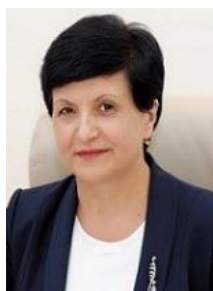


INFORMAȚII PERSONALE



ARÎCU Aculina

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

+373 6918 6602

aculina.aricu@gmail.com; aculina.aricu@sti.usm.md

Skype: aricu_aculina

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

Afilieră și adresa oficială

Institutul de Chimie al USM, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, www.ichem.md

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/2019 - Prezent

Director

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, www.ichem.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.

02/2002 - 12.2018

Director adjunct pentru activitatea științifică

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, www.ichem.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 finite;
- Responsabilă de instruirea cadrelor și de desfășurarea manifestărilor științifice.

Tipul sau sectorul de activitate: *Management în cercetare*

09/2014 - 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.ichem.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*

12/2012 - Prezent

Cercetător științific principal, conferențiar cercetător

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, www.ichem.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*

11/2008 - 12/2012

Cercetător științific coordonator, conferențiar cercetător

Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, www.ichem.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*

- 09/1995- 11/2008 **Cercetător științific superior, conferențiar cercetător**
 Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, www.ichem.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*
- 07/1991- 09/1995 **Cercetător științific**
 Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, www.ichem.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*

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 15/04/2025 Membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei
- 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.
- 08/1986 – 08/1990 **Studii doctorale**
 Institutul de Chimie, str. Academiei, 3, Chișinău, MD-2028, 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.
- 08/1976 – 05/1981 **Studii universitare**
 Facultatea de Chimie a Universității de Stat din Chișinău,
 str. Alexe Mateevici, 60, MD-2009, www.usm.md, Specialitatea - Chimist, profesor de chimie.
- 09/1966 – 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

Engleză

Rusă

Franceză

Limba Română

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

RELĂȚII ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

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.

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.

1. The 7th International Conference Ecological & Environmental Chemistry. Chisinau, R. Moldova, **2022** - raport "*Synthesis of biologically active terpenoids by valorisation of some vegetable wastes*".
2. The International Conference Achievements and perspectives of modern chemistry, **2019**, Chișinău. R. Moldova - raport "*Synthesis of some new homodrimane sesquiterpenoids with 1,3,4-oxadiazole fragment*".
3. The XXXV-th Romanian Chemistry Conference, Calimanesti-Caciulata, Romania, **2018** - raport "*Synthesis, structure and antimicrobial activity of new homodrimane sesquiterpenoids with oxa- and thiadiazole units*".
4. The 6th International Conference Ecological & Environmental Chemistry. Chisinau, R. Moldova, **2017** - raport "*Synthesis of new biologically active polyfunctional terpenoids based on industrial wastes*".
5. The 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Poiana-Brasov, Romania, **2017** - raport "*Synthesis and applications of new nitrogen-containing drimane and homodrimane compounds*".
6. The XXXIV-th Romanian Chemistry Conference, Calimanesti-Caciulata, Romania, **2016** - raport "*Synthesis of $\Delta^{8,9}$ -bicyclohomofarnesenic acid guanidine derivatives from norambreinolide*".
7. A. I. Cuza University Days, Faculty of Chemistry Conference. **2016** - raport "*Synthesis of new tetranorlabdane compounds with oxadiazole units*".
8. The XXIIIrd international scientific communication session "Advances in the science of organic and macromolecular compounds", Iași, Romania, **2011** - raport "*Synthesis and investigation of drimanic and homodrimanic compounds*".
9. The XXXIst Romanian Chemistry Conference. Râmnicu Vâlcea, Romania, **2010** - raport "*Structural and stereoselective synthesis of drimanic and norlabdanic compounds*".
10. Tenth Tetrahedron Symposium "Challenges in Organic and Bioorganic Chemistry", Paris, France, **2009** - raport "*Synthesis of drimanic sesquiterpenoids containing nitrogen*".

Publicații

Total publicații științifice - 202, inclusiv, 2 monografii, 3 capitole în monografii, 67 articole în reviste de circulație internațională, dintre care 7 articole de sinteză, 97 rezumate ale comunicărilor științifice și 27 brevete de invenție.

Publicații relevante apărute recent:

1. Ciocarlan, A.; Lungu, L.; Shova, S.; Vornicu, N.; Bolocan N.; Kulcitki, V.; **Aricu, A.** Synthesis of Antimicrobial Norlabdane Compounds with Rearranged Cycle B and Molecular Docking Studies. In: *Molecules*, 2024, 29(23), pp. 5714.
2. Ciocarlan, A., Shvetsova, M., Zinicovscaia I., Chaligava, O., Grozdov, D., **Aricu, A.**, Ciocarlan, N. Mineral composition of fifteen species of Asteraceae family growing in the Republic of Moldova using neutron activation analysis. In: *Agronomy*, 2024, V. 14, nr. 10, 2387-2402.
3. Lungu L., Cucicova C., Blaja S., Ciocarlan A., Dragalin I., Barba A., Kulcički V., Vornicu V., Geana E., Mangalagiu I. I., **Aricu A.** Synthesis and antimicrobial activity evaluation of homodrimane sesquiterpenoids with benzimidazole unit. *Molecules* **2023**, nr. 3(28), pp. 933 - 947.
4. 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.
5. Ciocarlan A., Dragalin I., **Aricu A.**, Lupascu L., Ciocarlan N., Vergel K., Dului O.G., Hristozova G., Zinicovscaia I. Chemical profile, elemental composition, and antimicrobial activity of plants of the *Teucrium* (Lamiaceae) genus growing in Moldova. *Agronomy*, 2022, 12(4), 772-788.
6. 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. *Chemistry of Natural Compounds*. 2021. nr. 57, p. 101-110.
7. Antoci, V.; Cucu, D.; Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; Mangalagiu, V.; Amariuca-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.
8. 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.
9. 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.
10. **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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. **A.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.
15. 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.

Proiecte	• 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>). • 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>). • 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>). • 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>).
Distincții	• Placheta “Excelență în cercetare” a Academiei de Științe a Moldovei pentru activitate științifică prodigioasă în domeniul chimiei, rezultate științifice de excelență, contribuții substanțiale în pregătirea cadrelor de înaltă calificare și în managementul științei (2024). • Diplomă de Onoare a MEC în semn de înaltă recunoștință și apreciere a activității științifice prodigioase, pentru dedicare, devotament și perseverență în promovarea și implementarea rezultatelor cercetării (2022). • Medalia “Nicolae Miclesu Spătaru” acordată de Academia de Științe a Moldovei pentru rezultate remarcabile în promovarea cercetării în Republica Moldova (2019). • Medalia “Dimitrie Cantemir” acordată de Academia de Științe a Moldovei pentru rezultate valoroase în cercetarea științifică și pregătirea cadrelor (2017). • Medalia “Universitatea de Stat din Moldova” acordată de USM pentru activitatea didactică în cadrul USM (2019). • Diploma de merit acordată de Academia de Științe a Moldovei (2004). • Diploma de recunoștință acordată de Academia de Științe a Moldovei (2014). • Diploma de gradul al treilea acordată de Guvernul Republicii Moldova pentru aportul considerabil în dezvoltarea chimiei (2006). • Diploma MECC pentru activitatea prodigioasă în cadrul proiectelor Orizont 2020 (2018). • Laureat al Premiului Academiei de Științe a Moldovei pentru lucrări științifice (2008).
Citari	H-index – 16 (scholar Google.com) i10-Index - 29 Citări - 766
Prelegeri 2012-2018	1. Chimia Compușilor Naturali 2. Terpeni și Terpenoide
Certificări 2000	Conferențiar cercetător (CNAA)
2018, 2021	Abilitată cu drept de conducător al tezelor de doctorat

Data: 25.04.2025