

INFORMAȚII PERSONALE



Bălțat Alexandra Maria

 Cloșca, 9, Alba Iulia, 510021, România

 0773734372

 alexandra.baltat@stud.ubbcluj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 16/08/2002 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

Poziția de Inginer chimist (masterand) în cadrul proiectului PN-IV-P1-PCE-2023-2007(79PCE/01.07.2025) - Enzime imobilizate pentru degradarea PET pentru controlul microplasticurilor (detectie și eliminare)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 - prezent

Activitate practică de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Centrul de Cercetare Enzimologie și Biocataliză Aplicată

Iulie 2024

Practică de vară

Terapia SA, Cluj-Napoca
Departamentul de Controlul Calității

2021 - 2022

Voluntariat

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Organizația Studenților Chimисти

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2025 - prezent

Student Masterand

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Specializare: Ingineria Proceselor Organice și Biochimice

2021 - 2025

Diplomă de Licență

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Specializare: Inginerie Biochimică

2017 - 2021

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național Horea, Cloșca și Crișan, Alba Iulia
Specializare: Științele Naturii

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

ÎNȚELEGERE	VORBIRE	SCRIERE
------------	---------	---------

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul
	C1	C1	C1	C1	C1
Atestat lingvistic, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca					
Franceză	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul
	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Abilități excelente de comunicare orală și scrisă, dezvoltate prin realizarea de prezentări academice și redactare de rapoarte științifice.
- Experiență în transmiterea clară a informațiilor tehnice atât către colegi specializați, cât și către persoane fără pregătire de specialitate.
- Ascultare activă și capacitate de a media discuții, dobândite în cadrul proiectelor de echipă.
- Prezentări susținute la conferințe care au contribuit la perfecționarea abilităților de vorbire în public.

Competențe profesionale

- Bună stăpânire a programelor de modelare și simulare (MATLAB, SolidEdge, AutoCAD), de chimie computațională și vizualizare moleculară (ChemDraw, PyMol, MestReNova).
- Cunoștințe teoretice și practice în biocataliză și enzimologie, dobândite în cadrul studiilor universitare și aprofundate prin munca practică în laborator pentru lucrarea de licență privind reducerea enzimatică a α -bromo-acetofenonei asistată de Anhidrază Carbonică Umană II.
- Cunoștințe despre tehnici de imobilizare și utilizarea enzimelor imobilizate în reactoare cu amestecare și reactoare cu deplasare.
- Competențe bune în utilizarea metodelor cromatografice și spectroscopice (HPLC, spectroscopie UV-Vis), pentru analiza și urmărirea reacțiilor enzimatică, dezvoltate în cadrul cercetărilor experimentale.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- o bună stăpânire a programelor de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)

Permis de conducere

Categoria B

Conferințe

- *The enzymatic reduction of α -halo ketones by human Carbonic anhydrase II*, International Conference Students for Students, Cluj-Napoca, 2025.