

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume

BUCĂTARIU FLORIN

Adresă(e)

Departamentul de Polimeri Funcționali „Mihai Dima”,
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”,
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487-Iași

Telefon

IAȘI, [REDACTED]
+40-232-217454

Mobil: [REDACTED]

Fax

+40-232-211299

E-mail(uri)

fbucataru@icmpp.ro
fbucataru@yahoo.com

Data și locul nașterii

[REDACTED], Fălticeni

Stare civilă

Căsătorit, 2 copii

Experiența profesională

Perioada

2002-2008

2008-2018

2018-2025

2026-prezent

Funcția sau postul ocupat

Asist. cercetare

Cercetător științific

Cercetător științific III

Cercetător științific II

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487-Iași, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare fundamentală în domeniul Chimiei macromoleculare

Educație și formare

Perioada

1996-2000

2000-2002

2006-2007

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de licență în
Chimie și Fizică

Master în
Chimia Solidului

Master în
Biomateriale polimerice

Discipline principale studiate

Chimie organică, Chimie
analitică, Chimie
macromoleculară, Chimie-Fizică,
Chimie anorganică, Biochimie,
Matematică, Fizică etc.

Cristalochimie, Chimia compușilor
metal-organici, Chimia analitică a
mediului, Chimia stării amorfe,
Metode fizice în determinarea
structurii compusilor solizi etc.

Biomateriale polimerice și polimeri
inteligenti, Compozite polimerice,
Chimie supramoleculară,
Prelucrarea biomaterialelor
polimerice, Metode de
caracterizare a polimerilor etc.

Numele și tipul instituției de învățământ

Univ. „Al. I. Cuza” Iași,
Facultatea de Chimie

Univ. „Al. I. Cuza” Iași,
Facultatea de Chimie

Univ. Tehnică „Ghe. Asachi”
Iași, Facultatea de Inginerie
Chimică

Teză de doctorat

Titlu/Instituția

Adsorbția controlată a polielectrolitilor pe suprafețe solide și reacții ulterioare pe stratul adsorbit
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași

Conducător Științific

C.S. I Dr. Ecaterina Stela Drăgan

Data susținerii

Decembrie 2009

Postdoctorat

Titlu/Instituția *Imobilizarea compușilor biologic activ pe suprafețe solide funcționalizate cu aplicații în biocataliză, biosenzori, cromatografie și eliberare controlată de medicamente*
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
Proiectul „Fondul Social European – Program de burse postdoctorale Cristofor I. Simionescu” - ID 55216

Tutore CS II, Dr. Gheorghe Fundueanu

Perioada 01.06.2010 - 31.03.2013

Stagii în străinătate

Perioada	15.04 – 14.07.2002 (IPF)	01.02 – 31.12.2003 (IPF)	01.02 – 31.12.2004 (IPF)	01.02 – 31.12.2005 (IPF)
	01.02 – 02.03.2011 (IPF)	09-15.05.2011 (IPF)	08 – 16.08.2011 (UA)	11-17.12.2011 (TUB)
	01– 31.03.2012 (IPF)	23 – 31.07.2012 (IPF)	01 – 14.11.2012 (IPF)	07.10 – 07.11.2019 (IPF)
	01-14.08.2022 (IPF)	04-18.11.2025 (IPF)		

Instituția Institutul de Cercetare a Polimerilor din Dresda, Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, Germania (IPF);
Universitatea Antwerp, Departamentul de Științe Farmaceutice, Belgia (UA);
Universitatea Tehnică Braunschweig, Institutul de Chimie Anorganică și Analitică, Germania (TUB);

Cercetare Adsorbția polielectroliților pe suprafețe solide și sinteze de peptide pe suport solid, construcție de multistraturi polielectrolitice utilizate în imobilizare de compuși bioactivi. Obținere de materiale compozite pentru curățarea apelor contaminate.
Metode utilizate: spectroscopia de fotoelectroni (XPS), măsurători electrocinetice, titrări potențiometrice, polielectrolitice și conductometrice, analiza totală de carbon din soluție apoasă.

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine	Engleza	Franceza	Germana
Autoevaluare	Bine (scris, citit, vorbit)	Bine (scris, citit, vorbit)	Bine (citat, vorbit)

Competențe și abilități sociale Abilitate de comunicare, creativitate, eficiență, plăcere de a lucra cu oamenii, gândire pozitivă etc.

Competențe și aptitudini

Hobbys: drumeții, șah, fotbal, filme, muzică

Membru al Societății de Chimie

Membru în comitetul de organizare a ICMPP - Open Door to the Future. Scientific Communications Session of Young Researchers, MacroYouth, , <https://icmpp.ro/macroyouth2023/index.php> Member of Romanian Chemical Society

ACS Chemistry Festival, It looks like magic but it's chemistry, 2023, 5th Edition, (voluntar)

Quartz sand/polyelectrolyte composite microparticles with high loading/release of some inorganic/organic compounds from polluted waters (POLYSAND) – **Director de proiect**-UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2019-1996 – 600,000 lei - <https://icmpp.ro/projects/14/about.php?id=23>

Polysaccharide based (bio)hybrid nanostructures, HYBSAC, Director Dr. Stergios Pispas, Ministry of Research, Innovation and Digitization - Romanian National Recovery and Resilience Plan, PNRR-C9-I8, Cercetator experimentat – **Lider de grup**; Buget: 7,000,000 Lei (1,417,290 EUR), <https://icmpp.ro/hybsac/index.php>

Polyelectrolytes/enzymes architectures constructed on inorganic microparticles for static/dynamic water cleaning by sorption/catalysis (PolyEnzim) – **Director de Proiect**-UEFISCDI PN-IV-P1-PCE-2023-1545 1.200.000 lei, <https://icmpp.ro/projects/14/about.php?id=173>

Integrated and sustainable processes for environmental clean-up, wastewater reuse and waste valorization, SUSTENVPRO, Grant PCCDI 26/ 2018, PNCDI III, **Lider de grup**, Director Prof. Carmen Teodosiu, UEFISCDI, Buget: 5,287,500 Lei (~1,135,046 EUR), ICMPP Buget 699,000 lei (~141,500 EUR) <https://sustenvpro.dimm.tuiasi.ro/>

Cercetare științifică

autor și coautor la 46 articole cotate ISI (32 articole în Q1/Q2), 2 carti, 3 capitole de carte, 9 lucrări în volume ale manifestărilor științifice, 6 conferințe, 73 comunicări, 26 postere și 13 granturi de cercetare (**Director de proiect la doua granturi: PN-III-P2-2.1-PED-2019-1996 și PN-IV-P1-PCE-2023-1545**). **Premiul „Nicolae Teclu” al Academiei Române în 2020.**

Rezultate semnificative:

- A) Dezvoltarea unei noi metode de sinteza a oligopeptidelor pe suprafața microparticulelor de silice modificate cu polielectroliti;
- B) Studiul interacțiunii albuminei din serul uman și a poluanților organici persistenti cu microparticule compozite de silice ce conțin oligopeptide pe suprafața;
- C) Depunerea de multistraturi singulare de poli(etilenimină) mediate de dianhidrida piromelitică și dianhidrida acidului 3,3',4,4'-benzofenontetracarboxilic pe microparticule de silice;
- D) Obținerea de noi compozite silice/polication prin tehnica strat-dupa-strat folosind doi policationi și un polianion urmat de reticularea cu aldehida glutarică și extracția polianionului în mediu puternic bazic;
- E) Obținerea de compozite silice/(polication-cupru/polianion)_n urmate de extracția cuprului și polianionului pentru flexibilizarea învelișului organic;
- F) Obținerea de compozite nisip/poli(etilenimină) prin depunerea directă prin precipitare a unui complex interpolielectrolitic nestoechiometric pe suprafața microparticulelor de nisip, urmată de reticularea selectivă a policationului [poli(etilenimina)] și extracția polianionului [poli(acidului acrilic)];
- G) Tehnologie validată la scară de laborator intitulată „Tehnologie de laborator pentru prepararea și utilizarea compozitului F100/PEI-GA în tratarea/curățarea apelor”, elaborată în parteneriat cu TUIASI, autori: F. Bucatariu, M. Mihai, M.-M. Zaharia, L. M. Petrița, C. Teodosiu, D. Fighir, I. Morosanu;
- H) Elaborarea unui patent intitulat „Procedeu de fabricare a unui nou compozit miez/înveliș pe bază de nisip și complecși polielectrolitici”, autori: F. Bucatariu, M.-M. Zaharia, M. Mihai, C. Teodosiu, (înregistrare A100565/19.09.2022).

Membru în comisiile de îndrumare a doctoranzilor: Claudiu-Augustin Ghiorghită, Larisa-Maria Petrița; Ramona Ciobanu (TUIASI); Melinda-Maria Bazarghideanu, Daniela-Elena Lotos, Timeea-Anastasia Ciobanu și a numeroși studenți aflați în “Practica de specialitate”

Adjunct Șef de Laborator “Polimeri Funcționali” (management și activități zilnice în cadrul subprogramului 4.1)

Articole semnificative

1. F. Bucatariu, E. S. Dragan, F. Simon, *Biomacromolecules*, 8, 2954 (2007).
2. F. Bucatariu, F. Simon, G. Fundueanu, E. S. Dragan, *Colloid Polym. Sci.* 289, 33 (2011).
3. F. Bucatariu, G. Fundueanu, G. Hitruc, E. S. Dragan, *Colloids Surf. A* 380, 111 (2011).
4. F. Bucatariu, F. Simon, C. Bellmann, G. Fundueanu, E. S. Dragan, *Colloids Surf. A* 399, 71 (2012).
5. F. Bucatariu, C. -A. Gheorghita, F. Simon, C. Bellmann, E. S. Dragan, *Applied Surf. Sci.* 280, 812 (2013).
6. F. Bucatariu, C. -A. Gheorghita, E. S. Dragan, *Colloids Surf. B*, 126, 224 (2015).
7. F. Bucatariu, C. -A. Gheorghita, E. S. Dragan, *High Perform. Polym.* 27(5), 563-570 (2015).
8. F. Bucatariu, C.-A. Gheorghita, A.-I. Cocarta, E. S. Dragan, *Applied Surf. Sci.*, 390, 320-327 (2016).
9. F. Bucatariu, C.-A. Gheorghita, E. S. Dragan, *Colloids Surf. A* 537, 53-60 (2018).
10. F. Bucatariu, C.-A. Gheorghita, D. Schwarz, T. Boita, M. Mihai, *Colloids Surf. A* 579, 123704 (2019).
11. F. Bucatariu, C.-A. Gheorghita, M.M. Zaharia, S. Schwarz, F. Simon, M. Mihai, *ACS Appl. Mater. Interfaces* 12, 37585-37596 (2020).
12. F. Bucatariu, D. Schwarz, M. Zaharia, C. Steinbach, C.-A. Gheorghita, S. Schwarz, M. Mihai, *Colloids Surf. A* 603, 125211 (2020).
13. F. Bucatariu, C. Teodosiu, I. Morosanu, D. Fighir, R. Ciobanu, L.M. Petrila, M. Mihai, *Polymers* 13, 3963 (2021).
14. F. Bucatariu, M.M. Zaharia, L.M. Petrila, F. Simon, M. Mihai, *Colloids Surf. A* 649, 129540 (2022).
15. F. Bucatariu, L.M. Petrila, M.M. Zaharia, F. Simon, M. Mihai, *Water* 14, 3928 (2022).
16. F. Bucatariu, L.-M. Petrila, T.-A. Ciobanu, M.-M. Zaharia, M. Mihai, *Appl. Sci.* 15, 10725 (2025).

Semnatar: Bucatariu Florin
Data si ora semnarii: 30-06-2026 11:41:11

