



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de Asistent cercetare științifică (doctorand), vacant în cadrul proiectului cu cod PN-III-P1-1.1-TE-2016-0814, nr. Contract 113/2018, având titlul “*Studii privind efectele schimbărilor de utilizare a terenurilor asupra eroziunii solului și a ratelor ridicate de sedimentare folosind radionuclizi*” :

Asistent Cercetare Științifică (doctorand)- 1 post

Norma de lucru: (4 ore/zi),

Perioada angajării : 01.06.2019 – 09.10.2020

Data la care are loc selecția: **30.05.2019**

Ora: 12.00

Locul desfășurării concursului: Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, str. Treboniu Laurian nr.42 (sala P6)

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de **28.05.2019**, ora: 12.00 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogalniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102);
- II. Conținutul dosarului de candidatură:
 - cerere de înscriere la concurs;
 - curriculum vitae;
 - copii ale diplomei de licență, diplomei de masterat;
 - lista lucrărilor publicate sau altor activități științifice (participare conferințe, prezentări orale, etc);
 - adeverința care atestă înscrierea la un program de doctorat în domeniul fizică sau știința mediului;
 - atestat de limbă engleză
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Științifică (doctorand)**:
 - 1) absolvirea de studii superioare de licență sau de masterat în domeniile chimie, fizică, geologie sau știința mediului;
 - 2) experiență și competențe în domeniu Radioactivității Mediului și a Metodelor de Datăre Nucleară



3) operare PC in special pachetului MS Office si Origin

4) certificare/atestare de cunoaștere a lb. engleze, exceptând cazurile în care candidatul are licența de studii într-o limbă străină; în cazul unui alt tip de atestat de limbă străină, interviul poate fi susținut parțial în limba străină;

Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
- Interviu sau Interviu Skyp (în cazul candidaților străini);

IV. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

Competențe și aptitudini: cunoștințe minime de spectrometrie nucleară; cunoștințe generale privind metode de datare nucleară; aptitudini de calcul matematic; abilități de comunicare; capacitate de a lucra bine în echipă.

Descriere activității: prepararea probelor pentru spectrometrie nucleară și datare prin metoda Pb-210

Nota minimă la fiecare probă: 8

Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele 1 și 2

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1 și 2

V. Tematica: Spectrometria nucleară aplicată în datarea cu Pb-210

VI. Bibliografia:

1. Alan P. Dickin, *Radiogenic Isotope Geology*, Cambridge University Press 2005
2. Nicholas Tsoulfanidis, Sheldon Landsberger, *Measurement and Detection of Radiation*, CRC Press, 2015
3. Stanislaw Chalupnik, Franz Schoenhofer, John Noakes, *LSC 2005 Advances in Liquid Scintillation Spectrometry*, Radiocarbon 2006

VII. Persoană de contact pentru detalii concurs: CS.I. dr. Begy Robert-Csaba, adresă e-mail: robert.begy@ubbcluj.ro

RECTOR,

Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit,

Director proiect

CS.I. dr. Begy Robert-Csaba