

# 27. Kongres

## Československé společnosti mikrobiologické s mezinárodní účastí

**Středa 7. 9. 2016**

### ***Sály A + B***

9:00 Slavnostní zahájení kongresu, zahájení Valné hromady ČSSM a voleb do nového hlavního výboru, zprávy o činnosti a hospodaření obou národních částí ČSSM, předání Čestného členství a Patočkových medailí

10:00 Kateřina Demnerová: Nové trendy v potravinářské mikrobiologii

10:45 Július Rajčáni: Nevyrábané herpetické vakcíny: staré problémy nové riešenia

11:30 – 13:00 *Oběd (Restaurace)*

### ***Sál A***

13:00 Ľubomír Valík: Aplikácie rýchlej metódy stanovenia počtu indikátorových skupín mikroorganizmov v potravinách na základe detekcie spotreby kyslíka (GreenLight™)

13:30 Renáta Karpíšková: Potraviny rostlinného původu jako možný zdroj původců alimentárních onemocnění

14:00 Vojtěch Rada: Prebiotika v potravinách a potravních doplňcích

14:30 Robert Fedič: NGS – genomická revoluce v mikrobiologii

14:45 Magdaléna Hrubá: Využití techniky LAMP pro identifikaci patogenních mikroorganismů v potravinách

15:00 – 15:30 *Přestávka s občerstvením (Kavárna)*

15:30 Sabina Purkrtová: Využití MALDI-TOF MS pro identifikaci potravinářsky významných mikroorganismů

15:45 Helena Hronská: Využitie imobilizovaných biosystémov pri príprave galaktooligosacharidov

16:00 Milada Plocková: Enkapsulace probiotických mikroorganismů

16:15 Andrea Lauková: Durancin produced by *Enterococcus durans* ED26E/7 and its effect in broiler rabbits

16:30 David Šilha: *Arcobacter* spp. – pathogen that escapes our attention (*Arcobacter* spp. – patogen, který uniká naší pozornosti)

16:45 Katarína Ženišová: Mikroflóra vína z malokarpatskej oblasti stanovená kultivačnými a nekultivačnými metodami

17:00 Alžběta Medvedřová: Produkcia stafylokokového enterotoxínu D v závislosti od faktorov prostredia

## **Sál B**

13:00 Petr Baldrian: The ecosystem microbiome - diversity, functioning and dynamics of forest microbiota

13:30 Lucia Žifčáková: The comparison of encoded and active genes for organic matter decomposition in microbial community of the spruce forest topsoil by shot gun sequencing

14:00 Vojtěch Tláška: Exploration of diversity, composition and occurrence patterns of bacterial community living in differently decomposed deadwood

14:15 Tereza Poláčková: Effect of environmental conditions on yeast community composition in the temperate forest topsoil

14:30 Diana Navrátilová: Succession of microbial communities and enzymatic activity within single *Picea abies* needles

14:45 Tomáš Větrovský: Zpracování ampliconových high throuput sequencing dat pomocí uživatelsky příjemného prostředí SEED v2.0

15:15 – 15:45 *Přestávka s občerstvením (Kavárna)*

15:45 Peter Šebo: Why whooping cough is back and the Yin and Yang of a bacterial toxin that makes *Bordetella pertussis* successful

16:15 Branislav Večerek: Post transcriptional regulation of gene expression in human pathogen *Bordetella pertussis*

16:45 Pavel Dřevínek: Využití molekulárně genetických metod v klinické mikrobiologii

17:15 Jaroslav Hrabák: Využití MALDI TOF hmotnostní spektrometrie k detekci antibiotické rezistence v podmínkách rutinní diagnostiky

17:45 Workshop 1

## **SPOLEČENSKÝ PROGRAM**

19:00 *Uvítací koktejl (Restaurace a kavárna)*

## **Čtvrtek 8. 9. 2016**

### **Sály A + B**

9:00 Petr Petráš: Epidemie stafylokokového pemfigus novorozenců v Česku 1998 - 2015

9:30 Filip Růžička: Využití Ramanovské spektrometrie v diagnostice stafylokoků

10:00 Vyhlášení výsledků voleb do nového hlavního výboru ČSSM

10:00 Petr Brož: Sekvenování bakteriálních genomů „de novo“ z pohledu bioinformatika

10:15 – 10:45 *Přestávka s občerstvením (Kavárna)*

## **Sál A**

10:45 Ivan Rychlík: Rozvoj a funkce střevní mikrobioty u drůbeže

11:15 Matej Medvecký: Genomika a probiotický potenciál mikrobov kuracieho tráviaceho traktu

11:30 Tereza Kubasová: Antibiotická rezistence, core-genom a proteinová exprese IncHI1 plazmidů u Salmonella enterica serovar Typhimurium

11:45 Karolína Varmužová: Ovlivnění odolnosti kuřat proti infekci Salmonella Enteritidis složením střevní mikrobioty

12:00 Darina Čejková: Comparative genomics of clinical and environmental samples of Campylobacter jejuni

12:15 Jana Kamanová: The Salmonella Effector Protein SopA Modulates Innate Immune Responses by Targeting TRIM E3 Ligase Family Members

12:30 – 13:45 *Oběd (Restaurace)*

13:45 Oto Melter: Bartonely a opomíjené bartonelové infekce

14:15 Karel Holada: Přenositelnost prionových chorob v rámci lékařské péče a nové metody inaktivace prionů

14:45 Martina Havlíčková: Vysoce nebezpečné a znovu se objevující infekce způsobené respiračními viry

15:15 Oto Melter: Corynebacterium pseudotuberculosis a opomíjené infekce

15:30 Zora Mělková: Reactivation of latent HIV-1 by heme- and ironmediated redox stress

16:00 – 16:30 *Přestávka s občerstvením (Kavárna)*

16:30 Nela Holečková: Použití odběrové soupravy MetriCult set LMS v racionální antibiotické léčbě endometritid a metritid u skotu

16:45 Petra Vašíčková: Molekulární epidemiologie viru hepatitidy E

17:00 Hana Drahovská: Izolácia a charakterizácia bakteriofágov infikujúcich kmene rodu Cronobacter

## **Sál B**

10:45 David Šmajš: Comparative genomics of pathogenic treponema species, the causative agents of human and animal diseases

11:15 Daniel Růžek: Klíšťová encefalitida – od patogeneze po vývoj antivirové terapie

11:45 Mária Globanová: Chronická rinosinuitída (CRS) ako možný následok mykologicky nekvalitného vnútorného prostredia

12:00 Regina Fillerová: Target enrichment NGS sequencing strategy in microbiology research

12:15 Ondřej Bonczek: The identification of Borrelia burgdorferi genospecies isolated from Ixodes ricinus ticks in the South Moravian region of the Czech Republic

12:30 – 13:45 *Oběd (Restaurace)*

13:45 Tomáš Cajthaml: Kombinace nanotechnologií a mikrobiálních komunit pro dekontaminace podzemní vody.

14:15 Martin Mandl: Limitace kyslíkem v biooxidaci železa(II) a síry

14:45 Lucia Bírošová: Výskyt bakterií rezistentných voči antibiotikám v kanalizačnom systéme

15:00 Kristína Nagyová: Koliformné baktérie rezistentné voči antibiotikám a biocídom izolované zo stabilizovaného kalu

15:15 Miloslava Prokšová: Skúsenosti so stanovením koliformných baktérií a Escherichia coli s použitím chromogénneho koliformného agaru pri mikrobiologických analýzach vody.

15:30 Milan Bartoš: Analýza bakteriálných spoločenstev vody a biofilmů v Hranické propasti

15:45 – 16:15 *Přestávka s občerstvením (Kavárna)*

16:15 Jáchym Šuman: Izolace a charakterizace dioxygenas hydroxylujících aromatický kruh z půdního metagenomu

16:30 Lucie Musilová: Diverzita bakterií asociovaných s přirozenou vegetací v zemině kontaminované polychlorovanými bifenyly

16:45 Ondřej Uhlík: Plants rather than fertilization influence microbial community structure and functional potential in contaminated soil

17:00 Ondřej Uhlík: Willow and fertilizer impact differentially on bacterial communities and biodegradation in diesel fuel oil-contaminated soil

17:15 Marianna Cíhová: Verifikácia metódy qPCR podľa STN P ISO/TS 12869 pre požiadavku kvantifikácie Legionella spp. vo vodohospodárskej praxi

17:30 Petra Olejníková: Rezistencia bakteriálnych izolátov z environmentu voči antimikrobiálne aktívnym zlúčeninám

18:00 Workshop 2

#### **SPOLEČENSKÝ PROGRAM:**

20:00 *Konferenční banket (Restaurace a kavárna)*

## **Pátek 9. 9. 2016**

### ***Sál A***

9:00 Zuzana Ježíková: Detoxifikačný fenomén ABC transportérov

9:15 Marián Maďar: Štúdium mikrobiálneho zloženia zubného biofilmu a sledovanie účinku vybraných zubných pást

9:30 Miroslava Smolinská: Vplyv imobilizovanej bioaktívnej látky vo fotodynamickej inaktivácii baktérií

9:45 Kristian Wadel: Cryo-electron microscopy: towards in-situ structural biology

10:00 – 10:30 *Přestávka s občerstvením (Kavárna)*

10:30 Anna Kandričáková: Occurrence of selected virulence factors genes in faecal enterococci from ostriches and pheasants and their sensitivity to enterocins

10:45 Ivana Kubašová: Distribution of virulence determinants and antimicrobial susceptibility in faecal enterococci isolated from dogs

11:00 Eva Drobná: Inhibícia rastu mikroskopických vláknitých húb po pôsobení laktobacilov

11:15 Zuzana Matejčeková: Kvantifikácia rastu *Lactobacillus plantarum* v modelovom prostredí UHT mlieka

11:30 Závěr

## **Sál B**

9:00 Michal Koblížek: Functional type-2 photosynthetic reaction centers found in the rare bacterial phylum Gemmatimonadetes

9:30 Tomáš Pagáč: Úloha *Trichoderma* sp. v biologickej ochrane rastlín

9:45 Svetlana Kryštofová: Analýza klastra génov potrebného pre syntézu konidiálneho pigmentu v rode *Trichoderma*

10:00 – 10:30 *Přestávka s občerstvením (Kavárna)*

10:30 Irena Lichá: Schopnosť perzistence u *Staphylococcus aureus*, modelový príklad úspešného patogena

10:45 Mária Bučková: Bioactivity of essential oils: antimicrobial, cyto/ genotoxic and antioxidative potential

11:00 Jarmila Hnilicová: Ms1 – malá RNA, ktorá reguluje transkripciu u mykobaktérií

11:15 Michal Strejček: Korekce posunu čtecího rámce v analýze vysokokapacitního sekvenování ampliconů funkčních genů