

DR. FARKAS GERGELY

6422 Tompa, Attila u. 124.

E-mail: gerifarkas@almos.uni-pannon.hu

Tel.: +36 88 624 718



Személyi adatok

Állampolgárság: Magyar

Születési hely: Szeged

Születési idő: 1986. december 5.

Lakhely: 6422 Tompa, Attila u. 124.

Tanulmányok

[1993 – 2001] Tompai Általános Iskola, Tompa

[2001 – 2005] Hunyadi János Gimnázium, Bácsalmás, érettségi vizsga

[2005 – 2010] Pannon Egyetem, Veszprém, vegyész szak, diploma

[2010 – 2013] PhD hallgató, Pannon Egyetem, Kémia és Környezettudományi Doktori Iskola

Tudományos fokozat

[2014] PhD

Munkahely

[2013 – 2015] Pannon Egyetem, Szerves Kémia Intézeti Tanszék, Veszprém, tudományos segédmunkatárs

[2015 – 2020] Pannon Egyetem, Szerves Kémia Intézeti Tanszék, Veszprém, adjunktus

[2020 – **jelenleg is**] Pannon Egyetem, Természettudományi Központ, Veszprém, egyetemi docens

Kutatási Tapasztalat

- Királis ditercier foszfinok vizsgálata homogénkatalitikus aszimmetrikus hidrogénezésben

- Királis foszfin-foszfít ligandumok és átmenetifém-komplexeik előállítása
- Új metatézis katalizátorok kifejlesztése
- Királis hibrid ligandumok szintézise, koordinációs tulajdonságainak vizsgálata és alkalmazása aszimmetrikus katalitikus folyamatokban
- Aromások alkilezése és hidrogénezése heterogénkatalitikus reakciókban – alkil-cikloparaffinok előállítása

Tudományos érdeklődés

- Új típusú aszimmetrikus katalizátor-rendszerek kifejlesztése és vizsgálata enantioszelektív reakciókban
- Zöld Kémia
- Sztereokémia

Szakmai eredmények, ösztöndíjak

Az öt legjelentősebbnek ítélt publikáció/könyvfejezet

1. Balogh Sz., Farkas G., Madarász J., Szöllősy Á., Kovács J., Darvas F., Ürge L., Bakos J.: Asymmetric hydrogenation of C=C double bonds using Rh-complex under homogeneous, heterogeneous and continuous mode conditions. *Green Chemistry* **2012**, *14*, 1146-1151.
2. Farkas G., Balogh Sz., Madarász J., Szöllősy Á., Ürge L., Darvas F., Gouygou M., Bakos, J.: Phosphine-phosphite ligands: chelate ring size vs. activity and enantioselectivity relationships. *Dalton Transactions* **2012**, *41*, 9493-9502.
3. Császár Zs., Farkas G., Bényei A., Lendvay Gy., Tóth I., Bakos J.: Stereoselective coordination: a six-membered P,N-chelate tailored for asymmetric allylic alkylation. *Dalton Transactions* **2015**, *44*, 16352-16360.
4. Szi-Ferenc L., Császár Z., Lendvay G., Bényei A., Balogh S., Nánási B., Farkas G., Bakos J.: Synthesis of zwitterionic phosphapalladacycles: unusual reactivity pattern of six-membered P,N-chelates. *Organometallics* **2018**, *37*, 2203-2206.
5. Farkas G., Madarász J., Bakos J.: Asymmetric Hydrogenation in Continuous-Flow Conditions, in: Ratovelomanana-Vidal V., Phansavath P. (eds): *Asymmetric Hydrogenation and Transfer Hydrogenation*, **2021**, WILEY-VCH GmbH, Weinheim, Germany.

Ösztöndíjak, elismerések

1. Sumitomo Tanulmányi Ösztöndíj, 2008.
2. Sumitomo Tanulmányi Ösztöndíj, 2009.
3. Közép-Dunántúli Regionális Innovációs Ügynökség Diákinnovátor Pályázata, 2. helyezés, 2009
4. Nemzeti Kiválóság Program – Jedlik Ányos Doktorjelölti Ösztöndíj, 2013
5. „VEAB Kiemelkedő Ifjú Kutatója 2021” díj

Tanulmányút

1. Külföldi tanulmányút, Toulouse, Franciaország, University of Paul Sabatier, Laboratoire de Chimie de Coordination, 2009. szeptember 11. – 2009. október 9.

Nyelvismeret

[2005] Német nyelv, komplex, középfokú, államilag elismert nyelvvizsga

[2009] Angol nyelv, komplex, középfokú, államilag elismert nyelvvizsga

[2011] Angol nyelv, írásbeli, felsőfokú, államilag elismert nyelvvizsga

Veszprém, 2022. január 30.

Dr. Farkas Gergely