



**Andrea
Varga**

CONTACT

Cetățenie: română , maghiară

Gen: Feminin

Dealul de Jos, 11A, null
407280 Florești, România

andrea.varga@ubbcluj.ro

(+40) 766422005

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11/2011 - 04/2012 - Budapesta, Ungaria

Bursă Erasmus

Institutul de Enzimologie al Academiei Maghiare de Știință, (în grupul de cercetare - Genome Metab

Domeniul cercetării: Enzimologie

Caracterizarea enzimei fenilalanin amoniac-liaza (PAL) izolată din bacterii termofile

/ Budapesta, Ungaria

2013 - 2016

Asistent cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai

Cercetare în domeniul Biocatalizei în cadrul proiectului intitulat: Immobilized Wild Type and Mutant Ammonia Lyases and Amino Mutases for Production of Alfa- and Beta-Phenylalanine Analogs; PN-II-ID-PCE-2011-3-0799; 263/2011

/ Cluj-Napoca

2016 - ÎN CURS

Asistent cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai

Cercetare în domeniul Biocatalizei în cadrul proiectului intitulat: Nanoscale Enzyme Immobilization and Microfluidics for Systems Biocatalysis-(NEMSyB); ID P_37_273, codSMIS 103413, 25/01.09.2016

/ Cluj-Napoca

28/09/2020 - ÎN CURS - Cluj-Napoca, România

Asistent universitar

Universitatea Babeș-Bolyai

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2006 - 2010 - Cluj-Napoca

Diplomă de Licență, specializare Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

Universitatea Babeș-Bolyai

- Chimie analitică, Chimie anorganică, Chimie organică, Elemente de biochimie, Analiza și sinteza sistemelor chimice, Mecanisme de Reacție, Automatizarea proceselor chimice

2010 - 2012 - Cluj-Napoca

Diplomă de Masterat, specializare Procesarea și Controlul Alimentelor

Universitatea Babeș-Bolyai

- Procese fizico-chimice în procesarea și stocarea alimentelor, Ingineria avansată a bioproseselor enzimatică și fermentative, Biotransformări aplicate în industria alimentară, farmaceutică și în industriile organic

2012 - 2016 - Cluj-Napoca

Diplomă de Doctor

Universitatea Babeș-Bolyai

- Biotransformări enzimatică în sinteza organică, Spectroscopie de RMN, Spectroscopie de masă

- Activități didactice: laborator de Elemente de biochimie și Biotehnologii în industria alimentară.

- Îndrumare lucrări de licență și masterat

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): Maghiară

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

română

Comprehensiune orală C1	Citit C1	Exprimare scrisă C1	Conversație B2	Scris C1
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

engleză

Comprehensiune orală B2	Citit B2	Exprimare scrisă B1	Conversație B1	Scris B1
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

germană

Comprehensiune orală A2	Citit A2	Exprimare scrisă A1	Conversație A2	Scris A2
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Conferințe

1. A. Mantu, A. Varga, B. Nagy, M. I. Toșa, F. D. Irimie, C. Paizs, 13th Symposium and Summer School on Bioanalysis, 27 Iunie– 7 Iulie, 2013, Debrecen, Hungary.
2. A. Varga, E. Kókai, B. G. Vértessy, L. Poppe, C. Paizs, Budapest Biostruct Course on Basics in Protein Crystallization and Crystallography, 30 August - 3 Septembrie, 2013, Budapest, Hungary. - prezentare orală
3. A. Varga, A. Radu, E. Kókai, G. B. Vértessy, L. Poppe, C. Paizs, 19th International Conference on Chemistry, 21 - 24 Noiembrie, 2013, Baia-Mare, Romania.- prezentare orală
4. A. Varga, B. Nagy, C. Paizs, L. Poppe, COST Action CM1303 "SysBiocat" Kick-off Workshop, 10-14 Aprilie, 2014, Madrid, Spania
5. A. Varga, B. Nagy, C. Paizs, L. Poppe, COST Action CM1303 "SysBiocat" Training School, 28 Mai-1 Iunie, 2014, Certosa di Pontignano, Italia. - poster cu prezentare orală.
6. A. Varga, B. Nagy, F. D. Irimie, C. Paizs, 14th Symposium and Summer School on Bioanalysis, 28 Iunie - 6 Iulie, 2014, Bratislava-Smolenice, Slovacia.
7. A. Varga, B. Nagy, C. Paizs, L. Poppe, COST Action CM1303 "SysBiocat" Training School, 28th May-1st June, 2014, Certosa di Pontignano, Italia. - poster cu prezentare orală.
8. A. Varga, B. Nagy, M. Miklós, F. D. Irimie, L. Poppe, C. Paizs, 29th Annual Symposium of The Protein Society, 22-26 Iulie, 2015, Barcelona, Spania
9. A. Varga, B. Nagy, C. Paizs, L. Poppe, COST Action CM1303 "SysBiocat" Training School, 27-30 Aprilie 2016, Certosa di Pontignano, Italia. - poster cu prezentare orală.
10. A. Varga, O. Sonesouphap, P. Csuka, L. Poppe, C. Paizs 45th International conference of SSCHE, 21-25 Mai, 2018, Tatranské Matliare, Slovacia
11. A. Varga, O. Sonesouphap, P. Csuka, M. I. Toșa, G. Katona, F. D. Irimie, L. Poppe, C. Paizs, 14th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (BioTrans 2019), 7-11 Iulie, 2019, Groningen, Olanda

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

Competențe de supervizare: am îndrumat studenți în elaborarea lucrărilor de licență și de masterat, precum și studenți străini în cadrul stagiilor efectuate la facultate în grupul nostru de cercetare

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

Spirit de echipă - dobândit în timpul facultății, în cadrul lucrărilor de laborator realizate și în cadrul colectivului de cercetare din care fac parte

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe bune în: biocataliză, separarea cromatografică a compușilor chirali, cinetică enzimatică, exprimare și purificare de proteine, clonare moleculară

Experiență în: Cromatografia de Lichide de Înaltă Performanță (HPLC), Cromatografia Rapidă de Proteine (FPLC), Spectroscopia UV-VIS, Gelectroforeza (SDS-PAGE), Western-Blot, Spectroscopia CD, Polymerase Chain Reaction (PCR)

PUBLICAȚII

Publicații

1. K. Kovács, G. Bánóczy, A. Varga, I. Szabó, A. Holczinger, G. Hornyánszky, I. Zagyva, C. Paizs, B.G. Vértessy, L. Poppe; Expression and Properties of the Highly Alkalophilic Phenylalanine Ammonia-Lyase of Thermophilic *Rubrobacter xylanophilus*, *PLoS ONE* **2014**, 9:e85943
2. D. Weiser, A. Varga, K. Kovács, F. Nagy, A. Szilágyi, B.G. Vértessy, C. Paizs, L. Poppe; Bisepoxide cross-linked enzyme aggregates - New immobilized biocatalysts for selective biotransformations, *ChemCatChem*, **2014**, 6:1463-1469.
3. A. Varga, G. Bánóczy, B. Nagy, L.C. Bencze, Á. Gellért, F.D. Irimie, J. Rétey, L. Poppe, C. Paizs; Influence of the aromatic moiety in α - and β -arylalanines on their biotransformations with phenylalanine 2,3-aminomutase from *Pantoea agglomerans*, *RSC Advances*, **2016**, 6, 56412 – 56420
4. A. Varga, A. Filip, L.C. Bencze, P. Sátorhelyi, E. Bell, B.G. Vértessy, L. Poppe, C. Paizs; Expression and purification of recombinant phenylalanine 2,3-aminomutase from *Pantoea agglomerans*, *Studia Ubb Chemia*, LXI, 2, **2016** (p. 7-19)
5. A. Varga, Z. Bata, P. Csuka, D.M. Bordea, B.G. Vértessy, A. Marcovici, F.D. Irimie, L. Poppe, L.C. Bencze; A novel phenylalanine ammonia-lyase from *Kangiella korensis*. *Studia Ubb Chemia*, LXII, 3, **2017** (p. 293-308)
6. P. Csuka, V. Juhsz, S. Kohri, A. Filip, A. Varga, P. Sátorhelyi, L.C. Bencze, H. Barton, C. Paizs, L. Poppe; *Pseudomonas fluorescens* Strain R124 Encodes Three Different MIO Enzymes, *ChemBioChem* **2018**, 19, 1–9
7. E. Sánta-Bell, Z. Molnár, A. Varga, F. Nagy, G. Hornyánszky, C. Paizs, D. Balogh-Weiser, L. Poppe; "Fishing and Hunting"—Selective Immobilization of a Recombinant Phenylalanine Ammonia-Lyase from Fermentation Media, *Molecules* **2019**, 24, 4146
8. A. Varga, P. Csuka, O. Sonesouphap, G. Bánóczy, M.I. Toşa, G. Katona, Z. Molnár, L.C. Bencze, L. Poppe, C. Paizs; A novel phenylalanine ammonia-lyase from *Pseudozyma antarctica* for stereoselective biotransformations of unnatural amino acids, *Catalysis Today*, **2020**, <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.04.002>