

**INFORMAȚII
PERSONALE**

Souad-Diana TORK

Web of Science ResearcherID: AAL-8729-2020

ORCID ID: 0000-0002-3376-0001

ScopusID: 57201747213

Google Scholar ID: c6ayQBYAAAAJ

✉ souad.tork@ubbcluj.ro

Webpage: <http://www.chem.ubbcluj.ro/BIO/CENTRU/>

**EXPERIENȚĂ
PROFESIONALĂ**

1 oct 2020 - prezent

ASISTENT UNIVERSITAR

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, strada Arany Janos nr. 11, RO-400028, Cluj Napoca

Laboratoare/seminarii pentru disciplinele: Ingineria bioproceselor, Bioreactoare I, Bioreactoare II, Biotehnologia alimentelor, Biotehnologii în industria alimentară și Biocataliză, Biochimie, Elemente de Biochimie

Tipul sau sectorul de activitate Biochimie, Biocataliză

15 sept 2020-15 sept 2022

ASISTENT DE CERCETARE

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, strada Arany Janos nr. 11, RO-400028, Cluj Napoca

Proiect: Rational redesign of phenylalanine ammonia-lyases for reversing their natural selectivity, PN-III-P1-1.1-TE-2019-2118, nr.contract: TE95/2020

Manager de proiect: Lect. Dr. Bencze László Csaba; E-mail: laszlo.bencze@ubbcluj.ro

Tipul sau sectorul de activitate Biochimie, Biocataliză

1 oct 2019-15 sept 2020

ASISTENT DE CERCETARE

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, strada Arany Janos nr. 11, RO-400028, Cluj Napoca

Proiect: MIO-enzyme toolbox for the synthesis of non-natural amino acids, PROMYS, IZ11Z0_166543/1

Manager de proiect: Lect. Dr. Bencze László Csaba; E-mail: laszlo.bencze@ubbcluj.ro

Tipul sau sectorul de activitate Biochimie, Biocataliză

1 nov 2015- 30 sept 2017

Activitate cercetare (Bursă WFS și performanță academică)

Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, strada Arany Janos nr. 11, RO-400028, Cluj Napoca

E-mail: laszlo.bencze@ubbcluj.ro

Tipul sau sectorul de activitate Biochimie

1 iun 2014-1 sept 2015

ASISTENT LABORATOR

SC SoilTesting SRL, strada Donath nr. 114, Cluj Napoca

E-mail: ali_soiltesting@yahoo.com

- Studii geotehnice
- Analiză granulometrică
- Documentație

Tipul sau sectorul de activitate Geologie

15 oct 2012-1 oct 2014

Voluntar

OSC Cluj, Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, strada Arany Janos nr. 11, camera 3, RO-400028, Cluj Napoca

E-mail: organizatiastudentilorchimisti@gmail.com

Proiecte:

- Conferința Internațională “Studenti pentru Studenti”
- Proiect caritabil “Suflet pentru suflet”
- ChemCup – eveniment sportiv
- Ziua Porților Deschise

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

oct. 2017-apr 2023

Doctorat în Chimie, Centrul de Cercetare Enzimologie și Biocataliză Aplicată

ISCED nivel 8

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

Titlul tezei de doctorat: Enzime PAL obținute prin inginerie proteică pentru producția la scară preparativă a analogilor de L- și D- fenilalanină

Coordonator științific: Prof. Ing. Florin-Dan Irimie

oct 2015-iul 2017

Masterat în Ingineria Proceselor Organice și Biochimice

ISCED nivel 5

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

Titlul lucrării de dizertație: *Enzime MIO noi mutante pentru sinteza aminoacizilor non-naturali*

Coordonatori științifici: Prof. Ing. Florin-Dan Irimie, Lect. Dr. László-Csaba Bencze și Asist. Univ. Alina Filip

oct 2011-iul 2015

Inginer Chimist

ISCED nivel 6

Specializare: Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice

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

Titlu lucrării de licență: *Tehnologia enzimatică de obținere a D-fenilalaninei din rac-acid 2-amino-3-fenilpropanoic.*

Coordonatori științifici: Prof. Ing. Florin-Dan Irimie și Prof. Habil. Ing. Csaba Paizs

oct 2012-iun 2015 Modul Pedagogic Nivel 1

ISCED nivel 6

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) Cluj-Napoca, Universitatea Babeș-Bolyai

oct 2015-iun 2017 Modul Pedagogic Nivel 2

ISCED nivel 6

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) Cluj-Napoca, Universitatea Babeș-Bolyai

Titlu lucrării de diplomă: *Inventarul stilurilor de învățare (LSI) după modelul lui Kolb: Aplicare în învățământul universitar*

Coordonator științific: Prof. Dr. Liliana Ciascai

sept 2007-iun 2011 Bacalaureat

ISCED nivel 3

Liceul Onisifor Ghibu Cluj-Napoca, secția: matematică-informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

| Alte limbi | ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|-------------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| <i>DLSS Certificate of Language</i> | | | | | |
| Franceză | A2 | A2 | A1 | A1 | A2 |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar -B1/B2: Utilizator independent

-C1/C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

| | |
|---|--|
| Competențe de cercetare | Exprimarea proteinelor recombinante din <i>Escherichia coli</i> , izolarea și purificarea proteinelor (cromatografia de afinitate Ni-NTA, electroforeza SDS-PAGE, Western Blot), spectroscopie UV-vis, HPLC, TECAN Spark® multimode reader, Fluorimetrie de scanare nano diferențială (NanoDSF), inginerie genetică (mutagenză situs-direcționată și mutagenză iterativă de saturație), PCR (reacția în lanț a polimerazei), izolare de ADN. |
| Competențe/ Abilități sociale | Spirit de echipă bun, dezvoltat prin implicarea în diverse proiecte și ca voluntar; capacitate de adaptare, comunicare, seriozitate, capacitate de asimilare de noi informații și abilități, disponibilitate pentru implicare în activități socioculturale |
| Competențe manageriale / organizaționale | Tendința de a atinge toate obiectivele și spirit organizatoric bun, atât individual, cât și în grup; Punctualitate, capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termene limită; Co-coordonarea unor lucrări de licență și disertație prin asistență în cadrul desfășurării activității practice, calculelor de inginerie, dar și tehnoredactare; Activități didactice: laboratoare și seminarii, 2017-Prezent: Elemente de Biochimie, Biochimie Avansată, Biocataliză, Ingineria Bioprocetelor și Biotehnologii în Industria Alimentară la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică a Universității Babeș-Bolyai, domeniile Chimie și Inginerie Chimică (anii II, III, IV diverse specializări) și Bioreactoare I + II la Facultatea de Biologie și Geologie (specializarea Biotehnologii Industriale anul III). |
| Competențe digitale | Microsoft Office Word; Excel; Power Point ViewerLite; ChemDraw; GraphPAD PhotoScape; Adobe Premier Pro Chromas Lite; CLC Sequencing; Snappene, BioEdit PyMOL; ChemCAD; LabView; Matlab; C++ (basic skills) |
| Competențe/ Abilități artistice | Desen, fotografie |
| Hobby | Ciclism, călătoriile și drumețiile |
| Permis de conducere | B |

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Articole Lista de publicații, capitole în cărți și publicații la conferințe poate fi vizualizată ca anexă la adresa <https://www.brainmap.ro>, UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1900-064J-1785

Conferințe

- Tork S.D., Radu A., Paizs C., *Medium engineering for enhanced biocatalytic power of various PAL enzymes*, XIIth Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca, **2015**
- Tork S.D., Filip A., Bartha-Vári J.H., Bencze L.C., Irimie F.D., *Immobilization and substrate domain expansion of RtPAL*, XIIIth Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca, **2016**
- Filip A, Tork S.D., Bencze L.C., Banoczi G., Irimie F.D., Poppe L., Paizs C. *MIO-enzyme toolbox: F137V mutant of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum* with improved substrate tolerance and stereoselectivity*, Action COST CM1303 SysBiocat Training School, Siena, **2016**
- Tork S.D., Filip A., Nagy Z., *Novel PcPAL mutants exhibiting broadened substrate scope*, XIVth Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca, **2017**
- Tork S.D., Nagy E.Z.A., Filip A., Lang P., Schofield C.J., Brem J., Paizs C., Bencze L.C., *Active site mapping of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum**, 14th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Groningen (Netherlands), **2019**
- Tork S.D., Nagy E.Z.A., Filip A., Irimie F.D., Monica I. T., Brem J., Paizs C., Bencze L.C, *Îmbunătățirea proprietăților catalitice a PAL din *Petroselinum crispum* prin tehnici de inginerie proteică*, Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Ediția a II-a, Timișoara, **2019**
- Tork S.D., Moisă M.E., Bencze L.C *Redesign of phenylalanine ammonia-lyases for non-natural substrates*, Young Researchers’ International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCCE III), Babeș-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca, Romania **2021**
- Tork S.D., Paizs C., Bencze L.C *Engineered AtPALs for the production of l- and d-arylalanines*, The 13th International Symposium of the Romanian Catalysis Society, Băile Govora, Vâlcea County, Romania, **2022**

Workshop-uri

- HPLC troubleshooting - Phenomenex Inc. (USA)&MUSO SRL, Trainer: Heiko Behr, la USAMV, Cluj Napoca **2018**.

Declar că toate datele prezentate sunt reale.

Tork Souad-Diana

07.11.2023

