

Informații personale

Nume / Prenume **Olar Mărioara Rodica**
Adresă(e) Panduri nr. 90-92 sector 5 Bucuresti (Facultatea de Chimie)
Telefon(oane) [redacted]
E-mail(uri) rodica.olar@chimie.unibuc.ro, [redacted]
Naționalitate Română
Data nașterii [redacted]

Experiența profesională

Numele și adresa angajatorului **Facultatea de Chimie, Universitatea din București**
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior
Perioada 2002 - prezent
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale **Activitatea didactică**

Organizarea și susținerea cursurilor de specialitate în cadrul departamentului de Chimie Anorganică, Chimie Organică, Biochimie și Cataliză (colectivul de Chimie Anorganică) - Compuși anorganici cu acțiune terapeutică și Elemente anorganice în sisteme biologice (anul I, master Chimia medicamentelor și produselor cosmetice), Biomolecule anorganice și Interacția sistemelor anorganice cu biomoleculele (anul II, master Biomolecule), Compuși coordinativi implicați în protecția mediului (an IV Chimia mediului), Compuși coordinativi naturali (an II Master Enzimologie), Noțiuni de Chimie pentru Învățământul preuniversitar (partea de Chimie anorganică) (anul I Master Didactic), și Chimie bioanorganică (anul II, Biochimie tehnologică).

Organizarea și susținerea cursului opțional de Compuși anorganici în chimioterapie (anul III Biochimie tehnologică și Chimie farmaceutică).

Introducere de lucrări de laborator noi aferente cursurilor de mai sus.

Organizarea și susținerea activităților de laborator și a seminariilor aferente cursurilor de mai sus.

Îndrumarea de lucrări de licență (aproximativ 75 la secțiile Chimie, Biochimie tehnologică, Chimie farmaceutică) și dizertație (aproximativ 40 la secțiile Chimia medicamentelor și produselor cosmetice, Biomolecule, Master Didactic).

Membru în Comisiile de Susținere și Evaluare a Lucrărilor de Licență la secția de Biochimie tehnologică, președinte comisie la secția de Chimie farmaceutică și membru comisii Dizertație la Biomolecule și Masterul Didactic

Publicarea unei cărți la editura Universității din București.

Îndrumare de lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I în învățământul preuniversitar (aproximativ 25) și președinte la astfel de comisii.

Activitatea științifică și de cercetare

Domenii de interes: combinații complexe biologic active - sinteză, caracterizare fizico-chimică (IR, UV-Vis-NIR, RMN, RPE, SM), determinarea structurii cu difracție de raze X pe monocristal și activitate biologică *in vitro* (antimicrobiană, anticancerigenă).

Director pentru un contract de cercetare național și membru în echipă la alte 28 proiecte de cercetare (dintre care patru internaționale).

Numele și adresa angajatorului **Facultatea de Chimie, Universitatea din București**
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada	1996 - 2002
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Organizarea și susținerea cursurilor de specialitate în cadrul departamentului de Chimie Anorganică - Bazele chimiei coordinative (anul III, Chimie și fizică), Chimie bioanorganică – Biometale (anul II, Biochimie tehnologică) și Bioanorganică (anul III, Biochimie tehnologică). Organizarea și susținerea activităților de laborator și a seminariilor aferente cursurilor de mai sus. Îndrumarea de lucrări de licență (aproximativ 25 la secțiile Chimie, Biochimie tehnologică, Chimie și fizică) și dizertație (aproximativ 10 la secția Chimie coordinativă). Îndrumare de lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului didactic I în învățământul preuniversitar (aproximativ 25) și președinte la astfel de comisii. Publicarea unei cărți, a două îndrumare de laborator la editura Universității din București și a unui sistem periodic de buzunar la editura Carminis.
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie, Universitatea din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1990 - 1996
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Organizarea și susținerea activităților de laborator și a seminariilor aferente disciplinelor Chimia metalelor și Bazele chimiei coordinative. Organizarea și susținerea cursului și laboratorului aferent disciplinei Stereochimia compușilor anorganici (an II continuare studii - 1995)
Numele și adresa angajatorului	ICEM București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Analize laborator
Perioada	1989- 1990
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Activități și responsabilități principale	Determinare compoziție aliaje noi
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea "6 Martie" Zărnești, jud. Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție
Perioada	1987- 1989
Funcția sau postul ocupat	Chimist stagiar
Activități și responsabilități principale	Verificare și corectare compoziție soluții galvanizare și neutralizare ape uzate

Educație și formare

Perioada	2025-prezent
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sinteza și caracterizarea de combinații complexe cu activitate biologică Teza de abilitare " Combinații complexe ale Cu(II) cu liganzi cu grupări farmacofore dezvoltate ca specii biologice active"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	1990-1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie coordinativă / Sinteza și caracterizarea de combinații complexe cu activitate biologică Teza de doctorat "Combinații complexe mono- și polinucleare obținute prin reacții de condensare template"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București Conducător științific Academician Maria Brezeanu

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	1985 -1986
Calificarea / diploma obținută	Certificat de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia combinațiilor complexe, Chimia polimerilor și heterocicilor anorganici / Caracterizarea speciilor anorganice și interpretarea datelor furnizate de diverse metode fizico-chimice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București, Specializarea Chimie anorganică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1981 - 1985
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență, Secția Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie analitică, Chimie organică, Chimie anorganică / Rezolvarea de probleme, asamblarea de instalații, analiza unui amestec complex de substanțe, documentare și sistematizare de date, prezentare date
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	engleză, franceză
Autoevaluare	
Nivel european (*)	

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Abilitate de comunicare atât cu colegii cât și cu studenții, ușurința de a stabili contacte, sociabilitate și adaptabilitate. Capacitate de muncă în echipă, de inovare și învățare, raționament logic și capacitate de analiză și interpretare a datelor.
Abilitate de prezentare a cunoștințelor științifice în fața publicului larg, la nivel mediu și universitar și în fața auditoriului de specialitate.

Competențe și aptitudini organizatorice

Membru în Comisia centrală de admitere a Universității din București pentru concursul de titularizare în învățământul preuniversitar (1995, 1996, 1998-2002)
Membru în Comisia centrală de admitere a Universității din București (1996-2003)
Membru în Comisia de Etica Cercetării a Universității din București (2016-prezent)
Membru în Comisia de asigurare a calității a Facultății de Chimie (2016-prezent)
Membru comisie licență specializarea Biochimie tehnologică (2011-2022)
Președinte comisie licență specializarea Chimie farmaceutică (2022-prezent)
Membru comisie dizertație specializarea Biomolecule (2022-prezent)
Membru în Consiliul Facultății de Chimie (2023-prezent)
Membru Consiliul Departamentului de Chimie Anorganică, Chimie Organică, Biochimie și Cataliză (2023-prezent)

Competențe și aptitudini tehnice

Publicații:

Două capitole de carte publicate la edituri internaționale (InTech, Springer)
Două cărți și două îndrumare de laborator publicate la Editura Universității din București
126 publicații ISI (63 autor principal , 55 autor de corespondență); F.I. cumulată al publicațiilor = 294
49 publicații non-ISI (8 în reviste internaționale)

Membru al asociațiilor profesionale:

Membru al Societății de Chimie din România din 1997, Vicepresedinte secția 1 SChR 2015-2024
Președinte Secția 9 – Educație în chimie a SChR din 2025
Membru al International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC) din 2004
Membru al Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC) din 2011
Coordonator Departament Proiecte CEEC-TAC din 2011
Membru Organising Committee CEEC-TAC 1, 5, 6, 7 (2011, 2019, 2021, 2023), ESTAC 12 (2018),
Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS)
(2022, 2024)
Membru Scientific Committee CEEC-TAC 2, 3, 4 (2013, 2015, 2017)

Activitate editorială:

Membru comitet de redacție: BRIAC, Revista Chimia a SChR, Frontiers in Inorganic Chemistry, Hybrid advances, AiChimie, New Materials, Compounds and Applications, Precision Journal of Medicinal Chemistry

Referent de specialitate: 336 recenzii (WoS 2024) pentru reviste din portofoliul editurilor Elsevier, Springer, RSC, ACS, MDPI (Eur. J. Med. Chem., J. Inorg. Biochem., J. Mol. Struct., Molecules, Front. Chem., Pharmaceutics, Pharmaceuticals, Rev. Roum. Chim., Inorg. Chem., J. Therm. Anal. Calorim., Crystals, Appl. Organomet. Chem., Hybrid Adv., Appl. Surf. Sci. Adv., Trans. Met. Chem., Qeios, Nanomaterials, ACS Omega, New J. Chem., Inorg. Chem. Commun., Inorganics, Biol. Trace El. Res., Int. J. Mol. Sci., Biomolecules, Antibiotics, Dalton Trans., Next Mat., Inorg. Nano-Met. Chem., Sci. Rep., Nanoscale Adv., J. Chem., Heliyon, BioMetals, BMC Chem., Int. J. Biomat., Arabian J. Chem)

Editor invitat: Molecules, Frontiers in Chemistry

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Operare Microsoft Office, Power Point, Excel, Origin, Chem draw.

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Informații suplimentare

- Index Hirsch: 21 (Isi web of knowledge); 23 (Scopus); 23 (Research Gate); 24 (Google Scholar)
- Numar total de citări: 1628 (Web of Science); 1643 (Scopus); 1803 (Research Gate); 2084 (Google Scholar)
- Diploma de onoare din partea Societății de Chimie din România "pentru contribuții deosebite în promovarea chimiei cu ocazia aniversării a 100 de ani de la înființare"

București, 09.03.2026

Grad Didactic/Nume/Prenume
Conf. Dr. Habil. Olar Mărioara Rodica
Semnatura

