

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAȚII PERSONALE:

**Nume, Prenume:** ISZLAI, András-Ernő

**Afilier:** Centrul de Cercetare în Enzimologie și Biocataliză aplicată, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, str. Arany János nr. 11, RO-400028, Cluj-Napoca, România

**Email:** [andras.iszlai@ubbcluj.ro](mailto:andras.iszlai@ubbcluj.ro)

**Naționalitate:** română, maghiară

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ:

01.11.2025. – Prezent

**Asistent de cercetare științifică** în cadrul proiectului de cercetare “*Combinatorial synthesis of cyclic peptide libraries and their application against emerging therapeutic targets*”, MAPS – Multilateral Academic Projects Programme, Nr. IZ11Z0\_230109 (Director de proiect: Dr. László Csaba Bencze), Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

01.04.2024. – Prezent

**Chimist** în cadrul proiectului PNRR-III-C9-2023 – I8, contract nr. CF87/ 31.07.2023, cod de proiect 760241/28.12.2023, *Renewable Enzyme Immobilization – RENZI* (Director de proiect: Dr. László Poppe), Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

11.07.2022. – 29.07.2022.

**Intern**, Richter Gedeon România, Târgu Mureș, România

### EDUCAȚIE:

01.10.2025. – Prezent

#### **Doctorat în Chimie (PhD)**

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.

02.10.2023. – Prezent

#### **Master în Didactica Chimiei**

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.

02.10.2023. – 04.07.2025.

#### **Master în Chimia și Ingineria Nano- și Biomaterialelor**

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.

30.09.2019. – 06.07.2023.

#### **Licență în Chimia și Ingineria Compușilor Organici, Petrochimie și Carbochimie**

---

Şef de promoție (medie generală: 9.72/10)

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, România.

## **BURSE ȘI PREMII**

15.10.2023. – 01.07.2025.

*Bursa Collegium Talentum pentru activitate științifică* – Fundația Sapientia Hungariae.

01.10.2023. – 31.09.2024.

*Bursă specială pentru activitate științifică* – Institutul STAR-UBB, Universitatea Babeş-Bolyai, România.

20.03.2023. – 31.07.2023.

*Bursa Márton Áron* – Ministerul Afacerilor Externe și Comerțului Exterior al Ungariei.

26.04.2023. – 30.04.2023.

*Premiul pentru poster* – Societatea Română de Chimie, a 19-a Conferința Internațională „Students for Students”, Cluj-Napoca, România.

18.05.2023. – 21.05.2023.

*Premiul I* – A 26-a Conferința Științifică a Studenților Maghiari din Transilvania, Cluj-Napoca, România.

15.09.2022. – 15.09.2023.

*Bursa Szekely Forerunner* – Forerunner Federation.

---

## **CONFERINȚE**

09.07.2025. – 11.07.2025.

*Al 14-lea Simpozion Internațional al Societății Române de Cataliză (RomCat 2025)*, sesiune poster, Cluj-Napoca, România.

25.03.2025. – 28.03.2025.

*Novel Enzymes 2025*, sesiune poster, Budapesta, Ungaria.

23.10.2023. – 26.10.2023.

*A 30-a Conferință Internațională de Chimie*, sesiune plenară pentru doctoranzi, Cluj-Napoca, România.

17.04.2024. – 21.04.2024.

*A 20-a Conferință Internațională „Students for Students”*, prezentare orală, Cluj-Napoca, România.

25.10.2023. – 28.10.2023.

*A 29-a Conferință Internațională de Chimie*, sesiune poster, Târgu Mureș, România.

26.04.2023. – 30.04.2023.

---

---

*A 19-a Conferință Internațională „Students for Students”, prezentare orală, Cluj-Napoca, România.*

18.05.2023. – 21.05.2023.

*A 26-a Conferință Științifică a Studenților Maghiari din Transilvania, prezentare orală, Cluj-Napoca, România.*

---

## **PUBLICAȚII**

Boros, K., Iszlai, A.-E., Barabás, L.-E., Bencze, L.-Cs., Tosa, M. (2025). Site-specifically immobilized D-amino acid dehydrogenase for the synthesis of D-phenylalanine. *New Biotechnology*. 90. 10.1016/j.nbt.2025.09.006.

---

## **COMPETENȚE PROFESIONALE**

*Proceduri biochimice:* Cunoștințe în biocataliză, enzimologie, inginerie proteică și genetică. Competențe în mutageneză, reacția de polimerizare în lanț (PCR), expresia și purificarea proteinelor, imobilizarea enzimelor.

*Proceduri analitice:* Cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC), spectroscopie UV-VIS, electroforeză în gel (SDS-PAGE, gel agaroză), spectroscopie de absorbție atomică, spectroscopie de emisie atomică, spectrometrie de masă.

---

## **COMPETENȚE LINGVISTICE**

*Limba maternă:* Maghiară.

*Alte limbi:* Română – C1; Engleză – C1 (ECL).

## **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); ChemDraw; ChemCad; PyMOL; Solid Edge 3D; SnapGene; GraphPad; MATLAB; EndNote, JASP.

---

## **ACTIVITĂȚI DE VOLUNTARIAT**

08.03.2022. – 08.03.2023.

*Președinte* – Organizația Tinerilor Chimiști Maghiari din Cluj-Napoca.

08.03.2021. – 08.03.2022.

*Vicepreședinte* – Organizația Tinerilor Chimiști Maghiari din Cluj-Napoca.

09.30.2018. – 09.30.2019.

*Reprezentant al elevilor* – Liceul Teoretic Bolyai Farkas.

13.11.2016. – 15.11.2018.

*Vicepreședinte* – Uniunea Elevilor din Liceul Teoretic "Bolyai Farkas".

---