

Universitatea din Bucuresti  
Facultatea de Chimie  
Centrul de Cercetare Cataliatori si Procese Catalitice

Conditii de participare pentru ocuparea postului de Asistent Cercetare

Denumire proiect: "Graphenes as eco-heterogeneous catalysts for the eco-production of C4-dicarboxylic acids"

Post scos la concurs: Asistent Cercetare

Tipul angajarii: Angajare pe perioada determinata (limitata de finalizarea proiectului 31.12.2019)

Cerintele postului:

- Sinteza si caracterizarea catalizatorilor heterogeni;
- Sinteza de acizi tartic si fumaric;
- Studii de optimizare a reactiilor de sinteza ale acizilor malic si fumaric.

Conditii de ocupare a postului: student doctorand al Facultatii de Chimie

Concursul va consta in sustinerea unei probe scrise de specialitate si a unei probe practice.

Concursul de ocupare a postului de Asistent Cercetare, din Statul de Functiuni al Centrului de Cercetare Cataliatori si Procese Catalitice, va avea loc.....

Data concursului va fi anuntata ulterior.

Comisia de evaluare:

Presedinte: prof. Vasile I. Parvulescu

Membrii: prof. Simona Coman

conf. Cezar Marcu

Secretar: lector Madalina Sandulescu

Director proiect: prof. Vasile I. Parvulescu

Universitatea din Bucuresti

Facultatea de Chimie

Centrul de Cercetare Catalizatori si Procese Catalitice

Tematica concurs de ocupare a posturilor Referent Stiintific si Asistent Cercetare

1. Catalyst preparation: precipitation, coprecipitation, sol-gel synthesis.
2. Catalysts deactivation and regeneration.
3. Characterization techniques for physical properties of the solid catalysts: surface area and porosity, X-ray diffraction;
4. Characterization techniques for chemical properties of the solid catalysts: Infrared, Raman and UV-VIS spectroscopy.

Bibliografie:

1. G.A. Somorjai: Introduction to surface chemistry and catalysis, New York Willey, 1994;
2. G. Ertl, H. Knoinger, J. Weitkamp: Preparation of solid catalyst, willey-VCH, 1999;
3. Handbook of Heterogeneous Catalysis, Volume 2 and 3, Edited by G. Ertl, H. Knoinger, J. Weitkamp.

Cartile indicate in bibliografie se gasesc in Biblioteca Facultatii de Chimie (locatie Panduri).

UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI

Bd. M. Kogalniceanu, nr. 36-46

Bucuresti, sector 5

### FISA POSTULUI

Nume si prenume: .....

Facultatea/Directia: Facultatea de Chimie

Catedra/ Serviciul: Centrul de Cercetare Catalizatori si Procese Catalitice

Gradul profesional al ocupantului postului: Asistent Cercetare

Nivelul postului:

- de conducere
- de executie X

Descrierea activitatilor corespunatoare postului:

- Sinteza si caracterizarea catalizatorilor heterogeni;
- Sinteza de acizi tartic si fumaric;
- Studii de optimizare a reactiilor de sinteza ale acizilor malic si fumaric.

Aceasta fisa a postului s-a incheiat in doua exemplare, dintre care unul a ramas la angajat.

Director proiect,

Angajat,