



ANUNT

Universitatea Babeș-Bolyai – in calitate de Partener P2, anunță organizarea concursului pentru ocuparea postului de asistent cercetare, vacant în cadrul proiectului cu titlul *Model de colaborare functional intre organizatii publice de cercetare si mediul economic cu scopul acordarii de servicii stiintifice si tehnologice de inalt nivel in domeniul bioeconomiei*, cod **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0056**, nr. contract **2PCCDI/2018** in cadrul Proiectului component P2.

Detalii concurs:

Asistent Cercetare Stiintifică¹ - 1 post (doctorand)

Norma de lucru: (8 ore/zi),

Perioada angajării : determinata 01.12.2018 – 01.10.2022

Data la care are loc selecția: 19.11.2018

Ora: 10:00

Locul desfasurarii concursului: Facultatea de Fizică, str. M. Kogălniceanu 1, sala 209.

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 16.11.2018, 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 candidatura:

- cerere de înscriere la concurs
- curriculum vitae;
- copii ale diplomei de licență și diplomei de masterat in domeniul fizica;
- adeverință care să ateste statutul de student-doctorand al candidatului in domeniul fizica;
- lista lucrărilor publicate
- alte documente considerate relevante sau solicitate de către directorul de proiect
- copie dupa certificatul/atestatul de cunoastere a unei limbi straine

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Stiintifică(drd)**:

- 1) absolvirea de studii superioare cu examen de licența sau de diploma si diploma de master, doctorand in domeniul fizica;

¹ **Notă!** Pentru a participa la concurs candidatul trebuie să îndeplinească condițiile impuse de UEFISCDI pentru ocuparea unui post vacant în proiecte de tip PCCDI (<https://uefiscdi.ro/proiecte-complexe-realizate-in-consortii-cdi-pccdi>)



2) certificare/atestare de cunoaștere a unei limbi straine (TOFEL, Cambridge, DALF sau echivalent) exceptând cazurile în care candidatul are licența de studii într-o limbă străină; în cazul includerii la dosar a unui alt tip de atestat de cunoaștere a limbii straine, interviul poate fi susținut parțial în limba străină;

3) Probe de selecție :

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);

- Interviu;

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

Nota minima 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

Competente și aptitudini în:

Spectroscopie Raman și Raman Ultrasenzitiv-SERS. Analiza și interpretarea spectrelor Raman și SERS prin metode statistice multivariate.

V. Tematica:

Spectroscopie Raman și Raman Ultrasenzitiv-SERS. Analiza și interpretarea spectrelor Raman și SERS prin metode statistice multivariate.

VI. Bibliografia:

1. B. Schrader, ed. *Infrared and Raman Spectroscopy - Methods and Applications*. 1998, VCH: Weinheim, Germany.
2. T. Iliescu, *Spectroscopie Optică Moleculară*. 2000, Cluj-Napoca, Romania: Casa Cărții de Știință.
3. J.M. Hollas, *Modern Spectroscopy*. 2004, Chichester, UK: Wiley.
4. T. Iliescu, S. Cîntă-Pînzaru, D. Maniu, R. Grecu, S. Aștilean, *Aplicații ale spectroscopiei vibraționale*. 2002, Cluj-Napoca, Romania: Casa Cărții de Știință.
5. S. Aștilean, *Spectroscopia IR și Raman*. Metode și tehnici moderne de spectroscopie optică. Vol. I. 2002, Cluj-Napoca, Romania: Casa Cărții de Știință.

RECTOR,

Acad.Prof.Dr.Ioan-Aurel POP

Intocmit

Responsabil Proiect UBB

Prof.dr. Razvan Chereches