



## Laura-Edit Barabás

📍 **Acasă** : 1352, Bagolyloka, 537130, Joseni, România

✉ **E-mail**: [barabaslaura53@gmail.com](mailto:barabaslaura53@gmail.com) ✉ **E-mail**: [laura.barabas@ubbcluj.ro](mailto:laura.barabas@ubbcluj.ro)

☎ **Telefon**: (+40) 742137826

**Gen**: Feminin **Data nașterii**: 03/05/1994 **Cetățenie**: română

### EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

#### *Universitatea Babeș-Bolyai*

**Localitatea**: Cluj-Napoca | **Țara**: România

[ 2017 – 2020 ] **Student senator**

Senator al studenților de la Științele Naturii

#### *Universitatea Babeș-Bolyai*

**Localitatea**: Cluj-Napoca | **Țara**: România

[ 08/2020 – 09/2021 ] **Asistent de cercetare**

PROMYS - Promotion of Young Scientists in Eastern Europe

MIO-enzyme toolkit for the synthesis of non-natural amino acids

Centrul de Cercetare Enzimologie și Biocataliză Aplicată

#### *Universitatea Babeș-Bolyai*

**Țara**: România

[ 2020 – 2022 ] **Bursier**

POCU 123886 – Antreprenoriat pentru inovare prin cercetare doctorală și postdoctorală

#### *Universitatea Babeș-Bolyai*

[ 22/12/2022 – În curs ] **Chimist**

#### *Universitatea Babeș-Bolyai*

**Localitatea**: Cluj-Napoca | **Țara**: România

[ 04/08/2023 – În curs ] **Asistent de cercetare**

Advanced (multi)-enzymatic synthesis and purification processes for biobased furan derivatives – ASPIRE

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 2009 – 2013 ] **Diplomă de absolvire a liceului**

#### *Colegiul Național „Márton Áron”*

**Localitatea**: Miercurea Ciuc | **Țara**: România | **Domeniul (domeniile) de studiu**: Științele ale naturii

[ 2013 – 2017 ] **Inginer**

**Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică**

**Localitatea:** Cluj-Napoca | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

[ 2017 – 2019 ] **Master**

**Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică**

**Localitatea:** Cluj-Napoca | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Chimia și Ingineria Nano- și Biomaterialelor

**COMPETENȚE LINGVISTICE**

**Limbă(i) maternă(e):** maghiară

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1**

**EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1**

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

**COMPETENȚE**

programe de modelare a moleculelor în 3D ( Pymol, Hyperchem, Chemdraw ) | ChemStation | European Computer Driving Licence

**PERMIS DE CONDUCERE**

**Autoturism:** B

**PUBLICAȚII**

[ 2021 ] [Lipase on carbon nanotubes - an active, selective, stable and easy-to-optimize nanobiocatalyst for kinetic resolutions](#)

*React. Chem. Eng.*, 2021, **6**, 2391-2399

Gal, Cristian Andrei; Barabas, Laura Edit; Bartha Vari, Judith-Hajnal; Moisa, Madalina Elena; Balogh-Weiser, Diana; Bencze, Laszlo Csaba; Poppe, Laszlo; Paizs, Csaba; Tosa, Monica Ioana

[ 2021 ] [Immobilization of Phenylalanine ammonia-lyase on hydroxyapatite and hydroxyapatite composites](#)

*Stud. Univ. Babeş-Bolyai, Chem.*, 2021, Vol. **66** Issue 1, p165-178. 14p.

BARTHA-VARI, JUDITH-HAJNAL; ELEKES-DARABONT, RENÁTA; BARABÁS, LAURA-EDIT; BARABÁS, RÉKA

[ 2022 ] [How to identify and characterize novel transaminases? Two novel transaminases with opposite enantioselectivity for the synthesis of optically active amines](#)

*Mol. Catal.*, 2022, Vol. **531**, 112660

Cristian Andrei Gal, Laura-Edit Barabás, Andrea Varga, Pál Csuka, László Csaba Bencze, Monica Ioana Toşa, László Poppe, Csaba Paizs

[ 2023 ] [Transaminase - carbonic anhydrase bi-enzymatic cascade for preparation of \(R\)-1-arylethan-1-amines and \(S\)-1-arylethan-1-ols](#)

*React. Chem. Eng.*, 2023

Laura Edit Barabás, Diana Maria Scrob, Andrea Varga, Loránd Kiss, Monica Ioana Toşa, Csaba Paizs

[Site-specifically immobilized D-amino acid dehydrogenase for the synthesis of D-phenylalanine](#)

[ 2025 ]

**Autori:** Krisztina Boros, András-Ernő Iszlai, Laura-Edit Barabás, László Csaba Bencze, Monica Ioana Toşa | **Denumirea publicației/conferinței:** New Biotechnol. | **Volum, număr, pagini:** 90, 2025, 145-154

---

**CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

[ 17/05/2017 – 20/05/2017 ]

**20th Transylvanian Students' Scientific Conference, Cluj-Napoca** II.

Synthesis of phenothiazine and indole based Schiff bases

Laura-Edit Barabás, Balázs Brém, Emese Gál

[ 23/10/2018 – 26/10/2018 ]

**24th International Conference on Chemistry, Sovata**

Synthesis of phenothiazine and indole based Schiff bases, and their photophysical properties

Laura-Edit Barabás, Emese Gál

[ 02/04/2019 – 06/04/2019 ]

**16th International Conference Students for Students, Cluj-Napoca**

Asymmetric hydrogenation of chalcones

Laura-Edit Barabás, Laura Marincaș, Emese Gál

[ 29/10/2020 ]

**26th International Conference on Chemistry** II.

The development of bienzymatic cascade system for the conversion of benzaldehydes into valuable products

Laura-Edit BARABÁS, Cristian-Andrei GAL, Csaba PAIZS

[ 28/10/2021 ]

**27th International Conference on Chemistry** II.

Transaminases in casting for chemical industry - Two jackpots by one push of a single enzyme

Laura-Edit BARABÁS, Csaba PAIZS

[ 27/10/2022 – 29/10/2022 ]

**28th International Conference on Chemistry**

Kinetic resolution of racemic amines - in a new light

Laura-Edit BARABÁS, Csaba PAIZS

[ 22/06/2022 – 24/06/2022 ]

**The 13th International Symposium of the Romanian Catalysis Society**

Transaminases in casting for chemical industry - Two jackpots by one push of a single enzyme

Laura-Edit BARABÁS, Csaba PAIZS

[ 04/10/2023 – 06/10/2023 ]

**European Biotechnology Congress**

Enzymes in Biocatalysis: Unlocking their Potential for Sustainable Chemical Synthesis

Laura Edit BARABÁS, Monica Ioana TOȘA, Csaba PAIZS

[ 01/10/2024 – 04/10/2024 ]

**International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics**

Chișinău

Human carbonic anhydrase II – a new tool for the synthesis of valuable organic materials

Laura Edit BARABÁS, Monica Ioana TOȘA, Csaba PAIZS

[ 25/03/2025 – 28/03/2025 ] **Novel Enzymes** Budapest

Diol-icious catalysis: the case of the selectivity of human carbonic anhydrase

Laura-Edit Barabás, Csaba Paizs

## COMPETENȚE PROFESIONALE

---

### Competențe profesionale

- Abilități de planificare și cercetare
- Abilități interpersonale și de lucru în echipă
- Managementul conflictelor
- Motivație
- Managementul oamenilor
- Prezentare
- Colaborare

## BURSE

---

[ 2017 – 2019 ] **WFS (World Federation of Scientists) National Scholarship**

[ 2020 – 2021 ] **Collegium Talentum**

Fundația Sapientia Hungariae

[ 2021 – 2022 ] **Collegium Talentum**

Fundația Sapientia Hungariae

**Entrepreneurship for Innovation through Doctoral and Postdoctoral Research, POCU/380/6/13/123886**

## ALTE INFORMAȚII

---

### ORCID ID

0000-0002-3599-9753

### RESEARCHER ID

AAC-9499-2021

### GOOGLE SCHOLAR ID

<https://scholar.google.com/citations?hl=hu&user=DJOcLQMAAAAJ>

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

---

### Voluntariat

- Organizarea unor mese rotunde cu discuții științifice
- Organizarea Zilei Porților Deschise la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
- Organizarea Zilelor Porților deschise pentru profesorii de liceu