



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de asistent de cercetare științifică (doctorand), vacant în cadrul proiectului cu cod PN-III-P1-1.1-TE-2016-1324, nr. contract 79/2018, având titlul Noi compozite multifuncționale cu aplicații în ingineria tisulară:

Asistent de Cercetare Științifică (doctorand) - 1 post

Norma de lucru: (5 ore/zi),

Perioada angajării : determinată 1 august 2018 – 30 aprilie 2020

Data la care are loc selecția: 23 iulie 2018

Ora: 10:00

- **Locul desfășurării concursului:** Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, str. Treboniu Laurian nr.42, RO-400271, Cluj-Napoca (sala seminar).

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 16 iulie 2018, ora: 12:00 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
- copie după adeverință care atestă înscrierea într-un program de studii doctorale în domeniul chimie;
- curriculum vitae;
- copii ale diplomei de bacalaureat, diplomei de licență și diplomei de masterat (*după caz*)
- lista lucrărilor publicate în domeniu cu specificarea factorului de impact și al numărului de citări pentru fiecare lucrare;

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent de Cercetare Științifică (doctorand):**

1) absolvirea de studii superioare cu examen de licență în chimie, masterat în chimie; doctorand într-un program de studii doctorale în domeniul chimie;

2) experiență și competențe în domeniu

3) cunoștințe bune de limba engleză scris, vorbit, citit

4) Probe de selecție:

a) Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);

b) Interviu ce constă în prezentarea în 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 a și b

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele a și b

V. Tematica: Prepararea nanoparticulelor de aur și de cupru, a sticlelor bioactive și a compozitelor sticlă-polimer.

VI. Bibliografia:

[1] T. Kokubo, Bioceramics and their clinical application, CRC Press, New York, (2008)

[2] A. Vulpoi, K. Magyari, R. Stefan, L. Baia, Overview of properties of bioactive glasses and glass ceramics induced by preparation route, Bioglass: Properties, Function and Application, (2016) 1-36

[3] A. Craciun, M. Focsan, K. Magyari, A. Vulpoi, Zs. Pap, Surface plasmon resonance or biocompatibility – key properties for determining the applicability of noble metal nanoparticles, Materials 10 (2017) 836-873

[4] K. Magyari, T. Nagy-Simon, A. Vulpoi, R.A. Popescu, E. Licarete, R. Stefan, K. Hernadi, I. Papuc, L. Baia, Novel bioactive glass-AuNP composites for medical applications, Materials Science and Engineering C 76 (2017) 752-759

[5] R.A. Popescu, K. Magyari, A. Vulpoi, D.L. Trandafir, E. Licarete, M. Todea, R. Stefan, C. Voica, D.C. Vodnar, S. Simon, I. Papuc, L. Baia, Bioactive and biocompatible copper containing glass-ceramics with remarkable antibacterial properties and high cell viability designed for future in vivo trials, Biomaterials Science 4 (2016) 1252-1265

[6] R.P. Babu, K. O'Connor, R. Seeram, Current progress on bio-based polymers and their future trends, Progress in Biomaterials, 2 (2013) 1-16.

VII. Persoană de contact pentru detalii concurs: Magyari Klára, adresă e-mail: klara.magyari@ubbcluj.ro

RECTOR,

Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit,

Director proiect

CS III dr. Magyari Klara