

MEGHÍVÓ

az MTA Reakciókinetikai és Fotokémiai Munkabizottsága soron következő ülését

2015. március 26-27-én

tartja a debreceni AGORA Tudományos Élményközpontban

Napirend

**Március 26., csütörtök**

- 10.30 Fábián István (Debreceni Egyetem)  
A „Célzott kémiai és biológiai alapkutatások környezeti szennyezők felszámolására (ENVIKUT)” című projekt zárórendezvényének megnyitása, köszöntő
- 10.35 Joó Ferenc (Debreceni Egyetem)  
Az ENVIKUT projekt legfontosabb eredményeinek áttekintése
- 10.50 Sóvágó Imre (Debreceni Egyetem)  
A komplexképzők szelektivitását befolyásoló tényezők különös tekintettel a nikkell(II)ion komplexképződési folyamataira
- 11.05 Farkas Etelka (Debreceni Egyetem)  
Az ólom(II)ion szelektív megkötésére alkalmas ligandumok tervezése és jellemzése
- 11.15 Papp Benedek (Debreceni Egyetem)  
Az ammóniamentesítésben felhasználható *Nitrosomonas europaea* baktérium nagy sejtsűrűségű tenyésztése
- 11.25 Molnár Ákos Péter (Debreceni Egyetem)  
Egy tejipari melléktermék, a laktóz felhasználása fungális fermentációk szénforrásaként
- 11.40 Nagy Sándor Alex (Debreceni Egyetem)  
Nehézfémek algákra és halakra gyakorolt hatásai
- 11.55 Vasas Gábor (Debreceni Egyetem)  
Gyulladáscsökkentő gyógyszerszármazékok algákra és gombákra gyakorolt hatásai
- 12:05 Braun Mihály (MTA Atommagkutató Intézet)  
Gadolínium meghatározása kommunális szennyvízben ICP-MS technikával
- 12:20 Molnár Mihály, Rinyu László, Futó István, Janovics Róbert, Major István, Hubay Katalin, Bihari Árpád, Horváth Anikó, Túri Marianna, Varga Tamás, Palcsu László (MTA Atommagkutató Intézet)  
C-14 módszerfejlesztések az ENVIKUT szolgálatában
- 12:30 *Ebéd*
- 13:30 Lente Gábor (Debreceni Egyetem)  
Analitikus megoldások többlépéses folyamatok kinetikájára
- 13:45 Jose-Angel Pino-Chamorro, Lente Gábor, Fábián István (Debreceni Egyetem)  
Oxidation of 2,4,6-trichlorophenol with chlorine and hypochlorous acid
- 14:00 Joanna Fenska, Kalmár József, Lente Gábor, Fábián István (Debreceni Egyetem)  
Oxidation of a manganese(III)-porphyrin with oxone
- 14:15 Kathó Ágnes (Debreceni Egyetem)  
Homogén és heterogén katalizátorok a környezetet terhelő vegyületek redukzív átalakításaiban
- 14:30 Horváth Henrietta, Papp Gábor, Kathó Ágnes, Joó Ferenc (Debreceni Egyetem)  
Formiátbontás/bikarbonát-redukció: hidrogén fejlesztése és tárolása Ir-NHC-foszfin komplexekkel
- 14:45 *Szünet*
- 15:00 Ósz Katalin, Gáspár Vilmos, Bartus Alexandra, Dobronyi Szabina, Kozák Éva, Kozák Viktória, Markó Boglárka, Navradi Nóra, Tóth Tamás (Debreceni Egyetem)  
Triklórfenolok fotokémiai klórmentesítése
- 15:15 Purgel Mihály, Fehér Péter (Debreceni Egyetem)  
Szemi- és hidrokinonok katalitikus aktivitása hidrodehalogénezési folyamatokban

- 15:30 Tóth Imre (Debreceni Egyetem)  
Fém-komplexek változatos szerepekben: kis(ebb) és nagy(obb) ligandumok finomhangolása
- 15:45 Kálmán Ferenc Krisztián (Debreceni Egyetem)  
Egy ígéretes Mn(II)-komplex: az ötlettől a szabadalomig
- 16:00 Bányai István, Novák Levente, Serra Bendegúz (Debreceni Egyetem)  
Ígéretes Gd(III) komplexek: messze a szabadalomtól
- 16:15 *Szünet (az ENVIKUT zárórendezvény vége)*
- 16:30 Nagy Tibor, Valkó Éva, Sedyó Inez, Zsély István Gyula, Michael J. Pilling, Turányi Tamás (MTA Természettudományi Kutatóközpont, Eötvös Loránd Tudományegyetem, University of Leeds)  
Uncertainty of the rate parameters of several important elementary reactions of the H<sub>2</sub> and syngas combustion systems
- 16:50 Vikár Anna, Nagy Tibor, Lendvay György (MTA Természettudományi Kutatóközpont)  
CZ<sub>3</sub>Y + X → CZ<sub>3</sub> + YX típusú reakciók dinamikájának elméleti leírása redukált-dimenziós módszerekkel
- 17:15 Lagzi István (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)  
Legrövidebb út keresése labirintusokban Marangoni-áramlással
- 17:40 *Szünet*
- 18:00 Illés Ádám, Zügner Gábor László, Farkas Mária, Décsiné Gombos Erzsébet, Dóbbé Sándor (MTA Természettudományi Kutatóközpont)  
A hidroxilgyök és 2-metil-tetrahydrofuran gázfázisú elemi reakciójának kinetikai vizsgálata.
- 18:25 Schiller Róbert (MTA Energiatudományi Kutatóközpont)  
Szilárd Leó információs gépe és a kémia
- 19:00 *Vacsora*
- 19:45 Turányi Tamás (Eötvös Loránd Tudományegyetem)  
Kirándulások Shanghai-ból

### **Március 27., péntek**

- 9:00 Tóth-Szeles Eszter, Schusztér Gábor, Horváth Dezső, Tóth Ágota (Szegedi Tudományegyetem)  
Kobalt-oxalát áramlásvezérelt szintézise
- 9:20 Bohner Báborka, Schusztér Gábor, Horváth Dezső, Tóth Ágota (Szegedi Tudományegyetem)  
Kalcium-karbonát csapadék előállítása áramlásos rendszerben
- 9:40 Dóka Éva, David Peralta, Agnieszka K. Bronowska, Bruce Morgan, Koen Van Laer, Frauke Gräter, Tobias P. Dick, Nagy Péter (Debreceni Egyetem, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg Institute of Theoretical Studies, Országos Onkológiai Intézet)  
A gliceraldehid-3-foszfát-dehidrogenáz enzim redox regulációjának molekuláris mechanizmusa
- 10:00 Horváth Attila (Pécsi Tudományegyetem)  
Landolt típusú ("bolond")óra reakció
- 10:20 *Szünet*
- 10:40 Szalai István (Eötvös Loránd Tudományegyetem)  
Kémiai mintázatok szisztematikus előállítása nyitott reakció-diffúzió rendszerekben (MTA doktori értekezés tervezetének bemutatása)
- 11:40 *Szünet*
- 11:50 Nagy Péter (Országos Onkológiai Intézet)  
Oxidatív stressz és redoxireakciók által vezérelt jelátvitel: fókuszban a tirozin- és ciszteinszármazékok valamint a kénhidrogén reakciói
- 12:50 *Ebéd*

Az munkabizottsági ülés helyszíne a korábbi évek gyakorlatától eltérően a debreceni **AGORA Tudományos Élményközpont** (<http://www.agoradebrecen.hu/>, É 47.557387 K 21.616698).

Címe: Debreceni Egyetem, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1, bejárat és parkoló a Móricz Zsigmond körút felől, Telefon: (52) 518-620

Megközelítése autóval:

Budapest felől érkeve az M3-as, majd M35-ös autópályán kell haladni a 37-es csomópontig (354 Debrecen Észak). Ez a csomópont összetett: három egymást követő lejárata van, ezek közül az elsőn (354 Debrecen-észak, Debrecen-Józsa) kell elhagyni az autópályát és továbbhaladni a 354-es autópályán. Erről az első adandó alkalommal (35 Debrecen-észak, Polgár, Debrecen-Józsa) le kell térni, majd a lámpához érve balra a 35-ös útra kanyarodni, amelyen be kell menni Debrecenbe. Néhány lámpa után tábla jelzi a Debreceni Egyetem (és a Stadion) irányát balra, a Doberdó utcán. Itt a villamossínek mellett haladva a második lámpánál egy sporttelep hosszú kerítése kezdődik, ahol balra a Móricz Zsigmond körútra lehet fordulni. A sporttelep kerítése után egy sorompós bejárat az AGORA parkolója. Innen egy kb. 200 méteres fahídon közelíthető meg a vadonutáj épület. Szegedről a 47-es úton érkeve több tucat lámpán áthaladva az útról való letérés nélkül egy idő után villamossínek is keresztezve a 35-ös út kereszteződéséig kell haladni. A 35-ös úton (Böszörményi út) Polgár felé haladva több kilométer után a jobb oldalon villamossínek jelennek meg, s ezek egy Debreceni Egyetem feliratú táblánál kanyarodnak el a főúttól, itt kell jobbra kanyarodni a Doberdó utcára, majd innen a Budapest felőli leírás végét követni.

Megközelítése autóbusszal vagy vonattal érkezőknek:

A Budapestre indulók számára a Nyugati Pályaudvarról 7.23-kor induló Latorca Intercity a legkedvezőbb lehetőség, amely 9.59-kor érkezik Debrecenbe. A vasútállomás előtt van a két debreceni villamosvonal közös kiindulópontja, jegyet a vasútállomáson lévő újságárusnál vagy a megálló közelében lévő jegyirodában lehet venni. A 2-es villamosra kell szállni, s a Kartács utca megállóban leszállni. A megállótól a villamossínek mellett visszafelé látszik egy lámpás útkereszteződés, itt átmenve a sporttelep kerítése mellett a Nagyerdő felé kell elindulni a Móricz Zsigmond körúton. Az AGORA parkolója a kerítés után azonnal jobbra található, ahonnan AGORA kb. 200 m-es sétával, egy fahídon közelíthető meg. Ha valaki csak a délután programra jön, annak a 9.23-kor induló Szabolcs Intercity vonat ajánlható, amely 11.59-kor áll meg Debrecenben. Szegedről célszerűen a 6.45-kor induló Napfény Intercity-ről lehet Cegléden a Debrecenre tartó, budapesti megközelítésnél ajánlott Latorca Intercity-re átszállni.

Visszaútra a Debrecenből pénteken 14.57-kor induló Kamilla Intercity a legkézenfekvőbb megoldás, amely 17.37-kor ér a Nyugati Pályaudvarra. Péntekre általában érdemes elővételt helyjegyet venni.

Ha valaki távolsági autóbusszal érkezik, legcélszerűbb a Debreceni autóbusszállomáson leszállni. Az autóbusszállomást északról határoló Széchenyi utcán mintegy négyszáz métert sétálva a Csonkatemplom mellett a Városháza megállónál lehet a 2-es villamosra szállni.

A munkabizottság programja és a tagok címlistája megtalálható a munkabizottság honlapján:

<http://garfield.chem.elte.hu/RKFMB/rkfmb.htm>

Az ülésen részvételre kérem legkésőbb **2015. március 16-án 12:00-ig** jelentkezzenek Lente Gábornál e-mailen ([lenteg@science.unideb.hu](mailto:lenteg@science.unideb.hu)) vagy faxon (06-52-518-660). Az esetleges lemondásokat, módosításokat kérem jelentsék be azonnal ugyanott.

2015. március 2.

Lente Gábor  
a munkabizottság titkára