

Az MKE Biologikum-analitikai Szakcsoport

2018. 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.

Harmadik kétnapos munkabizottsági ülésünket 2018. május 10-11-én rendeztük meg Balatonszemesen a Richter üdülőjében az alábbi tudományos programmal:

2018. május 10., csütörtök

- 13.00-14.30 **I. szekció, üléselnök: Urbányi Zoltán**
- 13.00-13.10 **Megnyitó, Urbányi Zoltán elnök**
- 13.10-13.40 **3D tumormodellek alkalmazása terápiás antitestek jellemzésében**
Pongrácz Judit Erzsébet^{1,2}
¹Pécsi Tudományegyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészi Biotechnológia Intézet
²Humeltis Kft.
- 13.40-14.10 **A két-dimenziós folyadékkromatográfia lehetőségei terápiás fehérjék vizsgálatára**
Fekete Szabolcs
Genfi Egyetem, Gyógyszeranalitikai Csoport
- 14.10-14.30 **CRISPR\Cas9 módszer alkalmazása és előnyei bioassay sejtvonalak fejlesztésében**
Brunyánszki Attila, Kádas János, Nagy Éva, Balogh Bianka, Lipták Noémi, Zahuczky Gábor,
Nagy László
UD-Genomed Medical Genomic Technologies Ltd.
- 14.30-15.15 Kávészünet, kiállítók, poszterek
- 15.15-16.40 **II. szekció, üléselnök: Batta Gyula**
- 15.15-15.40 **Minden megtörténhet... Mi nehezítheti az összes komponens azonosítását fehérjék emésztési elemeiben**
Medzihradzky Katalin
MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Proteomikai Kutatócsoport
- 15.40-16.00 **Citrullineffektus: új lehetőség a citrullin peptiden belüli pozíciójának megerősítésére a tandem tömegspektrometriás analízisben**
Steckel Arnold^{1,2}, Uray Katalin², Schlosser Gitta^{2,3}
¹Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémia Doktori Iskola
²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Magyar Tudományos Akadémia, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Szerves Kémiai Tanszék
³Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Analitikai Kémiai Tanszék
- 16.00-16.20 **The timsTOF Pro with PASEF: Digging deeper into the proteome with record-breaking speed, sensitivity and robustness**
Pál Róbert¹, Heiner Koch², Scarlet Beck², Markus Lubeck², Florian Meier³, Oliver Raether²,
Andreas-David Brunner³, Mathias Mann³
¹Flextra-Lab Kft.
²Bruker Daltonik GmbH, Bremen
³Max Planck Institute of Biochemistry, Martinsried
- 16.20-16.40 **LCMS-based Multi-Attribute Monitoring (MAM) of Critical Quality Attributes (CQAs)**
Gali Attila
Waters Kft.

- 16.40-17.30 Kávészünet, kiállítók, posztterek
- 17.30-18.40 **III. szekció**, üléseelnök: Pongrácz Judit Erzsébet
17.30-17.55 **A komplementrendszer mint gyógyszerfejlesztési célpont**
Gál Péter
MTA TTK, Enzimológiai Intézet
- 17.55-18.20 **A komplementrendszer lektin és alternatív útvonalának kapcsolata**
Dobó József, Gál Péter
MTA TTK, Enzimológiai Intézet
- 18.20-18.40 **A komplementrendszer aktiválódásának összehasonlító bioassay vizsgálata a bioszimiláris ellenanyag fejlesztés során**
Iliás Attila¹, Baráné Gilicze Anna¹, Székér Krisztina², Zólyomi Zsolt¹, Urbányi Zoltán³, Rábai Erzsébet¹
Richter Gedeon Nyrt.
¹Bioassay fejlesztési csoport
²Biotechnológiai rutin analitikai osztály
³Biotechnológiai kutatási osztály
- 18.40-19.30 Kiállítók, posztterek
Kiállítók: Biomedica Hungária Kft., Bio-Science Kft., Eppendorf Austria GmbH, Flextra-Lab Kft., Gen-Lab Kft., Kromat Kft., NanoTemper Technologies GmbH, Per-Form Kft., Simkon Kft., Unicam Magyarország Kft., Waters Kft.
Posztterek: **Peptidok fluoros kémiai módosítása tömegspektrometriás alkalmazásokhoz**
Molnár Adrienn^{1,2}, Berta Máté³, Steckel Arnold^{2,4}, Uray Katalin², Rábai József⁵, Schlosser Gitta^{1,2}
¹Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Analitikai Kémiai Tanszék
²MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Magyar Tudományos Akadémia, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Szerves Kémiai Tanszék
³Organokatalízis Kutatócsoport, MTA Természettudományi Kutatóközpont
⁴Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémia Doktori Iskola
⁵Szerves Fluorvegyületek Laboratóriuma, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék
A cél szentesíti az eszközt: mintakezelési technikák és adatértékelési módszerek fejlesztése az ATR FT-IR spektroszkópia területén
Szabó Éva, Gergely Szilveszter, Salgó András
BME VBK, Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék, NIR Spektroszkópia Csoport

2018. május 11., péntek

- 9.00-10.00 **IV. szekció**, üléseelnök: Kacs Kovics Imre
9.00-9.20 **Krónikus stressznek kitett patkányok vizsgálata *in vivo* diffúziós tenzor képalkotással**
Vranesics Anett^{1,2}, Nagy Szilvia Anett^{3,4,6}, Berente Zoltán^{2,5}, Varga Zsófia³, Csabai Dávid³, Perlaki Gábor⁶, Orsi Gergely⁶, Dóczy Tamás^{4,8}, Czéh Boldizsár^{3,7}
¹PTE-ÁOK Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola
²PTE-ÁOK Kísérletes Képalkotó Diagnosztikai Kutatócsoport
³MTA-PTE-SzKK Stressz Neurobiológia Kutatócsoport
⁴Pécsi Diagnosztikai Központ
⁵PTE-ÁOK Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
⁶MTA-PTE Klinikai Idegtudományi Képalkotó Kutatócsoport
⁷PTE-ÁOK Laboratóriumi Medicina Intézet
⁸PTE-ÁOK Idegsebészeti Klinika
- 9.20-9.40 **A vér láthatóvá tétele élő kísérleti állatokban különböző MR-képalkotó módszerekkel**
Berente Zoltán^{1,2,3}, Tóth Arnold⁴, Vranesics Anett^{1,3,5}, Kriszta Gábor^{1,3,6}
Pécsi Tudományegyetem
¹Általános Orvostudományi Kar, Kísérletes Képalkotó Diagnosztikai Kutatócsoport

	² ÁOK Biokémiai és Orvos Kémiai Intézet
	³ Szentágotthai János Kutatóközpont
	⁴ Klinikai Központ, Radiológiai Klinika
	⁵ Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola
	⁶ Gyógyszertudományok Doktori Iskola
9.40-10.00	Valós idejű anyagcsere vizsgálatok élő sejteken, jelölés nélkül Csiffáry Gábor Kromat Kft.
10.00-10.30	Kávészünet, kiállítók
10.30-11.35	V. szekció, üléseelnök: Medzihradszky Katalin
10.30-10.55	Membrán-peptid kölcsönhatások az NMR-SAXS módszerek tükrében Dudás Erika ¹ , Wacha András ² , Sebák Fanni ² , Bóta Attila ³ , <u>Bodor Andrea</u> ¹ ¹ ELTE TTK, Kémiai Intézet, Szerkezeti Kémia és Biológia Laboratórium ² MTA TTK, Anyag és Környezetkémiai Intézet, Biológiai Nanokémia Kutatócsoport
10.55-11.15	Természetes eredetű szulfatált oligoszacharid keverékek NMR vizsgálata <u>Batta Gyula</u> ¹ , Viski Zsolt ² ¹ Debreceni Egyetem, Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék ² CF Pharma Ltd.
11.15-11.35	When protein quality matters: Introducing Tycho NT.6 and Prometheus NT.48 Piotr Wardega NanoTemper Technologies GmbH
11.35-12.00	Kávészünet, kiállítók
12.00-13.00	VI. szekció, üléseelnök: Závodszy Péter
12.00-12.20	Gazdasejt eredetű fehérjék mennyiségi meghatározása: lehetőségek és hatósági elvárások Szabados Hajnalka Richter Gedeon Nyrt., Technológiai eredetű szennyezések analitikai csoport
12.20-12.40	Bio-layer interferometria: régi kihívások, új lehetőségek <u>Németh Andrea</u> , Baráné Gilicze Anna Richter Gedeon Nyrt., Bioassay fejlesztési csoport
12.40-13.00	Biopharma megoldások a Shimadzu-tól Juhász Tamás Simkon Kft.

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. 2018. júliusra készült el a honlapunk, amely a <https://biologikum.hu/> címen érhető el.

Budapest, 2019. február 18.


dr. Urbányi Zoltán
elnök


dr. Háda Viktor
titkár