

INFORMAȚII PERSONALE

**LUNGU Lidia**

📍 Str-la I Drumul Schinoasei 4, Chișinău, MD-2019, Republica Moldova

☎ +373 79720860

✉ lidilungu@yahoo.com;

Sexul F | Data nașterii 19/06/1985 | Nationalitatea MD

Afilierea și adresa oficială

Institutul de Chimie, Universitatea de Stat din Moldova, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, www.ichem.md

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/01/2024-prezent	Cercetător științific coordonator Institutul de Chimie, Universitatea de Stat din Moldova, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028
01/09/2023-prezent	Lector universitar Universitatea Pedagogică de Stat “Ion Creangă”, Facultatea de Biologie și Chimie, Chișinău, Republica Moldova
01/01/2023-31/12/2023	Cercetător științific superior Institutul de Chimie, Universitatea de Stat din Moldova, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028
01/11/2016-31/12/2022	Cercetător științific Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028
01/11/2013–31/10/2016	Doctorand Școala Doctorală Științe Chimice și Tehnologice Cluster-ul educațional-științific “UnivER SCIENCE” Universtitatea de Stat Dimitrie Cantemir Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028
10/10/2010–31/10/2016	Cercetător științific stagiar Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028
25/01/2010-09/10/2010	Specialist chimist coordonator Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01/11/2013–31/10/2016 **Studii doctorale**
 Școala Doctorală Științe Chimice și Tehnologice
 Universitatea de Stat Dimitrie Cantemir
 Doctor în chimie, specialitatea 143.03 - Chimia bioorganică, chimia compușilor naturali și fiziologic activi
- 1/09/2009-31/05/2011 **Masterat**
 Științe exacte, catedra: Chimie și Fizică, specialitatea: Chimie
 Universitatea Academiei de Științe a Moldovei
- 01/09/2003–31/05/2008 **Studii universitare**
 Facultate de Chimie și Tehnologie Chimică, specialitatea: Tehnologia Produselor Cosmetice și Medicinale; Universitatea de Stat din Moldova;
- 01/09/1992–31/05/2003 **Studii medii obligatorii**
 Școala medie de cultură generală nr. 39, Chișinău, Republica Moldova
 Diploma Studii medii

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Rusă	C2	C2	C2	C2	C2

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe de comunicare

- Capacitatea de a asculta interlocutorii;
- Capacitatea de a mă informa prin surse de internet sau la bibliotecă;
- Exprimarea ideilor într-un mod coerent și organizat.

Competențe organizaționale/ manageriale

- Capacitatea de a lua rapid decizii;
- Competența de a explica și de a clarifica lucrurile altor oameni;
- Planificarea activităților proprii și realizarea acestora.

Competențe obținute la locul de muncă

- Chimia compușilor naturali;
- Chimia organică;
- Sinteza chimică organică;
- Metode spectrale de analiză.

Competențe digitale

- Microsoft Office (Word, Excell, Power Point, Paint)
- Spin Work
- Mercury
- ChemDraw

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Conferințe

O participare largă la manifestările științifice naționale și internaționale, în cadrul cărora au fost prezentate cele mai importante realizări științifice personale în forma comunicărilor orale și postere.

- 25th CEUM Central and Eastern European NMR Symposium and Bruker Users Meeting, Budapest, Hungary, **(2025)**.
- Seria de Conferințe Naționale “A. I. Cuza University Days, Faculty of Chemistry Conference”, Iași, România **(2025, 2023, 2016)**.
- Seria de Conferințe Naționale a Societății de Chimie Româna, Tîrgoviște **(2024)**, Calimanesti-Caciulata, Romania, **(2018, 2016, 2014)**.
- Seria de conferințe internaționale a Societății de Chimie din Republica Moldova “Achievements and perspectives of modern chemistry”, Chișinău, Moldova **(2014, 2019)**.
- The 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Poiana-Brasov, Romania, **2017**.
- The 6th International Conference Ecological & Environmental Chemistry. Chisinau, R. Moldova, **2017**.
- The XXXIV-th Romanian Chemistry Conference, Calimanesti-Caciulata, Romania, **2016**.
- The 7th International Conference on Material Science and Condensed Matter Physics, dedicated to the 50th anniversary of the Institute of Applied Physics of the Academy of Sciences of Moldova, Chisinau, Moldova, **2014**.

Publicații

Total publicații științifice -70, inclusiv, articole în reviste de circulație internațională -18, articole în reviste de circulație națională -2, teze ale comunicărilor științifice -44, Brevete de invenții-6.

Publicații relevante apărute recent:

- **Lungu, L.**; Ciocarlan, A.; Mangalagiu, I.I., Aricu, A. Promising norlabdane-heterocyclic hybrids: synthesis, structural characterization and antimicrobial activity evaluation. *Pharmaceuticals*, 2025, 18(9), 1411.
- Ciocarlan, A.; **Lungu, L.**; Shova, S.; Vornicu, N.; Bolocan, N.; Kulcitzki, V.; Aricu, A. synthesis of antimicrobial norlabdane compounds with rearranged cycle B and molecular docking studies. *Molecules*, 2024, 29(23), pp. 5714.
- Aricu A., Ciocarlan A., **Lungu L.**, Cucicova C., Blaja S., Secara E., Ungur N. Synthesis of Biologically Active Nitrogen and Sulfur-Containing Terpenoids. *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. IGI Global, 2023, 369-399
- **Lungu L.**, Cucicova C., Blaja S., Ciocarlan A., Dragalin I., Barba A., Kulcițki V., Vornicu V., Geana E., Mangalagiu I.I., Aricu A. Synthesis and antimicrobial activity evaluation of homodrimane sesquiterpenoids with benzimidazole unit. *Molecules* 2023, 3(28), 1–14.
- Blaja S., **Lungu L.**, Ciocarlan A., Vornicu N., Aricu A. Synthesis and evaluation of antimicrobial activity of tetranorlabdane compounds bearing 1,3,4-thiadiazole units. *Chem. J. Mold.*, 2023, 18(1), pp. 86-91.
- **Lungu L.**, Cucicova C., Blaja S., Ciocarlan A., Dragalin I., Vornicu N., Geana E., Mangalagiu I.I., Aricu A. Synthesis of homodrimane sesquiterpenoids bearing 1,3- benzothiazole unit and their Antimicrobial activity evaluation. *Molecules*, 2022, 27, 5082-96.
- Blaja S.P., **Lungu, L.V.**, Kuchkova K.I., Ciocarlan, A.G, Barba A.N., Vornicu N., Aricu, A.N. Norlabdane compounds containing thiosemicarbazone or 1,3-thiazole fragments: Synthesis and antimicrobial activity. *Chem. Nat. Compds*, 2021, nr. 57, 101-110.
- **L. Lungu**, A. Ciocarlan, C. Smigon, I. Ozer, S. Shova, I. Gutu, N. Vornicu, I.I. Mangalagiu, M. D'Ambrosio, A. Aricu. Synthesis and evaluation of biological activity of homodrimane sesquiterpenoids bearing 1,3,4-oxadiazole or 1,3,4-thiadiazole units. *Chem. Heter. Comp.*, **2020**, 56(5), 578-585.
- **L. Lungu**, A. Ciocarlan, A. Barba, S. Shova, S. Pogrebnoi, I.I. Mangalagiu, C. Moldoveanu, N. Vornicu, M. D'Ambrosio, M. Babak, V. Arion, A. Aricu. Synthesis and evaluation of biological activity of homodrimane sesquiterpenoids bearing hydrazinecarbothioamide or 1,2,4-triazole unit. *Chem. Heter. Comp.*, **2019**, 55(8), 716–724.
- Gh. Duca, A. Aricu, **L. Lungu**, N. Tenu, A. Ciocarlan, Y. Gutu, I. Dragalin, A. Barba. Synthesis of new homodrimane sesquiterpenoids containing diazine, 1,2,4-triazole and carbazole rings. *Chem. J. Mold.*, **2018**, 13(1), 69-73.
- A. Ciocarlan, A. Aricu, **L. Lungu**, C. Edu, A. Barba, S. Shova, I. I. Mangalagiu, M. D'Ambrosio, A. Nicolescu, C. Deleanu, N. Vornicu. Synthesis of Novel Tetranorlabdane Derivatives with Unprecedented Carbon Skeleton. *Synlett*, **2017**, 28(05), 565–571.
- Aricu, A. Ciocarlan, **L. Lungu**, A. Barba, S. Shova, G. Zbancioc, I. I. Mangalagiu, M. D'Ambrosio, N. Vornicu. Synthesis, antibacterial, and antifungal activities of new drimane sesquiterpenoids with azaheterocyclic units. *Med. Chem. Res*, **2016**, 25(10), 2316-2323.
- A. N. Aricu, K. I. Kuchkova, A. N. Barba, I. P. Dragalin, S. G. Shova, N. Vornicu, E. K. Gorinchoi, E. S. Sekara, **L. V. Lungu**, M. Niculaua, N. D. Ungur, P. F. Vlad, Synthesis from norambreinolide, structure, and antimicrobial activity of dihomodrimane sesquiterpenoids with azine, hydrazide, and dihydrazide fragments. *Chem. Nat. Comp.*, Vol. 52, No. 6, **2016**, 1029-1036.
- **Lungu L.** Synthesis of new Nitrogen-Containing Drimane and Homodrimane Sesquiterpenoids from Sclareolide. *Chem. J. Mold*, **2015**, 10 (2), 58-61.

Proiecte

- Proiect Național pentru tineri cercetători 25.80012.5007.28TC, „Sinteză dirijată și studiu al activității biologice a compușilor terpenici cu unități structurale heterociclice”, 2025-2026 (coordonator).
- Subprograme de Cercetare « Studiul chimic al metaboliților secundari din sursele naturale locale și valorificarea potențialului lor aplicativ în baza lărgirii diversității moleculare cu funcționalitate multiplă » (MetNatVal) (cod: 010601), 2024-2027 (executor).
- Proiect în cadrul Programelor de Stat PLANTERAS 20.80009.8007.03 “Noi substanțe cu potențial preventiv și terapeutic în baza compușilor naturali de origine vegetală și a metodelor moderne de sinteză organică” (2020-2023) (executor).
- Proiect STCU, Kiev, Ucraina “*Sinteza compușilor norlabdanici cu unități structurale heterociclice biologic activi în baza deșeurilor agricole*”, Codul Proiectului: 18.80013.5007.01. STCU/6330, 2018-2020 (executor).
- Proiect din cadrul Programului de Stat “*Design-ul, sinteza dirijată și studiul activității antibacteriene și antitumorale a unor compuși terpenici chirali și a combinațiilor coordinative ale acestora cu metalele de tranziție*”, Codul Proiectului: 16.00353.50.04A, 2016-2017 (executor).
- Proiect bilateral Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică din România (ANCS) - Academia de Științe a Moldovei (AȘM) - 2016-2017: “*Sinteza dirijată și studiul unor complecși chirali conținând liganzi terpeno-heterociclici (CHIRCOMPTEPHET)*” Codul Proiectului: 16.80013.16.02.06/Ro, 2016-2018 (executor).
- Proiect bilateral Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică din România (ANCS) - Academia de Științe a Moldovei (AȘM) - 2013-2014: „*Sinteza compușilor noi biologic activi cu unități structurale terpenice și heterociclice*“. Codul Proiectului: 13.820.05.12/RoF. (executor).

Burse

- Bursa de Excelență a Guvernului, 2016.
- Bursa pentru doctoranzi oferită de World Federation of Science, Elveția, 1 decembrie 2016-30 noiembrie 2017.