



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de asistent cercetare, vacant în cadrul proiectului cu titlul "Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro și nano-structurate cu aplicații biomedicale", cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010, nr. contract 74PCCDI/2018, în cadrul Proiectului component 1.

Asistent Cercetare Științifică¹ - 1 post

Norma de lucru: 8 ore/zi,

Perioada angajării : perioadă determinată: 07.10.2019 – 31.08.2020

Data la care are loc selecția: 01.10.2019

Ora: 10-12 (proba practică); 14-15 (interviu)

Locul desfășurării concursului: Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, Strada Treboniu Laurean nr. 42, sala 113

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 27.09.2019 ora: 12 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogalniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capotă (tel +40264405300 int. 5102);
- II. Conținutul dosarului de candidatură :
 - cerere de înscriere la concurs ;
 - curriculum vitae;
 - dovada înscrierii la doctorat sau copia diplomei de doctor;
 - copii ale diplomei de licență și a diplomei de masterat.
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Științifică**:
 - 1) Înscriș la doctorat sau doctorat în domeniul fizică;
 - 2) Experiență în sinteza de nanoparticule de diferite forme și dimensiuni; cunoașterea unor proceduri de biofuncționalizare;
 - 3) Competențe în utilizarea diverselor tehnici microscopice și spectroscopice (fluorescența, Raman, SERS, UV-Vis) și alte tehnici de analiză caracterizare (împrăștiere dinamică a luminii, potențial Zeta);
 - 4) Cunoștințe și abilități de comunicare științifică în limba engleză.

Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
- Proba experimentală;

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>)



- Interviu constând în prezentarea orală a activității de cercetare desfășurate de către candidat(a) urmat de discuții și întrebări;

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

Nota minimă la fiecare probă: 9

Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele 1, 2 și 3

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1, 2 și 3

Proba experimentală (pentru departajare în cazul mediilor egale)

V. Tematica:

Fabricarea, caracterizarea, funcționalizarea și implementarea nanoplatformelor pe bază de nanoparticule în aplicații biomedicale

VI. Bibliografia:

1. *Advances in colloidal assembly*, The design of structure and hierarchy in two and three dimensions, Nicolas Vogel et al., Chem. Rev. 2015, 115, 6265–6311;
2. *Nanomaterials for medical diagnosis and therapy*, Challa Kumar Ed. Wiley-VCH, 2007;
3. *Principles of fluorescence spectroscopy*, J. R. Lakowicz, Springer Science, 1999;
4. *Confocal Raman microscopy*, Dieing, Hollricher, Toporski, Eds., Springer, 2010;

VII. Persoană de contact pentru detalii concurs: Simion Astilean,

adresă e-mail: simion.astilean@phys.ubbcluj.ro

RECTOR,
Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Întocmit,
Responsabil UBB partener 5
Prof. dr. Simion Astilean

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>)