



## ANUNȚ

**Universitatea Babeș-Bolyai**, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de **Asistent cercetare științifică** (student doctorand), vacant în cadrul proiectului cu codul **PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0142**, nr. contract **PCCF 11/2018**, având titlul "**Nanosonde optice cu țintire tumorală specifică pentru ghidarea în timp real a intervențiilor chirurgicale în cancerul ovarian prin imagistica de contrast în domeniul infraroșu apropiat (NIR)**":

**Asistent cercetare științifică** (student doctorand) - 1 post

**Norma de lucru:** (8 ore/zi),

**Perioada angajării :** determinată 01.01.2020 – 10.09.2022

**Data** la care are loc selecția: 15.11.2019

**Ora:** 10.00 (proba experimentală); 14.00 (interviu)

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

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 14.11.2019, 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 diplomelor de licență și de masterat;
  - adeverință care atestă calitatea de student doctorand.
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent cercetare științifică** (student doctorand):
  - absolvirea unui masterat în domeniul fizică;
  - înscris la doctorat în domeniul fizică în anul 1 sau 2;
  - tematica lucrării de disertație să fie în domeniul utilizării nanoparticulelor, cu proprietăți optice și spectroscopice specifice, în aplicații biomedicale;
  - competențe în utilizarea diverselor tehnici spectroscopice (fluorescență, Raman, UV-Vis);
  - cunostințe și abilități de comunicare științifică în limba engleză.
- IV. Probe de selecție:
  1. analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
  2. proba experimentală;
  3. interviu.
- V. 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.



Pentru departajare în cazul mediilor egale se folosește nota de la proba experimentală.

- V. Tematica: **Fabricarea și caracterizarea de noi agenți de contrast pe bază de nanoparticule cu proprietăți controlabile de fluorescență în domeniul NIR**
- VI. Bibliografia:
1. *Nanomaterials for medical diagnosis and therapy*, Challa Kumar, Ed. Wiley-VCH, 2007;
  2. *Principles of fluorescence spectroscopy*, J. R. Lakowicz, Springer Science, 1999;  
*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: Director proiect  
Prof. dr. Simion Astilean