



## ANUNȚ

**Universitatea Babeş-Bolyai**, anunță organizarea concursului pentru ocuparea postului de *asistent cercetare (doctorand)*, vacant în cadrul proiectului cu titlul *Compuși pnicozen (Sb,Bi)-organici ca și catalizatori și/sau reactivi în chimia organică*, cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0857, nr. contract: 105/2017

**ASISTENT CERCETARE** - 1 post

**Norma de lucru:** 4 ore/zi

**Perioada angajării:** determinată (01.10.2017 – 31.03.2018)

**Data** la care are loc selecția: 26.09.2017

**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 22.09.2017, 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;
  - copia diplomei de master;
  - curriculum vitae, inclusiv lista de lucrări publicate și participări la conferințe de specialitate;
  - adeverință care să ateste calitatea de doctorand.
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent cercetare**:
  - 1) Adeverință care să ateste calitatea de doctorand în domeniul Chimie;
  - 2) Probe de selecție:
    - Analiza dosarului candidatului (eliminatoire - admis/respins);
    - Interviu.
- IV. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:
  - Competențe în sinteza și caracterizarea structurală a compușilor pnicozen (Sb,Bi)-organici;
  - Competențe privind caracterizarea prin spectroscopie RMN a compușilor organometalici;
  - Competențe în utilizarea pachetelor software Topspin, Mestrenova, Diamond, Microsoft Office;

Nota minima la interviu: 8.

Ierarhizarea candidaților: conform notei obținute la interviu.

V. Tematica:

1. Compuși organometalici ai elementelor grele din grupa 15 (clase de compuși, metode de obținere, proprietăți, tipuri structurale, aplicații);
2. Investigarea prin spectroscopie RMN a compușilor organometalici.

VI. Bibliografia:

Detalii concurs: Prof. Dr. Cristian Silvestru / [cristian.silvestru@ubbcluj.ro](mailto:cristian.silvestru@ubbcluj.ro) .

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.

RECTOR

Acad. Prof. Dr. Ioan-Aurel POP

Întocmit  
Director proiect,  
Prof. Dr. Cristian Silvestru