

# TUDOMÁNYOS PROGRAM



## 2018. november 7. szerda délután

13:00 – **Regisztráció**

### Rövid továbbképző tanfolyamok

**Helyszín:** Agora terem  
**Üléselnök** Janáky Tamás

15:00 – 16:30  
**RT-1** **Elválasztástechnikai alkalmazások az élelmiszeripar és élelmiszertudomány világából**  
**Abrankó László**  
Szent István Egyetem, Élelmiszertudományi Kar, Alkalmazott Kémia Tanszék, Budapest

16:30 – 17:00 **Kávészünet**

17:00 – 18:30  
**RT-2** **Mi lehet az és mennyi van belőle? Hogyan válaszolhatunk ezekre a kérdésekre a tömegspektrometria segítségével**  
**Szabó Pál**  
MTA TTK, Műszercentrum, Budapest

18:30 – 19:00 **Kerekasztal-beszélgetés, diszkusszió**

19:30 – **Vacsora**

- 9:00 – **Regisztráció**
- 11:00 – 11:30 **ÜNNEPÉLYES MEGNYITÓ ÉS A PRIZMA-DÍJ  
ÁTADÁSA**
- Dr. Gazdag Mária**  
Az Elválasztástudományi Vándorgyűlés 2018 elnöke
- Prof. Felinger Attila**  
A Magyar Elválasztástudományi Társaság elnöke
- Dr. Drahos László**  
Az MTA Elválasztástudományi Munkabizottság elnöke
- Nyiredyné Dr. Mikita Klára**  
A Nyiredy család képviselőjében

**I. SEKCIÓ**

**Üléselnök:**

**Felinger Attila**

- 11:30 – 11:55  
**E-1** **Fehérjék adszorpciója polidimetilsziloxán felületre: analitikai lehetőségek**  
**Gáspár Attila, Kecskeméti Ádám, Nagy Cynthia**  
Debreceni Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Debrecen
- 11:55 – 12:20  
**E-2** **Lipopoliszacharidok vizsgálatának bioanalitikai módszerei**  
**Kilár Anikó<sup>1</sup>, Sándor Viktor<sup>1</sup>, Dörnyei Ágnes<sup>2</sup>, Makszin Lilla<sup>1</sup>, Deutsch-Nagy Laura<sup>1</sup>, Kilár Ferenc<sup>1,2</sup>, Kocsis Béla<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs  
<sup>2</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék és Szentágotthai János Kutatóközpont, Pécs  
<sup>3</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet, Pécs
- 12:20 – 12:45  
**E-3** **Janus-arcú lipid-A molekulák HPLC-MS/MS azonosítása**  
**Sándor Viktor<sup>1</sup>, Dörnyei Ágnes<sup>2</sup>, Kilár Anikó<sup>1</sup>, Kocsis Béla<sup>3</sup>, Kilár Ferenc<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs  
<sup>2</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék és Szentágotthai Kutató Központ, Pécs  
<sup>3</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet, Pécs
- 12:45 – 14:15 **Ebédszünet, kiállítás**

## 2018. november 8. csütörtök délután

### II. SZEKCIÓ

**Üléselnök:**

**Gáspár Attila**

- 14:15 – 14:40  
**E-4**
- Az emberi könny fehérjeprofiljának minőségi és mennyiségi feltérképezése**  
**Bruszel Bella, Szabó Zoltán, Janáky Tamás**  
Szegedi Tudományegyetem, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged
- 14:40 – 15:05  
**E-5**  
**Nyertes pályázat**
- Tömegspektrometriával kapcsolt kapilláris elektroforézis (CE-MS) alkalmazása peptidek, szacharidok elválasztására**  
**Kecskeméti Ádám, Gáspár Attila**  
Debreceni Tudományegyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Debrecen
- 15:05 – 15:30  
**E-6**
- Aflatoxinok elválasztása centrifugális megoszlásos kromatográfiával**  
**Endre Gábor<sup>1,2</sup>, Hegedüs Zsófia<sup>1,2</sup>, Varga Mónika<sup>1</sup>, Vágvölgyi Csaba<sup>1</sup>, Szekeres András<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged  
<sup>2</sup> Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biológia Doktori Iskola, Szeged
- 15:30 – 15:55  
**E-7**
- Integrált folyadék-folyadék kromatográfiás üzem**  
**Lorántfy László, Bakonyi Dávid, Németh László**  
RotaChrom Technológiai Kft, Dabas
- 15:55 – 16:20  
**E-8**
- A Kováts-index 60 éve**  
**Tarján Géza**  
Budapest
- 16:20 – 16:35  
**E-9**  
**céglőadás**
- Acquity UPLC PLUS: Az új generáció**  
**Gali Attila**  
Waters Kft., Budapest
- 16:35 – 18:00
- Kávészünet, poszterbemutató és kiállítás**
- 16:35 – 18:00
- POSZTERBEMUTATÓ I.  
P1 – P45**
- 19:00 – 20:00
- Sanzonest – Bardóczy Attila**
- 20:00 – 24:00
- Borkóstolóval egybekötött Gálavacsora**

## POSZTERBEMUTATÓ I. – II.

- P-1**      **HS-GC-MS módszer fejlesztése és validálása tüdőrákos betegek vizelet mintáinak gőzterében lévő benzol, dekan és 2-metilpentán minőségi és mennyiségi meghatározásához**  
**Bufa Anita<sup>1</sup>, Gere Dóra<sup>2,3</sup>, Stefán Dávid<sup>2,3</sup>, Horváth Orsolya Melinda<sup>4</sup>, Hegyi Dávid<sup>4</sup>, Reem Kanaan<sup>4</sup>, Gyöngyi Zoltán<sup>4</sup>**  
<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs  
<sup>2</sup> Országos Közegészségügyi Intézet, Budapest  
<sup>3</sup> Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Kémia Doktori Iskola, Budapest  
<sup>4</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Népegészségtani Intézet, Pécs
- P-2**      **Az effektív szénatomszám változása a gázkromatográfias kísérleti körülmények függvényében**  
**Mátyási Judit<sup>1</sup>, Zverger Dorottya<sup>1</sup>, Balla József<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, Budapest  
<sup>2</sup> B&B Analitika Kft., Érd
- P-3**      **Polietilénlikol állófázisú kapilláris kolonnák vizsgálata**  
**Nyerges Gyula<sup>1</sup>, Mátyási Judit<sup>1</sup>, Balla József<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, Budapest  
<sup>2</sup> B&B Analitika Kft., Érd
- P-4**      **Fokhagyma illóolaj vizsgálata GC-MS technikával**  
**Endre Gábor<sup>1,2</sup>, Takács István<sup>1</sup>, Varga Mónika<sup>1</sup>, Balogh Krisztián<sup>3</sup>, Mézes Miklós<sup>3</sup>, Vágvölgyi Csaba<sup>1</sup>, Szekeres András<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged  
<sup>2</sup> Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Biológia Doktori Iskola, Szeged  
<sup>3</sup> Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar, Takarmányozástani Tanszék, Gödöllő

- P-5**      **A minta és a minta oldószerének kompetitív adszorpciója szuperkritikusfluidum-kromatográfiában**  
**Rédei Csanád<sup>1</sup>, Felinger Attila<sup>1,2,3</sup>**  
<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék, Pécs  
<sup>2</sup> MTA-PTE Molekuláris Kölcsönhatások az Elválasztástudományban Kutatócsoport, Pécs  
<sup>3</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs
- P-6**      **Study of Methanol Influence on Reversed Phases in Supercritical Fluid Chromatography**  
**Kazmouz Muhamad Yahia<sup>1</sup>, Rédei Csanád<sup>1</sup>, Felinger Attila<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup> Department of Analytical and Environmental Chemistry, University of Pécs, Pécs  
<sup>2</sup> MTA-PTE Molecular Interactions in Separation Science Research Group, Pécs
- P-7**      **A mozgófázis fizikai-kémiai tulajdonságainak meghatározása folyadékkromatográfiás oszlopokban**  
**Farsang Evelin, Horváth Krisztián**  
Pannon Egyetem, Analitikai Kémiai Intézeti Tanszék, Veszprém
- P-8**      **Folyadékkromatográfiás mozgófázis összetétel optimalizálása számítógépes szimulációval**  
**Rácz Norbert<sup>1</sup>, Kormány Róbert<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest  
<sup>2</sup> Egis Gyógyszergyár Zrt., Budapest
- P-9**      **HILIC módszer fejlesztése maltodextrinek folyadékkromatográfiás elválasztására UV detektálás alkalmazásával**  
**Horváth Szabolcs<sup>1</sup>, Töröcsik Regina<sup>1</sup>, Szigeti Márton<sup>2</sup>, Guttman András<sup>2</sup>, Horváth Krisztián<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Pannon Egyetem, Analitikai Kémia Intézeti Tanszék, Veszprém  
<sup>2</sup> Pannon Egyetem, Műszaki Kémiai Kutatóintézet, Veszprém
- P-10**      **Heparán-szulfát diszacharidok vizsgálata HILIC–WAX kombinált mechanizmusú állófázison**  
**Tóth Gábor<sup>1,2</sup>, Horváth Viola<sup>1,2</sup>, Vékey Károly<sup>1</sup>, Drahos László<sup>1</sup>, Turiák Lilla<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> MTA TTK MS Proteomika Kutatócsoport, Budapest.  
<sup>2</sup> BME VBK Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, Budapest

- P-11**      **Királis elválasztási mechanizmusok vizsgálata poliszacharid és ikerionos állófázisokon**  
**Nyertes pályázat**      **Bajtai Attila<sup>1</sup>, Lajkó Gyula<sup>2</sup>, Tanács Dániel<sup>1</sup>, Szatmári István<sup>2</sup>, Fülöp Ferenc<sup>2</sup>, Wolfgang Lindner<sup>3</sup>, Ilisz István<sup>1</sup>, Péter Antal<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszeranalitikai Intézet, Szeged  
<sup>2</sup> Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged  
<sup>3</sup> Institute of Analytical Chemistry, University of Vienna, Vienna, Austria
- P-12**      **Metilezett ciklodextrin-származékok analitikája és analitikai alkalmazása**  
**Benkovics Gábor<sup>1</sup>, Varga Erzsébet<sup>1</sup>, Darcsi András<sup>2</sup>, Béni Szabolcs<sup>2</sup>, Malanga Milo<sup>1</sup>, Sohajda Tamás<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> CycloLab, Ciklodextrin Kutató-Fejlesztő Kft., Budapest  
<sup>2</sup> Semmelweis Egyetem, Farmakognózi Intézet, Budapest
- P-13**      **Királis kromatográfias mérési módszerek összevetése az elválasztás során kialakuló kölcsönhatások vizsgálata alapján**  
**Horváth Éva<sup>1</sup>, Rédei Csanád<sup>1</sup>, Boros Borbála<sup>1</sup>, Felinger Attila<sup>1,2,3</sup>**  
<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék, Pécs  
<sup>2</sup> MTA-PTE Molekuláris Kölcsönhatások az Elválasztástudományban Kutatócsoport, Pécs  
<sup>3</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs
- P-14**      **Királis állófázisok előélet-függő állapotainak felhasználása új szemléletű módszerfejlesztésben**  
**Horváth Simon<sup>1,2</sup>, Eke Zsuzsanna<sup>2</sup>, Németh Gábor<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Egis Gyógyszergyár Zrt., Hatóanyagfejlesztési főosztály, Budapest  
<sup>2</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Budapest
- P-15**      **A pufferek összetételének hatása az elválasztásra királis, ikerionos típusú állófázisokon**  
**Kulágin Renáta<sup>1</sup>, Bacskay Ivett<sup>2</sup>, Wolfgang Lindner<sup>3</sup>, Felinger Attila<sup>1,2,4</sup>**  
<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék, Pécs  
<sup>2</sup> MTA-PTE Molekuláris Kölcsönhatások az Elválasztástudományban Kutatócsoport, Pécs  
<sup>3</sup> Institute of Analytical Chemistry, University of Vienna, Vienna, Austria  
<sup>4</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs

- P-16** **Nyertes pályázat** **Új, limonén alapú biciklusos aminoalkoholok és aminodiolok elválasztása királis folyadékkromatográfiával és szuperkritikus fluid kromatográfiával**  
**Orosz Tímea<sup>1</sup>, Bajtai Attila<sup>1</sup>, Németi Gábor<sup>1</sup>, Szakonyi Zsolt<sup>2</sup>, Fülöp Ferenc<sup>2</sup>, Ilisz István<sup>1</sup>, Péter Antal<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszeranalitikai Intézet, Szeged  
<sup>2</sup> Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerkémiai Intézet, Szeged
- P-17** **Statistikusan szubsztituált ciklodextrin származékok szubsztitúciós fokának meghatározása: Gyógyszerkönyvi módszerek vs. egyéb mérés technikák**  
**Varga Erzsébet<sup>1</sup>, Benkovics Gábor<sup>1</sup>, Sohajda Tamás<sup>1</sup>, Róka Eszter<sup>2</sup>, Szemán Julianna<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Cyclolab Ciklodextrin Kutató-Fejlesztő Kft., Budapest  
<sup>2</sup> Országos Közegészségügyi Intézet, Vízhigiénés Osztály, Budapest
- P-18** **Az ammónium-acetát alkalmazása a folyadékkromatográfiás gyakorlatban**  
**Kormány Róbert<sup>1</sup>, Imrik Péter<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Egis Gyógyszergyár Zrt., Budapest  
<sup>2</sup> Gen-Lab Kft., Budapest
- P-19** **Online- és offline-2D-HPLC/MS technika alkalmazása gyógyszerhatóanyagok tisztaságvizsgálati módszerfejlesztése során**  
**Osztheimer Éva, Varga Katalin, Babják Mónika**  
Richter Gedeon Nyrt., Budapest
- P-20** **Development of a precolumn derivatization HPLC method with diode-array detection for the determination of amino sugars in peat and soil humic acids**  
**Góra Róbert, Hutta Milan, Beňo Erik**  
Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences, Department of Analytical chemistry, Bratislava, Slovak Republic
- P-21** **Closantel hatása a lipopoliszacharid bioszintézisére *Shigella sonnei* törzsekben**  
**Deutsch-Nagy Laura<sup>1,2</sup>, Urbán Péter<sup>2</sup>, Kocsis Béla<sup>3</sup>, Kilár Ferenc<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs  
<sup>2</sup> Pécsi Tudományegyetem, Szentágothai János Kutatóközpont, Pécs  
<sup>3</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet, Pécs



- P-22** **Bakteriális endotoxinok lipid-A régióinak tömegspektrometrián alapuló szerkezetmeghatározása**  
Dörnyei Ágnes<sup>1</sup>, Sándor Viktor<sup>2</sup>, Kilár Anikó<sup>2</sup>, Kilár Ferenc<sup>1,2</sup>, Kocsis Béla<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék és Szentágothai János Kutatóközpont, Pécs  
<sup>2</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs  
<sup>3</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet, Pécs
- P-23** **A P-glikoprotein ABC-transzporter kvantitatív meghatározása LC-MS/MS módszerrel**  
 Nyertes pályázat  
Kecskeméti Gábor<sup>1</sup>, Szabó Zoltán<sup>1</sup>, Kis Emese<sup>2</sup>, Molnár Judit<sup>2</sup>, Janáky Tamás<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Szegedi Tudományegyetem, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged  
<sup>2</sup> Solvo Biotechnológia Zrt., Szeged
- P-24** **Újtípusú májperfüziós módszer kísérleti beállítása diklofenák hatóanyag segítségével**  
Körmöczy Tímea<sup>1</sup>, Kovács Orsolya<sup>2</sup>, Aya Dweny<sup>1</sup>, Reza Samavati<sup>3</sup>, Gáspár Róbert<sup>2</sup>, Berkecz Róbert<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Szegedi Tudományegyetem, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged  
<sup>2</sup> Szegedi Tudományegyetem, Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet, Szeged  
<sup>3</sup> Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Intézet, Szeged
- P-25** **DNS metilációs szintjének mérésére alkalmas LC-MS/MS módszer fejlesztése**  
Németh Krisztina, Imre Tímea, Márta Zoltán, Sütő Péter, Arányi Tamás, Szabó Pál  
 MTA TTK, Budapest
- P-26** **Mátrix okozta ionelnyomás kiküszöbölése vizeletminták LC-MS/MS vizsgálata esetén**  
Nyiri Zoltán<sup>1,2</sup>, Csákó Zsófia<sup>1</sup>, Szigeti Tamás<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Nemzeti Népegészségügyi Központ, Budapest  
<sup>2</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem, Elvlasztástechnikai Kutató és Oktató Laboratórium, Budapest
- P-27** **Oxitocin érzékeny tömegspektrometriás mérésére alkalmas módszerek kidolgozása és összehasonlítása**  
Sütő Péter, Imre Tímea, Németh Krisztina, Márta Zoltán, Szabó Pál  
 MTA TTK, Budapest

- P-28**      **Aminosavak UPLC-MS/MS meghatározása mikrobiológiai mintákban**  
**Tömösi Ferenc<sup>1</sup>, Raffai Tímea<sup>2</sup>, Virók Dezső<sup>2</sup>, Janáky Tamás<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Szegedi Tudományegyetem, Orvosi Vegytani Intézet, Szeged  
<sup>2</sup> Szegedi Tudományegyetem, Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet, Szeged
- P-29**      **A déli tőkegombában (*Agrocybe cylindracea*) felfedezett új antioxidáns alkaloid, a brunnein B diasztereomere**  
**Krüzselyi Dániel<sup>1</sup>, Ott G. Péter<sup>1</sup>, Vetter János<sup>2</sup>, Darcsi András<sup>3</sup>, Béni Szabolcs<sup>3</sup>, Zsila Ferenc<sup>4</sup>, Gömörly Ágnes<sup>5</sup>, Drahos László<sup>5</sup>, Móricz M. Ágnes<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> MTA ATK Növényvédelmi Intézet, Budapest  
<sup>2</sup> ÁTE, Növénytani Tsz. Budapest  
<sup>3</sup> Semmelweis Egyetem, Farmakognózi Tanszék, Budapest  
<sup>4</sup> MTA TTK Anyag- és Környezetkémiai Intézet, Budapest  
<sup>5</sup> MTA TTK Szerves Kémiai Intézet, Budapest
- P-30**      **Katalitikus hatások vizsgálata fenolok szililezése során**  
**Gyergyószegi Zsófia<sup>1</sup>, Mörthl Mária<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest  
<sup>2</sup> Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ, Gödöllő
- P-31**      **Illékony szerves vegyületek és aldehidek meghatározása általános iskolákban – Az InAirQ projekt**  
**Szabados Máté<sup>1</sup>, Nyiri Zoltán<sup>1,2</sup>, Csákó Zsófia<sup>1</sup>, Szigeti Tamás<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Nemzeti Népegészségügyi Központ, Budapest  
<sup>2</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem, Elválasztástechnikai Kutató és Oktató Laboratórium, Budapest
- P-31**      **Illékony szerves vegyületek és aldehidek meghatározása általános iskolákban – Az InAirQ projekt**  
**Szabados Máté<sup>1</sup>, Nyiri Zoltán<sup>1,2</sup>, Csákó Zsófia<sup>1</sup>, Szigeti Tamás<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Nemzeti Népegészségügyi Központ, Budapest  
<sup>2</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem, Elválasztástechnikai Kutató és Oktató Laboratórium, Budapest
- P-32**      **Quorum sensing a környezetben**  
**Kőniq-Péter Anikó, Poór Viktória, Dergez Tímea**  
Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs

- P-33** **Műanyag adalékanyagok sorsának vizsgálata kommunális komposztálási kísérlet során**  
**Petrovics Noémi<sup>1</sup>, Bakó Máté<sup>1</sup>, Kirchkeszner Csaba<sup>1</sup>, Nyiri Zoltán<sup>1,2</sup>, Szabó Bálint Sámuel<sup>1</sup>, Eke Zsuzsanna<sup>1,3</sup>**  
<sup>1</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem, Elvlasztástechnikai Kutató és Oktató Laboratórium, Budapest  
<sup>2</sup> Nemzeti Népegészségügyi Központ, Budapest  
<sup>3</sup> Wessling Nemzetközi Kutató és Oktató Központ (WIREC), Budapest
- P-34** **Primer aromás aminok eltarthatóságának vizsgálata élelmiszer-utánzó modelloldatokban**  
**Szabó Bálint Sámuel<sup>1</sup>, Kirchkeszner Csaba<sup>1</sup>, Petrovics Noémi<sup>1</sup>, Nyiri Zoltán<sup>1,2</sup>, Eke Zsuzsanna<sup>1,3</sup>**  
<sup>1</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem, Elvlasztástechnikai Kutató és Oktató Laboratórium, Budapest  
<sup>2</sup> Nemzeti Népegészségügyi Központ, Budapest  
<sup>3</sup> Wessling Nemzetközi Kutató és Oktató Központ (WIREC), Budapest
- P-35** **Bolha- és kullancsriasztó termékek hatóanyagainak vizsgálata**  
**Matók Zsanett<sup>2</sup>, Nyerges Gyula<sup>1</sup>, Mátyási Judit<sup>2</sup>, Balla József<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, Budapest  
<sup>2</sup> B&B Analitika Kft., Érd
- P-36** **Digoxin tisztítása centrifugális megoszlási kromatográfiával**  
**Nagy Dávid, Jantykne Tamás Erika, Gazda Kristóf, Rutterschmid Dóra, Czirók Márton**  
 Rotachrom Technológiai Kft., Dabas
- P-37** **Anasztorozol tisztítása centrifugális megoszlási Kromatográfiával**  
**Rutterschmid Dóra, Jantykne Tamás Erika, Nagy Dávid, Czirók Márton, Gazda Kristóf**  
 Rotachrom Technológiai Kft., Dabas
- P-38** **Imidazolium-alapú ionfolyadékok alkalmazása fehérjék elválasztására kapillaris zónaelektroforézis módszerrel**  
**Mező Emerencia<sup>1,2</sup>, Páger Csilla<sup>1,2</sup>, Makszin Lilla<sup>1,2</sup>, Kilár Ferenc<sup>1,2,3</sup>**  
<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitika Intézet, Pécs  
<sup>2</sup> Pécsi Tudományegyetem, Szentágothai János Kutatóközpont, Pécs  
<sup>3</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék, Pécs

- P-39**      **Fehérjék és endotoxinok kölcsönhatásának vizsgálata kapilláris zónaelektroforézissel**  
**Rumi Nóra<sup>1</sup>, Makszin Lilla<sup>1,2</sup>, Kilár Ferenc<sup>1,2</sup>, Kocsis Béla<sup>3</sup>, Fenyvesiné Páger Csilla<sup>1,2</sup>**  
<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs  
<sup>2</sup> Pécsi Tudományegyetem, Szentágothai János Kutatóközpont, Pécs  
<sup>3</sup> Pécsi Tudományegyetem, Klinikai Központ, Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet, Pécs
- P-40**      **Nagy fajlagos felületű enzimreaktorok kifejlesztése polidimetilsziloxánból készült mikrocseppekben**  
**Nagy Cynthia, Kecskeméti Ádám, Gáspár Attila**  
Debreceni Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Debrecen
- P-41**      **Novel capillary flow LC HRAM MS platform for fast targeted analysis and robust profiling of complex samples**  
**Alexander Boychenko<sup>1</sup>, Peter Bults<sup>2</sup>, Martin Ruehl<sup>1</sup>, Stephan Meding<sup>1</sup>, Mike Baynham<sup>3</sup>, Wim Decrop<sup>1</sup>, Alexander Harder<sup>4</sup>, Nico van de Merbel<sup>2</sup>, Rainer Bischoff<sup>2</sup>, Remco Swart<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Thermo Fisher Scientific, Germering, Germany  
<sup>2</sup> University of Groningen, Groningen, The Netherlands  
<sup>3</sup> Thermo Fisher Scientific, Runcorn, UK  
<sup>4</sup> Thermo Fisher Scientific, Bremen, Germany
- P-42**      **Determination of TCA Metabolites by Ion Chromatography HR/AM Mass Spectrometry**  
**Terri T. Christison<sup>1</sup>, Shen Hu<sup>2</sup>, Ralf Tautenhahn<sup>1</sup>, Reiko Kiyonami<sup>1</sup>, Jeffrey S. Rohrer<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> Thermo Fisher Scientific, San Jose, CA, USA  
<sup>2</sup> University of California, Los Angeles, Los Angeles, CA, USA
- P-43**      **In-Depth Characterization of Intact Protein Standards Using HRAM Top Down Mass Spectrometry with Multiple MSMS Strategies**  
**Helene Cardasis<sup>1</sup>, Romain Huguet<sup>1</sup>, Chris Mullen<sup>1</sup>, Stephane Houel<sup>1</sup>, Luca Forneli<sup>2</sup>, Rosa Viner<sup>1</sup>, Viktorija Vitkovske<sup>1</sup>, Shanhua Lin<sup>1</sup>, Seema Sharma<sup>1</sup>, Vlad Zabrouskov<sup>1</sup>, Neil Kelleher<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Thermo Fisher Scientific, San Jose, CA, USA  
<sup>2</sup> Northwestern University, Chicago, IL, USA

- P-44**      **Performance Evaluation of the Q Exactive HF-X Mass Spectrometer**  
**Tabiwang N. Arrey, Eugen Damoc, Erik Couzijn, Jens Grote, Oliver Lange, Christian Thoeing, Kerstin Strupat, Catherina Crone, Anastassios Giannakopoulos, Thomas Moehring, Alexander Harder**  
Thermo Fisher Scientific, Bremen, Germany
- P-45**      **Polikationos ciklodextrinek, mint potenciális heparin antidótumok**  
**Béni Szabolcs<sup>1</sup>, Benkovics Gábor<sup>2</sup>, Malanga Milo<sup>2</sup>, Varga Erzsébet<sup>2</sup>, Darcsi András<sup>1</sup>, Várnai Bianka<sup>1</sup>, Sohajda Tamás<sup>2</sup>**  
<sup>1</sup> Semmelweis Egyetem, Farmakognóziai Intézet, Budapest  
<sup>2</sup> Cyclolab, Ciklodextrin Kutató-Fejlesztő Kft., Budapest

## 2018. november 9. péntek reggel

### III. SZEKCIÓ

**Üléselnök:**

**Péter Antal**

- 9:00 – 9:25  
**E-10** **Királis szelektorok alkalmazási lehetőségei enantiomerek elválasztására a nagyhatékonyságú folyadékkromatográfiában**  
**Ilisz István, Bajtai Attila, Péter Antal**  
Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszeranalitikai Intézet, Szeged
- 9:25 – 9:50  
**E-11** **Királis HPLC kolonnák szokatlan alkalmazási lehetőségei**  
**Németh Gábor**  
Egis Gyógyszergyár Zrt., Hatóanyagfejlesztési Főosztály, Budapest
- 9:50 – 10:15  
**E-12** **Kromatográfiai megoldások az anyatejcukrok analitikai jellemzésére**  
**Béni Szabolcs, Csernák Orsolya, Balogh Réka, Rácz Barbara, Alberti Ágnes**  
Semmelweis Egyetem, Farmakognóziai Intézet, Budapest
- 10:15 – 10:40  
**E-13** **Alkaloid alapú királis, ikerionos HPLC-állófázis retenciós mechanizmusainak vizsgálata**  
**BacsKay Ivett<sup>1,2</sup>, Kulágin Renáta<sup>2</sup>, Wolfgang Lindner<sup>3</sup>, Felinger Attila<sup>1,2,4</sup>**  
<sup>1</sup> MTA-PTE Molekuláris Kölcsönhatások az Elválasztástudományban Kutatócsoport, Pécs  
<sup>2</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék és Szentágothai Kutató Központ, Pécs  
<sup>3</sup> Institute of Analytical Chemistry, University of Vienna, Vienna, Austria  
<sup>4</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet, Pécs
- 10:40 – 10:55  
**E-14** **A hármas kvadrupol és a Q Exactive Orbitrap rendszerek összehasonlítása a mennyiségi meghatározás szempontjából.**  
**Novák Márton**  
Unicam Magyarország Kft., Budapest
- 10:55 – 11:30 **Kávészünet és kiállítás**

**IV. SZEKCIÓ**

**Üléselnök:**

**Janáky Tamás**

- 11:30 – 11:55  
**E-15** **Ütközési energia hatása a tandem tömegspektrometria alapú proteomikai kísérletekre**  
**Révész Ágnes<sup>1</sup>, Rokob Tibor András<sup>2</sup>, Dany Jeanne Dit Fouque<sup>3</sup>, Turiák Lilla<sup>1</sup>, Antony Memboeuf<sup>3</sup>, Vékey Károly<sup>1</sup>, Drahos László<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> MTA TTK, MS Proteomika Kutatócsoport, Budapest  
<sup>2</sup> MTA TTK, Elméleti Kémiai Kutatócsoport, Budapest  
<sup>3</sup> Université de Bretagne Occidentale, Brest, France
- 11:55 – 12:20  
**E-16** **Reprodukálás és kvantitatív mérések a proteomikában**  
**Vékey Károly<sup>1</sup>, Turiák Lilla<sup>1</sup>, Ács András<sup>1</sup>, Ludányi Krisztina<sup>2</sup>, Gömörly Ágnes<sup>1</sup>, Grammatico Vitalba<sup>1</sup>, Drahos, László<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> MTA Természettudományi Kutatóközpont, Budapest  
<sup>2</sup> Semmelweis Egyetem, Gyógyszerészeti Intézet, Budapest
- 12:00 – 12:45  
**E-17** **Dúsítási módszer komplex fehérjekeverék glikozilációs mintázatának meghatározására**  
**Turiák Lilla<sup>1</sup>, Sugár Simon<sup>1</sup>, Ács András<sup>1</sup>, Gömörly Ágnes<sup>1</sup>, Vékey Károly<sup>1</sup>, Drahos László<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup> MTA TTK MS Proteomika Kutatócsoport, Budapest
- 12:45 – 13:10  
**E-18** **Élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő műanyagokból kioldódó vegyületek azonosítása gázkromatográfiával kapcsolt tömegspektrometriás módszerekkel**  
**Kirchkeszner Csaba<sup>1</sup>, Petrovics Noémi<sup>1</sup>, Szabó Bálint Sámuel<sup>1</sup>, Nyíri Zoltán<sup>1,2</sup>, Eke Zsuzsanna<sup>1,3</sup>**  
<sup>1</sup> Eötvös Loránd Tudományegyetem, Elvlasztástechnikai Kutatók és Oktató Laboratórium, Budapest  
<sup>2</sup> Nemzeti Népegészségügyi Központ, Budapest  
<sup>3</sup> Wessling Nemzetközi Kutató és Oktató Központ (WIREC), Budapest
- 13:10 – 14:40 **Ebédpszünet, kiállítás**

## 2018. november 9. péntek délután, este

### V. SZEKCIÓ

#### Üléseknök:

**Babják Mónika**

14:40 – 15:05  
**E-19**

**C18-as állófázisok a gyógyszerhatóság és a gyakorlat szemszögéből**

**Kormány Róbert**

Egis Gyógyszergyár Zrt., Budapest

15:05 – 15:30  
**E-20**

**Csúcsfelbontás növelésének hardveres és szoftveres lehetőségei**

**Simon József<sup>1,2</sup>, Abonyi János<sup>3</sup>, Fekete Szabolcs<sup>4</sup>,  
Horváth Krisztián<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Pannon Egyetem, Analitikai Kémia Intézeti tanszék, Veszprém,

<sup>2</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék, Pécs

<sup>3</sup> Pannon Egyetem, Folyamatmérnöki Intézeti Tanszék, Veszprém

<sup>4</sup> School of Pharmaceutical Sciences, University of Geneva, Geneva, Switzerland

15:30 – 15:55  
**E-21**

**A rétegekromatográfia alkalmazása bioaktív természetes vegyületek vizsgálatára**

**Móricz M. Ágnes<sup>1</sup>, Gertrud E. Morlock<sup>2</sup>, Teresa Kowalska<sup>3</sup>,  
Béni Szabolcs<sup>4</sup>, Darcsi András<sup>4</sup>, Ott G. Péter<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> MTA ATK Növényvédelmi Intézet, Budapest

<sup>2</sup> Institute of Nutritional Science, Chair of Food Science, and Interdisciplinary Research Center (IFZ), Justus Liebig University Giessen, Giessen, Germany

<sup>3</sup> Institute of Chemistry, University of Silesia, Katowice, Poland

<sup>4</sup> Semmelweis Egyetem, Farmakognóziai Intézet, Budapest

15:55 – 16:20  
**E-22**

**Komplex mintakeverékből származó komponensek eredetének meghatározása és vizsgálata alterációs analízissel**

**Simon József<sup>1,2</sup>, Rédei Csanád<sup>2</sup>, Zelenyánszki Dóra<sup>2</sup>,  
Felinger Attila<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup> Pannon Egyetem, Analitikai Kémia Intézeti Tanszék, Veszprém

<sup>2</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék, Pécs

<sup>3</sup> MTA-PTE Molekuláris Kölcsönhatások az Elválasztástudományban Kutatócsoport, Pécs



## 2018. november 9. péntek délután, este

- 16:20 – 16:35 **Forradalmi újítások a gázkromatográfiában**  
**E-23**  
**céglőadás** Imre Béla  
Kromat Műszerforgalmazó Kft., Budapest
- 16:35 – 18:00 **Kávészünet, poszterbemutató és kiállítás**
- 16:35 – 18:00 **POSZTERBEMUTATÓ II.**  
**P1 – P45**
- 20:00 – 24:00 **„Day of Separation Sciences” ünnepi vacsora**

**VI. SZEKCIÓ**

**Üléseknök:**

**Drahos László**

- 9:00 – 9:25  
**E-24** **Szervetlen és szerves anionok retenciós tulajdonságai makrociklus alapú ionkromatográfiában**  
**Lukács Diána, Horváth Krisztián, Hajós Péter**  
Pannon Egyetem, Analitikai Kémia Intézeti Tanszék, Veszprém
- 9:25 – 9:50  
**E-25** **Analitikai elválasztások a klinikai diagnosztikai reagens fejlesztés és gyártás támogatásában**  
**Olajos Marcell, Kuruczne Kern Anita**  
Diagon Kft., Központi Analitikai Laboratórium, Budapest
- 9:50 – 10:15  
**E-26** **Ochratoxin-A tartalom változásának vizsgálata a szőlőtől a borig, fehér és vörösbor készítése során**  
**B. Tóth Szabolcs, Schillinger Tibor**  
Eszterházy Károly Egyetem, Élelmiszertudományi Intézet, Borászati Kémia és Borászat Tanszék, Eger
- 10:15 – 10:25  
**E-27** **On-line szuperkritikus extrakció és kromatográfia a Shimadzu Nexera UC készülékkel**  
**Juhász Tamás, Vincze Lajos**  
Simkon Kft., Budapest
- 10:25 – 11:05 **Kávészünet és kiállítás**

**VII. SEKCIÓ**

**Üléselnökök:**

**Gazdag Mária, Felinger Attila**

11:05 – 11:30  
**E-28**

**Az oszloptöltés hatása a gyors folyadékkromatográfiás állófázisok heterogenitására - kísérletek „oszlopforgatásos” módszerrel**

**Zelenyánszki Dóra<sup>1</sup> Lambert Nándor<sup>2</sup>, Fabrice Gritti<sup>4</sup>, Felinger Attila<sup>1,2,3</sup>**

<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék, Pécs

<sup>2</sup> MTA - PTE Molekuláris Kölcsönhatások az Elválasztástudományban Kutatócsoport

<sup>3</sup> Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Bioanalitikai Intézet

<sup>4</sup> Waters Corporation, Milford, USA

11:30 – 11:55  
**E-29**

**van 't Hoff – nincs 't Hoff**

**Sepsey Annamária<sup>1</sup>, Felinger Attila<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Analitikai és Környezeti Kémia Tanszék, Pécs

<sup>2</sup> MTA-PTE Molekuláris Kölcsönhatások az Elválasztástudományban Kutatócsoport, Pécs

11:55 – 12:20  
**E-30**

**A formaldehid és analízise**

**Balla József**

B&B Analitika Kft., Érd

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, Budapest

12:20 – 12:30

**POSZTERDÍJAK ÁTADÁSA**

12:30 – 12:40

**ZÁRSZÓ**

**Dr. Gazdag Mária**

az Elválasztástudományi Vándorgyűlés 2018 elnöke

**Prof. Felinger Attila**

A Magyar Elválasztástudományi Társaság elnöke

12:40 –

**Ebéd**