

## INFORMAȚII PERSONALE



## Anda Maria Chiș

Str. Donat Nr 67-103, 400293 Cluj-Napoca, România

[andamaria.chis@gmail.com](mailto:andamaria.chis@gmail.com), [anda.chis@itim-cj.ro](mailto:anda.chis@itim-cj.ro), [anda.chis@stud.ubbcluj.ro](mailto:anda.chis@stud.ubbcluj.ro)

Data nașterii 06.08.2001 | Naționalitatea română

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

februarie 2025 - prezent

## Asistent de cercetare

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)

Departamentul: Materiale, Energie și Tehnologii Avansate

Pregătirea probelor pentru analiză prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC); prepararea extractelor din plante, extragerea compușilor bioactivi; analiza extractelor din plante prin spectrofotometrie UV-Vis și interpretarea cromatogramelor; înglobarea cărbunelui activat din reziduri vegetale (biochar) în biopolimeri; utilizarea de materiale adsorbante pentru depoluarea apelor reziduale; teste de adsorbție a poluanților din ape reziduale și interpretarea rezultatelor

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

octombrie 2024 - prezent

## Master

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

octombrie 2020 - iulie 2024

## Diplomă de Licențiat în Inginerie Chimică, specializarea Inginerie Biochimică

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

Titlul lucrării de licență: Tehnologia enzimatică de obținere a acidului fenilpiruvic utilizând PmLAAD (L-aminoacid deaminaza din *Proteus Mirabilis*)

septembrie 2016 - iulie 2020

## Diplomă de Bacalureat

Liceul Teoretic "Avram Iancu", Specializarea: Științele Naturii

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

|                                                                                        | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                                                                                        | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză                                                                                | C2         | C1     | C1                         | C1           | C2      |
| Atestat de competență lingvistică, Nivel C2; Certificate in Advanced English, Level B2 |            |        |                            |              |         |
| Germană                                                                                | A1         | A2     | A1                         | A1           | A1      |
| Spaniolă                                                                               | A1         | A1     | A1                         | -            | -       |

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

Competențe generale

- Lucru în echipă
- Stabilirea priorităților
- Utilizarea sticlăriei de laborator
- Înregistrare și interpretare cromatograme în spectrofotometrie UV-Vis

Competențe dobândite la locul de muncă

- Pregătirea probelor pentru analiză prin HPLC
- Înregistrarea și interpretare cromatograme HPLC
- Prepararea extractelor din plante, extragerea compușilor bioactivi
- Analiza extractelor din plante prin spectrofotometrie UV-Vis și interpretarea cromatogramelor
- Înglobare biochar în biopolimeri
- Utilizarea de materiale adsorbante pentru depoluarea apelor reziduale
- Teste de adsorbție a poluanților din ape reziduale și interpretarea rezultatelor

Competențe digitale

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint)
- ChemDraw, ChemCAD
- SolidEdge,
- Matlab
- Snapgene

Hobby-uri

citit, dans, cusut, înot, echitație, cântat la chitară

## EXPERIENȚĂ PRACTICĂ

august 2024 – februarie 2025

**Cercetare pentru redactarea lucrării de dizertație, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCĐTIM)**

- Încorporarea biocharului în alginat de sodiu și evaluarea efectului condițiilor de preparare asupra calității materialului obținut
- Optimizarea procesului de adsorbție a poluanților organici pe biochar, în vederea depoluării apelor

octombrie 2023 – februarie 2024

**Cercetare pentru lucrarea de licență**

- Funcționalizare suport și imobilizarea enzimei PDC (piruvat decarboxilasa din *Escherichia Coli* BL21)
- Determinarea concentrației enzimei imobilizate și testarea activității acesteia prin HPLC
- Analiza adsorbției substratului de reacție pe suportul de imobilizare a enzimei

iulie 2023 - august 2023

**Practică de specialitate, Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCĐTIM)**

- Extracția compușilor bioactivi din materiale vegetale
- Prepararea probelor din extracte de plante în vederea analizei prin cromatografie de lichide și analiza acestora prin HPLC

iulie 2022 - august 2022

**Practică, Enzymology and Applied Biocatalysis Research Center**

- Determinarea activității enzimatică (Utilizarea metodei Bradford, Electroforeză în gel de policrilamidă)
- Transformare în celule gazdă (introducerea de plasmide în celule gazdă) prin șoc termic și prin șoc electric
- Realizarea unui mediu de precultură și de cultura bacteriană. Fermentație celulară
- Exprimarea proteinelor recombinat

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Participări la conferințe științifice

septembrie 2025

**15<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE Processes in Isotopes and Molecules**

16-19 September 2025, Cluj-Napoca, Romania

Cluj-Napoca,  
09.10.2025