

PROGRAM

Úterý 10. listopadu 2015

8:00 – 9:15 registrace

9:15 – 9:30 Slavnostní zahájení konference

Dopolední sekce

1. blok Sekce mladých – Aula

Předsedající: Doc. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

9:30 – 9:50	VARIABILITY OF 45S RDNA INTERGENIC SPACER Kateřina Havlová, Martina Dvořáčková, Jiří Fajkus
9:50 – 10:10	SILENCED RRNA GENE HOMEOLOGS ARE ACTIVATED AND SUBSTITUTE FOR LOST ACTIVE COPIES IN ALLOTETRAPLOID TRAGOPOGON MIRUS Eva Dobešová, Hana Malinská, Roman Matyášek, Andrew Leitch, Douglas Soltis, Pamela Soltis, Aleš Kovařík
10:10 – 10:30	ANIMAL DATABASE OF RIBOSOMAL DNA LOCI Jana Sochorová, Sonia Garcia and Aleš Kovařík
10:30 – 10:55	INTERLEUKIN-17 GENE VARIABILITY AND IL-17 PLASMA LEVELS IN PATIENTS WITH CHRONIC PERIODONTITIS Jakub Kaštovský, Petra Bořilová Linhartová, Světlana Lučanová, Jiřina Bártová, Hana Poskerová, Jan Vokurka, Antonín Fassmann, Kateřina Kaňková, Lydie Izakovičová Hollá

1. blok Sekce mladých – Salonek

Předsedající: Doc. RNDr. Petr Zbořil, CSc.

9:30 – 9:50	CHANGES OF RUMEN MICROBIOTA IN DAIRY COWS IN THE PRESENCE OF FEED ENRICHED WITH ISOFLAVONES Martina Pečinková, Jitka Kašparovská, Kateřina Dadáková, Ludmila Křížová, Tomáš Kašparovský, Jan Lochman
9:50 – 10:10	COMPLETE GENOME SEQUENCE OF PRAGIA FONTIUM 24613, AN ENVIRONMENTAL BACTERIUM FROM THE FAMILY NTEROBACTERIACEAE Kateřina Snopková, Karel Sedlář, Juraj Bosák, Eva Chaloupková, Ivo Provazník, David Šmajš
10:10 – 10:30	CHARACTERIZATION OF VARIABLE GENOMIC COMPONENTS IN COAGULASE-NEGATIVE STAPHYLOCOCCI Lenka Fišarová, Jiří Doškař
10:30 – 10:55	VIRULENCE FACTORS IN ESCHERICHIA COLI STRAINS ISOLATED FROM HEMOCULTURE Alžbeta Beňová, David Šmajš, Lenka Mícenková, Marta Kmeťová

10:55 – 11:20

Přestávka, firemní prezenace

2. blok - Aula

Předsedající: Doc. Ing. Martin Mandl, CSc.

11:20 – 11:45	FYTOESTROGENY V POTRAVINÁCH Tomáš Kašparovský, Jitka Kašparovská, Jan Lochman
11:45 – 12:10	STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS OF HUMAN TELOMERIC PROTEINS Pavel Veverka, Ivona Nečasová, Ctirad Hofr
12:10 – 12:35	ELICITINY – JEDNODUCHÉ A KOMPLIKOVANÉ ZÁROVEŇ Jan Lochman

12:35 – 13:35

Přestávka na oběd, firemní prezenace

Odpolední sekce

3. blok Sekce mladých – Aula

Předsedající: Doc. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

13:35 – 13:55	DETAILED CHARACTERIZATION OF HEK 293 CELL PROTEOME Martina Grochalová, Hana Konečná, Ivana Ihnatová, Zbyněk Zdráhal
13:55 – 14:15	NOVEL PAX9 GENE MUTATION IN CZECH MONOZYGOTIC TWINS WITH OLIGODONTIA Ondřej Bonczek, Omar Šerý, Alena Hloušková, Jan Lochman, Lydie Izakovičová Hollá, Jana Šoukalová, Jan Štembírek, Ivan Míšek, Pavlína Černochová, Přemysl Krejčí, Jiří Vaněk
14:15 – 14:35	ROLE OF LON-MEDIATED PROTEOLYSIS IN DYNAMICS OF MITOCHONDRIAL NUCLEOID Nina Kunová, Vladimír Pevala, Jana Bellová, Gabriela Ondrovičová, Eva Kutejová
14:35 – 15:00	NUCLEAR LOCALIZATION OF CD133 MOLECULE IN RHABDOMYOSARCOMA CELL LINES Alena Nunukova, Jakub Neradil, Jan Skoda, Josef Jaros, Hampl, Jaroslav Sterba, and Renata Veselska

3. blok Sekce mladých – Salonek

Předsedající: Doc. RNDr. Petr Zbořil, CSc.

13:35 – 13:55	A POINT MUTATION LED TO OVERTURN IN SUGAR-BINDING SPECIFICITY OF LECTIN RS-IIL FROM PA-IIL LECTIN SUPERFAMILY Jana Mrázková, Lenka Malinovská, Michaela Wimmerová
13:55 – 14:15	HUMAN LYMPHOCYTE RECEPTORS NKRPI AND LLT1 – FROM GENE TO STRUCTURE Jan Bláha, Tereza Skálová, Yuguang Zhao, Karl Harlos, Petr Novák, Jan Dohnálek, Ondřej Vaněk
14:15 – 14:35	PHOTORHABDUS ASYMBIOTICA LECTINS: STRUCTURE AND FUNCTION OF PUTATIVE VIRULENCE FACTORS Daniel Pokorný, Gita Jančaříková, Jan Komárek, Michaela Wimmerová
14:35 – 15:00	EXPRESSION, PURIFICATION AND CRYSTALLIZATION OF THE INTRACELLULAR DOMAINS OF THE ETHYLENE RECEPTOR ETRI FROM ARABIDOPSIS THALIANA Agnieszka Szmitkowska, Zuzana Jaseňáková, Blanka Pekárová, Jan Komárek, Lukáš Židek, Michaela Wimmerová, Britta Haas, Hideo Iwai and Jan Hejátko

15:00 – 15:30 **Diskuse, přestávka, občerstvení, firemní prezentace**

4. blok – Aula

Předsedající: RNDr. Ondřej Vaněk, Ph.D.

15:30 – 15:55	STRUCTURE-FUNCTION STUDY ON SEVERAL PLANT ALDEHYDE DEHYDROGENASES David Kopečný, Radka Končítíková, Martina Kopečná, Jan Vilím, Adéla Hýlová, Solange Moréra, Armelle Vigouroux, Pierre Briozzo, Marek Šebela
15:55 – 16:20	EXPRESSION AND CRYSTALLIZATION OF MYCOBACTERIAL GALACTOFURANOSYL TRANSFERASE GLFT1 Peter Kysel, Gabriel Demo, Stanislav Huszár, Katarína Mikušová, Michaela Wimmerová
16:20 – 16:55	HUMAN CARDIAC RYANODIONE RECEPTOR 2 N-TERMINUS: FROM BIOINFORMATIC ANALYSIS TO HIGH RESOLUTION STRUCTURE DETERMINATION Vladena Bauerová-Hlinková, Lubomír Borko, Eva Hostinová, Juraj Gašperik, Konrad Beck, F. Anthony Lai, Alexandra Zahradníková, and Jozef Ševčík

17:10 – 19:00 **POSTEROVÁ SEKCE - DISKUSE U POSTERŮ SPOJENÁ S OBČERSTVENÍM A MORAVSKÝM VÍNEM**
krátké prezentace posterů (max 2 min)

Středa 11. listopadu 2015

5. blok – Aula

Předsedající: Prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.

9:00 – 9:25	STRATEGIES FOR DIFFICULT TARGETS: PRODUCTION OF READILY CRYSTALLIZABLE GLYCOPROTEINS IN HEK293S GNTI- CELL LINE Ondřej Vaněk, Jan Bláha, Tereza Skálová, Jan Dohnálek
9:25 – 9:50	HEMAGGLUTINATION AS A TOOL FOR LECTINS CHARACTERIZATION Lenka Malinovská, Lenka Adamová, Iveta Bačová, Michaela Wimmerová
9:50 – 10:15	GLYKONANOTECHNOLÓGIE V ANALÝZE BIOLOGICKÝCH VZORIEK Tomáš Bertók, Jaroslav Filip, Stefan Belický, Dominika Pihíková, Erika Došeková, Ludmila Kluková, András Hushegyi, Ján Tkáč

10:15 – 10:25 **firemní přednáška**

Andrea Benešová (Biotech a.s.): Xceed – řešení pro Vaše qPCR experiment

10:25 – 10:50 *Diskuse, přestávka, občerstvení, firemní prezentace*

6. blok – Sekce mladých – Aula

Předsedající: Doc. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

10:50 – 11:10	ASSOCIATION OF ΔNP73 OVEREXPRESSION WITH CENTROSOME AMPLIFICATION IN BRAIN TUMOR CELL LINES Erika Mikulenková, Jakub Neradil, Karel Zitterbart, Jaroslav Sterba, Renata Veselska
11:10 – 11:30	MARKERS OF TUMOR PROGRESSION IN GYNECOLOGICAL CARCINOMAS Kateřina Elsnerová, Beatrice Mohelníková-Duchoňová, Marie Ehrlichová, Ivan Gut, Alena Bartáková, Lukáš Rob, Petr Škapa, Jiří Bouda, Pavel Souček, Radka Václavíková
11:30 – 11:50	THE ROLE OF OXYSTEROL PATHWAY-RELATED GENES IN BREAST CANCER PATIENTS Alžběta Kloudová, Veronika Brynychová, Marie Ehrlichová, Simona Šušová, David Vrána, Jiří Gatěk, and Pavel Souček
11:50 – 12:10	HYPOXIA, ACIDOSIS AND GLUCOSE DEPRIVATION MODULATE EFFECTS OF COMBINED DIFFERENTIATION-INDUCING TREATMENT IN TUMOR CELL LINES Silvia Chovanova, Petr Chlapek, Viera Slavikova, Jaroslav Sterba, Renata Veselska
12:10 – 12:30	SELENOPROTEINS AND THEIR EFFECT ON COLORECTAL CARCINOMA PATIENTS Tereza Kunická, Lorna Flanagan, David Hughes, Pavel Souček

6. blok – Sekce mladých – Salonek Předsedající: Doc. RNDr. Petr Zbořil, CSc.

10:50 – 11:10	OPTIMALIZATION OF MALDI-TOF MS PROFILING OF SPIDER VENOMS Ondřej Bočánek, Ondřej Šedo, Stanislav Pekár, Zbyněk Zdráhal
11:10 – 11:30	THE ROLE OF PROTEIN S-NITROSYLATION IN PLANTS Tereza Tichá, Lenka Luhová, Lucie Činčalová-Kubienová, Michaela Sedlářová, Jan Lochman, Christian Lindermayr, Marek Petřivalský
11:30 – 11:50	THE ROLE OF ARABINOKINASE IN PLANT METABOLISM Eva Kavková, Robert Behmüller, Raimund Tenhaken
11:50 – 12:10	PROTEINS GUARDING ENDS AND CENTERS OF CHROMOSOMES: IDENTIFICATION OF ESSENTIAL INTERACTION DOMAINS Martin Stojaspal, Adela Calvente, Ctírad Hofr
12:10 – 12:30	ELICITIN DIMERS - NEW PLAYERS IN ELICITINS BIOLOGICAL ACTIVITY Martin Solanský, Tomáš Kašparovský, Hana Uhlíková, Ondřej Šedo, Jan Lochman

12:30 – 13:25 **PŘESTÁVKA NA OBĚD**

13:25 – 13:40 **POSTEROVÁ SEKCE - DISKUSE U POSTERŮ PRO OPOZDILCE**

14:00	oficiální ukončení hlasovací soutěže o nejlepší, nejhezčí či nejlépe prezentovaný poster na konferenci
-------	--

7. blok – Aula Předsedající: Prof. Mgr. RNDr. Marek Šebela, Dr.

13:40 – 14:05	POTLAČENÍ REZISTENCE BUNĚK NEUROBLASTOMU NA CÍLENOU NÁDOROVOU TERAPII ZALOŽENOU NA INHIBICI KINÁZY AKT Jarmila Navrátilová, Zuzana Budková, Ludmila Jiráková, Martina Karasová, Kristýna Dlabková, Jan Preisler, Jan Šmarda
14:05 – 14:30	DETOXIFICATION OF AND DNA ADDUCT FORMATION BY ANTICANCER DRUG ELLIPTICINE AND CARCINOGENS ARISTOLOCHIC ACID I AND BENZOPYRENE CATALYZED WITH CYTOCHROMES P450: STUDIES WITH ANIMAL MODELS AND PURE ENZYMES Marie Stiborova, Radek Indra, Iveta Mrizova, Frantisek Barta, Lindsay Reed, Colin J. Henderson, David H. Phillips, Heinz H. Schmeiser, Volker M. Arlt
14:30 – 14:55	IMMUNODETECTION OF ORPHAN CYTOCHROMES P450 Hodek P., Hrdinova J., Macova I., Soucek P., Burdova K., Stiborova M.
14:55 – 15:20	SLEDOVÁNÍ METYLACE KADHERINŮ POMOCÍ NGS U OVARIÁLNÍHO KARCINOMU Marcela Chmelařová, Ema Ruzsová, Ivana Bubancová, Jan Laco, Eva Dvořáková, Vladimír Palička

15:30 **Vyhlášení nejlepších prezentací v Sekci mladých**

Vyhlášení výsledků hlasovací soutěže Posterové sekce

Posterová sekce

- P1 **THE EFFECTS OF SELENIUM NANOPARTICLES ON NORMAL HUMAN DERMAL FIBROBLASTS. IN VITRO STUDY**
Nikola Ambrožová, Adéla Galandáková, Bohumil Zálešák, Jitka Ulrichová
- P2 **ENDOCRINE DISRUPTORS 17ALPHA-ETHINYLESTRADIOL AND ESTRADIOL INFLUENCE GENOTOXICITY OF A CARCINOGENIC ENDOCRINE DISRUPTOR BENZOPYRENE IN RATS *IN VIVO***
Lucie Bořek-Dohalská, Marie Stiborová, Helena Dračínská, Tomáš Cajthaml
- P3 **THE IMPACT OF 3,3',4',5,5',7-HEXAHYDROXYFLAVANONE ON FUNCTION OF SELECTED CYP ENZYMES**
Zdislava Boštková, Michaela Moserová, Petra Fousová, Eliška Brabencová, Petr Pávek, Jiří Hudeček, Marie Stiborová, Petr Hodek
- P4 **UP-REGULACE OPIOIDNÍCH RECEPTORŮ TYPU MU, DELTA A KAPPA V LYMFOCYTECH SLEZINY POTKANA VLIVEM KONKANAVALINU A**
Kristína Cechová, Lenka Roubalová, Petr Svoboda
- P5 **DOXORUBICIN LOADED APOFERRITIN AND ITS EFFECT ON CANCER AND HEALTHY CELL LINES**
Tereza Černá, Jan Hraběta, Šimona Dostálová, René Kizek, Vojtěch Adam, Tomáš Eckschlager, Marie Stiborová
- P6 **STUDIUM MUTANTŮ S-NITROSOGLUTATHIONREDUKTASY Z ROSTLINNÉHO PATOGENU *PHYTOPHTHORA INFESTANS***
Lucie Činčalová-Kubienová, Vendula Šromová, David Kopečný, Tereza Tichá, Michaela Sedlářová, Jan Lochman, Lenka Luhová, Marek Petřivalský
- P7 **SPECIFICS OF DNA CRYSTALLIZATION**
Louiza Dimowa, Hristina Sbirikova, Lilia Tzvetanova, Totka Todorova, Rosica Nikolova, Boris Shivachev
- P8 **COMPARISON OF MELANOMA AND KERATINOCYTE COCULTURES AS MODEL FOR STUDYING PIGMENTATION**
Denisa Gerhardová, Jitka Vostálová, Alena Rajnochová Svobodová, Jitka Ulrichová, Martina Moravcová, Tomáš Muthný
- P9 **AN IMPACT OF INDIVIDUAL CYTOCHROMES P450 ON DETOXIFICATION AND ACTIVATION METABOLISM OF BENZO(A)PYRENE IN HUMAN LIVERS**
Marie Stiborová, Radek Indra, Miroslav Šulc, Michaela Moserová, Heinz H. Schmeiser, Eva Frei, Volker M. Arlt
- P10
- P11 **STUDY OF PHL LECTIN FROM PHOTORABDUS ASYMBIOTICA TO REVEALING ITS ROLE IN PATHOGENESIS**
Gita Jančaříková, Gabriel Demo, Jan Komárek, Michaela Wimmerová
- P12 **RECOMBINANT EXPRESSION OF NCR NKP80 AND ITS LIGAND AICL, AS FUNDAMENTAL STEP FOR CHARACTERIZATION OF THIS IMMUNOCOMPLEX**
Barbora Kalousková, Jiří Nový, Jan Bláha, Ondřej Vaněk
- P13 **EFFECT OF CHICKEN ANTIBODIES ON THE DEVELOPMENT OF *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* INFECTION IN RESPIRATORY TRACT OF MODEL ANIMALS**
Božena Kubičková, Jana Hadrabová, Tomáš Koblas, Marie Stiborová, Petr Hodek
- P14 **SELENOPROTEINS AND THEIR EFFECT ON COLORECTAL CARCINOMA PATIENTS**
Tereza Kunická, Lorna Flanagan, David Hughes, Pavel Souček
- P15 **EXPRESSION OF HUMAN CYTOCHROME P450 2S1 AND ITS ROLE IN METABOLISM OF BENZOPYRENE**
Iveta Mrázová, Michaela Moserová, Jan Milichovský, Miroslav Šulc, Peter F. Guengerich, Volker M. Arlt, Marie Stiborová

- P16 **ALTERED EXPRESSION OF PHASE I BIOTRANSFORMATION ENZYMES IN HEPATOCELLULAR CARCINOMA**
Jana Nekvindová, Pavel Souček, Pavel Anzenbacher, Alena Mrkvicová, Igor Kiss, Ondřej Slabý, Vladimír Palička
- P17 **AVIDITY OF ANTINEUROCYTOSKELETAL ANTIBODIES IN SERUM OF ALZHEIMER'S DISEASE PATIENTS**
Libuše Nosková, Lenka Fialová, Aleš Bartoš
- P18 **FLUORESCENČNÍ DERIVÁTY NANDROLONU PRO ZOBRAZOVÁNÍ ŽIVÝCH BUNĚK A FOTODYNAMICKOU TERAPII**
Vladimíra Pavlíčková, Silvie Rimpelová, Michal Jurášek, Oldřich Lapčík, Pavel Drašar, Tomáš Ruml
- P19 **EFFECT OF GLYCOSYLATION ON BINDING OF NKP30 LIGANDS**
Samuel Pažický, Barbora Kalousková, Jan Bláha, Ondřej Vaněk
- P20 **FLUOROVANÝ ETYLEN-PROPYLEN: MODIFIKACE POVRCHU PRO ZVÝŠENÍ ADHEZE KERATINOCYTŮ**
Lucie Peterková, Silvie Rimpelová, Petr Slepíčka, Nikola Slepíčková Kasálková, Martin Veselý, Václav Švorčík & Tomáš Ruml
- P21 **PATTERNQUERY: WEB APPLICATION FOR FAST DETECTION OF BIOMACROMOLECULAR STRUCTURAL PATTERNS IN THE ENTIRE PROTEIN DATA BANK**
Lukáš Pravda, David Sehnal, Radka Svobodová Vařeková, Crina-Maria Ionescu, Jaroslav Koča
- P22 **FOTOSTABILITA POLYFENOLŮ Z OSTROPESTRČE MARIÁNSKÉHO (*SILYBUM MARIANUM L.*)**
Alena Ryšavá, Michaela Psoťová, Alena Rajnochová Svobodová, Jitka Ulrichová, David Biedermann, Jitka Vostálová
- P23 **G-QUADRUPLEX DNA STRUCTURES**
Louiza T. Dimowa, Rosica P. Nikolova, Hristina I. Sbirkova, Lilia Tzvetanova, Totka Todorova, Peter Hristoff, Georgi Radoslavov, Doukov I. Tzanko, Boris Shivachev
- P24 **STRUCTURAL INVESTIGATION OF RAT NKRP1B-CLRB/RCTL INHIBITORY NATURAL KILLER CELL RECEPTOR COMPLEX**
Ondřej Skořepa, Jan Bláha, Ondřej Vaněk
- P25 **ANTI-TUMOR ACTIVITY OF ZN-EXCHANGED CLINOPTILOLITE AND ETS-4**
Liliya Tsvetanova, Stanislav Ferdov, Evelina Shikova, Totka Todorova, Louiza T. Dimowa, Rositsa P. Nikolova and Boris L. Shivachev
- P26 **ANTI-PA-IIL IMMUNOGLOBULINS AS A TOOL AGAINST ADHESION OF *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* ON EPITHELIAL CELLS**
Lucie Vašková, Libuše Nosková, Barbora Bláhová, Michaela Wimmerová, Božena Kubičková, Marie Stiborová, Petr Hodek