

## INFORMAȚII PERSONALE


 EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

**Mariana Dîru**

📍 str. A. Mateevici, 60, MD-2009, Chisinau, Republica Moldova

☎ 069466974

✉ [marianadiru@yahoo.com](mailto:marianadiru@yahoo.com) [mariana.diru@usm.md](mailto:mariana.diru@usm.md)

Sex F | Data nașterii 15/09/1980 | Naționalitatea Republica Moldova

**Funcții**

2021 – prezent

- Conferențiar universitar, Departamentul Chimie, USM

2018 – prezent

- Profesor de chimie, IPLT Liviu Deleanu, Chișinău, cumul

2005 – 2021

- Lector, Departament Chimie, USM;

2003 – 2005

- Cercetător științific, Catedra Chimie Analitică și Organică, USM.

**Activitate didactică**

2020 - prezent

- cursul de lecții ”*Prelucrarea statistică a rezultatelor experimentale. Elemente de Farmacopee. Standarde GMP*” anul III, licență, Chimie biofarmaceutică, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM;

2017 - prezent

- cursul de lecții “*Investigații bibliografice și redactarea publicațiilor științifice*” anul I, licență Tehnologie chimică industrială și Tehnologia produselor cosmetice și medicinale, anul II, licență, Chimie și Chimie biofarmaceutică, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM;

2017 - prezent

- cursul de lecții “*Metode analitice moderne*” anul II, master, Chimie coordinativă, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM;

2015 –prezent

- cursul de lecții ”*Introducere în chimia analitică*” anul II, licență, Chimie și Chimie biofarmaceutică, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM;

2009 – prezent

- cursul de lecții ”*Chimia analitică calitativă*”, anul II, licență, Chimie, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM;

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Septembrie 2022

- Certificat de absolvire a cursurilor de perfecționare Leadership și management, UTM. Seria CRP, Nr. 000107023.

Decembrie 2020

- Atestat de conferențiar universitar, 05 Științe ale naturii, Matematică și statistică / 050 Științe chimice, seria CU, Nr. 000000039.

Iunie 2013

- Doctor în chimie (chimie analitică) (Tema tezei: “*Senzori potențiometrici pe baza pivalaților trinucleari ai cromului(III)*”, conducător științific – Prof. Mihail Revenco), Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM;

2003-2004

- Diplomă de master, Chimie, (Tema tezei: “*Influența naturii materialului electroactiv asupra parametrilor senzorilor anionici*”, conducător științific – Prof. Mihail Revenco), Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM.

1998-2003

- Diplomă de licență, Chimie, (Tema tezei: “*Studiul influenței naturii materialului electroactiv asupra parametrilor electrozilor ion-senzitivi*”, conducător științific – Prof. Mihail Revenco), Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM.

**COMPETENȚE  
PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Română

Limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	A2	A2	A1	A1	A1
Rusa	C1	C1	C1	C1	C1

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2 Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe  
organizaționale/manageriale**

- Coordonatorul Seminarului republican de chimie 2021 – prezent;
- Președintele Comisiei de Asigurare a Calității a Facultății de Chimie și Tehnologie Chimică, 2021 – prezent;
- Președintele Comisiei de atestare a cadrelor didactice, disciplina Chimia, Republica Moldova, 2021, 2022;
- Președintele Juriului Olimpic al Olimpiadei de chimie Municipiul Chișinău, 2020;
- Membru al Comisiei de atestare a cadrelor didactice, disciplina Chimia, Municipiul Chișinău, 2020;
- Membru al Comisiei de atestare a cadrelor didactice, disciplina Chimia, Republica Moldova, 2020;
- Membru al Consiliului Olimpic și al Juriului Olimpic, Olimpiada Republicană de chimie, 2010 –2023.
- Manager al Biroului Cooperare Internațională în Cercetare și Inovare, Universitatea de Stat din Moldova, 2011 – 2012.

**Competențe dobândite la locul  
de muncă**

- sinteza compușilor coordinativi și studiul lor în calitate de ionofori pentru electrozi ion-selectivi;
- studiul comparativ al parametrilor funcționali ai senzorilor potențiometrici;
- asamblarea electrozilor cu soluție internă și cu contact solid;
- testarea senzorilor în analiza conținutului de specii în obiecte reale

**Articole științifice**
**Publicații relevante**

1. **DÎRU, M., VÎLCU, E.** Elettrod fluor-selectiv. *Studia Universitatis, seria Științe Reale și ale Naturii*, nr. 6 (106), 2017, pp. 93-96, [ISSN 1814-3237 /ISSNe 1857-498X](#)
2. **DÎRU, M., SUBOTIN, Iu., CHIOSA, Z.** Modele de situații didactice la disciplina chimie. *Studia Universitatis, seria Științe Reale și ale Naturii*. nr. 6 (146), 2021, pp. 115-118. [ISSN 1814-3237 /ISSNe 1857-498X](#).
3. **DÎRU, M., VELIȘCO, N.**, Formarea continuă a cadrelor didactice în cadrul seminarului republican de chimie. *Studia Universitatis, seria Științe Reale și ale Naturii*. nr. 6 (156), 2022, pp. 127-131. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7445619>.

**Materiale în lucrările conferințelor științifice**

1. **DÎRU, M., DÎRĂ, O., PALAMARCIUC, O.** Cd<sup>2+</sup>-selective electrode with the SCHIFF base as ionophore. *International Conference "Achievements and perspectives of modern chemistry"*, Chișinău, Moldova, 2019, p. 171. ISBN 978-9975-62-428-2.
2. **DÎRU, M., CHIOSA, Z., MALANCEA, N.** Influența cantității de ionofor din matricea polimerică și a raportului de concentrații ale soluțiilor internă și externă asupra performanței electrozilor. *Conferința științifică Integrare prin cercetare și inovare*, USM, Chișinău 2019, p. 196 – 198, ISBN 978-9975-149-46-4.

**Brevete de invenție**

1. UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA. *Membrană a electrodului Cu<sup>2+</sup>-selectiv*. Br. Inv. 4523. **DÎRU, M., PALAMARCUC, O., RUSU, A., POPOVICI, E.** BOPI nr. 10/2017.
2. UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA. *Metodă de determinare a conținutului de potasiu în preparate farmaceutice*. Br. Inv. 4488. **DÎRU, M., REVENCO, M., PALAMARCIUC, O.** BOPI nr. 5/2017.

**Lucrări metodicodidactice :**

1. **DÎRU, M., STRATULAT, E., SÎRBU, A.** Introducere în chimia analitică, ghid de lucrări practice. Chișinău, USM 2016, 69 p. ISBN 978-9975-71-863-9
2. **STRATULAT, E., DÎRU, M., SÎRBU, A.**, Indicații metodice la lucrările practice și de laborator la analiza chimică pentru studenții specialității chimie biofarmaceutică, USM 2016, 65 p. ISBN 978-9975-71-869-1
3. **DÎRU, M., STRATULAT, E., SÎRBU, A.** Introducere în chimia analitică, Analiza cantitativă, culegere de probleme, USM 2018, 89 p. ISBN 978-9975-142-70-0
4. **MELENTIEV, E., ROMAN, M., BOTNARU, M., DÎRU, M.** Să învățăm logic chimia, liceu. Editura Lumina, 2021, Chișinău, 248 p. ISBN 978-9975-65-478-4.