



## ANUNT

Universitatea Babeş-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea în cadrul contractului de cercetare cod **PN II - PT-PCCA-2013- 4 -1006**, nr. Contract 65/2014 având titlul **Sistem tehnologic ecologic integrat pentru obținerea biocombustibililor avansați** pentru următorul post vacant:

**Asistent Cercetare Științifică** - 1 post

**Norma de lucru:** (2 ore/zi),

**Perioada angajării :** determinata 01.03.2017 – 30.09.2017

**Data** la care are loc selecția: 16.02.2017

**Ora:**10.00

**Locul desfasurarii concursului:** FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ, sala 54.

Dosarele de concurs se vor depune până la data de 15.02.2016, ora: 15 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogalniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102);

I. Conținutul dosarului de candidatura

- cerere de înscriere la concurs
- curriculum vitae;
- copii ale diplomei de bacalaureat, diplomei de licență și diplomei de masterat;
- lista lucrărilor publicate, a participărilor la conferințe și simpozioane științifice

II. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Științifică**:

1) absolvirea de studii superioare cu examen de licența sau de diplomă în una din specializările: Chimie, Biologie, Biologie Chimie, Inginerie chimică, Biotehnologii industriale;

2) experiență și competențe în domeniu

3) înmatriculat ca doctorand la Universitatea Babeş-Bolyai Cluj Napoca

3) Probe de selecție:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
- Interviu;

III. Alte condiții de selecție și condiții de desfasurare a selecției:

Nota minima la fiecare probă: 8

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

lerarhizarea candidatilor: conform mediei la probele 1 si 2

IV. Tematica:

1. Enzime – definiție, nomenclatura și clasificarea enzimelor; izolarea și purificarea enzimelor
2. Mecanismele reacțiilor enzimactice
3. Mutageneza – mecanisme, agenți mutageni; mecanisme reparatorii.
4. Electroforeza proteinelor și acizilor nucleici



V. Bibliografia:

1. F. D. Irimie, *Elemente de Biochimie*, Erdelyi Hirado, Cluj Napoca, 1998.
2. F. D. Irimie, C. Paizs, M. Tosa, *Biotransformari in sinteza organica, Aspecte Fundamentale*, Napoca Star, 2006.
3. R.A. Copeland, *Enzymes a practical Introduction to Structure, Mechanism and Data Analysis*, 2nd ed., Willey-VCH, New York, 2000.

RECTOR

Acad. Prof. Dr.I oan-Aurel POP

Întocmit

Director proiect

Prof. Dr. Ing. Florin Dan IRIMIE