



ANUNȚ

Universitatea Babeş-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea posturilor de *asistent cercetare științifică (doctorand)*, vacante în cadrul proiectului cu cod PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088, nr. contract 1/1.7.2018, având titlul “*Structuri ierarhizate și funcționalizate pe grafenă, prezentând proprietăți magnetice, de adsorbție și catalitice*”:

Asistent cercetare științifică (doctorand) – pozițiile 39 și 40 - 2 posturi

Norma de lucru: 2 ore/zi

Perioada angajării: determinată, 15.04.2020 – 31.12.2020

Data la care are loc selecția: 07.04.2020

Ora: 10:00

Locul desfășurării concursului: Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, sala 114

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 06.04.2018, ora 10:00 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogălniceanu nr. 1), persoană de contact: Teodora Capotă (tel +40264405300 int. 5102).

II. Conținutul dosarului de candidatură:

- cerere de înscriere la concurs;
- curriculum vitae în care să fie inclusă lista de lucrărilor științifice publicate și participările la conferințe de specialitate;
- copie a diplomei de licență;
- copie diplomei de masterat;
- scrisoare de motivație - max. 2 pagini;
- adeverință care să ateste calitatea de doctorand în domeniul Chimie.

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea posturilor de **Asistent Cercetare Științifică** (doctorand) – pozițiile 39 și 40:

- 1) absolvent de program de master în domeniul chimie sau inginerie chimică;
- 2) experiență și competențe în domeniu - experiență în sinteza și caracterizarea structurală (RMN, IR, SM) a compușilor organici, organometalici și coordinativi;
- 3) cerințe specifice - o bună cunoaștere a utilizării pachetelor software Topspin, Mestrenova, Diamond, Thermo Scientific Xcalibur, Microsoft Office;
- 4) cunoștințe bune de limba engleză.

IV. Probe de selecție:

- proba 1 - analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
- proba 2 - interviu.

V. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

Nota minimă la fiecare probă: 8.

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) Compuși organometalici (clase de compuși, metode de obținere, proprietăți, tipuri structurale, aplicații);
- 2) Caracterizarea structurală (RMN, IR, SM) a compușilor organometalici.

VII. Bibliografia:

- 1) I. Haiduc, J. J. Zuckerman, Basic Organometallic Chemistry, Walter de Gruyter, Berlin, 1985.
- 2) Ch. Elschenbroich, A. Salzer, Organometallics - A Concise Introduction Chemistry, VCH Verlag, Weinheim, 1992.
- 3) E. A. V. Ebsworth, D. W. H. Rankin, S. Craddock, Structural Methods in Inorganic Chemistry, 2nd Ed., Blackwell, 1991.

VII. Persoană de contact pentru detalii concurs: Acad. Cristian Silvestru / adresă e-mail: cristian.silvestru@ubbcluj.ro.

Rector,
Acad. Ioan-Aurel Pop

Întocmit,
Responsabil UBB partener P2
Acad. Cristian Silvestru