
Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei Csoportja és a
Magyar Kémikusok Egyesülete rendezvénye

XLIII. KÉMIAI ELŐADÓI NAPOK

Programfüzet



Szegedi Tudományegyetem
Szeged, 2020. október 27-28.

2020. október 27. kedd

Helyszín: Online

08.30 – Regisztráció

09.00 – 09.30 Megnyitó

Dr. Sipos Pál, *egyetemi tanár*

*A Magyar Kémikusok Egyesülete
Csongrád Megyei Csoportjának elnöke*

Dr. Szilágyi István, *egyetemi adjunktus*

*A Magyar Kémikusok Egyesülete
Csongrád Megyei Csoportjának titkára*

Nívódíjak átadása

Dr. Pálinkó István, *egyetemi tanár*

A Magyar Kémikusok Egyesületének főtitkára

09.30 – 10.30 Plenáris előadás

Csodavizek és csodasók

Előadó: Dr. Fábíán István, egyetemi tanár

Debreceni egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

10.30 – 10.45 Szünet

10.45 – 12.15 Nívódíjas előadások szekciója

Elnök: Dr. Sipos Pál, egyetemi tanár

10.45 – 11.00 Réz(I)oxid tartalmú szol-gél bevonatok kialakítása és jellemzése

Előadó: Draskóczy Ádám

11.00 – 11.15 Deferasirox származékok és komplexeik szintézise és vizsgálata

Előadó: Ferencsik Gergő Tamás

11.15 – 11.30 Kismennyiségű fehérjekeverékek foszforilációjának vizsgálatára alkalmas dúsítási módszerek fejlesztése

Előadó: Bugyi Fanni

11.30 – 11.45 Tuning particle stability in aqueous solutions of ionic liquids

Előadó: Takács Dóra

11.45 – 12.00 Molekuláris kölcsönhatások jellemzése fondaparinux-ciklodextrin rendszerekben

Előadó: Várnai Bianka

12.00 – 12.15 A termodinamikai paraméterek meghatározásának bizonytalansága nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiában

Előadó: Szerencsés Dénes

12.15 – 12.30 Szünet

12.30 – 14.30 Szerves kémia I. szekció

Elnök: Dr. Mernyák Erzsébet, egyetemi adjunktus

12.30 – 12.45 Új fluoreszcens β -karbolin-származékok

Előadó: Szepesi Kovács Dénes

- 12.45 – 13.00 Új α -hidroxi-etilénbiszfoszfónát-származékok előállítása Al_2O_3 felületén
Előadó: Varga Petra Regina
- 13.00 – 13.15 Különféle α -hidroxifoszfónátok és analogonok savas hidrolízisének vizsgálata
Előadó: Harsági Nikoletta
- 13.15 – 13.30 **Tiolok és származékaik előállítása elemi kénnel elektronhiányos kettős kötést tartalmazó vegyületekből**
Előadó: Szabó Renáta
- 13.30 – 13.45 Új kovalens immunoproteozóma inhibitorok azonosítása
Előadó: Kollár Levente
- 13.45 – 14.00 CH-savas vegyületek acilezése
Előadó: Gulyás Kinga
- 14.00 – 14.15 Szekunder foszfin-oxidok és H-foszfinátok rezolválása és átalakítási lehetőségeik
Előadó: Varga Bence
- 14.15 – 14.30 Fluortartalmú építőelemek szintézise metatézis reakciók alkalmazásával
Előadó: Benke Zsanett Amália
- 14.30 – 14.45 Szünet
- 14.45 – 16.30 **Anyagtudományi szekció**
Elnök: **Dr. Kónya Zoltán**, egyetemi tanár
- 14.45 – 15.00 Lapcentrált köbös (fcc) és sűrű illeszkedésű hexagonális (hcp) kristályrácsú Ni nanorészecskék előállítása és felhasználása
Előadó: Ádám Anna Adél
- 15.00 – 15.15 Szérum albumin-hialuronsav alapú komplex hatóanyagrendszerek
Előadó: Kovács Nikoletta Alexandra
- 15.15 – 15.30 Mechanokémia a katalízis szolgálatában: perovszkit szerkezetű anyagok és keverék fém-oxidok előállítása és vizsgálata
Előadó: Kozma Gábor
- 15.30 – 15.45 A fekete foszfor ismételt oxidációjának és redukciójának hatása a szerkezetre
Előadó: Bartus Pravda Cora
- 15.45 – 16.00 Bór-nitrid nanorészecskék kolloid stabilizálása polielektrolitokkal
Előadó: Stumpfne Vásárhelyi Livia
- 16.00 – 16.15 3D poliszukcinimid hálók létrehozása elektrosztatikus szálképzéssel szervesen sók jelenlétében
Előadó: Hummel Dávid
- 16.15 – 16.30 Fenilalanin ammóniailáz immobilizálása politejsav alapú nanoszálal rendszerekben
Előadó: Koplányi Gábor

TIOLOK ÉS SZÁRMAZÉKAIK ELŐÁLLÍTÁSA ELEMI KÉNNEL ELEKTRONHIÁNYOS KETTŐS KÖTÉST TARTALMAZÓ VEGYÜLETEKBŐL

Szabó Renáta^{a,b}, Németh András György^{a,b}, Ábrányi-Balogh Péter^{a,b}

^a*Természettudományi Kutatóközpont, Gyógyszerkémiai Kutatócsoport,
1117 Budapest Magyar Tudósok körútja 2.*

^b*Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, 1111 Budapest
Műegyetem rakpart 3.*

A multikomponensű reakciók fontos részét képezik a modern szerves szintetikus kémia eszköztárának. Segítségükkel környezetbarát, atomhatékony és biztonságos módon, akár egy preparatív lépésben állíthatók elő komplex szerkezetek. Hatékonyságukat a reagensek megfelelő kiválasztásával fokozhatjuk. A természetben nagy mennyiségben előforduló, nem toxikus és könnyen kezelhető elemi kén alkalmazása segít kiváltani veszélyes, mérgező reagenseket, illetve tovább fokozni a reakciók atomhatékonyását [1-5].

Munkám során kidolgoztam egy új réz-katalizált vizes közegű pszeudo-multikomponensű reakciót elektronhiányos kettős kötést tartalmazó vegyületekből és elemi kénből kiindulva poliszulfán intermediereken keresztül tiolok előállítására. A multikomponensű reakcióban kapott poliszulfánokat *egy-üst* reakcióban alakítottam tiolokká, amelyekből további *egy-üst* eljárásban szubsztitúciós, addíciós és oxidációs reakciókban széles szerkezeti diverzitású kéntartalmú származékokat állítottam elő.

A témában a kutatócsoport tervei között szerepel az eljárás alkalmazása további elektronhiányos telítetlenséget tartalmazó vegyületekre, illetve a módszer alkalmazhatóságának vizsgálata tiolok változatos szerkezetű *egy-üst* reakcióira.

[1] Nguyen, T. B., Ermolenko, L., Al-Mourabit, A., *Org. Lett.*, **2012** (14) 4274–4277.

[2] Nguyen, T. B., *Adv. Synth. Catal.*, **2017** (359) 1066–1130.

[3] Dömling, A., Wang, W., Wang, K., *Chem. Rev.*, **2012** (112) 3083–3135.

[4] Nguyen, T. B., *Adv. Synth. Catal.*, **2020** (362) 3448–3484.

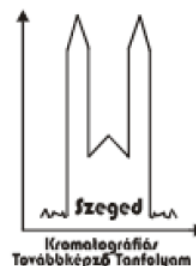
[5] Liu, S., Deng, G.-J., Huang, H., *Synlett*, **2020** (31) A–Q.

Szeretnék köszönetet mondani témavezetőimnek a rengeteg hasznos tanácsért, illetve segítségért, melyet számomra nyújtottak. A kutatás az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-20-1-I kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának Támogatásával készült.



**Magyar Kémikusok Egyesülete
Csongrád Megyei Csoportja**

6720, Szeged, Dóm tér 7.; Tel.: 62-544-054
E-mail: mkecsms@chem.u-szeged.hu
Http://www.jate.u-szeged.hu/~mkecsms/



Igazolás

Tárgy: XLIII. Kémiai Előadói Napok rendezvényen való részvétel

Igazolom, hogy

Szabó Renáta

*a Természettudományi Kutatóközpont és
a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar*

hallgatója előadást tartott a Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei Csoportja által 2020. október 27–28. között Szegeden megrendezett XLIII. Kémiai Előadói Napok című tudományos konferencián.

Szeged, 2020. október 28.

Prof. Dr. Sipos Pál
elnök

Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei Csoportja