

INFORMAȚII PERSONALE **Bischin Maria Andreea**

 Sibiu și Cluj-Napoca, România

 mariabischin19@gmail.com, maria.bischin@ubbcluj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 8 ianuarie 2001 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Noiembrie 2024 –
prezent

Asistent de cercetare

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Proiect de cercetare: Dynamic Interactive Membranes -Toward Adaptive Selection of Functions : EVOLUTION
• întreținerea laboratorului și a echipamentelor • manipularea sticlăriei de laborator
• sinteză de compuși organici și analiza acestora în vederea aplicațiilor proiectului
• purificarea intermediarilor și a compușilor țintă
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

Octombrie 2023 –
Noiembrie 2024

Tehnician

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
Proiect de cercetare: Cationic Covalent Organic Frameworks as Anion Exchange Membranes for Electrochemical Energy Applications - COFFEE
• întreținerea laboratorului și a echipamentelor • manipularea sticlăriei de laborator
• sinteză de compuși organici și membrane • purificarea intermediarilor și a compușilor țintă
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

Februarie 2024 –
Aprilie 2024

Stagiar (internship) cercetare

Institutul European de Membrane Montpellier, Occitanie, Franța
• sinteză de compuși organici și membrane
• purificarea intermediarilor și a compușilor țintă
• caracterizarea structurală, termică și morfologică a membranelor
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

Iulie 2018 –
Septembrie 2018

Lucrător comercial/ Muncitor necalificat

Simpa SA Sibiu
• Vânzarea de produse
• Aranjarea produselor și păstrarea curățeniei
• Manipularea produselor de patiserie, cofetărie și brutărie
• Utilizarea feliațoarelor de pâine și mezeluri
Tipul sau sectorul de activitate: Comerț

2014 - 2022

Voluntar

- Am participat timp de 2 ani (2014-2015) la desfășurarea unor activități caritabile în cadrul unui grup de voluntari tineri (Leo Club Brukenthal Sibiu)
- Am fost voluntară în cadrul organizării următoarelor evenimente: • Transylvania Open Cluj-Napoca 2022 (turneu de tenis) • Duathlon Challenge Sibiu 2017 • Festivalul Internațional de Teatru de la Sibiu 2017 (FITS)
• Festivalul Internațional de Teatru de la Sibiu 2018 (FITS) • Olimpiada Nationala de Informatica 2017 Sibiu
• Maratonul International Sibiu 2017
Tipul sau sectorul de activitate: Voluntariat

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2024 - prezent

Student doctorand

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca
Școala doctorală de chimie, Coordonator științific: Prof. Dr. Niculina-Daniela Hădăde
Centrul de Chimie Supramoleculară Organică și Organometalică, Departamentul de Chimie Organică
- Sinteza și caracterizare de derivați de azobenzen pentru obținerea de noi pensete moleculare și macrocicluri fotocomutabile.
- Îndrumarea unei lucrări de disertație; Activități didactice – laboratoare nivel licență.

2025-2026

Cursant Modul Psihopedagogic postuniversitar – Nivel 1

Departamentul pentru pregătirea personalului didactic (DPPD), Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca

2022 - 2024

Master în Chimie Avansată

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca

Titlu lucrare disertație: "Monomeri cationici pentru obținerea de membrane schimbătoare de anioni"

Coordonatori științifici: Lect. Dr. Elena Bogdan

Discipline studiate: chimie organică avansată, chimie fizică avansată (electrochimie, cinetică chimică, termodinamică), chemometrie, materiale cu proprietăți de recunoaștere ionică și moleculară, proprietăți magnetice și spectrale ale compușilor coordinativi și organometalici, biochimie avansată, chimie analitică avansată, chimie anorganică avansată, chimie organometalică avansată, sinteze asimetrice, stereochimie avansată, chimia fizică a materialelor nanostructurate, modelare moleculară, analiză retrosintetică

Alte mențiuni:

- Pentru realizarea părții experimentale din cadrul lucrării de disertație, am efectuat activități de cercetare în laborator în cadrul Centrului de Chimie Supramoleculară Organică și Organometalică, Departamentul de Chimie Organică.

- Am obținut bursă de merit în fiecare semestru (medii anul I: 9,66 - sem. 1; 9,84 - sem. 2, anul II: 9,66 - sem. 1; 10,00 - sem. 2; examen disertație: 10,00).

2019 - 2022

Licență în Chimie

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca

Titlu lucrare licență: "Derivați de hidrazonă – materiale potențiale pentru celule solare organice"

Coordonatori științifici: Lect. Dr. Elena Bogdan, Lect. Dr. Andreea-Petronela Crișan

Cunoștințe dobândite: chimie organică, sinteză organică, chimie supramoleculară, analiză structurală organică

Alte discipline studiate: chimie fizică (electrochimie, cinetică chimică, termodinamică), cataliză, chimie analitică, chimie anorganică, tehnologie chimică, chimie organometalică, stereochimie

Alte mențiuni:

- Pentru realizarea părții experimentale din cadrul lucrării de licență, am efectuat activități de cercetare în laborator în cadrul Centrului de Chimie Supramoleculară Organică și Organometalică, Departamentul de Chimie Organică.

- Am obținut bursă de merit în fiecare semestru (medii obținute: anul I: 10,00 - sem. 1; 9,70 - sem. 2; anul II: 9,50 - sem. 1; 8,60 - sem. 2; anul III: 9,13 - sem. 1; 8,70 - sem. 2; examen licență: 9,70).

2015 - 2019

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național "Gheorghe Lazăr" Sibiu, Profil: matematică-informatică

Discipline studiate: matematică, chimie, fizică, biologie

Alte mențiuni:

- Premii și mențiuni la olimpiade școlare, concursuri interjudețene sau naționale de matematică și chimie (Selecție: • Premiul I – Olimpiada Județeană de Chimie 2016, Sibiu, România și calificare la Olimpiada Națională de Chimie 2016, Bacău • Premiul I – Olimpiada Județeană de Matematică 2016, Sibiu, România și participare la Olimpiada Națională de Matematică 2016, Târgu-Mureș • Premiul II – Olimpiada Județeană de Chimie 2017, Sibiu, România • Premiul II – Olimpiada Județeană de Chimie 2018, Sibiu, România • Premiul I – Olimpiada Județeană de Chimie 2019, Sibiu, România)

2007 - 2015

Școală gimnazială

Școala gimnazială "Nicolae Iorga" (nr. 6) Sibiu

Alte mențiuni:

- Premii și mențiuni la olimpiade școlare, concursuri interjudețene sau naționale de matematică și chimie (Selecție: • Premiul I – Olimpiada Județeană de Matematică 2012, Sibiu, România și participare la Olimpiada Națională de de Matematică 2012, Bistrița-Năsăud • Premiul II – Olimpiada Județeană de Matematică 2013, Sibiu, România • Mențiune – Olimpiada Județeană de Matematică 2014, Sibiu, România • Premiul I – Olimpiada Județeană de Chimie 2015, Sibiu, România și participare la Olimpiada Națională de Chimie 2015, Galați)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	Română				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Alte limbi străine cunoscute	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	Engleză	C1	C1	C1	C1
ATESTAT DE COMPETENȚĂ LINGVISTICĂ (UBB) C1					
Franceză	A2/B1	B2	B1/B2	B1/B2	B2
DIPLOME D'ÉTUDES EN LANGUE FRANÇAISE (DELF) B2					

**Competențe
informaticе**

- utilizarea programelor din pachetul Microsoft Office (permis ECDL – European Computer Driving Licence)
- utilizarea programelor ChemDraw, MestreNova, Xcalibur, Diamond
- realizarea designului și structurii de aplicații software și baze de date
- particularizarea, configurarea și modificarea aplicațiilor software, în scopul adaptării sistemelor informaționale ale clientului (Atestat de competențe profesionale informatică)

Alte competențe

- abilități bune de comunicare scrisă și verbală
- capacitate bună de învățare, gândire și rezolvare a problemelor

Stagii de cercetare

- mobilitate Erasmus - Institutul European de Membrane Montpellier, Occitanie, Franța (5 februarie 2024 – 26 aprilie 2024)