



## ANUNȚ

**Universitatea Babeș-Bolyai**, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de *Asistent de Cercetare Științifică*, vacant în cadrul proiectului cu cod PN-III-P1-1.1-TE-2016-0919, nr. contract 100/2018, având titlul "*Sisteme nanoparticulate pentru identificarea unor oncogene și livrarea de inhibitori tumorali: noi strategii pentru tratamentul individualizat al leucemiilor de linie-B*":

**ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (doctorand)** - 1 post

**Norma de lucru:** (4 ore/zi),

**Perioada angajării:** determinată 01.10.2020 – 31.12.2021

**Data** la care are loc selecția: 11.09.2020

**Ora:** 16

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

Dosarele de concurs se vor depune până la data de 04.09.2020, ora: 16 la adresa de e-mail a directorului de proiect Dr. Sanda Boca-Farcău ([sanda.boca@phys.ubbcluj.ro](mailto:sanda.boca@phys.ubbcluj.ro)).

I. Conținutul dosarului de candidatură:

- cerere de înscriere la concurs;
- copia documentului care atestă identitatea;
- curriculum vitae în format Europass;
- copii ale diplomelor de bacalaureat, licență și masterat;
- dovada ca aplicantul este înscris într-un program de studii doctorale;
- copii ale altor diplome sau titluri științifice ori academice;

II. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de *Asistent de Cercetare Științifică*:

- 1) absolvirea de studii superioare - diplomă licență și masterat (Fizică/ Chimie/ Biochimie);
- 2) experiență și competențe în domeniul Fizicii/ Chimiei - sinteza/ fabricare și caracterizare de nanoparticule/ nanostructuri metalice/ polimerice/ nano(bio)conjugate; fabricare și caracterizare de platforme nanostructurate 2D/3D; microscopie optică;
- 3) cunoașterea unei limbi straine de circulație internațională;

3) Probe de selecție:

1. Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);

2. Interviu.

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

1) Participări la conferințe naționale și internaționale;

2) Experiența (stagii de cercetare) într-un laborator de cercetare din țară/ străinătate constituie un avantaj.

Nota minimă 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

Condiții de depunere și soluționare a contestațiilor: se depun în 24 de ore de la rezultat, cu soluționare în maximum 2 zile lucrătoare de la depunere.

IV. Tematica: Fabricarea și caracterizarea de nanostructuri metalo-polimerice funcționale, (bio)conjugate, pentru aplicații biomedicale.

V. Bibliografia: 1) Charles P. Poole Jr., Frank J. Owens, "Introduction to Nanotechnology", John Wiley and Sons, New Jersey, 2003.

2) Daniel L. Feldheim, Colby A. Foss Jr., "Metal Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Applications", CRC Press, New York, 2002.

3) Rodríguez-Hernández, Juan, Cortajarena, Aitziber L., "Design of Polymeric Platforms for Selective Biorecognition", Springer International Publishing, Switzerland 2015.

VI. Persoană de contact pentru detalii concurs: Dr. Sanda Boca-Farcău, adresă e-mail: [sanda.boca@phys.ubbcluj.ro](mailto:sanda.boca@phys.ubbcluj.ro)

RECTOR,

Prof. Dr. Daniel David

Întocmit,

Director proiect,

CSI Dr. Boca-Farcău Sanda-Cosmina