



ANUNT

Universitatea Babeş-Bolyai, anunţă 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 ştiinţifică (doctorand) - 1 post

Norma de lucru: 8 ore/zi,

Perioada angajării : determinată 01.10.2020 – 30.09.2021

Data la care are loc selecţia: 25.09.2020

Ora: 09:00

Locul desfăşurării concursului: Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, str.Arany Janos nr.11, laboratorul 32

- I. Dosarele de concurs se vor trimite electronic până la data de 23.09.2020, ora:12:00 directorului de proiect Dr. Bencze Laszlo Csaba la adresa de email: cslbencze@chem.ubbcluj.ro si cslbencze@gmail.com
- II. Conţinutul dosarului de candidatură:
 - cerere de înscriere la concurs;
 - copia documentului care atestă identitatea;
 - curriculum vitae;
 - copii ale diplomei de licenţă şi diplomei de masterat.
- III. Condiţii specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent cercetare ştiinţifică (doctorand)**:
 - 1) absolvirea de studii superioare nivel licenţă, master, certificat care atestă statutul de doctorand;
 - 2) competenţe şi aptitudini în: metode cromatografice (HPLC; GC) şi spectroscopice de urmărire a reacţiilor enzimatică, imobilizarea enzimelor şi folosirea acestora în microreactoare;
 - 3) 1-2 ani experienţă în domeniul biocatalizei.
 - 4) Probe de selecţie:
 - Analiza dosarului candidatului (eliminatorie);
 - Interviu;

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

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

Nota minima la fiecare probă: 8

Modul de calcul al notei finale: media notelor de la probele 1,2,3

Ierarhizarea candidaților: conform mediei notelor de la probele 1,2,3

V. Tematica:

1. Metode de monitorizare a reacțiilor enzimatic catalizate de fenilalanin ammoniac liaze.

2. Imobilizarea enzimelor și folosirea acestora în microreactoare.

VI. Bibliografia:

1. E.Z.A. Nagy, S.D. Tork, P.A. Lang, A. Filip, F.D. Irimie, L. Poppe, M.I. Toșa, C.J. Schofield, J. Brem, C. Paizs, L.C. Bencze, *ACS Catalysis* (2019) 9(9): 8825.

2. A. Filip, E.Z.A. Nagy, S.D. Tork, G. Bánóczy, M.I. Toșa, F.D. Irimie, L. Poppe, C. Paizs, L.C. Bencze, *ChemCatChem* (2018) 10(12): 2627-2633.

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

cslbencze@chem.ubbcluj.ro

RECTOR,

Prof. univ.dr. Daniel DAVID

Intocmit,

Director proiect

Lect. Dr. Bencze Laszlo-Csaba