

ÖNÉLETRAJZ

Személyi adatok:

Név: Lakk-Bogáth Dóra
Születési név: Bogáth Dóra
Születési hely, idő: Szombathely, 1987. 05. 15.
E-mail: lakkd@almos.uni-pannon.hu

Tanulmányok:

2013-2016	Pannon Egyetem, Kémiai és Környezettudományi Doktori Iskola
2012-2013	Pannon Egyetem, Vegyész MSc, Veszprém
2007-2011	Pannon Egyetem, Kémia BSc, Veszprém
2002-2007	Kereskedelmi és Vendéglátói Szakképző Iskola és Kollégium, Szombathely

Szakmai gyakorlat:

- 2012.június 25.-2012. július 20.
Nitrogénművek Zrt., Pétfürdő – vegyész szakmai gyakorlat

Munkahely:

2016. szeptember-2021. február	tanársegéd, Pannon Egyetem, Mérnöki Kar
2021. március 1.-	adjunktus, Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, TTK

Nyelvismeret:

- Angol közép fokú „C” típusú nyelvvizsga 2006.
- Német felső fokú „C” típusú nyelvvizsga 2007.

Konferenciákon előadás:

- ITDK, Pannon Egyetem, 2010.november 10.
- OTDK, Pécs 2011. április 27-29.
- XXXVI. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2013. október 28-30.
- XIX. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Nagybánya, 2013. november 21-24.
- 48. Komplexkémiai Kollokvium, Siófok, 2014. május 28-30.
- 49. Komplexkémiai Kollokvium, Siófok, 2015. május 26-28.
- XXI. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Csíksomlyó, 2015. szeptember 23-27.
- 50. Komplexkémiai Kollokvium, Balatonvilágos, 2016. május 30-június 1.
- XXXIX. Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2016. október 17-19.

Publikációk:

- Sz. Góger, **D. Bogáth**, G. Baráth, A. J. Simaan, G. Speier, J. Kaizer
Bio-inspired Amino Acid Oxidation by a Non-heme Iron Catalyst. *J. Inorg. Biochem.*, **123**, 46 (2013).
- Sz. Góger, J. S. Pap, **D. Bogáth**, A. J. Simaan, G. Speier, M. Giorgi, J. Kaizer
Copper catalyzed oxidation of amino acids. *Polyhedron*, **73**, 37 (2014).
- J. S. Pap, N. El Bakkali-Tahéri, A. Fadel, Sz. Góger, **D. Bogáth**, M. Molnár, M. Giorgi, G. Speier, A. J. Simaan, J. Kaizer
Oxidative Degradation of Amino Acids and Aminophosphonic Acids by 2,2_-Bipyridine Complexes of Copper(II). *EJIC*, **17**, 2829 (2014).
- **D. Lakk-Bogáth**, G. Speier, M. Surducun, R. Silaghi-Dumitrescu, A. J. Simaan, B. Faure and J. Kaizer
Comparison of heme and nonheme iron-based 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid oxidase mimics: kinetic, mechanistic and computational studies. *RSC Advances*, **5**, 2075 (2015).
- **D. Lakk-Bogáth**, M. Harasztia, R. Csonka, G. Speier, J. Kaizer
H₂O₂-oxidation of α -aminoisobutyric and cyclic amino acids catalyzed by iron(III) isoindoline complexes. *Polyhedron*, **89**, 91 (2015).
- **D. Lakk-Bogáth**, M. Molnár, G. Speier, M. Giorgi, J. Kaizer
Ligand dependent oxidation of copper bound α -amino-isobutyric acid as 1-amino-cyclopropane-1-carboxylic acid oxidase mimics. *Polyhedron*, **98**, 12 (2015).
- **D. Lakk-Bogáth**, G. Speier, J. Kaizer
Oxoiron(IV)-mediated Baeyer-Villiger oxidation of cyclohexanones generated by dioxygen with co-oxidation of aldehydes. *NJC*, **39**, 8245 (2015).
- **D. Lakk-Bogáth**, R. Csonka, N. Lorencz, M. Giorgi, G. Speier, J. Kaizer
Oxidant dependent oxidation of copper bound catecholate: catecholase vs. catechol dioxygenase activity. *Polyhedron*, **102**, 185 (2015).
- **Lakk-Bogáth D.**, Szávuly M. I., Speier G., Kaizer J.
Nem-hem-típusú oxidáz és oxigenáz enzimek szintetikus modelljei: szerkezet, reaktivitás, katalízis, *Magyar Kémikusok Lapja*, LXXI. évf., 4. szám, 122 (2016).
- M. I. Szávuly, **D. Lakk-Bogáth**, R. Csonka, R. Turcas, G. Speier, J. Kaizer
Structural and functional models of non-heme diiron oxidoreductases
Magyar Kémiai Folyóirat – Kémiai Közlemények (2016).
- **D. Lakk-Bogáth**, R. Csonka, G. Speier, M. Réglér, A. J. Simaan, J.-V. Naubron, M. Giorgi, K. Lázár, J. Kaizer
Formation, Characterization, and Reactivity of Nonheme Iron(IV)—Oxo Complex Derived from the Chiral Pentadentate Ligand asN4Py. *Inorg. Chem.*, **55**, 10090 (2016).
- Szávuly M. I., Lakk-Bogáth D., Csonka R., Turcas R., Speier G., Kaizer J.
Divastartalmú oxidoreduktázok szerkezeti és funkcionális modelljei
Magyar Kémiai Folyóirat- Kémiai Közlemények, **123**, 56 (2017).
- R. Csonka, **D. Lakk-Bogáth**, Á. Gömöry, L. Drahos, M. Giorgi, G. Speier, R. K. Szilágyi, J. Kaizer
Non-innocent ground state electronic structure of a polynuclear copper complex with picolinate bridges. *Inorg. Chim. Acta*, **472**, 307 (2018).
- R. Turcas, **D. Lakk-Bogáth**, G. Speier, J. Kaizer
Steric Control and Mechanism of Benzaldehyde Oxidation by Polypyridyl Oxoiron(IV) Complexes: Aromatic versus Benzylic Hydroxylation of Aromatic Aldehydes. *Dalton Trans.*, **10**, 47 (2018).
- R. Turcas, **D. Lakk-Bogáth**, G. Speier, J. Kaizer

Kinetics and enantioselectivity of the Baeyer-Villiger oxidation of cyclohexanones by chiral tetrapyridyl oxoiron(IV) complex. *Inorg. Chem. Comm.*, **92**, 141 (2018).

- **D. Lakk-Bogáth**, G. Speier, J. Kaizer
Oxidation of 2,6-di-tert-butylphenol by tetrapyridyl oxoiron(IV) complex. *Polyhedron*, **145**, 227 (2018).
- B. I. Meena, **D. Lakk-Bogáth**, B. Kripli, G. Speier, J. Kaizer
Kinetics and mechanism of epoxidation of olefins by chiral tetrapyridyl oxoiron(IV) complex. *Polyhedron*, **151**, 141 (2018).
- R. Turcas, B. Kripli, A. A. A. Attia, **D. Lakk-Bogáth**, G. Speier, M. Giorgi, R. Silaghi-Dumitrescu, J. Kaizer
Catalytic and stoichiometric flavanone oxidation mediated by nonheme oxoiron(IV) complexes as flavone synthase mimics: kinetic, mechanistic and computational studies. *Dalton Trans.*, **41**, 14365 (2018).
- **D. Lakk-Bogáth**, B. Kripli, B. I. Meena, G. Speier, J. Kaizer
Catalytic and stoichiometric C-H oxidation of benzylalcohols and hydrocarbons mediated by nonheme oxoiron(IV) complex with chiral tetrapyridyl ligand. *Inorg. Chem. Comm.*, **104**, 165 (2019).
- **D. Lakk-Bogáth**, B. Kripli, B. I. Meena, G. Speier, J. Kaizer
Catalytic and stoichiometric oxidation of *N,N*-dimethylanilines mediated by nonheme oxoiron(IV) complex with tetrapyridyl ligand. *Polyhedron*, **169**, 169 (2019).
- **D. Lakk-Bogáth**, G. Speier, J. Kaizer
Comparison of the stability and reactivity of achiral versus chiral nonheme oxoiron(IV) complexes supported by pentadentate N5 ligands in oxygen-atom and hydrogen-atom transfer reactions. *Inorg. Chem. Comm.*, **107**, 107446 (2019).
- B. I. Meena, **D. Lakk-Bogáth**, J. Kaizer
Effect of redox potential on manganese-mediated benzylalcohol and sulfide oxidation, *C. R. Chimie*, **24**(2), 281 (2021).
- B. I. Meena, **D. Lakk-Bogáth**, S. Keszei, J. Kaizer
Bleach catalysis in aqueous medium by iron(III)-isoindoline complexes and hydrogen peroxide, *C. R. Chimie*, **24**(2) 351 (2021).
- **D. Lakk-Bogáth**, N. P. Juraj, B. I. Meena, B. Perić, S. I. Kirin, J. Kaizer
Comparison of Nonheme Manganese- and Iron-Containing Flavone Synthase Mimics, *Molecules*, **26** (11), 3220 (2021).
- **D. Lakk-Bogáth**, P. Török, F. V. Csendes, S. Keszei, B. Gantner, J. Kaizer
Disproportionation of H₂O₂ Mediated by Diiron-Peroxo Complexes as Catalase Mimics, *Molecules*, **26** (15), 4501 (2021).
- **Lakk-Bogáth D.**, J. Kaizer
Oxidoreduktáz enzimek biotranszformációs reakcióinak vizsgálata
Magyar Kémiai Folyóirat - Kémiai Közlemények, **127** (3-4), 110 (2021).

Posztterek:

- XVII. Nemzetközi Vegyészkonferencia, Kolozsvár, 2011. november 3-6.
- MKE 1. Nemzeti Konferencia, Sopron, 2011. május 22-25.
- International Conference on Hydrogen Atom Transfer, Monte Porzio Catone, Olaszország, 2014. június 22-26.
- Chemistry of Metals in Biological System Training School, Louvain-la-Neuve, 2014. szeptember 7-14.
- 19th European Symposium on Organic Chemistry, Lisszabon, 2015. július 12-16.
- 4th CARISMA Meeting- Catalytic Routines for Small Molecule Activation, Ljubljana, 2016. március 21-24.

Ösztöndíjak:

- Kémiai Tehetséggondozó Műhely II. díj (2010)
- Magyar Kémikusok Egyesülete Diplomamunka Nívódíj (2013)
- Új Nemzeti Kiválóság Program Ösztöndíja (2016)
- VEAB Kiemelkedő Ifjú Kutatója (2016)

Kutatási terület:

Nemhem-vastartalmú modellek előállítása és gyakorlati alkalmazásai: ACC-oxidáz, prolil 4-hidroxiláz (P4H), taurin dioxigenáz (TauD).