

Az MTA Kémiai Tudományok Osztálya
Analitikai és Környezetkémiai Tudományos Bizottság munkabizottságainak 2017. évi
tevékenysége

Biologikum-analitikai munkabizottság

1. A munkabizottság tisztségviselői:

Elnök: dr. Urbányi Zoltán

Alelnök: -

Titkár: dr. Háda Viktor

2. Munkabizottság létszáma:

Akadémikus: -

MTA doktora és tudomány doktora: 4

Kandidátus: 1

PhD: 50

3. A munkabizottsághoz tartozó köztestületi tagok száma:

Akadémikus: -

Tudomány és MTA doktora: -

Kandidátus: 1

PhD: 22

4. A munkabizottság ülései (időpont, helyszín, napirend, előadók, határozatok stb.):

2017. május 4-5., Balatonszemes

TUDOMÁNYOS PROGRAM:

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^{1,2}

¹ELTE, Szerves Kémiai Tanszék

²MTA – 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, üléseknök: Hudecz Ferenc

- 15.30-16.00 **Fehérje glikoziláció vizsgálata tandem tömegspektrometriával: lehetőségek és korlátok**
Ozohanics 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 Zsuzsanna¹, Fizil Ádám¹, Florentine Marx², Galgóczy László², Bodor Andrea³, Czajlik András¹, Batta Gyula¹
¹ Debreceni Egyetem, TTK, Kémiai Intézet, Szerkezeti Biológiai Kutatócsoport
² Medical University of Innsbruck, Biocenter, Division of Molecular Biology
³ 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, üléseknök: 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, üléseknök: ifj. Bogsch Erik**

- 9.00-9.30 **Integrált szerkezeti biológia a gyógyszeriparban releváns makromolekuláris komplexek megértésére**
Vértessy Beáta^{1,2}
¹BME VBK, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék
²MTA 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, üléseknök: 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

5. **A munkabizottság albizottságainak ülései** (időpont, helyszín, napirend, előadók, határozatok, stb.): -
6. **A munkabizottság 2017. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással** (cím, időpont, helyszín, szakmai értékelés, visszajelzések): -
7. **A munkabizottság által adott díjak:** -
8. **A munkabizottság tagjainak elismerései** (díjak, kitüntetések) **2017-ben:** -
9. **A munkabizottság 2017. évi kiadványai:** -
10. **Egyéb** (az előző pontokhoz nem sorolható, a tudományos bizottság tagjaihoz v. köztestületi tagjaihoz kötődő kiemelkedő eredmény, esemény, javaslatok a bizottság további munkájára, javaslat a bizottsághoz tartozó köztestületi tagság képviselőjére és aktivizálására):

Kereskedelmi cégek támogatásával honlapot készítettünk, amelyet a munkabizottság eseményeinek hirdetésén, szervezésén túl akadémiai hírek, események megosztására is használni kívánunk.

2018. február 12.

.....
elnök

.....
titkár