

FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ
DEPARTAMENTUL DE CHIMIE

Concurs pentru ocuparea postului de ASISTENT UNIVERSITAR, poz. 54

Disciplinele postului: Ingineria bioproceselor; Bioreactoare I; Bioreactoare II; Biotehnologia alimentelor; Biotehnologii în industria alimentară; Biocataliză

Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 306 din 15.04.2020, Partea a III-a.

Candidat: **Drd. Ing. Lăcătuș Mihai Andrei**

LISTĂ DE LUCRĂRI

a) Lista celor maximum 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări;

1. **Lăcătuș, M. A.**, Bencze, L. C., Toșa, M. I., Paizs, C., & Irimie, F. D. (2018). Eco-friendly enzymatic production of 2,5-bis (hydroxymethyl) furan fatty acid diesters, potential biodiesel additives. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 6(9), pag. 11353-11359. DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b01206

2. Nagy-Győr, L., **Lăcătuș, M.**, Balogh-Weiser, D., Csuka, P., Bódai, V., Erdélyi, B., Molnár Z., Hornyánszky G., Paizs, C., Poppe, L. (2019). How to Turn Yeast Cells into a Sustainable and Switchable Biocatalyst? On-Demand Catalysis of Ketone Bioreduction or Acyloin Condensation. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 7(24), pag. 19375-19383. DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b03367

3. **Lăcătuș, M. A.**, Dudu, A. I., Bencze, L. C., Katona, G., Irimie, F. D., Paizs, C., & Toșa, M. I. (2020). Solvent-Free Biocatalytic Synthesis of 2,5-bis-(Hydroxymethyl) Furan Fatty Acid Diesters from Renewable Resources. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 8, 3, pag. 1611-1617, DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b06442

4. Nagy-Győr, L., Farkas, E., **Lăcătuș, M.**, Tóth, G., Incze, D., Hornyánszky, G., Bódai V. Paizs, C., Poppe, L., Balogh-Weiser, D. (2020). Conservation of the Biocatalytic Activity of Whole Yeast Cells by Supported Sol-Gel Entrapment for Efficient Acyloin Condensation. *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 64(2), pag. 153-161. DOI: 10.3311/PPch.14645