

**INFORMAȚII
PERSONALE**

Souad-Diana TORC



Web of Science ResearcherID: AAL-8729-2020

ORCID ID: 0000-0002-3376-0001

ScopusID: 57201747213

✉ souad.torc@ubbcluj.ro; ida.souad@gmail.com;

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

Sex Feminin | **Anul nașterii** 05/05/1992 | **Nationalitate** Română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

1 Oct 2020 - prezent

ASISTENT UNIVERSITAR

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

Laboratoare/seminarii pentru disciplinele: Ingineria bioprocесelor, Bioreactoare I, Bioreactoare II, Biotehnologia alimentelor, Biotehnologii în industria alimentară și Biocataliză

15 Sept 2020 - 1 Aug 2021

ASISTENT DE CERCETARE

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, strada Arany János 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. Bencze László Csaba; E-mail: laszlo.bencze@ubbcluj.ro

1 Oct 2019-15 Sept 2020

ASISTENT DE CERCETARE

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, strada Arany János 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. Bencze László Csaba; E-mail: laszlo.bencze@ubbcluj.ro

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

15 Oct 2012- 1 Oct 2014

Voluntar

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

E-mail: organizatiastudentilorchimisti@gmail.com

Proiecte:

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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 2017-present

Doctorat în Chimie

ISCED nivel 8

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, Centrul de Cercetare de Enzimologie și Biocataliză Aplicată

Tematică: Enzime modificate genetic de înaltă stereoselectivitate pentru obținerea aminoacizilor

Coordonator științific: Prof. Ing. Florin-Dan Irimie

Oct 2015-Iul 2017

Masterat în Ingineria Proceselor Organice și Biochimice

ISCED nivel 7

Universitatea Babeș-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. László-Csaba Bencze și Asist. Univ. Alina Filip

- Biochimie avansată; Ingineria bioprocесelor; Chimie verde; Chimie organică avansată; Enzimologie avansată; Biotransformări aplicate în industria alimentară, farmaceutică și alimentară; Reologia sistemelor disperse; Precursori organici și organometalici pentru materiale;

octombrie 2011-iulie 2015

Inginer Chimist

ISCED nivel 6

Specializare licență: Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice

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

Titlul 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. Ing. Csaba Paizs

- Biochimie; Enzimologie; Controlul proceselor chimice; Biotehnologii alimentare; Chimie organică; Chimie anorganică; Chimie bioanorganică; Tratarea apelor industriale; Matematici speciale; Engleză; Microbiologie; Chimie analitică și instrumentală; Automatizarea proceselor; Operații unitare și fenomene de transport;

Oct 2012-Iun 2015

Modul Pedagogic Nivel 1

ISCED nivel 6

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

- Competențe psihopedagogice, psihosociale, Managementul clasei

Oct 2015-Iun 2017

Modul Pedagogic Nivel 2

ISCED nivel 7

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

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

Coordonator științific: Prof. Liliana Cîșcai

- Studiul științelor integrate, Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților

Sept 2007-Iun 2011

Bacalaureat

ISCED nivel 3

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

- Matematică, Informatică, Chimie, Fizică, Biologie, Literatură, Istorie, Engleză

COMPETENȚE PERSONALE**Limba(i) maternă(e)**

Româna

Alte limbi

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2

DLSS Certificate of Language

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar -B1/B2: Utilizator independent -C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe practice dobândite la locul de muncă

Exprimarea proteinelor recombinante din *Escherichia coli*, izolarea și purificarea proteinelor PAL/PAM (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 (mutageneză situs-direcționată și mutageneză iterativă de saturație), PCR (reacția în lanț a polimerazei), izolare de ADN, sinteză organică, imobilizarea enzimelor.

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 dizertație 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, Biotehnologii în Industria Alimentară, Ingineria Bioprocесelor, Bioreactoare I și II, Biotehnologii alimentare.

Competențe digitale

Microsoft Office Word; Excel; Power Point
 ViewerLite; ChemDraw; GraphPAD
 PhotoScape; Web Browsing
 Chromas Lite; CLC Sequencing; Snapgene
 PyMOL; ChemCAD; LabView; Matlab; C++ (basic skills)

Permis de conducere

Categororia B

INFORMAȚII ADIȚIONALE**Articole/Conferințe**

Lista de publicații, cărți, publicații de conferințe sunt enumerate în anexa CV la <https://www.brainmap.ro>, UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1900-064J-1785

Premii

- Ediția a XIII-a a Conferinței Internaționale “Studenti pentru Studenti” Cluj-Napoca - *Immobilization and substrate domain expansion of RtPAL* - **premiu** acordat de **Societatea de Chimie din România, 2016**
- Ediția a XIII-a a Conferinței Internaționale “Studenti pentru Studenti” Cluj-Napoca - *Novel PcPAL mutants exhibiting broadened substrate scope* - **premiul THE GO GREEN! APPROACH** acordat de **SPI (Special Pro Instalații), 2017**
- **Premiul Excellentia 2017** la categoria studenți, acordat de CSUBB și Universitatea Babeș-Bolyai
- **Premiul Excellentia 2021** la categoria studenți doctoranzi, acordat de CSUBB și Universitatea Babeș-Bolyai

Burse

- Burse de studiu/merit acordate pe perioada studiilor de licență de către Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Cluj-Napoca, **2011-2015, 2017**
- Bursă de Performanță Științifică, acordată de Universitatea Babeș-Bolyai, (Star-UBB Institute), **2016-2017**
- Bursa World Federation of Scientist (WFS), acordată de către Prof. Gheorghe Stratan, Reprezentant Național al WFS în Romania, **2016-2017**