

INFORMAȚII PERSONALE

Iulia-Andreea Aghion



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2021-prezent

Doctorat

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Școala Doctorală de Chimie

Tema de cercetare se încadrează în domeniul chimiei element-organice, studiul derivaților organofosforici cu elemente grele din grupa 14

10/2019-07/2021

Master în Chimie Avansată

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Studiile de masterat finalizate cu lucrarea intitulată: „Studiul reactivității 9-cloro-9-fosfaalchenilcloro-9-germafluorenului față de n-BuLi și MeLi”

10/2016-07/2019

Licența în Chimie

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Studiile de licență finalizate cu lucrarea intitulată : „Sinteza și caracterizarea unor derivați fosfaalchenilici cu staniu”

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

03/2024-prezent

Asistent cercetare științifică în echipa proiectului PNRR-III-C9-2023-I8-CF92

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

10/2019-09/2022

Membru în echipa proiectului de cercetare PN-III-P1-1.1-TE-2019-2085

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	B1	B2	A2	A2	A2

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

Burse câștigate prin competiție ▪ Bursă de studiu oferită de World Federation of Scientists, 05/2020 – 04/2021 (12 luni)

Competențe dobândite la locul de muncă ▪ Bune competențe în sinteza organică, organometalică și anorganică, separarea compușilor și caracterizarea derivaților organici și organometalici;
▪ Utilizarea sistemelor glove-box și a tehnicilor Schlenk pentru sinteza și manipularea compușilor sensibili la aer/umiditate
▪ Utilizarea spectrometrului Bruker Avance 400 și 600 pentru tehnici 1-D și 2D pe diferite nuclee (^1H , ^{13}C , ^{31}P , ^{119}Sn)

Competențe informatice ▪ Editare grafică de reacții chimice cu ChemOffice
▪ Interpretare spectre RMN prin MestreNova
▪ Modulele de căutare literatură de specialitate Reaxys, Scifinder și The Cambridge Structural Database
▪ Editare text - Microsoft Office™
▪ Utilizarea sistemului de operare Windows
▪ Utilizarea programului de chimie computațională Spartan.

Alte competențe ▪ Abilități de rezolvare și capacitatea excelentă de a lucra independent sau în echipă; dorință puternică de a învăța.
▪ Abilitatea de a supraveghea alți studenți în laborator
▪ Comunicare excepțională

Permis de conducere ▪ Permis de conducere categoria B

Activitate științifică

Articole isi

- Lavinia Buta, Raluca Septelean, Albert Soran, [Iulia-Andreea Aghion](#), Ionut-Tudor Moraru, Gabriela Nemes, **The modulation of 9-Chloro-9-Phosphaalkenylchloro-9-Germafluorene reactivity through organolithium reagents**, Polyhedron, **2021**, 210, 115505.
- Maria Lehene, Cezara Zăgrean-Tuza, Niculina Hădăde, Andreea Aghion, Raluca Șeptelean, Stefania D Iancu, Adrian MV Brânzanic, Radu Silaghi-Dumitrescu, **A complex of cobalamin with an organic peroxide**, New J. Chem., **2023**, 47, 18178.
- [Iulia-Andreea Aghion](#), Raluca Septelean, Alex-Cristian Tomut, Ionut-Tudor Moraru, Albert Soran, Gabriela Nemes, **Coordination Ability of Phosphavinyl (oxo and thioxo) phosphoranes (P= C–P= X; X= O, S) toward Transition Metals**, Organometallics, **2024**, 43 (18), 2062.
- Alex-Cristian Tomut, [Iulia-Andreea Aghion](#), Raluca Septelean, Ioan-Dan Porumb, Ionut-Tudor Moraru, Gabriela Nemes, **In silico modelling of chelate stabilized tetrylene derivatives**, RSC Advances, **2024**, 14 (15), 10161.
- Maria Lehene, Jozsef Simon, Cezara Zagrean-Tuza, [Andreea Aghion](#), Bianca Vasile, Alexandru Sonica, Stefania Iancu, Radu Silaghi-Dumitrescu, **Oxygen-carrying proteins employed in blood substitute candidates: differences in interactions with a model antioxidant molecule**, Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Proteins and Proteomics, **2025**, 141086.

Prezentări poster

- **Novel 1,3-diphosphapropenes and their use as ligands towards transition metal fragments**, [Iulia-Andreea Aghion](#), Raluca-Anamaria Șeptelean, Gabriela-Nicoleta Nemeș, 8th International Conference on New Trends in Chemistry, May **2022**, Famagusta, North Cyprus.
- **In silico study of the coordination ability of P=C-P and P=C-P(X) 1,3-diphosphapropenes towards p and d block metal fragments**, [Iulia-Andreea Aghion](#), Alex-Cristian Tomuț, Raluca Șeptelean, Ionuț-Tudor Moraru, Gabriela Nemeș, Conferința Națională de Chimie, Ediția XXXVI, octombrie **2022**, Călimănești-Căciulata, România.