



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea în cadrul proiectului de cercetare cod **PN-III-P1-1.1-TE-2019-2118**, nr. contract **TE95/2020** având titlul „**Reproiectarea rațională a fenilalanina amoniac-liazelor pentru inversarea selectivității lor naturale**” pentru următorul post vacant:

Inginer chimist (student masterand) - 1 post

Norma de lucru: 2ore/zi,

Perioada angajării : determinată 15.10.2020 – 15.09.2021

Data la care are loc selecția: 09.10.2020

Ora: 09:00

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

I. Dosarele de concurs se vor trimite electronic până la data de 08.10.2020, ora:12:00 la adresa de email: cslbencze@chem.ubbcluj.ro si cslbencze@gmail.com, directorului de proiect Dr. Bencze Laszlo Csaba, de la Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica

II. Conținutul dosarului de candidatură:

- cerere de înscriere la concurs;
- copia documentului care atestă identitatea;
- curriculum vitae în format Europass;
- copii ale diplomei de bacalaureat și licență;
- adeverință care atesta statutul de masterand.

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Inginer chimist (student masterand)**:

- 1) absolvirea de studii superioare nivel licență în domeniul ingineriei chimice;
- 2) adeverință care atesta statutul de masterand;
- 3) competente și aptitudini în: metode cromatografice (HPLC; GC) și spectroscopice de urmărire a reacțiilor enzimactice, imobilizarea și purificarea enzimelor;
- 4) 1-2 ani experiență în domeniul biocatalizei;
- 5) cunoștințe bune de limba engleză.

IV. Probe de selecție:

1. Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
2. Interviu;
3. Proba de selecție cu componentă practică din tematica de concurs.

Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

Nota minimă 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 .

Condiții de depunere și soluționare a contestațiilor: se depun în 24 de ore de la rezultat, cu soluționare în maximum 2 zile lucrătoare de la depunere.

V. Tematica:

1. Metode de monitorizare a reacțiilor enzimatic catalizate de fenilalanin ammoniac liaze.
2. Imobilizarea situs-specifica enzimelor

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. Dr. Daniel DAVID

Intocmit,

Director proiect

Lect. Dr. Bencze Laszlo-Csaba