PROGRAM

Úterý 10. listopadu 2026

8:00 – 9:15 registrace
9:15 – 9:20 Slavnostní zahájení konference

1. blok - Sekce mladých

9:20 – 9:35	**Analysis of Biofilm Formation in *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis* using Electrochemical Impedance Spectroscopy and Atomic Force Microscopy** Bengisu Yöney, Radka Obořilová, Karel Lacina, Zdeněk Farka, Petr Skládal
9:35 – 9:50	**Investigating the mechanism of DprE1 export into periplasm of mycobacteria** Tomáš Matuška, Adrián Pál, Jana Korduláková, Katarína Mikušová, Stanislav Huszár
9:50 – 10:05	**Dual Activity-Solubility Screening of a Staphylokinase Substitutional Library** Sára Egersdorfová, Hana Faldynová, Alan Strunga, Tomáš Kompiš, Jiří Damborský, Stanislav Mazurenko, Zbyněk Prokop
10:05 – 10:20	**aDNA Analysis and the Case of Two Juveniles with Congenital Syphilis from Early Modern Znojmo** Terezie Kelnarová, Eva Drozdová, Lenka Falk, Dana Buriánková Fialová
10:20 – 10:35	**Identification of miRNA biomarkers for early Alzheimer's Disease diagnosis using a novel miRNA sequencing library preparation technique** Sarah Barnes, Daniel Lovišek, Adrián Szobi, Pavol Čekan, Dominika Fričová

10:35 – 11:00 Přestávka

2. blok - Sekce mladých

11:00 – 11:15	**The dynamics of proteins protecting human telomeres during the cell cycle** Sára Chytilová, Tomáš Janovič
11:15 – 11:30	**Defining the shelterin-bound telomeric macromolecular architecture** Strahinja Đurić, Tomáš Janovič
11:30 – 11:45	**When respiration collapses: how mitochondria survive without essential proton pumps?** Natália Trusina, Anton Horváth, Julius Lukeš, Alena Panicucci Zíková, Ingrid Škodová-Sveráková
11:45 – 12:00	**Fermented nettles as plant biostimulant: Abiotic stress response modulation in *Zea mays* L. plants** Romana Praženicová, Helena Ryšlavá, Kateřina Bělonožníková, Veronika Hysková
12:00 – 12:15	**Plant–Soil Responses to Fermented Nettle and Vermicompost-Based Biostimulants** Kateřina Hanzelková, Tomáš Křížek, Kateřina Bělonožníková

12:15 – 13:45 Přestávka na oběd (možnost zakoupení při registraci)

3. blok - Sekce mladých

13:45 – 14:00	**Functional Characterization of TCR and ARID1A Loss in T-cell Lymphoma** Adriana Vavřínek Veľasová, Viktoriia Kulinich, Fillipo Spriano, Francesco Bertoni, Ondřej Havránek
14:00 – 14:15	**Mantle cell lymphoma exhibits a distinct mode of active B-cell receptor signaling** Karin Ravaszová, Janneke A. Eken, Edwin Quinten, Hendrik Veelken and Ondřej Havránek
14:15 – 14:30	**New targets of the ERK signaling pathway in cancer cells** Anna Janků, Natália Vadovičová, Barbora Valčíková, Stjepan Uldrijan
14:30 – 14:45	**Making p53 shine: a guide to targeted cancer treatment** Anna Lněničková, Zdeněk Andrysík
14:45 – 15:00	**From 2D Monolayers to Patient-Derived Organoids: Assessing Ruthenium Photoactive Complexes in Glioblastoma** Zuzana Nimmertondlová, Lenka Marková, Jakub Červinka, Marie Švitelová, František Siegl, Michal Hendrych, Jiří Šána, Vincente Marchán, Vojtěch Novohradský
15:00 – 15:15	**The Effect of Novel Benzothiazole-1,2,3-triazole Based Arene Osmium(II) Complexes on Rhabdomyosarcoma Cells** Sofia Sharkawy, Alba Hernández-García, Hana Kostrhunova, Delia Bautista, Lenka Markova, María Dolores Santana, Jana Kasparkova, Viktor Brabec, José Ruiz

15:15 – 15:35 Přestávka

4.blok – Přednášky v hlavní sekci

15:35 – 15:55	**From Droplets to Amyloids: The Phase Behavior of hnRNPA1** Lenka Faltova, Chiara Morelli, Miriam Linsenmeier, Katarzyna Makasewicz, Marcell Papp, Paolo Arosio
15:55 – 16:15	**Involvement of Centromeric Architecture in the Loss of the Human Y Chromosome (LOY)** Mariateresa Mazzetto, Monika Cechova
16:15 – 16:35	**Biostimulants as Tools for Sustainable Agriculture** Helena Ryšlavá, Petra Innemanová, Kateřina Bělonožníková, Veronika Hýsková

16:35 – 17:00 Přestávka

17:00 – 19:00 **POSTEROVÁ SEKCE – MODEROVANÁ DISKUSE U POSTERŮ – LICHÁ ČÍSLA SPOJENÁ S OBČERSTVENÍM U SKLENIČKY VÍNA**
krátké prezentace posterů (max 2 min)

Středa 11. listopadu 2026

5. blok - Sekce mladých

9:00 – 9:15	**Dishevelled Getting Shevelled: DVL Filaments, Their Structure and Regulation** Marie Kovárová, Jiří Nováček, Konstantinos Tripsianes
9:15 – 9:30	**Microtubule-associated proteins guide Dishevelled cytoskeletal localization** Šárka Kohoutová, Lucia Motlová, Marek Kravec, Jan Komárek, Kseniya Ustinova, Vítězslav Bryja, Carsten Janke, Cyril Bařinka
9:30 – 9:45	**Insights into Novel TTLL-Mediated Polyglutamylation of Intermediate Filaments** Margaréta Volníková, Miroslava Vošahlíková, Jakub Gemperle, Jana Campbell, Martin Gregor, Cyril Bařinka
9:45 – 10:00	**Probing multiscale dynamics of microtubule-associated protein 2 c with high-resolution relaxometry** Alice Laníková, Séverine Jansen, Petr Padrta, Philippe Pelupessy, Lukáš Žídek, Fabien Ferrage, Pavel Kadeřávěk
10:00 – 10:15	**Two-domain LecB-like lectin with unexpected binding properties** Tereza Buráňová, Eva Paulenová, Michaela Wimmerová
10:15 – 10:30	**From the Forest Floor to the Synchrotron: Structural Characterization of the *Calocera viscosa* Lectin CalVL** Michaela Mikysková, Filip Melicher, Michaela Wimmerová

10:30 – 11:25 Přestávka

6. blok - Sekce mladých

11:25 – 11:40	**Raman Spectroscopy for affinity immunoassays** Jana Kremzová
11:40 – 11:55	**Competitive upconversion immunoassays for estrogen detection in surface waters** Tamara Haničáková, Pavel Špaček, Zdeněk Farka
11:55 – 12:10	**SpyTag-SpyCatcher Technology as a Novel Tool for Bioaffinity Assay Development** Adela Bekečová, Kirsti Raiko, Sanni Uusitupa, Aleksi Branders, Zdeněk Farka, Tero Soukka, Diana Toivola, Lauri Polari, Tuomas Huovinen
12:10 – 12:25	**Enzymatic Production of Polyphenol Metabolites: From Enzyme Discovery to Protein Engineering** Barbora Petránková, Adéla Kovaříčková, Natalia Kulik, Kristýna Slámová, Lucie Petrásková, Kateřina Valentová
12:25 – 12:40	**Fixing positions of hydrogens in protein structures** Lukáš Bohuš, Ondřej Schindler
12:40 – 12:55	**Volsegtools: Preparing Volumetric and Segmentation Data for Visualization** Daniel Kříž, David Sehnal, Tomáš Raček, Anna Sekula

12:55 – 14:00 **Přestávka na oběd (možnost zakoupení při registraci)**

14:00 – 15:45 **POSTEROVÁ SEKCE – MODEROVANÁ DISKUSE U POSTERŮ – SUDÁ ČÍSLA**
krátké prezentace posterů (max 2 min)

15:45 – 16:00 **Krátká přestávka**

15:50	**oficiální ukončení hlasovací soutěže o nejlepší, nejhezčí či nejlépe prezentovaný poster na konferenci**

7.blok – Přednášky v hlavní sekci

16:00 – 16:20	**Osud arsenu v makromycetách a mechanismy jeho detoxifikace** Jan Sácký, Tereza Leonhardt, Antonín Kaňa, Jan Borovička
16:20 – 16:40	**Exploring new approaches to enhance polyhydroxybutyrate accumulation in *Paracoccus denitrificans*** Ivo Fukala, Vojtěch Sedláček, Igor Kučera

16:40 Vyhlášení výsledků a udílení cen - Sekce mladých, Posterová sekce
Ukončení konference

Posterová sekce

P1	**Study of the influence of transmembrane transport on metabolism and sugar utilization in biotechnologically-relevant bacteria** Tolga Bayraktar, Anastasiia Grybchuk-Ieremenko, Jan Brezovsky, Stefano Donati, Pavel Dvořák
P2	**Production of a competence regulator as a driver of natural competence in *Vibrio natriegens*** Barbora Bellová, Ihar Karatkevich, Natália Fábryová, Eva Šafranek Struhárňanská, Zdenko Levarski,Vladimír Beneš, Stanislav Stuchlík
P3	**Advanced Glycomimetics for the Treatment of Age-Related Neurodegenerative Disorders** Jitka Brouzdová, Pavla Jendelová, Karolína Turnovcová, Tanja M Wrodnigg, Vladimír Křen
P4	**Simplifying Bacteriocin Purification: A Fast and Scalable Two-Step Method for Lactic Acid Bacteria** Vojtěch Bureš, Paula Večeříková, Michaela Kubalová, Jan Cveček, Ivana Márová
P5	**Detection of Genes Encoding Bacteriocins Plataricins in Comercial Samples of Probiotics by qPCR** Jan Cveček, Vojtěch Bureš, Paula Večeříková, Michela Kubalová, Ivana Márová
P6	**Analysis of natural fermented products as biostimulants of plant defense system** Zuzana Doležalová, Kateřina Bělonožníková, Veronika Hýsková, Helena Ryšlavá
P7	**Optimalizácia kultivačných podmienok transglykozylázy bunkovej steny *Saccharomyces cerevisiae*, Gas2p** Monika Ďuračková, Kristína Vadinová, Barbora Startilová, Eva Stratilová, Stanislav Kozmon
P8	**Optimalizácia podmienok maloobjemovej produkcie bakteriálnej Lon proteázy** Natália Fábryová, Ihar Karatkevich, Alexandra Křížová, Barbora Bellová, Lea Franková, Eva Šafranek Struhárňanská, Zdenko Levarski, Anna Krivjanská, Ján Turňa, Stanislav Stuchlík
P9	**eIF4F Regulates ERK MAPK Signaling in KRAS-driven Cancers** Eliška Ludmila Frolová, Karolína Smolková, Natália Vadovičová, Stjepan Uldrijan
P10	**Identifikácia fenotypu kardiomyocytov na základe ich glykozylačného profilu** Karin Hájková, Eliška Kramná, Jiří Pacherník
P11	**Specific virulence-associated genes in *Escherichia coli* show an association with colorectal neoplasia** Kateřina Holubová, Saša Zahornacká, Zoe Kolarčíková, Petr Andrla, Darina Kohoutová, Jan Bureš, David Šmajs, Juraj Bosák
P12	**Telomere replication: the analysis of protein dynamics in living cells** Klára Janovská, Tomáš Janovič

P13 **Compound-Specific Remodeling of Recombinant Clr-b-Fc Fusion Protein N-Glycosylation by Fluorinated Monosaccharide Analogs**
Tomas Jecmen, Celeste Abreu, Zuzana Urbanova, Jindrich Karban, Ondrej Vanek

P14 **Effects of targeted mutations on the solubility and production of reverse transcriptase in *Escherichia coli***
Ihar Karatkevich, Barbora Bellová, Alexandra Křížová, Natália Fábryová, Eva Šafranek Struhárňanská, Zdenko Levarski, Anna Krivjanská, Vladimír Beneš, Ján Turňa, Stanislav Stuchlík

P15 **Investigation of Bxi1/Ybh3 Function in Calcium Signaling in *Saccharomyces cerevisiae***
Fabian Krištof, Zuskinová Vanesa, Lisá Ema, Verešová Sofia, Chovančíková Petra, Mentel Marek, Polčic Peter

P16 **Heterologous production of recombinant CGTase using various approaches**
Alexandra Křížová, Lucia Nováková, Eva Šafranek Struhárňanská, Natália Fábryová, Vladimír Štefuca, Ján Turňa, Anna Krivjanská, Stanislav Stuchlík

P17 **Beyond *S. boulardii*: biofilm formation in potentially probiotic yeasts**
Michaela Kubalová, Paula Večeríková, Martina Husová, Vojtěch Bureš, Ján Cveček, Ivana Márová

P18 **How Phosphorylation Affects the Properties of the Mitochondrial Chaperone TRAP1**
Martin Labuda, Nina Kunová, Henrieta Havalová, Lucia Martináková, Gabriela Ondrovičová, Eva Kutejová, Vladimír Pevala

P19 **Influence of non-thermal plasma on enzymatic activities in yeast mitochondria.**
Ema Lisá, Petra Chovančíková, Marek Mentel, Krištof Fabian, Peter Polčic

P20 **Automated single-cell analysis of nuclear foci in fluorescence microscopy**
Hana Lišková, Tomáš Janovič

P21 **Behaviour, Architecture and Regulatory capacity of B Chromosomes in *Cardamine matthioli* and *C. pratensis***
Kateřina Malá, Michaela Bednaříková, Terezie Mandáková

P22 **Making Advanced Transcriptomics Accessible**
Alice Mášová, Viktoria Kulinich, Anna Marková, Pavel Abaffy, Lukáš Valihrach

P23 **The telomeric factor TIN2 safeguards rDNA integrity and reveals Dyskeratosis Congenita as a combined telomere–rDNA disorder**
Stavroula Boukoura, Kezia Catharina Oxe, Ekaterina Dulina, Oliver Quevedo, Huixin Xu, Barbara Trifault, Yonglun Luo, Maria A. Blasco, Kaspar Burger, Dorthe Helena Larsen, Markéta Nečasová

P24 **Scalable Quantitative Profiling of Histone Peptidoforms in Low-Input and Bulk Sperm Samples**
Radomír Pech, Palina Ryzhaya, Lenka Švancarová, Karolína Kryštofová, Ingrid Kováčová, Gabriela Tauwinklová, Zbyněk Zdráhal, and Gabriela Lochmanová

P25 **Gut Microbiota Alterations in Acute Diverticulitis: A Case–Control Study Using 16S rRNA Metabarcoding Sequencing**
Nashwan Salih, Veronika Brychtová, David Novák, Zdeněk Kala, Tomáš Grolich, Martin Jaborník, Jan Lochman

P26 **UVA photoprotective effect of kinetin and its new derivatives in human skin explants**
Denisa Škařupová, Jitka Vostálová, Alena Rajnochová Svobodová, Alena Ryšavá, Lucie Plíhalová

P27 **In-Depth Characterization of Honey Bee Immune Responses Using RNA Interference (RNAi)**
Dominika Sojková

P28 **Click chemistry reveals sialylated glycoprotein biosynthesis in *Ixodes ricinus* ticks and tick-derived cells**
Jarmila Štěrbová, Jaroslav Ondruš, Zoltan Fussy, Pavlina Vechtova, Libor Grubhoffer, Ján Štěrba

P29 **From Selective Targeting to *In Vivo* Tumor Remodeling: Photothermal Therapy with Functionalized Molybdenum Oxide Nanoparticles**
Tomáš Talač, Martina Labudová, Lucia Škvarková, Adriana Hvizdošová Annušová, Mária Bartošová, Ingeborg Režuchová, Eliška Švastová, Lucia Csáderová

P30 **Chemosensory regulation of hygienic behaviour in honey bees**
Pavel Urva

P31 **Planktonic or Biofilm? How Growth Mode Shapes the Activity of Probiotic-Derived Postbiotics**
Paula Večeříková, Michaela Kubalová, Vojtěch Bureš, Ján Cveček, Ivana Márová

P32 **Single molecule imaging reveals the dynamics of telomeric protein PINX1 in living cells**
Natálie Volková, Tomáš Janovič

P33 **Evaluation of Untargeted LC-MS Plant Metabolomics Using Open-Source Computational Pipelines: Insights into Sorbus Fruit Ripening**
Rawan Mohamed Yasinoumer, Tomáš Kašparovský, Kateřina Dadáková

P34 **ER Stress-Induced Unfolded Protein Response and Morphological Adaptation in Pancreatic Cancer-Associated Fibroblasts**
Nilay Yüksel, Ivana Acimovic, Michael Eid, Petr Moravčík, Jakub Vlažný, Jan Hlavsa, Vladimír Procházka, Zdeněk Kala, Petr Vaňhara

P35 ***In Silico* Identification of Dysregulated miRNAs Targeting the SMAD4 Signaling Pathway in the Pathogenesis of Pancreatic Cancer**
Nilay Yüksel, Çilem Özdemir, Tuba Edgünlü