

Hlogyik Tamás

ORCID: 0000-0002-7584-4975

ResearcherID: Q-6184-2018

1984.08.02.

2085 Pilisvörösvár, Kálvária utca 81.

tamas.hlogyik@gmail.com

0670 / 786 2954

Tanulmányok

- 2021 – **SZTE TTIK Kémia Doktori Iskola** (PhD képzés)

Munkahely – Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerésztudományi Kar,
Farmakognóziai Intézet

Képzés – Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar,
Molekuláris és Analitikai Kémiai Tanszék

Témavezető: Dr. Mernyák Erzsébet

Kutatási téma:

- *Aromás modellvegyületek és biomolekulák szintézise átmenetifém- és/vagy fotokatalizált keresztkapcsolási és C – H aktiválási reakciókkal*

- *Új generációs fluorofórok előállítása és azok biomolekulákkal való konjugálása*

Doktori disszertáció címe:

- 2019 – 2021. **Okleveles Vegyész MSc diploma** (gyógyszerkutató vegyész szakirány)

Szegedi Tudományegyetem – Természettudományi és Informatikai Kar, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

Diplomamunka címe:

Higanyözlámpa és LED fényforrások hatékonyságának összehasonlítása ZnO és TiO₂ fotokatalizátorok alkalmazása során

Alkalmazott analitikai módszerek és eszközök:

UV-VIS, HPLC, TOC, ökotoxicitásteszt (Vibrio Fisher)

- 2020.07.06 – 2020.07.26. **Szakmai gyakorlat**

ÉMI – TÜV SÜD kft., KERMI osztály (minőségvizsgáló laboratórium)

- 2016 – 2019. **Vegyész BSc diploma** (analitikai kémia szakirány)

Szegedi Tudományegyetem – Természettudományi és Informatikai Kar, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

Szakedolgozat címe:

Reakciókörülmények hatása az imidakloprid heterogén fotokatalitikus átalakítása során

Alkalmazott analitikai módszerek és eszközök:

UV-VIS spektrofotometriás mérések, HPLC, TOC és KOI mérések, AOX, H₂O₂ és NO₃⁻ kimutatására küvetta gyorsesztek.

- 2014.08.29. /**Német középfokú (komplex, C) nyelvvizsga, ÖSD**/

- 2004 – 2006. /**Technikum**/

Magyar Hajózási Szakközépiskola és Szakiskola, Budapest

- 1999 – 2003. /**Érettségi**/

Magyar Hajózási Szakközépiskola és Szakiskola, Budapest

- 1991 – 1999. /**Általános iskola**/

Német Nemzetiségi Általános Iskola, Pilisvörösvár

Nemzetközi folyóiratban megjelent publikáció

1. Miroslav Peřina, Rita Börzsei, Henrietta Ágoston, Tamás Hlogyik, Miklós Poór, Réka Rigó, Csilla Özvegy-Laczka, Gyula Batta, Csaba Hetényi, Veronika Vojáčková, Radek Jorda, Erzsébet Mernyák: *Synthesis and estrogenic activity of BODIPY-labeled estradiol conjugates*, *Eur. J. Pharm. Sci.*, Volume 199, 1 August 2024, 106813
2. Tamás Hlogyik, Réka Laczkó-Rigó, Éva Bakos, Miklós Poór, Zoltán Kele, Csilla Özvegy-Laczka and Erzsébet Mernyák: *Synthesis and in vitro photodynamic activity of aza-BODIPY-based photosensitizers*, *Org. Biomol. Chem.*, 2023, 21, 6018-6027

3. **Máté Náfrádi, Tamás Hlogyik, Luca Farkas, Tünde Alapi: Comparison of the heterogeneous photocatalysis of imidacloprid and thiacloprid – reaction mechanism, ecotoxicity, and the effect of matrices**, J. Environ. Chem. Eng., Volume 9, Issue 6, December 2021, 106684
4. Farkas, J., Náfrádi, M., Hlogyik, T., Pravda, B.C., Schrantz, K., Hernádi, K., Alapi, T.,: **Comparison of advanced oxidation processes in the decomposition of diuron and monuron - efficiency, intermediates, electrical energy per order and the effect of various matrices**, Environ. Sci.: Water Res.Technol., 2018, **4**, 13-45
DOI: 10.1039/c8ew00202a

Magyar nyelvű konferencia előadások és poszter bemutatók

1. Hlogyik Tamás, Mernyék Erzsébet – **Fluoreszcensen jelölt 17 β -ösztadiol származékok előállítása** – Vegyészkonferencia, Eger, 2024.06.10-12.
2. Hlogyik Tamás, Mernyák Erzsébet – **Aza-BODIPY típusú fényérzékenyítő anyagok szintézise** – XLVI. Kémiai előadói napok, Szeged, 2023.10.17-19. *Teljes terjedelmű konferenciakiadvány (ISBN 978-615-6018-22-9, 64. oldal)*
3. Hlogyik Tamás, Mernyák Erzsébet – **Vörös emittáló fluorofórok szintézise és fotodinámiás alkalmazhatóságuk** – Ifjú Szerves Kémikusok Előadójelentése, 2023.05.09.
4. Hlogyik Tamás, Mernyék Erzsébet – **Biomolekulák konjugálására alkalmas aza-BODIPY típusú fluorofórok szintézise** – Vegyészkonferencia, Eger, 2022.06.15-17.
5. Hlogyik Tamás, Mernyák Erzsébet – **BODIPY-típusú fluorofórok etinil-származékainak szintézise és konjugálása** – Ifjú Szerves Kémikusok Előadójelentése, 2022.05.18.
6. Náfrádi Máté, Hlogyik Tamás, Alapi Tünde - **UV-power LED alkalmazása heterogén fotokatalízis során - reaktortervezés, építés és tesztelés** - XLIII. Kémiai előadói napok, Szeged, 2020.10.27-28. *Teljes terjedelmű konferenciakiadvány (ISBN 978-615-6018-04-5, 24-30. oldal)*
7. Náfrádi Máté, Hlogyik Tamás, Alapi Tünde - **Neonikotinoid tartalmú vizek heterogén fotokatalitikus kezelése** - XLII. Kémiai előadói napok, Szeged, 2019.október 28-30. *Teljes terjedelmű konferenciakiadvány (ISBN 978-615-6018-01-4, 97-103. oldal)*
8. Náfrádi Máté, Hlogyik Tamás, Alapi Tünde - **Reakciókörülmények hatása az imidakloprid és a tiakloprid heterogén fotokatalitikus átalakítására** – 8. Környezetkémiai Szimpózium, Siófok, 2019. október 10-11.

Angol nyelvű konferencia előadások és poszter bemutatók

1. Tamás Hlogyik, Erzsébet Mernyák – *Synthesis of red-emitting fluorophores* - 28th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2022.11.14-15. *Teljes terjedelmű konferenciakiadvány (ISBN 978-963-306-904-2, 170-173. oldal)*
2. Máté Náfrádi, Tamás Hlogyik, Benjámín Vas, Gellért Farkas, Tünde Alapi - *Comparison of the efficiency of mercury vapor lamp and LED light sources in the case of heterogeneous photocatalysis of sulfonamides* - 9th Interdisciplinary Doctoral Conference (IDK 2020), Pécs, 2020.11.27-28. *(poster + abstract, ISBN 978-963-429-582-2, 352. oldal)*
3. Máté Náfrádi, Tamás Hlogyik, Luca Farkas, Tünde Alapi - *Application of high power UV LEDs in heterogeneous photocatalysis* - 26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020.11.23-24. *Teljes terjedelmű konferenciakiadvány (ISBN 978-963-306-771-0, 67-71. oldal)*
4. Tamás Hlogyik, Máté Náfrádi, Klára Hernádi, Tünde Alapi - *BiOCl/BiOI composite photocatalysts – investigation of their efficiency using UV and visible LED light sources* - 26th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2020.11.23-24. *Teljes terjedelmű konferenciakiadvány (ISBN 978-963-306-771-0, 389-393. oldal)*
5. Tamás Hlogyik, Máté Náfrádi, Tünde Alapi - *Heterogeneous photocatalysis of imidacloprid – effect of reaction parameters, mineralization and matrices* - 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2019.10.7-8. *Teljes terjedelmű konferenciakiadvány (ISBN 978-963-306-702-4, 321-325. oldal)*
6. Máté Náfrádi, Tamás Hlogyik, Luca Farkas, T. Alapi, Klára Hernádi, László Wojnárovits, Erzsébet Takács – *Application of Coumarin and Coumarin-3-Carboxylic Acid for the determination of hydroxyl radical during different advanced oxidation processes* – 14th Tihany Symposium on Radiation Chemistry, Siófok, 2019. Május 25-30. *(poster + abstract)*
7. Tünde Alapi, Máté Náfrádi, Georgina Rózsa, Krisztina Schrantz, Tamás Hlogyik, Luca Farkas, László Wojnárovits, Erzsébet Takács, Klára Hernádi - *Photocatalytic, photolytic and radiolytic elimination of pesticides from aqueous solution: reaction mechanism, efficiency, matrix effect and economic considerations* - The 25th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil, Antwerpen, 2019.04.23-25.

8. Tamás Hlogyik, Máté Náfrádi, Abhimanyu Rampal, Sheema Garg, Klára Hernádi, Tünde Alapi - *Heterogeneous photocatalysis of Imidacloprid – the effect of reaction parameters* - 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, 2018.10.8-9. *Teljes terjedelmű konferenciakiadvány (ISBN 978-963-306-623-2, 290-294. oldal)*

Tudományos Diákköri tevékenység

1. 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (kémiai és vegyipari szekció), **2. helyezés** – Budapest, 2021.05.17. (Higanygőzlámpa és LED fényforrások összehasonlítása ZnO és TiO₂ fotokatalizátorok alkalmazása során)
2. 35. Országos Tudományos Diákköri Konferencia (kémiai és vegyipari szekció), részvétel – Budapest, 2021.05.17. (Heterogén fotokatalízis alkalmazása imidakloprid és tiakloprid vizes oldatának kezelésére)
3. SZTE TTIK 2020. évi Tudományos Diákköri Konferencia, *ősz* helyi forduló (kémiai és vegyipari szekció), **3. helyezés**
4. SZTE TTIK 2020. évi Tudományos Diákköri Konferencia, *tavaszi helyi forduló* (szerves kémia szekció), **1. helyezés**
5. XVII. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia (környezetanalitika szekció), **1. helyezés** – Gödöllő, 2020.05.31. (Imidakloprid és tiakloprid vizes oldatának kezelése heterogén fotokatalízissel – reakcióparaméterek, mátrixhatás és átalakulási mechanizmus vizsgálata)
6. SZTE TTIK 2019. évi Környezettudományi Diákköri Konferencia, *ősz* helyi forduló (I. szekció), **2. helyezés**

Elnyert díjak

ÚNKP ösztöndíj a 2020/21 – es tanévre (2020.09.01 – 2021.06.30.)

Kutatási terv: *ZnO és TiO₂ fotokatalizátorok hatékonyságának összehasonlítása szerves szennyezők átalakításában*

Egyéb

2019.09.02 – 2019.12.07. Demonstrátori tevékenység végzése „Kvantitatív kémiai analízis laborgyakorlat” – on

2019.09.13. Általános- és középiskolásoknak tudomány- és egyetem népszerűsítése – kísérletek bemutatása a Szent István téri víztoronynál

2018.11.19 – 2018.12.16. DAAD Német – Magyar kutatócsere program, Hochschule Furtwangen, Villingen-Schwenningen (ipari szennyvizek szerves szennyezői lebontásának vizsgálata elektrokémiai katalízissel)