

INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	Lupăescu Ancuța-Veronica		
	Adresă	Municipiul Suceava		
	Telefon / E-mail	ancuta.lupaescu@usm.ro		
	Website			
	Profil Google Scholar	Link		
	Data nașterii	02.04.1992	Naționalitate	Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	1.10.2021 – 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, Chimie Analitică și Instrumentală, Biochimie, Biochimie Acizilor Nucleici și proteinelor, Biochimia Glucidelor și Lipidelor, Enzimologie Îndrumător de an specializarea Biologie (2021-2022), Biochimie (2022-prezent)

Perioada	06.2024-Prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	Proiect - Metagenomics and Bioinformatics tools for Wastewater-based Genomic Surveillance of viral Pathogens for early prediction of public health risks (MetBio-WGSP), contract de finanțare nr. 760286/27.03.2024 Responsabilități generale: - Efectuarea analizelor fizico-chimice ale probelor de ape uzate și de mediu, în vederea caracterizării parametrilor de calitate și a corelării acestora cu încărcătura microbiologică și genomică. - Determinarea indicatorilor fizico-chimici relevanți: pH, conductivitate, turbiditate, conținut de solide în suspensie, CBO₅, CCO-Mn, CCO-Cr, azotați, amoniu, fosfați, cloruri, metale grele, utilizând echipamente și metode standardizate (SR ISO, EPA, APHA). - Pregătirea, conservarea și prelucrarea probelor conform procedurilor interne de calitate și siguranță de laborator. - Interpretarea datelor analitice și integrarea acestora în raportările tehnico-științifice ale proiectului.

Perioada	02.2023 - 12.2023
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Asociația clusterul regional inovativ de bioeconomie Suceava-Botoșani
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	Laborator de cercetare interdisciplinară pentru analiza calității, siguranței și identificarea falsificării alimentelor în cadrul clusterului regional inovativ de bioeconomie Suceava-Botoșani Responsabilități generale: - Efectuarea analizelor fizico-chimice și biochimice pentru caracterizarea calității și autenticității produselor agroalimentare (determinări de umiditate, proteine, grăsimi, zaharuri, acizi organici, compuși antioxidanți, pigmenți naturali). - Aplicarea metodelor spectrofotometrice, cromatografice (HPLC, GC) și titrimetrice pentru identificarea markerilor specifici de autenticitate și pentru depistarea potențialelor falsificări. - Implicare în activități de prelucrare și interpretare a datelor

	experimentale, contribuind la elaborarea rapoartelor științifice și tehnice ale laboratorului.
Perioada	09.2020 – 09.2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător în biochimie tehnologică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare
Activități și responsabilități principale	Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control (MANSiD) din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava Responsabilități generale: • Efectuarea de analize fizico-chimice, biochimice și spectrofotometrice pentru caracterizarea compușilor activi, a materialelor biopolimerice și a produselor rezultate din procese de bioconversie. • Optimizarea și validarea protocoalelor experimentale pentru extracția, purificarea și cuantificarea compușilor bioactivi din surse vegetale și microbiene. • Colaborarea interdisciplinară cu echipe din domeniile nanotehnologiei, ingineriei mediului și științei materialelor, în vederea integrării componentelor biologice în structuri funcționale cu valoare aplicativă.

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 Responsabilități generale: • Sinteza și purificarea peptidelor model implicate în procesele de agregare proteică, utilizând tehnici de sinteză pe fază solidă (SPPS) și metode cromatografice de purificare (HPLC). • Obținerea și caracterizarea complexelor chelatare ale peptidelor cu ioni metalici (Cu^{2+}, Zn^{2+}, Fe^{3+}), în vederea evaluării influenței acestora asupra structurii secundare și stabilității conformaționale. • Aplicarea tehnicilor spectroscopice (UV-Vis, FTIR, CD, fluorescență) și electrochimice pentru analiza modificărilor structurale dependente de pH și timp. • Interpretarea și corelarea rezultatelor experimentale cu modelele teoretice privind mecanismele de formare a agregatelor amiloidice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2024
Calificarea / diploma obținută	curs Manager de Proiect
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	SC CONSULTING GROUP SRL

Perioada	2021-2023
Calificarea / diploma obținută	Cercetător postdoctoral
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Școala doctorală SDSAI a Universitatii „Ștefan cel Mare” din Suceava

Perioada	2016-2020
Calificarea / diploma obținută	Doctor

Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași
Perioada	2016
Calificarea / diploma obținută	Competențe pentru profesia didactică, Modul II
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea "Al. I. Cuza" Iași
Perioada	2014-2016
Calificarea / diploma obținută	Master în Chimia și Biochimia Heterociclorilor
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea "Al. I. Cuza" Iași
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Competențe pentru profesia didactică, Modul I
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea "Al. I. Cuza" Iași
Perioada	2011-2014
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biochimie Tehnologică
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea "Al. I. Cuza" Iași
Perioada	2007-2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Colegiul național "Petru Rareș" Suceava

COMPETENTE PERSONALE

Competențe de comunicare	Abilitatea de a transmite informații științifice complexe într-un mod clar și concis, dobândită prin prezentări la conferințe internaționale și prin redactarea articolelor științifice publicate în reviste de specialitate. Experiență în comunicarea și coordonarea echipelor multidisciplinare în cadrul proiectelor de cercetare.				
Competențe organizaționale / manageriale	Planificarea și organizarea proiectelor de cercetare conform metodologiilor standard de management de proiect (dobândită în cadrul cursului de Manager de Proiect). Stabilirea obiectivelor, alocarea resurselor și definirea termenelor pentru activități complexe, asigurând respectarea calendarului proiectului.				
Competențe și aptitudini sociale	Capacitate de lucru în echipă și colaborare eficientă cu colegi din diverse domenii (biochimie, biologie moleculară, bioinformatică), dezvoltată în proiecte de cercetare internaționale.				
Competențe digitale	Utilizare avansată a aplicațiilor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), dobândită prin certificarea ECDL. Cunoștințe în gestionarea fișierelor digitale, organizarea datelor și realizarea de prezentări și rapoarte profesionale.				
Alte competențe personale	Capacitate de a lucra eficient sub presiune și cu responsabilitate mare, dobândită în urma experienței ca secretar de admitere la universitate. Organizare și atenție la detalii în gestionarea documentelor și a fluxurilor administrative complexe.				

Limbi străine cunoscute	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	B1	B1	A2	A2	B1

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	
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	12
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)	9
	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:
A1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. **Lupăescu**, Ancuța-Veronica, and Mircea Oroian. "Advancements and obstacles in acrylamide detection and mitigation in food products." *Food Chemistry: X* (2025): 102593.
2. Amaritei, V., Buruiana, P. E., Filip, R., Filip, F., **Lupaescu**, A. V., Iavorschi, M., & Gheorghita, R. E. (2025). Effects of Guarana and Green Tea Consumption on Students' Intellectual Performances. *Nutrients*, 17(6), 1000.
3. Gheorghita, R. E., **Lupaescu**, A. V., Gâtlan, A. M., Dabija, D., Lobiuc, A., Iatcu, O. C., ... & Dabija, A. (2024). Biopolymers-Based Macrogels with Applications in the Food Industry: Capsules with Berry Juice for Functional Food Products. *Gels*, 10(1), 71. <https://www.mdpi.com/2310-2861/10/1/71>
4. Gheorghita, R., Filip, R., **Lupaescu**, A. V., Iavorschi, M., Anchidin-Norocel, L., & Gutt, G. (2023). Innovative Materials with Possible Applications in the Wound Dressings Field: Alginate-Based Films with Moringa oleifera Extract. *Gels*, 9(7), 560. IF = 4.6 <https://www.mdpi.com/2310-2861/9/7/560>
5. Iavorschi, M.*, **Lupăescu**, A. V.*, Darie-Ion, L., Indeykina, M., Hitruc, G. E., & Petre, B. A. (2022). Cu and Zn Interactions with Peptides Revealed by High-Resolution Mass Spectrometry. *Pharmaceuticals*, 15(9), 1096. (*- contributii egale) IF = 5,863 <https://www.mdpi.com/1424-8247/15/9/1096>

6. **Lupaescu**, A. V., Iavorschi, M., & Covasa, M. (2022). The use of bioactive compounds in hyperglycemia- and amyloid fibrils-induced toxicity in type 2 diabetes and Alzheimer's disease. *Pharmaceutics*, 14(2), 235. IF = 6.525
7. Zinc Binding to NAP-Type Neuroprotective Peptides: Nuclear Magnetic Resonance Studies and Molecular Modeling, AV **Lupaescu**, CS Mocanu, G Drochioiu, CI Ciobanu, *Pharmaceutics* 14 (10), 1011, 2021
8. Direct evidence for binding of aluminum to NAP anti-amyloid peptide and its analogs, AV **Lupaescu**, I Humelnicu, BA Petre, CI Ciobanu, G Drochioiu, *European Journal of Mass Spectrometry* 26 (2), 106-116, 2019
9. Design and synthesis of new anti-amyloid NAP-based/like peptides AV **Lupaescu**, CI Ciobanu, I Humelnicu, BA Petre, M Murariu, G Drochioiu, *Rev. Roum. Chim* 64 (6), 535-546, 2019
10. NAP neuroprotective peptide and its analogs: Simultaneously copper and iron binding and reduction, AV **Lupaescu**, I Sandu, BA Petre, L Ion, CI Ciobanu, G Drochioiu, *Rev Chim* 70(5), 1784-1790, 2019
11. FTIR and MS evidence for heavy metal binding to anti-amyloid NAP-like peptides, AV **Lupaescu**, M Jureschi, CI Ciobanu, L Ion, G Zbancioc, BA Petre, G Drochioiu, *International Journal of Peptide Research and Therapeutics* 25 (1), 303-309, 2019
12. Stoichiometry of heavy metal binding to peptides involved in Alzheimer's disease: Mass spectrometric evidence, M Jureschi, AV **Lupaescu**, L Ion, BA Petre, G Drochioiu, *Advances in experimental medicine and biology*, 401-415, 2019

A2. Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)

1. **Lupăescu**, A. V., Ursachi, F., & Rotaru, A. (2024). Biosynthesis And Characterization Of Silver Nanoparticles Antioxidant Films From Aloe Vera Dried Gel. *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM*, 6(2), 163-170.
2. Ivan, D., Iavorschi, M., & **Lupaescu**, A. V. (2024). Assessing antioxidant activity in aloe vera gel powder: A comparative study of drying methods. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 585, p. 07005). EDP Sciences.
3. 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
4. **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 2022 Conference proceedings ISSN 1314-2704, Advances in Biotechnology*
5. METAL IONS BINDING TO AMYLOID-BETA AND NEUROPROTECTIVE NAP-LIKE PEPTIDES: MS, FT-IR AND AFM INVESTIGATIONS L Ion, M Jureschi, A **Lupaescu**, BA Petre, G Drochioiu, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM* 20 (6.1), 259-266, 2020
6. BINDING OF HEAVY METAL IONS TO AMYLOID- β PEPTIDES: INTERACTIONS WITH NAP PEPTIDES, M Jureschi, G Drochioiu, AV **Lupaescu**, BA Petre, CI Ciobanu, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM* 19 (6.1), 583-590, 2019
7. AMYLOID- β AND ANTI-AMYLOID PEPTIDES INVOLVED IN ALZHEIMER'S DISEASE: INTERACTIONS WITH METAL IONS, L Ion, G Drochioiu, A **Lupaescu**, M Jureschi, BA Petre, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM* 19 (6.1), 515-522, 2019
8. Study of zinc binding to neuroprotective peptides, CI Ciobanu, AV **Lupaescu**, G Drochioiu, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM* 19 (6.1), 905-912
9. HEAVY METAL BINDING TO PEPTIDES AT HIGHER pH: NOVEL ESI-MS APPROACH, G Drochioiu, M Murariu, M Jureschi, A **Lupaescu**, MC Closca, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM* 18 (6.2), 361-368, 2018

Data: 22.10.2025

Semnătura
Lupăescu Ancuța-Veronica