



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-PCCF-2016-0142, nr. contract PCCF11/2018, având titlul: **Nanosonde optice cu țintire tumorală specifică pentru ghidarea în timp real a intervențiilor chirurgicale în cancerul ovarian prin imagistica de contrast în domeniul infraroșu apropiat (NIR) - (NanoNIRSurgery) "**:

Asistent Cercetare Științifică (doctorand) - 1 post

Norma de lucru: (80 ore/ luna)

Perioada angajării : determinată 01 septembrie 2019 - 30 decembrie 2020

Data la care are loc selecția: **28 august 2019**

Ora: 12

Locul desfășurării concursului: Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică (sala 147)

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de **26 august 2019**, ora: 10 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 și diplomei de masterat;
 - lista lucrărilor publicate;
 - adeverință de la școala doctorală care să ateste statutul de doctorand.
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Științifică (doctorand)**:
 - 1) absolvirea de studii superioare cu examen de licența sau de diplomă și disertație în domeniul chimie/biochimie;
 - 2) doctorand în domeniul chimie/biochimie;
 - 3) experiență și competențe în domeniul chimiei teoretice și biochimiei;
 - 4) număr minim de publicații: 1;
 - 5) cunoștințe bune de limba engleză.
- IV. Probe de selecție:
 - 1) Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
 - 2) Interviu.
- V. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

Nota minimă la fiecare probă: 7;
Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele 1) și 2);
Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1) și 2).



VI. Tematica:

1. Proprietățile redox ale compușilor organici cu relevanță biomedicală;
2. Metode de chimie computațională în studiul compușilor (bio)organici și bioanorganici.

VII. Bibliografia:

1. Kraatz, H.B., Metzler-Nolte N., Concepts and Models in Bioinorganic Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim, 2006;
2. C.J.Cramer, Essentials of Computational Chemistry, Theories and Models, Wiley, 2004;
3. Silaghi-Dumitrescu R., Metalele in Sistemele Vii, Presa Universitara Clujeana, Cluj-Napoca 2011;
4. Mot, A. C. et al. Antioxidant activity evaluation by physiologically relevant assays based on haemoglobin peroxidase activity and cytochrome c-induced oxidation of liposomes. Natural Product Research 2016, 1315-9;
5. Benedec, D. et al. Contrast between water and ethanolbased antioxidant assays. Aspen (Populus tremula) and black poplar (Populus nigra) extracts as a case study. Journal of Food Quality, 2014, 37(4), 259-267.

Persoană de contact pentru detalii concurs: Prof. Dr. Luminița Silaghi-Dumitrescu, adresă e-mail: lusi@chem.ubbcluj.ro

RECTOR,
Acad. Prof. Dr. Ioan-Aurel POP

Întocmit,
Responsabil UBB partener 2
Prof. dr. Luminita Silaghi-Dumitrescu