



## 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-2016-0088, 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) - 1 post

**Norma de lucru:** 2 ore/zi

**Perioada angajării:** determinată, 01.09.2018 – 31.12.2018

**Data** la care are loc selecția: 27.08.2018

**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 24.08.2018, ora 10:00 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;
- 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 postului de **Asistent Cercetare Științifică** (doctorand):

- 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) probe de selecție:
  - proba 1 - analiza dosarului candidatului (eliminatoire);

- proba 2 - interviu.

IV. 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.

V. Tematica:

1) Compuși organometalici (clase de compuși, metode de obținere, proprietăți, tipuri structurale, aplicații);

2) Caracterizarea structurală (RMN, IR, SM) a compușilor organometalici.

VI. 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 partener P2

Acad. Cristian Silvestru