

INFORMAȚII PERSONALE

Mariana Ioniță



LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

FACULTATEA DE INGINERIE MEDICALĂ
CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 - prezent

Director control functional si de calitate (proiect GRABTOP)

Facultatea de Inginerie Medicala / Universitatea Politehnica Bucuresti

- Biosenzor inovativ pe bază de grafenă în vederea testării potențialului osteogenic; înțelegerea avansată a performanțelor celulelor stem pentru medicină regenerativă POC Axa POC-A1-A1.1.4-E2015- ID: P_37_221
- Aspecte manageriale si strategie de cercetare

2011-prezent

Personal didactic asociat

Facultatea de Inginerie Medicala / Universitatea Politehnica Bucuresti

Conceperea, elaborarea si predarea cursurilor si aplicatiilor de laborator ;
Ingineria Implantelor pentru tesuturi moi – Anul III-licenta
Inginerie Tisulara – Anul IV-licenta

2009-2015

Coordonator Proiect

Grupul de Materiale Polimerice Avansate / Departamentul de Chimie Fizică și Electrochimie Aplicată, Universitatea Politehnica Bucuresti

- Proiecte coordonate in programul national sau programe internationale: PN II-RP 12/2012, PN II PCCA 140/2012 , PN II TE 17/2013, SEE -3/08/2015, SEE -7/08/2016
- Toate aspectele de co-ordonare de proiect

2006-2008

Cercetator

Departamentul de Bioinginerie, Politecnico di Milano

- Proiect: Computer aided molecular design of multifunctional materials with controlled permeability properties, 6th Framework Programme-EU. NMP3-CT-2005-013644
- Activități de cercetare, raportare.

2003-2004

Cercetator

Departamentul de Chimie Fizică și Electrochimie, Universita degli Studi di Milano

- Proiect: Synthesis and characterisation of metal oxide electrodes and particles with electrocatalytic activity for oxygen evolution reaction, 5th Framework Programme-EU. HPMT-CT-2001-00314
- Activități de cercetare.

TRAINING

- August – Decembrie 2007 **Departmentul de Bio-Fizică, Universitatea Tehnică din Danemarca, Copenhaga, Danemarca.**
Proiect: Modelare moleculară în studiul modului de organizare și proprietăților dinamice ale celulelor eucariote.
- Septembrie 2006 **Institutul de Coloizi și Interfețe Max Planck – Academia Chineză de Științe, Beijing, China.**
Școala de vară „Bio-Systems”.
- Septembrie – Octombrie 2005,
Iunie – Iulie 2006 **Departmentul de Inginerie Chimică, Universitatea din Pisa. Pisa, Italia.**
Proiect: Sinteza și caracterizarea membranelor bioartificiale polimerice.
- Aprilie 2005 **EST training prin Programele EU Marie Curie, Casa Harnack din Berlin, Berlin, Germania.**
Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Politehnică din București, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2005-2008 **Doctor in Bioinginerie – Diploma de Doctor Nr. 1408 / 2.10.2008**
Departmentul de Bioinginerie, Politecnico di Milano, Italia
Abordarea integrată experimentală/computațională pentru studierea permeabilității materialelor polimerice bioartificiale.
- 2002-2007 **Doctor in Chimie - Diploma de Doctor Nr. 290 / 19.11.2008**
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București, România.
Metode inovative pentru avansare în sinteza materialelor cu proprietăți controlate și aplicații în procese electrochimice.
- 1996-2001 **Inginer diplomat în Inginerie Chimică- Diploma de Inginer Nr. 1361/4.02.2002**
Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Politehnică din București, România
Simularea polimerizării metil-metacrilatului și studiul influenței inițiatorului de polimerizare.
- 2001-2002 **Studii aprofundate în Termodinamica și Electrochimie Avansată- Diploma de Studii Aprofundate Nr. 447 / 14.03.2003**
Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Politehnică din București, România
Inhibarea fenomenelor de coroziune a fierului Armco în soluții de HCl în prezența agenților surfactanți.

PROIECTE COORDONATE

- PN II-RP 12/2009**- Modelare Moleculara la Multiscala Combinata cu Determinari Experimentale pentru Proiectarea si Caracterizarea Materialelor Compozite Polimer Conductor- Nanotuburi de Carbon co-ordonator 2009-2011 460.000 RON
- PN II PCCA 140/2012** Dezvoltarea unor biomateriale compozite biopolimer-grafena pentru fabricarea scaffold-urilor pentru reparare osoasa prin combinarea tehnicilor experimentale cu modelarea moleculara la multiscala-POLYGRAPH co-ordonator 2012-2016 2.000.000 RON
- PN II TE 17/2013** - O abordare combinata modelare moleculara la multiscala si experimente pentru desing-ul bazat pe co-ordonator 2013-2016 705.000 RON

cunoastere al materialelor polimer-grafena pentru separarea de gaze-GRAPHPERM

- 3D Modelling Techniques for Biomedical Engineering– 3/08/2016 - SEE Financial Mechanism –MOBILE co-ordonator 2015-2016 41.605 EURO
- MOBILE II – Winter School -SEE – 7/08/2016 - SEE Financial Mechanism 2009-2014 Universitatea Politehnica din Bucuresti si Universitatea din Reykjavik co-ordonator 2016-2017 49820 EURO
- Scholarship and training fund mobility project in higher education collaboration Universitatea Politehnica din Bucuresti si Universitatea din Oslo, 14-SEE-PM-RO -12/17.07.2014 Co-ordonator de mobilitate 2014-2015 5000 EURO
- Scholarship and training fund mobility project in higher education collaboration Universitatea Politehnica din Bucuresti si Universitatea din Reykjavik, 14-SEE-PM-RO Co-ordonator de mobilitate 2015-2016

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Italiana	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale
 Competențe dobândite la locul de muncă

- Leadership, ca urmare a coordonării proiectelor.
- Materiale compozite de tipul polimer / grafena – design, sinteză și caracterizare.
- Designul materialelor asistat de computer – experiență corelată dezvoltării unor protocoale de modelare atomistică sau la mezoscală pentru studiul diferitelor materiale, polimeri, amestecuri de polimeri, polimer-nanotuburi de carbon, polimer-grafenă
- Design de biomateriale pentru regenerare osoasă
- Caracterizarea materialelor prin metode electrochimice.
- Predare cursuri universitare: Inginerie Tisulară, Ingineria implantelor moi – Facultatea de Inginerie Medicală.
- Expert – Review-er / Raportor, UEFISCDI, review-er pentru peste 10 jurnale științifice internaționale.
- Elaborarea de propuneri de proiect și articole științifice.

Alte specializări și calificări

Permis de conducere ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații 46 lucrări științifice publicate, 435 citări, h-index 11

1. Ionita M., Crica L.E., Vasile E., Dinescu S., Pandele M.A., Costache M., Haugen H.J., Iovu H., Effect of carboxylic acid functionalized graphene on physical-chemical and biological performances of polysulfone porous films, *Polymer (United Kingdom)*, Vol. 92, pp. 1-12, 2016, Citations: 0, IF: 3.5
2. Ionita M., Crica L.E., Tiainen H., Haugen H.J., Vasile E., Dinescu S., Costache M., Iovu H., Gelatin-poly(vinyl alcohol) porous biocomposites reinforced with graphene oxide as biomaterials, *Journal of Materials Chemistry B*, Vol. 4(2), pp. 282-291, 2015, Citations: 1, IF: 4.8
3. Ionita M., Pandele A.M., Crica L., Pilan L., Improving the thermal and mechanical properties of polysulfone by incorporation of graphene oxide, *Composites Part B:Engineering*, Vol. 59, pp. 133-139, 2014, Citations: 40, IF: 3.8
4. Pandele A.M., Ionita M., Crica L., Dinescu S., Costache M., Iovu H., Synthesis, characterization, and in vitro studies of graphene oxide/chitosan-polyvinyl alcohol films, *Carbohydrate Polymers*, Vol. 102(1), pp. 813-820, 2014, Citations: 30, IF: 4.2
5. Ionita M., Pandele M.A., Iovu H., Sodium alginate/graphene oxide composite films with enhanced thermal and mechanical properties, *Carbohydrate Polymers*, Vol. 94(1), pp. 339-344, 2013, Citations: 75, IF: 4.2.

Organizator **Winter School**, Noiembrie 2016 University of Reykjavik, Islanda

Organizator **1st International Conference 3D Modelling Techniques for Bio Medical Engineering**, Iunie 13-14, 2016, Bucuresti, Romania

Două premii „Povestea Succesului” de la Agenția Națională pentru Cercetare Științifică pentru rezultatele deosebite obținute în cadrul diverselor proiecte coordonate.

Mai mult de 8 premii „Premiul pentru rezultate științifice în cercetare” în ultimii 3 ani, de la Agenția Executivă pentru Învățământul Superior, Cercetare, Dezvoltare și Inovare.

Peste 50 de lucrari prezentate la diferite evenimente stiintifice si numeroase prelegeri invitate -(ICCE-2015, RICCE-2015)

Chair person la numeroase conferinte international (ICCE-2015, ICCE-2016, ESDA-2010)