermal behavior of hydrophobically modified hydrogels using TGA/FTIR/MS analysis technique*, Thermochimica Acta, Volume 613, 10 August 2015, Pages 28–40(IF 1.938)
18. Potorac, S.; Popa, M.; Picton, L.; Dulong, V.; Verestiuc, L.; Cerf, D. Le. *Collagen functionalized with unsaturated cyclic anhydrides—interactions in solution and solid state*. Biopolymers vol. 101 issue 3 March 2014. p. 228-236 (IF 2.288)
19. Pamfil, D.; Nistor M.T.; Zemljic, Lidija Fras; Verestiuc, L.; Cazacu, M.; Vasile, C.. *Preparation and Characterization of Methyl Substituted Maleic Anhydride: Modified Collagens Destined for Medical Applications*. Industrial & Engineering Chemistry Research vol. 53 issue 10 March 12, 2014. p. 3865-3879 (IF 2.235)
20. Vasi A.M., Popa M.I., Tanase E.C., Butnaru M., Verestiuc L., *Poly(Acrylic Acid)–Poly(Ethylene Glycol) Nanoparticles Designed for Ophthalmic Drug Delivery*, Journal of Pharmaceutical Sciences, 103:676–686, 2014 (IF 3.007)
21. Balan V., Verestiuc L., *Strategies to improve chitosan hemocompatibility: A review*, European Polymer Journal 53 (2014) 171–188 (IF 3.242)
22. Vasi A.M., Popa M.I., Butnaru M., Dodi G., Verestiuc L., *Chemical functionalization of hyaluronic acid for drug delivery applications*, Materials Science and Engineering C 38 (2014) 177–185. (IF 2.736)
23. Tanase, CE; Sartoris, A; Popa, MI; Verestiuc, L; Unger, RE; Kirkpatrick, CJ, *In vitro evaluation of biomimetic chitosan-calcium phosphate scaffolds with potential application in bone tissue engineering*, BIOMEDICAL MATERIALS 8(2), Article Number:



025002, 2013 (IF 2.922)

24. Potorac S., Popa M., Verestiuc L., Le Cerf D., *New semi-IPN scaffolds based on HEMA and collagen modified with itaconic anhydride*, Materials Letters, 67(1), pp 95-98, 2012 (IF 2.307)
25. Nistor M.T., Chiriac A.P., Nita L.E., Vasile C., Verestiuc L., *Upon the characterization of semi-synthetic hydrogels based on poly (NIPAM) inserted onto collagen sponge*, Composites PART B-Engineering, 43(3), pp 1508-1515, 2012 (IF 1.731)
26. Balan V., Popa I.M., Verestiuc L., Chiriac A.P., Neamtu I., Nita L.E., Nistor M.T., *Functionalized magnetic composites based on poly (succinimide)-b-poly (ethylene glycol) copolymers with potential applications in blood detoxification*, Composites PART B-Engineering, 43(3), pp 926-932, 2012 (IF 1.731)
27. Potorac S., Popa M., Maier V., Lisa G., Verestiuc L., *New hydrogels based on maleilated collagen with potential applications in tissue engineering*, Materials Science Engineering C-Materials for Biological Applications, 32(2), pp 236-243, 2012 (IF 2.003)
28. Bostan L., Trunfio-Sfarghiu A. M., Verestiuc L., Popa I. M., Munteanu F., Rieu J. P., Berthier Y., *Mechanical and tribological properties of poly(hydroxyethyl methacrylate) hydrogels as articular cartilage substitutes*, Tribology International, 46(1), pp 215-224, 2012 (IF 1.869)
29. Tanase C.E., Popa M.I., Verestiuc L., *Biomimetic Chitosan—Calcium Phosphate Composites with Potential Applications as Bone Substitutes: Preparation and Characterization*, Journal of Biomedical Materials Research PART B-Applied Biomaterials, 100B(3), pp 700-708, 2012 (IF 2.147)
30. Balan V., Petrache I. A., Popa M. I., Butnaru M., Barbu E., Tsibouklis J., Verestiuc L., *Biotinylated chitosan-based SPIONs with potential in blood-contacting applications*, Journal of Nanoparticle Research, 14(2), Article Number: 730, 2012 (IF 3.287)
31. Tanase E.C., Popa I.M., Verestiuc L., *Biomimetic bone scaffolds based on chitosan and calcium phosphates*, Materials Letters, 65(11), 1681-1683, 2011 (IF 2.307)
32. Nistor M.T., Chiriac A.P., Vasile C., Verestiuc L., Nita L.E., *Synthesis of hydrogels based on poly(NIPAM) inserted into collagen sponge*, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 87(2), 382-390, 2011 (IF 3.456)
33. Mandru, M.; Ciobanu, C.; Ignat, M. E.; Popa, M.; Verestiuc, L.; Vlad, S., *Sustained release of nystatin from polyurethane membranes for biomedical applications*, Digest Journal of Nanomaterials & Biostructures, Vol. 6 Issue 3, 1227-1238, 2011 (IF 2.079)
34. Bostan L., Trunfio Sfarghiu A-M., Verestiuc L., Popa M. I., Munteanu F., Berthier Y., *Macro- and nano-tribological characterisation of a new HEMA hydrogel for articular cartilage replacement*, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 13, pp. 33-35, 2010 (IF 1.565)
35. Flocea P., Verestiuc L.; Popa M., Sunel V., Lungu A., *Crosslinked Networks Based on Polysaccharides and Collagen for Pilocarpine Sustained Release*, Journal of Macromolecular Science, Part A, Vol. 47, No.6, 616-625, 2010 (IF 0.816).
36. Barbu E., Verestiuc L., Iancu M., Jataru A., Lungu A., Tsibouklis J., *Hybrid polymeric hydrogels for ocular drug delivery: nanoparticulate systems from copolymers of acrylic acid-functionalized chitosan and N-isopropylacrylamide or 2-hydroxyethyl methacrylate*, Nanotechnology, Vol. 20, No. 2, Art225108, 2009 (IF 3.137).
37. Bostan L., Munteanu F., Popa M.I., Verestiuc L., *Preliminary Studies on Fatigue Analysis of Hydrogels Based on p(HEMA)*, REV. CHIM., 61(12), 1235-1238, 2010 (IF 0.693)
38. Nastasescu, OS, Popa, MI, Lisa, G., Verestiuc, L., *Chitosan and collagen composite films: chitosan molecular weight influence upon the biopolymer compatibility*, Revue Roumaine De Chimie, 54(7), 549-555, 2009 (IF 0.263)
39. Dumitras D., Popa M., Sunel V., Verestiuc L., *Polymer-drug conjugates based on a new 6-amino penicillanic acid derivative*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol.9, Nr.11, 3466 – 3473, 2007 (IF 0.457)
40. Marcov D., Apetroaiei N., Verestiuc L., Morosanu, C., *Functional carbonic structures with applications in cardio-vascular implantology*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol.9, Nr.8, 2551-2554, 2007 (IF 0.457)
41. Popa M., Bajan N., Popa A.A., Verestiuc L., *Novel Supports Based on Polysaccharides for Sustained-Release of Isosorbide Dinitrate*, Journal of Macromolecular Science, Part A Pure and Applied Chemistry, Volume 44, Issue 5, 483-488, 2007 (IF 0.7)
42. Barbu E., Verestiuc L., Nevell T., Tsibouklis J., *Polymeric materials for ophthalmic drug delivery: trends and perspectives*, Journal of Materials Chemistry, 16, 1-6, 2006 (IF 3.69)
43. Verestiuc L., Nastasescu O., Barbu E., Sarvaiya I., Green K.L., Tsibouklis J., *Functionalised chitosan / NIPAM (HEMA) hybrid polymer networks as inserts for ocular drug delivery: synthesis, in vitro assessment and in vivo evaluation*, Journal of Biomedical Materials Research, 77A(4), 726-735, 2006 (IF 3.652)
44. Popa M., Bajan N., Popa A., Verestiuc L., *The preparation, characterization and properties of catalase immobilized on crosslinked gellan*, Journal of Macromolecular Science, Part A-Pure and Applied Chemistry, A43, 1-13, 2006 (IF 0.7)
45. Verestiuc L., Ivanov C., Barbu E., Tsibouklis J., *Dual-stimuli-responsive hydrogels based on poly(N-isopropylacrylamide)/chitosan semi-interpenetrating networks*, International Journal of Pharmaceutics, 269(1), pp.185-194, 2004 (IF 2.039)
46. Verestiuc L., Morosanu C., Bercu M., Pasuk I., Mihailescu I.N., *Chemical Growth of calcium phosphate layers on magnetron sputtered HA films*, Journal of Crystal Growth, Vol 264/1-3, pp 483-491, 2004 (IF 1.707)
47. Verestiuc L., Bucevschi M.D., Popa M., Alupei I.C., *Matériaux réactifs à base de collagène*, European Polymer Journal, 39, pp.1501-1508, 2003 (IF 1.086)

CĂRȚI ȘI CAPITOLE DE CARTE (selecție)

1. Balan V., Malihin S., Verestiuc L., *Chitosan based systems for theranostic applications*, in Functional Chitosan: Drug delivery and Biomedical Applications (Ed. J.Sougata, J.Subrata), Ed. Springer, ISBN 978-981-15-0262-0, 2020
2. Balan V., Verestiuc L., *Biomateriale si inginerie tisulara. Lucrari practice.*, Ed. PIM, 2019
3. Pocaznoi I., Verestiuc L., *Biomateriale si Biocompatibilitate*, Ed. Pontos, Chișinău, 316 pagini, ISBN: 978-9975-51-835-9, 2017
4. Verestiuc L., Tănase E.C., *Biodegradable polymers for controlled release of drugs*, In *Medical Applications of Polymers*, Editors: M. Popa, R. M.Ottenbrite, C.V.Uglea, American Scientific Publishers, USA, 2011.



5. Coma V., Verestiuc L., Chitosan-based antimicrobial materials to biomedical applications, In *Medical Applications of Polymers*, Editors: M. Popa, R. M. Ottenbrite, C.V. Uglea, American Scientific Publishers, USA, 2011
 6. Costin H., Morega A., Verestiuc L. (Eds), E-health and Bioengineering Conference (EHB), Ed. Gr T. Popa, Iași, Romania, 2011, ISBN:978-606-544-078-4
 7. Verestiuc L., Colagenul - Caracteristici si domenii de aplicabilitate, in *'Polimeri degradabili si biocompatibili'* Ed. Tehnopress, Iasi, pp.313-331, 2006, ISBN:973-702-387-1.
 8. Verestiuc L., Chitosanul - Caracteristici si domenii de aplicabilitate, in *'Polimeri degradabili si biocompatibili'*, Ed. Tehnopress, Iasi, pp.264-284, 2006, ISBN:973-702-387-1.
- LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN VOLUME CONFERINTE INTERNAȚIONALE INDEXATE ISI (selectie)**
1. Balan V., Moise C.I., Verestiuc L.. Synthesis and characterization of self-assembled submicron particles based on biotinylated N-palmitoyl chitosan. In: I. Tiginyanu et al. (eds) 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, IFMBE Proceedings, vol. 77, Springer, Cham, 325-329, 2019.
 2. Butnaru M., Lucaci AM, Cosman BP, Verestiuc L., Hydrogels Based on Collagen and Dextran for Bioartificial Tissues, In: I. Tiginyanu et al. (eds) 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, IFMBE Proceedings, vol. 77, Springer, Cham, 385-389, 2019.
 3. Balan V., Malhin S., Verestiuc L.. Magnetic Submicron Systems Loaded with Chemotherapeutic Agent (Paclitaxel) for Breast Cancer Therapy. In: Vlad S., Roman N. (eds) International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; IFMBE Proceedings, vol 60, Springer, Singapore, 329-333, 2019.
 4. Cobzac V., Verestiuc L., Jian M., Nacu V., Assessment of ionic and anionic surfactants effect on demineralised osteochondral tissue, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 572 012084, 2019
 5. Balan V., Butnaru M., Verestiuc L., Preparation, Characterization and Preliminary Evaluation of Magnetic Nanoparticles based on Biotinylated N-palmitoyl Chitosan. In: Vlad S., Roman N. (eds) International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th - 15th October 2016, Cluj-Napoca, Romania. IFMBE Proceedings, vol 59. Springer, Cham, 2017
 6. Tanasa IA, Minuti AE, Ivan FD, Vasiliu S, Butnaru M, Verestiuc L, Novel natural-synthetic hydrogel scaffolds with applications in skin tissue repair and engineering, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2017, 709-712
 7. Ivan FD, Avîrvaiei IG, Vasilas IG, Varga MA, Bălan V, Butnaru M, Popa IM, Verestiuc L., Porous magnetic scaffolds for bone tissue engineering and regeneration, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2017, 713-716
 8. Lungoci L., Diaconu A., Butnaru M., Verestiuc L., Biocompatible SPIONs with Superoxide Dismutase/Catalase Immobilized for Cardiovascular Applications, 3rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME) Series: IFMBE Proceedings Volume: 55 Pages: 323-326, DOI: 10.1007/978-981-287-736-9_119, Publicat 2016
 9. Ivan, D.F., Balan, V., Butnaru, M., Popa, I. M., Verestiuc, L. (2015, November). Bio-inspired calcium phosphates-biopolymer scaffolds with inclusions of SPIONs for bone tissue regeneration. In E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2015 (pp. 1-4). IEEE., DOI:10.1109/EHB.2015.7391526
 10. Rusu A. G., Tanasa I.A., Popa M. I., Butnaru M., Verestiuc L., Development of novel hydrogels based on citraconyl-chitosan and poly(acrylic acid) as potential wound dressing materials, In E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2015 (pp. 1-4). IEEE., DOI:10.1109/EHB.2015.7391526
 11. Balan, V., Verestiuc, L.; Butnaru, M.; Bredetean, O.; Knieling, L.; Munteanu, A., Design and characterization of biotinylated magnetic nanocapsules for breast cancer applications, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2015, 10.1109/EHB.2015.7391520
 12. Costin, H., Verestiuc, L.; Zaharia, D. ; Ciorap, R. ; Rotariu, C., Approaching a career in bioengineering or biomedical engineering 20 years of bioengineering education in Iasi, Romania, Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, 16-18 Oct. 2014, 571 - 576
 13. Marian, A. Ivan, F.D. ; Butnaru, M. ; Verestiuc, L. Biocompatible composites based on mixtures of biopolymers (chitosan and hyaluronic acid) and calcium phosphate for bone tissue engineering, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2013
 14. Rusu, A.G.; Vulpe, R.; Popa, M.I.; Butnaru, M.; Verestiuc, L., Novel semi-interpenetrating polymer networks based on functionalized chitosan and poly(acrylic acid) with potential applications in soft tissue engineering, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2013
 15. Balan, V.; Butnaru, M.; Verestiuc, L. Synthesis and characterization of magnetic nanoparticles based on N-palmitoyl-chitosan with potential applications in cancer theranostics, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2013
 16. Balan, V.; Butnaru, M.; Bredetean, O.; Verestiuc, L.; Profire, L.; Lupascu, G; Chiriac, A.; Nita, L; Neamtu, I., Functionalized superparamagnetic nanoparticles as versatile carriers for targeted antioxidant enzyme therapy, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2013
 17. Bălan V., Popa M.I., Verestiuc L., *Hemocompatible Biofunctionalized Magnetic Composites for Blood Detoxification Techniques*, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2011), 24-26 noiembrie 2011-Iași-România, pp.343-346, ISBN 978-606-544-078-4
 18. Tanase C.E., Popa M.I., Verestiuc L., Bone Substitutes Based On Biopolymers and Calcium Phosphates Obtained by Biomimetic Method, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2011), 24-26 noiembrie 2011-Iași-România, pp.347-351, ISBN 978-606-544-078-4
 19. Potorac S., Popa M., Verestiuc L., *Porous Hydrogels Based on Itaconic Anhydride Modified Collagen/HEMA for Skin Tissue Engineering*, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB 2011), 24-26 noiembrie, 2011, Iași, pp.352-355, ISBN 978-606-544-078-4.

20. Tanase C.E, Popa I.M., Verestiuc L., *Chitosan-Hydroxyapatite Composite Obtained by Biomimetic Method as New Bone Substitute*, Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life, 2009. AT-EQUAL '09, 42 – 46, DOI : 10.1109/AT-EQUAL.2009.19, 2009

BREVETE ACORDATE (selectie)

1. Iordachel R., Bucevschi M.D., Colt M., Caloianu M., Verestiuc L., Iordachel C. - *Material bioartificial, reactiv, pe baza de colagen si procedeu de obtinere a acestuia* - Brevet nr.117332B1, 2002
2. Colt M., Caloianu M., Bucevschi M.D., Chiriac L., Iordachel C. - *Fibride colagenice si procedeu de obtinere*- Brevet nr. 117234B1, 2001
3. Caloianu M., Bucevschi M.D., Colt M., Iordachel R., Chiriac L., Iordachel C., Cuzmiuc F.- *Material bioartificial poros si procedeu de obtinere* - Brevet nr. 117235B1, 2001
4. Bucevschi M.D., Caloianu M., Colt M., Iordachel R., Chiriac L., Iordachel C., Valsanescu T.- *Procedeu de obtinere a spumei colagenice* - Brevet nr. 117263B1, 2001
5. Bucevschi M.D., Caloianu M., Colt M., Iordachel R., Iordachel C., Chiriac L. – *Material bioartificial reactiv si procedeu de obtinere* - Brevet nr. 114560B1-1999
6. Bucevschi M.D., Caloianu M., Colt M., Iordachel R., Iordachel C., Vata M.A., Chiriac L. – *Material bioartificial pentru regenerare tisulara dirijata si procedeu de obtinere* - Brevet nr. 115125B1-1999
7. Caloianu M., Bucevschi M.D., Iordachel R., Colt M., Valsanescu T., Iordachel C., Nicorici P., Chiriac L., Vata M.A. – *Emulgator sinergetic si procedeu de obtinere a acestuia*- Brevet nr. 112579B1 1997
8. Caloianu M., Bucevschi M.D., Iordachel R., Colt M., Moldovan L., Oancea A., Chiriac L., Asandei N., Iordachel C. – *Pansament oftalmologic transparent*- Brevet nr. 112471B1, 1997
9. Caloianu M., Bucevschi M.D., Iordachel R., Colt M., Iordachel C., Chiriac L., Nagy G., Nicorici P.,- *Compozitie de ingredient cosmetic si farmaceutic*- Brevet nr. 111541B1, 1996

Data: 7-01-2020

