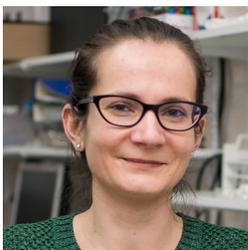


INFORMAȚII PERSONALE

Bartha-Vari Judith-Hajnal



e-mail: vari_hajni@yahoo.com

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Lector universitar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ
aprilie 2021 - decembrie 2021

Asistent cercetare

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca,
str.Arany János, nr. 11, 400028Biocatalysis Engineering–Selective Magnetic nanoparticles-based Reactor Technology- BE-SMART,
PN-III-P2-2.1-PED-2019-5031

Director proiect: Prof. Dr. Ing. László POPPE

Sursa de finanțare: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării,
Dezvoltării și Inovării

Volumul finanțării: 600.000RON

septembrie 2020 - septembrie 2021

Asistent cercetare

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca,
str.Arany János, nr. 11, 400028Kit de enzime-MIO pentru sinteza aminoacizilor nenaturali (MIO-enzyme toolbox for the synthesis of
non-natural amino acids, PROMYS, IZ11Z0_166543/1

Director proiect: Conf. Dr. László Csaba BENCZE

Sursa de finanțare: Swiss National Science Foundation (SNF)

Volumul finanțării: 2.562.000 RON (625.000 CHF)

august 2020 - martie 2021

Asistent cercetare

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca,
str.Arany János, nr. 11, 400028Matrici inteligente personalizate pentru regenerarea tisulară și controlul metainflamației -PRIM-TISS,
PN-III-P2-2.1-PED-2019-3664

Director proiect: Prof. Dr. Aranka ILEA

Sursa de finanțare: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării,
Dezvoltării și Inovării

Volumul finanțării: 600.000 RON

Publicații:

Bartha-Vári J.H., Elekes-Darabont R, Barabás L.E., Barabás R., Immobilization of phenylalanine
ammonia-lyase on hydroxyapatite and hydroxyapatite composites. **2021**, *STUDIA UBB CHEMIA*,
LXVI, 1, 165-178; doi:10.24193/subbchem.2021.1.13

octombrie 2016 - august 2020

Asistent cercetare

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca,
str.Arany János, nr. 11, 400028

„Imobilizarea la scară nano a enzimelor și procese microfluidice utilizate în sisteme biocatalitice –

NEMSyB (Nanoscale Enzyme Immobilization and Microfluidics for Systems Biocatalysis)", POC-A1-A1.1.4-E-2015

Sursa de finanțare National Authority for Scientific Research and Innovation (ANCSI)

Director proiect: Prof. Dr. László POPPE

Volumul finanțării: 8.622.500 RON

Publicații:

Bartha-Vári J.H., Bencze C.L., Santa-Bell E., Poppe L., Katona G., Irimie F.-D., Paizs C, Toșa M.I., Aminated single-walled carbon nanotubes as carrier for covalent immobilization of phenylalanine ammonia-lyase. **2017**, *Periodica Polytechnica Chemical Engineering* 61(1):59-66
doi: 10.3311/PPCh.10417

Bartha-Vári J.H., Moisă M.E., Bencze C. L, Irimie F.-D., Paizs C., Toșa M. I., Efficient Biodiesel Production Catalyzed by Nanobioconjugate of Lipase from *Pseudomonas fluorescens*, **2020**, *Molecules*, 25(3), 651; doi: 10.3390/molecules25030651

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

iulie 2016

Doctor în chimie

Calificativul:Excelent (*Summa cumLaude*)

2012 - 2016

Studii doctorale Universitatea Babeș - Bolyai, Cluj-Napoca, România

2010 - 2012

Masterat

Universitatea Babeș - Bolyai, Cluj-Napoca, România

Ingineria Proceselor Organice și Biochimice (9.5 din 10)

februarie 2011 - iulie 2011

Stagiu de practică

Universitatea Tehnică și Economică, Budapesta, Ungaria

Cercatare

2006 - 2010

Licență 9.05 din 10

Universitatea Babeș - Bolyai, Cluj-Napoca, România

Inginerie Biochimică

2006 - 2009

Certificat absolvire nivel I. didactic

2002 - 2006

Studii liceale 9.47 din 10

Liceul Teoretic Báthory István, Cluj-Napoca, România

Matematică-Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Română	C1	C1	C1	C1	C1
Engleză	C1	C1	C1	C1	B2
Germană	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

Abilități de lucru în echipă, de comunicare dezvoltate prin participarea la conferințe, seminarii,

Competențe organizaționale/managieriale

- Activitate didactică: Laboratoare și seminarii: Elemente de biochimie, Biotehnologii în industria alimentară, Elemente de inginerie mecanică, Modelare matematică și inteligență artificială, Tehnologia proceselor enzimactice și fermentative
- Co-coordonator al unor lucrări de licență și disertație
- Curs “Antreprenoriat pentru inovare prin cercetare doctorală și postdoctorală”, POCU/380/6/13/123886:

Competențe dobândite la locul de muncă

- Imobilizare de enzime
- Spectrofotometrie UV-vis
- Cromatografie lichidă de înaltă performanță (HPLC)
- Cromatografie de gaze
- Exprimarea și purificarea proteinelor
- Sinteza organică (nivel de bază)
- Mutageneza situs-direcționată, reacția în lanț a polimerazei (PCR), electroforeza -nivel de bază

Competențe digitale

Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point), ChemDraw, ChemCAD, ViewerLite, Snappene, MestReNova, Matlab

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE
Publicații

1. **Bartha-Vári J.H.**, Tosa M.I., Irimie F.-D., Weiser D., Boros Z., Vértessy B.G., Paizs C., Poppe L., Immobilization of phenylalanine ammonia-lyase on single-walled carbon nanotubes for stereoselective biotransformation in batch and continuous-flow modes, **2015**, *ChemCatChem*, 7, 1122-1128; doi: [10.1002/cctc.201402894](https://doi.org/10.1002/cctc.201402894)
2. Bencze C.L., **Bartha-Vári J.H.**, Katona G., Toşa M.I., Paizs Cs., Irimie F.-D., Nanobioconjugates of Candida antarctica lipase B and single-walled carbon nanotubes in biodiesel production. **2016**, *Bioresource Technol*, 200, 853-860; doi: [10.1016/j.biortech.2015.10.072](https://doi.org/10.1016/j.biortech.2015.10.072)
3. **Bartha-Vári J.H.**, Bencze C.L., Santa-Bell E., Poppe L., Katona G., Irimie F.-D., Paizs C., Toşa M.I., Aminated single-walled carbon nanotubes as carrier for covalent immobilization of phenylalanine ammonia-lyase. **2017**, *Periodica Polytechnica Chemical Engineering* 61(1):59-66 doi: [10.3311/PPch.10417](https://doi.org/10.3311/PPch.10417)
4. Moisă M.E., Spelmezan C.G., Paul C., **Bartha-Vári J.H.**, Bencze C. L., Irimie F.-D., Paizs C., Péter F., Toşa M. I., Tailored sol-gel immobilized lipase prepares for the enzymatic kinetic resolution of heteroaromatic alcohols in batch and continuous flow systems. **2017**, *RSC Advances*, 7(83):52977-52987; doi: [10.1039/C7RA10157K](https://doi.org/10.1039/C7RA10157K)
5. **Bartha-Vári J.H.**, Moisă M.E., Bencze C. L., Irimie F.-D., Paizs C., Toşa M. I., Efficient Biodiesel Production Catalyzed by Nanobioconjugate of Lipase from Pseudomonas fluorescens, **2020**, *Molecules*, 25(3), 651; doi: [10.3390/molecules25030651](https://doi.org/10.3390/molecules25030651)
6. Gal C.A., Barabás L.E., **Bartha-Vári J.H.**, Moisă M.E., Weiser-Balogh, D., Bencze C.L., Poppe L., Paizs C., Toşa M. I., *Lipase on carbon nanotubes – an active, selective, stable and easy-to-optimize nanobiocatalyst for kinetic resolutions*. 2021, *React. Chem. Eng.*, 6, 2391-2399; doi: [10.1039/D1RE00342A](https://doi.org/10.1039/D1RE00342A)
7. **Bartha-Vári J.H.**, Elekes-Darabont R, Barabás L.E., Barabás R., Immobilization of phenylalanine ammonia-lyase on hydroxyapatite and hydroxyapatite composites. **2021**, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXVI, 1, 165-178; doi:[10.24193/subbchem.2021.1.13](https://doi.org/10.24193/subbchem.2021.1.13)
8. Petkes R., Farkas N.I., Marinceş L., **Bartha-Vári, J.H.**, Barabá, R., Synthesis and Characterization of silver-doped hydroxyapatite. **2023**, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXVIII, 4, 27-40; doi:[10.24193/subbchem.2023.4.03](https://doi.org/10.24193/subbchem.2023.4.03)

Conferințe

1. Naghi M. A., **Vari J. H.**, Tosa M. I., Paizs C., Irimie F.D, CaL-A Mediated Kinetic Resolution of Racemic 2-hydroxy-2-(5-phenylthiophen-3-yl)acetonitrile and its Derivatives, *13th International Symposium and Summer School, Debrecen, 2013* - poster
2. **Vari J.H.**, Varga A., Poppe L., Paizs Cs., Covalent Immobilization of Phenylalanine Ammonia Lyase on Functionalized Single Walled Carbon Nanotubes, *Action COST CM1303 SysBiocat Training School, 2014*, Siena, Spania – poster+prezentare orală
3. **Vari J.H.**, Varga A., Poppe L., Paizs Cs., Covalent immobilization of Phenylalanine Ammonia Lyase on Functionalized Single-Walled Carbon Nanotubes, ACTION CM1303 “SysBiocat” Kick-off Workshop CSIC Headquarters, Madrid (ES), **10 april 2014** – prezentare orală
4. Filip A., **Bartha-Vári J.H.**, Banoczi G., Poppe L., Bencze L.C, Paizs C., Irimie F.D.: Non-natural aminoacids via the MIO–enzyme toolkit, *The Organizing Committee of the 29th Annual Symposium of The Protein Society, Barcelona, Spania, 22-25 july, 2015.* - poster **Bartha-Vári J.H.**, Functionalized nanotubes supported lipases for biodiesel production, *Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, May 2016 -prezentare orală
5. **Bartha-Vári J.H.**, Functionalized nanotubes supported lipases for biodiesel production, *Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, May 2016 -prezentare orală
6. **Bartha-Vári J. H.**, Nagy E. Z., Gal C. A., Bencze L. C., Toşa M. I., Irimie F. D., Abaházi E., Poppe L., Paizs C., CaL-B Immobilized on Single Walled Carbon Nanotubes as Efficient Biocatalyst for the Kinetic Resolution of 1-(Hetero)aryl -Ethanol., *Action COST CM1303 SysBiocat Training School*, Siena, Spania, **2016** - poster
7. **Bartha-Vári J. H.**, Covalent Immobilization of Lipases on Functionalized Single-Walled Carbon Nanotubes for Biodiesel Production in Batch and in Continuous Flow Modes, *16th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Varsovia, 2016*, (16th ISSSB), prezentare orală
8. Gal C. A., Bartha-Vári J. H, Nagy E.Z.A., Tiponuş N., Dr. Bencze L.C., Toşa M.I., Katona G., Paizs C., A CaL-B lipáz nanorészecskékre való rögzítése valamint alkalmazása optikailag tisztá aril, heteroaril szekunder alkoholok előállítására, *22nd International Conference on Chemistry*, 3-6 November 2016, Timisoara, Romania - poster
9. Moisă M.E., **Bartha-Vári J. H.**, Bencze L.C., Irimie F.D., Paizs C., Toşa M.I., Site-specifically immobilized phenylalanine ammonia lyases for continuous flow processes, *The 13th International Symposium of the Romanian Catalysis Society RomCat2022*, Băile Govora, 20-24 June **2022** – poster