



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de asistent cercetare (doctorand), vacant în cadrul proiectului cu cod **02/05/2018**, nr. contract **82 din 02/05/2018**, având titlul "**Fabricare de nanoplatforme senzoristice noi, flexibile și ieftine pe bază de hartie realizate prin caligrafie plasmonică pentru detecția ultrasensibilă multiplexată de biomarkeri specifici cancerului (NanoDet4ALL)**":

Asistent Cercetare Științifică (Doctorand) - 1 post

Norma de lucru: (4 ore/zi),

Perioada angajării : determinată 1.03.2019-31.10.2019

Data la care are loc selecția: 25.02.2019

Ora: 12

Locul desfășurării concursului: Institutul de Cercetari Experimentale in BioNanoȘtiințe, Treboniu Laurean nr 42

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de de 20.02.2019 , ora: 12 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 diplomei de licență si masterat
 - adeverință care să ateste statutul de student-doctorand al candidatului
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Științifică Doctorand**
Competente și aptitudini în:
 - sinteza de nanoparticule de aur de diferite forme si dimensiuni
 - abilitati in manipulare de tehnici spectroscopice (spectroscopie Uv-vis, imprastiere dinamica a luminii, potential Zeta, fluorescenta, Raman)
- IV. Probe de selecție:
 - Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
 - Interviuul consta intr-o prezentare in ppt a activitatii de cercetare desfasurate pana in prezent si evaluarea cunostiintelor in domeniu
- 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 și 2

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1 și 2

VI. Tematica:

Fabricare de nanoplatforme plasmonice pe baza de hartie pentru aplicatii de biosenzoristica

VII. Bibliografia:

1. Multimodal biosensing on paper-based platform fabricated by plasmonic calligraphy using gold nanopyramids ink, *Frontiers in Chemistry* 7, 55, 2019
2. Designing Efficient Low-Cost Paper-Based Sensing Plasmonic Nanoplatfoms, *Sensors* 18 (9), 3035

VIII. Persoană de contact pentru detalii concurs: Monica FOCSAN, adresă e-mail: monica.iosin@phys.ubbcluj.ro

RECTOR,

Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit,

CS I dr Monica FOCSAN