

XXXIV.

**KÉMIAI
E LŐADÓI
NAPOK**

**Szeged
2011. november 2-4.**

XXXIV. KÉMIAI ELŐADÓI NAPOK

PROGRAM ÖSSZEFOGLALÓ

2011. november 2. szerda

Helyszín: Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza

90.00 – 10.00 Regisztráció

10.00 – 10.30 Megnyitó:

Dr. Hannus István, egyetemi tanár,
A Magyar Kémikusok Egyesülete Csongrád Megyei Csoportjának elnöke

2011. évi nívódíjak átadása:

Simonné Dr. Sarkadi Livia, egyetemi docens,
A Magyar Kémikusok Egyesülete elnöke
Androsits Beáta,
A Magyar Kémikusok Egyesülete ügyvezető igazgatója
Dr. Wölfling János, tanszékvezető egyetemi docens,
A Magyar Kémikusok Egyesülete Műszaki-Tudományos Bizottságának tagja

10.30 – 11.30 Letális fehérjekonformációk, a feltekeredés zsákutcája, avagy a fehérjék veszélyes második élete

Előadó: Dr. Perczel András, akadémikus, tanszékvezető egyetemi tanár (Eötvös Loránd Tudományegyetem)

11.30 – 13.00 Ebédszünet

13.00 – 14.15 Nívódíjas előadások szekciója I.

Elnök: Dr. Hannus István

13.00 – 13.15 A famotidin vizsgálata oldatfázisú NMR spektroszkópiával
Marosi Attila (SE)

13.15 – 13.30 Nehéz vákuumgázolaj katalitikus krakkolása
Danics Nóra, Lukács Balázs, Nagy Sándor, Ószer András, Szabó Laura (PE)

13.30 – 13.45 Királis savamidok előállítási lehetőségeinek vizsgálata kemo-enzimatis kaszkád rendszerben
Falus Péter (BME)

13.45 – 14.00 Mesterséges csontpótlásra szolgáló, aerogél alapú anyagok előállítása és vizsgálata
Győri Enikő (DE)

14.00 – 14.15 Foszfinsavak direkt észterezése – egy új és környezetbarát megközelítés
Kiss Nóra Zsuzsa (BME)

14.15 – 14.30 Szünet

14.30 – 15.45 Nívódíjas előadások szekciója II.

Elnök: Dr. Janáky Tamás

14.30 – 14.45 Tenzidek micellaképződésének és ciklodextrinakkal történő zárványkomplex képződésének vizsgálata
László Balázs (SZTE)

- 14.45 – 15.00 *Mycobacterium tuberculosis* tenyészetének növekedését gátló vegyületek szintézise és funkcionális jellemzése
Baranyai Zsuzsa (ELTE)
- 15.00 – 15.15 A humán ZnT3 cink-transzporter fehérje egyik fémkötő szekvenciájának vizsgálata
Dancs Ágnes (SZTE)
- 15.15 – 15.30 Benzil-típusú védőcsoportok eltávolíthatóságának vizsgálata
Hadházi Ádám (DE)
- 15.30 – 15.45 Szililének inzertációs reakciói
Szilvási Tibor (BME)

15.45 – 16.00 Szünet

16.00 – 17.45 Fizikai kémia I.

Elnök: Dr. Peintler Gábor

- 16.00 – 16.15 Elektrokémiai szenzor optimalása az oxidatív stressz egyes komponenseinek detektálására
Angyal Tünde (PTE)
- 16.15 – 16.30 CO₂ mikrocella fejlesztése és alkalmazása PEKM mérőcsúcsként, élesztő-telep CO₂ kibocsátásának modellszámításos becsléséhez
Kiss András (PTE)
- 16.30 – 16.45 Búzafehérjék meghatározására alkalmas ELISA módszer teljesítményjellemzőinek vizsgálata
Óri Zsuzsanna Emese (PTE)
- 16.45 – 17.00 Pórusos szol-gél bevonatok előállítása és jellemzése
Volentiru Emőke (BME)
- 17.00 – 17.15 A tioszulfát-perjodát reakció összetett kinetikája
Rauscher Evelin (PTE)
- 17.15 – 17.30 Tiofén típusú vezető polimerek vizes közegben történő előállítása ionos és nem ionos felületaktív anyagok alkalmazásával
Tóth Péter Sándor (SZTE)
- 17.30 – 17.45 Új szintézismódszerek kidolgozása peptid-6-amino-D-luciferin konjugátumok szintézisére
Kovács Anita (SZTE)

19.00 – Fogadás (Helyszín: *Gödör Étterem*)

2011. november 3. csütörtök

Helyszín: *Szegedi Akadémiai Bizottság Székháza*

09.00 – 10.30 Szerves kémia I.

Elnök: Dr. Hegyes Péter

- 09.00 – 09.15 Oxigén és nitrogén tartalmú heterociklusok előállítása dominó-reakcióval
Feczku Gyula (DE)
- 09.15 – 09.30 Új típusú, triazol gyűrűt tartalmazó dehidroepiandrosteron származékok előállítása 1,3-dipoláris cikloaddícióval
Mótyán Gergő (SZTE)
- 09.30 – 09.45 Optikailag aktív benzoxocinon származékok és sernanderin szintézise
Papp Tamás (DE)
- 09.45 – 10.00 Szubsztituált benzilalkoholok átalakítása 1,3-dihidrobenezofurán származékokká
Pilling Dávid (DE)
- 10.00 – 10.15 Szubsztituált 3-nitroflavonok és 2H kromének előállítása
Szappanos Ádám (DE)
- 10.15 – 10.30 Kondenzált 1,4-Benzoxazepinek előállítása.
Tóth László (DE)

10.30 – 10.45 Szünet

10.45 – 12.15 Szerves kémia II.

Elnök: Dr. Kovács Lajos

- 10.45 – 11.00 Új β -laktámgyűrűvel kondenzált β -karbolinszármazékok előállítása. Staudinger- és acilezési reakciók vizsgálata
Ábrányi-Balogh Péter (BME)
- 11.00 – 11.15 5- és 6-tagú P-heterociklusok resolválása és komplexképzési reakciói
Bagi Péter (BME)
- 11.15 – 11.30 Bisz(foszfa-Mannich) reakciók és foszfa-Michael-addíciók megvalósítása mikrohullámú körülmények között
Bálint Erika (BME)
- 11.30 – 11.45 Fluoreszcens nukleozid-polifoszfát-receptorok szintézise és vizsgálata
Bojtár Márton (BME)
- 11.45 – 12.00 Aktivált ketonok kompetitív hidrogénezése átalamlásos rendszerben
Makra Zsolt (SZTE)
- 12.00 – 12.15 Synthesis of novel highly functionalized β -amino acids
Maria Cherepanova (SZTE)

12.15 – 12.45 Szünet

12.45 – 14.00 Katalízis

Elnök: Dr. Pálítkó István

- 12.45 – 13.00 Konjugált linolsav izomerek és észtereinek enzim katalizált észterezése, alkoholízise és hidrolízise
Dianóczki Csilla (Bunge Zrt.)
- 13.00 – 13.15 Szekunder alkoholok lipáz-katalizált kinetikus resolválása szakaszos és folyamatos átfolyásos reakciókban
Dorkó Zsanett (BME)
- 13.15 – 13.30 Fémionokkal módosított, ásványi típusú katalizátorok vizsgálata szerves szintézisekben
Fodor Anna (BME)
- 13.30 – 13.45 Taddol-alapú organokatalizátorok előállítása és enantioszelektivitásuk vizsgálata Michael-addíciós reakcióban
Gönczi Katalin (BME)
- 13.45 – 14.00 Redukált szulfoszalén ligandum vízóldható Pd-komplexének előállítása és katalitikus aktivitásának vizsgálata
Voronova Kristina (DE)

14.00 – 14.15 Szünet

14.15– 15.45 Környezeti kémia, technológia

Elnök: Dr. Halász János

- 14.15 – 14.30 ZVI tartalmú rendszerek remediációs hasznosításai
Antal Péter (Bay-Bio)
- 14.30 – 14.45 Harmadlagos olajipari technológia terepi alkalmazásának bemutatása
Füvesi Hajnalka (Bay-Bio)
- 14.45 – 15.00 1,3-O,N-Heterociklusok oldószermentes előállításának lehetőségei
Magyar Tímea (SZTE)
- 15.00 – 15.15 Tojásfehérjében hőkezelés hatására bekövetkező változások nyomon követése NIR módszerrel
Németh Csaba (BCE)
- 15.15 – 15.30 Égégátolt epoxigyanta kompozitok fejlesztése
Szolnoki Beáta (BME)

15.30 – 15.45 Gyógyszeripari extrúzió alkalmazása erősen lipofil hatóanyag szilárd diszperzióinak előállítására
Vigh Tamás (BME)

15.45 – 16.00 Szünet

16.00 – 17.45 Oldatszerkezet, komplex kémia

Elnök: Dr. Sipos Pál

16.00 – 16.15 Klórpropilezett szilikagélen kovalens kötéssel immobilizált Mangán(II)-hisztidin, cisztein és cisztein metilészter komplexek szintézise és szerkezet-vizsgálata
Bagi László (SZTE)

16.15 – 16.30 A Ca(II) lokális szerkezete vizes oldatokban röntgensugár-abszorpciós spektrumok alapján – az EXAFS és XANES tartomány összehasonlító értékelése
Bajnóczi Éva (SZTE)

16.30 – 16.45 Kalcium-hidroxid oldhatósága lúgos és extrém lúgos közegben 25 és 50 °C-on
Gácsi Attila (SZTE)

16.45 – 17.00 Pamam dendrimerek kölcsönhatása foszfát- és vanadát ionokkal vizes oldatban
Kéri Mónika (DE)

17.00 – 17.15 Funkcionalizált lineáris polielektrolit szerkezetvizsgálata oldatban
Kozma Csilla (DE)

17.15 – 17.30 Ciszteintartalmú dodekapeptid Cd(II) komplexeinek oldatszerkezet-vizsgálata
Szunyogh Dániel Mihály (SZTE)

17.30 – 17.45 A colicin E7 nukleáz N-terminális végén rövidített mutáns fehérjéinek vizsgálata
Zóka István Győző (SZTE)

17.45 – 18.00 Szünet

18.00 – 19.15 Elméleti és számítógépes kémia

Elnök: Dr. Körtvélyesi Tamás

18.00 – 18.15 A biofinomító koncepció és egy lehetséges technológia számítógépes szimulációja
Fehér Csaba (BME)

18.15 – 18.30 Aromás aminosavak és gyökeik elméleti vizsgálata
Fiser Béla (SZTE)

18.30 – 18.45 Membránmodellek kialakítása és szerkezetének vizsgálata molekuladinamikai szimulációkkal és összegfrekvencia-keltési spektroszkópiával
Holló Gábor (BME)

18.45 – 19.00 CO₂ kibocsátás csökkentése reaktív abszorpcióval
Nagy Dávid (BME)

19.00 – 19.15 Allosztérius kontroll a colicin E7 fehérje nukleáz doménjében
Németh Eszter (SZTE)

2011. november 4. péntek

Helyszín: Irinyi udvar, Irinyi udvari tanterem

09.00 – 10.30 Szerves kémia III.

Elnök: Dr. Wölfling János

09.00 – 09.15 Az N-Boc-4-fenil-3-hidroxi-pirrolidin enzimatisztes rezolválása
Balogh Dóra (BME)

09.15 – 09.30 α,α' -diszubsztituált 1-fenilpirrol származékok szintézise
Deák Szilvia (BME)

- 09.30 – 09.45 C₁-szimmetriával rendelkező 1-fenilpirrol származékok szintézise
Erdélyi Zsuzsa (BME)
- 09.45 – 10.00 Optikailag aktív 1-fenilpirrol alapvázát tartalmazó aminoalkoholok előállítása és alkalmazásuk enantioszelektív szintézisben
Mátravölgyi Béla (BME)
- 10.00 – 10.15 Akridin egységet tartalmazó enantiomertiszta királis koronaéterek szintézise
Németh Tamás (BME)
- 10.15 – 10.30 Szulfonsav-tartalmú heparinoid triszacharid szintézise
Mező Erika (DE)

10.30 – 10.45 Szünet

10.45 – 12.15 Szerves kémia IV.
Elnök: Dr. Szakonyi Zsolt

- 10.45 – 11.00 Galanthamin intermedierek és származékok szintézise
Ábrahám Janka (BME)
- 11.00 – 11.15 Szulfonátometil csoportot tartalmazó heparin-építőelemek szintézise és szerkezetének vizsgálata
Eszenyi Dániel (DE)
- 11.15 – 11.30 Ösztránvázas oxadiazolidinonok szintézise és antiproliferációs vizsgálata
Huber Judit (SZTE)
- 11.30 – 11.45 A 3-as helyzetben szubsztituátlan oxindol-l-karboxamidok előállítása aminolízissel
Kókai Eszter (Egis Nyrt.)
- 11.45 – 12.00 Új in vitro kémiai modell a foszfolipidózis előrejelzésére a gyógyszerkutatás korai fázisában
Müller Judit (BME, Richter)
- 12.00 – 12.15 Alternatív reakcióutak kidolgozása várhatóan rákellenes fenantridon alkaloid analagonok intermedierjeinek szintézisére
Varró Gábor (BME)

12.15 – 12.30 Szünet

12.30 – 14.00 Anyagtudomány
Elnök: Dr. Kónya Zoltán

- 12.30 – 12.45 Poli(metil-metakrilát)-funkcionalizált szilika aerogél kompozitok előállítása, tulajdonságai és oldódása szimulált testfolyadékban
Bereczki Helga (DE)
- 12.45 – 13.00 Kalorimetriás módszerek kompozitok termikus tulajdonságainak vizsgálatára
Capári Dániel (PE)
- 13.00 – 13.15 Kéntartalmú fahéjsav-analógok önszerveződése arany és ezüstfelületeken
Csankó Krisztián (SZTE)
- 13.15 – 13.30 Szén nanocsövet tartalmazó műanyagok komponenseinek felületi energetikai jellemzése inverz gázkromatográfiával
Gubik Zsuzsa (PE)
- 13.30 – 13.45 Polivinil-pirrolidon és hidroxipropil-β-ciklodextrin alapú mikro- és nanoszálak gyógyszer technológiai alkalmazása
Horváthová Tímea (BME)
- 13.45 – 14.00 Antibakteriális adalékanyagok (illóolajok, nizin és PHMB) hatása a politejsav optikai és mechanikai és termikus tulajdonságaira
Tamási Kinga (ME)

14.00 – 14.15 Szünet

14.15 – 15.30 Fizikai kémia II.

Elnök: Dr. Pálinkó István

- 14.15 – 14.30 Egy dielektromos relaxációs spektroszkópiai mérőrendszer összeállítása és alkalmazása egy réteges kettős hidroxid rehidratációs folyamatainak tanulmányozására
Bugris Valéria (SZTE)
- 14.30 – 14.45 Marangoni instabilitás a jodát-arzénessav reakcióban
Pópity-Tóth Éva (SZTE)
- 14.45 – 15.00 A konvektív instabilitás vizsgálata pórusos közegben
Schusztér Gábor (SZTE)
- 15.00 – 15.15 Diffúzióállandók meghatározása polielektrolitokban és hidrogélekben
Czeglédi Eszter (SZTE)
- 15.15 – 15.30 Méretvariált mágneses vasoxid nanorészecskék előállítása
Tóth Ildikó (SZTE)