

Az MTA Kémiai Tudományok Osztálya
Analitikai és Környezetkémiai Tudományos Bizottság munkabizottságainak 2018. évi
tevékenysége

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.):

2018. május 10-11., Balatonszemes

PROGRAM:

2018. május 10., csütörtök

10.00-	Regisztráció
11.30-13.00	Svédasztalos ebéd
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} ¹ Pécsi Tudományegyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészi Biotechnológia Intézet ² Humeltis 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 elegyeiben 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 Katalin ² , Schlosser Gitta ^{2,3} ¹ Eötvös Loránd Tudományegyetem, Kémia Doktori Iskola ² MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport, Magyar Tudományos Akadémia, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Szerves Kémiai Tanszék ³ Eötvös 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 Róbert ¹ , Heiner Koch ² , Scarlet Beck ² , Markus Lubeck ² , Florian Meier ³ , Oliver Raether ² , Andreas-David Brunner ³ , Mathias Mann ³ ¹ Flextra-Lab Kft. ² Bruker 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, üléseknők:** 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 vizsgálatai a bioszimiláris ellenanyag fejlesztés során**
Iliás Attila¹, Baráné Gilicze Anna¹, Szekér 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: **Peptidek 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
- 19.30-22.00 Vacsora és borkóstoló (Kromat Kft. támogatásával)
- 2018. május 11., péntek**
- 7.30-9.00 Reggeli
- 9.00-10.00 **IV. szekció, üléseknők:** 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 Képpalkotó Diagnosztikai Kutatócsoport
³MTA-PTE-SzKK Stressz Neurobiológia Kutatócsoport
⁴Pécsi Diagnosztikai Központ
⁵PTE-ÁOK Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet
⁶MTA-PTE Klinikai Idegtudományi Képpalkotó Kutatócsoport
⁷PTE-ÁOK Laboratóriumi Medicina Intézet
⁸PTE-ÁOK Idegsebészeti Klinika
9.20-9.40 **A vér láthatóvá tétele élő kísérleti állatokban különböző MR-képpalkotó módszerekkel**
Berente Zoltán^{1,2,3}, Tóth Arnold⁴, Vranesics Anett^{1,3,5}, Kriszta Gábor^{1,3,6}
Pécsi Tudományegyetem
¹Általános Orvostudományi Kar, Kísérletes Képpalkotó Diagnosztikai Kutatócsoport
²ÁOK Biokémiai és Orvos Kémiai Intézet
³Szentágothai János Kutatóközpont
⁴Klinikai Központ, Radiológiai Klinika
⁵Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola
⁶Gyógyszertudományok Doktori Iskola
9.40-10.00 **Valós idejű anyagszere vizsgálatok élő sejteken, jelölés nélkül**
Csiffáry Gábor
Kromat Kft.
- 10.00-10.30 Kávészünet, kiállítók
- 10.30-11.35 **V. szekció, üléseknők:** Medzihradsky Katalin
10.30-10.55 **Membrán-peptid kölcsönhatások az NMR-SAXS módszerek tükrében**
Dudás Erika¹, Wacha András², Sebák Fanni¹, Bóta Attila², Bodor Andrea¹

	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 Batta Gyula 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 Wardęga NanoTemper Technologies GmbH
11.35-12.00	Kávészünet, kiállítók
12.00-13.00	VI. szekció, üléselnök: 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 Németh Andrea, Baráné Gilicze Anna Richter Gedeon Nyrt., Bioassay fejlesztési csoport
12.40-13.00	Biopharma megoldások a Shimaadzu-tól Juhász Tamás Simkon Kft.
13.00-13.10	Zárszó
13.10-14.30	Svédasztalos ebéd

5. A munkabizottság albizottságainak ülései (időpont, helyszín, napirend, előadók, határozatok, stb.): -
6. A munkabizottság 2018. évi legfontosabb rendezvényei rövid leírással (cím, időpont, helyszín, szakmai értékelés, visszajelzések): -
7. A munkabizottság által adott díjak: -
8. A munkabizottság tagjainak elismerései (díjak, kitüntetések) 2018-ban:
dr. Háda Viktor / Cornides István tudományos díj (MKE Tömegspektrometriai Társaság)
9. A munkabizottság 2018. 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):

2019. júliusra elkészült a munkabizottság honlapja: <https://biologikum.hu/>

2019. január 23.


.....
elnök


.....
titkár