

INFORMAȚII PERSONALE

FILIP ALINA

Str. Arany János nr. 11, RO-400028, Cluj-Napoca

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai

alina.filip@ubbcluj.ro
<http://www.chem.ubbcluj.ro/BIO/CENTRU/index.php>
<http://www.chem.ubbcluj.ro/~afilip/PEN-FDC-PD/index.php?page=abstract>

Data nașterii: - | Naționalitatea: Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ - DIDACTICĂ
**Feb. 2023 →
Prezent**
Lector Universitar - Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca.
Discipline: Biochimie, Microbiologie, Biologie celulară și genetică moleculară

**Feb. 2017 →
Feb. 2023**
Asistent Universitar - Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca.
Discipline: Elemente de Biochimie, Biochimie, Microbiologie, Inginerie genetică, Biocataliză

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ – CERCETARE
Director de proiect:

- ✓ **Sep. 2020 → Aug. 2022:** PN-III-P1-1.1-PD-2019-1222, *Ingineria proteică a decarboxilazei acidului ferulic din Saccharomyces cerevisiae (PEN-FDC)*, <http://www.chem.ubbcluj.ro/~afilip/PEN-FDC-PD/>

Cercetător postdoctorand:

- ✓ **Mart. 2024 → Prezent:** Proiect PNRR I8 contract nr. 760251/28.12.2023 "Exploring bacterial protein-protein interactions for antibiotic research -BACPROBIO" <https://chem.ubbcluj.ro/~cslbencze/grants/bacprobio/index.php>
- ✓ **Aug. 2023 → Prezent:** Proiect PNRR I8 contract nr. 760042/23.05.2023 "Advanced (multi)-enzymatic synthesis and purification processes for biobased furan derivatives – ASPIRE"
- ✓ **Oct. 2016 → Aug. 2020:** PROMYS, IZ11Z0_166543/1 "Toolbox de enzime-MIO pentru sinteza de aminoacizi nenaturali" <http://www.chem.ubbcluj.ro/~cslbencze/grants/promys/sites/people.html>

Cercetător doctorand:

- ✓ **Oct. 2015 → Feb. 2017:** PN-II-RU-TE-2014-4-1668, 264/01.10.2015 "Kit de enzime-MIO, cu domeniu de substrat definit și extins" <http://chem.ubbcluj.ro/~cslbencze/grants/te1668/>
- ✓ **Feb. 2015 → Feb. 2016:** PN-II-PT- PCCA-2013-4-1006; 65/2014 "Sistem tehnologic ecologic integrat pentru obținerea biocombustibililor avansați – ADVBIOFUELS" <http://www.chem.ubbcluj.ro/~irimie/index2.html>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
Oct. 2013 → Iun. 2019 Doctorat în Chimie

Domeniul Chimie, Subdomeniul Biochimie, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai

Titlul tezei: *Wild-type and tailored phenylalanine ammonia-lyases for the synthesis of unnatural L- and D- arylalanines (Fenilalanin amoniac-liaze native și modificate rațional pentru sinteza L- și D- aril alaninelor nenaturale)*
2011 → 2013 Masterat în Biotransformări celulare

Lucrarea de disertație: "Compuși bioactivi conținuți în semințele de schinduf cu acțiune protectoare asupra ficatului de șobolan intoxicat cronic cu etanol"

Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai

2008 → 2011 Diplomă de licență – **Biolog**, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai

Lucrarea de licență: "Efectele hepatoprotectoare ale semințelor de *Trigonella foenum-graecum*"

2011 → 2013 Modul II didactic **2008 → 2011** Modul I didactic

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea Babeș-Bolyai

Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților, Didactica domeniului (învățământul liceal, postliceal și universitar).

BURSE/STAGII DE MOBILITATE

Feb. 2024 → Mart. 2024 Stagiul de mobilitate CEEPUS – M-RO-0010-18-2324-M-178364 - Teaching and Learning Bioanalysis, University of Debrecen, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Egyetem tér 1. 4010

Mai 2023 → Iun. 2023 Stagiul de mobilitate CEEPUS – CIII-Freemover-2223-167731. Teaching and Learning Universitatea Varșovia, Departamentul de Chimie, National CEEPUS Office of Poland, Polish National Agency for Academic Exchange (NAWA)

Feb. 2020 → Feb. 2021 Bursă postdoctorală - POCU/380/6/13/123886 - Antreprenariat pentru inovare prin cercetare doctorală și postdoctorală.

Iul. 2016 → Oct. 2016 Bursa Erasmus - Mobilitate de plasament
Faculty of Chemical Technology and Biotechnology of Budapest University of Technology and Economics

Iun. 2015 → Oct. 2015 Bursa Posdru - "Young successful researchers professional development in an international and interdisciplinary environment" - POSDRU/159/1.5/S/132400

Oct. 2012 → Iun. 2013 Bursă de performanță științifică acordată de Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie.

Oct. 2009 → Iun. 2012 Bursă de studiu acordată pentru rezultatele academice din cadrul programului de licență și disertație de către Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română
Alte limbi străine cunoscute	Engleză (nivel B2), Italiană (nivel B1)

Abilități de cercetare

- Mutageneza situs-direcționată și de saturație, evoluția și clonarea direcționată, reacția în lanț a polimerazei (PCR), metode electroforetice (nativă-PAGE, denaturată-PAGE și de agaroză) și Western-Blot (WB).
- Expresia și purificarea proteinelor recombinante - FPLC (cromatografia de afinitate cu ioni metalici imobilizați-IMAC, cromatografia de schimb ionic, cromatografia de schimb ionic, cromatografia de excludere a mărimii-SEC).
- Fluorimetrie de scanare diferențială (NanoDSF) - stabilitatea proteinelor.
- Spectrofotometrie UV-vis, determinări cinetice, biocataliză.
- Cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC), polarimetrie.
- Electroforeză capilară și Sinteza organică (nivel de bază).
- Testarea compușilor activi din plante pe șobolani Wistar, determinări hematologice, morfologice și biochimice.
- Microscopie optică, Identificarea microorganismelor. Antibiotograma

Competențe de comunicare

- Abilități de lucru în echipă, de comunicare deprinse încă din facultate și dezvoltându-le treptat prin participarea la numeroase ateliere de lucru, seminarii, conferințe sau ședințe atât în plan didactic cât și de cercetare.
- Empatică și intuitivă, încrezătoare, optimistă și sociabilă.

Competențe organizaționale manageriale

- Experiența bună a managementului de proiect, a echipei, de gestionarea a timpului - dezvoltate în cadrul proiectelor de cercetare cât și în cele didactice (coordonare de lucrări de licență, disertație și burse de performanță științifică)
- Activitate didactică - Laborator + seminar: Elemente de Biochimie, Biochimie, Biochimie avansată, Biotehnologia alimentelor, Tehnologia produselor alimentare, Biotehnologii farmaceutice și Biocataliză.

Competențe digitale: Programe bioinformatic (BLAST, MEGA, PyMol, ProtParam, Sequence Manipulation Suite, CLC workbench, BioEdit, Mega 4, RasTop, ViewerLite, SnapGene), ChemBioDraw, Microsoft Office, MestReNova, Matlab.

Permis de conducere: Categoria B

Lect. Dr. Alina FILIP

Data: 12.12.2025

Premii (exceptând certificate de participare)

- Rezultatele foarte bune expuse la conferințe naționale și internaționale au fost răsplătite cu **5 premii de top**
- Locului III la concursul pe echipe **"De la cercetare la Start-UP"** cât și la categoria individual în cadrul proiectului Postdoctoral scholarship through project *"Entrepreneurship for Innovation through Doctoral and Postdoctoral Research"*, POCU/360/6/13/123886, **2022**.
- Acordarea titlului de **"Cel mai cool profesor"** de la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, programul **CARAVANA UBB**, în anul **2021**.
- **Premiul Excellentia** - 5 iunie **2019**, categoria **student doctorand**, premiu oferit de CSUBB și Universitatea Babeș-Bolyai.
- **Premiul Excellentia** - 16 iunie **2017**, categoria **profesor**, premiu oferit de CSUBB și Universitatea Babeș-Bolyai.
- **Diplomă IV** - **"Best internships"** - Program finanțat de Fondul Social European POSDRU/7/2.1/S1/2007-2013. Instituția care a acordat premiul: Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, **2009**.

Indici științifici

Scientific articles: **18**, **H-index 10 (citări – 200)**

Web of Science ResearcherID: AAB-6602-2019

ORCID ID: 0000-0001-6820-9204

UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-037Y-5819

ScopusID 55935420300

Google scholar <https://scholar.google.com/citations?user=TLL5pRcAAAAJ&hl=en>

Scientific referee for Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia

Data: 12.11.2025

Lect. Dr. Alina FILIP