

## Curriculum vitae

---

### Mihai Marcela

Phone +40 751 795 591  
E-mail marcela.mihai@icmpp.ro

#### Education and training

Perioada	1980 – 1984
Diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Secția	Matematică/Fizică
Instituția de învățământ	Liceul Național, Iași
Perioada	1986 – 1991
Diploma obținută	Diplomă de inginer chimist
Secția	Tehnologia Celulozei, Hârtiei și Fibrelor Artificiale
Instituția de învățământ	Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Chimie Industrială

#### Teză de doctorat

Titlu	<i>Interacțiuni specifice în sisteme multicomponente pe bază de polielectroliți cationici sintetici sau naturali</i>
Instituția	Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
Diploma obținută	Diplomă de doctor , domeniul chimie
Temele studiate	Complecși polielectrolitici sub formă de dispersii coloidale pe bază de policationi sintetici sau naturali (chitosan) Complecși polication/metiloranj și obținerea de polimeri cu grupe azoice pendante prin tratare termică Modificarea suprafețelor prin autoasamblare electrostatică a polielectroliților
Conducător științific	C.S. I, Dr. Ecaterina Stela Drăgan

#### Postdoctorat

Titlu	<i>Noi arhitecturi nanostructurate obținute prin autoasamblarea polielectroliților sintetici și/sau naturali, cu aplicații biomedicale</i>
Instituția	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași / Proiectul <i>Fondul Social European – Program de burse postdoctorale Cristofor I. Simionescu</i>
Perioada	01.04.2010 – 31.03.2012
Domeniul de cercetare	Biomateriale
Subdomeniul științific	Biomateriale nanodimensionate și nanostructurate
Temele studiate	Utilizarea polielectroliților sensibili la pH în sinteza unor dispersii coloidale de complecși polielectrolitici și în autoasamblarea multistraturilor Sinteza de microparticule de CaCO <sub>3</sub> dopate cu polimeri ionici sensibili la variațiile de pH sau complecși polielectrolitici nestoechiometrici Obținerea de sfere goale în interior, pe principiul nucleerii și creșterii CaCO <sub>3</sub> din soluții suprasaturate Obținerea de microcristale de carbonat de calciu magnetic
Tutore	C.S. II, Dr. Ghe. Fundueanu

**Abilitare**

Titlu	<i>Bioinspired crystal growth through polymeric additives and templates. From basic research to application</i>
Instituția	Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
Data acordării titlului	OM 4832/11.08.2016
Temele studiate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- influența pe care o au diverși parametri în formarea materialelor compozite pe bază de carbonat de calciu și proprietățile acestora date de natura polimorfilor</li> <li>- aplicațiile materialelor compozite carbonat de calciu/polimer ca sorbenți pentru diferite materiale – coloranți cationici (albastru de metilen) sau ioni metalici (cupru, nichel)</li> </ul>
Conducător de doctorate	Membru în „Școala de Studii Avansate a Academiei Române” (SCOSAAR), din Sept. 2016, conducător științific teze de doctorat în ICMPP

**Experiența profesională**

Perioada/ Funcția sau postul ocupat	2001 – 2002 Asistent cercetare stagiar; 2002 – 2008 Asistent cercetare; 2008 – 2010 Cercetător științific; 2010-2016 Cercetător științific grad III
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487-Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentală în domeniul chimiei macromoleculare

**Locul de muncă actual**

Instituția	Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Laboratorul de Polimeri Funcționali „Mihai Dima”
Adresă	Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487-Iași
Telefon/Fax	+40 232 217 454/+40 232 211 299
Funcția	Secretar Științific Cercetător științific grad II Șef Laborator Polimeri Funcționali Director program de cercetare ICMPP 2015-2020 “Materiale compozite nanostructurate pe bază de polimeri ionici liniari și reticulați”, subprogram “Polimeri ionici sintetici și naturali” Membru Consiliu Științific al ICMPP și Președinte Comisie pentru promovarea imaginii și creșterea vizibilității institutului (din 2015)

**Membru al asociațiilor profesionale**

Membru al *Societății Române de Chimie*, din 2004

**Stagii în străinătate**

Instituția	<i>Institutul de Cercetare a Polimerilor, Dresda, Germania</i>
Perioada	18.10 – 17.11.2003, 15.05 – 13.10.2006, 01.02 – 02.03.2011, 30.01 – 29.02.2012, 23.07 – 24.08.2012, 26.11 – 05.12.2012, 01.07 – 31.07.2013, 03.08 – 31.08. 2015, 23.11.2015 - 04.12.2015, 11.09 – 01.10. 2016, 06.05 – 20.05.2017, 22-30.11.2018
Instituția	<i>Institutul de Polimeri, Laboratorul de Polimeri Bioactivi, Sofia, Bulgaria</i>
Perioada	23.07 – 29.07.2007, 12.11 – 30.11.2007

Instituția	<i>Fundația Națională Elenă de Cercetare, Institutul de Chimie Teoretică și Chimie-Fizică, Atena, Grecia</i>
Perioada	01 – 15.10.2012, 12.07 – 22.07. 2016

### Cercetare științifică

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 65 articole științifice (din care 55 în reviste cotate ISI)</li> <li>○ 1 carte co-autor, 3 carti editate, 1 carte redactor</li> <li>○ 6 capitole de carte</li> <li>○ 2 brevete înregistrate</li> <li>○ 15 lucrări in volume ale manifestărilor științifice</li> <li>○ peste 140 participări la manifestări științifice naționale și internaționale</li> <li>○ membru în echipa a 17 proiecte de cercetare nationale</li> <li>○ Responsabil 3 proiecte de cercetare naționale și 3 proiecte internationale</li> <li>○ <i>Premiul "Costin D. Nenițescu" al Academiei Române</i> pentru grupul de lucrări "<i>Materiale compozite pe bază de carbonat de calciu și polimeri sensibili la pH</i>" publicate în 2012</li> </ul>
Index Hirsch	13 (WoS), 14 (Scopus), 16 (Scholar)
Citari ISI	444 (308 fara autocitari)
Adresa web de profil	<a href="http://www.researcherid.com/rid/B-9763-2012">http://www.researcherid.com/rid/B-9763-2012</a>

### Aptitudini și competențe personale

Limbi străine	Engleza (scris, citit), Franceza (citat)
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Curs de instruire ca Operator introducere, validare și prelucrare date computer, AJOFP, Iași Curs în cadrul proiectului PECAFROM, 2014
Școli de vară	<i>Sisteme membrane-materiale complexe pentru dispozitive funcționale și procese cuplate</i> , București, România; <i>Materiale polimerice bioactive/biocompatibile</i> , Zabrze, Polonia; <i>Tendențe în sinteza și caracterizarea materialelor avansate pentru aplicații în biologie și medicină</i> , Timișoara, Romania; <i>Biomateriale</i> , ESAO Educational School, Krems, Austria; <i>Green Chemistry</i> , Georg-August University, Göttingen, Germania; <i>Probleme deschise în sisteme chimice</i> , European Institute of Membranes, Montpellier, Franța; <i>Analiza dispersiilor</i> LUM GmbH, Berlin, Germania
Cursuri de specializare științifică	<i>Reologia materialelor polimere</i> (conf. Constanta Ibanescu), <i>Chimia macromoleculară la granița dintre clasic și modern. Biomateriale polimere</i> (prof. Geta David), <i>Materiale biodegradabile</i> (Prof Marek Kowalczuk), <i>Spectroscopia RMN cu aplicații în caracterizarea polimerilor</i> (Dr. Virgil Bărboiu), <i>Îmbătrânirea materialelor polimere</i> (Dr. Dan Roșu), <i>Biologie celulară: corelații structură – funcții</i> (Dr. Doina Popov), <i>Farmacologie - Biocompatibilitate</i> (Prof. Dr. Xenia Patraș), <i>Polimeri naturali cu aplicații biomedicale</i> (Prof. Valentin Popa), <i>Chimia supramoleculară. Autoasamblare și aplicații în domeniul biomedical</i> (Prof. Geta David), <i>Analiza materialelor prin difracție de radiații X. Tehnici avansate de studiu a structurii materialelor</i> (Dr. Daniel Țîmpu)

Competențe și aptitudini tehnice	<i>Training pentru utilizarea următoarelor instrumente: spectroscop IR/UV/Vis/fluorescență (Dr. Anton Airinei, Iași, România); spectrometrie H<sup>1</sup>-RMN (Dr. Călin Deleanu, Iași, România); Zetasizer NanoZP (Christine Goltzsche, Dresda, Germania); Sysmex FPIA2100 (Christine Steinberg, Dresda, Germania); reometrul HAAKE MARS, Thermo Scientific (Mandy Mende, Dresda, Germania); Microscop electronic de baleiaj FEI Phenom Desktop SEM (Andreas Janke, Dresda, Germania); LUMiSizer, LUMiFuge, LUMiReader și LUMiCheck (Dr. Stefan Kuchler, LUM GmbH, Berlin, Germania)</i>
Competențe și abilități sociale	Abilitate de comunicare, creativitate, eficiență, plăcere de a lucra cu oamenii, gândire pozitivă, o foarte bună capacitate de însușire a cunoștințelor noi și pasiune pentru munca de cercetare, cu inspirația și energia necesare pentru a face față unor situații noi, neașteptate, chiar și de criză, persoană loială echipei și dedicată slujbei, etc.
Competențe și aptitudini organizatorice	<i>Membru în comitete științifice/de organizare ale unor manifestări științifice internaționale: 11th Conference on Colloid and Surface Chemistry, 2013; XIème Colloque Franco-Roumain sur les Polymères”, 2014; 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering &amp; Medical Devices” BiomMedD’2014; 12th Conference on Colloid and Surface Chemistry, 2016; 3rd International Conference Analytical Chemistry, ROICAC’2016; 4th International Conference Analytical Chemistry, ROICAC’2018.</i>
Tutore studenți	coordonare activitate, susținere cursuri <i>“Materiale polimere – sinteză, caracterizare, proprietăți, aplicații”</i> , evaluare periodică și finală
Actiuni promovare imagine/publicitate	2016, actiunea <i>Elevii de azi, cercetătorii de mâine, 400 elevi si profesori</i> 2016, actiunea <i>Incursiune în trecut – Trecut și prezent la Iași, 58 elevi si profesori Școala Gimnazială „Sfinții Voievozi”, București</i>
Titular curs	<i>2018-2020, Etica și integritate academica, pentru doctoranzi Filiala Iași a Academiei Române</i>