

A KONFERENCIÁN ELHANGZÓ ELŐADÁSOK ÖSSZEFOGLALÓIT A
MAGYAR KÉMIKUSOK EGYESÜLETE CSONGRÁD MEGYEI
CSOPORTJÁNAK HONLAPJÁN, AZ ALÁBBI CÍMEN ÉRNETIK EL:

<http://www.staff.u-szeged.hu/~mkecsmc/KEN2014.pdf>



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

XXXVII. KÉMIAI ELŐADÓI NAPOK

Programfüzet



Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza
Szeged, 2014. november 3-5.

XXXVII. KÉMIAI ELŐADÓI NAPOK

2014. november 3-5.

PROGRAM ÖSSZEFOGLALÓ

2014. november 3. hétfő

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, díszterem

09.00	– 10.00	Regisztráció
10.00	– 10.30	Megnyitó Dr. Hannus István , <i>emeritus professor</i> A Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei Csoportjának elnöke Nívódíjak átadása Androsits Beáta Magyar Kémikusok Egyesülete, ügyvezető igazgató Dr. Kiss Tamás Magyar Kémikusok Egyesülete Intézőbizottság alelnöke
10.30	– 11.30	Plenáris előadás <i>Előadó:</i> Dr. Darvas Ferenc a ComGenex, a ThalesNano és a Comergen alapítója
11.30	– 13.00	Ebédszünet
13.00	– 14.30	Nívódíjas előadások szekciója I. <i>Elnök:</i> Dr. Kiss Tamás <i>egyetemi tanár</i>
14.30	– 14.45	Szünet
14.45	– 16.00	Nívódíjas előadások szekciója II. <i>Elnök:</i> Dr. Wölfling János <i>egyetemi tanár</i>

16.00	–	16.30	Kávészünet
16.30	–	18.30	Szerves kémia I. <i>Elnök: Dr. Mernyák Erzsébet tudományos munkatárs</i>
19.30	–		Fogadás <i>Helyszín: Vármegye étterem, 6722 Szeged, Rákóczi tér. 1.</i>

2014. november 4. kedd

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 110. terem

08.00	–	09.30	Fizikai Kémia <i>Elnök: Dr. Horváth Dezső egyetemi docens</i>
09.30	–	09.45	Szünet
09.45	–	11.30	Elméleti Kémia <i>Elnök: Dr. Körtvélyesi Tamás egyetemi docens</i>
11.30	–	12.30	Szünet
12.30	–	14.15	Analitikai Kémia <i>Elnök: Dr. Galbács Gábor egyetemi docens</i>
14.15	–	14.30	Szünet
14.30	–	16.00	Környezeti Kémia, Kémiai Technológia <i>Elnök: Dr. Halász János címzetes egyetemi tanár</i>
16.00	–	16.30	Kávészünet
16.30	–	18.00	Szerves Kémia II. <i>Elnök: Dr. Frank Éva egyetemi adjunktus</i>
18.00	–	18.15	Szünet

18.15	–	19.45	Szerves Kémia III. <i>Elnök: Dr. London Gábor tudományos munkatárs</i>
-------	---	-------	---

2014. november 5. szerda

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 110. terem

08.00	–	09.30	Szerves Kémia IV. <i>Elnök: Dr. Szöllősi György tudományos főmunkatárs</i>
09.30	–	10.00	Kávészünet
10.00	–	11.15	Kolloid- és Polimerkémia <i>Elnök: Csákiné Dr. Tombácz Etelka egyetemi tanár</i>
11.15	–	12.30	Szünet
12.30	–	14.00	Katalízis <i>Elnök: Dr. Pállinkó István egyetemi docens</i>
14.00	–	14.30	Kávészünet
14.30	–	16.00	Anyagtudomány <i>Elnök: Dr. Gajda Tamás egyetemi tanár</i>

Részletes program

2014. november 3. hétfő

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, diszterem

09.00 – 10.00 Regisztráció

10.00 – 10.30 Megnyitó

Dr. Hannus István, emeritus professor

A Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei
Csoportjának elnöke

Nívódíjak átadása

Androsits Beáta

Magyar Kémikusok Egyesülete
ügyvezető igazgató

Dr. Kiss Tamás

Magyar Kémikusok Egyesülete
Intézőbizottság alelnöke

10.30 – 11.30 Áramlások kémia, szakértői rendszerek, nanotechnológia és
műszerek: integrációs tapasztalatok

Előadó: Dr. Darvas Ferenc

a ComGenex, a ThalesNano és a Comergen alapítója

11.30 – 13.00 Szünet

13.00 – 14.30 Nívódíjas előadások szekciója I.

Elnök: Dr. Kiss Tamás egyetemi tanár

13.00 – 13.15 A szulfonált alizarin és palládium-komplexének elméleti
vizsgálata: funkcionál tesztek és spektrum szimulációk
Fehér Péter Pál (DE)

13.15 – 13.30 Optikai nanoszenzor fejlesztése intracelluláris pH méréshez és
képalkotáshoz
Horváth Barbara (PTE)

13.30 – 13.45 Szamárium(III)-porfirinek képződésének reakciókinetikai
vizsgálata

Kiss Melitta Patricia (PE)

13.45 – 14.00 A réz-efflux szabályzó CueR fehérje fémkötő szakaszát utánzó
paptidek kölcsönhatása réz (I) ionnal
Mesterházy Edit Éva (SZTE)

14.00 – 14.15 Mezopórusos TiO₂ vékonyrétegek előállítása és vizsgálata
Patocskainé Kunsági Éva (BME)

14.15 – 14.30 [H, C, N, Se]-izomerek vizsgálata mátrixizolációs
spektroszkópiával
Vörös Tamás (ELTE)

14.30 – 14.45 Szünet

14.45 – 16.00 Nívódíjas előadások szekciója II.

Elnök: Dr. Wölfling János egyetemi tanár

14.45 – 15.00 L-Treitól alapú királis koronaéterek előállítása, monoszacharid
alapú makrociklusokkal megvalósított enantioszelektív reakciók
vizsgálata
Démuth Balázs (BME)

15.00 – 15.15 Szeránvázas jódkén palládium-katalizált diasztereoselektív
aminokarbonilezése
Miklé Gábor (PTE)

15.15 – 15.30 A folyamatos áramlások kémia alkalmazása új, királis HPLC
oszlopok előállítására
Németh Tamás (BME)

15.30 – 15.45 Új, fluortartalmú funkcionizált ciklusos β-aminosav származékok
szintézisei
Remete Attila Mária (SZTE)

15.45 – 16.00 A (±)-transz-dihidro-narciklazin sztereoselektív totálszintézise
Varró Gábor (BME)

16.00 – 16.30 Kávészünet

16.30 – 18.30 Szerves kémia I.

Elnök: Dr. Mernyák Erzsébet tudományos munkatárs

16.30 – 16.45 Egy új frusztrált Lewis-pár reaktivitás: diotróp átrendeződés
Dorkó Éva (MTA TTK)

16.45 – 17.00 Újszerű resolváló ágensek és technológiák alkalmazása a diasztereomer sóképzéses resolválásban
Földi Balázs (BME)

17.00 – 17.15 Aktív metilcsoportot tartalmazó heteroaromás vegyület α -aminosavvá történő átalakítása
Gyűjtő Imre (BME)

17.15 – 17.30 Új, királis trifenilfoszfán és trifenilfoszfán egységet tartalmazó koronaéterek szintézise
Petri László (BME)

17.30 – 17.45 Új, optikailag aktív, lipofil makrociklusok szintézise és alkalmazhatóságuk
Hirsch Edit (BME)

17.45 – 18.00 Új izoxazol alapú molekulák szintézise
Kondacs László András (BME)

18.00 – 18.15 Diaril-éter származékok előállításának vizsgálata kvantumkémiai számításokkal réz-mediálta kapcsolásokban
Szokol Bianka (BME)

18.15 – 18.30 Klóratommal vagy alliloxicsoporttal szubsztituált, illetve szubsztituálatlan enantiomertiszta piridino-, illetve piperidino-koronaéter származékok
Roják Eszter (BME)

19.30 – Fogadás

*Helyszín: Vármegye étterem
6722 Szeged, Rákóczi tér. 1*

2014. november 4. kedd

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 110. terem

08.00 – 09.30 Fizikai Kémia

Elnök: Dr. Horváth Dezső egyetemi docens

08.00 – 08.15 A hidrogénion diffúziós együtthatójának meghatározása hidrogélekben
Herczegh Tünde Csilla (SZTE)

08.15 – 08.30 CO₂ fotoelektrokémiai átalakítása tüzelőanyagokká vezető polimer elektródokon
Hursán Dorottya (SZTE)

08.30 – 08.45 2,5-Diklór-1,4-benzokinon és szulfition reakciójának kinetikai vizsgálata
Kiss Virág (DE)

08.45 – 09.00 Szén nanocső impregnálás reprodukálhatóságának vizsgálata inverz gázkromatográfiás mérésekkel
Gerencsér Fruzsina (PE)

09.00 – 09.15 Kezeletlen és kationcserével kezelt Na-montmorillonit minták felületi tulajdonságainak meghatározása inverz gázkromatográfiával
Mészáros Brigitta (PE)

09.15 – 09.30 Fotoreaktor tesztelése, halogénezett szerves vegyületek klórmentesítése
Navradi Nóra és Tóth Tamás (DE)

09.30 – 09.45 Szünet

09.45 – 11.30 Elméleti Kémia

Elnök: Dr. Körtvélyesi Tamás egyetemi docens

09.45 – 10.00 Többkomponensű elegyek csepp-kondenzációjának vizsgálata
Capári Dániel (PE)

- 10.00 – 10.15 Víz-HCN elegyek gőz-folyadék határfelületének vizsgálata számítógépes szimulációval - mit mondhatunk a 'HCN világ' elméletéről?
Fábián Balázs (BME)
- 10.15 – 10.30 Egykomponensű elegyek lobbanáspontjának becslésére szolgáló módszer fejlesztése
Kontos János (PE)
- 10.30 – 10.45 Hosszú szekvenciájú trichobrachin és hypomurocin peptidok térszerkezeti és folding sajátosságainak tanulmányozása
Leitgeb Balázs (SZBK)
- 10.45 – 11.00 Nemkonvencionális bázisfüggvények alkalmazása a kvantumkémiaiában
Mester Dávid (BME)
- 11.00 – 11.15 Kétkomponensű elegyek lobbanáspontjának becslésére szolgáló módszer fejlesztése
Rieder Norbert (PE)
- 11.15 – 11.30 A klórszilánok hidrolízise
Szabó Gergő (BME)
- 11.30 – 12.30 **Szünet**
- 12.30 – 14.15 **Analitikai Kémia**
Elnök: Dr. Galbács Gábor egyetemi docens
- 12.30 – 12.45 S.Ö.R. – avagy spektroszkópiás vizsgálatok, összefüggések, rejtélyek a sörgyártás világában
Csontos Máté (DE)
- 12.45 – 13.00 Szén nanocső tartalmú poli(etilén-tereftalát) polimer kompozitok termikus tulajdonságainak vizsgálata
Dörgő Gyula (PE)

- 13.00 – 13.15 Minifehérjék térszerkezet-vizsgálata NMR spektroszkópiával
Koltai András (ELTE)
- 13.15 – 13.30 HPLC-MS/MS módszer kidolgozása és validálása likopszamin farmakokinetikai vizsgálatához
Jedlinszki Nikolett (SZTE)
- 13.30 – 13.45 Tripszin immobilizálása többféle felületen fehérjék gyors emésztéséhez, peptid térkép vizsgálathoz
Kecskeméti Ádám (DE)
- 13.45 – 14.00 Depzipeptideket felépítő molekulák királis analízise
Pataj Zoltán (SZTE)
- 14.00 – 14.15 Mitől simul a bőrünk - avagy krémek homogenitásának közeli infravörös spektroszkópiás ellenőrzése
Rávai Péter (DE)
- 14.15 – 14.30 **Szünet**
- 14.30 – 16.00 **Környezeti Kémia, Kémiai Technológia**
Elnök: Dr. Halász János címzetes egyetemi tanár
- 14.30 – 14.45 Potenciális tirozin kináz inhibitorok előállítása kemo-enzimatisz kaszkád rendszerekben
Csuka Pál (BME)
- 14.45 – 15.00 Savanyú homoktalaj javítása vörösiszapos talajjal
Farkas Éva (BME)
- 15.00 – 15.15 Nanorészecskék alkalmazása új típusú enzim aggregátumok előállítására
Nagy Flóra (BME)
- 15.15 – 15.30 Gyöktranszfer anyagok hatása a fenol VUV-fotolízisére N₂O jelenlétében
Náfrádi Máté (SZTE)

- 15.30 – 15.45 Tojásfehérje alapú készítmények fejlesztése tejtermékekre érzékeny embereknek
Németh Csaba (Capriovus Kft.)
- 15.45 – 16.00 Ibuprofen, ketoprofen, naproxen és diklofenák vákuum-ultraibolya fotolízise: Gyöktranszferek hatása
Rózsa Georgina (SZTE)
- 16.00 – 16.30 **Kávészünet**
- 16.30 – 18.00 **Szerves Kémia II.**
Elnök: Dr. Frank Éva egyetemi adjunktus
- 16.30 – 16.45 Újfajta makrociklusos receptorok: pillér[5]arének komplexképzése és alkalmazása
Bojtár Márton (BME)
- 16.45 – 17.00 Karánvázas aminodiolok sztereoszelektív szintézise, átalakítása és katalitikus aktivitásának vizsgálata
Csör Árpád (SZTE)
- 17.00 – 17.15 Ópiát-kannabinoid bivalens ligandumok tervezése, szintézise és in vitro farmakológiai vizsgálata
Dvorácskó Szabolcs (SZBK)
- 17.15 – 17.30 Fluoreszcens lipoprotein származékok előállítása membrán-asszociált fehérjék vizsgálatához
Fiser Gabriella (SZBK)
- 17.30 – 17.45 Királis 1,3-aminoalkoholok előállítása, átalakításai és alkalmazása királis katalizátorként
Gonda Tímea (SZTE)
- 17.45 – 18.00 Telítetlen ciklusos β -aminosavak átalakításai metatézis reakcióval
Kardos Márton (SZTE)
- 18.00 – 18.15 **Szünet**

18.15 – 19.45 Szerves Kémia III.

Elnök: Dr. London Gábor tudományos munkatárs

- 18.15 – 18.30 γ -Laktámok előállítása pirrol-származékok fémorganikus reakciójával
Hergert Tamás (BME)
- 18.30 – 18.45 Peptid-6-amino-D-luciferin konjugátumok szintézise
Kovács Anita (SZTE)
- 18.45 – 19.00 Új fejlesztésű heterogén katalizátor vizsgálata kapcsolási reakciókban
Magyar Ágnes (BME)
- 19.00 – 19.15 Monoszacharid alapú királis koronaéterek szintézise és alkalmazása enantioszelektív katalizátorként
Nemcsok Tamás (BME)
- 19.15 – 19.30 Kísérletek az aszpidospermidóz cukoregységet tartalmazó analogonjának előállítására
Hegedüs Bence Márton (MTA TTK)
- 19.30 – 19.45 2,3-dihidrokinazolin-4(1H)-onok előállítása zeolit katalízissel
Takács Anna (BME)

2014. november 5. szerda

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza, 110. terem

08.00 – 09.30 Szerves Kémia IV.

Elnök: Dr. Szöllősi György tudományos főmunkatárs

08.00 – 08.15 Nukleozid analógok szintézise tioaddícióval

Bege Miklós (DE)

08.15 – 08.30 Kemoselektív gyűrűnyitási reakciók vizsgálata kétféle dioxán-acetál védőcsoportot tartalmazó monoszacharidokon

Demeter Fruzsina (DE)

08.30 – 08.45 Új típusú nukleozidanalógok előállítása

Kicsák Máté (DE)

08.45 – 09.00 Mikro-RNS analóg oligopeptid-nukleozidok szintézise

Molnár József Dénes (DE)

09.00 – 09.15 Antitumor hatású 13-epi-ösztroon származékok szintézise, szerkezet-hatás összefüggések

Pataki Zoltán (SZTE)

09.15 – 09.30 Biológiai aktív ösztroon-dimerek szintézise

Pálházi Balázs (SZTE)

09.30 – 10.00 Kávészünet

10.00 – 11.15 Kolloid- és Polimerkémia

Elnök: Csákiné Dr. Tombácz Etelka egyetemi tanár

10.00 – 10.15 Nátrium-dodecil-benzol-szulfonát felületaktivitásának vizsgálatai

Boldizsár Tamás (SZTE)

10.15 – 10.30 Természetes töltőanyagok határfelületi kölcsönhatásainak vizsgálata politejsav alapú polimer kompozitokban

Kárpáti Zoltán (BME)

10.30 – 10.45 Hőmérséklet érzékeny hibrid polimerek és gélek előállítása, tulajdonságaik vizsgálata és potenciális alkalmazási lehetőségeik

Osváth Zsófia (MTA TTK)

10.45 – 11.00 Micellaképződés és zárványkomplekképződés vizsgálata különböző epesav-ciklodextrin rendszerekben

Tabajdi Réka (SZTE)

11.00 – 11.15 Biokompatibilis mágneses hidrogélek fejlesztése

Tóth Ildikó (SZTE)

11.15 – 12.30 Szünet

12.30 – 14.00 Katalízis

Elnök: Dr. Pálinkó István egyetemi docens

12.30 – 12.45 Dinitro-toluol hidrogénezésének tanulmányozása

Boros Renáta Zsanett (BorsodChem Zrt.)

12.45 – 13.00 Új, enantiomertiszta kámfor-szulfonamidok, glükóz-, illetve kinuklidin-tiokarbamid-származékok mint potenciális organokatalizátorok szintézise

Földi Tamás (BME)

13.00 – 13.15 Anódoldali elektrokatalizátor fejlesztése hidrogén-üzemű PEM tüzelőanyag-cellákhoz

Gubán Dorottya (MTA TTK)

13.15 – 13.30 Szén-dioxid redukciója heterogén fotokatalízissel: TiO₂ hordozós katalizátorok vizsgálata

László Balázs (SZTE)

13.30 – 13.45 Aldehidek aszimmetrikus α -aminálása hordozós peptid organokatalizátorokkal áramlásos reaktorban

Szloszár Aliz (SZTE)

13.45 – 14.00 Új típusú Pt-GaN/ZnO fotokatalizátorok előállítása és vizsgálata

Vass Ádám (MTA TTK)

14.00 – 14.30 Kávészünet

14.30 – 16.00 Anyagtudomány

Elnök: Dr. Gajda Tamás egyetemi tanár

14.30 – 15.45 Tradicionális és alternatív lágyítók tulajdonságainak vizsgálata PVC rendszerekben

Bánhegyi András (BorsodChem Zrt.)

14.45 – 15.00 Kalcium(II)-ion hidroxikarbonsav komplexeinek NMR szerkezetvizsgálata erősen lúgos közegben

Bruszel Bella (SZTE)

15.00 – 15.15 Az Sn(II) és Pb(II) ionok viselkedése erősen lúgos közegben

Gyulai Orsolya (SZTE)

15.15 – 15.30 Fa-PVC kompozit MDI kompatibilizátorral

Kuknyó Tímea (BorsodChem Zrt.)

15.30 – 15.45 Ultrahangos kevertetéssel segített újszerű szintézis CaAl réteges kettős hidroxidok előállítására

Mészáros Rebeka (SZTE)

15.45 – 16.00 A kalcium hidroxidjai erősen alkálikus körülmények között, valamint ezek hatása a terner rendszerek egyensúlyaira

Pallagi Attila (SZTE)
