



## ANUNȚ

**Universitatea Babeş-Bolyai**, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de *cercetător științific (postdoc)*, 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*:

**Cercetător științific** (postdoc) - 1 post

**Norma de lucru:** 4 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 a diplomei de masterat;
- copie a diplomei de doctorat;
- scrisoare de motivație - max. 2 pagini;

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Cercetător științific** (postdoc):

- 1) doctorat în domeniul CHIMIE;
- 2) experiență și competențe în domeniu - experiență în sinteza și caracterizarea structurală (RMN, IR, SM, difracție de raze X pe monocristal) a compușilor organici, organometalici și coordinați;
- 3) cunoștințe bune de limbă engleză (citit, vorbit, scris);
- 4) cerințe specifice - o bună cunoaștere a utilizării pachetelor software Topspin, Mestrenova, Diamond, Thermo Scientific Xcalibur, Microsoft Office;

5) 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, difracție de raze X pe monocristal) 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