



Diana Maria Scrob

Cetățenie: română | E-mail: diana.scrob@ubbcluj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ASISTENT DE CERCETARE – FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ, UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI – 04/2024 – În curs – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

PNRR I8 - "Renewable Enzyme Immobilization - RENZI", contract nr. 760241/28.12.2023.

ASISTENT DE CERCETARE – FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ, UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI – 08/2023 – În curs – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

PNRR - "Advanced (multi)-enzymatic synthesis and purification processes for bio-based furan derivatives – ASPIRE", contract nr. 760042/23.05.2023.

INGINER CHIMIST – FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ, UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI – 01/10/2020 – 01/09/2022 – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

WORKING STUDENT- DEPARTAMENTUL TEHNIC – ROBERT BOSCH S.R.L. – 13/07/2020 – 30/12/2020 – JUCU, CLUJ, ROMÂNIA

- introducere și actualizare date în baze de date
- redactarea și editarea documentației tehnice
- traducerea documentelor
- realizarea de prezentări PowerPoint
- activitate într-un mediu multicultural
- aplicarea cunoștințelor teoretice în proiecte de producție
- participare la traininguri profesionale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2022 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

DOCTORAND Școala doctorală de Chimie, Universitatea Babeș-Bolyai

2020 – 2022 Cluj-Napoca, România

MASTER – INGINERIA PROCESELOR ORGANICE ȘI BIOCHIMICE Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, UBB

2016 – 2020 Cluj-Napoca, România

LICENȚĂ – INGINERIE BIOCHIMICĂ Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai

2016 – 2019 Cluj-Napoca, România

MODUL PSIHOPEDAGOGIC Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea Babeș-Bolyai

2012 – 2016 Câmpeni, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Colegiul Național „Avram Iancu”, profil Științe ale Naturii

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
SPANIOLĂ	C2	C2	C1	C1	C1
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
FRANCEZĂ	A2	A2	A2	A2	A2
GERMANĂ	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Microsoft Office | ChemDRAW | PyMOL | SnapGene

PUBLICAȚII

2025
Buffer-Mediated Catalyst-Free Strecker Reaction Toward Enzymatic Implementation

P. Magyar, S. Újvári, Z. Molnár, Z. Orgován, D. Balogh-Weiser, B. E. Nagy, D. M. Scrob, L. Poppe, P. Ábrányi Balogh: Buffer-Mediated Catalyst-Free Strecker Reaction Toward Enzymatic Implementation. *ChemistryOpen*, 14, **2025**, e202500389

2025
Enantioselective Bioreduction of Flexible Ring N-(3-Oxobutyl)Heterocycles Providing Enantiopure Chiral Fragments for Drug Discovery

M. G. Honvári, L. A. Móczsa, B. A. Kucsinka, P. Csuka, V. Bódai, D. M. Scrob, L. Poppe, G. Hornyánszky: Enantioselective Bioreduction of Flexible Ring N-(3-Oxobutyl)Heterocycles Providing Enantiopure Chiral Fragments for Drug Discovery. *ChemBioChem*, 26, **2025**, e202500601.

2023
Transaminase - carbonic anhydrase bi-enzymatic cascade for preparation of (R)-1-arylethan-1-amines and (S)-1- arylethan-1-ols

L.E. Barabas, D.M. Scrob, A. Varga, L. Kiss, M. I. Toşa, C. Paizs: Transaminase - carbonic anhydrase bi-enzymatic cascade for preparation of (R)-1-arylethan-1-amines and (S)-1- arylethan-1-ols. *React. Chem. Eng.*, **2023**.

2021
Eco-friendly Enzymatic Synthesis of Anisyl Propionate Mediated by Lipase B from *Candida antarctica*

D.M. Scrob, M.A. Lăcătuș, A.I. Dudu: Eco-friendly Enzymatic Synthesis of Anisyl Propionate Mediated by Lipase B from *Candida antarctica*. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chimia*, 66, **2021**, 277-286.

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

09/07/2025 – 11/07/2026 Cluj-Napoca, Romania
14th International Symposium of the Romanian Catalysis Society

25/03/2025 – 28/03/2025 Budapest, Hungary
Novel Enzymes 2025

Biocatalytic Transformation of alpha-halo-ketones by Human Carbonic Anhydrase II: Synthesis of Enantiopure Alcohols and Epoxides

Human carbonic anhydrase a powerful enzyme in chemical biotechnologies

22/06/2022 – 24/06/2022

RomCat2022 Conference, The 13th International Symposium of The Romanian Catalysis Society

Development of a novel enzyme-metal bifunctional catalyst for the dynamic kinetic resolution of chiral primary amines.

20/06/2022 – 22/06/2022

Summer School "CATALYSIS for PROMISING FUTURE"

21/04/2021 – 25/04/2021

The XVII edition of International Conference "Students for Students"

Green approaches for fragrances synthesis. Biotechnological production of anisyl-propionate.

● **VOLUNTARIAT**

2016 – 2019 Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai

Organizația Studenților Chimiști (CSO)

● **COMPETENȚE PROFESIONALE**

Competențe profesionale

- fermentare, exprimare și purificare proteine
- SDS-PAGE
- mutagenză direcționată
- spectrofotometrie UV-Vis, HPLC
- dezvoltare metode cromatografice
- sinteză enzimatică preparativă
- purificare proteine (FPLC)
- biotransformări analitice și preparative
- biocataliză în flux continuu

● **BURSE**

2022 – 2023

WFS National Scholarship

World Federation of Scientists

2021 – 2022

Bursa pentru activitate științifică

Institutul STAR-UBB, Universitatea Babeș-Bolyai

● **ABILITĂȚI DE COMUNICARE**

Abilități de comunicare

- Abilități solide de comunicare și interacțiune cu elevii, dobândite în cadrul modulului de formare psihopedagogică
- Abilități bune de lucru în echipă, dezvoltate prin implicarea în diverse proiecte și activități de voluntariat
- Capacitatea de a gestiona conflicte

● **ABILITĂȚI ORGANIZATORICE**

Abilități organizatorice

- Orientare constantă către atingerea tuturor obiectivelor stabilite
- Management eficient al timpului și al activităților, asigurând respectarea termenelor limită