



Fiatal Analitikusok XXVI. Előadónálése

Budapest
2018. november 12.

**MAGYAR KÉMIKUSOK EGYESÜLETE
SZERVES- ÉS GYÓGYSZERANALITIKAI SZAKCSOPORT**

**MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
SZERVES- ÉS GYÓGYSZERANALITIKAI MUNKABIZOTTSÁG**



SZERVEZŐBIZOTTSÁG

MKE Szerves- és Gyógyszeranalitikai Szakcsoport

DR. TÖMPE PÉTER elnök
DR. MESZLÉNYI GÁBOR titkár

MTA Szerves- és Gyógyszeranalitikai Munkabizottság

DR. DEMETER ÁDÁM elnök
DR. TÓTH GERGŐ titkár

TÁMOGATÓK

**Richter Gedeon Nyrt.
Kromat Kft.**

Általános Információk

Az előadónálés helyszíne:

**Magyar Kémikusok Egyesülete előadóterme
1015 Budapest, I. kerület Hattyú utca 16. II. em. 8**

Előadók figyelmébe:

Az előadások időtartalma **10 perc**, melyet 5 perc vita követ. Az előadáshoz szükséges pendrive-ot legkésőbb a szekciót megelőző szünetben kérjük leadni. Kérjük az időpontok pontos betartását!

PROGRAM – 2018. november 12.

9:30-10:00 – Ünnepléses Megnyitó
(Tömpe Péter, Demeter Ádám, Görög Sándor)

Üléselnök: Demeter Ádám

10:00 – 10:15 Folyadékromatográfiás mozgófázis összetétel optimalizálása számítógépes szimulációval

Rácz Norbert¹, Kormány Róbert²

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest

²Egis Gyógyszergyár Zrt., Budapest

10:15 – 10:30 Hasonlósági mértékek és kölcsönhatás-ujjlenyomatok a racionális gyógyszertervezésben

Bajusz Dávid¹, Rácz Anita², Héberger Károly²

MTA Természettudományi Kutatóközpont, Budapest

¹Gyógyszerkémiai Kutatócsoport, ²Plazmakémiai Kutatócsoport

10:30 – 10:45 A comparative enantioseparation of thalidomide class of drugs using polysaccharide-type stationary phases in lights of elution sequence and thermodynamic analysis in polar organic mode

Mohammadhassan Foroughbakhshfasaei¹, Zoltán-István Szabó², Béla Noszál¹, Gergő Tóth¹

¹Department of Pharmaceutical Chemistry, Semmelweis University, Budapest,

²Faculty of Pharmacy, University of Medicine and Pharmacy of Tîrgu Mureş, Romania

10:45 – 11:00 Agyagásvány-TiO₂ hibridek előállítása és katalitikus alkalmazása
Zsirka Balázs¹, Horváth Erzsébet¹, Györfi Katalin¹, Vágvölgyi Veronika², Kristóf János²

¹Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Környezetmérnöki Intézet, ²Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Kémia Intézet, Analitikai Kémia Intézet, Tanszék Kutatócsoport, Veszprém

11:00 – 11:15 A színek nyomában, avagy a színmérés szerepe a gyógyszeranalitikában

Mészáros Anett

Richter Gedeon Nyrt., Kutatási Analitikai Osztály, Budapest

11:15 – 11:30 „Tisztább, mint az átlag” - folytatódnak a gyógyszermaradvány felmérések a Balatonban

Maász Gábor¹, Molnár Éva¹, Kuzma Mónika², Mayer Mátyás², Zrínyi Zita¹, Fodor István¹, Takács Péter³, Pirger Zsolt¹

¹Nemzeti Agykutató Program, Adaptációs Neuroetológiai Kutatócsoport, Kísérletes Állattani Osztály, Balatoni Limnológiai Intézet, Ökológiai Kutatóközpont, MTA, Tihany

²Igazságügyi Orvostani Intézet, Pécsi Tudományegyetem, Pécs

³Hidrozoológiai Osztály, Balatoni Limnológiai Intézet, Ökológiai Kutatóközpont, MTA, 8237 Tihany

**Fiatal Analitikusok XXVI. Előadói ülése
(Budapest, 2018. november 12.)**

Üléselnök: Tóth Gergő

11:45– 12:00 Determination and transformation of valuable phenolic compounds from their new and rich sources: galls of *Fraxinus angustifolia* and *Fraxinus ornus*
Moritz Zürn, Imre Bolidzsár

Institute of Biology, Department of Plant Anatomy, L. Eötvös University, Budapest

12:00 – 12:15 Ononis fajok fitoanalitikai vizsgálata
Gampe Nóra, Darcsi András, Kursinszki László, Béni Szabolcs

Semmelweis Egyetem, Farmakognózi Intézet, Budapest

12:15 – 12:30 Királis állófázisok előélet-függő állapotainak felhasználása új szemléletű módszerfejlesztésben

Horváth Simon¹, Eke Zsuzsanna², Németh Gábor¹

¹*Egis Gyógyszergyár Zrt., Budapest*

²*ELTE TTK Kémiai Intézet, Analitikai Kémiai Tanszék, Budapest*

12:30 – 12:45 Új, *in vitro* nem sejtes modell kidolgozása gyógyszerhatóanyagok agyi penetrációjának előrejelzésére

Müller Judit, Balogh György Tibor

Richter Gedeon Nyrt., Gyógyszerkémiai kutató laboratórium II.

12:45 – 13:00 Esettanulmányok az OGYÉI Gyógyszerkémiai és Technológiai Laboratóriumában végzett szerves kémiai analitikai vizsgálatokból

Schretner András

Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet, Laboratóriumi Főosztály, Gyógyszerkémiai és Technológiai Laboratórium, Budapest

13:00 – 13:45– EBÉD

Üléselnök: Meszlényi Gábor

13:45 – 14:00 Liliom alkaloidok relatív konfigurációjának meghatározása nukleáris Overhauser-effektus (NOE) és konformációanalízis segítségével

Szigetvári Áron¹, Krámos Balázs¹, Dékány Miklós¹, Nagy Sándor², Ilkei Viktor^{2,3}, Hazai László², Szántay Csaba¹

¹*Richter Gedeon Nyrt. Szerkezetkutatási osztály, Budapest*

²*BME-VBK Szerves Kémia és Technológia Tanszék, Budapest*

³*Richter Gedeon Nyrt. Gyógyszerkémiai kutató laboratórium I.,*

14:00 – 14:15 D₃-vitamin tartalmú étrend-kiegészítők - gyógyszeranalitikusi szemmel

Prosenikov Anita, Simon Péter Tamás

Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet, Laboratóriumi Főosztály-Gyógyszerkémiai és Technológiai Laboratórium

**Fiatal Analitikusok XXVI. Előadójelentése
(Budapest, 2018. november 12.)**

14:15 – 14:30 Modellezési és validálási módszerek többszintű összehasonlító elemzése a QSAR világában

Rácz Anita¹, Bajusz Dávid², Héberger Károly¹

MTA Természettudományi Kutatóközpont, Budapest

¹Gyógyszerkémiai Kutatócsoport, ²Plazmakémiai Kutatócsoport

14.30 – 14.45 Katalitikus eljárások alkalmazása mikroRNS-ek meghatározásához képképző felületi plazmon rezonanciával

Bognár Zsófia, Simon László Ferenc, Gyurcsányi E. Róbert

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

MTA-BME "Lendület" Kémiai Nanoérzékelők Kutatócsoport

14:45 – 15:00 *In vitro*, nem sejtes permeabilitás modell kidolgozása szaruhártya felszívódás előrejelzésére a PAMPA módszerrel

Dargó Gergő^{1,2}, Vincze Anna², Müller Judit³, Kiss Huba⁴, Nagy Zoltán Zsolt⁴, Balogh György Tibor¹

¹Richter Gedeon Nyrt., Kémiai Főosztály,

²BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék, Budapest,

³Richter Gedeon Nyrt., Gyógyszerkémiai kutatólaboratórium II.

⁴Semmelweis Egyetem, Szemészeti Klinika, Budapest

15:00 – 15:15 Bioanalitikai módszerfejlesztés és validálás kismolekulás biomarkerek meghatározására

Virág Dávid¹, Dalmadiné Kiss Borbála¹, Király Márton¹, Gecse Kinga^{2,3}, Tóth Zsuzsanna^{2,3}, Édes Andrea Edit^{2,3}, Juhász Gabriella^{2,3,4}, Antal István¹, Klebovich Imre¹, Ludányi Krisztina¹

¹Semmelweis Egyetem, Gyógyszerészet Intézet, Budapest

²SE-NAP2 Genetikai Agyi Képképző Migrén Kutatócsoport, Semmelweis Egyetem, Budapest

³Semmelweis Egyetem, Gyógyszerhatástani Intézet, Budapest

⁴MTA-SE Neuropszichofarmakológiai és Neurokémiai Kutatócsoport, Magyar Tudományos Akadémia, Semmelweis Egyetem, Budapest

Üléselnök: Tömpe Péter

15:30 – 15:45 Nukleinsav szálak mikro-cseppentéses immobilizálásának optimalizálása és felületi borítottságának meghatározása SPRi szenzorchipen

Simon László Ferenc, Gyurcsányi E. Róbert

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

MTA-BME "Lendület" Kémiai Nanoérzékelők Kutatócsoport

15:45 – 16:00 Módszerfejlesztés karbonsavak és szervetlen anionok analitikai elválasztására makrociklus alapú ion-kromatográfiával

Lukács Diána, Horváth Krisztián, Hajós Péter

Pannon Egyetem, Kémia Intézet, Veszprém

16:00 – 16:15 Nem szteroid gyulladáscsökkentő készítmények hatékony eltávolítása különböző adszorbensekkel

Martinecz Réka¹, Gerencsérné Berta Renáta²

¹Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Veszprém

²Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Soós Ernő Víztechnológiai Kutató-Fejlesztő Központ, Nagykanizsa

**Fiatal Analitikusok XXVI. Előadójelentése
(Budapest, 2018. november 12.)**

16:15 – 16:30 Polietilén-glikol állófázisú kapilláris kolonnák vizsgálata

Nyerges Gy.¹, Mátyási J.¹, Balla J.²

¹Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest

²B&B Analitikai Kft., Érd

**16:30 – 16:45 Tiolát-diszulfid redoxi reakciók kinetikájának vizsgálata
merkaptotanol – cisztamin rendszeren**

Faragó Zoltán, Mirzahosseini Arash, Noszál Béla

Semmelweis Egyetem, Gyógyszerészi Kémiai Intézet, Budapest

16:45 – 17:00 Felületi szigetelőrétegek ellenállástérképezése fémeken

Kiss András, Kiss László

Általános és Fizikai Kémia Tanszék, Pécsi Tudományegyetem, Pécs

17:10 – Zárószó, Hozzászólások, Eredményhirdetés