

## INFORMAȚII PERSONALE



## ARÎCU Aculina

📍 Str. Alba-Iulia 190/2, 18, Chișinău, MD-2071, Republica Moldova

☎ +373 6918 6602

✉ aculina.aricu@gmail.com

💬 Skype: aricu\_aculina

Sexul F | Data nașterii 11/06/1959 | Cetățenia Republica Moldova

## Afilierea și adresa oficială

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, [www.chem.asm.md](http://www.chem.asm.md)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/01/2019-Prezent

**Director**

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, [www.chem.asm.md](http://www.chem.asm.md)

- Responsabilă de managementul Institutului, de funcționarea eficientă a centrelor de cercetare, laboratoarelor și grupurilor științifice auxiliare, și de respectarea disciplinei și legalității de stat în activitatea institutului.

01/02/2002–31.12.2018

**Director adjunct**

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, [www.chem.asm.md](http://www.chem.asm.md)

- Responsabilă de elaborarea programelor de activitate a Institutului, a planurilor de cercetări științifice anuale și de perspectivă, de realizarea acestora și de evaluarea lucrărilor finisate;
- Responsabilă de instruirea cadrelor și de desfășurarea manifestărilor științifice.

Tipul sau sectorul de activitate: *Management în cercetare*

01/09/2012–01/05/2019

**Director**

Școala Doctorală Științe Chimice și Tehnologice

Consortiul Academic Universitar, Univesitatea de Stat „Dimitrie Cantemir”;

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, [www.chem.asm.md](http://www.chem.asm.md)

- Responsabilă de activitatea școlii doctorale, elaborarea planului de activitate;
- Responsabilă pentru desfășurarea procesului de instruire a doctoranzilor și pentru calitatea studiilor de doctorat.

Tipul sau sectorul de activitate: *Management în educație și cercetare*

01/08/2013–Prezent

**Cercetător științific principal, conferențiar cercetător**

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, [www.chem.asm.md](http://www.chem.asm.md)

- Responsabilă de coordonarea activității unui grup de cercetare, de elaborarea programelor și proiectelor de cercetare;
- Responsabilă de activități didactice în cadrul Univesității de Stat „Dimitrie Cantemir”;
- Responsabilă de coordonarea tezelor de licență, masterat și doctorat.

Tipul sau sectorul de activitate: *Activitate științifico-didactică*

01/09/2002–01/08/20013

**Cercetător științific coordonator, conferențiar cercetător**

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, [www.chem.asm.md](http://www.chem.asm.md)

- Responsabilă de coordonarea activității unui grup de cercetare;
- Responsabilă de activități didactice în cadrul Univesității de Stat „Dimitrie Cantemir”;
- Responsabilă de coordonarea tezelor de licență, masterat și doctorat.

Tipul sau sectorul de activitate: *Activitate științifico-didactică*

11/09/1995-01/09/2002

**Cercetător științific superior, conferențiar cercetător**

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, [www.chem.asm.md](http://www.chem.asm.md)

- Responsabilă de realizarea proiectelor de cercetare instituționale și internaționale;
- Responsabilă de activități didactice în cadrul Universității de Stat „Dimitrie Cantemir”;
- Responsabilă de coordonarea tezelor de licență.

Tipul sau sectorul de activitate: *Activitate științifico-didactică*

01/07/1991-11/09/1995

**Cercetător științific**

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, [www.chem.asm.md](http://www.chem.asm.md)

- Responsabilă de realizarea proiectelor de cercetare instituționale și internaționale;
- Responsabilă de coordonarea tezelor de licență.

Tipul sau sectorul de activitate: *Activitate științifico-didactică*

**EDUCATIE ȘI FORMARE**

23/10/2012

---

Teza de doctor habilitat susținută la 23.10.2012 în CȘS DH 05.02.00.10-04, din cadrul Institutului de Chimie la specialitatea 143.04 Chimia bioorganică, chimia compușilor naturali și fiziologic activi.

01/08/1986-01/08/1990

**Studii doctorale**

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, [www.chem.asm.md](http://www.chem.asm.md)

Doctor în chimie, specialitatea 02.00.10 Chimia bioorganică, chimia compușilor naturali și fiziologic activi

Teza de doctor a fost susținută la 08.01.1991 în CȘS din cadrul Institutului Fizico-Chimic A.V.Bogatski, Odesa, Ucraina.

01/08/1986-31/05/1981

**Studii universitare**

Facultatea de Chimie a Universității de Stat din Moldova,

str. Alexe Mateevici, 60, MD-2009, [www.usm.md](http://www.usm.md), Specialitatea - Chimist, profesor de chimie.

01/09/1966-31/05/1976

**Studii medii obligatorii**

Școala medie din s. Ozeornoe, r-nul Ismail, reg. Odesa, Ucraina

Diploma de studii medii

**COMPETENȚE PERSONALE**

---

Limba maternă  
Alte limbi străine cunoscute

Limba Română

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Rusă	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

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

- Competențe de comunicare dobândite în activitățile manageriale;
- Competențe de comunicare dobândite în activitățile de prezentare a rezultatelor științifice la evenimente naționale și internaționale;
- Competențe de comunicare dobândite în procesul didactic.

Competențe organizaționale/  
manageriale

- Competențe manageriale dobândite în cadrul activității în calitate de director adjunct al Institutului de Chimie și director al Școlii Doctorale Științe Chimice și Tehnologice;
- Coordonarea proiectelor de cercetare (4 proiecte colective);
- Activitatea în calitate de secretar al Societății de Chimie din Republica Moldova și secretar științific al Consiliului Științific Specializat pentru evaluarea tezelor de doctor și doctor habilitat în chimie.

Competențe obținute la locul  
de muncă

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

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Independent	Independent	Elementar	Elementar

Digital competences - Self-assessment grid

- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Paint)

Alte competențe

- Capacitatea de a coordona o echipă diversă
- Abilități de comunicare și ascultare
- Flexibilitate și deschidere către nou

Permis de conducere

- Categoria B

RELAȚII ȘTIINȚIFICE  
INTERNAȚIONALE

Prof. Bogdan Simionescu, Institutul Chimie Macromoleculară „P. Poni”, Iași, România.  
Prof. Ionel Mangalagiu, Universitatea „Al. Ioan Cuza”, Iași, România.  
Dr. Călin Deleanu, Institutul de Chimie Organică „K.D. Nenițescu”, București, România  
Prof. Vladimir Hripach, Institutul de Chimie Bioorganică a ANȘ, Belarus.

O participare activă la manifestări științifice naționale și internaționale, în cadrul cărora au fost prezentate cele mai importante realizări științifice personale sub formă de comunicări orale și postere.

- The 20<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Poiana-Brasov, Romania, **2017**.
- The 6<sup>th</sup> International Conference Ecological & Environmental Chemistry. Chisinau, R. Moldova, **2017**.
- The XXXIV-th Romanian Chemistry Conference, Calimanesti-Caciulata, Romania, **2016**.
- A. I. Cuza University Days, Faculty of Chemistry Conference. **2016**.
- Seria de conferințe internaționale a Societății de Chimie din Republica Moldova “Achievements and perspectives of modern chemistry”, Chișinău, Moldova (**2003, 2007, 2009, 2014**).
- The 7<sup>th</sup> International Conference on Material Science and Condensed Matter Physics, dedicated to the 50<sup>th</sup> anniversary of the Institute of Applied Physics of the Academy of Sciences of Moldova, Chisinau, Moldova, **2014**.
- The XXIIIrd international scientific communication session “Advances in the science of organic and macromolecular compounds”, Iași, Romania, **2011**.
- The XXXIst Romanian Chemistry Conference. Râmnicu Vâlcea, Romania, **2010**.
- Tenth Tetrahedron Symposium “Challenges in Organic and Bioorganic Chemistry”, Paris, France, **2009**.

## Publicații

**Total publicații științifice** -150, inclusiv, 3monografii, 51articole în reviste de circulație internațională, dintre care 4 articole de sinteză , 78 teze ale comunicărilor științifice și 22 brevete de invenție.

Publicații relevante apărute recent:

1. Antoci, V.; Cucu, D.; Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; Mangalagiu, V.; Amariucaiu-Mantu, D.; **Aricu, A**; Mangalagiu, I.I. Bis-(imidazole/benzimidazole)-pyridine derivatives: synthesis, structure and antimycobacterial activity. Part XII, *Future Medicinal Chemistry*, 2020, 12(3), 207-222.
2. Zinicovscaia Inga, Gundorina Svetlana, Vergel Constantin, Grozdov Dmitrii , Ciocarlan Alexandru, **Aricu Aculina** , Dragalin Ion , Ciocarlan Nina. Elemental analysis of Lamiaceae medicinal and aromatic plants growing in the Republic of Moldova using neutron activation analysis, *Phytochemistry Letters*. 2020, nr.35, pp. 119–127.
3. Lungu L., Ciocarlan A., Smigon C., Ozer I., Shova S., Gutu I., Vornicu N., Mangalagiu I., D'ambrosio M., **Aricu A**. Synthesis and evaluation of biological activity of homodrimane sesquiterpenoids bearing 1,3,4-oxadiazole or 1,3,4-thiadiazole units. *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2020, 56(5), 578-585.
4. **A. N. Aricu**, K. I. Kuchkova, E. S. Secara-Cushnir, A. N. Barba, N. D. Ungur, Synthesis and Antimicrobial Activity of New Drimane and Homodrimane Sesquiterpenoids with Oxadiazole and Thiadiazole Fragments. *Chemistry of Natural Compounds* 2020, 56(4), 656-662.
5. Lungu, Lidia; Ciocarlan, Alexandru; Barbă, Alic; Shova, Sergiu; Pogrebnoi, Serghei; Mangalagiu, Ionel; Moldoveanu, Costel; Vornicu, Nicoleta; Ambrosio, Michele; Babak, Maria V.; Arion, Vladimir; **Aricu, Aculina**. Synthesis and Evaluation of Biological Activity of Homodrimane Sesquiterpenoids Bearing Hydrazinecarbothioamide or 1,2,4-Triazole Unit. In: *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. 2019, nr. 8(55), pp. 716-724. ISSN 0009-3122.
6. Duca, Gheorghe; **Aricu, Aculina**; Kuchkova, Kaleria; Secara, Elena; Barbă, Alic; Dragalin, Ion; Ungur, Nicon; Spengler, Gabriella. Synthesis, structural elucidation and biological evaluations of new guanidine-containing terpenoids as anticancer agents. In: *Natural Product Research*. 2019, nr. 21(33), pp. 3052-3056.
7. Zinicovscaia, Inga; Ciocarlan, Alexandru; Lupașcu, Lucian; **Aricu, Aculina**; Dragalin, Ion; Ciocarlan, Nina; Yushin , Nikita. Chemical analysis of *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. using neutron activation analysis. In: *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2019, nr. 1(321), pp. 349-354.
8. **Aricu, Aculina**; Nastas, Raisa; Cocu, Maria. The institute of chemistry at 60 years anniversary. brief history, achievements and perspectives. In: *Chemistry Journal of Moldova*. 2019, nr. 1(14), pp. 8-31. ISSN 1857-1727.
9. **N. Aricu**, K. I. Kuchkova, E. S. Sekara, A. N. Barba, I. P. Dragalin, N. D. Ungur, E. Melnic, V.Kh.Kravtsov, Synthesis and structure of drimane sesquiterpenoids containing diazine, 1,2,4-triazole and carbazole rings, *Chem. Nat. Comp.*, Vol. 54, No. 3, 2018, p. 455-460.
10. 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.
11. **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.
12. **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, p. 1029-1036.

Proiecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 (<i>Coordonator de proiect</i>).</li> <li>• Proiect din cadrul Programului de Stat “Design-ul, sinteza dirijată și studiul activității antibacteriene și antitumorale ale unor compuși terpenici chirali și a combinațiilor coordinative ale acestora cu metalele de tranziție”, Codul Proiectului: 16.00353.50.04A, 2016-2017 (<i>Coordonator de proiect</i>).</li> <li>• 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 (<i>Coordonator național de proiect</i>).</li> <li>• 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. (<i>Coordonator național de proiect</i>).</li> </ul>
Distincții	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medalia “Nicolae Milescu Spătaru” ” acordată de Academia de Științe a Moldovei pentru rezultate remarcabile în promovarea cercetării în Republica Moldova (2019)</li> <li>• Medalia “Dimitrie Cantemir” acordată de Academia de Științe a Moldovei pentru rezultate valoroase în cercetarea științifică și pregătirea cadrelor (2017)</li> <li>• Medalia “Universitatea de Stat din Moldova” acordată de USM pentru activitatea didactică în cadrul USM (2019)</li> <li>• Diploma de merit acordată de Academia de Științe a Moldovei (2004)</li> <li>• Diploma de recunoștință acordată de Academia de Științe a Moldovei (2014)</li> <li>• Diploma de gradul al treilea acordată de Guvernul Republicii Moldova pentru aportul considerabil în dezvoltarea chimiei (2006)</li> <li>• Diploma MECC pentru activitatea prodigioasă în cadrul proiectelor Orizont 2020 (2018)</li> <li>• Laureat al Premiului Academiei de Științe a Moldovei pentru lucrări științifice (2008).</li> </ul>
Citari	H-index – 8 (scholar Google.com)
Prelegeri 2012-prezent	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chimia Compușilor Naturali</li> <li>2. Terpeni și Terpenoide</li> </ol>
Certificări 2000	Conferențiar cercetător (CNAA)
2012, 2018	Abilitată cu drept de conducător al tezelor de doctorat

Data: 03.02.2021

Semnătura \_\_\_\_\_