

**Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca**

*Babeş-Bolyai University*

**Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului**

*Faculty of Environmental Science and Engineering*

**Scoala doctorala/ Doctoral School: Știinta Mediului / Environmental Science**

**Conducator de doctorat/ Supervisor: Prof. univ. dr. ing. Alexandru Ozunu**

**Concurs pentru admiterea la doctorat / Admission exam to doctoral studies**

**Iulie/Septembrie, July/September 2023**

**Desfăşurarea concursului / Exam procedure:**

1. Test scris pe baza tematicii si a bibliografiei propuse pentru concurs

*Written exam based on the proposed topics and references*

2. Interviu in cadrul caruia se analizeaza preocuparile stiintifice si realizarile anterioare ale candidatului, dupa cum rezulta din documentele depuse la inscrierea la concursul de admitere, aptitudinile personale de cercetare, tema propusa pentru teza de doctorat.

*Interview discussing the previous scientific interest and achievements of the applicant, as reflected by the submitted documents, personal skills of the applicant, and the topics proposed for the doctoral studies.*

**Nota:** o parte a interviului se va desfasura in limba engleza.

*Note: For the Romanian speaking applicants, part of the interview will be held in English.*

*For the foreign applicants, the interview will be in English.*

**Tematica / Topics:**

”Investigarea siturilor contaminate cu metale grele și evaluarea riscului asociat prezenței acestora asupra mediului și a sănătății umane”

”Investigation of heavy metal contaminated sites and assessment of the risk associated to the environment and human health”

## **Referințe / References:**

- Ozunu, A., Evaluarea riscului, vulnerabilități și crizele de mediu, note de curs, Școala Doctorală de Știință mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca 2022.
- Tchounwou PB, Yedjou CG, Patlolla AK, Sutton DJ. "Heavy metal toxicity and the environment". *Exp Suppl.* 2012;
- Briffa J, Sinagra E, Blundell R. "Heavy metal pollution in the environment and their toxicological effects on humans". *Heliyon.* 2020;
- Mohammad Ali, M., Hossain, D., Al-Imran, Suzan Khan, Md., Begum, M., & Hasan Osman, M. "Environmental Pollution with Heavy Metals: A Public Health Concern". *IntechOpen*, 2021;
- Faisal, M.; Wu, Z.; Wang, H.; Hussain, Z.; Azam, M.I. "Human Health Risk Assessment of Heavy Metals in the Urban Road Dust of Zhengzhou Metropolis, China". *Atmosphere* 2021;
- Maria L. Bizo, Erika A. Levei, Erika Kothe, Marin Șenilă, Cristina O. Modoi, Alexandru Ozunu, 2015, *Chemical Assessment of Soil Quality for Ecological Reconstruction Strategies*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Vol. 10, 2015 – Number 4.