



Magyar NMR Munkabizottság

MTA Kémiai Tudományok Osztálya NMR Munkabizottsága

MKE Analitikai Szakosztály NMR Szakcsoportja

2015. tavaszi munkabizottsági ülés

A Richter Gedeon Nyrt. üdülőjében
(8636 Balatonszemes, Munkácsy Mihály utca 1.)

Április 24. péntek

- 14:00 **Megnyitó**
Szántay Csaba, Tóth Gábor
- 14:10 **The latest solution and solid state NMR applications: Quantitative NMR for solution and ultra high speed MAS for solid state NMR**
Dr. Michael Malon
JEOL Resonance Inc.
- 14:45 **Advances in protein NMR**
Daniel Mathieu
Bruker BioSpin GmbH
- 15:20 **The characterization of thiol-disulfide equilibria using nuclear magnetic resonance spectroscopy**
Mirzahosseini Arash, Somlyay Máté, Noszál Béla*
Simmelweis Egyetem, Gyógyszerészi Kémiai Intézet
- 15:35 **Protein-water interaction in thymosin- β 4 - stabilin aqueous solutions**
Bokor Mónika, Haminda Réka, Verebélyi Tamás, Tompa Kálmán*
MTA Wigner Fizikai Kutatóintézet
- 16:00 **Protein diffusion – folded and disordered systems**
*Dudás Erika, Bodor Andrea**
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet
- 16:25 **Kávészünet**
- 17:00 **Dog-human comparative fMRI studies**
Andics Attila, Szabó Dóra, Gábor Anna, Gácsi Márta, Faragó Tamás, Miklósi Ádám*
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Etológia Tanszék
- 17:25 **Bee-One**
Szántay Csaba
Richter Gedeon Nyrt.

- 18:00 **How well can we model protein internal dynamics with ensemble-based methods?**
*Dudola Dániel, Gáspári Zoltán**
 Pázmány Péter Katolikus Egyetem
- 18:15 **Dynamic structural ensembles of the tandem PDZ1-PDZ2 domains of PSD-95**
Kovács Bertalan, Gáspári Zoltán*
 Pázmány Péter Katolikus Egyetem
- 18:30 **Thermal denaturation in human ileal bile acid-binding protein**
*Horváth Gergő, Bóta Attila, Tőke Orsolya**
 MTA Természettudományi Kutatóközpont
- 18:45 **Vacsora**
- Get together party**

Április 25. szombat

- 8:30 **Asx aminosavakhoz köthető izomerizáció vizsgálata NMR spektroszkópiával**
András Láng¹, Kata Enyedi², Gábor Mező², András Perczel¹
¹MTA-ELTE Fehérjemodellező Kutatócsoport / Szerkezeti Kémia és Biológia Laboratórium
²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport
- 8:45 **Másodlagos kölcsönhatások oldat és szilárd fázisban**
Domján Attila¹, Szabó Márk^{1,2}
¹MTA Természettudományi Kutatóközpont
²ELTE Kémiai Intézet
- 9:00 **Hidrogén mozgásjellemzők fehérjék szilárd fázisában**
Verebélyi Tamás, Bokor Mónika, Tompa Kálmán*
 MTA Wigner Fizikai Kutatóintézet
- 9:25 **20-Hidroxiyekdizon báziskatalizált autooxidációs termékeinek vizsgálata**
Tóth Gábor, Gáti Tamás, Simon András, Hunyadi Attila, Csábi József, Hasanpour Fera, Martins Ana*
 BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, Szegedi Tudományegyetem
 Farmakognóziai Intézet
- 9:45 **A kvantitatív fehérje-NMR csapdái**
Fizil Ádám¹, Batta Gyula¹, Gáspári Zoltán²*
¹Debreceni Egyetem Szerves Kémiai Tanszék
²Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar
- 10:10 **MKE NMR Szakcsoport újraalakulása (szavazás)**
MTA NMR Munkabizottság újraalakulása (szavazás)
- 10:20 **Kávészünet**

- 10:45 **Antifungális fehérjék NMR vizsgálatai**
*Fizil Ádám, Hajdu Dorottya, Kovács Ágnes, Batta Gyula**
Debreceni Egyetem, Szerves Kémiai Tanszék
- 11:20 **Tautomer és rotamer egyensúlyok, ahol nem is gondolnál rá**
Boros Sándor
ViChem Kft.
- 11:35 **Kis rendszer - nagy kérdés**
Koltai András, Farkas Viktor, Taricska Nóra, Stráner Pál, Balázs Attila, Szabó Mária, Karancsiné Menyhárd Dóra, Rovó Petra, Tóth Gábor, Frank Löhr és Perczel András*
Eötvös Loránd Tudományegyetem
- 11:50 **Biologikum analitika: NMR alkalmazások**
Kiss Róbert
Richter Gedeon Nyrt.
- 12:15 **Szakmai kvíz**
- 12:50 **Konferenciabeszámolók**
- 13:15 **Zárszó**
- 13:20 **Ebéd**

A rendezvény a JEOL (EUROPE)SAS és a Richter Gedeon Nyrt anyagi támogatásával valósul meg.