europass

Mihaela-Cătălina HERGHELEGIU (căs. POPOVICI)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/04/2025 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România
ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI (PROIECT: COFUND-WATER4ALL-WATERPATH)

01/10/2023 – 30/09/2026 Cluj-Napoca, România
ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ INSTITUTUL DE CERCETĂRI ÎN CHIMIE RALUCA RIPAN (UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI)

10/12/2020 – 30/09/2023 Cluj-Napoca, România
ASISTENT CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI (PROIECT: RO-NO-2019-0463, ROMAHEALTHRISK)

05/06/2019 – 31/08/2020 Cluj-Napoca, România
TEHNICIAN FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI (PROIECT: POC-A1-A1.1.4-E-2015, SMART-RAD-EN)

Denumirea proiectului: „*Sisteme inteligente privind siguranța populației prin controlul și reducerea expunerii la radon corelate cu optimizarea eficienței energetice a locuințelor din aglomerări urbane importante din România – SMART-RAD-EN*"

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30/09/2020 – ÎN CURS
DOCTORAND Universitatea Babeș-Bolyai, Școala Doctorală Știința Mediului

Domeniu de studiu Științele mediului

13/09/2022 – 11/11/2022 Paris, Franța
STAGIU DE PRACTICĂ École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI Paris)

30/09/2018 – 30/06/2020 Cluj-Napoca , România
SPECIALIST: CALITATEA MEDIULUI ȘI SURSE ENERGETICE Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

Domeniu de studiu Științele mediului

16/07/2017 – 03/08/2017 Cluj-Napoca, România
INTERN Emerson

10/11/2016 – 15/12/2016 Cluj-Napoca, România
INTERN ÎN DEPARTAMENTUL: ASIGURAREA CALITĂȚII Pfizer

30/09/2014 – 07/07/2018 Cluj-Napoca , România
INGINER DE MEDIU Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

Domeniu de studiu Științe naturale, matematică și statistică | **Diplomă finală** Șefă de promoție a generației 2014-2018.

13/06/2016 – 13/09/2016 Wroclaw, Polonia
STAGIU DE PRACTICĂ: CEEPUS III NETWORK: CIII-PL-0706- DETERMINATION OF XENOBIOTICS BY USING SEPARATION AND HYPHENATED TECHNIQUES FOR ENVIRONMENT, FOOD AND HUMAN HEALTH PURPOSES Wroclaw University of Environmental and Life Science, Faculty of Food Science

14/09/2009 – 29/06/2013 Siret , România
PROFIL: ȘTIINȚE ALE NATURII Colegiul Tehnic „Lațcu-Vodă”

COMPETENȚE LINGVISTICE

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
SPANIOLĂ	B1	B1	A1	B1	A1
FRANCEZĂ	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Cunoștințe avansate de utilizare a pachetelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) și Adobe. | Capacitate de adaptare, asimilare de noi informații, atenție la detalii.

PUBLICAȚII

2025
The effectiveness of liquid-phase microextraction of beta-blockers from aqueous matrices for their analysis by chromatographic techniques.

Beldean-Galea M.S., **Herghelegiu M.-C**., Pănescu V.-A., Vial J., Bruzzoniti M.C., Coman M.-V.

Molecules 2025, 30, 1016.

2024
Simultaneous determination of steroids and NSAIDs, using DLLME-SFO extraction and HPLC analysis, in milk and eggs collected from rural Roma communities in Transylvania, Romania.

Molecules, 29, 96.
M.C. HERGHELEGIU, V.A. PĂNESCU, V. BOCOȘ-BINȚINȚAN, R.-T. COMAN, V. BERG, J.L. LYCHE, M.C. BRUZZONITI, M.S. BELDEAN-GALEA

2024
Pollution assessment with persistent organic pollutants in upper soil of a series of rural roma communities in Transylvania, Romania, its sources apportionment, and the associated risk on human health.

Sustainability, 16, 232.
V.-A. PĂNESCU, V. BOCOȘ-BINȚINȚAN, **M.-C. HERGHELEGIU**, R.-T. COMAN, V. BERG; J.L. LYCHE, M.S. BELDEAN-GALEA

2024
Water Quality and Associated Human Health Risk Assessment Related to Some Ions and Trace Elements in a Series of Rural Roma Communities in Transylvania, Romania.

Foods, 13, 496.
C. CREȚA, C. HORGA, M. VLAD, V.-A. PĂNESCU, V. BOCOȘ-BINȚINȚAN, M.-V. COMAN, **M.C. HERGHELEGIU**, V. BERG, J.L LYCHE, M.S. BELDEAN-GALEA.

2024
Assessment of Heavy Metal Pollution in Cerna River Basin, Hunedoara County

”Air and Water – Components of the Environment” Conference Proceedings, Cluj-Napoca, Romania,173–180.
I.M. SIMO, **M.C. HERGHELEGIU**, G. ROȘIAN, M.S. BELDEAN-GALEA

2023
HPLC-PDA versus GC-MS in the analysis of paracetamol and non-steroidal anti-inflammatory drugs in wastewater

Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia, LXVIII (1), 19–35.
M.-C. HERGHELEGIU, A. ERNAULT, M.S. BELDEAN-GALEA, M.-V. COMAN

2022
Glyphosate and aminomethylphosphonic acid levels in water and soil samples from transylvanian Roma community analyzed by HPLC-FLD method

Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia, LXVII (4), 273–285.
M. VLASSA, M. FILIP, V. COMAN, V. PĂNESCU, **C. HERGHELEGIU**, S. BELDEAN-GALEA

2019
The assessment of contamination and source of polycyclic aromatic hydrocarbons from the sediments of the Somes River

Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum, LXIV (1), 55–67.
V. PĂNESCU, **M.C. HERGHELEGIU**, S. POP, M. ANTON, M.S. BELDEAN-GALEA

2018
Studies regarding the degradation of some nonsteroidal anti-inflammatory drugs under Fenton and Photo-Fenton oxidation process

Studia Universitatis Vasile Goldiș Seria Științele Vieții (Life Sciences Series), 28(1), 43–50.
M.C. HERGHELEGIU, M.S. BELDEAN-GALEA, M. ANTON

ACTIVITĂȚI SOCIALE ȘI POLITICE

07/12/2014 – 30/05/2015 Cluj-Napoca, România
Voluntariat: Scena Verde

17/04/2016 – 21/04/2016 Cluj-Napoca, România
Voluntariat: Festivalul Altfel

17/05/2017 – 22/05/2017 Cluj-Napoca, România
Voluntariat: Festivalul Altfel

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

01/11/2016 Cluj-Napoca, România
Seminar: Miniaturizare și multidimensionalitate în analiza probelor de mediu

Participantă la seminarul din cadrul proiectului de cooperare bilaterală România-Franța, Contract nr. 774/2015-2016.

17/04/2018 – 21/04/2018 Cluj-Napoca, România
Conferința Internațională ”Students for Students”

Prezentare orală: ”Studies regarding the degradation of some nonsteroidal anti-inflammatory drugs under Fenton oxidation process”
M.-C. HERGHELEGIU, M.S. BELDEAN-GALEA

25/10/2018 Cluj-Napoca, România
Simpozion: Symposium SChR Centenary

Prezentare orală scurtă: The behavior of some nonsteroidal anti-inflammatory drugs under Fenton oxidation process;
M-C. HERGHELEGIU, M.S. BELDEAN-GALEA

28/06/2022 – 01/07/2022 Ljubljana, Slovenia
26th International Symposium on Separation Sciences

Poster: Analysis of non-steroidal anti-inflammatory drugs and paracetamol in wastewater by GC-MS and HPLC-PDA. A comparative study
C. HERGHELEGIU, V. COMAN, S. BELDEAN-GALEA

Prezentare orală tineri cercetători: Analysis of triazine pesticides in drinking water consumed by rural Roma communities in Transylvania using the GC-MS and HPLC-PDA techniques
S. BELDEAN-GALEA, **C. HERGHELEGIU**, V. PĂNESCU, C. GUILLARD, V. COMAN

Prezentare orală tineri cercetători: Prevalence of persistent organic pollutants in agricultural soils of rural Roma communities in Transylvania
S. BELDEAN-GALEA, Z. BOROS, V. PĂNESCU, **C. HERGHELEGIU**, V. COMAN

18/06/2023 – 22/06/2023 Duesseldorf, Germania
51th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques

Poster: Estimating the consumption of nonsteroidal anti-inflammatory drugs and paracetamol in the SARS-CoV-2 pandemic in Romania through wastewater-based epidemiology
M.-C. HERGHELEGIU, A. COMBES, M.-V. COMAN**,** M. S. BELDEAN-GALEA

18/07/2023 – 21/07/2023 Tenerife, Spain
25th International Symposium on Advances in Extraction

Simultaneous determination of steroids and NSAIDs in milk and eggs collected from rural Roma Communities in Transylvania, Romania based on DLLME-SFO and HPLC analysis
M.S. BELDEAN-GALEA, **M.C. HERGHELEGIU**, V.A. PĂNESCU, V. BOCOȘ-BINȚINȚAN, M.V. COMAN, V. BERG

24/09/2023 – 27/09/2023 Cluj-Napoca, Romania
27th International Symposium on Separation Sciences

Poster: A pilot study for evaluation of steroid hormone consumption in Cluj-Napoca, Romania through wastewater-based epidemiology
M.-C. HERGHELEGIU, M.-V. COMAN, M. S. BELDEAN-GALEA

Poster: The degradation of several non-steroidal anti-Inflammatory drugs under the action of nanoscale zero-valent iron
Y.YANG, **M.-C. HERGHELEGIU**, M.l S. BELDEAN-GALEA

Poster: Wastewater-Based Epidemiology as a surveillance tool to assess human consumption of beta-blockers
M.-C. HERGHELEGIU, E. EA, V.-A. PĂNESCU, M.-V. COMAN, M. S. BELDEAN-GALEA

22/09/2024 – 25/09/2024 Messina, Italia
28th International Symposium on Separation Sciences

Prezentare orală: Wastewater-based epidemiology to assess pharmaceutical consumption in urban populations
M.-V. COMAN, **M.-C. HERGHELEGIU**, M. S. BELDEAN-GALEA

Prezentare orală: The effectiveness of liquid phase microextraction of betablockers from aqueous matrices for their analysis by chromatographic techniques
M.-C. HERGHELEGIU, V. A. PĂNESCU, M.-V. COMAN, M. S. BELDEAN-GALEA

PROIECTE

11/10/2013 – 19/10/2013
Noah`s Pudding Day a Youth Exchange, Akhisar, Manisa, Turkey

04/2014 – 11/2015
POSDRU: Enviropractica

30/09/2017 – 27/08/2018
Bursă specială pentru activitatea științifică

Titlul: Evaluarea proceselor de degradare fotochimică și Fenton a patru medicamente antiinflamatoare nesteroidiene (Diclofenac, Ibuprofen, Ketoprofen și Naproxen) din ape epurate