

INFORMAȚII PERSONALE

Radu Luana Flavia

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Febr. 2025 – Prezent

Șef de lucrări

Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

Activități didactice:

- activități de laborator la disciplinele: Tehnologia Materialelor 1, Tehnologia Materialelor, Procese Industriale, Tehnologii Generale de Aviație, Engineering and Technology of Materials
- activități de seminar la disciplina Tehnologia Materialelor
- secretar în comisii de licență și disertație (I.M.C. - licență, I.S.I. - licență, I.C. - master, E.C.M.P. - master)
- secretar în comisii de admitere (E.C.M.P. - master) - secretar comisie la Sesiunea Științifică Studentească - secțiunea Tehnologia Materialelor

Febr. 2024 – Febr. 2025

Asistent universitar

Politehnica București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică

Sept. 2017 – Dec. 2019

Asistent cercetare științifică - PN-III-P4-ID-PCE-2016-0089

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică

Nov. 2016 – Sept. 2017

Asistent cercetare științifică - PN-II-RU-TE-1197

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie chimică

Mart. 2015 – Febr. 2016

Bursă de cercetare, Proiect de cercetare cu titlul "Noncovalent interactions between hemoglobin and compounds with potential biological activity"
World Federation of Scientists, Lausanne, Switzerland

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct. 2023 – Iulie 2024

Modul psihopedagogic nivel I + II

Politehnica București

Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți

Oct. 2016 – Ian. 2021

Diplomă de doctor

"Studii computaționale în chimia metalacarbonililor", calificativ Excelent
Universitatea Babeș-Bolyai

Oct. 2014 – Iun. 2016

Diplomă de master în Inginerie Chimică

"Interacțiuni necovalente între globine și antioxidanți"
Universitatea Babeș-Bolyai, master în Ingineria proceselor organice și biochimice

Oct. 2011 – Iun. 2014

Diplomă de licență în Chimie

"Studiul interacțiunilor necovalente. Studii experimentale și teoretice"
Universitatea Babeș-Bolyai, licență în Chimie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	C1

Franceză	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
	B1	B1	A2	A2	B1
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Conferințe

Mai 2024 SYMECH 2024 17-18 May 2024 | Runcu, Gorj, Romania
 Quality control methods and industrial applications

Oct. 2018 Molecular Modeling in Chemistry and Biochemistry 28 - 30 October | Cluj-Napoca, Romania
 Poster: Reversible complexation of ammonia by breaking a manganese-manganese bond in a manganese carbonyl ethylenedithiolate complex

Aug. 2017 11th Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists 27 August – 1 September 2017 | Munich, Germany
 Poster: Bonding of carbonyl groups to the dipentalene dititanium system relating to products from CO₂ activation

Iun. 2017 International Conference Bio-Nano-Math-Chem 28-30 June 2017 | Cluj-Napoca, Romania
 Poster: Bonding of carbonyl groups to the dipentalene dititanium system relating to products obtained from CO₂ activation

Nov. 2016 Molecular Modeling in Chemistry and Biochemistry 13-15 November 2016 | Cluj-Napoca, Romania
 Poster: Antioxidant docking against globin proteins

Apr. 2015 International Conference Students for Students 22-26 April 2015 | Cluj-Napoca, Romania
 Poster: Noncovalent interactions between hemoglobin and antioxidants

Nov. 2014 Molecular Modeling in Chemistry and Biochemistry 13-15 November 2014 | Cluj-Napoca, Romania
 Poster: Noncovalent interactions between hemoglobin and compounds with potential biological activity

Sept. 2014 MatCatNet Workshop „From Molecules to Functionalised Materials” Scientific Module „Polymers” 5-10 September, 2014 | Ohrid, Macedonia
 Flash Presentation: Noncovalent interactions between hemoglobin and compounds with potential biological activity

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențe

- experiență în desfășurarea unor activități de tip simpozioane și conferințe;
- spirit organizatoric privind activitățile didactice
- capacitatea de a răspunde pozitiv la cerințele superiorilor ierarhici.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

.

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

T. Radu Luana-Flavia, Studii computaționale în chimia metalacarbonililor, Universitatea Babeș-Bolyai, Ianuarie 2021

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Binuclear pentalene titanium carbonyls involved in the deoxygenation of carbon dioxide

Radu Luana-Flavia, Attia Amr, Lupan Alexandru, King Robert Bruce

Journal of Organometallic Chemistry, 2018, 867, pp. 201-207, F.I. 2,345

2. The high affinity of small-molecule antioxidants for hemoglobin

Puscas Cristina, Radu Luana-Flavia, Carrascoza Francisco, Mot Augustin, Amariei Diana, Lungu Oana, Scurtu Florina, Podea Paula, Septelea Raluca, Matei Alina, Mic Mihaela, Attia Amr, Silaghi-Dumitrescu Radu

Free Radical Biology and Medicine, 2018, 124, pp. 260-274, F.I. 8,101

3. Binuclear pentalene titanium carbonyls: Comparison with related cyclopentadienyltitanium carbonyls

Radu Luana-Flavia, Attia Amr, Lupan Alexandru, King Robert Bruce

International Journal of Quantum Chemistry, 2018, 118(22), e25762, F.I. 2,437

4. Reversible complexation of ammonia by breaking a manganese-manganese bond in a manganese carbonyl ethylenedithiolate complex: a theoretical study of an unusual type of Lewis acid

Radu Luana-Flavia, Attia Amr, Silaghi-Dumitrescu Radu, Lupan Alexandru, King Robert Bruce

Dalton Transactions, 2019, 48(1), pp. 324-332, F.I. 4,569

5. The group 9 cyclopentadienylmetal: Cis-ethylenedithiolates as metallodithiolene ligands in metal carbonyl chemistry: Analogies to benzene metal carbonyl complexes

Radu Luana-Flavia, Attia Amr, Silaghi-Dumitrescu Radu, Lupan Alexandru, King Robert Bruce

New Journal of Chemistry, 2019, 43(32), pp. 12711-12718, F.I. 3,925

6. Binuclear ethylenedithiolate iron carbonyls: A density functional theory study

Radu Luana-Flavia, Attia Amr, Silaghi-Dumitrescu Radu, Lupan Alexandru, King Robert Bruce

Inorganica Chimica Acta, 2021, 519, 120260, F.I. 3,118

7. Quality control methods and industrial applications

Silion Dragos, Epureanu Alex, Tanase Anda, Enache Catalina, Radu Luana Flavia

Fiability and Durability, 2024, 1(33), 13-19, ISSN 1844-640X

8. Weak interactions between hydracids/binary acids: some considerations from a DFT analysis

Radu Luana Flavia, Lupan Alexandru, Lehene Maria, Silaghi Dumitrescu Radu

Studia UBB Chemia, 2024, LXIX, 2, 121-134, i.f. 0.3, DOI: 10.24193/subbcchem.2024.2.09

Data: 24.06.2025