

Concurs pentru admiterea la doctorat / Admission exam to doctoral studies

Septembrie/ September 2026

Desfășurarea concursului / Exam procedure:

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

Written exam based on the proposed topics and references

2. Interviu în cadrul căruia se analizează preocupările științifice și realizările anterioare ale candidatului, după cum rezultă din documentele depuse la înscrierea la concursul de admitere, aptitudinile personale de cercetare, tema propusă 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.

Notă: o parte a interviului se va desfășura în limba engleză.

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

Tematica / Topics:

1. **Datarea cu plumb-210 și spectroscopia FTIR aplicate în cercetarea mediului și a climei**
Lead -210 radiochronology and FTIR Spectroscopy applied in environmental and climate research

Referințe / References:

- Appleby, P. G. & Oldfield, F. The calculation of lead-210 dates assuming a constant rate of supply of unsupported ²¹⁰Pb to the sediment. *CATENA* 5(1), 1–8. [https://doi.org/10.1016/s0341-8162\(78\)80002-2](https://doi.org/10.1016/s0341-8162(78)80002-2) (1978).
- Appleby, P.G. (2002). Chronostratigraphic Techniques in Recent Sediments. In: Last, W.M., Smol, J.P. (eds) Tracking Environmental Change Using Lake Sediments. Developments in Paleoenvironmental Research, vol 1. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/0-306-47669-X_9
- Michael F. L'Annunziata, Handbook of Radioactivity Analysis, Book , Third Edition 2012, <https://www.sciencedirect.com/book/9780123848734/handbook-of-radioactivity-analysis#book-info>
- Brian C. Smith: Fundamentals of Fourier Transform Infrared Spectroscopy (2nd Edition)https://www.researchgate.net/profile/Mallikarjunachari-G/post/Ftir_and_atr-ftir2/attachment/59d6309a79197b807798e834/AS%3A362659770847232%401463476235594/download/Brian+C.+Smith-

[Fundamentals+of+Fourier+Transform+Infrared+Spectroscopy%2C+Second+Edition+-+CRC+Press+%282011%29.pdf](#)

Peter R. Griffiths & James A. de Haseth: Fourier Transform Infrared Spectrometry

<https://archive.org/details/fouriertransform0000grif>

.