

## Az MKE Biologikum-analitikai Szakcsoport

### 2017. évi beszámolója

Az MTA Biologikum-analitikai Munkabizottság 2015. november 23-án alakult meg a Richter Gedeon Nyrt. Farmakológiai épületében tartott ülésen, amely egyben az MKE Analitikai Szakosztály Biologikum-analitikai Szakcsoportja is.

Második kétnapos munkabizottsági ülésünket 2017. május 4-5-én rendeztük meg Balatonszemesen a Richter üdülőjében az alábbi tudományos programmal:

#### 2017. május 4., csütörtök

##### **13.20-15.00 I. szekció, üléselnök: Urbányi Zoltán**

##### **13.20-13.30 Megnyitó**

Urbányi Zoltán

MTA Biologikum-analitikai Munkabizottság elnöke

##### **13.30-14.00 Bioszimiláris fejlesztések – Minden az analitikán múlik**

ifj. Bogsch Erik

Richter Gedeon Nyrt., Biotechnológiai kutatási és fejlesztési főosztály

##### **14.00-14.30 Peptid/fehérje biokonjugátumok: tervezés, szintézis és jellemzés**

Hudecz Ferenc<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ELTE, Szerves Kémiai Tanszék

<sup>2</sup>MTA – ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Kémiai Intézet

##### **14.30-15.00 Az IgG FcRn mediált farmakokinetikája**

Kacs Kovics Imre

ELTE TTK, Immunológiai Tanszék

##### **15.30-17.30 II. szekció, üléselnök: Hudecz Ferenc**

##### **15.30-16.00 Fehérje glikoziláció vizsgálata tandem tömegspektrometriával: lehetőségek és korlátok**

Ozohanic Olivér, Ács András, Tóth Eszter, Turiák Lilla, Vékey Károly,  
Drahos László

MTA TTK, Szerves Kémiai Intézet

##### **16.00-16.30 LC-MS peptid térkép újfajta, statisztikai kiértékelése bioszimiláris gyógyszerkészítmények vizsgálatában**

Bagdi Attila, Hüse Dániel

Richter Gedeon Nyrt., Biotechnológiai analitikai osztály

##### **16.30-16.50 Élő sejtek és biomolekuláris rétegek jelölésmentes optikai bioszenzorokon**

Horváth Róbert

MTA EK MFA, Nanobioszenzorika Lendület Csoport

- 16.50-17.10 **Új antifungális fehérjék (sfPAFB, NFAP) oldatfázisú (NMR) szerkezete és dinamikája**  
Hajdu Dorottya Zsuzsanna<sup>1</sup>, Fizil Ádám<sup>1</sup>, Florentine Marx<sup>2</sup>, Galgóczy László<sup>2</sup>, Bodor Andrea<sup>3</sup>, Czajlik András<sup>1</sup>, Batta Gyula<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Debreceni Egyetem, TTK, Kémiai Intézet, Szerkezeti Biológiai Kutatócsoport  
<sup>2</sup> Medical University of Innsbruck, Biocenter, Division of Molecular Biology  
<sup>3</sup> ELTE, Kémiai Intézet
- 17.10-17.30 **TNF-ellenes bioszimiláris terápiás ellenanyagok *in vitro* biológiai összehasonlító vizsgálatai**  
Hambalkó Szabolcs, Rábai Erzsébet, Bozóki Beáta, Urbányi Zoltán  
 Richter Gedeon Nyrt., Biotechnológiai analitikai osztály
- 18.30-19.30 III. szekció, üléelnök: Drahos László**
- 18.30-18.50 **Komplex megoldás a gyógyszeripari nagymolekulák jellemzésére, az új Thermo Scientific Q Exactive Orbitrap BioPharma rendszer**  
 Kóréh Orsolya  
 Unicam Magyarország Kft.
- 18.50-19.10 **Shimadzu analitikai műszerek a biotechnológiában**  
 Földesi Zsolt  
 Simkon Kft.
- 19.10-19.30 **Quantitative biomolecular analytics in free solution**  
 Piotr Wardega  
 NanoTemper Technologies GmbH

**2017. május 5., péntek**

**IV-V. szekció: Fehérjék magasabb rendű szerkezetének vizsgálata (Waters Kft. támogatásával)**

- 9.00-10.30 IV. szekció, üléelnök: ifj. Bogsch Erik**
- 9.00-9.30 **Integrált szerkezeti biológia a gyógyszeriparban releváns makromolekuláris komplexek megértésére**  
 Vértessy Beáta<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>BME VBK, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék  
<sup>2</sup>MTA TTK, Enzimológiai Intézet
- 9.30-10.00 **Fehérjék kisszögű röntgenszórásos vizsgálata: méret- és alakmeghatározás**  
 Bóta Attila  
 MTA TTK, Biológiai Nanokémia Kutatócsoport
- 10.00-10.30 **Fehérjeoldatok atomi szerkezetének vizsgálata neutron- és röntgendiffrakcióval**  
 Pusztai László  
 MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont

**11.00-12.30 V. szekció, üléselnök: Kacs Kovics Imre**

11.00-11.30 **ATR FT-IR módszerfejlesztés biológikumok minőségellenőrzése céljából**

Szabó Éva, Gergely Szilveszter, Salgó András

BME VBK, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék,  
NIR Spektroszkópia Csoport

11.30-12.00 **Miben járulhat hozzá az NMR a biológikumok analitikájához?**

Kiss Róbert

Richter Gedeon Nyrt., Szerkezetkutatási osztály

12.00-12.20 **Bioterápiás gyógyszerek karakterizálása Hidrogén/Deutérium-cserés és Ion-mobilitás tömegspektrometriával**

Gali Attila


Waters Kft.

12.20-12.30 **Zárszó**, Urbányi Zoltán

Kereskedelmi cégek támogatásával honlap készíttetését indítottuk el 2017 végén, amelyet a szakcsoport eseményeinek hirdetésén, szervezésén túl akadémiai és egyesületi hírek, események megosztására is használni kívánunk.

Budapest, 2018. február 12.

  
dr. Urbányi Zoltán  
elnök

  
dr. Háda Viktor  
titkár