



Anca-Elena Anghel

Data nașterii: 23/04/1994 | **Naționalitate:** Română | **Telefon:**(+40)

755237965 (Mobil)

Adresa de e-mail: anca.anghel@ubbcluj.ro

Adresa: str. Alunelului, nr. 21, -, 515800, Sebes, Romania

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

05/2024 – PREZENT, Cluj-Napoca, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ – PROIECT DE CERCETARE PNRR-760241/28.12.2023, Renewable Enzyme Immobilization - RENZI (DIRECTOR DE PROIECT: PROF. DR. ING. LASZLO POPPE) FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ, UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

Adresa Str. Arany Janos, nr. 11, 400028, Cluj-Napoca, România

08/2023 – PREZENT, Cluj-Napoca, România

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ - PROIECT DE CERCETARE PNRR-760042/23.05.2023, Advanced (multi)-enzymatic synthesis and purification processes for bio-based furan derivatives – ASPIRE (DIRECTOR DE PROIECT: PROF. DR. ANTON ALEXANDRU KISS) FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ, UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

Adresa Str. Arany Janos, nr. 11, 400028, Cluj-Napoca, România

10/2020 – 09/2021 Cluj-Napoca, Romania

CHIMIST (PART-TIME) – PROIECT DE CERCETARE TE-2019-1396 (DIRECTOR DE PROIECT: LECT. DR. AUGUSTIN MOȚ) FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ, UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

- Responsabilități principale:

- Analize HPLC și UV-Vis;
- încercarea de a caracteriza squalen epoxidaza (nativă și recombinată) din *Rhodotorula mucilaginosa*;
- extracția de ingrediente active din creme.

Adresa Str. Arany Janos, nr. 11, 400028, Cluj-Napoca, România

10/2020 – 06/2021 Cluj-Napoca, Romania

PROFESOR DE CHIMIE - GIMNAZIU (PART-TIME) TRANSYLVANIA COLLEGE

- planificarea și predarea lecțiilor de chimie (curriculum românesc și britanic); evaluare; notare; acordare de feedback.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

27/09/2021 – prezent, Cluj-Napoca, România

STUDENT DOCTORAND, FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ, UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI,

- **Tehnici învățate:** clonare moleculară, transformarea celulelor bacteriene, purificarea proteinelor recombinante, SDS-PAGE, Western blot, caracterizarea cinetică a enzimelor, mutagenză situs-direcționată, PCR, imobilizarea enzimelor, dezvoltarea de metode HPLC.

Adresa Str. Arany Janos, nr. 11, 400028, Cluj-Napoca, România

Domeniul de studiu Chimie

10/2018 – 07/2020 Cluj-Napoca, România

MASTERAT ÎN CHIMIE AVANSATĂ Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai

Adresa Str. Arany Janos Street, nr. 11, 400028, Cluj-Napoca, România |

Domeniul de studiu Chimie

Titlul disertației Simultaneous determination of torulene, torularhodin and beta-carotene in *Rhodotorula mucilaginosa* using molecular absorption spectroscopy and chemometric approaches

10/2020 – 09/2022 Cluj-Napoca, Romania

MASTERAT ÎN BIOTEHNOLOGIE MOLECULARĂ Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai

Adresa Str. Republicii, nr. 44, 400015, Cluj-Napoca, România |

Domeniul de studiu Biochimie

Titlul disertației Purification and activity assessment of recombinant and native squalene epoxidase from *Rhodotorula mucilaginosa*

10/2013 – 02/2018 Cluj-Napoca, Romania

STUDII NIVEL LICENȚĂ ÎN INGINERIE BIOCHIMICĂ Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai

Adresa Str. Arany Janos, nr. 11, 400028, Cluj-Napoca, România |

Domeniul de studiu Inginerie chimică |

Titlul lucrării Obținerea și stabilitatea unor produși de policondensare ai hemoglobinei

● ABILITĂȚI LINGVISTICE

Limba maternă: **ROMÂNĂ**

Alte limbi:

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Producție verbală	Interacțiune verbală	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Germană	B2	B2	B2	B2	B2

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

● ABILITĂȚI DIGITALE

ChemDraw | PyMOL | MEGA | Microsoft Office |

● PUBLICAȚII

[Conventional versus Extended Standard Addition Method: Determination of Capsaicinoids in Topical](#)

Creams by High-Performance Liquid Chromatography – Diode Array Detection (HPLC-DAD)

– 2022

A. E. Anghel, I. Balazs, A. C. Mot, 2023, Analytical Letters, 56:2, 200-215.

MetaboAge DB: a repository of known ageing-related changes in the human metabolome – 2020

T. Bucaciuc Mracica, A. E. Anghel, C. F. Ion, C. V. Moraru, R. Tacutu, G. A. Lazar, 2020, Biogerontology, 21:6, 763-771.

Chemistry Outreach – Reaching Out to Students and Laypeople – 2021

A. E. Anghel, R. Timofte, 2021, Chemistry Outreach – Reaching Out to Students and Laypeople, Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 25, 75-86.

CONFERINȚE ȘI SEMINARII

03/2025 – 03/2025 – Novel Enzymes, Matie 2025, Budapesta, Ungaria

One-pot, chemoenzymatic synthesis of 3-(2-furyl)alanine using furfural as starting material/ Poster

Autori: A. E. Anghel, S. D. Tork, L. Barabas, L. C. Bencze, C. Paizs, M. I. Toșa

07/2021 – 07/2021 – Young Researchers in Biosciences, Iulie 2021, Cluj-Napoca, România

Simultaneous determination of torulene, torularhodin and β -carotene in Rhodotorula mucilaginosa using UV-Vis spectroscopy and chemometric approaches / Prezentare orală Autori: A. E. Anghel, I. Grosu, A. C. Moț

09/2021 – 09/2021 – Processes in Isotopes and Molecules, Septembrie 2021, Cluj-Napoca, România

Determination of capsaicin and dihydrocapsaicin in topical creams using HPLC and extended standard addition calibration/Poster Autori: A. E. Anghel, A. C. Moț

HOBBY-URI

Alergat, citit, învățat limbi străine.

ABILITĂȚI DE COMUNICARE

Premiul special pentru umor - Games of Science (etapa locală, Cluj-Napoca, 2023) Games of Science este un training de comunicare științifică urmat de un concurs, în cadrul căruia tinerii cercetători sunt încurajați să își explice subiectul de cercetare în termeni accesibili publicului larg, în discursuri de durate scurte și foarte scurte, cuprinse între 15 și 180 de secunde.

VOLUNTARIAT

10/2015 – 12/2016 Cluj-Napoca, Romania

Programul educațional Ajungem MARI Am fost implicată în proiectul „Dă-ți pasiunea mai departe”, prin care echipe de voluntari își împărtășeau cunoștințele dintr-un anumit domeniu cu copiii din centre de plasament sau din medii defavorizate din județul Cluj.