

## PAPERS LIST

1. Ildikó MIKLÓSSY, Zsolt BODOR, Réka SINKLER, Kálmán Csongor ORBÁN, Szabolcs LÁNYI, Beáta ALBERT, *In silico* and *in vivo* stability analysis of a heterologous biosynthetic pathway for 1,4-butanediol production in metabolically engineered *E. coli*, *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, ISSN: 0739-1102 (Print) 1538-0254 (Online), 1-16, 2016, Impact Factor: 3,123
2. Réka SINKLER, , Márta Both-Fodor, Emőke Antal, Hunor Bartos, Szabolcs LÁNYI, Ildikó MIKLÓSSY, Metabolic Engineering Of *E.Coli*: Influence Of Genetic Modifications On Physiological Traits, *Studia Babes-Bolyai, Seria Chimia*, ISSN (Print): 1224-7154 , 2019, Impact Factor: 0,3
3. Réka SINKLER, Melinda VERÉBI-KERTÉSZ, Dóra NÉMETH, Marianna PAPP, Ferenc KILÁR: Transferrin-iron-anion complex transport into HeLA cells, *Scientific Bulletin-University Politehnica of Bucharest, Seria B, Chemistry and Material Science*, ISSN (print): 1454-2331 / (online): 2286-3680, Vol.82, Iss. 2, 2020

## SCIENTIFIC MEETINGS ATTENDED

1. SALAMON Pál, BOTH-FODOR Márta, SINKLER Réka, ALBERT Beáta, SIPOS Emese, MIKLÓSSY Ildikó, Application of RT-qPCR in studies concerning effects of genetic modifications and culture conditions, 23rd International Conference on Chemistry, Deva, October 25-28, 2017
2. Réka SINKLER, Márta Both Fodor, Pál Salamon, Emőke Antal, Zsolt Bodor, Ildikó Miklóssy, Szabolcs Lányi Heterologous expression, purification, and primary characterization of an alcohol/aldehyde dehydrogenase suitable for 1,4 butanediol production, XXth Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering-RICCEE, Sibiu, September 6-9, 2017, Romania.
3. BODOR Zsolt, MIKLÓSSY Ildikó, SINKLER Réka, ORBÁN Kálmán Csongor, LÁNYI Szabolcs, ÁBRAHÁM Beáta, An *in silico* Re-design of the Metabolism in *Escherichia coli* for Increased 1,4-butanediol Production from Renewable Feedstocks, 21 st International Conference on Chemistry, Şumuleu Ciuc, September 23-27, 2015, Romania
4. MIKLÓSSY Ildikó, BODOR Zsolt, SINKLER Réka, ORBÁN Kálmán Csongor, ÁBRAHÁM Beáta, LÁNYI Szabolcs, Production Possibilities of Non-natural Metabolites by Genetic Engineering, 21st International Conference on Chemistry, Şumuleu Ciuc, September 23-27, 2015, Romania.
5. Zsolt Bodor, Beáta Ábrahám, Réka Sinkler, Szabolcs Lányi, Csongor Orbán, Ildikó Miklóssy, Fermentation strategies for 1,4-butanediol production from bio-industry byproducts, 3rd European Congress of Applied Biotechnology, Nice, September 27-October 1, 2015, France.
6. Zsolt BODOR, Ildikó MIKLÓSSY, Réka SINKLER, Kálmán Csongor ORBÁN, Szabolcs LÁNYI, Beáta ÁBRAHÁM, *Escherichia coli* metabolizmusának *in silico* áttekintése

megnövekedett 1,4-butandiol előállításához megújuló alapanyagokból (An in silico Redesign of the Metabolism in Escherichia coli for Increased 1,4-butanediol Production from Renewable Feedstocks), XXI Nemzetközi Vegyészkonferencia, Csíksomlyó, Szeptember 23-27, 2015, Románia.

**7.** Ildikó MIKLÓSSY, Zsolt BODOR, Réka SINKLER, Kálmán Csongor ORBÁN, Beáta ÁBRAHÁM, Szabolcs LÁNYI, Nem természetes metabolitok előállítási lehetőségei génebézési eljárásokkal (Production Possibilities of Non-natural Metabolites by Genetic Engineering), XXI Nemzetközi Vegyészkonferencia, Csíksomlyó, Szeptember 23-27, 2015, Románia.

**8.** Réka SINKLER, Ildikó MIKLÓSSY, Zsolt BODOR, Kálmán Csongor ORBÁN, SZABOLCS Lányi, Beáta ÁBRAHÁM, Critical Analysis of Enzyme Selection, Expression and Production Potential of New Biosynthetic Pathway Enzymes in Different Knock-out Mutants of Escherichia coli, XIXth Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering-RICCCCE, Sibiu, September 2-5, 2015, Romania.

**9.** Ildikó MIKLÓSSY, Zsolt BODOR, Réka SINKLER, Kálmán Csongor ORBÁN, Beáta ÁBRAHÁM, Szabolcs LÁNYI, Hozzájárulások az 1,4-butandiol E. coli-ban megvalósuló bioszintetikus útvonalának tervezéséhez (Contributions to engineering a new four-step biosynthetic pathway for 1,4-butanediol in E. coli), XX Nemzetközi Vegyészkonferencia, Kolozsvár, November 6-9, 2014, Románia.