

Curriculum Vitae

Dr. Habil. Luminita MARIN

Date personale

Nume si prenume: Marin Luminita

Data nasterii: 2 ianuarie 1973

E-mail: lmarin@icmpp.ro

Telefon: 0749142080

Adresa: Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni”,
Aleea Gr. Ghica Voda, 41A, Iasi, 700487



Educație:

- 2013 Cercetator Postdoctoral, Institut Européen des Membranes, Montpellier, France
- 2011 Cercetator Postdoctoral, Institut Européen des Membranes, Montpellier, France
- 2001-2007 Doctorand, Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”, Iasi, Romania
- 2006 Stagiu doctoral, Istituto per lo Studio delle Macromolecole, Milan, Italy
- 2000-2002 Masterat Chimie Organica Fizica, Fac. Chimie, Univ. “Al.I.Cuza”, Iasi, Romania
- 1991-1996 Licentiat in Chimie Organica, Fac. Chimie, Univ. “Al.I.Cuza”, Iasi, Romania
- 1987-1991 Bacalaureat, Liceul de Chimie “Emil Racovita”, Vaslui, Romania

Activitate de cercetare:

Lucrari științifice în domeniul azometinelor și poliazometinelor (compuși mic moleculari și polimeri), cristalelor lichide, compusilor semiconductori și/sau luminescenti, biopolimerilor pe baza de chitosan, obtinerea de materiale (compozite de tip PDLC, blenduri, filme, hidrogeluri, nanocristale, cocristale), materiale dinamice obținute pe baza reversibilității legăturii imină.

Experiență în analiza și interpretarea datelor experimentale (spectroscopie FTIR, ¹H-RMN, ¹³C-RMN (soluție, hidrogel, stare solidă), UV-vis și fotoluminescența, microscopie în lumină polarizată, calorimetrie de scanare diferențială, analiză termogravimetrică, microscopie de forță atomică, microscopie de baleiaj, difracție de raze X la unghi mare, difracție de raze X pe monocristal, etc).

Experiență profesională:

- Din 2014 Lider de grup în cadrul Departamentului Policondensare și Polimeri Termostabili, Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”, Iasi, Romania
- 2015- prezent Cercetator Științific II, Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”, Iasi
- 2010-2015 Cercetator Științific III, Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”, Iasi
- 2008-2010 Cercetator Științific, Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”, Iasi
- 2001-2007 Asistent de Cercetare, Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”, Iasi
- 1997 – 2001 Profesor de Chimie, Școala Feredeni-Deleni, Iasi

Experiență managerială în proiecte naționale și internaționale (selecție):

Director ICMPP al unui proiect european

2019-2022 “Smart Wound monitoring Restorative Dressings”, H2020-MSCA-RISE-2019

Director al unui proiect bilateral romano-chinez

2018-2019 “Chemosenzori luminescenti pe baza de hidrogeluri de chitosan pentru detectia si indepartarea metalelor grele”, PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0098

Director al unui proiect bilateral romano-italian

2017-2019 „Materials suitable for CO₂ capture and sequestration, through chemical reaction, based on azomethine derivatives”, Proiect Academia Romana-CNR Italia

Director/Responsabil a trei proiecte nationale:

-2018-2020 „Platformă hibridă de comunicații prin lumină vizibilă și realitate augmentată pentru dezvoltarea de sisteme inteligente de asistență și siguranță activă a autovehiculelor”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0917

-2014-2017 “Diode electroluminescente organice flexibile cu emisie in alb pentru iluminare”, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1861

-2015-2017 “Hidrogeluri dinamice multifunctionale cu morfologie controlata pentru aplicatii biomedicale”, PN-II-TE-2014-4-2314

Lider de echipa in cadrul a doua proiecte europene:

2010-2013 Lider de pachet de lucru in cadrul proiectului – “Strengthening the Romanian research capacity in Multifunctional Polymeric Materials”, REGPOT-2010-1

Din 2016 Lider al grupului de lucru „Dynameric network and gels for delivery, cell recognition and cell growing” in cadrul proiectului – “Laboratory of Supramolecular Chemistry for Adaptive Delivery”, Era Chair Initiative, HORIZON 2020 WIDESPREAD 2-2012

Membre in echipa a 16 proiecte nationale si internationale si cu industria

Servicii în folosul comunității academice:

Coordonator de teze de doctorat

Membre in comitetul editorial al revistei Polymers, editura MDPI

Membre al comisiei de CHIMIE in cadrul Consiliului National de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare

Membre al comisiei de Stiinta Materialelor in cadrul Consiliului National de Cercetare Stiintifica

Schimburi interacademice cu 3 institute de cercetare din strainatate (Polonia, Italia, Bulgaria)

Referent stiintific pentru mai mult de 250 lucrari stiintifice (publons.com/a/1279610/), pentru jurnale ca: Biomacromolecules, ACS Applied Materials and Interfaces, Crystal Growth&Design, Polymer, RSCAdvances, European Polymer Journal, Liquid Crystals, Optical Materials, etc.

Diseminarea rezultatelor (selectie):

-77 articole stiintifice ISI, 3 carti, 5 capitole de carte

-1109 citari (772 fara autocitari) in Web of Science, indice Hirsh 22, ID Cercetator: F-7588-2011

-1291 citari în Google Scholar (Profil GS public), indice Hirsh 23, i10-index 41

-13 conferinte invitate, 3 conferinte, 46 comunicari orale la evenimente stiintifice internationale

-3 conferinte, 28 comunicari orale la intalniri stiintifice nationale

Distinctii (selectie):

-Premiul “Costin D. Nenițescu” al Academiei Romane pt. anul 2006

-Premiul „Cristofor Simionescu” al Societatii Americane de Chimie 2019

-Nominalizare pe lista scurta a premiului Luckhurst Samulski 2015 al revistei *Liquid Crystals* (editorial in Liquid Crystal 43(11), 1523-1525, 2016)

- Distinctia "top 1 percent of peer reviewers in Chemistry" acordata de organizatia Publons (partener ISI WEB THOMSON) 2017, 2018 si 2019
- Distinctia "top 1 percent of peer reviewers in Cross-Fields" acordata de organizatia Publons (partener ISI WEB THOMSON) 2019
- un articol invitat in numarul omagial dedicat celor 30 ani de existenta al revistei *Liquid Crystals*
- un articol selectat pe lista "The best of Soft Materials – 2010", "The most cited articles from 2007 – 2009" si "The most cited articles from 2008 – 2010".

Lucrari relevante (selectie)

1. A. M. Craciun, L. Mititelu Tartau, M. Pinteala, **L. Marin***, "Nitrosalicyl-imine-chitosan hydrogels based drug delivery systems for long term sustained release in local therapy", *Journal of Colloid and Interface Science* 536, 196–207 (2019), IF 6.36, **Q1** in Chemistry
2. D. Ailincăi, D. Pamfil, **L. Marin***, "Multiple bio-responsive polymer dispersed liquid crystal composites for sensing applications", *Journal of Molecular Liquids*, 272, 572-582 (2018), IF 4.56, **Q1** in Physics, Atomic, Molecular & Chemical
3. A. Bejan, D. Ailincăi, B.C. Simionescu, **L. Marin***, "Chitosan hydrogelation with a phenothiazine based aldehyde – toward highly luminescent biomaterials", *Polymer Chemistry* 9, 2359-2369, (2018), IF 4.76, **Q1** in Polymer Science
4. A. Bejan, **L. Marin***, "Phenothiazine based nanocrystals with enhanced solid state emission", *Journal of Molecular Liquids* 265 299-306, (2018), IF 4.56, **Q1** in Physics, Atomic, Molecular & Chemical
5. M. M. Iftime, **L. Marin***, "Chiral betulin-imino-chitosan hydrogels by dynamic covalent sonochemistry", *Ultrasonics Sonochemistry*, 45, 238-247, (2018), IF 7.27, **Q1** in Chemistry
6. A.M. Olaru, **L. Marin***, S. Morariu, G. Pricope, M. Pinteala, L. Tartau-Mititelu, Biocompatible chitosan based hydrogels for potential application in local tumour therapy, *Carbohydrate Polymers* 179, 59–70 (2018), IF 6.04, **Q1** in Chemistry, Polymer Science
7. M.M. Iftime, S. Morariu, **L. Marin***, Salicyl-imine-chitosan hydrogels: Supramolecular architecturing as a crosslinking method toward multifunctional hydrogels, *Carbohydrate Polymers*, 165, 39–50 (2017), IF 6.04, **Q1** in Chemistry, Organic; Polymer Science
8. **L. Marin***, D. Ailincăi, S. Morariu, L. Tartau-Mititelu, Development of biocompatible glycodynameric hydrogels joining two natural motifs by dynamic constitutional chemistry; *Carbohydrate Polymers*, 170, 60–71 (2017), IF 6.04, **Q1** in Chemistry, Polymer Science
9. D. Ailincăi, **L. Marin***, S. Morariu, M. Mares, A.C. Bostanaru, M. Pinteala, B.C. Simionescu, M. Barboiu, Dual crosslinked iminoboronate-chitosan hydrogels with strong antifungal activity against *Candida* planktonic yeasts and biofilms, *Carbohydrate Polymers* 152, 306–316 (2016), IF 6.04, **Q1** in Chemistry, Polymer Science
10. **L. Marin**, D. Ailincăi, M. Calin, D. Stan, C.A. Constantinescu, L. Ursu, F. Doroftei, M. Pinteala, B.C. Simionescu, M. Barboiu, Dynameric Frameworks for DNA Transfection, *ACS Biomaterials-Science & Engineering* 2, 104–111 (2016), IF 4.51, **Q1** in Biomaterials

14.02.2020

Luminita Marin

