




INFORMAȚII PERSONALE



Bîru Elena Iuliana

 Dambovita, România
 0727 127 035
 iuliana.biru@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 31/07/1991 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA ÎN
CERCETARE

-
- 01/10/2016-prezent **Asistent universitar**
Departamentul de Bioresurse si Stiinta Polimerilor, UPB
- 01/06/2018-prezent **Asistent de cercetare**
Materiale inteligente pentru aplicații medicale (INTELMAT), nr. contract PCCDI 39/2018
- 01/06/2018-prezent **Asistent de cercetare**
Nanotehnologii inovative pe baza de polimeri pentru obtinerea de noi materiale avansate - 40PCCDI/2018 (NAPOLI19)
- 01/06/2018-prezent **Asistent de cercetare**
Contingenta Hazardurilor CBRN și Îmbunătățirea Mijloacelor de Securitate națională (SECURE-NET) nr. 70 PCCDI/2018
- 01/09/2017-31/12/2019 **Asistent de cercetare**
Noi nanocompozite pe baza de benzoxazine si oxid de grafena functionalizat (INNOVABENZOX), PN-III-P4-ID-PCE-2016-0818, nr. 9/2017
- 1/10/2015 – 31/12/2016 **Asistent de cercetare**
Proiect de cercetare Tinere Echipe – *Design-ul și caracterizarea unor noi biomateriale pe bază de matrici cu mătase naturala și nanoparticule magnetice pentru ingineria țesutului osos*
- 17/11/2015-01/10/2016 **Inginer Chimist**
Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, Departamentul de Bioresurse si Stiinta Polimerilor, UPB
- 01/10/2014- 01/07/2016 **Asistent de cercetare**
Colaborare in proiecte de cercetare din cadrul PNII și realizare experimente laborator la proiectul CH 59 / 2012 *Ambalaje alimentare ecologice din bio-plastice multifuncționale de ultimă generație* (BIOMULTIPACK)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2016-prezent	Studii Doctorale Scoala doctorala a Facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, UPB Domeniul: Inginerie Chimica
01/10/2014-15/06/2016	Masterat Stiinta si Ingineria Polimerilor Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, UPB
1/03/2015-25/06/2015	Curs engleza British Council
01/10/2010-11/07/2014	Inginer Chimist Facultatea de Chimie Aplicata și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București, România Specializarea: Știința și Ingineria Polimerilor ▪ Discipline principale studiate: -sinteze moderne de compuși macromoleculari; -fizica, chimia și tehnologia polimerilor și materialelor compozite -tehnici de caracterizare fizico-chimica a polimerilor si materialelor compozite
01/10/2010-15/06/2016	Absolvirea Modulului Psiho-pedagogic din cadrul Facultatii de Chimie Aplicata si Știința Materialelor, nivel I si II

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1

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

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Spirit de echipă și abilități de comunicare - dezvoltate în cadrul proiectelor ca membru in Centrul de Cercetari pentru Materiale Polimerice Avansate <http://www.apmg.pub.ro/>

Competențe dobândite la locul de muncă

- cunoaștere a metodelor de caracterizare a materialelor polimerice (Spectrometrie Raman, FT-IR, analize TGA, DMA, AFM, UV-VIS, XPS, analize reologice și mecanice, etc.)
- capacitate de lucru în laborator dobanditain urma activitatilor de cercetare

Competențe informatice

Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, ChemDraw
 Cunoștințe avansate în mediul de calcul Mathcad și Origin

Permis de conducere Categoria B

**INFORMATII
SUPLIMENTARE**

Publicații

1. Corina Andronescu, Elena Iuliana Bîru, Ionuț, Cristian Radu, Sorina Alexandra Gârea, Horia Iovu, Kinetics of benzoxazine polymerization studied by Raman spectroscopy, High Performance Polymers, 25(6), 634–640, 2013.
2. I. Bîru, C.M. Damian, S.A. Gârea, H. Iovu, Benzoxazine-functionalized graphene oxide for synthesis of new nanocomposites, European Polymer Journal, 83, 244-255, 2016.
3. Elena Iuliana BÎRU, Corina Andronescu, Sorina Alexandra GÂREA, Horia IOVU, Polybenzoxazine based nanocomposites reinforced with modified graphene oxide, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 79, Iss. 4, 2017.
4. Elena Iuliana Bîru, Sorina Alexandra Gârea, Alina Nicolescu, Eugeniu Vasile, Horia Iovu, Advanced Polybenzoxazine Structures Based on Modified Reduced Graphene Oxide, Polymers 2018, 10, 941.
5. Elena Iuliana Bîru, Sorina Alexandra Gârea, Horia Iovu, Developing Polybenzoxazine Composites Based on Various Carbon Structures, Macromol. Chem. Phys. 2019, 1800322.
6. Elena Iuliana Bîru, Horia Iovu, Graphene Nanocomposites Studied by Raman Spectroscopy, InTECH, 2018, <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.73487>.
7. Ionuț-Cristian Radu, Iuliana-Elena Bîru, Celina-Maria Damian, Andreea-Cristina Ion, Horia Iovu, Eugenia Tanasa, Catalin Zaharia, Bianca Galateanu, Grafting versus Crosslinking of Silk Fibroin-g-PNIPAM via Tyrosine-NIPAM Bridges, Molecules, 2019, 24 (22), 4096.
8. Jana Ghitman, Elena Iuliana Bîru, Raluca Stan, Horia Iovu, Review of hybrid PLGA nanoparticles: Future of smart drug delivery and theranostics medicine, Materials & Design, 2020, 108805.
9. E. I. Bîru, S.A. Gârea, H. Iovu, Innovative hyperbranched polybenzoxazine-based graphene oxide – poly(amidoamines) nanomaterials, Polymers, 12, (2020), 2424.

**Participari la
conferinte**

1. I. E. Bîru, S. A. Gârea, H. Iovu, New approach in graphene-oxide polybenzoxazine nanocomposites synthesis, 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 6-9 2017, Brasov, Romania.
2. I. E. Bîru, S. A. Gârea, H. Iovu, New approach in graphene-oxide polybenzoxazine nanocomposites synthesis, 2nd World Congress and Expo on Graphene and 2D Materials, November 06-07 2017, Frankfurt, Germany.
3. I. Bîru, S. A. Gârea, H. Iovu, Benzoxazine-functionalized graphene oxide for synthesis of new nanocomposites, 3rd International Symposium on Polybenzoxazines, March 19-21 2018, New Orleans, Louisiana, USA.
4. I. E. Bîru, S. A. Gârea, H. Iovu, Synthesis of new hybrid materials based on polybenzoxazines and graphene oxide, 1st Bucharest Polymer Conference, June 6-8 2018, Bucharest, Romania.
5. I. E. Bîru, S. A. Gârea, H. Iovu, Advanced polybenzoxazine structures based on reduced graphene oxide, 4th International Conference on Chemical Engineering, 31 October – 02 November 2018, Iasi, Romania.
6. I. E. Bîru, S. A. Gârea, H. Iovu, Advanced benzoxazine-functionalized graphene oxide nanocomposites, 6th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, March 11-15 2019, Sitges, Spain.
7. I. E. Bîru, S. A. Gârea, H. Iovu, Novel hyperbranched polybenzoxazine structures for advanced nanocomposites, European Polymer Congress, June 9-14 2019, Crete, Greece.
8. I. E. Bîru, S. A. Gârea, H. Iovu, Synthesis of Hyperbranched Benzoxazine – Graphene oxide structures, 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 4-7 2019, Constanta, Romania.
9. I. E. Bîru, S. A. Gârea, H. Iovu, Polymer-based nanocomposites. New methods and concepts, , National Seminar on Nanoscience and Nanotechnology (SNN), October 24 2019, Iasi, Romania.