



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de **Asistent cercetare științifică** (doctorand), vacant în cadrul proiectului cu cod **PN-III-P4-ID-PCE-2016-0837**, nr. contract **81/2017**, având titlul "**Dezvoltarea unor nanoplatforme cu potențial terapeutic amplificat prin integrarea sinergistică a mai multor nanoterapii anticancer activate optic în domeniul infraroșu apropiat (NIR)**".

Asistent Cercetare Științifică (doctorand)- 1 post

Norma de lucru: (4 ore/zi),

Perioada angajării : determinată 01.12.2018 – 31.12.2019

Data la care are loc selecția: 21.11.2018

Ora: 9.00 (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 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 ale diplomei de masterat;
 - dovada înscrierii la doctorat.
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Științifică** (doctorand):
 - absolvent/ă de masterat în domeniul chimiei;
 - înscris/a la doctorat (domeniul fizică) cu teza în domeniul nanomaterialelor pe baza de carbon;
 - competente în utilizarea unor tehnici avansate de producere și caracterizare a grafenei;
 - abilitati practice de muncă în laborator;
 - cunostințe 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: Sinteza și fabricarea de nanoplatforme pe bază de grafenă

Bibliografia:

1. Graphene: Fabrication, Characterizations, Properties and Applications, Hongwei Zhu, Academic Press, Sep 15, 2017;
2. Introduction to Graphene, Challa Vijaya Kumar Ajith Pattammattel, 1st Edition, Chemical and Biochemical Applications, 2017;
3. Development of new unconventional methods for the fabrication and characterization of sensing platforms based on graphene derivative, Diana Zaharia - Butucel, teza de doctorat, 2017.

VI. 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