

XXXV. KÉMIAI ELŐADÓI NAPOK

PROGRAM ÖSSZEFOGLALÓ

2012. október 29. hétfő

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza

09.00 – 10.00 Regisztráció

10.00 – 10.30 Megnyitó:

Dr. Hannus István, egyetemi tanár,

A Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei Csoportjának elnöke

2012. évi nívódíjak átadása:

Simonné Dr. Sarkadi Livia, egyetemi docens,

A Magyar Kémikusok Egyesülete elnöke

Androsits Beáta,

A Magyar Kémikusok Egyesülete ügyvezető igazgatója

10.30 – 11.30

80 éves a C-vitamin – Szent-Györgyi Albert szegedi kutatásai

Előadó: *Dr. Hannus István*, egyetemi tanár, Szegedi Tudományegyetem Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

11.30 – 13.00

Ebédszünet

13.00 – 14.30

Nívódíjas előadások szekciója I.

Elnök:

14.30 – 14.45

Szünet

14.45 – 16.00

Nívódíjas előadások szekciója II.

Elnök:

16.00 – 16.15

Szünet

16.15 – 18.00

Analitikai kémia I.

Elnök:

19.00 –

Fogadás

2012. október 30. kedd

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza

08.00 – 09.30	Szerves kémia I. Elnök:
09.30 – 09.45	Szünet
09.45 – 11.30	Fizikai kémia Elnök:
11.30 – 12.30	Szünet
12.30 – 14.00	Szerves kémia II. Elnök:
14.00 – 14.15	Szünet
14.15– 16.15	Katalízis Elnök:
16.15 – 16.30	Szünet
16.30 – 17.45	Anyagtudomány I. Elnök:
17.45 – 18.00	Szünet
18.00 – 19.30	Környezeti kémia, technológia Elnök:

2011. október 31. szerda

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza

08.00 – 09.30	Szerves kémia III. Elnök:
09.30 – 09.45	Szünet
09.45 – 11.00	Anyagtudomány II. Elnök:
11.00 – 11.15	Szünet
11.15 – 12.15	Kolloid kémia Elnök:
12.15 – 13.15	Szünet
13.15 – 14.45	Analitikai kémia II. Elnök:
14.45 – 15.00	Szünet
15.00 – 16.15	Elméleti és számítógépes kémia Elnök:
16.15 – 16.30	Szünet
16.30 – 18.15	Koordinációs kémia Elnök:

2012. október 29. hétfő

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza

09.00 – 10.00 Regisztráció

10.00 – 10.30 Megnyitó:

Dr. Hannus István, egyetemi tanár,

A Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei Csoportjának elnöke

2012. évi nivódíjak átadása:

Simonné Dr. Sarkadi Livia, egyetemi docens,

A Magyar Kémikusok Egyesülete elnöke

Androsits Beáta,

A Magyar Kémikusok Egyesülete ügyvezető igazgatója

10.30 – 11.30

80 éves a C-vitamin – Szent-Györgyi Albert szegedi kutatásai

Előadó: *Dr. Hannus István*, egyetemi tanár, Szegedi Tudományegyetem Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

11.30 – 13.00

Ebédszünet

13.00 – 14.30

Nívódíjas előadások szekciója I.

Elnök:

13.00 – 13.15

Foszfinsavak alkilező észterezése MW körülmények között
Jablonkai Erzsébet (BME)

13.15 – 13.30

Négyzetsavamid alapú bifunkciós organokatalizátor működésének elméleti vizsgálata
Kótai Bianka (ELTE, MTA TTK)

13.30 – 13.45

A *Mycobacterium tuberculosis* dUTPáz szubsztrát bekötődési útvonalának elméleti és kísérletes vizsgálata
Lopata Anna (BME, LU - UK)

13.45 – 14.00

Flavon-aminosav hibridek szintézise Buchwald-Hartwig reakcióval
Pajtás Dávid (DE)

14.00 – 14.15

(E)-2,3-difenilpropénsav származékok enantioszelektív hidrogénezése cinkona alkaloidokkal módosított palládium katalizátoron
Szabados Erika (SZTE, MTA EK)

14.15 – 14.30

Kinolin és kinoxalin alapú, nitroxidokkal módosított PARP gátlók szintézise
Szuroczki Péter (PTE)

14.30 – 14.45

Szünet

14.45 – 16.00

Nívódíjas előadások szekciója II.

Elnök:

14.45 – 15.00

„Az izzólámpagyártás kezdetei”
Babay-Bognár Krisztina (ELTE)

15.00 – 15.15

Amilinfragmensek szintézise és oldategyensúlyi vizsgálata
Dávid Ágnes (DE)

15.15 – 15.30

Miniaturizált kapilláris elektroforézis rendszer alkalmazása kefalosporin antibiotikumok elemzéséhez
Koczka Péter István (DE)

15.30 – 15.45

Folyadékok vizsgálata LIBS spektroszkópiával
Metzinger Anikó (SZTE)

15.45 – 16.00

Nem várt átrendeződések azidoszteroidok 1,3-dipoláris cikloaddíciós reakciói során
Mótyán Gergő (SZTE)

16.00 – 16.15

Szünet

16.15 – 18.00 **Analitikai kémia I.**
Elnök:

- 16.15 – 16.30 Kalix[4]korona típusú K^+ -ionofor „click” immobilizálása PVC membránban potenciometriás szenzor fejlesztéséhez
Czirok János Balázs (BME)
- 16.30 – 16.45 Izoxazolin gyűrűvel kondenzált ciszpentacin származékok folyadékkromatográfiás vizsgálata koronaéter alapú királis állófázisokon
Gecse Zsanett (SZTE)
- 16.45 – 17.00 Izoxazolin gyűrűvel kondenzált 2-aminociklopentán karbonsav analógok sztereoizomerjeinek elválasztása ligandumcserés királis állófázison
GreCsó Nóra (SZTE)
- 17.00 – 17.15 Tripszin immobilizálása poli-dimetilsziloxán felületen fehérjék on-line bontásához
Kecskeméti Ádám (DE)
- 17.15 – 17.30 Fentiazin egységet tartalmazó anionszenzorok szintézise és molekuláris felismerőképességük vizsgálata
Pál Dávid (BME)
- 17.30 – 17.45 Bakteriális endotoxinok lipid-A régiójának szerkezetvizsgálata
Sándor Viktor (PTE)
- 17.45 – 18.00 Amfoter karakterű vegyület alkalmazása rezolválóágensként
Szeleczy Zsolt (BME)

19.00 – **Fogadás**

2012. október 30. kedd

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza

08.00 – 09.30 Szerves kémia I.

Elnök:

- 08.00 – 08.15 Szerves kémiai reakciók megvalósítása mikrohullámú technika alkalmazásával
Bálint Erika (BME)
- 08.15 – 08.30 Foszfinsavak észteresítése és amidálása
Kiss Nóra Zsuzsa (BME)
- 08.30 – 08.45 Dronsavak hatékony szintézise
Kovács Rita (BME)
- 08.45 – 09.00 Diels-Alder reaction of 2H-Pyran-2-ones and fused Pyran-2-ones with vinyl-group-containing dienophiles
Amadej Juranivic (UL-Szlovénia)
- 09.00 – 09.15 Oxiránok LiDA-KOR indukálta izomerizációja
Turczel Gábor (BME)
- 09.15 – 09.30 Négytagú heterociklusos vegyületek hidrogénezési reakcióinak vizsgálata
Kovács Ervin (BME)

09.30 – 09.45 Szünet

09.45 – 11.30 Fizikai kémia

Elnök:

- 09.45 – 10.00 Olvadék alapú elektrosztatikus szálképzés alkalmazása a gyógyszer technológiában
Balogh Attila (BME)
- 10.00 – 10.15 Lakkáz-enzim rögzítése vezető polimer mátrixba magnetit nanorészecskék segítségével
Kormányos Attila (SZTE)
- 10.15 – 10.30 Termodinamikai paraméterek meghatározása szelektív inverzió felépülés módszerével
Mizsei Réka (MTA TTK)
- 10.30 – 10.45 Vajzsír hatása növényi olajok olvadási tulajdonságaira
Pecznyik Csilla (BCE)
- 10.45 – 11.00 Termoelektromos tulajdonságú szénnanocső szőnyeg/poli(3-hexiltiofén) kompozit előállítása és jellemzése
Samu Gergely Ferenc (SZTE)
- 11.00 – 11.15 Oldószerpárolgás hatása szén nanocsőfilmek elektromos ellenállására
Schusztér Gábor (SZTE)
- 11.15 – 11.30 Egyes zsírkeverékek kristályosodási tulajdonságai
Soós Anita (BCE)

11.30 – 12.30 Szünet

12.30 – 14.00 Szerves kémia II.

Elnök:

- 12.30 – 12.45 5- és 6-tagú P-heterociklusok rezolválása és komplexképzési reakciói
Bagi Péter (BME)
- 12.45 – 13.00 Akridin egységet tartalmazó királis állófázisok előállítása és vizsgálata
Németh Tamás (BME)
- 13.00 – 13.15 Új indoloizokinolin-, illetve indolobenzazepin-származékok szintézise
Sas Judit (SZTE)
-

- 13.15 – 13.30 1,3-Diszubsztituált kuneánvegyületek szintézise és vizsgálata
Szőnyegi Zoltán (ELTE)
- 13.30 – 13.45 Optikailag aktív pirrol[1,2-a] pirimidine és pirimido[2,1-a] izoindolok előállítása retro Diels-Alder reakcióval
Tóth Zita (SZTE)
- 13.45 – 14.00 Fenantridon alkaloid analogonok totálszintézisének alapvegyületeként használatos szubsztituált benzilidénacetonek előállításának mellékreakciói
Varró Gábor (BME)
- 14.00 – 14.15 Szünet**
- 14.15– 16.15 Katalízis**
Elnök:
- 14.15 – 14.30 Királis alkoholok racemizációjának vizsgálata Ir-komplex katalizátorokkal
Erdei Anikó (DE)
- 14.30 – 14.45 Kelátképző hibrid ligandumok vizsgálata palládium-katalizált aszimmetrikus allil-helyzetű szubsztitúciós reakciókban
Farkas Gergely (PE)
- 14.45 – 15.00 Módosított szilikagél felületén kovalens kötéssel rögzített vas-aminosavkeverék komplexek készítése, szerkezeti jellemzése és katalitikus aktivitásának vizsgálata
Hancsákné Dudás Csilla (SZTE)
- 15.00 – 15.15 Királis alkoholok racemizációjának vizsgálata Ru(II)-komplex katalizátorokkal
Marozsán Natália (DE)
- 15.15 – 15.30 Alkinek katalitikus hidrogénezése új, vízzeloldható foszfint tartalmazó Ir(I)-karbén komplexekkel
Szikszai Dorina (DE)
- 15.30 – 15.45 Hidrogénezések vízben oldott és heterogenizált Pd(QS)₂ katalizátorral
Torma Krisztián (DE)
- 15.45 – 16.00 N-alkil-1,3,5-triaza-7-foszfadamentán Ru(II)-komplexei és alkalmazásuk homogén és heterogén katalizátorként
Udvardy Antal (DE)
- 16.00 – 16.15 Foszfin- és rézmentes Sonogashira kapcsolás Pd-szalán komplexekkel
Voronova Krisztina (DE)
- 16.15 – 16.30 Szünet**
- 16.30 – 17.45 Anyagtudomány I.**
Elnök:
- 16.30 – 16.45 In₂O₃/MWCNT nanokompozitok előállítása és vizsgálata
Berki Péter (SZTE)
- 16.45 – 17.00 Mesterséges extracelluláris mátrixok előállítása reaktív elektromos szálhúzással
Molnár Kristóf (SE)
- 17.00 – 17.15 Poli(N-izopropil-akrilamid) alapú hibrid polimerek és gélek
Osváth Zsófia (MTA TTK, ELTE)
- 17.15 – 17.30 Poliizobutilén alapú amfifil polielektrolit kotérhálók előállítása és pH-függő duzzadási tulajdonságaik vizsgálata pH szelepek konstruálásának céljából
Pásztor Szabolcs (MTA TTK)
- 17.30 – 17.45 Poli(N-izopropilakrilamid)-l-poliaszparaginsav hidrogélek szintézise és tulajdonságainak vizsgálata
Solti Katalin (BME)
-

17.45 – 18.00 **Szünet**

18.00 – 19.15 **Környezeti kémia, technológia**
Elnök:

18.00 – 18.15 A szén-dioxid kibocsátás csökkentése vizes ammónia oldatban történő elnyeletéssel
Erdős Máté (BME)

18.15 – 18.30 Nagyhatékonyságú oxidációs eljárások összehasonlítása fenilurea peszticidek vizes oldatainak kezelése során
Kovács Krisztina (MTA EK)

18.30 – 18.45 Aminos CO₂ elnyelető rendszer optimalizálása genetikus algoritmussal
Nagy Dávid (BME)

18.45 – 19.00 Különböző összetételű és hőmérsékletű termálvizek ionösszetételének csökkentése membránszűréssel
Tonkó Csilla (BME)

19.00 – 19.15 Hemicellulóz lebontó enzimek termelése és vizsgálata *Trichoderma* fonalagomba fajokkal
Tóth Karolina (BME)

19.15 – 19.30 Cu-, Al- és Ni-tartalmú hidrotalcit alapú keverénoxid katalizátor alkalmazása hidrodeklórozási reakciókban
Török Judit (SZTE)

2011. október 31. szerda

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza

08.00 – 09.30 Szerves kémia III.

Elnök:

08.00 – 08.15 Aromás foszfinsavak szintézise és proton disszociációs (pKa) sajátosságai
Bölcskei Adrienn (BME)

08.15 – 08.30 1-arilpirrol származékok szintézise
Deák Szilvia (BME)

08.30 – 08.45 Fenilpirrol alapvázú királis ligandumok szintézise és alkalmazása
Erdélyi Zsuzsa (BME)

08.45 – 09.00 Halogénnel helyettesített vindolin-származékok reakciói
Gyenesé Judit (BME)

09.00 – 09.15 N-acetilneuraminsav tartalmú fullerénszármazékok szintézise
Hadházi Ádám (DE)

09.15 – 09.30 Ösztránvázas D-homo vegyületek szintézise és antiproliferációs vizsgálata
Szabó Johanna (SZTE)

09.30 – 09.45 Szünet

09.45 – 11.00 Anyagtudomány II.

Elnök:

09.45 – 10.00 A kén hatásának vizsgálata a CCVD szintézissel előállított szén nanostrukturák szerkezetére
Kecenovic Egon (SZTE)

10.00 – 10.15 Fahéjsavanalogonok [2+2] topotaktikus ciklizációja CaFe réteges kettős hidroxid rétegei között
Muráth Szabolcs (SZTE)

10.15 – 10.30 SnO₂/MWCNT nanokompozitok előállítása és összehasonlító elemzése
Pállai Zoltán (SZTE)

10.30 – 10.45 Ón-dioxid - titán-dioxid / MWCNT kompozitok előállítása és fotokatalitikus vizsgálata
Péter Nóra (SZTE)

10.45 – 11.00 Ipari jelentőségű réteges kettős hidroxidok előállítása és jellemzése
Tóth Viktor (SZTE)

11.00 – 11.15 Szünet

11.15 – 12.15 Kolloid kémia

Elnök:

11.15 – 11.30 Bifunkciós szilika nanorészecskék előállítása és jellemzése
Pálmai Marcell (MTA TTK)

11.30 – 11.45 Antropogén szerves szennyezők megkötődése vízben oldott humuszanyagokon
Rádi József (PE)

11.45 – 12.00 Ezüsttartalmú polimer mikrokapszulák előállítása algagátló festékekhez
Szabó Tamás (MTA TTK)

12.00 – 12.15 Aszimmetrikusan poláris vegyületek adszorpciója természetes adszorbenseken
Tóth Zoltán (PE)

12.15 – 13.15	Szünet
13.15 – 14.45	Analitikai kémia II. Elnök:
13.15 – 13.30	Kalibrációs módszerek vizsgálata stopped-flow készülékhez <i>Ditrói Tamás</i> (DE)
13.30 – 13.45	Tenzid tartalmú kúpuk analitikai problémái és megoldásai <i>Dr. Kalmár Éva</i> (SZTE)
13.45 – 14.00	Többsatornás mikrofluidikai rendszerek fejlesztése kromatográfiás alkalmazásokhoz <i>Nagy Andrea</i> (DE)
14.00 – 14.15	Banán szöveten alapuló dopamin mérő bioszenzor továbbfejlesztése, az optimális működési paraméterek meghatározása <i>Őri Zsuzsanna</i> (PTE)
14.15 – 14.30	Hogyan segíthet a modern műszeres analitika történelmi kérdések tisztázásában, avagy interdiszciplináris kutatások egy római kori sírkő körül <i>Rácz Anita</i> (DE)
14.30 – 14.45	Kompozitalkotók felületi energiájának meghatározása inverz gázkromatográfiával <i>Tollár Ágnes Nikolett</i> (PE)
14.45 – 15.00	Szünet
15.00 – 16.30	Elméleti és számítógépes kémia Elnök:
15.00 – 15.15	Miért létezik élet? <i>Gyevi-Nagy László</i> (SZTE)
15.15 – 15.30	Stacionárius diffúzió molekuláris szimulációja Monte-Carlo módszerrel <i>Ható Zoltán</i> (PE)
15.30 – 15.45	A külső elektromos tér hatása alkálifém-ionok grafén klaszterre történő adszorpciójára <i>Kánnár Dániel</i> (PTE)
15.45 – 16.00	Heparin-analóg oligoszacharidok szerkezete és antitrombin III fehérjével való kölcsönhatása: NMR vizsgálatok és elméleti számítások <i>Timári István</i> (DE)
16.00 – 16.15	Egzotikus izomerizációs reakciók - megoldás egy általános reakció típusra <i>Tóbiás Roland</i> (SZTE)
16.15 – 16.30	Szünet
16.30 – 18.15	Koordinációs kémia Elnök:
16.30 – 16.45	Szalicilaldehid szemikarbazonok fémkomplexeinek oldategyensúlyi vizsgálata <i>Bognár Márta Gabriella</i> (SZTE)
16.45 – 17.00	Kalcium cukorkomplexek stabilitási állandóinak meghatározása kalciumion-szelektív elektróddal <i>Czeplédi Eszter</i> (SZTE)
17.00 – 17.15	A humán ZnT3 fehérje lehetséges fémkötő helyeinek azonosítása <i>Dancs Ágnes</i> (SZTE)
17.15 – 17.30	A DNS kölcsönhatása potenciális gyógyszermolekulákkal, valamint azok réz(II) és cink(II) komplexeivel <i>Krekuska Hajnalka</i> (SZTE)

17.30 – 17.45 Kalcium-heptaglukonát komplexek összetétele és egyensúlyai erősen lúgos oldatokban
Kutus Bence (SZTE)

17.45 – 18.00 Polipiridil ligandumok átmenetifém ionokkal alkotott komplexei
Matyuska Ferenc (SZTE)

18.00 – 18.15 Al(III)-glukonát rendszer oldatszerkezeti vizsgálata Bayer-típusú oldatokban
Tasi Ágost Gyula (SZTE)

TERVEZET