

# PROGRAM

Úterý 14. listopadu 2017

**8:00 – 9:15 registrace**

**9:15 – 9:30 Slavnostní zahájení konference**

## *Dopolední sekce*

### *1. blok Sekce mladých – Aula*

9:30 – 9:50	<b>STRUCTURE-SPECIFIC BINDING OF TUMOR SUPPRESSOR P53 PROTEIN TO TRIPLEX DNA IN VITRO AND IN VIVO</b> Robert Helma, Vlastimil Tichý, Pavla Bažantová, Alena Polášková, Aneta Krejčí, Marek Petr, Olga Tichá, Tomáš Martínek, Matej Lexa, Matej Adámik, Miroslav Fojta, Emil Paleček and Marie Brázdová
9:50 – 10:10	<b>FUNCTION OF CHROMOSOMAL PROTEINS HMGB1 AND HMGB2 IN TELOMERE BIOLOGY</b> Martin Kučírek, Alireza Jian Bagherpoor, Michal Štros
10:10 – 10:30	<b>P53 PROTEIN INTERACTIONS WITH PROMOTER AND TELOMERIC G-QUADRUPLEXES</b> Marek Petr, Robert Helma, Alena Pastuchová, Matej Adámik, Iva Kejnovská, Zuzana Dvořáková, Aneta Krejčí, Miroslav Fojta, Michaela Vorlíčková, and Marie Brázdová
10:30 – 10:50	<b>ANTERIOR GRADIENT PROTEIN 2 AS A NEW PLAYER IN THE REGULATION OF EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION</b> Lucia Sommerová, Eva Ondroušková, Roman Hrstka

### *1. blok Sekce mladých – Salonek*

9:30 – 9:50	<b>ASSOCIATION OF MATRIX METALLOPROTEINASES GENE VARIANTS WITH RECURRENT APHTHOUS STOMATITIS</b> Simona Slezakova, Petra Borilova Linhartova, Jirina Bartova, Jitka Petanova, Pavel Kuklinek, Antonin Fassmann, Lydie Izakovicova Holla
9:50 – 10:10	<b>TRANSCRIPTION FACTOR C-MYB SUPPRESSES METASTASIS IN HUMAN BREAST CANCER XENOGRAFT MODEL</b> Monika Dúcka, Lucia Knopfová, Elisabetta Biglieri, Markéta Hermanová, Lubor Borsig, Petr Beneš
10:10 – 10:30	<b>PURINERGIC RECEPTOR (P2RX7) GENE VARIABILITY IN CZECH PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS TYPE 2 AND/OR CHRONIC PERIODONTITIS</b> Julius Janos, Petra Borilova Linhartova, Hana Poskerova, Lydie Izakovicova Holla
10:30 – 10:50	<b>FIBROBLAST GROWTH FACTOR (FGF) HYPERSIGNALLING LEADS TO HYPERPLASIA OF MAMMARY EPITHELIUM THROUGH A STRONGER ERK PATHWAY ACTIVATION</b> Jakub Sumbal, Veronika Štěpánková, Jiří Damborský, Aleš Hampl, Zuzana Koledová

10:50 – 11:20

Přestávka

## 2. blok - Aula

11:20 – 11:45	<b>ZINC RESISTANCE AS A MODEL FOR PROSTATE CANCER</b> Monika Kratochvílová, Martina Raudenská, Zbynek Heger, Lukas Richtera, Jaromir Gumulec, Michal Masarik and Marie Novakova
11:45 – 12:10	<b>STUDIUM VZÁJEMNÝCH INTERAKCÍ PROTEINŮ U EXTRÉMNĚ ACIDOFILNÍCH BAKTERIÍ</b> Jiří Kučera, David Potěšil, Oldřich Janiczek, Martin Mandl
12:10 – 12:35	<b>NEWLY IDENTIFIED BANGLE LECTIN FROM <i>PHOTORABDUS ASYMBIOTICA</i> AND ITS ROLE IN PATHOGENESIS</b> Gita Jančaříková, Josef Houser, Pavel Dobeš, Pavel Hyršl, Michaela Wimmerová

12:35 – 12:45 firemní přednáška

Ing. Josef Janoušek, Ph.D. (Biotech a.s.): CRISPR/Cas9 – innovative tool for molecular biologists

12:35 – 13:35 Přestávka na oběd

## Odpolední sekce

### 3. blok Sekce mladých – Aula

13:35 – 13:55	<b>CH-<math>\pi</math> STACKING INTERACTION IN CARBOHYDRATE-PROTEIN COMPLEXES</b> Zuzana Žufanová, Josef Houser, Stanislav Kozmon, Deepti Mishra, Jaroslav Koča, Michaela Wimmerová
13:55 – 14:15	<b>CRYSTALLIZATION AND STABILITY STUDIES OF TRIMERIC LECTIN RS20L FROM PHYTOPATHOGEN <i>RALSTONIA SOLANACEARUM</i></b> Peter Kyseľ, Nikola Kostlánová, Josef Houser, Eva Dubská, Ondřej Šulák, Michaela Wimmerová
14:15 – 14:35	<b>CONFORMATIONAL BEHAVIOR OF RECEIVER DOMAINS OF SENSOR HISTIDINE KINASES CKII AND ETR1 FROM <i>ARABIDOPSIS THALIANA</i></b> Zuzana Jasenakova, Agnieszka Szmitkowska, Blanka Pekarova, Olga Otrusina, Zuzana Gelova, Petr Padrta, Gabriel Demo, Michaela Wimmerova, Jan Hejtko, Lukas Zidek
14:35 – 14:55	<b>STUDY OF <i>PHOTORHABDUS LUMINESCENS</i> LECTINS TO REVEAL THEIR FUNCTION IN ENTOMOPATHOGENIC LIFE CYCLE</b> Fujdiarová Eva, Gajdoš Lukáš, Wimmerová Michaela
14:55 – 15:15	<b>CAVERDOCK: A NOVEL METHOD FOR ANALYSIS OF LIGAND BINDING AND UNBINDING</b> Ondřej Vávra *, Jiří Filipovič *, Gaspar Pinto, Sérgio Marques, Jan Plhák, David Bednář, J. Brezovský, Luděk Matyska, Jiří Damborský

### 3. blok Sekce mladých – Salonek

13:35 – 13:55	<b>GENE VARIABILITY IN TASTE RECEPTORS AND EARLY CHILDHOOD CARIES</b> D. Novak, P. Borilova Linhartova, M. Rousi, L. Zackova, M. Kukletova, L. Izakovicová Holla
13:55 – 14:15	<b>EXPRESSION OF CANDIDATE BIOMARKERS OF RESISTANCE TO RETINOIDS IN RELATIONSHIP TO THE SENSITIVITY TO RETINOIDS IN NEUROBLASTOMA TUMOR TISSUE SAMPLES AND TUMOR-DERIVED CELL LINES</b> Viera Sláviková, Petr Chlapek, Kateřina Adámková, Marta Ježová, Pavel Mazánek, Jaroslav Štěřba, Renata Veselská
14:15 – 14:35	<b>CELL CYCLE REGULATOR P16/INK4A CONTROL IN DIFFERENTIATION OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS INTO NEURAL STEM CELLS</b> Veronika Fedorová, Aleš Hampl, Dáša Bohačiaková
14:35 – 14:55	<b>PROBIOTIC POTENTIAL OF BACTERIOCIN PRODUCERS IN COLIBACTERIOSIS OF PIGLETS</b> Matěj Hrala, Juraj Bosák, Ivana Koláčková, Renáta Karpíšková, David Šmajš
14:55 – 15:15	<b>MONITORING OF ISOFLAVONE METABOLISM IN THE RUMEN FLUID</b> Andrea Trnková, Tomáš Kašparovský, Jitka Kašparovská

15:15 – 15:35 Diskuse, přestávka, občerstvení, firemní prezentace

### 4. blok – Aula

15:35 – 16:00	<b>DOES ALCOHOL FIGHTER, DIHYDROMYRICETIN, INTERFERE WITH XENOBIOTIC METABOLIZING ENZYMES?</b> Hodek P., Boštková Z., Bebová M., Pávek P., Skotnicová A., Moserová M., Hudeček J., Anzenbacherová E., Stiborová M.
16:00 – 16:25	<b>DNA ADDUCTS FORMED BY ARISTOLOCHIC ACID ARE UNIQUE BIOMARKERS OF EXPOSURE AND EXPLAIN THE INITIATION PHASE OF UPPER UROTHELIAL CANCER</b> Stiborová M., Arlt V.M., Schmeiser H.H.
16:25 – 16:50	<b>BIOLOGICKÉ FUNKCE A SIGNÁLNÍ DRÁHY NITROVANÝCH CYKLIKÝCH NUKLEOTIDŮ V ROSTLINÁCH</b> Marek Petřivalský, Hana Beranová, Lenka Luhová
16:50 – 17:15	<b>ZMĚNY TRANSKRIPTOMU ROSTLIN RAJČETE V RÁMCI BABA-INDUKOVANÉ REZISTENCE</b> Martina Zapletalová, Veronika Plešková, Tomáš Kašparovský, Michel Ponchet, Jan Lochman

17:20 – 19:30 POSTEROVÁ SEKCE - DISKUSE U POSTERŮ SPOJENÁ S OBČERSTVENÍM A MORAVSKÝM VÍNEM  
krátké prezentace posterů (max 2 min)

Středa 15. listopadu 2017

**5. blok Sekce mladých – Aula**

9:00 – 9:20	<b>METHYLATION OF PLANT TELOMERIC CYTOSINES</b> Kateřina Jůzová, Miloslava Fojtová, Jiří Fajkus
9:20 – 9:40	<b>THE ANALYSIS OF ACETYLOME</b> Hana Kuchaříková, Gabriela Lochmanová, Kamil Mikulášek, Zbyněk Zdráhal
9:40 – 10:10	<b>CONTRIBUTIONS OF INTER-INDIVIDUAL PLANT VARIABILITY AND TECHNICAL FACTORS TO REPRODUCIBILITY OF ANALYSES OF HISTONE MODIFICATIONS USING MASS SPECTROMETRY</b> Sylva Brabencova, Ivana Ihnatova, David Potesil, Miloslava Fojtova, Jiri Fajkus, Zbynek Zdrahal, Gabriela Lochmanova
10:10 – 10:30	<b>THE ROLE OF S-NITROSOGLUTATHIONE REDUCTASE AND S-NITROSYLATION IN PLANT DEVELOPMENT AND RESPONSE TO STRESS CONDITIONS</b> Tereza Tichá, Lenka Luhová, Lucie Činčalová, Michaela Sedlářová, Jan Lochman, Christian Lindermayr, Marek Petřivalský

**5. blok Sekce mladých – Salonek**

9:00 – 9:20	<b>ANALYSIS OF HISTONE VARIANT DISTRIBUTION IN REPETITIVE REGIONS OF A.THALIANA GENOME</b> Konstantín Kutashev, Sofía Otero, Crisanto Gutierrez, Martina Dvořáčková
9:20 – 9:40	<b>WHOLE GENOME SEQUENCING OF <i>TREPONEMA PALLIDUM</i> SUBSP. <i>PALLIDUM</i> STRAIN HAITI B</b> Eliška Vrbová, David Šmajš
9:40 – 10:10	<b>TEMPERATE BACTERIOPHAGES OF <i>STAPHYLOCOCCUS SCIURI</i> AND THEIR GENOMES</b> Michal Zeman, Ivana Mašlaňová, Adéla Indráková, Marta Šiborová, Pavel Plevka, Veronika Vrbovská, Jiří Doškař, Roman Pantůček
10:10 – 10:30	<b>APPLYING CULTUREOMICS FOLLOWED BY WHOLE GENOME SEQUENCING AS THE FIRST STEP IN IMPROVING CHICKEN HEALTH IN COMMERCIAL PRODUCTION</b> Matej Medvecký, Darina Čejková, Ondřej Polanský, Ivan Rychlík

**10:30 – 10:55** Diskuse, přestávka, občerstvení, firemní prezentace

<b>10:50</b>	oficiální ukončení hlasovací soutěže o nejlepší, nejhezčí či nejlépe prezentovaný poster na konferenci
--------------	--

## 6. blok – Aula

10:55 – 11:20	<b>MULTIVALENT INHIBITORS OF LECTINS FROM PATHOGENIC MICROORGANISMS</b> Lenka Malinovská, Martina Kašáková, Magdolna Csávás, Eva Fújdiarová, Anikó Borbás, Jitka Moravcová, Michaela Wimmerová
11:20 – 11:45	<b>BLACK PHOSPHORUS NANOPARTICLES – APPLICABILITY IN CANCER TREATMENT AND CONTROVERSY IN THEIR TOXICITY ASSESSMENT</b> Michaela Fojtů, Chia Xinyi, Zdeněk Sofer, Michal Masařík, Martin Pumera
11:45 – 12:10	<b>CONSTRUCTION OF APOFERRITIN NANOCARRIER WITH ENCAPSULATED ELLIPTICINE AND INVESTIGATION OF ITS PROPERTIES</b> Indra R., Wilhelm M., Černá T., Heger Z., Dostálová S., Adam V., Eckschlager T., Stiborová M.
12:10 – 12:35	<b>CLICK CHEMIE – OD MANUÁLU K REÁLNÉMU POUŽITÍ</b> Pavína Kočová, Jarmila Štěrbová, Jaroslav Ondruš, Libor Grubhoffer, Ján Štěrba

12:45 Vyhlášení nejlepších prezentací v Sekci mladých

Vyhlášení výsledků hlasovací soutěže Posterové sekce