



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de fizician, vacant în cadrul proiectului cu cod PN-III-P1-1.1-TE-2016-2095, 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***

Fizician - 1 post

Norma de lucru: (4 ore/zi),

Perioada angajării : determinată 1.08.2018 – 31.12.2018

Data la care are loc selecția: 18.07.2018-19.07.2018

Ora: 12

Locul desfășurării concursului: Institutul de Cercetari Experimentale in BioNanoȘtiințe, Strada Treboniu Laurean nr 42, sala 113

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 17.07.2018 ora: 10 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogălniceanu 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 bacalaureat, diplomei de licență în domeniul fizica

- dovada înscrierii într-un program de masterat (fizica)

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Fizician**:

1) absolvirea de studii superioare cu examen de licență în fizica

2) experiență și competențe în domeniul fabricării de nanoplatforme plasmonice de hartie

3) Limba engleza - avansat

3) Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);

- Interviu e consta in prezentarea in Power Point a activității de cercetare desfășurate până în prezent și evaluarea cunoștințelor în domeniu

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 și 2

V. Tematica: Fabricare de nanoplatforme plasmonice pe baza de hartie pentru biodetectie

VI. Bibliografia:

1. M. Focsan, A.M Craciun, M.Potara, C. Leordean, A. Vulpoi, D. Maniu, S.Astolean, *Flexible and Tunable 3D Gold Nanocups Platform as Plasmonic Biosensor for Specific Dual LSPR-SERS Immuno-Detection*, **Scientific Reports** 7 (2017) 14240.
2. M. Focsan (Iosin), A. Campu, A.M Craciun, M. Potara, C. Leordean, D. Maniu, S. Astolean, *A Simple and Efficient Design to Improve the Detection of Biotin-Streptavidin Interaction with Plasmonic Nanobiosensors*, **Biosens. Bioelectron.** 86 (2016) 728-735.
3. Optical Biosensors: Present & Future, Elsevier, eBook ISBN: 9780080524085, Hardcover ISBN: 9780444509741

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

RECTOR,

Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit,
Director proiect
CS I Dr Monica Focsan