



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de asistent cercetare științifică – student doctorand, vacant în cadrul proiectului cu codul **PN-III-P1-1.1-TE-2019-0700**, nr. contract **TE90/3.09.2020** având titlul ***Detecrie rapidă, senzitivă și selectivă a contaminanților metalici din apă bazată pe stingerea fotoluminescenței nanoclusterilor de aur:***

Asistent cercetare științifică – student doctorand - 1 post

Norma de lucru: 80 ore/lună,

Perioada angajării: determinată 15.10.2020 – 14.09.2022

Data la care are loc selecția: 6.10.2020

Ora: 10⁰⁰

Locul desfășurării concursului: Institutul de Cercetari Experimentale in BioNanoȘtiințe, Cluj-Napoca, str. Treboniu Laurian nr. 42, sala 113

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 02.10.20, ora: 12 pe adresa de e-mail ana.gabudean@ubbcluj.ro.
- II. Conținutul dosarului de candidatură:
 - cerere de înscriere la concurs;
 - copia documentului care atestă identitatea;
 - curriculum vitae în format Europass;
 - copii ale diplomei de bacalaureat, diplomei de licență și diplomei de masterat;
 - lista lucrărilor publicate;
 - adeverință care atestă calitatea de student doctorand.
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de ***Asistent cercetare științifică - student doctorand***
 1. student doctorand la o școală doctorală în domeniul fizică;
 2. experiență în domeniul sintezei și caracterizării de nanoclusteri de aur;
 3. minim 2 publicații ISI;
 4. cunoștințe foarte bune de limba engleză.
- IV. Probe de selecție:

1. Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
2. Interviu ce constă într-o prezentare în ppt a activității de cercetare desfășurate până în prezent și în evaluarea cunoștințelor în domeniul sintezei și caracterizării de nanoclusteri de aur

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.

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.

V. Tematica: Sinteza controlată și caracterizare de nanoclusteri de aur pentru aplicații de detecție.

VI. Bibliografia:

1. Recent Progress on Gold-Nanocluster-Based Fluorescent Probe for Environmental Analysis and Biological Sensing, M. Liu, F. Tang, Z. Yang, J. Xu, X. Yang, Journal of Analytical Methods in Chemistry, Volume 2019, Article ID 1095148
 2. One-pot synthesis of tyrosine-stabilized fluorescent gold nanoclusters and their application as turn-on sensors for Al³⁺ ions and turn-off sensors for Fe³⁺ ions, X. Mu, L. Qi, J. Qiao, H. Ma, Anal. Methods. 6 (2014) 6445–6451
 3. Selectively fluorescent sensing of Cu²⁺ based on lysine-functionalized gold nanoclusters, Y. Xu, X. Yang, S. Zhu, Y. Dou., Colloids Surf. Physicochem. Eng. Asp. 450 (2014) 115–120
- VII. Persoană de contact pentru detalii concurs: Craciun Ana-Maria (director de proiect), adresă e-mail: ana.gabudean@ubbcluj.ro

RECTOR,

Prof. Dr. Daniel David

Intocmit,

Director proiect

CSIII Dr. Crăciun Ana-Maria