

# XXXI OTDK Kémiai és Vegyipari Szekció programja

## 2013 április 4, csütörtök

09.00-12.00	Regisztráció	<i>EKF Gyakorló Iskola</i>
10.00-10.50	Zsúrielnökök és a Szakmai Bizottság ülése	<i>EKF Gyakorló Iskola</i>
11.00-12.00	Megnyitó	<i>EKF Gyakorló Iskola</i>
12.00-13.30	Ebéd	<i>EKF TTK menza</i>
13.30-18.00	Tagozati ülések	<i>EKF TTK C és D épület</i>
	Analitikai kémia	<b>C121</b>
	Biokémia I	<b>C124</b>
	Elméleti kémia és kémiai informatika	<b>C106</b>
	Koordinációs kémia	<b>C208</b>
	Szerves kémia I	<b>D117</b>
19.00-	Fogadás	<i>Hotel Flóra</i>

## 2013 április 5, péntek

08.30-13.00	Tagozati ülések	<i>EKF TTK C és D épület</i>
	Biokémia II	<b>C124</b>
	Kémiai technológia	<b>C106</b>
	Környezetkémia és környezettechnológia	<b>C121</b>
	Reakciókinetika és katalízis	<b>C208</b>
	Szerves kémia II	<b>D117</b>
12.30-14.00	Ebéd	<i>EKF TTK menza</i>
13.30-18.00	Tagozati ülések	<i>EKF TTK C és D épület</i>
	Anyagtudomány és szerves kémia	<b>C106</b>
	Élelmiszerkémia és biotechnológia	<b>C124</b>
	Fizikai kémia	<b>C208</b>
	Kolloid- felület- és makromolekuláris kémia	<b>C121</b>
	Szerves kémia III	<b>D117</b>
18.00-19.30	Zsúrielnökök és a Szakmai Bizottság ülése	<i>EKF TTK kari tárgyaló</i>
20.00-21.00	Jazzkoncert (Jazz Faces)	<i>EKF Gyakorló Iskola</i>
21.00-	Buli (a konferencián résztvevő hallgatóknak)	<i>EKF Gyakorló Iskola</i>
21.00-	Vacsora (zsúritagoknak és a SZB tagjainak)	<i>Hotel Flóra</i>

## 2013 április 6, szombat

11.00-12.00	A konferencia zárása, eredményhirdetés	<i>EKF Líceum</i>
-------------	--	-------------------

### **A konferencia résztvevőinek szállása:**

Hallgatóknak:	EKF Leányka úti campus kollégiumai
Zsűritagoknak és SZB tagoknak:	Hotel Flóra

### **A konferencia helyszínei:**

EKF Gyakorló Iskola:	Bartók tér 4
EKF TTK	Leányka utca 6
EKF Líceum	Eszterházy tér 1
Hotel Flóra	Fürdő utca 5

### **Az intézmények rövidítései:**

BBTE	Babes-Bolyai Tudományegyetem
BCE	Budapesti Corvinus Egyetem
BME	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
DE	Debreceni Egyetem
EKF	Eszterházy Károly Főiskola
ELTE	Eötvös Loránd Tudományegyetem
KDOSZ	Kutató Diákok Országos Szövetsége
MTA TTK	Magyar Tudományos Akadémia Természettudományi Kutatóközpont
PE	Pannon Egyetem
PTE	Pécsi Tudományegyetem
SZTE	Szegedi Tudományegyetem
SE	Semmelweis Egyetem

# A tagozatok részletes programja

## ANALITIKAI KÉMIA TAGOZAT

április 4, C121

Elnök: **Pokol György** (BME)  
**Kristóf János** (PE)  
**Forgó Péter** (EKF)

- 13.30 **Farkas Attila** (BME)  
*Ismeretlen összetételű gyógyszerkészítmények Raman-térképezése és az adatok kemometriai elemzése*
- 13.45 **Farkas István** (BME)  
*Transzmissziós Raman spektrometria alkalmazása a gyógyszeriparban*
- 14.00 **Filotás Dániel** (PTE)  
*A kén-hidrogén elektrokémiai detektálása*
- 14.15 **Harangi Sándor** (DE)  
*Minta előkészítési módszerfejlesztés üledékek és kőzetek elemanalitikai vizsgálatához*
- 14.30 **Kindner Ildikó** (PTE)  
*p-nitro-fenol - formaldehid gyanta alkalmazása optikai szén-dioxid érzékelőben*
- 14.45 **Kozmér Zsuzsanna** (SZTE)  
*Vizes oldatok Hg(II)-ion koncentrációjának meghatározására alkalmazható fluoreszcencián alapuló módszer kidolgozása*
- 15.00 **Lehóczki Tímea** (DE)  
*A kémiai aktinometria alkalmazása diódasoros spektrofotométer, mint fotoreaktor kalibrálására*
- 15.15 **Lőrincz Áron** (BME)  
*Gyógyszerhatóanyag polimorfia vizsgálata Raman- és IR spektroszkópiával*
- 15.30 Szünet
- 16.00 **Metzinger Anikó** (SZTE)  
*LIBS spektrumok nyomelemanalitikai információinak felhasználása minták diszkriminációjára*
- 16.15 **Rác Anita** (DE)  
*Középkori pénzermék röntgenfluoreszcenciás elemösszetétel vizsgálata és az adatok statisztikai elemzése*
- 16.30 **Simon József** (PTE)  
*Kétdimenziós korreláció alkalmazása a kromatográfiában*

- 16.45 **Tasi Ágost Gyula** (SZTE)  
*Aluminát és glükonát közötti kondenzációs komplexképződési reakció Bayer-típusú oldatokban*
- 17.00 **Terejánszky Péter** (BME)  
*Nanopipetta-alapú érzékelők nanorészecskék számlálására*
- 17.15 **Tieger Eszter** (BME)  
*Gyógyszerjelölt molekula polimorfijának vizsgálata off-line és in-line Raman-, valamint IR spektroszkópiával*
- 17.30 **Üveges Zsuzsanna** (ELTE)  
*A MEPS eljárás alkalmazása klórozott peszticidek és fenolok együttes GC-MS áttekintő vizsgálatában*

## ANYAGTUDOMÁNYI ÉS SZERVETLEN KÉMIAI TAGOZAT

április 5, C106

Elnök: **László Krisztina** (BME)  
**Hannus István** (SZTE)  
**Kunsági-Máté Sándor** (PTE)

- 13.30 **Capári Dániel** (PE)  
*Műanyag kompozitok termikus tulajdonságainak vizsgálata kalorimetriával*
- 13.45 **Fórizs Balázs** (BME)  
*Nanoméretű WO<sub>3</sub> gáz szenzorok: a WO<sub>3</sub> összetételének és kristályszerkezetének hatása a gázérzékelésre*
- 14.00 **Havasi Viktor** (SZTE)  
*Holmiummal ko-aktivált stroncium-aluminátok szintézise és fotolumineszcens tulajdonságainak vizsgálata*
- 14.15 **Kalmár Szabolcs** (BME)  
*Háromkomponensű PP/faliszt/elasztomer kompozitok deformációs mechanizmusa és ütésállósága*
- 14.30 **Kecenovic Egon** (SZTE)  
*A kén hatásának vizsgálata a CCVD szintézissel előállított szén nanostruktúrák szerkezetére*
- 14.45 **Kirschweg Balázs** (BME)  
*A kurkumin feldolgozási stabilizáló hatása Phillips típusú polietilénben*
- 15.00 **Kugyela Nándor** (SZTE)  
*Titán-dioxid nanoszálak fotoérzékenyítése CdSe kvantum dotokkal*
- 15.15 **Molnár Tímea** (PE)  
*Szén nanocső és kapcsoló ágens alkalmazásának vizsgálata poli(etilén-tereftalát) polimerben*
- 15.30 Szünet
- 16.00 **Muráth Szabolcs** (SZTE)  
*Szubsztituált akrilátionok [2+2] topotaktikus fotodimerizációjának vizsgálata réteges kettős hidroxidban*
- 16.15 **Papp Ibolya Zita** (SZTE)  
*Többfalú szén nanocsövekkel módosított cellulóz-nitrát membránok előállítása és vizsgálata*
- 16.30 **Péter Nóra** (SZTE)  
*Ón-dioxid - titán-dioxid / többfalú szén nanocső kompozitok előállítása és fotokatalitikus vizsgálata*

- 16.45 **Szabados Márton** (SZTE)  
*Poliakrilátionok interkalálása réteges kettős hidroxidba és a kapott hibrid széleskörű jellemzése*
- 17.00 **Szluka Nikoletta** (PE)  
*Biológiailag lebomló töltőanyagot tartalmazó PP kompozitok előállítása és mechanikai tulajdonságainak vizsgálata*
- 17.15 **Tóth Viktor** (SZTE)  
*A szárítás módjának hatása a  $Ca_2Al$ -réteges kettős hidroxid ( $Ca_2Al-LDH$ ) szerkezetére, valamint a glükonát- és oxalátionok szerkezetmódosító hatásának jellemzése*
- 17.30 **Vörös Tamás** (ELTE)  
*[H, C, N, Se] izomerek vizsgálata mátrixizolációs spektroszkópiával*

## BIOKÉMIA I TAGOZAT

április 4, C124

Elnök: **Erdődi Ferenc** (DE)  
**Deák Veronika** (BME)  
**Dombi György** (SZTE)

- 13.30 **Bacsó András** (ELTE)  
*A Mycobacterium tuberculosis IPMDH enzim vizsgálatának első lépései*
- 13.45 **Bali Krisztina** (SZTE)  
*Rákellenes Ga(III)-komplexek kölcsönhatása vérszérum-fehérjékkel*
- 14.00 **Balogh Ria Katalin** (SZTE)  
*A CueR fémszabályzó fehérje és variánsainak előállítása, valamint kölcsönhatása "szoft" fémionokkal*
- 14.15 **Batki Júlia** (ELTE)  
*Az uracil-tartalmú DNS sorsa ecetmuslicában*
- 14.30 **Bednár András** (PE)  
*A szénsav-anhidráz enzim kinyerése és vizsgálata*
- 14.45 **Bendes Ábris Ádám** (BME)  
*Virális gének expressziós szabályozásában résztvevő fehérje komplexek szerkezeti és funkcionális analízise Staphylococcus aureus-ban*
- 15.00 **Bruszel Bella** (SZTE)  
*Antitumor Ru(II)-címol-piridinkarbonsav komplexek oldategyensúlyi vizsgálata és kölcsönhatásuk humán szérum albuminnal*
- 15.15 **Csipak Brigitta** (SZTE)  
*Cinkujj fehérjék tervezése, előállítása és tulajdonságaik vizsgálat*
- 15.30 Szünet
- 16.00 **Dancs Ágnes** (SZTE)  
*A humán ZnT3 fehérje lehetséges fémkötő helyeinek azonosítása*
- 16.15 **Dudás Erika** (ELTE)  
*Rendezetlen fehérjefragmensek NMR spektroszkópiai vizsgálata: másodlagos kémiai eltolódások és transzlációs diffúzió*
- 16.30 **Hámornik Gábor Bence** (BME)  
*Másodlagosan keletkező glutamát kimutatása és hatása in vitro neurotoxicitási tesztekben*
- 16.45 **Kecskeméti Ádám** (DE)  
*Tripszin immobilizálása polidimetilsziloxán felületen fehérjék on-line bontásához*

## BIOKÉMIA II TAGOZAT

április 5, C124

Elnök: **Závodszy Péter** (MTA TTK)  
**Kardos József** (ELTE)  
**Kiss Attila** (EKF)

- 08.30 **Kiss Mariann** (DE)  
*A szuperoxid-dizmutáz, enzimet modellező peptidek réz(II)- és nikkel(II)komplexei*
- 08.45 **Kiss-Szemán Anna** (ELTE)  
*„Nyitott az újra, méretszelekció másképp”, avagy a Pyrococcus Horicoshii acilaminoacil-peptidáz vizsgálata*
- 09.00 **Kovács Bertalan** (ELTE)  
*Béta-redők stabilitásvizsgálata párkorrelációk statisztikai és kvantumkémiai modellezésével*
- 09.15 **Krekuska Hajnalka** (SZTE)  
*A DNS kölcsönhatása potenciális gyógyszermolekulákkal, valamint azok réz(II) és cink(II) komplexeivel*
- 09.30 **Lovász Krisztina** (BME)  
*A hasadó élesztő G<sub>1</sub>-fázisú méretkontrolljának vizsgálata matematikai modellezéssel*
- 09.45 **Müller Judit** (BME)  
*Új in vitro kémiai modell a foszfolipidózis előrejelzésére a gyógyszerkutatás korai fázisában*
- 10.00 **Orgován Zoltán** (ELTE)  
*Egy oligopeptidáz méretszelektivitásának, szubsztrátkötésének és katalitikus mechanizmusának tanulmányozása röntgendiffrakcióval és in silico módszerekkel*
- 10.15 **Pálfy Gyula** (ELTE)  
*Egy rendezetlen miozin fragmens, a homodimer S100A4 fehérje, illetve az egymással alkotott 'átkaroló' komplex NMR-spektroszkópiai jellemzése*
- 10.30 Szünet
- 11.00 **Raics Mária** (DE)  
*Aszparaginsavat és hisztidint egyaránt tartalmazó hexapeptid átmenetifém-komplexei*
- 11.15 **Schilli Gabriella Krisztina** (SZTE)  
*Az N-Cole7 metallonukleáz mutánsainak sejtmérgező sajátága*
- 11.30 **Takács Gergely** (DE)  
*Két hisztidint tartalmazó tetrapeptid réz(II)-komplexeinek vizsgálata*
- 11.45 **Zsótér Soma** (ELTE)  
*Uracil detektálása a DNS-ben fluoreszcensen jelölt UNG fehérjével*



## ELMÉLETI KÉMIA ÉS KÉMIAI INFORMATIKA TAGOZAT

április 4, C106

Elnök: **Pálinkás Gábor** (MTA TTK)  
**Lendvay György** (PE)  
**Viskolcz Béla** (SZTE)

- 13.30 **Árendás Péter** (ELTE)  
*Gráfelméleti módszerek a spektroszkópiában*
- 13.45 **Benda Zsuzsanna** (ELTE)  
 *$\beta$ -Oxoészterek ciklizációs reakciójának vizsgálata*
- 14.00 **Berta Dénes, Kovács Ádám** (ELTE)  
*Organokatalitikus reakció mechanizmusának vizsgálata elméleti kémiai módszerekkel*
- 14.15 **Fehér Péter** (DE)  
*A fahéjaldehid szelektív C=C hidrogénezésének vizsgálata  $Ru^{II}(PPh_3)_3$  katalizálta folyamatban DFT módszerrel*
- 14.30 **Földes Tamás** (ELTE)  
*Prolin-alapú organokatalizátor működésének elméleti vizsgálata*
- 14.45 **Gyevi-Nagy László** (SZTE)  
*Szilánok konformációs flexibilitásának vizsgálata*
- 15.00 **Mezei Pál Dániel** (BME)  
*Sűrűségfüggvények delokalizációs és diszperziós hibája: Hogyan teszteljük és javítsuk?*
- 15.15 **Papp Dóra** (ELTE)  
*Amiloid szerkezetek stabilitása fehérjékben*
- 15.30 Szünet
- 16.00 **Papp Tamara** (PTE)  
*Platinakatalizált hidroformilezés regio- és enantioszelektivitásának meghatározása kvantumkémiai számítások segítségével*
- 16.15 **Pós Eszter Sarolta** (ELTE)  
*Az adenin molekula elektrongerjesztéseinek kísérleti és elméleti vizsgálata*
- 16.30 **Táborosi Attila** (PE)  
*Montmorillonit nanokompozitok vizsgálata számításon alapuló kémiai módszerekkel*
- 16.45 **Tóbiás Roland József** (SZTE)  
*Az elsőrendű reakciók matematikai modellezése*
- 17.00 **Tóth Zsuzsanna** (ELTE)  
*Alsó korlát formulák alkalmazása a sajátérték probléma közelítő megoldására*
- 17.15 **Tóth Zsuzsanna** (ELTE)  
*Gerjesztési energia számítása molekulafragmensen*

## ÉLELMISZEREKÉMIA ÉS BIOTECHNOLÓGIA TAGOZAT

április 5, C124

Elnök: **Biacs Péter** (EKF)  
**Abrankó László** (BCE)  
**Tömösközi Sándor** (BME)

- 13.30 **Ecsedi Anita Beatrix** (BME)  
*D-vitamin meghatározása füstölt szalonnából HPLC-MS-MS módszerrel*
- 13.45 **Gál István** (EKF)  
*Fusarium illetve Aspergillus fajok által termelt toxinok degradációjának analitikai vizsgálata műgyomorban*
- 14.00 **Gubicza Krisztina** (BME)  
*Mezőgazdasági melléktermékek enzimés hidrolízise és a folyamat kinetikai modellje*
- 14.15 **Lankó Jácinta** (PE)  
*Termikusan előkezelt anaerob mikrobakonzorcium alkalmazása biohidrogén előállítására*
- 14.30 **Márkus Mária** (BME)  
*Felületmódosított szilikagél hordozók előállítása és vizsgálata szakaszos és folyamatos reaktorban felhasználható lipázok rögzítésére*
- 14.45 **Molnár Zsófia** (EKF)  
*Mikotoxinok és metabolitjaik felhalmozódásának vizsgálata a házityúk (Gallus gallus domesticus) szervezetében*
- 15.00 **Nagy Flóra** (BME)  
*Terner szol-gél rendszerekbe rögzített lipázok szisztematikus optimalizálása és felhasználhatósága*
- 15.15 **Németh Anasztázia** (EKF)  
*Kiemelt jelentőségű gyógynövények, köztük a bugás macskamenta (Nepeta pannonica Linné) kivonatainak vizsgálata borászati alkalmazásokhoz*
- 15.30 Szünet
- 16.00 **Németh Gabriella** (PE)  
*Klimatikus változásokhoz alkalmazkodó kukorica hibridek bioetanol hozamának vizsgálata*
- 16.15 **Pokorny Gábor** (EKF)  
*Jelentősebb mikotoxinok hőtranszformációjának vizsgálata élelmiszerekben eltérő térfogatnövelő szerek hatására*
- 16.30 **Szabó Sándor** (EKF)  
*Ózon hatásának vizsgálata mikotoxinok bomlására*
- 16.45 **Sztrenácsik Klaudia** (BME)  
*A fűrészpálma (Serenoa repens) kivonatok hatóanyagainak vizsgálata*

17.00 **Tobak Teodóra** (BME)

*Új gyógyszer technológiai eljárások fejlesztése probiotikumok szilárd formulálására és stabilizálására*

17.15 **Vincze Ottília** (EKF)

*Eltérő laktóz átalakítási módszerek továbbfejlesztése és optimalizálása*

17.30 **Zsóka Péter** (BME)

*Antivirális hatóanyag-tartalmú gyógyszerkészítmény fejlesztése és biofarmáciai vizsgálata*

## FIZIKAI KÉMIATAGOZAT

április 5, C208

Elnök: **Joó Ferenc** (DE)  
**Jancsó Gábor** (ELTE)  
**Szalai István** (PE)

- 13.30 **Bazsó Fanni Laura** (ELTE)  
*A poli(3,4-etiléndioxitifén) elektrokémiai degradációjának vizsgálata*
- 13.45 **Bohner Báborka** (SZTE)  
*Áramlásvezérelt mintázatképződés kalciumtartalmú csapadékokban*
- 14.00 **Ditrói Tamás** (DE)  
*Stopped-flow készülék kalibrációjának fejlesztése*
- 14.15 **Kánnár Dániel** (PTE)  
*Külső elektromos tér hatása  $Li^+$ ,  $Na^+$  és  $K^+$ -ionok grafén felületen történő adszorpciójára és diffúziójára*
- 14.30 **Kaviczki Ákos** (PE)  
*Membrántranszport vizsgálata molekuláris szimulációkkal*
- 14.45 **Király Anna** (SZTE)  
*Mélyhőmérsékletű kváziizotermális dielektromos spektrumok mérésének új és egyszerű módszere - rövid szénláncú alkil-karbonátok vizsgálata*
- 15.00 **Kiricsfalusi Nikoletta, Lövei Alida** (DE)  
*Dopamin és norepinefrin oxidációja peroxomonoszulfát-ionnal*
- 15.15 **Koczor Bálint** (ELTE)  
*PIC mikrokontroller vezérlésű, gyors analóg-digitál konverter szilárd NMR spektrumok szélessávú detektálására*
- 15.30 Szünet
- 16.00 **Kontos János** (PE)  
*Többkomponensű rendszerek párolgásának modellezése*
- 16.15 **Kormányos Attila** (SZTE)  
*Lakkáz-enzim rögzítése vezető polimer mátrixban magnetit nanorészecskék segítségével*
- 16.30 **Kovács Róbert** (PE)  
*Szelektív iontranszport számítása póruson keresztül a Nernst-Planck egyenlethez csatolt Lokális Egyensúlyi Monte Carlo szimulációval*
- 16.45 **Kozmér Zsuzsanna** (SZTE)  
*A reaktív közti-termékek szerepe fenol vizes oldatának vákuum-ultraibolya fotolízisében és gamma radiolízisében*

17.00 **Kunsági-Máté Éva** (BME)

*Új, xantphos típusú ligandummal rendelkező arany(I) komplexek lumineszcenciájának vizsgálata*

17.15 **Najbauer Eszter Éva** (ELTE)

*A cisztein konformációs eloszlásának vizsgálata IR lézerbesugárzással kombinált mátrixizolációs technikával*

17.30 **Pállai Zoltán** (SZTE)

*SnO<sub>2</sub>/MWCNT nanokompozitok kontrollált előállítása és vizsgálata*

## KÉMIAI TECHNOLÓGIA TAGOZAT

április 5, C106

Elnök: **Gubicza László** (PE)  
**Kukovecz Ákos** (SZTE)  
**Csiszár Emília** (BME)

- 08.30 **Babos Katalin** (PE)  
*Bioparaffinok izomerizációja*
- 08.45 **Balogh Attila** (BME)  
*Olvadék alapú elektrosztatikus szálképzés alkalmazása a gyógyszertechnológiában*
- 09.00 **Cseh Borbárla, Sági Dániel** (PE)  
*Biokomponens tartalmú dízelgázolaj előállítása*
- 09.15 **Danics Nóra** (PE)  
*Desztillációs üzem rugalmasságának vizsgálata*
- 09.30 **Dezső György, Nagy Dániel** (PE)  
*Agresszív anionok adszorpciójának vizsgálata magnetittel borított ipari ausztenites korrózióálló acélfelületen in-situ radioizotópos nyomjelzéstechnikával*
- 09.45 **Fónagy Orsolya** (PE)  
*Benzolszulfonsav mineralizációja nagyhatékonyságú oxidációs eljárások kombinálásával*
- 10.00 **Földesi Marcella** (ELTE)  
*Fluoros ruténium tartalmú katalizátorok előállítása és alkalmazása transzfer-hidrogénezési reakciókban*
- 10.15 **Földesi Tamás** (BME)  
*Amidok előállítása és a Bischler-Napieralski gyűrűzárás megvalósítása mikrohullámú körülmények között*
- 10.30 Szünet
- 11.00 **Varga Dániel** (BME)  
*Cisz-permetrinsav diasztereomer sóképzésen alapuló reszolválása szuperkritikus szén-dioxidban*
- 11.15 **Ludányi András** (PE)  
*Hulladék zsiradékok motorhajtóanyag célú hidrogénezése*
- 11.30 **Rétfalvi Nóra** (ELTE)  
*Szerves vegyipari alapanyagok cukorcirok alapú előállítása*
- 11.45 **Török Judit** (SZTE)  
*Mg, Al, Cu és Ni tartalmú keverékkatalizátorok alkalmazása hidrodeklórozási reakciókban*
- 12.00 **Lőrincz László** (BME)  
*Diasztereomersók kristályosítása szuperkritikus antiszolvens technológiával*

# KOLLOID-, FELÜLET-, ÉS MAKROMOLEKULÁRIS KÉMIA TAGOZAT

április 5, C121

Elnök: **Zrínyi Miklós** (SE)  
**Sinkó Katalin** (ELTE)  
**Tombác Etelka** (SZTE)

- 13.30 **Berki Péter** (SZTE)  
*In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MWCNT nanokompozitok előállítása és vizsgálata*
- 13.45 **Dabóczy Mátyás** (BME)  
*Szabályozott hatóanyag-leadásra alkalmas pórusos szilika alapú modellrendszer fejlesztése*
- 14.00 **Dobrádi Anita** (ELTE)  
*Gyógyszerhordozó nanorészecskék előállítása és vizsgálata*
- 14.15 **Érsek Gábor** (ELTE)  
*Polianilin tartalmú összefonódó térhálók előállítása és vizsgálata*
- 14.30 **Fülöp Gergő** (BME)  
*Arany nanostruktúrák létrehozása irányított önszerveződéssel*
- 14.45 **Hegyesi Nóra** (BME)  
*Poliaszparaginsav alapú gélek valódi térhálósítási fokának meghatározása*
- 15.00 **Holczter Eszter** (BME)  
*PDMS alapú mikrofluidikai rendszerek felületmódosítása tenzidekkel*
- 15.15 **Samu Gergely Ferenc** (SZTE)  
*Termoelektromos tulajdonságú szénnanocsőszőnyeg/vezető polimer kompozit előállítása és jellemzése*
- 15.30 Szünet
- 16.00 **Solti Katalin** (BME)  
*Poliaszparaginsav-l-poli(N-izopropilakrilamid) kotérhálós hidrogél szintézise és tulajdonságainak vizsgálata*
- 16.15 **Szilágyi Barnabás Áron** (BME)  
*Enzimérzékeny aminosav alapú hidrogélek szintézise és vizsgálata*
- 16.30 **Ungor Ditta Anita** (SZTE)  
*Poli(3-hexil-tiofén)/arany nanokompozit előállítása, jellemzése*

## KOORDINÁCIÓS KÉMIA TAGOZAT

április 4, C208

Elnök: **Kollár László** (PTE)  
**Enyedy Éva Anna** (SZTE)  
**Sóvágó Imre** (DE)

- 13.30 **Bihari Zsolt** (DE)  
*A  $[Ru(\eta^6\text{-}p\text{-cimol})(H_2O)_3]^{2+}$  kölcsönhatása 1-metil-imidazollal és N-acetil-hisztaminnal*
- 13.45 **Borsos Katalin, Tóth Eszter** (SZTE)  
*pH-függő koordinációs szféra fluktuáció a réz(II) - 5-fluor-szalicilsav - 2,6-bisz-hidroxi-metilpiridin terner rendszerben*
- 14.00 **Csire Gizella** (DE)  
*Cu(II)-bisz(imidazolil)-származékok redoxi sajátosságainak és SOD aktivitásának vizsgálata*
- 14.15 **Fodor Melinda Anna** (PE)  
*Vízoldható mangán- és kobalt-porfirin komplexek fotokémiai és fotofizikai vizsgálata*
- 14.30 **Garda Zoltán** (DE)  
 *$Mn^{2+}$ -komplexek kinetikai inertségének hangolása a ligandumok szerkezetének módosításával*
- 14.45 **Hancsákné Dudás Csilla** (SZTE)  
*A Ca(II)-ion komplexálódása cukorszármazékokkal*
- 15.00 **Hüse Dániel** (DE)  
*A  $[Ru(\eta^6\text{-}p\text{-cimol})(H_2O)_3]^{2+}$  kölcsönhatása hidroxikarbonsavakkal és kéntartalmú analógjaikkal*
- 15.15 **Kutus Bence** (SZTE)  
*Erősen lúgos oldatokban képződő kalcium-heptaglikonát komplexek összetétele és egyensúlyai*
- 15.30 Szünet
- 16.00 **Lengyel Attila** (ELTE)  
*Vas(II)-dioxim komplex vegyületek Mössbauer-vizsgálata*
- 16.15 **Lih Norbert** (DE)  
*[O,N]-donorcsoportú ligandumok, mint potenciális vasmegkötők*
- 16.30 **Nagy Gábor** (DE)  
 *$[Os(\eta^6\text{-}p\text{-cym})(O,O)_x]^{n+}$  komplexek előállítása és tanulmányozása különféle ligandumok esetén*
- 16.45 **Parajdi-Losonczy Péter László** (DE)  
*A  $[Ru(\eta^6\text{-}p\text{-cimol})(H_2O)_3]^{2+}$  kölcsönhatása  $\alpha$ -alaninhidroxámsavval*



17.00 **Patalenszki János** (DE)

*A  $[(\eta^6\text{-}p\text{-cimol})\text{Ru}(\text{H}_2\text{O})_3]^{2+}$  kölcsönhatása kéntartalmú kis biomolekulákkal*

17.15 **Szekeres Levente István** (SZTE)

*Tiolcsoportokat tartalmazó vegyületek kölcsönhatása arzénessavval*

17.30 **Szilvási Dániel Szilvió** (PE)

*Meridionális ligandumok hatása karboxilátoréz(II) komplexek szupramolekuláris és redox tulajdonságaira*

## KÖRNYEZETKÉMIA ÉS KÖRNYEZETTECHNOLÓGIA TAGOZAT

április 5, C121

Elnök: **Záray Gyula** (ELTE)  
**Gelencsér András** (PE)  
**Kéki Sándor** (DE)

- 08.30 **Dobosy Péter** (ELTE)  
*Biofilm kolonizáció vizsgálata műszál alapú hordozókon*
- 08.45 **Király András** (BME)  
*Nanoszűrés alkalmazhatósága termálvizek keménységének csökkentésére*
- 09.00 **Konkoly Benjámín** (EKF)  
*Eltérő típusú peszticidek oxidáció hatására végbemenő degradációjának vizsgálata, a feltételezett mechanizmusok feltárása*
- 09.15 **Lukács Diána** (PE)  
*Gadolínium-vegyületek környezeti és egészségügyi jelentősége, kromatográfiás analízise*
- 09.30 **Mátéffy Kornél** (KDOSZ)  
*A felszíni vizeket szennyező hidrofób anyagok eltávolítása különböző polimerek alkalmazásával*
- 09.45 **Megyeri Gábor** (PE)  
*Ionos folyadékok a mezőgazdasági hulladékok hasznosításában: úton az egylépéses előkezelés és cellulóz hidrolízis felé*
- 10.00 **Merényi Anna** (PE)  
*Különböző foszforformák vizsgálata talajban és üledékben*
- 10.15 **Mészár Etelka Zsuzsanna** (ELTE)  
*Aromás szénhidrogének jégen történő adszorpciójának vizsgálata számítógépes Monte Carlo szimulációval*
- 10.30 Szünet
- 11.00 **Németh Zoltán** (ELTE)  
*Légköri nukleáció városi környezetekben*
- 11.15 **Sági Gyuri** (ELTE)  
*Szulfametoxazol bontása ionizáló sugárzás hatására*
- 11.30 **Schöffner Mónika** (PE)  
*Néhány szénhidrogén koncentráció-eloszlásának tanulmányozása Veszprém város levegőjében*
- 11.45 **Szeremi Zsolt Róbert** (PE)  
*Műszaki gumihulladék újrahasznosítása*

12.00 **Szluka Nikoletta** (PE)

*Biológiailag lebomló töltőanyag alkalmazása hulladék polietilénben*

12.15 **Szunyog Györgyi** (DE)

*Szennyvíztisztító telepek tisztítási hatásfokának összehasonlítása különböző kémiai paraméterek vizsgálata alapján*

12.30 **Tóth Balázs** (PE)

*Hulladék gumiőrlemény néhány újrahasznosítási lehetősége*

## REAKCIÓKINETIKA ÉS KATALÍZIS TAGOZAT

április 5, C208

Elnök: **Nagy Géza** (PTE)  
**Gáspár Vilmos** (DE)  
**Szepes László** (ELTE)

- 08.30 **Bagi Nárcisz Mária** (PE)  
*Tiofenol katalitikus oxidációja dioxigénnel*
- 08.45 **Bajusz Dávid** (DE)  
*Kémiai reakciók az Os(VI)-Os(VIII)-perjodátion-formiátion rendszerben*
- 09.00 **Balogh Ágnes, Csimbók Ervin** (DE)  
*Az 1-metil-triptofán és a triptofánamid oxidációja peroxomonoszulfát-ionnal*
- 09.15 **Baranyi Attila** (DE)  
*Kationok hatása a  $[RuCl_2(mtpms)_2]_2$ -komplex katalizált formiát bontásban*
- 09.30 **Bogáth Dániel** (PE)  
 *$N_3$  és  $N_3O$  donor ligandumok átmenetifém-komplexeinek katalitikus hatása hidrogén-peroxiddal végzett reakciókban*
- 09.45 **Bogdándi Virág** (DE)  
*Az izoniazid és a permanganát közötti reakció*
- 10.00 **Gergely Máté** (PTE)  
*Palládium-katalizált aminokarbonilezési reakciók pikolilaminok jelenlétében*
- 10.15 **Homolya Levente** (DE)  
*Új, vízoldható Pd-szalán komplexek előállítása és katalitikus alkalmazása*
- 10.30 Szünet
- 11.00 **Kiss Melitta Patrícia** (PE)  
*Szamárium(III) ion és vízoldható, anionos porfirin reakciójának kinetikai vizsgálata*
- 11.15 **Papp Máté** (PE)  
*Hordozóhoz kötött palládium katalizátorok vizsgálata aminokarbonilezési reakciókban*
- 11.30 **Petri Balázs** (BME)  
*A levulinsav-etilészter és OH-gyök elemi reakciójának vizsgálata direkt kinetikai módszer alkalmazásával*
- 11.45 **Rauscher Evelin** (PTE)  
*A tioszulfát-perjodát reakció összetett kinetikája*
- 12.00 **Susánszki Anikó** (SZTE)  
*Etanol átalakításának vizsgálata különböző nanostruktúrált  $TiO_2$  hordozós Rh katalizátorokon*

12.15 **Tóbiás Eszter** (DE)

*Szulfonált SIMes Rh(I)-N-heterociklusos karbén komplexeinek alkalmazása allil-alkoholok redox izomerizációjának katalízisében*

12.30 **Varga Tamás** (ELTE)

*Étil-jodid pirolízis modelljének vizsgálata*

## SZERVES KÉMIA I TAGOZAT

április 4, D117

Elnök: **Molnár Árpád** (SZTE)  
**Hell Zoltán** (BME)  
**Skodáné Földes Rita** (PE)

- 13.30 **Ábrahám Janka** (BME)  
*Galanthamin intermedierek és származékok szintézise*
- 13.45 **Baji Ádám** (SZTE)  
*1a-triazolil-5a-androsztán származékok előállítása intermolekuláris Cu(I)-katalizált cikloaddícióval*
- 14.00 **Bodnár Brigitta** (SZTE)  
*Újszerű spiro-pirazolinek előállítása és szerkezetvizsgálata*
- 14.15 **Bojtár Márton** (BME)  
*Fluoreszcens nukleozid-polifoszfát receptorok szintézise és vizsgálata*
- 14.30 **Császár Zsófia** (PE)  
*Kelátképző hibrid foszfán-foszfít ligandumok katalitikus vizsgálata aszimmetrikus allil-helyzetű szubsztitúciós reakciókban*
- 14.45 **Csókás Dániel** (ELTE)  
*Új típusú, planáris- és centrális kiralitással rendelkező, ferrocénnel kondenzált heterociklusos organokatalizátorok kifejlesztése*
- 15.00 **Faragó Zsolt** (DE)  
*2-szubsztituált 2H-kromének előállítása és átalakításuk pterokarpánokká*
- 15.15 **Fazekas Eszter** (BME)  
*Bisz(>P(O)CH<sub>2</sub>)-aminok szintézise kétszeres Kabachnik-Fields reakcióval; A termékek NMR tulajdonságai és felhasználásuk kétfogú P-ligandként*
- 15.30 Szünet
- 16.00 **Feczku Gyula** (DE)  
*Oxigén-tartalmú heterociklusok előállítása domino reakcióval*
- 16.15 **Gőz Viktória** (ELTE)  
*Amino-piranozil-karbonsav prekursorok szintézise gyűrűs és nyíltláncú monoszacharidokon keresztül*
- 16.30 **Grecsó Nóra** (SZTE)  
*Izoxazolin gyűrűvel kondenzált 2-aminociklopentán karbonsav analógok sztereoizomerjeinek elválasztása ligandumcserés királis állófázison*
- 16.45 **Gyenesé Judit** (BME)  
*Halogénnel helyettesített vindolin-származékok reakciói*

17.00 **Hadházi Ádám** (DE)

*Benzil-típusú védőcsoportok szelektív eltávolíthatóságának vizsgálata szénhidrátokon*

**Versenyen kívüli előadás:**

17.15 **Ivana Kuzminac** (SZTE)

*Synthesis of potential antitumor steroid derivatives*

## SZERVES KÉMIA II TAGOZAT

április 5, D117

Elnök: **Pálinkó István** (SZTE)  
**Csutorás Csaba** (EKF)  
**Uray Katalin** (ELTE)

- 08.30 **Ilkei Viktor** (BME)  
*A (-)-bannucin és a (-)-5'-epibannucin első szintézise. A szén-szén kötés egyszerű kialakítása*
- 08.45 **Kálmán Noémi** (DE)  
*Kísérletek dihidrokalkon-vázaz kalóriamentes mesterséges édesítőszer előállítására*
- 09.00 **Kelemen Zsolt** (BME)  
*Egy sokoldalú organokatalitikus ionos folyadék szén-dioxid redukció?*
- 09.15 **Kókai Eszter** (BME)  
*A 3-as helyzetben szubsztituálatlan oxindol-1-karboxamidok előállítása aminolízissel*
- 09.30 **Komjáti Balázs** (BME)  
*A 2-izo-2-azacefém váz néhány lehetséges intermedierjének előállítása. Védőcsoport stratégiák elemzése*
- 09.45 **Kovács Dániel** (BME)  
*Anellált pirazolo-kinazolinok előállítása*
- 10.00 **Kovács Lenke** (SZTE)  
*Tetrahydrokinolon származékok enantioszelektív előállítása heterogén katalitikus reakcióval*
- 10.15 **Laczkó Kinga** (BBTE)  
*Pirido[2,3-b] indolizinek szintézise mikrohullámú reaktor felhasználásával*
- 10.30 Szünet
- 11.00 **Lukács Norbert** (DE)  
*5-, 7- és 8-brómkumarinok előállítása és Pd-katalizált aminálási reakcióik tanulmányozása*
- 11.15 **Matuz Andrea** (PE)  
*Flavonol- és kinolin-származékok vaskatalizált dioxigénezési reakciója*
- 11.30 **Mészáros Ádám** (ELTE)  
*2-(ariletinil)-pivalanilidek előállítása és felhasználása rézkatalizált gyűrűzárási reakciókban*
- 11.45 **Németh Tamás** (BME)  
*Enantiomertiszta akridino-18-korona-6-éter szelektort tartalmazó királis állófázisok előállítása és vizsgálata*
- 12.00 **Pál Dávid** (BME)  
*Fentiazin egységet tartalmazó szenzormolekulák szintézise és anionfelismerő-képességük vizsgálata*



## SZERVES KÉMIA III TAGOZAT

április 5, D117

Elnök: **Huszthy Péter** (BME)  
**Kele Péter** (ELTE)  
**Somsák László** (DE)

- 13.30 **Mótyán Gergő** (SZTE)  
*Triazol gyűrűt tartalmazó dehidroepiandrosteron származékok szintézise 1,3-dipoláris cikloaddícióval*
- 13.45 **Nagy Dávidné** (BME)  
*Optikailag aktív P-heterociklusok előállítása és hasznosítása szintézisekben*
- 14.00 **Oláh Márk** (BME)  
*Pseudozyma aphidis lipáz aktivitásának vizsgálata racém aminok enzimkatalizált kinetikus rezolválásában*
- 14.15 **Pethő Bálint** (ELTE)  
*Szén-oxigén kötés kialakítása palládium-katalizált keresztkapcsolási reakciókban*
- 14.30 **Szabó Johanna** (SZTE)  
*Új oxigén- és halogéntartalmú ösztronszármazékok szintézise és antiproliferációs vizsgálata*
- 14.45 **Székely Anna** (ELTE)  
*Hipervalens jódvegyületek alkalmazása rézkatalizált oxidatív kapcsolási reakciókban*
- 15.00 **Sztankovics Andrea** (DE)  
*Természetes eredetű glikogén foszforiláz gátló analogonjainak szintézise*
- 15.15 **Tajti Ádám** (BME)  
*Foszfónátok és foszfinátok alkoholízise mikrohullámú körülmények között*
- 15.30 Szünet
- 16.00 **Takács Judit** (BME)  
*Foszfa-Michael-reakciók mikrohullámú körülmények között*
- 16.15 **Tóth Balázs László** (ELTE)  
*Szén-szén kötés kialakítása palládium centrumon végbemenő látható fény fotoredox katalízis alkalmazásával*
- 16.30 **Török Zsolt** (DE)  
*Teikoplanin pszeudoaglikon izoindol származékainak szintézise*
- 16.45 **Urbán Béla** (PE)  
*Aril-jodidok Heck reakciójának vizsgálata átfolyásos mikroreaktorban*
- 17.00 **Varga Gábor** (SZTE)  
*Klórpropilezett szilikagélen kovalens kötéssel immobilizált Mn(II)- és Ni(II)-védett aminosav komplexek szintézise, szerkezetvizsgálata és katalitikus aktivitása*