

**INFORMAȚII  
PERSONALE**
**Souad-Diana TORC**


**Web of Science ResearcherID:** AAL-8729-2020

**ORCID ID:** 0000-0002-3376-0001

**ScopusID:** 57201747213

✉ [ida.souad@gmail.com](mailto:ida.souad@gmail.com)

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

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**
**2019-prezent**
**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: [cslbencze@chem.ubbcluj.ro](mailto:cslbencze@chem.ubbcluj.ro)

Tipul sau sectorul de activitate Biochimie

**2012- 2019**
**STUDENT CERCETĂTOR**

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

E-mail: [chem@chem.ubbcluj.ro](mailto:chem@chem.ubbcluj.ro)

Tipul sau sectorul de activitate Biochimie

**2014- 2015**
**LABORATORY ASSISTENT**

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

E-mail: [ali\\_soiltesting@yahoo.com](mailto:ali_soiltesting@yahoo.com)

- Studii geotehnice
- Analiză granulometrică
- Documentație

Tipul sau sectorul de activitate Geologie

**2012- 2014**
**Voluntar**

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

E-mail: [organizatiastudentilorchimisti@gmail.com](mailto:organizatiastudentilorchimisti@gmail.com)

*Proiecte:*

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

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- octombrie 2017-present** **Doctorat în Chimie, Centrul de Certare Științific Biocataliză și Biotransformări** ISCED nivel 8
- Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca  
 Coordonator științific: Prof. Ing. Florin-Dan Irimie
- octombrie 2015-iulie 2017** **Masterat în Ingineria Proceselor Organice și Biochimice** ISCED nivel 5
- 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. Dr. László-Csaba Bencze și Asist. Univ. Alina Filip
- Competențe generale:**  
 Biochimie Avansată; Ingineria Bioproseselor; Chimie Verde; Chimie Organică Avansată; Enzimologie Avansată; Biotransformări Aplicate în Industria alimentară, farmaceutică și alimentară; Reologia sistemelor disperse; Precursori organici și organometalici pentru materiale;
- Competențe ocupaționale:**  
 Metodologia cercetării; Modelare moleculară (SPARTAN); Analiză retrosintetică;
- octombrie 2011-iulie 2015** **Inginer Chimist** ISCED nivel 6  
**Specializare: 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. Habil. Ing. Csaba Paizs
- Competențe generale:**  
 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;
- Competențe ocupaționale:**  
 Tehnici de bază de laborator; Prepararea de soluții; Competențe practice în microbiologie; Calcule matematice; Aplicarea măsurilor de protecție în laborator; Spectroscopie UV-vis; Sinteză de compuși organici și anorganici;
- octombrie 2012-iunie 2015** **Modul Pedagogic Nivel 1** ISCED nivel 6
- Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) Cluj-Napoca, Universitatea Babeș-Bolyai  
 Competențe psihopedagogice, psihosociale, managementul clasei
- octombrie 2015-iunie 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 Cîșcaș

Studiul științelor integrate, Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților

septembrie 2007-iunie 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	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  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de cercetare** 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.

**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 și Biotehnologii în Industria Alimentară la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică a Universității Babeș-Bolyai, domeniile Chimie și Inginerie Chimică (diverse specializări).

**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)

**Competențe/ Abilități artistice** Desen și schițe

**Alte competențe / abilități** Ciclism, călătoriile și drumețiile

**Permis de conducere** B

## INFORMAȚII ADIȚIONALE

- Articole**
- Tomoiagă R.B., Tork S.D., Horváth I., Filip A., Nagy L.C., Bencze L.C., Saturation mutagenesis for phenylalanine ammonia lyases of enhanced catalytic properties, *Biomolecules* **2020**, *10*: 838; DOI:10.3390/biom10060838; ISSN: 2218-273X  
**Impact factor: 4.082; Q2;**
  - Tork S.D., Nagy E. Z.A., Cserepes L., Bordea D.M., Nagy B., Toșa M.I., Paizs C., Bencze L.C., The production of L- and D-phenylalanines using engineered phenylalanine ammonia lyases from *Petroselinum crispum*, *Sci Rep* 2019, *9*: 20123; DOI: 10.1038/s41598-019-56554-0; ISSN: 2045-2322  
**Impact factor: 4.120; Q1;**
  - Nagy E.Z.A., Tork S.D., Lang P.A., Irimie F.D., Poppe L., Toșa M.I., Schofield C.J., Brem J., Paizs C., Bencze L.C., Mapping the hydrophobic substrate binding site of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum*, *ACS Catal* **2019**, *9*(9): 8825; DOI: 10.1021/acscatal.9b02108; ISSN: 2155-5435  
**Impact factor: 12.221; Q1;**
  - Filip A., Nagy E.Z.A., Tork S.D., Bánóczy G., Toșa M.I., Irimie F.D., Poppe L., Paizs C., Bencze L.C., Tailored mutants of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum* for the synthesis of bulky L- and D-arylalanines, *ChemCatChem* **2018**, *10*(12): 2627; DOI: 10.1002/cctc.201800258; ISSN: 1867-3899  
**Impact factor: 4.495; Q2;**
- Conferințe**
- Tork S.D., Radu A., Paizs C., *Medium engineering for enhanced biocatalytic power of various PAL enzymes*, XII<sup>th</sup> 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*, XIII<sup>th</sup> Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca, **2016**
  - Filip A., Tork S.D., Bencze L.C., Banoczy 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*, XIV<sup>th</sup> 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*, 14<sup>th</sup> 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**
- Workshop-uri**
- HPLC troubleshooting - Phenomenex Inc. (USA)&MUSO SRL, Trainer: Heiko Behr, la USAMV, Cluj Napoca **2018**.

**Premii și certificate**

- Certificat de participare la Ediția a XII-a a Conferinței Internaționale “*Studenti pentru Studenti*” Cluj-Napoca cu lucrarea “*Medium engineering for enhanced biocatalytic power of various PAL enzymes*”, **2015**
- Certificat de participare la Ediția a XIII-a a Conferinței Internaționale “*Studenti pentru Studenti*” Cluj-Napoca cu lucrarea “*Immobilization and substrate domain expansion of RtPAL*” și **premiu** acordat de **Societatea de Chimie din România** pentru aceeași lucrare, **2016**
- Certificat de participare la Ediția a XIII-a a Conferinței Internaționale “*Studenti pentru Studenti*” Cluj-Napoca cu lucrarea “*Novel PcPAL mutants exhibiting broadened substrate scope*” și **premiul THE GO GREEN! APPROACH** acordat de **SPI (Special Pro Instalații)** pentru aceeași lucrare, **2017**
- **Premiul Excellentia 2017** la categoria studentii, acordat de CSUBB și Universitatea Babeș-Bolyai
- Certificat de participare la Ediția a 14-a al Simpoziului Internațional Biocataliză și Biotransformări, Groningen (Olanda) cu lucrarea “*Active site mapping of phenylalanine ammonia-lyase from Petroselinum crispum*”, **2019**

**Burse**

- Burse de studiu/merit acordate pe perioada studiilor de licență de către Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Cluj-Napoca, **2011-2015**
- 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 România, **2016-2017**
- Bursă de merit acordată de către Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Cluj-Napoca, semestrul al II-lea masterat anul 2, **2017**

**PERSONAL  
INFORMATION**

**Souad-Diana TORK**



**Web of Science ResearcherID:** AAL-8729-2020

**ORCID ID:** 0000-0002-3376-0001

**ScopusID:** 57201747213

✉ [ida.souad@gmail.com](mailto:ida.souad@gmail.com)

Sex Female | Date of birth 05/05/1992 | Nationality Romanian

**WORK EXPERIENCE**

**2019-ongoing**

**RESEARCH ASSISTANT**

Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, 11 Arany Janos St., RO-400028, Cluj Napoca

**Project:** MIO-enzyme toolbox for the synthesis of non-natural amino acids, PROMYS, IZ11Z0\_166543/1

Project manager: Lect. Dr. Bencze László Csaba; E-mail: [cslbencze@chem.ubbcluj.ro](mailto:cslbencze@chem.ubbcluj.ro)

Type of business or sector Biochemistry

**2012- 2019**

**STUDENT RESEARCHER**

Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, 11 Arany Janos St., RO-400028, Cluj Napoca

E-mail: [chem@chem.ubbcluj.ro](mailto:chem@chem.ubbcluj.ro)

Type of business or sector Biochemistry

**2014- 2015**

**LABORATORY ASSISTANT**

SC SoilTesting SRL, 114 Donath St., Cluj Napoca

E-mail: [ali\\_soiltesting@yahoo.com](mailto:ali_soiltesting@yahoo.com)

- Geotechnical study
- Particle size analysis
- Documentation

Type of business or sector Geology

**2012- 2014**

**Volunteer**

OSC Cluj, Babeş-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, 11 Arany Janos St., room 23, RO-400028 Cluj-Napoca, Romania

E-mail: [organizatiastudentilorchimisti@gmail.com](mailto:organizatiastudentilorchimisti@gmail.com)

- The International Conference “Students for students”,
- Charitable project for orphans “Suflet pentru Suflet”
- ChemCup – football event
- FCIC Open Gates

## EDUCATION AND TRAINING

- October 2017-present**     **PhD in Chemistry, Biocatalysis and Biotransformations Scientific Research Center**     ISCED level 8
- Babeş Bolyai University – Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca  
 Scientific advisor: Prof. Eng. Florin-Dan Irimie
- October 2015-July 2017**     **MSc degree in Engineering of Organic and Biochemical Processes**     ISCED level 5
- Babeş Bolyai University – Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca  
**Thesis title:** *Novel mutant MIO-enzymes for the synthesis of unnatural amino acids*  
 Scientific advisors: Prof. Eng. Florin-Dan Irimie, Lect. Dr. László-Csaba Bencze and Univ. Assist. Alina Filip
- General:**  
 Advanced Biochemistry; Bioprocess Engineering; Green Chemistry; Advanced Organic Chemistry; Advanced Enzymology; Biotransformations applied in food, pharmaceutical and organic industries; Rheology of disperse systems; Organic and Organometallic precursors for materials;
- Occupational:**  
 Research methodology; Molecular modelling (SPARTAN); Retrosynthetic analysis;
- October 2011-July 2015**     **BSc degree in Chemical Engineering, Food Chemistry and Biochemical Technologies**     ISCED level 6
- Babeş Bolyai University – Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca  
**Thesis title:** *Enzymatic technology for obtaining D-phenylalanine from racemate 2-amino 3-phenylpropanoic acid*  
 Scientific advisors: Prof. Eng. Florin-Dan Irimie and Prof. Habil. Eng. Csaba Paizs
- General:**  
 Biochemistry; Enzymology; Chemical Process Control; Food Biotechnology; Organic Chemistry; Inorganic Chemistry; Bioinorganic Chemistry; Industrial Water Treatment; Mathematics; English; Microbiology; Instrumental and analytical chemistry; Transport Phenomena and Unit Operations;
- Occupational:**  
 Use, maintain, basic laboratory equipment; Measuring, weighing and preparing compounds and solutions; Practical skills in microbiology; Chemistry problems calculations; Application of proper safe practices in a laboratory; UV-vis spectroscopy; Organic and inorganic compound synthesis;
- October 2012-June 2015**     **Level 1 Teaching Module Certificate**     ISCED level 6
- Teacher Training Department (DPPD) Cluj-Napoca, Babeş Bolyai University  
 Psychopedagogic, psychosocial and class management competences
- October 2015-June 2017**     **Level 2 Teaching Module Certificate**     ISCED level 6

Teacher Training Department (DPPD) Cluj-Napoca , Babeş Bolyai University

**Thesis title:** *Learning style inventory (LSI) after Kolb's model: Its application in higher education*

Scientific advisor: Prof. Dr. Liliana Cîaşcai

Science integrated study, Psychopedagogy of adolescents, young people and adults

**September 2007-June 2011**

**Baccalaureate degree**

ISCED level 3

Onisifor Ghibu Highschool Cluj-Napoca, section: Maths-Informatics

Mathematics, Computer Science, Chemistry, Physics, Biology, Literature, History, English

**PERSONAL SKILLS**

**Mother tongue(s)** Romanian

**Other language(s)**

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
<i>English</i>	C2	C2	C2	C2	C2
<i>DLSS Certificate of Language</i>					
<i>French</i>	A2	A2	A1	A1	A2

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user  
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

**Research skills** Overexpression of recombinant proteins in *Escherichia coli*, isolation and purification of PAL/PAM proteins (Ni-NTA affinity chromatography, SDS-PAGE electrophoresis, Western Blot), UV-vis spectroscopy, HPLC, TECAN Spark® multimode reader, Nano differential scanning fluorimetry (NanoDSF), genetic engineering (site-directed mutagenesis and iterative saturation mutagenesis), PCR (polymerase chain reaction), DNA isolation.

**Social skills and competences** Good teamwork skills developed while working on different projects and as a volunteer where I have proved myself to be a cooperative person;  
 Adaptability to changes, honesty and fairness.

**Organisational / managerial skills** Tendency to achieve all objectives and consequent good organizational skills, both individual and of a group;  
 I have supervised research work carried out by undergraduate students (bachelor and master degree);  
 Good time management skills, can set priorities and efficiently manage to write reports and prepare presentations;  
 Didactic activities: laboratories and seminars, during 2017-Present: Elements of Biochemistry, Advanced Biochemistry, Food Biotechnologies, Biocatalysis

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

**Artistic skills and competences** Drawing, Sketching

**Other skills and competences** Cycling, Travelling and exploring



Driving licence B

---

**ADDITIONAL INFORMATION**

**Articles**

- Tomoiagă R.B., Tork S.D., Horváth I., Filip A., Nagy L.C., Bencze L.C., Saturation mutagenesis for phenylalanine ammonia lyases of enhanced catalytic properties, *Biomolecules* **2020**, *10*: 838; DOI:10.3390/biom10060838; ISSN: 2218-273X  
**Impact factor: 4.082; Q2;**

- Tork S.D., Nagy E. Z.A., Cserepes L., Bordea D.M., Nagy B., Toşa M.I., Paizs C., Bencze L.C., The production of L- and D-phenylalanines using engineered phenylalanine ammonia lyases from *Petroselinum crispum*, *Sci Rep* 2019, *9*: 20123; DOI: 10.1038/s41598-019-56554-0; ISSN: 2045-2322

**Impact factor: 4.120; Q1;**

- Nagy E.Z.A., Tork S.D., Lang P.A., Irimie F.D., Poppe L., Toşa M.I., Schofield C.J., Brem J., Paizs C., Bencze L.C., Mapping the hydrophobic substrate binding site of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum*, *ACS Catal* **2019**, *9*(9): 8825; DOI: 10.1021/acscatal.9b02108; ISSN: 2155-5435

**Impact factor: 12.221; Q1;**

- Filip A., Nagy E.Z.A., Tork S.D., Bánóczy G., Toşa M.I., Irimie F.D., Poppe L., Paizs C., Bencze L.C., Tailored mutants of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum* for the synthesis of bulky L- and D-arylalanines, *ChemCatChem* **2018**, *10*(12): 2627; DOI: 10.1002/cctc.201800258; ISSN: 1867-3899

**Impact factor: 4.495; Q2;**

**Conferences**

- Tork S.D., Radu A., Paizs C., *Medium engineering for enhanced biocatalytic power of various PAL enzymes*, XII<sup>th</sup> 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*, XIII<sup>th</sup> Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca, **2016**

- Filip A., Tork S.D., Bencze L.C., Banoczy 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*, XIV<sup>th</sup> 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*, 14<sup>th</sup> 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**

**Workshops**

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

**Certificates and Awards**

- Certificate of Attendance at the XII<sup>th</sup> Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca with the paper “*Medium engineering for enhanced biocatalytic power of various PAL enzymes*”, **2015**
- Certificate of Attendance at the XIII<sup>th</sup> Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca with the paper “*Immobilization and substrate domain expansion of RtpAL*” and **Award** given by the **Romanian Chemistry Society** for the same paper, **2016**
- Certificate of Attendance at the XIV<sup>th</sup> Edition of the International Conference “Students for Students” Cluj-Napoca with the paper “*Novel PcPAL mutants exhibiting broadened substrate scope*” and **THE GO GREEN! APPROACH award** granted by **SPI (Special Pro Instalații)** for the same paper, **2017**
- **Excellentia Award 2017**, granted by CSUBB and Babeş-Bolyai University
- Certificate of Attendance at the 14<sup>th</sup> International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations, Groningen (Netherlands) with the paper “*Active site mapping of phenylalanine ammonia-lyase from *Petroselinum crispum**”, **2019**

**Scholarships**

- Scholarship awarded for the academic results during the Bachelor’s programme by the Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca, **2011-2015**
- Scientific Performance Scholarship, awarded by Babeş-Bolyai University (Star-UBB Institute), **2016-2017**
- World Federation of Scientist (WFS) Scholarship, awarded by Professor Gheorghe Stratan, National Representative of the WFS in Romania, **2016-2017**
- Scholarship awarded for the academic results during the second semester of the second year of Master’s programme by the Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca, **2017**