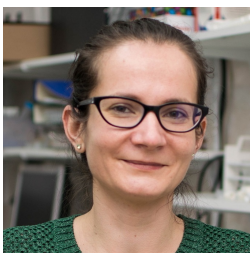


INFORMAȚII PERSONALE

Bartha-Vari Judith-Hajnal



e-mail: judith.vari@ubbcluj.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2024-prezent	Lector universitar
aprilie 2021- decembrie 2021	Asistent cercetare Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca, str.Arany János, nr. 11, 400028 Biocatalysis Engineering–Selective Magnetic nanoparticles-based Reactor Technology- BE-SMART, PN-III-P2-2.1-PED-2019-5031
septembrie 2020 - septembrie 2021	Asistent cercetare Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca, str.Arany János, nr. 11, 400028 Kit de enzime-MIO pentru sinteza aminoacizilor nenaturali (MIO-enzyme toolbox for the synthesis of non-natural amino acids, PROMYS, IZ11Z0_166543/1
august 2020 - martie 2021	Asistent cercetare Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș – Bolyai, Cluj – Napoca, str.Arany János, nr. 11, 400028 Matrici inteligente personalizate pentru regenerarea tisulară și controlul metainflamației -PRIM-TISS, PN-III-P2-2.1-PED-2019-3664
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 Production Catalyzed by Nanobioconjugate of Lipase from Pseudomonas fluorescens, 2020 , <i>Molecules</i> , 25(3), 651; doi: 10.3390/molecules25030651

EDUCAȚIE ȘI FORMARE
iulie 2016

Doctor în chimie

2012 - 2016

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

2010 - 2012	Masterat Universitatea Babeş - Bolyai, Cluj-Napoca, România Ingineria Proceselor Organice și Biochimice
februarie 2011 - iulie 2011	Stagiu de practică Universitatea Tehnică și Economică, Budapesta, Ungaria Cercatare
2006 - 2010	Licență Universitatea Babeş - Bolyai, Cluj-Napoca, România Inginerie Biochimică
2006 - 2009	Certificat absolvire nivel I. didactic
2002 - 2006	Studii liceale Liceul Teoretic Báthory István, Cluj-Napoca, România Matematică-Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	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/manageriale

- Activitate didactică: Laboratoare și seminarii: Elemente de biochimie, Biotehnologii în industria alimentară, Elemente de inginerie mecanică, Modelare matematică și inteligență artificială, Tehnologia proceselor enzimatică 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
- 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., Nanobiocombines 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 Nanobiocombines 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