



ANUNT

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea în cadrul proiectului de cercetare cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0089, nr. Contract 68/24.7.2017 având titlul **Clusteri metalici moleculari: o punte între molecule mici și nanocristale** pentru următorul post vacant:

Chimist/Inginer chimist (masterand)- 1 post

Norma de lucru: (4 ore/zi),

Perioada angajării : determinată _1 noiembrie 2018__ – _31 decembrie 2019 _

Data la care are loc selecția: _9 octombrie 2018__

Ora: _9__

Locul desfășurării concursului: Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, sala 101

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de _8 octombrie 2018__, ora: _12__ 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;
- copii ale diplomei de bacalaureat, a diplomei de licență și adeverința care să ateste calitatea de masterand;
- lista lucrărilor publicate, a conferințelor la care a participat și a premiilor obținute.

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Chimist/Inginer chimist** **masterand:**

1) absolvirea de studii superioare cu diploma de licență în domeniul Chimiei sau Ingineriei Chimice

2) Candidatul să fie masterand.

3) Activitatea științifică să dovedească competențe în modelarea moleculară a compușilor cluster anorganici / organometalici utilizând software specializat implementat pe un computer de înaltă performanță.

4) Cunoștințe bune de Linux, HPC computing, softuri specifice (gaussian, Spartan)

5) Probe de selecție:

1. Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);

2. Interviu;

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



Nota minima la fiecare probă: _9_

Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele 1 și 2

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1 și 2

V. Tematica:

Modelarea modelculara a compusilor anorganici prin metode DFT si ab initio.

VI. Bibliografia:

1. C.J.Cramer, Essentials of Computational Chemistry, Theories and Models, Wiley, 2004.
2. E.Lewars, Computational Chemistry, Introduction to the Theory and Applications of Molecular and Quantum Mechanics, Kluwer Academic Publishers, 2003
3. I.Silaghi-Dumitrescu, D. Horvath, Mecanica Moleculara, Presa Universitara Cluj-Napoca, 1996.
4. F.Jensen, Introduction to Computational Chemistry, Wiley, 1999.

RECTOR

Acad.Prof.Dr.Ioan-Aurel POP

Intocmit

Director proiect

Lect. dr. Alexandru Lupan