



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de **Cercetător științific (postdoctorand)**, vacant în cadrul proiectului cu cod **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)**":

Cercetător științific (postdoctorand) - 1 post

Norma de lucru: 10 ore/luna

Perioada angajării : determinată: 01.01.2019 – 31.12.2019

Data la care are loc selecția: 21.11.2018

Ora: 9.00 (proba experimentală); 14 (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 19.11.2018, 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 candidatură:
 - cerere de înscriere la concurs;
 - curriculum vitae;
 - copie a diplomei de masterat;
 - copie ale diplomei de doctor.
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Cercetător științific (postdoctorand)**:
 - doctorat în domeniul Fizică;
 - minim 10 articole științifice, publicate în reviste științifice de renume (ISI);
 - experiență în microscopie electronică în transmisie (TEM) și de baleaj (SEM);
 - cunoștințe și abilități de comunicare științifică în limba engleză.

Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
 - Proba experimentală;
 - Interviu.
- 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 și 2

Pentru departajare în cazul mediilor egale se folosește nota de la proba experimentală.
 - V. Tematica: **Investigarea prin microscopie electronică în transmisie (TEM) și microscopie electronică de baleaj (SEM) a unor nanoparticule pe bază de polimeri, aur și graphene.**



VI. Bibliografia:

1. Transmission Electron Microscopy: A Textbook for Materials Science, De David B. Williams, C. Barry Carter, Springer, Second Edition 2009

2. Scanning Electron Microscopy: Physics of Image Formation and Microanalysis
De Ludwig Reimer, Springer, Second Edition, 2010

VII. Persoană de contact pentru detalii concurs: Simion Astilean, adresă e-mail:
simion.astilean@phys.ubbcluj.ro

RECTOR,
Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit: Director proiect
Prof. dr. Simion Astilean