

INFORMAȚII PERSONALE
FILIP ALINA


Str. Arany János nr. 11 RO-400028, Cluj-Napoca
 Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca
 alina.filip@ubbcluj.ro
 Sexul: Feminin | Data nașterii: - | Naționalitatea: Română
 Web of Science ResearcherID: AAB-6602-2019
 ORCID ID: 0000-0001-6820-9204
 UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1700-037Y-5819
 ScopusID: 55935420300

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

27.02.2023 <i>Prezent</i>	→	Lector Universitar Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca Discipline: Biochimie, Microbiologie, Biologie celulară și genetică moleculară, Elemente de Biochimie
27.02.2017 27.02.2023	→	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

01.09.2020 31.08.2022	→	Director de proiect PN-III-P1-1.1-PD-2019-1222 <i>Ingenieria proteică a decarboxilazei acidului ferulic din Saccharomyces cerevisiae (PEN-FDC)</i> Buget: 246.950 lei (~50.000 Euro), Proiect de cercetare postdoctorală Autoritate contractantă: Agenția Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, Cercetării, Dezvoltării și Inovării. http://www.chem.ubbcluj.ro/~afilip/PEN-FDC-PD/
15.08.2023 15.08.2026	→	Cercetător științific postdoctorand PNRR nr. 760042/23.05.2023 <i>Advanced (multi)-enzymatic synthesis and purification processes for biobased furan derivatives – ASPIRE.</i>
16.10.2016 31.08.2020	→	Cercetător științific doctorand și postdoctorand PROMYS, IZ11Z0_166543/1 <i>Toolbox de enzime-MIO pentru sinteza de aminoacizi nenaturali</i> http://www.chem.ubbcluj.ro/~cslbencze/grants/promys/sites/people.html
01.10.2015 30.02.2017	→	Asistent de cercetare PN-II-RU-TE-2014-4-1668, 264/01.10.2015 <i>Kit de enzime-MIO, cu domeniu de substrat definit și extins</i> http://chem.ubbcluj.ro/~cslbencze/grants/te1668/
01.02.2015 30.02.2016	→	Asistent de cercetare PN-II-PT-PCCA-2013-4-1006; 65/2014 <i>Sistem tehnologic ecologic integrat pentru obținerea biocombustibililor avansați - advbiofuels</i> http://www.chem.ubbcluj.ro/~irimie/index2.html

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

15.05.2023 → 13.06.2023	Stagiu de mobilitate în calitate de cadru didactic – 1 lună. University of Warsaw, Department of Chemistry. CEEPUS Mobility no.: CIII-Freemover-2223-167731, National CEEPUS Office of Poland, Polish National Agency for Academic Exchange Polna Str. 40, PL-00-635 Warsaw, Poland
01.02.2020 → 01.02.2021	Bursă postdoctorală prin proiectul POCU/380/6/13/123886 - Antreprenoriat pentru inovare prin cercetare doctorală și postdoctorală Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operational Capital Uman 2014-2020
15.07.2016 → 30.09.2016	Stagiu de mobilitate ca student doctorand – (Bursa Erasmus) Mobilitate de plasament Faculty of Chemical Technology and Biotechnology of Budapest University of Technology and Economics
01.06.2015 → 30.09.2015	Stagiu de cercetare/mobilitate ca student doctorand (Bursa Posdru) <i>“Young successful researchers professional development in an international and interdisciplinary environment” - POSDRU/159/1.5/S/132400</i> Institute of Enzymology of the Hungarian Academic of Science, 1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2
1.10.2013 → Iunie 2019	Doctorat în Chimie Domeniul Chimie, Subdomeniul Biochimie Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai Conducător doctorat: Prof. dr. ing. Csaba PAIZS 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: <i>”Compuși bioactivi conținuți în semințele de schinduf cu acțiune protectoare asupra ficatului de șobolan intoxicat cronic cu etanol”</i> Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai
2011 → 2013 2008 → 2011	Certificat de absolvire nivelul II didactic Certificat de absolvire nivelul I didactic Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea Babeș-Bolyai Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților, Didactica domeniului (învățământul liceal, postliceal și universitar).
2008 → 2011	Diplomă de licență – Biolog Lucrarea de licență: <i>”Efectele hepatoprotectoare ale semințelor de Trigonella foenum-graecum”</i> Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română
Alte limbi străine cunoscute	Engleză (nivel B2) și 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 excludere a mărimei-SEC).
- Fluorimetrie de scanare diferențială (NanoDSF) - stabilitatea proteinelor.
- Spectrofotometrie UV-vis, determinări cinetice, biocataliză.
- Cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC), polarimetrie.
- Electroforeză capilară
- Sinteză organică (nivel de bază).
- Testarea compușilor activi din plante pe șobolani Wistar, determinări hematologice, morfologice și biochimice.
- Microscopie optică, Identificarea microorganismelor. Antibiograma

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, al echipei, de gestionarea a timpului - dezvoltate în cadrul proiectelor de cercetare cât și în cele didactice.
- Șefă de an al masterului de Biotransformări Celulare în perioada 2011-2013
- Coordonatoare în cadrul lucrărilor de licență și disertație sau bursă de performanță științifică în perioada 2013-prezent
- Activitate didactică în calitate de doctorandă, în perioada 2013 - 2017. Laborator + seminar: Elemente de Biochimie, Biochimie, Biochimie avansată, Biotehnologia alimentelor, Tehnologia produselor alimentare, Biotehnologii farmaceutice și Biocataliză.

Competențe digitale

- Microsoft Office, CLC workbench, BioEdit, Mega 4, RasTop, Dotlet and ChemBioDraw, MestReNova, SnapGene, Matlab, ViewerLite.

Alte competențe

- Pasionată de pictură, fotografie și ciclism

Permis de conducere

- Categoria B

Premii (exceptând certificate de participare)

- **Premiul I la secțiunea postere** "Cosmetic formulations based on essential oils from aromatic plants, possible anti-acne treatment" at the 21st Symposium and Summer School on Bioanalysis, Târgu Mureș, Romania, **July 10-15th, 2023**.
- 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**.
- Nominalizarea la "Cel mai cool profesor" de la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică finalizată cu reprezentarea facultății în programul CARAVANA UBB (Aprilie, 2021).
- **Excellentia Award** - 5 june **2019**, **PhD student category**, granted by CSUBB and Babeș-Bolyai University.
- **Excellentia Award** - 16 june **2017**, **Teachers category**, granted by CSUBB and Babeș-Bolyai University.
- Gold medal award – Poster section – "Expanding the substrate range of phenylalanine ammonia lyase from *Petroselinum crispum* towards styryl-alanines" at Conference Biotransformations 2016, The institution which has awarded: Biotransformations for Pharmaceutical and cosmetic industry, Varșovia, 30.06 - 02.07. **2016**.
- Diploma for scientific performance in the academic year **2012-2013**. The institution: Scientific Council of the Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, President of the Scientific Council - Conf. Univ. dr. Radu Silaghi-Dumitrescu.
- Diploma for the "Best internships", **2009**, Program funded by the European Social Fund POSDRU/7/2.1/S1/2007-2013. The institution: Faculty of Biology and Geology, Cluj-Napoca.
- Scientific Performance Scholarship, awarded by Babeș-Bolyai University, **2011-2013**.
- Scholarship awarded for the academic results during the Bachelor's programme by the Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca, **2009-2011**.

Lista de publicații, cărți, participări la conferințe și seminarii sunt enumerate în anexa atașată CV-ului sau la linkul

<https://www.brainmap.ro> U-1700-037Y-5819

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

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt corecte.

Data 05.11.2023

