



Larisa-Maria PETRILA

Data nașterii: [REDACTED]

Cetățenie: română

Email: larisa.petrila@icmpp.ro | [REDACTED]

Profil științific: ORCID: orcid.org/0000-0003-3341-6718 |

SciProfile: sciprofiles.com/profile/1696025 | **BrainMap:** brainmap.ro/larisa-maria-petrila

Hirsch index: 5

Experiență profesională:

11/2020 – prezent Asistent de Cercetare Științifică

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași (www.icmpp.ro)

- participare la activitatea de cercetare fundamentală în domeniul chimiei macromoleculare din cadrul **Laboratorului Polimeri Funcționali**;
- expertiză în sinteza și caracterizarea de materiale compozite pe bază de polimeri ionici;
- expertiză în imobilizarea de enzime și studii de activitate enzimatică;
- expertiză în caracterizarea fizico-chimică și testarea materialelor compozite pe bază de polimeri ionici și/sau enzime.

09/2019 – 12/2019 Asistent Relații Publice

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (www.tuiasi.ro)

- angajat al **Prorectoratului Relații Internaționale și Imagine Universitară**;
- membru în Buddy System Team în perioada august – decembrie 2018 și septembrie – decembrie 2019;
- promovarea activității Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași în rândul studenților Erasmus, organizarea de evenimente pentru studenții Erasmus; promovarea turistică și culturală a orașului Iași în rândul studenților Erasmus Incoming.

Educație și formare:

11/2021 – prezent Student doctorand

Școala de Studii Avansate a Academiei Române, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași (www.acad.ro/scosaar)

Domeniul de studii: Chimie

Tema tezei de doctorat: „Progrese în proiectarea compozitelor polimer/enzime pentru aplicații în cataliză”, realizată sub coordonarea științifică a **Dr. habil. Marcela MIHAL**.

10/2019 – 06/2021 Diplomă de Master în Științe

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Specializarea: Produse farmaceutice și cosmetice | *Domeniul de studii:* Inginerie chimică

Lucrarea de diplomă: „Sinteza și caracterizarea unor materiale compozite pe bază de polielectroliti. Studii de sorbție și desorbție a acidului galic”, realizată sub coordonarea științifică a Conf. Univ. Dr. Ing. Alexandra-Cristina BLAGA, Dr. habil. Marcela MIHAI și Dr. Florin BUCĂTARIU;

Media de finalizare a studiilor: 10

10/2015 – 07/2019 Diplomă de Inginer Chimist

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

Specializarea: Inginerie biochimică | Domeniul de studii: Inginerie chimică

Lucrarea de diplomă: „Tehnologia de obținere a acidului citric prin fermentația în profunzime, cu *Aspergillus niger*, cu o productivitate de 24 t/an”, realizată sub coordonarea științifică a Prof. Univ. Dr. Ing. Daniela ȘUTEU;

Media de finalizare a studiilor: 10 (șef de promoție)

10/2015 – 07/2018 Certificat de Absolvire a Programului de Formare Psihopedagogică

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

Specializarea: Modul psihopedagogic Nivel I

Media de finalizare a studiilor: 10

Stagii de cercetare:

10/2023 – 06/2024 Stagiul de cercetare finanțat de Ministerul Educației din România și de Universitatea din Lille

Universitatea din Lille (ULille, www.univ-lille.fr)

- tema de cercetare „*Evaluarea activității enzimatice a unor materiale compozite polimer/enzime*”, realizată sub coordonarea științifică a Prof. Dr. Rénato FROIDEVAUX.

08/2022 – 11/2022 Stagiul de cercetare finanțat de IPF Dresden

Institutul Leibniz de Cercetare a Polimerilor (IPF Dresden, www.ipfdd.de), Dresda, Germania

- tema de cercetare „*Materiale compozite polimer/enzime cu aplicații catalitice și biomedicale*”, realizată sub coordonarea științifică a Dr. Frank SIMON.

07/2019 – 09/2019 Stagiul de mobilitate Erasmus+

Universitatea din Porto (www.up.pt), Porto, Portugalia

- tema de cercetare „*Studiul proceselor de microîncapsulare a unor compuși biologic activi cu aplicații industriale, prin diferite tehnici*”, realizată sub coordonarea științifică a Dr. Berta NOGUEIRO ESTEVINHO.

07/2018 – 09/2018 Stagiul de mobilitate Erasmus+

Universitatea Warmia-Mazury (www.uwm.edu.pl), Olsztyn, Polonia

- tema de cercetare **„Evaluarea moleculară a comunităților microbiene complexe, capabile să degradeze acizi grași cu lanț lung, prezente în bioreactoare metanogene”**, realizată sub coordonarea științifică a **Prof. Dr. Agnieszka CYDZIK-KWIATKOWSKA**.

Cursuri, Seminarii și Școli de sezon:

28/06/2024 – 05/07/2024 Școala de vară NATO ASI „**Nanomaterials and Nanoarchitectures II: Composite Materials and Their Applications**”, Smolenice, Slovacia;

24/04/2023 – 28/04/2023 Școala de primăvară în **Managementul Proiectelor BioNanoTech**, organizată de Centrul Suport pentru proiecte Orizont 2020 BioNanoTech – Suport, cu sprijinul Europa Media, Lacul Roșu, Harghita, România;

29/07/2022 – 08/08/2022 Cursul Internațional de Vară „**Technological challenges of transformation to renewable energy**”, organizat de BEST Aalborg și Universitatea din Aalborg, Danemarca;

10/2020 – 11/2020 Workshopul profesional PerformA+ organizat de SC Antibiotice SA, Iași, România;

12/06/2019 – 21/06/2019 Workshopul Internațional „**Empowering a sustainable future**”, organizat de Bonding Karlsruhe și Institutul de Tehnologie din Karlsruhe, Germania.

Publicații și participări la manifestări științifice:

În perioada stagiului doctoral:

- prim-autor a 5 articole științifice și co-autor a 6 articole științifice cu Factor de Impact, *conform listei prezentate în Memoriul științific*;
- participant la manifestări științifice naționale și internaționale cu 22 prezentări orale și 5 postere, *conform listei prezentate în Memoriul științific*.

Anterior stagiului doctoral:

- prim-autor a 2 articole științifice din care unul cu Factor de Impact și unul BDI;
- participant la manifestări științifice naționale și internaționale cu 4 prezentări orale.

Premii și distincții:

- **Premiul I pentru cea mai bună prezentare orală** în cadrul ICMPP – Open door to the future scientific communications of young researchers MacroYouth, 15 noiembrie 2024, Iași, România.
- **Premiul Societății de Chimie din România** în cadrul Simpozionului Internațional „Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă”, 16 – 18 octombrie 2024, București, România.
- **Innovation Award** în cadrul Exploratory Workshop NeXT-Chem: Innovative Cross-Sectoral Technologies, 21 – 22 martie 2024, București, România.
- **Premiul „Sorin I. Roșca” al Societății de Chimie din România** în cadrul ICMPP – Open door to the future scientific communications of young researchers MacroYouth, 17 noiembrie 2023, Iași, România.
- **Best Oral Presentation** în cadrul 1st Edition Ph.D. Students’ Days, 26 noiembrie 2021, Arad, România.
- **Șef de promoție** – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” din Iași, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
- **Premiul de excelență acordat pentru Studentul anului** – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” din Iași, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, cu sprijinul BRD România.

Participare la proiecte de cercetare:

- Membru în echipa proiectului „**Polyelectrolytes/enzymes architectures constructed on inorganic microparticles for static/dynamic water cleaning by sorption/catalysis**” (PN-IV-P1-PCE-2023-1545), Director proiect: **Dr. Florin Bucătariu**;
- Membru în echipa proiectului „**Polysaccharide based (bio)hybrid nanostructures**” (PNRR-III-C9-2022-I8-201), Director proiect: **Dr. Stergios Pispas**;
- Membru în echipa proiectului „**Cuartz sand/polyelectrolyte composite microparticles with high loading/release of some inorganic/organic compounds from polluted waters**” (PN-III-P2-2.1-PED-2019-1996), Director proiect: **Dr. Florin Bucătariu**.

Competențe lingvistice:

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
FRANCEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

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

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe digitale:

- utilizator independent al Pachetului Microsoft Office și a instrumentelor asociate; utilizat independent al Google Drive și a instrumentelor asociate;
- cunoscător al unor pachete software specifice activității academice și de cercetare: Autocad, MathLab, MatCad, OriginLab, ACDLab, ChemSketch, ChemDraw;
- competențe de design grafic;
- cunoscător al unor pachete software specifice unor echipamente de laborator.

Competențe personale:

- bune competențe de gestionare a resursei umane dobândite prin activități de coordonare și management în organizații non-guvernamentale; bune competențe de lucru în echipă dobândite prin activități de voluntariat;
- bune competențe de gestionare a timpului și de planificare dobândite prin implicarea în organizarea de evenimente pentru studenți români/internaționali;
- bune competențe de comunicare, vorbit în public și prezentare în limba română și limba engleză, dobândite prin activități de voluntariat, participare la evenimente internaționale, workshopuri și manifestări științifice; capacitatea de a lucra în medii multiculturale dobândită prin activități de voluntariat în organizații internaționale.

Competențe profesionale:

- abilități de utilizare a unor echipamente specifice activității de cercetare: spectrofotometru UV-VIS (Spectord 200 Plus Analytic Jena, Germania), spectrometru IR (IR Tracer-100 (Shimadzu Corporation, Japonia) dotat cu modulul GladeATR (PIKE Technologies, SUA), detector de particule PCD 03 (Mütek GmbH, Germania), analizor electrocinetic EKA (Anton Paar, Austria), Microscop ImageXpress confocal HT.ai (Molecular Devices, S.U.A.), spectrofluorimetru FLS980 (Edinburgh Instruments, Livingston, UK), echipament pentru studiul dispersiei dinamice a

luminii Litesizer 500 (Anton Paar, Graz, Austria), spectrofotometru UV-VIS Genesys 150 (Thermo Scientific) etc;

- cunoștințe și abilități de lucru în laborator și gestionare de experimente privind obținerea de materiale compozite pe bază de polimeri ionici și compuși mic-moleculari, caracterizarea materialelor obținute și testarea lor în aplicații de interes (reținere poluanți, sorbție și eliberare de compuși activi, aplicații catalitice, imobilizare de enzime, studii de activitate enzimatică).

Membru asociații profesionale:

01/2022 – prezent Membru în Societatea de Chimie din România

Activități de voluntariat:

10/2025 – prezent Colaborator extern în cadrul proiectului „Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni - Laboratorul de educație nonformală prin cercetare - MACRO-STEAM” (www.icmpp.ro/macro-steam)

- participare la realizarea de activități de educație nonformală și de popularizare a științei (atelier experimentale, vizite, prezentări), dedicate elevilor și cadrelor didactice;
- implicare în organizarea Concursului Național de Comunicări Științifice pentru Elevii și Profesorii de Chimie 2025;
- coordonarea și administrarea platformelor Social Media ale proiectului (Facebook, Instagram, LinkedIn); realizarea de materiale vizuale și activități de design grafic.

01/2022 – prezent Membru în BEST Alumni Network

- membru al organizației oficiale a foștilor membri BEST (Board of European Students of Technology); participare la activități de mentorat împreună cu membrii BEST.

09/2018 – 03/2019 Membru în Erasmus Students Network

- organizarea de evenimente dedicate studenților Erasmus; implicare în departamentul de comunicare și relații publice.

03/2016 – 02/2019 Membru în BEST Iași

- organizarea și coordonarea de evenimente (cursuri de vară, evenimente de carieră, sesiuni de training) dedicate studenților la tehnologie din România și din străinătate;
- implicare în activitățile Departamentului Local de Relații Publice și a Departamentului Internațional de Relații Publice;
- poziții de management și conducere ocupate: membru cu drept de vot (06/2016 – 02/2019), Coordonator Working Group Media (2016-2017), Vicepreședinte de Relații Publice (2017-2018).

Declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile legale privind falsul în declarații, că toate informații prezentate în Curriculum vitae sunt corecte și pot fi probate cu documente justificative.

Iași, 23.10.2025

Drd. Ing. Larisa-Maria PETRILA