



ANUNT

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea în cadrul contractului de cercetare cod **PROMYS**, nr. Contract **IZ11Z0_166543** având titlul **MIO-enzyme toolbox for the synthesis of non-natural amino acids** pentru următorul post vacant:

Asistent Cercetare Științifică (doctorand) - 1 post

Norma de lucru: (8 ore/zi),

Perioada angajării : determinata 01.10.2019 – 30.09.2021

Data la care are loc selecția: 23.09.2019

Ora: 9:00

Locul desfășurării concursului: Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, laboratorul 32.

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 20.09.2017, ora: 12:00 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogalniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102);
- II. Conținutul dosarului de candidatura:
 - cerere de înscriere la concurs;
 - curriculum vitae;
 - copii ale diplomei de licență și diplomei de masterat;
 - lista lucrărilor publicate.
- III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Științifică (doctorand)**:
 - 1) Absolvirea de studii superioare nivel licență, master;
 - 2) Adeverință care atestă statutul de doctorand în domeniul chimie sau biologie;
 - 3) Competente și aptitudini în metode de sinteză chemoenzimatică pentru obținerea aminoacizilor, metode cromatografice (HPLC; GC), metode de separare chirală (HPLC, GC, rezoluții cinetice), analiza structurală prin RMN, imobilizare de enzime
 - 4) Minim 2 publicații ISI în domeniul sintezei chemoenzimatică de aminoacizi sau intermediari ai acestora.
 - 5) Probe de selecție:
 - Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
 - Interviu;



- Proba de selecție cu componentă practică din tematica de concurs.

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 1,2,3;

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1,2,3;

V. Tematica:

1. Sinteza aminoacizilor optic puri prin intermediul fenilalanin ammoniac liazelor.
2. Metode de monitorizare a reacțiilor enzimatic catalizate de fenilalanin ammoniac liaze.

VI. Bibliografia:

1. Gloge A, Zoń J, Kővári Á, Poppe L, Rétey J. Phenylalanine ammonia-lyase: the use of its broad substrate specificity for mechanistic investigations and biocatalysis. Synthesis of l-arylalanines. *Chem. Eur. J.* **2000**, 6, 3386.
2. Paizs C, Katona A, Rétey J: The interaction of heteroaryl-acrylates and alanines with phenylalanine ammonia-lyase from Parsley. *Chem Eur. J.* **2006**, 12, 2739-2744.
3. Paizs C, Katona A, Rétey J: Chemoenzymatic one-pot synthesis of enantiopure l-arylalanines from arylaldehydes. *Eur J Org Chem* **2006**, 1113-1116.
4. Paizs C, Toșa MI, Bencze LC, Brem J, Irimie FD: 2-Amino-3-(5-phenylfuran-2-yl) propionic acids—phenylfuran-2-yl acrylic acids are novel substrates of phenylalanine ammonia lyase. *Heterocycles* **2011**, 82, 1217-1228

VII. Persoană de contact pentru detalii concurs: Dr. Bencze Laszlo-Csaba, adresă e-mail:

cslbencze@chem.ubbcluj.ro

RECTOR,
Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit,
Director proiect
Lect. Dr. Bencze Laszlo-Csaba