



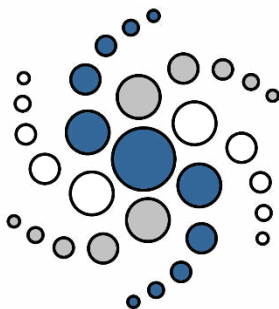
Április 29. /PÉNTEK/

8:30	9:15	REGISZTRÁCIÓ	
9:30	9:45	MEGNYITÓ	
9:45	10:30	Dr. Juhász Gabriella	<i>Migrén kutatás a molekuláktól az agyi hálózatokig</i>
10:30	10:45	Kis Dávid	<i>Metilszezamol: egy új természetes alapú oldószer fejlesztése és alkalmazása</i>
10:45	11:00	Pásztor Bettina	<i>Antitestmódosítás heterociklusokkal</i>
11:00	11:15	Kávészünet	
11:15	12:00	Dr. Alpár Alán	<i>Stressz - Másként</i>
12:00	12:15	Balbisi Mirjam	<i>ALK génátrendeződést mutató tüdőtumoros minták proteomikai vizsgálata</i>
12:15	12:30	Erdélyi Dóra	<i>Lipofil organokatalizátorok alkalmazásának és visszaforgatásának vizsgálata aszimmetrikus szintézisekben</i>
12:30	12:45	Laczkovich Máté	<i>Hatékony humán dUTPáz inhibitor fehérje fejlesztése</i>
12:45	13:00	Náfrádi Dorka	<i>In situ kinon-metid képzésre alkalmas fluorogén vegyületek szintézise</i>
13:00	14:00	EBÉDSZÜNET	
14:00	14:45	Dr. Hangya Balázs	<i>Megerősítés által kiváltott neuromodulátoros szignálok asszociatív tanulás során</i>
14:45	15:00	Nanys Mónika	<i>Biodegradábilis, három dimenziós szálak struktúrák létrehozása elektromos szálhúzással - a páratartalom hatása</i>
15:00	15:15	Gömöri Lília	<i>Gátló projekciós neuronok feltérképezése az egér gerincvelő hátsó szarvában</i>
15:15	15:30	Vanderer Edina	<i>A kísérletvezető maszkviselése korlátozott hatással van a családi kutyák viselkedésére standard teszhelyzetekben</i>
15:30	15:45	Kávészünet	
15:45	18:15	Poszterszekció	
18:15	19:30	VACSORA	
19:30	21:00	BORKÓSTOLÓ	



Április 30. /SZOMBAT/

8:30	9:00	Fogadás, reggeli kávé	
9:00	9:45	Dr. Gál Anikó	Újgenerációs molekuláris genetikai technológiák a neurogenetikai betegségek szolgálatában
9:45	10:00	Borbás Balázs	Felkonvertáló nanorészecskék szuszpenziói és kompozit bevonatai
10:00	10:15	Szabó Renáta	Tiolok és származékaik multikomponensű szintézise
10:15	10:30	Fekete Csilla	Foszfa-Michael-addíció: a katalizátor és az akceptor szerepének kvantumkémiai vizsgálata
10:30	10:45	Kollár Virág	Bioortogonálisan alkalmazható hatékonyan kioltott szilikorodolok szintézise
10:45	11:00	kávészünet	
11:00	11:45	Dr. Czéh Boldizsár	Stressz okozta elváltozások az agyban
11:45	12:00	Kollár Virág	Bioortogonálisan alkalmazható hatékonyan kioltott szilikorodolok szintézise
12:00	12:15	Horváth Ádám	Anionos dienofilek Diels–Alder-cikloadaddícióinak elméleti vizsgálata
12:15	12:30	Richter Dóra	Cinkoalkaloid-alapú organokatalizátorok és átmeneti fémek kombinált alkalmazása aszimmetrikus reakciókban
12:30	12:45	Fügedi Kata Dorina	Heparán-szulfát diszacharidok tisztítása vatta-HILIC és grafitalapú szilárd fázisú extrakciós rendszerekben
12:45	13:45	EBÉDSZÜNET	
13:45	14:30	Dr. Kovács Ilona	Ultrahangos csontkor, mint a serdülőkori fejlődés hatékony jelzője: A kognitív képességek frakcionálása
14:30	14:45	Keresztes Barbara	A fulminsav (HCNO) és a formaldoxim (H ₂ CNOH) közötti H-atom addíciós és H-atom leszakításos reakciók vizsgálata asztrokémiaileg releváns körülmények között
14:45	15:00	Csorba Benjámin	A klór-alkáli ipar által használt elektrolizáló kősóoldatok nyomnyi mennyiségű alumíniumtartalmának meghatározása fotometriás úton
15:00	15:15	Fehér Zsuzsanna	PET lebontása szilikagélhez rögzített organokatalizátorokkal
15:15	15:30	Harsági Nikoletta	Alkil- és dialkil foszfátok direkt és alkilező észterezésének vizsgálata mikrohullámú (MW) körülmények között
15:30	15:45	Kozma József	Redoxi oldallánccal funkcionizált vezető polimerek alkalmazása szilárd belső elvezetésű ionszelektív elektródokban
15:45	16:00	Kávészünet	
16:00	16:30	ZÁRÁS, eredményhirdetés	
16:30	17:00	Búcsú	



**XV. SZENT-GYÖRGYI ALBERT
KONFERENCIA**

KIADVÁNYA

2022. ÁPRILIS 29-30.

Előadások és poszterszekció

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Ch épület

A BME Szent-Györgyi Albert Szakkollégium szervezésében



Szombat, Április 30.

- 8:30 - 9:00 Fogadás, reggeli kávé
- 9:00 - 9:45 **Gál Anikó** – Újgenerációs molekuláris genetikai technológiák a neurogenetikai betegségek szolgálatában
- 9:45 - 10:00 Borbás Balázs – Felkonvertáló nanorészecskék szuszpenziói és kompozit bevonatai
- 10:00 - 10:15 Szabó Renáta – Tiolok és származékaik multikomponensű szintézise
- 10:15 - 10:30 Fekete Csilla – Foszfa-Michael-addíció: a katalizátor és az akceptor szerepének kvantumkémiái vizsgálata
- 10:30 - 10:45 Kollár Virág – Bioortogonálisan alkalmazható hatékonyan kioltott szilikorodolok szintézise
- 10:45 - 11:00 Kávészünet
- 11:00 - 11:45 **Czéh Boldizsár** – Stressz okozta elváltozások az agyban
- 11:45 - 12:00 Horváth Ádám – Anionos diolefinok Diels-Alder-cikloaddícióinak elméleti vizsgálata
- 12:00 - 12:15 Richter Dóra – Cinkonaalkaloid-alapú organokatalizátorok és átmeneti fém-sók kombinált alkalmazása aszimmetrikus reakciókban
- 12:15 - 12:30 Keresztes Barbara – A fulminsav (HCNO) és a formaldoxim (H_2CNOH) közötti H-atom addíciós és H-atom leszakításos reakciók vizsgálata asztrokémiailag releváns körülmények között



- 12:30 - 12:45 Fügedi Kata Dorina – Heparán-szulfát diszacharidok tisztítása vatta-HILIC és grafitalapú szilárd fázisú extrakciós rendszerekben
- 12:45 - 13:45 EBÉDSZÜNET
- 13:45 - 14:30 **Kovács Ilona** – Ultrahangos csontkor, mint a serdülőkori fejlődés hatékony jelzője: A kognitív képességek frakcionálása
- 14:30 - 14:45 Csorba Benjámin – A klór-alkáli ipar által használt elektrolizáló kősóoldatok nyomnyi mennyiségű alumínium-tartalmának meghatározása fotometriás úton
- 14:45 - 15:00 Fehér Zsuzsanna – PET lebontása szilikagélhez rögzített organokatalizátorokkal
- 15:00 - 15:15 Harsági Nikoletta – Alkil- és dialkil-foszfátok direkt és alkilező észterezésének vizsgálata mikrohullámú (MW) körülmények között
- 15:15 - 15:30 Kozma József – Redoxi oldallánccal funkcionizált vezető polimerek alkalmazása szilárd belső elvezetésű ionszelektív elektródokban
- 15:30 - 15:45 Kávészünet
- 15:45 - 16:15 Eredményhirdetés
- 16:15 - 16:45 Búcsú



ALIFÁS TIOLOK MULTIKOMPONENSŰ ELŐÁLLÍTÁSA AKRILAMIDOKBÓL ELEMI KÉNNEL

Szabó Renáta^{1,2}, Németh András György^{1,2}, Dr. Ábrányi-Balogh Péter^{1,2}

¹ELKH TTK, 1117 Magyar Tudósok krt. 2.

²Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3.

A multikomponensű reakciók fontos részét képezik a modern szerves szintetikus kémia eszköztáranak. Segítségükkel komplex szerkezetek állíthatók elő akár egy preparatív lépésben, illetve alkalmasak lehetnek környezetbarát, atomhatékony és biztonságos alternatívát nyújtani, mint a korábban kidolgozott szintetikus eljárások^{1,2}. A természetben nagy mennyiségben előforduló, nem toxikus és könnyen kezelhető elemi kén szerves szintézisekben való felhasználása pedig segít kiváltani veszélyes, mérgező reagenseket, illetve fokozni a reakciók atomhatékonyaságát³.

Munkám során kidolgoztam egy új pszeudo-multikomponensű egy-üst reakciót akrilamid származékokból és elemi kénből kiindulva alifás tiolok és származékaik előállítására. A reakció körülményeit több paraméterre is optimalizáltam, majd az eljárást a széles funkciós csoport toleranciának köszönhetően változatosan szubsztituált tiolok szintézisére használtam fel. Az előállított tiolokból *egy-üst* szubsztitúciós, addíciós és oxidációs reakciókban összetettebb kéntartalmú szerkezeteket is előállítottam. Az irodalomban még nem ismert vegyületek szerkezetét ¹H NMR, ¹³C NMR és nagyfelbontású MS segítségével jellemeztem.

A kutatómunka az Innovációs és Technológiai Minisztérium ÚNKP-21-2-II-BME-276 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának támogatásával valósult meg.

Referenciák:

- [1] T. B. Nguyen, L. Ermolenko, A. Al-Mourabit, *Org. Lett.*, **2012**, (14), 4274–4277.
- [2] A. Dömling, W. Wang, K. Wang, *Chem. Rev.*, **2012**, (112), 3083–3135.
- [3] T. B. Nguyen, *Adv. Synth. Catal.*, **2020**, (362), 3448–3484.