

TERMÉSZETTUDOMÁNY

Szelektív Kémiai Szintézisek Kutatócsoport

Kutatási területek

- Átmenetifémek (platina, palládium, ródium) komplexeinek szintézise, és azok elmei reakcióinak vizsgálata
- Átmenetifém-katalizált enantioszelektív homogénkatalitikus reakciók (hidrogénezés, hidroformilezés, hidroalkoxikarbonilezés)
- Új heterociklusos származékok nagyhatékonyságú szintézise
- Biológiai fontosságú alapvázak (szteroidok, terpének, tropánvázak vegyületek) funkcionálálása keresztkapcsolási és karbonilezési reakciókban
- Környezetbarát (alternatív) oldószerek alkalmazása homogénkatalitikus reakciókban
- „Gazda-vendég” kölcsönhatások alap- és alkalmazott kutatási vizsgálata

Termékek és szolgáltatások:

- Szintézisek, szerkezet meghatározások

Speciális műszerek, labor:

- A kémiai szerkezetazonosítás „standard” nagyműszerei (IR, Raman, NMR, MS)

Referenciák:

- 200 publikáció (nemzetközi folyóiratokban, összesített hatástényező kb. 440); 1800 független hivatkozás
- 9 alapszabdalom a gyógyszerkémia és a növényvédőszer-kémia területén (a világ kb. 40 országában bejelentve)
- Több mint 25 éves együttműködés a Gedeon Richter Vegyészeti Gyár Rt. szteroidkémiai kutatócsoportjával. Új, difeniléter típusú növényvédőszer szintézise (Budapesti Vegyiművek). Vörösborok kopigmentációjának vizsgálata és értelmezése (Vylyan Szőlőbirtok és Pincészet)
- Az alapkutatásokhoz kapcsolódó, utóbbi 3 évben megjelent fontosabb közlemények:
 - Tetrahedron 64 (2008) 983-987.
 - Tetrahedron 64 (2008) 61-66.
 - Tetrahedron 64 (2008) 8726-8730.
 - Tetrahedron 65 (2009) 4484-4489.
 - J. Phys. Chem. B. 113 (2009) 7468-7473.
 - Tetrahedron 65 (2009) 4795-4800.
 - Chem. Rev. 110 (2010) 4257-4302.
 - Tetrahedron 66 (2010) 4479-4483.

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

REFERENCIASZÁM: 139



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM