



ANUNŢ

Universitatea Babeş-Bolyai, anunţă organizarea concursului privind ocuparea postului de inginer chimist, vacant în cadrul proiectului H2020 cu cod CONVERGE, nr. contract 818135 având titlul “CarbON Valorisation in Energy-efficient Green fuels”:

INGINER CHIMIST (masterand) - 1 post

Norma de lucru: 60 ore/lună

Perioada angajării: determinată 15.03.2019 – 01.07.2020

Data la care are loc selecţia: 18.02.2019

Ora: 10:00

Locul desfăşurării concursului: Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Strada Arany Janos, Nr. 11, Cluj-Napoca, sala 135

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 11.02.2019, ora: 16 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogalniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102);
- II. Conţinutul dosarului de candidatură:
 - cerere de înscriere la concurs
 - curriculum vitae;
 - copii ale diplomei de bacalaureat, diplomei de licenţă
 - dovadă înscriere la masterat
 - lista lucrărilor publicate

Condiţii specifice necesare pentru ocuparea postului de **INGINER CHIMIST (masterand)**

1) absolvirea de studii superioare cu examen de licenţa sau de diploma; înmatricularea ca student-masterand în domeniul ingineriei chimice;

2) experienţă şi competenţe în domeniul ingineriei chimice aplicate pe calculator, modelarea şi simularea proceselor chimice şi în evaluarea ciclului de viaţă a unui proces chimic/biochimic folosind metodologia LCA.

3) Probe de selecţie:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
- Interviu;



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

Nota minimă la fiecare probă: 5

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

Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1 și 2

IV. Tematica: Tehnologii de conversie a biomasei în scopul obținerii de combustibili, evaluarea impactului asupra mediului, analiza ciclului de viață bazată pe metodologia LCA, captarea, utilizarea și stocarea dioxidului de carbon, modelarea matematică și simularea proceselor chimice/biochimice folosind simulatoare de proces (ChemCAD, Aspen, Matlab/Simulink, etc.).

V. Bibliografia:

M. A. Curran, *Life Cycle Assessment Handbook: A Guide for Environmentally Sustainable Products*, Willey, 2012.

C.C. Cormos, *Decarbonizarea combustibililor fosili solizi prin gazeificare*, Presa Universitara Clujana, 2008;

VI. Persoană de contact pentru detalii concurs: Lect. Dr. Ing. Petrescu Letitia (director de proiect) adresă e-mail: letitiapetrescu@chem.ubbcluj.ro

RECTOR,

Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit,

Director proiect

Lect. Dr. Ing. Petrescu Letiția