



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: (6 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