

**INFORMAȚII PERSONALE** Moroșan Alina

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

februarie 2024 - prezent	<b>Șef de lucrări</b> Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii, Departamentul de Chimie Organică "C. D. Nenițescu"
martie 2016 – februarie 2024	<b>Inginer</b> Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Organică "C. D. Nenițescu"
octombrie 2022 – februarie 2024 februarie - septembrie 2019 februarie - septembrie 2017 mai - septembrie 2016	<b>Cadru didactic asociat</b> Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii, Departamentul de Chimie Organică "C. D. Nenițescu" Laborator "Chimie Organică", Licență an II Laborator "Producși naturali-metode de extracție și aplicații pentru produse farmaceutice și cosmetice, Master an II
august 2020 – decembrie 2022	<b>Asistent cercetare științifică</b> Universitatea POLITEHNICA din București, Laboratorul Centrul Național de Micro si Nanomateriale

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2015-2020	<b>Doctorat</b> Universitatea POLITEHNICA din București, Școala doctorală de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Domeniul Științe Inginerești-Inginerie Chimică (Seria J Nr. 0043358; OMEC Nr. 6245/21.12.2020)
2013-2015	<b>Master</b> Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Master: Produse Farmaceutice și Cosmetice, Domeniul Inginerie chimică
2010-2013	<b>Licență</b> Universitatea din București, Facultatea de Chimie, specializarea: Biochimie Tehnologică, Domeniul Chimie

**COMPETENȚE PERSONALE**

 Limba(i) maternă(e)  
 Alte limbi străine cunoscute

Română

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

 Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- fire comunicativă, sociabilă;
- spirit de lucru în echipă;
- capacitate de adaptare la situații noi

- Competențe digitale** - o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, OMNIC™ (Thermo), Fityk, ChemDraw Ultra 12.0, Hyperchem 8.0, ftnsControl (Bruker), Compass DataAnalysis (Bruker), flexImaging (Bruker)
- Activitate de cercetare** *ORCID*: <https://orcid.org/0000-0003-1437-6570>  
*Scopus Author ID*: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203300527>  
*Researcher ID*: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/2065893>  
*Google Scholar*: <https://scholar.google.com/citations?user=L1XHPMwAAAAJ&hl=ro>
- Activitate ca recenzor** LWT - Food Science and Technology (Elsevier)
- Proiecte** 2023 – 2026 ID: 220234702 „Aerogel-based magnetic nanocomposites for water decontamination (Nanocompozite magnetice pe baza de aerogel pentru decontaminarea apei) – *Membru Proiect*
- 2017 – 2019: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0884 Innovative multifunctional nanoparticle-mediated delivery of antimicrobial peptide for improved performance of medical implants – *Membru Proiect*
- 2017 – 2019: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0480 Nano-tranzistoare cu filme subțiri implementate prin nanotehnologii și tehnologii organice la temperatura camerei – *Membru Proiect*
- 2016 – 2018: PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0160, Prototip de produse medicamentoase cu eliberare controlată pe baza de compozite chitosan-zeolit – *Membru Proiect*
- Octombrie 2014 – ianuarie 2015: *Bursier masterand* în cadrul proiectului POSDRU/156/1.2/G/135764 „ÎMBUNĂTĂȚIREA ȘI IMPLEMENTAREA DE PROGRAME UNIVERSITARE DE MASTER ÎN DOMENIUL CHIMIEI APLICATE ȘI ȘTIINȚEI MATERIALELOR – ChimMaster”
- Distincții** **Prix spécial du jury:** „*La Désorption des composés bioactifs à partir du corps de matrice de silice – organique*”, COFrRoCA 10 édition, 26-30.06.2018, Bacău, România
- Prix au meilleur poster:** „*Synthese des peptides sur support magnetique nanostructure à l'aide de la strategie Fmoc*”, 9<sup>ème</sup> Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA), 29 Juin-1 Juillet 2016, Clermont Ferrand, France
- Premiul I** – Sesiunea de comunicări Științifice studentești, organizată de Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor – Departamentul de Chimie Organică ”Costin Nenițescu”, Universitatea POLITEHNICA din București, 2015, pentru prezentarea lucrării cu titlul: ”*Sinteza sistemelor nanostructurate magnetice cu shell polar și linker pentru reacții nanofază*”.
- Premiul III** – Sesiunea de comunicări Științifice studentești, Ediția a IX a, organizată de Facultatea de Chimie, Universitatea din București, 2013, pentru prezentarea lucrării cu titlul: ”*Sinteza monoetilepoxisuccinatului- intermediar în obținerea de sonde de activitate*”

**Certificări:** Modulul psihopedagogic Nivelul I (2010-2013)

workshop: LC-MS/MS (2016)

curs și stagiu practic FT-IR, ICP-OES (2016)

training MRMS solariX (2018, 2019)

EU FT-ICR MS 5th Short Course „Basics of FT-ICR: dynamic harmonization and computer simulation”, Moscow – Russia (2019)

curs și stagiu practic GC-MS, LC-MS, ICP-MS (2020)

Curs Gândirea bazată pe riscuri – o nouă abordare a standardului SR EN ISO/IEC 17025:2018 (2020)

Curs Auditori ai Sistemului de Management al Calității într-un laborator acreditat/în proces de acreditare conform standardelor SR EN ISO/IEC 17025:2018 și SR EN ISO 19011:2018 (2020)

iS50 Training: basic Theory and Operation – Training Course by the Thermo Scientific Sales Support Team (2021)

EU FT-ICR MS 2nd Advanced User School, „FT-ICR Mass Spectrometry”, Prague – Czech Republic – online participation (2021)

EU FT-ICR MS 6th Short Course „Mapping Post Translational Modifications Through FT-ICR”, Lisbon – Portugal – online participation (2021)

EU FT-ICR MS 9th Short Course „Complex mixture analysis with FT-ICR MS”, Joensuu – Finland (2022)

Curs și stagiu practic Spectrometrie de Infraroșu/Raman și Elemente Specifice de Management al Calității” (2022)

EU FT-ICR MS 10th & 11th Short Courses, „FT-ICR Mass Spectrometry Imaging” – Liege, Belgium;”FT-ICR MS for Cultural Heritage Science” – Lille, France (2022)

Modulul psihopedagogic Nivelul II (2024)