



TUDOMÁNYOS PROGRAM

2025. június 4., szerda

18.00- Regisztráció

18.30-20.30 Vacsora

2025. június 5., csütörtök

7.30-9.00 Reggeli

9.00-10.30 **I. szekció**, üléselnök: Háda Viktor

9.00-9.10 **Megnyitó**, Háda Viktor elnök

9.10-9.30 **Taylor-Aris diszperzióval segített tömegspektrometria (TADA-MS): Fehérjék közvetlen injektálós elemzése nagy mátrixtartalmú mintákból**
Szabó Ruben, Nagy Cynthia, Gáspár Attila
Debreceni Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

9.30-9.50 **Váratlan meglepetések biológikumok tömegspektrometriás vizsgálatai során**
Hüse Dániel
Richter Gedeon Nyrt., Structural Characterization

9.50-10.10 **Myeloma multiplex tömegspektrometria-alapú diagnosztikája**
Papp Dávid^{1,2}, Mikala Gábor³, Schlosser Gitta¹
¹ELTE TTK Kémiai Intézet, Analitikai Kémiai Tanszék, MTA-ELTE Lendület Ionmobilitás-tömegspektrometria Kutatócsoport
²ELTE TTK Kémiai Intézet, Hevesy György Kémia Doktori Iskola
³Dél-pesti Centrumkórház, Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet, Hematológiai és Össejt-transzplantációs Osztály

10.10-10.30 **Innováció a biomarkerek vizsgálatában: A Stellar tömegspektrométer**
Helenkár András
UNICAM Magyarország Kft.

10.30-11.30 Kávészünet, kiállítók

ABL&E-JASCO Magyarország Kft., Biocenter Kft., Bio-Science Kft., Eppendorf Austria GmbH, Flextra-Lab Kft., Jagiellonian Center of Innovation, Kromat Kft., NanoTemper Technologies GmbH, Sartorius Hungária Kft., Simkon Kft., UNICAM Magyarország Kft., Waters Kft.

11.30-12.30 **II. szekció**, üléselnök: Závodszy Péter

11.30-11.50 **Kv1.3 gátló minifehérjék behatási idejének vizsgálata T-sejteken**
Kremlitzka Mariann, Szekér Patrik, Murányi József, Megyeri Márton, Urbányi Zoltán, Péterfi Zsolt
VRG Therapeutics Zrt.



-
- 11.50-12.10 **A Janus kináz-gátló terápia hatása a génexpresszióra és a molekuláris mechanizmusokra reumatoid arthritisben**
Rózsa János^{1,3}, Hagymási-Szabó Zsófia³, Csige Dóra², Bodoki Monika², Bodoki Levente², Tóth Ferenc³, Kádas János^{1,3}, Szekanecz Zoltán², Póliska Szilárd¹
¹Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet
²Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Reumatológiai Tanszék
³UD-GenoMed Medical Genomic Technologies Kft.
- 12.10-12.30 **Magreceptorok termeltetése és tisztítása kölcsönhatásaik kvantitatív mikroszkópos tanulmányozásához**
Hagymási-Szabó Zsófia^{1,2}, Rózsa János², Hegedüs Éva¹, Anass Benziane¹, Tóth Ferenc², Kádas János², Vámosi György¹
¹Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet
²UD-GenoMed Medical Genomic Technologies Kft.
- 12.30-14.00 Svédasztalos ebéd
- 14.00-16.00 **III. szekció, üléselnök: Vékey Károly**
- 14.00-14.20 **A Novel In Migratio Mediated Noncovalent Fluorophore Labeling of Biologicals by Propidium Iodide in Sodium Dodecyl Sulfate Capillary Gel Electrophoresis**
Guttman András^{1,2} és Auer Felicia²
¹Horváth Csaba Memorial Laboratory of Bioseparation Sciences, Research Center for Molecular Medicine, Faculty of Medicine, University of Debrecen, Hungary
²Translational Glycomics Group, Research Institute of Biomolecular and Chemical Engineering, University of Pannonia, Veszprem, Hungary
- 14.20-14.40 **Homogenizált orális laphám carcinoma szövettani minták N-glikozilációs analízise**
Gebri Enikő¹, Hogyor Kinga², Szabó Adrienne³, Járvás Gábor², Demianova Zuzana⁴, Guttman András^{2,5}
¹Debreceni Egyetem FOK, Orális Medicina nem önálló Tanszék
²Pannon Egyetem, Mérnöki Kar, Veszprém
³Debreceni Egyetem, ÁOK, Arc-Állcsont-és Szájsebészeti Klinika
⁴PreOmics, Germany
⁵Debreceni Egyetem, ÁOK, Molekuláris Medicina Kutató Központ, Horváth Csaba Elvlasztástudományi Laboratórium
- 14.40-15.00 **Ioncserés kromatográfia nehézségei biotechnológiai minták vizsgálata során**
Kiss Norbert
Richter Gedeon Nyrt., Molecular Biology Development, Debrecen
- 15.00-15.20 **Quantification of L-methionine using a quick and simple LC-MS method**
Borbély Adina Noémi, Aranyosi-Vékony Viktória, Berky Róbert János
Richter Gedeon Nyrt., Physico-Chemical Method Development



-
- 15.20-15.40 **A tömegspektrometria jövője a biológiai gyógyszerek analízisében**
Gali Attila
Waters Kft.
- 15.40-16.00 **A fekete az új kék: Bruker tömegspektrométerek az analitika szolgálatában**
Berta Máté, Turza Sándor
Flextra-Lab Kft.
- 16.00-16.30 Kávészünet, kiállítók
- 16.30-17.30 **IV. szekció**, üléseelnök: Urbányi Zoltán
- 16.30-16.50 **Allosztérikus hatóanyag célpontok és a specificitás**
Hajdú István, Végh Barbara, Závodszy Péter
HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Molekuláris Élettudományi Intézet
- 16.50-17.10 **A C1 inhibitor biológiája és terápiás felhasználási lehetőségei**
Dobó József
HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont, Molekuláris Élettudományi Intézet
- 17.10-17.30 **Empowering Life Sciences: Innovative Services for Tomorrow's Discoveries**
Piotr Wardega
Jagiellonian Center of Innovation, Poland
- 17.30-18.00 Kávészünet, kiállítók
- 18.00-19.30 Kerekasztal beszélgetés
Összefogás - Kémia Mindenkinek program
Moderátor: Urbányi Zoltán – VRG Therapeutics Zrt.
Vendég: Szabó János Zoltán – Magyar Kémikusok Egyesülete
- 20.00-22.00 Svédasztalos vacsora és borkóstoló a Kromat Kft. támogatásával



2025. június 6., péntek

- 7.00-8.30 Reggeli
- 8.30-9.30 **V. szekció**, üléseelnök: Iliás Attila
- 8.30-8.50 **ADA esszé újra gondolva**
Pap Tímea, Király Nikolett, Fekete Anna, Tóth János Pál, Kónya Attila
Richter Gedeon Nyrt., Kutatási Igazgatóság, Fejlesztési Gyógyszer-
metabolizmus és Farmakokinetika Osztály
- 8.50-9.10 **Release bioassay módszerek kihívásai: módszerfejlesztéstől a
kvalifikációig**
Rittler Dominika, Király Nikolett, Juhász Cintia
Richter Gedeon Nyrt., Bioassay Development
- 9.10-9.30 **qPCR alapú, génkópiaszám meghatározásra irányuló módszer kidolgozása
és validálása**
Major Evelin, Kozák László
Richter Gedeon Nyrt., Molecular Biology Development, Debrecen
- 9.30-10.00 Kávészünet, kiállítók
- 10.00-11.20 **VI. szekció**, üléseelnök: Liliom Károly
- 10.00-10.20 **Biológikumok kötési vizsgálatait Octet® BLI platform segítségével**
Stráner Pál, Király Nikolett, Iliás Attila, Zólyomi Zsolt
Richter Gedeon Nyrt., Bioassay Development
- 10.20-10.40 **Ellenanyag-közvetített immunsejt-adhézió vizsgálata különböző biofizikai
módszerekkel**
Novák Szabolcs^{1,2}, Sallai Igor^{1,2}, Szittner Zoltán¹, Bonyár Attila³, Horváth
Róbert^{1,4}
¹HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont, Műszaki Fizikai és
Anyagtudományi Intézet, Nanobioszenzorika Laboratórium
²BME Villamosmérnöki Doktori Iskola
³BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Elektronikai Technológia Tanszék
⁴HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet,
Nanobioszenzorika Laboratórium
- 10.40-11.00 **Humán leukocita aktiváció vizsgálata jelölésmentes bioszenzor alapú
komplex biofizikai módszerekkel**
Sallai Igor^{1,2}, Szittner Zoltán¹, Novák Szabolcs^{1,2}, Bonyár Attila³, Horváth
Róbert^{1,4}
¹HUN-REN Energiatudományi Kutatóközpont, Műszaki Fizikai és
Anyagtudományi Intézet, Nanobioszenzorika Laboratórium
²BME Villamosmérnöki Doktori Iskola
³BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Elektronikai Technológia Tanszék
⁴HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet,
Nanobioszenzorika Laboratórium



-
- 11.00-11.20 **Streamlined bioanalytic workflows with stability and affinity insights from NanoTemper**
Thomas Welte, Pawel Kania
NanoTemper Technologies GmbH
- 11.20-12.00 Kávészünet, kiállítók
- 12.00-13.00 **VII. szekció**, üléseelnök: Guttman András
- 12.00-12.20 **BUPY, egy hatékony rekonjugáló ágens fejlesztése**
Szepesi Kovács Dénes^{1,2,3}, Petri László^{1,2}, Ábrányi-Balogh Péter^{1,2,3}, Keserű György Miklós^{1,2,3}
¹HUN-REN TTK Gyógyszerkémiai Kutatócsoport
²Nemzeti Gyógyszerkutató és Fejlesztési Laboratórium
³BME-VBK Szerves Kémia és Technológia Tanszék
- 12.20-12.40 **Nagy áteresztőképességű módszerek antitest-konjugátumok kémiai optimalizálására**
Petri László^{1,2,3}, Kovács Írisz^{1,4}, Bajusz-Rácz Anita⁵, Keserű György Miklós^{1,2,4}
¹HUN-REN TTK Gyógyszerkémiai Kutatócsoport
²HUN-REN TTK Nemzeti Gyógyszerkutató és Fejlesztési Laboratórium
³ELTE TTK Szerves Kémiai Tanszék
⁴BME VBK Szerves Kémia és Technológia Tanszék
⁵HUN-REN TTK Plazmakémiai Kutatócsoport
- 12.40-13.00 **Bioortogonális klikkreakciók optimalizálása bispecifikus antitestek előállítására**
Kovács Írisz^{1,2}, Petri László^{1,3}, Keserű György Miklós^{1,2,3}
¹HUN-REN TTK Gyógyszerkémiai Kutatócsoport
²BME VBK Szerves Kémia és Technológia Tanszék
³HUN-REN TTK Nemzeti Gyógyszerkutató és Fejlesztési Laboratórium
- 13.00-13.20 **Zárszó**, Háda Viktor elnök
- 13.30-15.00 Svédasztalos ebéd