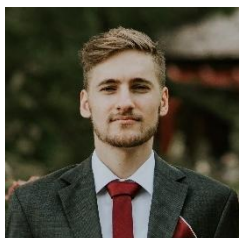


INFORMAȚII PERSONALE

Dumitraș Darius



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2025-Prezent

Asistent cercetare științifică

Universitatea Babeș – Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj – Napoca
Proiect de cercetare PN-IV-P1-PCE-2023-0966

Martie 2021-Decembrie 2023

Asistent cercetare științifică

Universitatea Babeș – Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj – Napoca
Proiect de cercetare PN-III-P4-ID-PCE-2020-1028

Noiembrie 2020-Octombrie 2022

Tehnician chimist

Universitatea Babeș – Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj – Napoca
Proiect de cercetare PN III P1-1.1-TE-2019-1342

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2021-prezent

Student doctorand

Universitatea Babeș – Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj – Napoca
Specializare: Chimie
Conducător de doctorat: Prof. Dr. Anca Silvestru

Februarie 2023 – May 2023

Mobilitate Erasmus+

Universidad de Zaragoza, Zaragoza, Spania
Tema de cercetare: Imidazolone și tiazolone ortopaladate: sinteză, proprietăți fotofizice și reactivitate fotochimică
Supervizor: Dr. Esteban P. Urriolabeitia, Investigador Científico

Octombrie 2019 – Iulie 2021

Diploma de master

Universitatea Babeș – Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj – Napoca
Specializare: Chimie avansată
Dizertație: Sinteza, caracterizarea structurală și reactivitatea unor noi liganzi heteroleptici seleniu-organici

Octombrie 2015 – Iulie 2019

Diploma de inginer chimist

Universitatea Babeș – Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj – Napoca
Specializare: Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie
Proiect de diplomă: Derivați ai piridinei. Sinteza, caracterizare, aplicații. Tehnologie pentru obținerea 2,6-dibromometilpiridinei

Septembrie 2011 –Iunie 2015

Diploma de Bacalaureat

Liceul Teologic “Emanuel”, Cluj-Napoca
Specializare: Matematică-Informatică

COMPETENŢE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	C1	C1	C1	C1	B2
Germană	A2	A2	A2	A2	A2

Competențe și abilități sociale

- abilități bune de comunicare dobândite ca urmare a participării la conferințe.

Competențe și aptitudini tehnice

- utilizarea sistemelor de manipulare a substanțelor în atmosferă inertă (laboratorul de cercetare)
- operarea spectrometrelor Bruker Smart Apex III 400/600 MHz în vederea înregistrării spectrelor ^1H , ^{13}C , ^{19}F , ^{31}P , ^{77}Se , COSY, HSQC, HMBC RMN
- interpretarea spectrelor RMN pentru compuși organici și organometalici
- interpretarea spectrelor de masă pentru compuși organici și organometalici
- operarea spectrofotometrului UV-Vis în vederea măsurării absorbanței

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- cunoștințe bune despre programele Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint)
- cunoștințe bune în software specific chimiei (ChemDraw, Mestrenova, Diamond)
- utilizarea bazelor de date (Reaxys, SciFinder)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Conferințe

- D. Dumitraş, Group 11 Metal Complexes with Organoselenium Pincer Ligands – prezentare orală, Conferința Internațională Studenți pentru Studenți, ediția XV, 18-22 aprilie 2018, Cluj-Napoca, România
- D. Dumitraş, SeNSe pincer ligands. Synthesis, characterization and coordination behaviour – prezentare orală, Conferința Internațională Studenți pentru Studenți, ediția XVI, 3-7 aprilie 2019, Cluj-Napoca, România
- A. Pop, D. Dumitraş, A. Silvestru, New pincer ligands and their coordination behaviour – poster, ICCST-14 (International Conference on the Chemistry of Selenium and Tellurium), iunie 2019, Cagliari, Italia
- D. Dumitraş, Organoselenium pincer ligands and their reactivity towards late transition metals – prezentare orală, Conferința Internațională Studenți pentru Studenți, ediția XVII, 21-24 aprilie 2021, Cluj-Napoca, România
- D. Dumitraş, A. Silvestru, A. Pop, Synthesis, Structural Characterization and Reactivity of New Organoselenium Compounds Containing 4-arylidene-5(4H)-oxazolones – poster, 36th National Chemistry Conference, 4-7 Octombrie 2022, Călimănești-Căciulata, Romania
- D. Dumitraş, D. Dalmau, A. Silvestru, E. P. Urriolabeitia, A. Pop, Synthesis, structural characterization and photochemical reactivity of new orthopalladated 4-arylidene-5(4H)-thiazolones – poster, 11th Workshop of the Selenium and Sulfur Redox and Catalysis Network (WSeS-11), 25-26 Mai 2023, Toruń, Polonia
- E. P. Urriolabeitia, D. Dalmau, J. V. Alegre-Requena, J. M. Matxain, D. Dumitras, A. Pop, A. Silvestru, Fluorescence Amplification in Orthopalladated Azlactones: Experimental, Computational and Machine Learning Predictive Studies – prezentare orală, 29th PhotoIUPAC Symposium on Photochemistry, 14-19 iulie 2024, Valencia, Spania
- D. Dumitraş, A. Silvestru, Synthesis, Pyridine Based Organoselenium Compounds Synthesis, Characterization and Reactivity – prezentare orală, 5th Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 8-10 mai 2025, Cluj-Napoca, Romania

Premii

Premiul special la Conferința Internațională Studenți pentru Studenți, ediția a XV-a, 18-22 aprilie 2018, Cluj-Napoca, Romania

- Burse**
1. Bursă World Federation of Scientists 2019-2020, New polydentate organochalcogen ligands and their late d-metal complexes. Synthesis, structure and biological activity, sub îndrumarea Prof. Dr. Anca Silvestru.
 2. Bursă Speciale pentru Activitatea Științifică UBB 2020-2021, Noi compuși calcogen-organici și complecși ai acestora cu metale. Sinteză, caracterizare structurală, activitate biologică, sub îndrumarea Lect. Dr. Alexandra Pop.

- Publicații**
1. D. Dumitraș, A.-M. Hodorogea, D. Mărgineanu, A. Pop, New silver(I) and mercury(II) metal complexes containing the heteroleptic diorganoselenium(II) ligand (n-Bu)[2-(Me₂NCH₂)C₆H₄]Se. Synthesis and structural characterization, Rev. Roum. Chim., 2020, 65, 755
 2. D. Dumitraș, A. Pop, A. Silvestru, Silver(I) and gold(I) complexes of multidentate ligands based on functionalized pyridine, Polyhedron, 2022, 220, 115801
 3. R. A. Butuza, D. Dumitraș, C. Bohana, A. Pop, Silver(I) complexes containing heteroleptic diorganochalcogen(II) ligands, New J. Chem., 2023, 47, 2202
 4. D. Dumitraș, E. Gál, C. Silvestru, A. Pop, Complexes Containing Homoleptic Diorganoselenium(II) Ligands: Synthesis, Characterization and Investigation of Optical Properties, Molecules, 2024, 29, 792.
 5. D. Dumitraș, D. Dalmau, P. García-Orduña, A. Pop, A. Silvestru, E. P. Urriolabeitia, Orthopalladated imidazolones and thiazolones: synthesis, photophysical properties and photochemical reactivity, Dalton Trans., 2024, 53, 8948.