

INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	Iavorschi Monica		
	Adresă			
	Telefon / E-mail	/ monica.iavorschi@usm.ro		
	Website	-		
	Profil Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=uGjSpgAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate		
	Data nașterii	27.01.1992	Naționalitate	română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	27.02.2023 – Prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Activități și responsabilități principale	Coordonare lucrări practice la disciplinele Chimie generală, Chimie Organică, Biochimie, Biochimia Glucidelor și Lipidelor, Enzimologie, Practică de Specialitate.

Perioada	10.02.2026 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități	Proiect de cercetare: MicroCAPS/Microcapsule biopolimerice cu probiotice – vectori de augmentare pentru produse alimentare biologic active/PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0858

Perioada	01.04.2022- 31.01.2024
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică în biochimie tehnologică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități	Proiect de cercetare: Contract nr. 10PFE/2021, “Proiect de dezvoltare instituțională a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, pentru creșterea performanțelor și a capacității de cercetare, dezvoltare și inovare interdisciplinară în domeniul bioeconomiei”, Pro-USV-Biom

Perioada	01.11.2022 – 30.06.2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități	Proiect de cercetare: Contract nr. 638PED/2022, “Cultivare controlată cu ajutorul luminii a germenilor și microgreens vegetali cu conținut fenolic ridicat”, Phenolight.

Perioada	01.03.2021 – 26.02.2023
Funcția sau postul ocupat	Laborant
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Activități	Laborant, Facultatea de Medicină și Științe Biologice, Departamentul de Științe Biomedicale, Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava, România

Perioada	02.12.2020 – 17.12.2021
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare în biochimie tehnologică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități	Proiect de cercetare: Contract nr. 12/Sol / 2020, “Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante

	în România", RoGenoFil.
--	--------------------------------

Perioada	1.02 2018 – 31.12.2019
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	Proiectul PN-III-P4-ID-PCE-2016-0376, Modificări conformaționale ale peptidelor în prezența ionilor metalici și a compușilor antiamiloidici, dependente de timp și de pH, implicate în bolile neurodegenerative, acronim MeticonpH, http://meticonph.icmpp.ro/index.php

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2021-2022
Calificarea / diploma obținută	Modul Psihopedagogic – NIVEL I și II
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, România.

Perioada	2016 - 2020
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Școala Doctorală de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, România.

Perioada	2014 - 2016
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de disertație
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, România. Specializarea: "Chimia și biochimia heterociclorilor"

Perioada	2011 – 2014
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, România. Specializarea: Biochimie Tehnologică

Perioada	2007 – 2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Liceul cu Program Sportiv, Suceava, România

COMPETENȚE PERSONALE

Competențe de comunicare	Capacitatea de a comunica informații complexe într-un mod clar, concis și accesibil, dobândită prin participarea la conferințe internaționale și prin redactarea și publicarea de articole științifice în reviste de specialitate. Experiență în comunicarea și colaborarea în cadrul echipelor multidisciplinare, dobândită prin implicarea în proiecte de cercetare.
Competențe organizaționale / manageriale	Experiență în planificarea și organizarea proiectelor de cercetare, cu aplicarea principiilor de management de proiect. Competențe în stabilirea obiectivelor, planificarea activităților, gestionarea resurselor și monitorizarea termenelor, în vederea asigurării implementării eficiente a proiectelor și respectării calendarului de activități.
Competențe și aptitudini sociale	Capacitate de lucru în echipă și colaborare eficientă cu colegi din diverse domenii (chimie, biochimie, biologie moleculară), dezvoltată în proiecte de cercetare internaționale.
Competențe digitale	Utilizare avansată a aplicațiilor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint și Outlook), inclusiv pentru redactarea și formatarea documentelor, prelucrarea și organizarea datelor, elaborarea prezentărilor și întocmirea rapoartelor profesionale. Competențe în gestionarea și organizarea fișierelor și a informațiilor în format digital, precum și în utilizarea eficientă a instrumentelor

	informatică pentru activități academice și de cercetare.
Alte competențe personale	Capacitate de lucru eficient în condiții de presiune și cu un nivel ridicat de responsabilitate, dezvoltată prin experiența în organizarea și gestionarea activităților de admitere la universitate. Atenție la detalii, rigurozitate și capacitate de organizare în gestionarea documentelor și a fluxurilor administrative complexe.

Limbi străine cunoscute [En]	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B2	B2	B2	B2	B2

Limbi străine cunoscute [Fr]	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	A1	A1	A1	A1	A1

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

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	1
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	13
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)	7
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	
Invenții	Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare	
	Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	
	Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare	
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	
Contracte de cercetare și transfer tehnologic	Câștigate prin competiție internațională	
	Câștigate prin competiție națională	
	Cu terți	
Granturi didactice	Câștigate prin competiție internațională	
	Câștigate prin competiție națională	
	Cu terți	
Publicații și brevete premiate	Premii acordate de organizații internaționale	
	Premii acordate de organizații naționale	
	Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	
Alte distincții	Distincții acordate de organizații internaționale	
	Distincții acordate de organizații naționale	
	Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	

Anexe: Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral* sau *selecție*)

A1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Amaritei V, Buruiana PE, Filip R, Filip F, Lupaescu AV, Iavorschi M, Gheorghita RE. Effects of Guarana and Green Tea Consumption on Students' Intellectual Performances. Nutrients. 2025 Mar 12;17(6):1000. IF = 5.8. DOI: 10.3390/nu17061000.

2. Constantinescu-Bercu, A., Lobiuc, A., Căliman-Sturdza, O. A., Oiță, R. C., Iavorschi, M., Pavăl, N. E., ... &

Covasa, M. Long COVID: Molecular Mechanisms and Detection Techniques. International Journal of Molecular Sciences, 2023, 25(1), 408. IF = 5.6 DOI: 10.3390/ijms25010408

3. Gheorghita, R., Filip, R., Lupaescu, A. V., Iavorschi, M., Anchidin-Norocel, L., & Gutt, G. Innovative Materials with Possible Applications in the Wound Dressings Field: Alginate-Based Films with Moringa oleifera Extract. 2023, Gels, 9(7), 560. IF = 4.6 DOI: 10.3390/gels9070560

4. Teliban, G. C., Pavăl, N. E., Patraș, A., Iavorschi, M., Stoleru, V., & Lobiuc, A. LIGHT MODULATED PHENOLIC SYNTHESIS IN CHENOPODIUM QUINOA MICROGREENS AS A POTENTIAL BIOTECHNOLOGICAL TOOL. Scientific Study & Research. Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 2023, 24(4), 347-355. IF = 0.3 <https://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=csc6>

5. Iavorschi, M.*, Lupăescu, A. V.*, Darie-Ion, L., Indeykina, M., Hitruc, G. E., & Petre, B. A. Cu and Zn Interactions with Peptides Revealed by High-Resolution Mass Spectrometry. Pharmaceuticals, 2022, 15(9), 1096. (*-contributii egale). IM = 4.6 DOI: 10.3390/ph15091096

6. Lupaescu, A. V., Iavorschi, M., & Covasa, M. The use of bioactive compounds in hyperglycemia-and amyloid fibrils-induced toxicity in type 2 diabetes and Alzheimer's disease. Pharmaceuticals, 2022, 14(2), 235. IF = 6.525 DOI: 10.3390/pharmaceutics14020235

7. Mocanu, C. S., Jureschi, M., & Drochioiu, G. Aluminium binding to modified amyloid- β peptides: Implications for Alzheimer's disease. Molecules, 2022, 25(19), 4536. IF = 4.412. DOI: 10.3390/molecules25194536

8. Habasescu, L., Jureschi, M., Petre, B. A., Mihai, M., Gradinaru, R. V., Murariu, M., & Drochioiu, G. Histidine-lacked A β (1–16) peptides: pH-dependent conformational changes in metal ion binding. International Journal of Peptide Research and Therapeutics, 2020, 26, 2529-2546. IF = 1.5 DOI: 10.1007/s10989-020-10048-0.

9. M Jureschi, AV Lupaescu, L Ion, BA Petre, G. Drochioiu. Stoichiometry of heavy metal binding to peptides involved in Alzheimer's disease: Mass spectrometric evidence, Advances in experimental medicine and biology, 401-415, 2019. IF = 2.45 DOI: 10.1007/978-3-030-15950-4_23

10. Jureschi, M., Petre, B. A., Ion, L., Ciobanu, C. I., Sandu, I., & Drochioiu, G. Synthesis of Different Analogs of A beta ((9-16)) Peptide Mass spectrometric evidence for heavy metal binding. REVISTA DE CHIMIE, 2019 70(9), 3348-3353. IF = 1.755 <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=7547>

11. Jureschi, M., Humelnicu, I., Petre, B. A., Ciobanu, C. I., Murariu, M., & Drochioiu, G. Solid Phase Synthesis of Four Analogs of Amyloid- β (9–16) Peptide: MS and FT-IR Characterization. Rev. Roum. Chim, 2019, 64(5), 433-443. IF = 0.381 <https://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2019/05/Art%2007.pdf>

12. AV Lupaescu, M Jureschi, CI Ciobanu, L Ion, G Zbancioc, BA Petre, G Drochioiu. FTIR and MS evidence for heavy metal binding to anti-amyloid NAP-like peptides, International Journal of Peptide Research and Therapeutics 2019, 25 (1), 303-309. IF = 1.2 DOI: 10.1177/1469066719877714

13. Szamosvári, D., Reichle, V. F., Jureschi, M., & Böttcher, T. (2016). Synthetic quinolone signal analogues inhibiting the virulence factor elastase of Pseudomonas aeruginosa. Chemical communications, 52(92), 13440-13443. IF = 6.065. DOI: 10.1039/c6cc06295d

A2. Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI

1. Ivan, D., Iavorschi, M., & Lupaescu, A. V. Assessing antioxidant activity in aloe vera gel powder: A comparative study of drying methods. In E3S Web of Conferences (Vol. 585, p. 07005), 2024. EDP Sciences. 10.1051/e3sconf/202458507005

2. A Lupaescu, N Flutur, F Ursachi, M Jureschi, BA Petre. Enhancing The Antioxidant Activity Of Chamomile: Exploring The Impact Of Ultrasound On Protein Extraction International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 23 (6.2), 157-164, 2023.

3. LUPĂESCU A.V., PETRE B.A., IAVORSCHI M., OROIAN M. Analysis of protein content and evaluation of antioxidant activity of linden and hawthorn pollen. In 22th International Multidisciplinary Scientific GeoConference

SGEM Conference proceedings ISSN 1314-2704, Advances in Biotechnology, 2022.

4. L Ion, M Jureschi, A Lupaescu, BA Petre, G Drochioiu. METAL IONS BINDING TO AMYLOID-BETA AND NEUROPROTECTIVE NAP-LIKE PEPTIDES: MS, FT-IR AND AFM INVESTIGATIONS, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 20 (6.1), 259-266, 2020.

5. M Jureschi, G Drochioiu, AV Lupaescu, BA Petre, CI Ciobanu. BINDING OF HEAVY METAL IONS TO AMYLOID- β PEPTIDES: INTERACTIONS WITH NAP PEPTIDES, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 19 (6.1), 583-590, 2019.

6. L Ion, G Drochioiu, A Lupaescu, M Jureschi, BA Petre. AMYLOID- β AND ANTI-AMYLOID PEPTIDES INVOLVED IN ALZHEIMER'S DISEASE: INTERACTIONS WITH METAL IONS, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 19 (6.1), 515-522, 2019.

7. G Drochioiu, M Murariu, M Jureschi, A Lupaescu, MC Closca. HEAVY METAL BINDING TO PEPTIDES AT HIGHER pH: NOVEL ESI-MS APPROACH, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM 18 (6.2), 361-368, 2018.

Data: 30.09.2026

**Semnătura
Monica IAVORSCHI**