

**HERGHELEGIU Mihaela-Cătălina**

## **Lista cu lucrări științifice**

**Teza/ tezele de doctorat; cărți publicate;**

- Nu este cazul

**Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (1, 2), precum și în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS (BDI 3, 4):**

1. **M.-C. HERGHELEGIU**, A. ERNAULT, M.S. BELDEAN-GALEA, M.-V. COMAN, *HPLC-PDA versus GC-MS in the analysis of paracetamol and non-steroidal anti-inflammatory drugs in wastewater*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia, **2023**, LXVIII (1), 19–35. DOI:10.24193/subbchem.2023.1.02
2. M. VLASSA, M. FILIP, V. COMAN, V. PĂNESCU, **C. HERGHELEGIU**, S. BELDEAN-GALEA, *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, **2022**, LXVII (4), 273–285. DOI:10.24193/subbchem.2022.4.18
3. V. PĂNESCU, **M.C. HERGHELEGIU**, S. POP, M. ANTON, M.S. BELDEAN-GALEA, *The assessment of contamination and source of polycyclic aromatic hydrocarbons from the sediments of the Somes River*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Ambientum, **2019**, LXIV (1), 55–67. DOI:10.24193/subbambientum.2019.1.04
4. **M.C. HERGHELEGIU**, M.S. BELDEAN-GALEA, M. ANTON, *Studies regarding the degradation of some nonsteroidal anti-inflammatory drugs under Fenton and Photo-Fenton oxidation process*, Studia Universitatis Vasile Goldiș, Seria Științele Vieții, **2018**, 28(1), 43–50.

**Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN);**

- Nu este cazul

**Brevete de invenție; creații artistice/ performanțe sportive;**

- Nu este cazul

**Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract / grant (membru în echipă):**

1. **2016–2020**: POC-A1-A1.1.4-E-2015, *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)*;
2. **2019–2023**: Norway Grants, RO-NO-2019-0463, Proiect nr. 23/2019, *A support tool model for decision making to reduce the health risk associated with the uncontrolled water and food sources in rural Roma communities in Transylvania (RomaHealthRisk)*.

### Lucrări comunicate la diverse manifestări științifice:

1. Conferința Internațională "Students for Students", Cluj-Napoca, România, 17–21 April 2018:
  - Prezentare orală: *Studies regarding the degradation of some nonsteroidal anti-inflammatory drugs under Fenton oxidation process*; **M.-C. HERGHELEGIU**, M.S. BELDEAN-GALEA.
2. Symposium SChR Centenary, Cluj-Napoca, România, 25 octombrie 2018:
  - Prezentare orală scurtă: *The behavior of some nonsteroidal anti-inflammatory drugs under Fenton oxidation process*; **M.-C. HERGHELEGIU**, M.S. BELDEAN-GALEA.
3. 26<sup>th</sup> International Symposium on Separation Sciences, Ljubljana, Slovenia, 28 June–01 July 2022:
  - Prezentare 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.
4. 51<sup>th</sup> International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Duesseldorf, Germania, 18–22 June 2023:
  - Prezentare 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.

Data

Nume și prenume

12 iunie 2023

HERGHELEGIU Mihaela-Cătălina