

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	Mihai Marcela
Adresă	Str. Ciric nr 38A, bl V1, sc A, et II, ap 3 – Iași, 700334
Telefon	+40 751 795 591
E-mail	marcelas@icmpp.ro; marcelasmihai@gmail.com
Data și locul nașterii	13 august 1966, Iași
Stare civilă	Divorțată, 1 copil

Educație și formare

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
Data acordării titlului	Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Inovării, 14.08.2009
Temele studiate	Complecși polielectrolitici sub formă de dispersii coloidale pe bază de policaioni sintetici sau naturali (chitosan); Complecși policaion/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 / 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 ₃ 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 ₃ din soluții suprasaturate Obținerea de microcristale de carbonat de calciu magnetic
Tutore	C.S. II, Dr. Ghe. Fundueanu

Experiența profesională științifică

Perioada	2001 – 2002	2002 – 2008	2008 – 2010	2010-2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare stagiar	Asistent cercetare	Cercetător științific	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”
Funcția	Cercetător științific grad II
Adresă	Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487-Iași
Telefon/Fax	+40 232 217 454/+40 232 211 299

Membri al asociațiilor profesionale

- Membru al *Societății Române de Chimie*, din 2004
- Membru al *International Union of Crystallography*, din 2011

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
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

Cercetare științifică

	<ul style="list-style-type: none"> – 45 articole științifice (din care 39 în reviste cotate ISI, 22 ca autor principal) – 1 carte – 5 capitole de carte – 2 brevete înregistrate – 12 lucrări in volume ale manifestărilor științifice – peste 60 participări la manifestări științifice naționale și internaționale – director al unui proiect de cercetare și membru în echipa a 9 proiecte de cercetare – <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
Index Hirsch	9
Citari ISI	157 (fara autocitari)

Adresa web de profil	http://www.researcherid.com/rid/B-9763-2012
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, Iași
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 LUM GmbH</i> , 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 Kowalczyk), <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</i> : spectroscop IR/UV/Vis/fluorescență (Dr. Anton Airinei, Iași, România); spectrometrie H ¹ -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)
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</i> : a 11-a Conferință de Chimia Coloizilor și Suprafețelor, 2013; al XI ^{lea} Colocviu Franco-Român de Polimeri, 2014; a 6 ^a Conferință Internațională “Biomateriale. Ingineria Țesuturilor & Dispozitive Medicale” BiomMedD’2014

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.
31.03.2016

Dr. Marcela Mihai

