September 25, Friday 2026

08:30 – 09:30 **Poster and coffee**
"Meet The Experts" Interactive Poster Session

08:30 – 09:30 **Poster Session 4**
Ibiza I. Hall

Pharmaceutical Chemistry and Pharmacology

Expert Poster Jury: Prof. Damijan Knez,
Prof. Anikó Borbás,
Prof. István Lekli,
Ilona Bakai-Bereczki

P-34. **Esketamine-Induced Gamma-Delta Shift as a Potential EEG Marker of Rapid Antidepressant Action**

Szabolcs Koncz[1, 2, 3], Dóra Pothorszki [1, 2, 3], Noémi Papp[1, 3], Márk Gajárszk[i1,3], Henrietta Ferencz[1,3], György Bagdy[1, 2, 3]
[1]Department of Pharmacodynamics, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Semmelweis University, [2]NAP3.0-SE Neuropsychopharmacology Research Group, Hungarian Brain Research Program, Semmelweis University, [3]Center of Pharmacology and Drug Research & Development, Semmelweis University, Budapest, Hungary

P-35. **Investigation of MYD88 Inhibition by siRNA-Mediated Gene Silencing in a Macrophage Model**

Ágnes Klusóczki[1], János Agócs-Kiss[1], Dominika Veronika Rácz[2], Ildikó Bácskay[1], Judit Váradi[1]
Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, University of Debrecen; [2]Doctoral School of Medical Sciences, University of Debrecen, Debrecen, Hungary

P-36. **New Carbamate Pseudo-Irreversible Butyrylcholine Esterase Inhibitors**

Aleš Obreza, Svit Ferjančič Benetik
Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia

P-37. **Reaction Of (E)-3-(4'-X-Benzylidene)-4-Thiochromanones with Cellular Thiols. Short-Range Electronic Assistance at the Transition State in The 4-Sulfur and 4-Oxygen Analogs of (E)-2-(4'-X-Benzylidene)-1-Tetralone in Thia-Michael Reactions**

Gábor Bognár, Zoltán Pintér, Csaba Kadlecsik, Pál Perjési
Institute of Pharmaceutical Chemistry, University of Pécs, Pécs, Hungary

P-38. **Linalool and Geraniol Defend Neurons from Oxidative Stress, Inflammation, and Iron Accumulation in In Vitro Parkinson's Models**

Edina Pandur[1], Balázs Major[1,2], Tibor Rák[2,3], Katalin Sipos[1], Adrienne Csutak[3], Györgyi Horváth[2]
[1]Department of Pharmaceutical Biology, Faculty of Pharmacy; [2]Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy; [3]Department of Ophthalmology, Medical School, Clinical Centre, University of Pécs, Pécs, Hungary

P-39. **Cyclodextrin Complexation Study of Diarylheptanoids Isolated from Alpinia Officinarum**

András Dohárszky, Laura Molnár, Tamás Czeglédi, Eszter Riethmüller, Ida Fejős
Department of Pharmacognosy, Semmelweis University, Budapest, Hungary

P-40. **Pharmacological Evaluation of Fluorine-Containing Cannabidiol Derivatives**

Richárd Kajtár[1], Kitti Szőke[2], Alexandra Gyöngyösi[2], Simon Eskeif[1], Adina Fésüs[2], Éva Sípos[2], Márk Tóth[2], Dang Minh Anh Ngo[2], Dániel Ferenc Pertóczi[3], Ilona Bakai-Bereczki[3], Anikó Borbás[3], Ferenc Papp[4], Russo Teklu Teshome[4], István Lekli [2]

[1]Department of Pharmacodynamics, Faculty of Pharmacy, Doctoral School of Pharmaceutical Sciences; [2]Department of Pharmacodynamics, Faculty of Pharmacy; [3]Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy; [4]Department of Biophysics and Cell Biology, Faculty of Medicine, University of Debrecen, Debrecen, Hungary

P-41. **Phytochemical Characterization and Investigation of the Biological Activity of Osage Orange (Maclura Pomifera L.)**

Rita Osztie[1,2], Tamás Czeglédi[1,2], Pegah Poursafar[1], Imre Boldizsár[1,2,3], Márta Kraszni[2,4], Szilvia Bősze[5,6], Ágnes Alberti[1,2]

[1]Department of Pharmacognosy, Semmelweis University; [2]Center for Pharmacology and Drug Research & Development, Semmelweis University; [3]Department of Plant Anatomy, Institute of Biology, Eötvös Loránd University; [4]Department of Pharmaceutical Chemistry, Semmelweis University; [5]HUN-REN-ELTE Research Group of Peptide Chemistry, Hungarian Research Network, Eötvös Loránd University; [6]Department of Genetics, Cell- and Immunobiology, Semmelweis University, Budapest, Hungary

P-42. **A Novel Ibuprofen-Derived H_2S Donor (EV-34) with Optimized Release Kinetics Attenuates Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity**

Simon Eskeif[1,3], Alexandra Gyöngyösi[1,3], Lídia Kardosné Ambrus[1,3], Ferenc Fenyvesi[2,3], Pál Herczegh[4,5], Anikó Borbás[4], Ilona Bakai-Bereczki[4,5], István Lekli[1,3]
[1]Department of Pharmacology, Faculty of Pharmacy; [2]Department of Molecular and Nanopharmaceutics, Faculty of Pharmacy; [3]Doctoral School of Pharmaceutical Sciences; [4]Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy; [5]HUN-REN-UD Pharmamodul Research Group, University of Debrecen, Debrecen, Hungary

P-43. **Biological Effects of Novel Cannabigerol Derivative PFD 45/I on Renal Cell Carcinoma Cells**

Zsuzsanna Szabó[1], Ali Shammas[3], Dániel Ferenc Petróczi[3], Ilona Bakai-Bereczki[3], Anna Vass[1], Anikó Borbás[2], Árpád Tósaki[3,4], Erzsébet Szabó[3,4], Gábor Halmos[1]
[1]Department of Biopharmacy, Faculty of Pharmacy, [2]Department of Pharmacodynamics, Faculty of Pharmacy, [3]Department of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, [4]HUN-REN-TKI-DE Pharmamodul Research Group, University of Debrecen, Debrecen, Hungary

P-44. **Phytochemical Profile, Hemostatic and Wound Healing Activities of Extracts from Different Parts of Common Comfrey (Symphytum officinale L.)**

Getter Dolgošev, Oleh Koshovyi, Jyrki Heinämäki, Ain Raal
University of Tartu, Tartu, Estonia

P-45. **Synthesis of Cannabinoids with Antimalarial Effect**

Ilona Bakai-Bereczki[1,2], Ferenc Dániel Petróczi[1,3,4,5], Brijesh Rathi[6], Pál Herczegh[1], Anikó Borbás[1]
[1]Department of Pharmaceutical Chemistry, University of Debrecen, [2]HUN-REN-UD Pharmamodul Research Group, Debrecen, [3]Doctoral School of Pharmaceutical Sciences, University of Debrecen, Debrecen, [4]GlycOptim Kft., Debrecen, [5]PhD Excellence Scholarship Awardee, Count István Tisza Foundation for the University of Debrecen (GTIDEA) 2024, Debrecen, Hungary; [6]Laboratory for Translational Chemistry and Drug Discovery, Department of Chemistry, Hansraj College, University of Delhi, India

P-46. **Neuraminidase Inhibitor-based Hydrophobic Tags**

Miklós Lovas[1,2], Miklós Bege[1,3], Anikó Borbás[1]
[1]University of Debrecen, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry, [2]Doctoral School of Medical Sciences, University of Debrecen, Debrecen; [3]National Laboratory of Virology, Szentágothai Research Centre, University of Pécs, Pécs, Hungary

P-47. **Continuous-Flow CuAAC Click Chemistry for the Synthesis of Triazole-Linked Cyclodextrin Conjugates Using a Copper Granule-Packed Column**

András Mándoki[1,2], Dóra Bogdán[1], István Mándity[1,2]
[1]Institute of Organic Chemistry, Semmelweis University; [2]Artificial Transporters Research Group, HUN-REN RCNS, Budapest, Hungary

P-48. **Insights into the Kinetic Properties of [^{3}H]ASEM Binding to α7 nACh Receptors**

Dóra Lóska[1], Ferenc Horti[2], András Boros[3], Tamás Tábi[1], Balázs Lendvai[3]
[1]Department of Pharmacodynamics, Semmelweis University; [2]Gedeon Richter Plc.; [3]Richter Department, Semmelweis University, Budapest, Hungary

P-49. **Presynaptic Modulation of Glutamatergic and Monoaminergic Neurotransmission by Dextromethorphan in Isolated Rat Brain Synaptosomes**

Zoltán Lincmajer, Rozina Ádám, Éva Szökő, Tamás Tábi
Department of Pharmacodynamics, Semmelweis University, Budapest, Hungary

08:30 – 09:30 **Poster Session 5**
Ibiza II. Hall

Pharmaceutical Technology and Drug Delivery III.

Expert Poster Jury: Prof. Giuseppe de Rosa,
Szilárd Pál,
Szilvia Berkó
Zoltán Ujhelyi

P-50. **Development of Innovative Buccal Films for the Treatment of Different Oral Diseases**

Sarolta Krenyitzky[1], Noel Nagy-Szendrey[1], Ildikó Bácskay[2], Ágnes Rusznyák[1]
[1]*Department of Molecular and Nanopharmaceutics;*
[2]*Department of Pharmaceutical Technology, University of Debrecen, Debrecen, Hungary*

P-51. **The Impact of Polymeric Carrier And Resveratrol Loading on its Solid-State Characteristics in Mesoporous Carrier-Based Solid Dispersions Obtained by Hot Melt Extrusion**

Pia Berglez, Barbara Sterle Zorec, Odon Planinšek, Alenka Zvonar Pobirk
Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia

P-52. **Preparation and Investigation of Artemisia annua L. Loaded Alginate Hydrogels with Excipients**

Boglárka Papp[1], Richárd Kajtár[2], István Lekli[2], Zsolt Szűcs[3], Sándor Gonda[3], Fruzsina Szilágyi[1], Ádám Haimhoffer[1], Liza Józsa[1], Ágota Pető[1], Zoltán Ujhelyi[1], Ildikó Bácskay[1], Pálma Fehér[1]
[1]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy; [2]Department of Pharmacodynamics, Faculty of Pharmacy; [3]Institute of Biology and Ecology, Department of Botany, Faculty of Science and Technology, University of Debrecen, Debrecen, Hungary

P-53. **Development and Validation of a Simple HPLC Method for the Determination of Ketorolac Tromethamine**

Buse Tatar[1,2], Nihat Kurt[2], Eren Aytekin[1], Sibel Bozdağ Pehlivan[1]
[1]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Hacettepe University, Ankara; [2]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Tokat Gaziosmanpaşa University, Tokat, Türkiye

P-54. **Molecular Characterization of Fluorescently Labelled Cyclodextrin Derivatives Complexed with Adamantane Carboxylic Acid and Their Evaluation In HCT 116 Colorectal Carcinoma Cells**

Csenge Urgyán, Katalin Réti-Nagy, Ferenc Fenyvesi
Department of Molecular and Nanopharmaceutics, Faculty of Pharmacy, University of Debrecen, Debrecen, Hungary

P-55. **Metronidazole-Loaded Buccal Films as a Potential Platform for Periodontal Therapy: Development and Characterization**

Dragana Zaklan[1], Olga Rakić[1], Jovana Milutinov[1], Veljko Krstonošić[1], Bojan Petrović[2], Nebojša Pavlović[1]
[1]Department of Pharmacy, Faculty of Medicine; [2]Department of Dental Medicine, Faculty of Medicine, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia

P-56. **Limitations in Pharmaceutical Applications of Poorly Soluble Antioxidants – Predicting the Impact of Dietary Fibre and Food Matrix on Oral Bioaccessibility of Resveratrol**

Dubravka Vitali Čepo, Maja Bival, Emerik Galić, Nikolina Golub, Kristina Radić, Eva Perčić, Mario Jug
Faculty of Pharmacy and Biochemistry, University of Zagreb, Zagreb, Croatia

P-57. **Development and Characterization of a Novel Calcium Butyrate-Loaded Sprayable Gel for the Treatment of Atopic Dermatitis**

Gökçe Karaotmarlı Güven[1], Eda Çil[2], Samaneh Zahertar[3], Neslihan Üstündağ Okur[2]
[1]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Biruni University; [2]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, University of Health Sciences; [3]Department of Pharmacy Services, Vocational School of Health Services, Istanbul Aydın University, İstanbul, Türkiye

P-58. **In Vitro Model for the Permeation Enhancer Effect of Cyclodextrins**

Enikő Borbás, Richárd Tóth
Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary

P-59. **Screening Vaginal Lactobacillus Clinical Isolates Using Freeze-Drying Survival as a Selection Criterion for Probiotic Therapy of Vaginal Infections**

Valentina Vutolen[1], Nina Katarina Grilc[1], Samo Jeverica[2,3], Miha Lučovnik[4], Špela Zupančič[1]
[1]Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Ljubljana; [2]National Laboratory of Health, Environment and Food, Department of Medical Microbiology, Novo mesto; [3]General Hospital Izola, Izola; [4]University Medical Center Ljubljana, Division of Gynaecology, Ljubljana; [5]Jozef Stefan Institute, Department of Biotechnology, Ljubljana, Slovenia

08:30 – 09:30 **Poster Session 6**
Toscana II. Hall

Session in Hungarian

Hospital Pharmacy

Üléselnök: Benkő Ria

P-60. **Az egészségturizmus ára: kinek olcsó, kinek drága?**

Zöld-Rencz Lilla[1], Lőrinczné Hotzi Judit[1], Bodnár Ferenc[2], Buchholcz Gyula[1]
DE KK [1]Egyetemi Gyógyszertár, [2]Infektológiai Klinika, Debrecen

P-61. **Új típusú gyógyszerek környezeti lábnyoma és gazdasági hatása az intézeti gyógyszertárak működésére**

Kongrácz Katica, Zelkó Romána, Sebők Szilvia
SE Egyetemi Gyógyszertár Gyógyszerügyi Szervezési Intézet, Budapest

P-62. **Gyógyszerkészítés a szegedi CATO laborban: 2015 és 2025**

Árva Edit[1], Balogh Zsuzsanna[1], Matuz Mária[1,2], Varga-Tót Alexandra[1], Nacsa Róbert[1,2], Benkő Ria[1,2]
SZTE [1]SZAKK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, [2]GYTK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, Szeged

P-63. **A szegedi parenterális labor gyártási volumenének elemzése**

Monoczkiné Erdei Ágnes[1], Varga-Tót Alexandra[1], Ambrus Réka[1,2], József Gergely András[3], Bajtel Ákos[1], Benkő Ria[1,2]
SZTE [1]SZAKK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, [2]GYTK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, Szeged; [3]B.A.Z. Megyei Kórház és Egyetemi Oktató Kórház Intézeti Gyógyszertár, Miskolc

P-64. **Gyógyszertárolás 2-8 °C között; a folyamatos adatmonitorozás jelentősége**

Süle Zoltán, Gyuricza Anett, Benkő Ria
SZTE SZAKK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, Szeged

P-65. **Gyártás vagy nagykereskedelmi beszerzés: ez itt a kérdés. Előzetes adatok a magisztrális készítmények vonatkozásában**

Vass Csaba[1], Dura Ágnes[1], Bajtel Ákos[1], Benkő Ria[1,2]
SZTE [1]SZAKK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, [2]GYTK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, Szeged

P-66. **A fekvőbeteg gyógyszeres kezelés dokumentációjának vizsgálata a betegút három kulcsfázisában hazai medikai rendszerekben**

Hornung Edina[1,2], Faisal Zelma[1,2], Técsi László[2], Botz Lajos[1,2]
PTE KK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, [2]Transzlációs Idegtudományi Nemzeti Laboratórium, Pécs

P- 67. **Az alkoholmegvonásos szindróma farmakoterápiás kihívásai: hazai terápiás lehetőségek és nemzetközi ajánlások**

Bata Bálint, Szilvay András, Kiss Ármin László, Bor Andrea
Budapesti Dr. Manninger Jenő Baleseti Központ, Budapest

09:30 – 11:00 Parallel Sessions

09:30 – 11:00 Session 4

Toscana I. Plenary Hall

Innovative and Sustainable Pharmaceutical Technology, Drug Delivery

Chairs: Prof. Karin Kogermann, Prof. Giuseppe de Rosa

09:30 – 09:50 **New OINDPs Guidelines – Reality vs. Regulatory Expectations (Keynote)**

Ayca Yıldız-Peköz
Pharmaceutical Technology Istanbul University, Istanbul, Türkiye

09:50 – 10:10 **Promoting an Innovation Friendly and Competitive Environment in the New Pharmaceutical Legislation (Keynote)**

Herta Pálfiné Goóts
Hungarian Regulatory Affairs Association, Regulatory Committee at the Hungarian Pharmaceutical Manufacturers' Association, Budapest, Hungary

10:10 – 10:25 **Nanostructured Lipid Carriers Enhance Skin Delivery and Antipsoriatic Efficacy of Tazarotene Compared with Nanoemulsions**

Aslı Gürbüz Yurtsever[1], İmren Esentürk-Güzel[2], Mohammad Reza Eshaghi Khanghah[1,3], Salime Pelin Ergüven[4], Kübra Şevgin[4], Aysegul Ekmekcioglu[5], Meltem Muftuoglu[5,6], Meryem Sedef Erdal[1]

[1]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Istanbul University; [2]Department of Pharmaceutical Technology, Hamidiye Faculty of Pharmacy, University of Health Sciences; [3]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Bahçeşehir University; [4]Department of Histology and Embryology, Hamidiye International Faculty of Medicine, University of Health Sciences; [5]Department of Medical Biotechnology, Graduate School of Health Sciences, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar University; [6]Department of Molecular Biology and Genetics, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar University, Istanbul, Türkiye

10:25 – 10:40 **Development and Characterization of Avocado Oil and Rosehip Oil Containing Microemulsions and Microemulsion Based In Situ Gels for Anti-Aging Applications**

Gökçe Karaotmarlı Güven[1,2], Medine Kahraman[2], Neslihan Üstündağ Okur[2]

[1]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Biruni University, [2]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, University of Health Sciences, İstanbul, Türkiye

10:40 – 11:00 Discussion

11:00 – 11:30 Coffee Break

09:30 – 11:00 **Session 5**
Marbella Hall

Pharmaceutical Analytics, Modeling I.

Chairs: Liis Preem, Prof. Anikó Borbás

09:30 – 09:50 **Testing Antimicrobial Activity of Electrospun Nanofibers: From Standard Assays to Tailored Method (Keynote)**
Liis Preem
Institute of Pharmacy, University of Tartu, Tartu, Estonia

09:50 – 10:10 **Simulation of Powder Compaction for More Reliable Tablet Design (Keynote)**
Dorian Laszlo Galata, Csaba Sinka
School of Engineering, University of Leicester, Leicester, United Kingdom

10:10 – 10:25 **In Vitro + in Silico: Advanced Tools for Oral Absorption Prediction**
Balint Sinko[1], Samuel Lee[2], Karl Box[3]
[1]Pion Inc., Billerica, MA, USA; [2]Pion Inc (UK) Ltd., Forest Row, UK

10:25 – 10:40 **Effect of Cyclodextrin Complexation on the Simultaneous Separation of Insulin Analogues**
Csenge Kis[1], Zoltán István Szabó[2], Emese Sipos[2]
[1]Department of Physical Chemistry; [2]Department of Pharmaceutical Industry and Biotechnologies, George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science, and Technology of Târgu Mureș, Târgu Mureș, Romania

10:40 – 11:00 Discussion

11:00 – 11:30 *Coffee Break*

09:30 – 11.00 **Session H1**
Toscana II. Hall

Session in Hungarian

A KGYSZ Szimpózium megnyitója

Prof. Botz Lajos
a Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság elnöke

Szűcs Attila
a Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság
Kórházi Gyógyszerészeti Szervezet elnöke

Bodó Gabriella
a Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság
Kórházi Gyógyszerészeti Szervezet alelnöke

Süle András
a Magyar Gyógyszerészi Kamara
Kórházi-Klinikai Területi Szervezet elnöke

09:45 – 11:00 **Innovatív Gyógyszeres Terápiák**

Üléselnök: Higyisán Ilona

09:45 – 10:05 **Újdonságok a gyógyszeres terápiában; múlt, jelen, jövő**
Soós Gyöngyvér
SE Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika, Budapest

10:05 – 10:25 **Az innovatív gyógyszerfejlesztés hatósági háttere – reguláció, tanácsadás, engedélyezés**
Hermann Dóra, Parapatics Tamás, Helfrich Dóra, Hajdú Ágnes, Bodea Teodóra
Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ, Budapest

10:25 – 10:40 **Immunmediált mellékhatások jelentkezése melanoma malignum immuncheckpoint inhibitor készítményekkel való kezelése során**
Makó Sarolta[1,2], Soós Gyöngyvér[2]
[1]SE Egyetemi Gyógyszertár, Gyógyszerügyi Szervezési Intézet, [2]SE Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika, Budapest

10:40 – 10:55 **Minőségbiztosítás szerepe a CAR-T terápiák mellékhatásainak menedzsmentjében: SoHO és ATMP megfelelés integrált megközelítése**
Nagy Ágnes, Borbényi Zita, Kovács László, Balog Attila, Veréb Zoltán, Benkő Ria, Csóka Ildikó
SZTE Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, Szeged

10:55 – 11:00 Diszkusszió

11:00 – 11:30 *Coffee Break*

11:30 – 13:00 Plenary Session 2
Toscana I. Plenary Hall

Chairs: Prof. György Marosi, Prof. Tamás Tábi

11:30 – 12:00 **Nucleoside-Modified mRNA: The Past, Present and Future**
Norbert Pardi
Department of Microbiology of the Perelman School of Medicine, Pennsylvania, USA

12:00 – 12:30 **Advanced Drug Delivery Systems for Brain Repair and Neurorestoration**
María J. Blanco-Prieto
Past President of EUFEPS, University of Navarra, Navarra, Spain

12:30 – 13:00 **Development of a Health Industry Innovation Ecosystem Through University and Corporate Collaboration**
Balázs Lendvai
Department of Pharmacology and Drug Safety Richter Gedeon Plc., Budapest, Hungary

13:00 – 14:30 *Lunch Break*

14:30 – 16:00 Parallel Sessions

14:30 – 16:00 Session 6
Toscana I. Plenary Hall

Pharmaceutical Technology, Drug Delivery III.

Chairs: Zsombor Kristóf Nagy, Tamás Sovány

14:30 – 14:50 **Injekt Printing in Personalised Drug Delivery: Ink Formulation Stability Improvement via a Dry Pre Formulation Approach (Keynote)**
Barbara Sterle Zorec, Rok Dreu
Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia

14:50 – 15:10 **A Buccal mRNA LNP Delivery Platform: A Needle-Free Alternative to Vaccination (Keynote)**
Edit Hirsch[1], Judit Szeip[1], Eszter Pantea[1], György J. Marosi[1], Norbert Pardi[2], Zsombor K. Nagy[1]
[1]Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary; [2]University of Pennsylvania, Philadelphia, USA

15:10 – 15:25 **Gum Arabic as a Novel Film-Forming Biopolymer for Lysozyme-Loaded Buccal Drug Delivery Systems**

Yousif H-E.Y. Ibrahim[1,2], Gábor Katona[1], Alharith A. A. Hassan[1,3], Krisztina Ludasi[1], Tamás Sovány[1], Géza Regdon jr[1], Katalin Kristó[1], Krisztián Pamlényi[1]
[1]Institute of Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, University of Szeged, Szeged, Hungary; [2]Pharmaceutics Department, Faculty of Pharmacy, Omdurman Islamic University, Omdurman; [3]Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, University of Khartoum, Khartoum, Sudan

15:25 – 15:40 **Design and Evaluation of Lyophilized Curcumin-Loaded Mucoadhesive Buccal Wafers Containing Deep Eutectic Solvent via Design of Experiments**

Melike Zeynep Unukur Sevim[1,2], Muhammet Davut Arpa[1], Kubra Kolci[3,4], Hande Sipahi[3,5], Neslihan Ustundag Okur[2]
[1]Department of Pharmaceutical Technology, School of Pharmacy, Istanbul Medipol University; [2]Department of Pharmaceutical Technology, School of Pharmacy, University of Health Sciences; [3]Doctoral Program of Pharmaceutical Toxicology, Graduate School of Health Sciences, Yeditepe University; [4]Department of Pharmaceutical Toxicology, Faculty of Pharmacy, Acibadem Mehmet Ali Aydinlar University; [5]Department of Pharmaceutical Toxicology, Faculty of Pharmacy, University of Health Sciences, Istanbul, Türkiye

15:40 – 16:00 **Continuous Tablet Manufacturing From Dispensing To Film-Coated Tablets**

Michael Van den Bossche
Solids Continuous Technologies GEA Process Engineering NV, Wommelgem, Belgium

14:30 – 16:00 **Session 7**
Marbella Hall

Industrial Pharmacy

Chairs: Prof. Romána Zelkó, Herta Pálfiné Goóts

14:30 – 14:50 **Application of Microfluidics in the Development of Oil-In-Water Emulsions Stabilized with Selected Natural Gums (Keynote)**
Dragana Zaklan[1], Jovana Milutinov[1], Bojan Petrovic[1], Sanja Kojic[2], Nebojša Pavlović[1]
[1]Faculty of Medicine; [2]Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia

14:50 – 15:10 **Special Challenges of Pediatric Drug Trials (Keynote)**
Csaba Bereczki
Department of Pediatrics, University of Szeged, Szeged, Hungary

15:10 – 15:25 **Development and Characterization of Ivermectin-Loaded Microemulsion-Based Topical Gel Formulations**
Nurseli Saylam[1], Özlem Çoban[2], Gülgün Yener[3]
[1]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Karadeniz Technical University Trabzon; [2]Turkish Medicines and Medical Devices Agency, Ankara; [3]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, İstanbul University, Istanbul, Türkiye

15:25 – 15:40 **Calcium Butyrate Loaded Hydrogels for Enhanced Topical Treatment of Skin Disorders**
Ayşe Pınar Yağcılar[1], İrem Sirkeci[2], Ayşegül Yoltaş[3], Neslihan Üstündağ Okur[4]
[1]Department of Radiopharmacy, University of Health Sciences; [2]School of Health Services, Bezmialem Vakıf University; [3]Department of Biology, Fundamental and Industrial Microbiology Division, Faculty of Science, Ege University; [4]Department of Pharmaceutical Technology, University of Health Sciences, Istanbul, Türkiye

15:40 – 16:00 Discussion

16:00 – 16:30 *Coffee Break*

14:30 – 16:00 Session H2

Toscana II. Hall

Session in Hungarian

Antibiotikum stewardship a gyakorlatban

Üléselnökök: Somogyi Aranka, Buchholcz Gyula

14:30 – 14:45 **Antibiotikum stewardship a kórházi gyógyszerészi gyakorlatban**
Gyimesi Nóra, Bor Andrea, Kiss Ármin, Nagy Eszter Erika, Szilvay András
Budapesti Dr. Manninger Jenő Baleseti Központ, Budapest

14:45 – 15:00 **Az antibiotikum stewardship program bevezetése és működése a Debreceni Egyetem Klinikai Központjában**
Lőrinczné Hotzi Judit, Magyar Mária, Buchholcz Gyula
DE KK Egyetemi Gyógyszertár, Debrecen

15:00 – 15:15 **Klinikai gyógyszerészi szerep az antibiotikum-terápia optimalizálásában, több osztályt érintő betegutakon**
Jennifer Sahar Alizadeh, Tiszai Zita, Csontos Júlia Diána
Budapesti Bajcsy-Zsilinszky Kórház és Rendelőintézet, Budapest

15:15 – 15:30 **Klinikai gyógyszerészi szerepvállalás az antibiotikum stewardship programban intenzív osztályos környezetben**
Makai Klára
SZTE SZAKK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, Szeged

15:30 – 15:45 **Műtéti szisztémás antibiotikum profilaxis protokoll**
Gér Ágnes Alexandra
Országos Onkológiai Intézet, Intézeti Gyógyszertár, Budapest

15:45 – 16:00 **Antibiotikum terápia optimalizálása vesebetegekben – klinikai gyógyszerészi tapasztalatok osztályos gyakorlat tükrében**
Kispéter Ádám
PTE KK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, Pécs

16:00 – 16:30 *Coffee Break*

16:30 – 18:00 **Parallel Sessions**

16:30 – 18:00 **Session 8**
Toscana I. Plenary Hall

Pharmaceutical Technology, Drug Delivery IV.

Chairs: Prof. Rita Ambrus, Prof. Maria J. Blanco-Prieto

16:30 – 16:50 **Formulation of Live Viruses with Electrospinning and Electrospraying: Novel Approach to Enhance Oral and Pulmonary Vaccinations (Keynote)**
András Marosi[1], Bettina Fazekas[2], Edit Hirsch[2]
[1]Department of Microbiology and Infectious Diseases, University of Veterinary Medicine; [2]Department of Organic Chemistry and Technology, Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary

16:50 – 17:10 **Development of Novel Thiolated Albumin Nanocarriers for Improved Local Nasal Antibiotic Therapy (Keynote)**
Gábor Katona[1], Hanan Mohammad[1], Maher Darwish[2,3], Bence Sipos[1], Ildikó Csóka[1]
[1]Institute of Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, Faculty of Pharmacy; [2]Department of Optics and Quantum Electronics, University of Szeged, Szeged, Hungary; [3]Department of Pharmaceutical Chemistry and Drug Control, Faculty of Pharmacy, Wadi International University, Homs, Syria

17:10 – 17:25 **Nadolol Loaded Self Emulsifying Drug Delivery System (SEDDS) for Oral Delivery: Formulation, Characterization, In Vitro Cell and In Situ Single Pass Intestinal Perfusion Studies**

Esra İpekci[1], Emre Şefik Çağlar[2], Mustafa Sinan Kaynak[3], Evren Gündoğdu[4], Neslihan Üstündağ Okur[1]
[1]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, University of Health Sciences, Istanbul; [2]Department of Biotechnology, Faculty of Pharmacy, University of Health Sciences, Istanbul; [3]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Anadolu University, Eskişehir; [4]Department of Radiopharmacy, Faculty of Pharmacy, Ege University, Izmir, Türkiye

17:25 – 17.40 **Preparation and In Vitro Characterisation of Orally Disintegrating Films Containing Nystatin-PEG Solid Dispersion for the Treatment of Oral Candidiasis Using the Electrospinning Method**

Özlem Çoban[1], Vildan Serdaroğlu[2], Canan Çakır Çoban[2]
[1]Turkish Medicines and Medical Devices Agency, Ankara, [2]Karadeniz Technical University, Drug and Pharmaceutical Technology Application and Research Center, Trabzon, Türkiye

17:40 – 18:00 Discussion

16:30 – 18.00 **Session 9**
Marbella Hall

Pharmaceutical Analytics, Modeling II.

Chairs: Anna Galkin, Prof. Erem Bilensoy

16:30 – 16:50 **Preclinical Characterization of Novel Antimicrobial Materials from Laboratory to Living Systems (Keynote)**
Kelli Randmäe
Pharmacy at the Institute of Pharmacy, University of Tartu, Tartu, Estonia

16:50 – 17:10 **Controlling the Drug Release and Permeation Profile of Nasal Polymeric Micelles: Feasibility Studies (Keynote)**
Bence Sipos, Gábor Katona, Ildikó Csóka
Institute of Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, University of Szeged, Szeged, Hungary

17:10 – 17:25 **Rapid Surface Mapping of Pharmaceutical Tablets: UV Reflectance Imaging for Component Distribution Analysis**
Lajos Madarász, Lilla Alexandra Mészáros, Nagy Zsombor Kristóf
Department of Organic Chemistry and Technology, Faculty of Chemical Technology and Biotechnology, Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary

17:25 – 17:40 **Dissolution Testing Using Electrochemical Techniques**
Barna Kovács, Krisztina Ferenczi, Szilárd Pál, Aleksandar Széchenyi
Institute of Pharmaceutical Technology and Biopharmacy, Faculty of Pharmacy, University of Pécs, Pécs, Hungary

17:40 – 18:00 Discussion

16:30 – 18:00 **Session H3**
Toscana II. Hall

Session in Hungarian

Antibiotikum Stewardship – Fórum

Üléselnökök: Somogyi Aranka, Buchholcz Gyula

16:30 – 16:45 **Antibiotikum Stewardship Team működése – eredmények, következtetések, tanulságok**
Nagy-Szombati Judit
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Petz Aladár Egyetemi Oktató Kórház, Győr

16:45 – 18:00 Kerekasztal

Résztvevők:

Gyimesi Nóra, Lőrinczné Hotzi Judit,
Jennifer Sahar Alizadeh, Tiszai Zita, Makai Klára,
Gér Ágnes Alexandra, Kispéter Ádám,
Nagy-Szombati Judit

18:00 – 19:00 **Poster & Coffee**
"Meet The Experts" Interactive Poster Session

18:00 – 19:00 **Poster Session 7**
Ibiza I. Hall

Expert Poster Jury: Zsombor Kristóf Nagy, János Gyimesi, Pálma Fehér, Miklós Tantó

Industrial Pharmacy

P-68. **Predicting Powder Dosing Behavior from Bulk Powder Images Using Neural-Network Embeddings**

Blaž Grilc, Odon Planinšek
Faculty of Pharmacy, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia

P-69. **Preparation and In Vitro Characterization of Ketoprofen Loaded Electrospun Eudragit-PVP Nanofibers for the Treatment of Oral Ulcers**

Sinem Görkem Yapar[1,2], Özge İnal[2], Meral Sarper[3]
[1]Graduate School of Health Sciences, Ankara University; [2]Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Technology, Ankara University; [3]University of Health Sciences, Gulhane Institute of Health Sciences, Stem Cell Research Center, Ankara, Türkiye

P-70. **Process Scale-Up and Tableting Performance of High-Mass Firocoxib Equine Chewable Tablets**

Péter Sóti, Péter Laczay
LAVET Pharmaceuticals Ltd., Kistarcsa, Hungary

Clinical Trials

P-71. **Improving Clinical Trial Feasibility Through Early Principal Investigator Involvement**

Dominika Csajbók, Ildikó Csóka, Dorina Dobó
Clinical Research Associate II, Clinical Research Unit, University of Szeged, Szeged, Hungary

P-72. **Patient-Centered Pharmaceutical Development and Clinical Trials: Patient Recruitment and Retention**

Anna Kurucz, Ildikó Csóka
Institute of Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs, University of Szeged, Szeged, Hungary

Pharmaceutical Analytics And Modeling

P-73. **Analytical Method Development and Validation of Vesatolimod by HPLC**

Yasin Şenol[1], Nihat Kurt[2], Mustafa Çelebier[1]
[1]Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Hacettepe University, Ankara; [2]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Tokat Gaziosmanpaşa University, Tokat, Türkiye

P-74. **Development and Validation of a High-Performance Liquid Chromatography Method for Nintedanib**

Nihat Kurt[1,2], Yasin Şenol[3], Eren Aytekin[1], Mustafa Çelebier[3], Sibel Bozdağ Pehlivan[1], Levent Öner[1]
[1]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy; [3]Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, Hacettepe University, Ankara; [2]Department of Pharmaceutical Technology, Faculty of Pharmacy, Tokat Gaziosmanpaşa University, Tokat, Türkiye

P-75. **Variability in Withanolide Content of Commercial Ashwagandha Supplements: a HPLC-ESI-MS/MS Study**

Csanád Vörös, Orsolya Csernák
Department of Pharmacognosy, Semmelweis University, Budapest, Hungary

P-76. **Low-Volume Dissolution as a Discriminatory Early-Stage Screening Tool for Ocular Drug Delivery Systems Integrated with Pharmacokinetic Modeling: Proof-of-Concept Using Levofloxacin Nanofiber Inserts**

Houssam Abboud, Romána Zelkó, Adrienn Kazsoki
University Pharmacy Department of Pharmacy Administration, Semmelweis University, Budapest, Hungary

18:00 – 19:00 **Poster Session 8**
Marbella Hall

Session in Hungarian

Hospital Pharmacy

Üléselnök: Somogyi-Végh Anna

P-77. **Intravénás antibiotikum terápia felírási szokásainak vizsgálata kórházi adatok alapján**

Devecseri Cintia, Giday Henriette, Remsei Judit
Fejér Vármegyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház, Székesfehérvár

P-78. **Antibiotikum kezelésben részesülő, illetve nem részesülő hospitalizált diabéteszes betegek retrospektív összehasonlító elemzése**

Keller Nóra[1], Matuz Mária[1,2], Farkas Katalin[3], Várkonyi Tamás[3], Lengyel Csaba[3], Benkő Ria[1,2], Vágvölgyi Anna[3]
SZTE [1]KK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, [2]Gyógyszerésztudományi Kar, Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, [3]KK Belgyógyászati Klinika, Szeged

P-79. **Antibiotikum tartalmú csontcementek**

Doma Enikő, Kocsán Réka, Buchholcz Gyula
DE KK Egyetemi Gyógyszertár, Debrecen

P-80. **Cefiderocollal szerzett kezdeti tapasztalatok a Debreceni Egyetem Klinikai Központjában**

Porcsin Emma, Buchholcz Gyula
DE KK Egyetemi Gyógyszertár, Debrecen

P-81. **Papírtól a keretgazdálkodásig: antibiotikum-rendelési modellek és készletgazdálkodási megoldások az Intenzív Terápiás Osztályon és a Sebészeti Osztályon**

Tolászi Gábor, Hatházi Andrea, Sarkadi Szabolcs
Tolna Vármegyei Balassa János Kórház, Szekszárd

P-82. **Klinikai gyógyszerészi intervenció a gasztroprotekció racionalizálására: interaktív döntéstámogató algoritmus fejlesztése**

Esztián Fanni, Bor Andrea, Szilvay András
Budapesti Dr. Manninger Jenő Baleseti Központ, Budapest

P-83. **Genetikai rizikó és immunterápia találkozása: ARIA-kockázat lecanemab kezelés során**

Szabó Szilárd, Zelkó Romána, Sebők Szilvia
SE Egyetemi Gyógyszertár Gyógyszerügyi Szervezési Intézet, Budapest

P-84. **Osztályos gyógyszerkiadási hibák becslésének előzetes eredményei – Vonalkóddal könnyebb lenne?**

Rója Zoltán[1], Kegyes Margaréta Ildikó[1], Benkő Ria[1,2]
SZTE [1]SZAKK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, [2]GYTK Klinikai Gyógyszerészeti Intézet, Szeged

P-85. **Célzott szintetikus terápiák az autoimmun reumatológiai kórképekben – fókuszban a mellékhatások**

Remsei Judit
Fejér Vármegyei Szent György Egyetemi Oktató Kórház, Székesfehérvár

P-86. **A légúti mikrobiom szerepe a légzőszervi betegségek gyógyszeres terápiájában**
Ferdinandy Csilla
Országos Korányi Pulmonológiai Intézet, Budapest

20.00 Congress Dinner
at the Hotel Restaurant