



## ANUNT

**Universitatea Babeș-Bolyai**, anunță organizarea concursului pentru ocuparea postului de cercetător științific, vacant în cadrul proiectului cu titlul **“Iluminând întunericul: Diversitatea și funcționalitatea microorganismelor care populează sapropelurile unor lacuri sărate din România (EReBuS)”**, cod **PN-III-P4-ID-PCE-2016-0303**, Nr. contract 103 din 12/07/2017:

**CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC** - 1 post

**Norma de lucru:** (8 ore/lună),

**Perioada angajării :** determinată pe perioada derulării proiectului (01.10.2018 - 31.12.2019)

**Data** la care are loc selecția: 04.09.2018

**Ora:** 9,00

**Locul desfășurării concursului:** Facultatea de Biologie si Geologie, Departamentul de Biologie Moleculara si Biotehnologie, Sala Seminar Biofizica (strada Clinicilor 5-7, Cluj-Napoca)

**I. Dosarele de concurs** se vor depune până la data de 31.08.2018, ora: 11,00 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 diplomelor de licență, masterat și a diplomei de doctor;
- lista lucrărilor publicate;
- documente care sa ateste efectuarea unei activitati de cercetare de cel puțin 36 luni fara intrerupere in străinătate.

### **III. Cerințe necesare pentru ocuparea postului de *Cercetător Științific*:**

- 1) Absolvirea de studii superioare cu examen de licență, masterat si doctorat in domeniul Fizică;
- 2) Minim 15 publicatii ISI in domeniul spectroscopiei RMN si spectroscopiei optice Raman/ SERS în întreaga carieră din care cel puțin 2 publicații în jurnale cu vizibilitate internațională (ISI) ca autor principal în ultimii 5 ani.
- 3) Minim 4 ani experienta ca membru sau director in proiecte de cercetare cu finantare nationala sau internationala.

Probe de selecție:



- evaluarea dosarelor candidaților (eliminatoire);

- interviu.

#### IV. Alte condiții de selecție și condiții de desfasurare a selecției:

- Competențe și aptitudini practice în spectroscopia RMN pe polimeri în stare solidă și în spectroscopia optica Raman și SERS.
- Competențe de scriere și comunicare în limba engleză.
- Ierarhizarea candidaților: în urma calculării mediei aritmetice rezultate din evaluarea la interviu și din analiza dosarului. Media minimă pentru reușita selecției este 7 (șapte).

#### V. Tematica:

- Metode și tehnici de spectroscopie RMN în stare solidă pentru analiza polimerilor;

- Metode și tehnici de spectroscopie optica (Raman, SERS).

#### VI. Bibliografia:

1. Schmidt-Rohr, K., Spiess, H. W. (1994), Multidimensional Solid-State NMR and Polymers, Academic Press.
2. Le Ru, E.C., Etchegoin, P. (2009), Principles of Surface-Enhanced Raman Spectroscopy, Elsevier Science

Persoană de contact pentru detalii concurs: BANCIU Horia, adresă e-mail: horia.banciu@ubbcluj.ro

RECTOR

Acad.Prof.Dr.Ioan-Aurel POP

Intocmit

Director proiect

Prof. Univ. Dr. Horia Leonard Banciu