

# Tomáškovy dny 2014 – program

**5. 6. 2014**

**9:00 – 9:25 Slavnostní zahájení**

**9:30 – 10:30 Přednáška zahraničního hosta (Tom Coenye)**

**Role of toxin-antitoxin systems in tolerance of *Burkholderia cenocepacia* biofilms**

**10:30 – 10:45 Přestávka**

**10:45 – 13:00 Nejlepší mladí mikrobiologové (Sál 1)**

**01. Use of bacterial enzymes haloalkane dehalogenases for detection of halogenated pollutants**

S. Bidmanova, M. Kotlanova, T. Rataj, M. Trtilek, M.-S. Steiner, M.A. Gruber, A. Dürkop, O.S. Wolfbeis, J. Damborsky, Z. Prokop

**02. Bakteriálne kmene izolované z kontaminovaného sedimentu Strážskeho kanála a ich aplikácia na odstránenie polychlórovaných bifenylov z prostredia**

H. Dudášová

**03. Stability of the PBI-F2 represents central determinant of its biological behaviour**

I. Košík, M. Práznovská, I. Krejnová, G. Russ

**04. Pracovní postup pro bioinformatické zpracování dat z amplikonového sekvenování a analýza mikrobiálních rRNA genů**

T. Větrovský

**13:00 – 13:30 Oběd**

**13:30 – 14:00 Poster session (P01 – P14)**

**14:00 – 14:45 Virologie (Sál 1)**

**05. Virus hepatitidy E u hospodářských a divokých zvířat a jeho následný vstup do potravního řetězce člověka**

M. Kubánková, P. Vašíčková

**06. Omsk hemorrhagic fever virus and Kyasanur forest disease virus activate human endothelial cells**

J. Širmarová, J. Salát, J. Elsterová, M. Palus, D. Růžek

**07. Molecular characterization of tick-borne encephalitis virus strains from human patients.**

P. Formanová, J. Černý, B. Černá Bolířková, D. Růžek

**08. Designation of Čalovo virus as the prototype strain of the European genotype of Batai virus based on full-length genome analysis**

L. Dufková, K. Pachler, P. Kilian, T. Chrudimský, V. Danielová, D. Růžek, N. Nowotny

**09. Využití kontrolních armored RNA virus-like částic v detekci RNA virů**

P. Míkel, P. Vašíčková, R. Tesařík, P. Kulich, H. Malenovská, P. Králík

**14:00 – 14:45 Experimentální mikrobiologie I. (sál 2)**

**10. Proteome characterization of chicken T-lymphocyte subpopulations after *Salmonella* Enteritidis infection**

Z. Sekelová, O. Polanský, H. Štěpánová, M. Elsheimer Matulová, K. Varmužová, F. Šišák, I. Rychlík, L. Vlasatíková

**11. *phoP*, SPI1, SPI2 and *aroA* mutants of *Salmonella* Enteritidis induce a different immune response in chicken**

K. Varmužová, M. Elsheimer Matulová, M. Rahman, H. Havličková, F. Šišák, I. Rychlík

**12. Complete nucleotide sequences of IncHII plasmids in *Salmonella* Typhimurium**

T. Kubasová, J. Matiašovicová, D. Čejková, I. Rychlík, H. Juřicová

**13. Detekce cystické formy *Borrelia burgdorferi* s.l. u pokusných jednotek BALB/c**

M. Nekolová, A. Žáková

**14:45 – 15:00 Přestávka**

## 15:00 – 16:00 Mikrobiologie v klinických souvislostech (Sál 1)

14. Detekce protilátek proti některým patogenním mikroorganismům způsobujícím zoonotická onemocnění

T. Němcová, A. Žáková, H. Kučerová, I. Stoklásková, E. Bártová, F. Tremel

15. Mikrobiologická diagnostika chronické osteomyelitidy ve stomatologii

H. Cahová, V. Adámková, J. Kudláčková, G. Pavlíková, L. Šemberová

16. Neobvyklý případ lokalizované infekce způsobené *Bacteroides fragilis*

J. Kudláčková, V. Adámková, R. Čermáková, L. Kupidlovská, L. Šemberová, H. Cahová

17. *Burkholderia cenocepacia* ST32 – rozdíly v genové expresi určující přechod do septického stavu infekce u pacientů s cystickou fibrózou

L. Kalferstová, J. Vavrová, M. Kolář, P. Dřevínek

18. Optimalizácia diagnostického postupu a interpretácia výsledkov vyšetrení na prítomnosť *Clostridium difficile* v rutinnom mikrobiologickom laboratóriu

K. Petřlová, M. Krůtová

## 15:00 – 16:00 Experimentální mikrobiologie II. (Sál 2)

19. Molekulárně-biologické srovnání epidemiologicky významného, multirezistentního klonu *Escherichia coli* ST131 z různých zdrojů

I. Jamborová, J. R. Johnson, M. Dolejšká, B. Johnston, L. Mícenková, C. Clabots, I. Literák

20. Produkcia bakteriocínov ako virulentný faktor kmeňov *Escherichia coli*

L. Mícenková, D. Šmajš

21. Vliv přidaného sacharidu a pH média na tvorbu biofilmu u kmenů *Escherichia coli*

P. Šišková, V. Woznicová, L. Černohorská, F. Růžička

22. Testovanie fotodynamického účinku metylénovej modrej na Gram-negatívne baktérie *Escherichia coli* a *Enterobacter cloacae*

A. Donauerová, H. Bujďáková

23. *Streptococcus mutans* – izolácia, identifikácia, tvorba biofilmu a fotodynamická inaktivácia s využitím metylénovej modrej

K. Hurná, M. Kovalčíková, H. Bujďáková

16:15 Tradiční „Netradiční vycházka po Brně“

18:30 Společenský večer

**6. 6. 2014**

**8:30 – 9:00 Poster session (P15 – P28)**

**9:00 – 9:40 Antimikrobiální rezistence a antimikrobiální látky (Sál 1)**

**24. Fágová terapie u izolátů *Staphylococcus aureus* z klinického materiálu**

M. Dvořáčková, T. Peroutková, F. Růžička

**25. Analýza baktericidního účinku 4-chloro-2-(4-chlorofenylkarbamoyl)-fenyl decylkarbamátu proti MRSA v závislosti na čase a koncentraci v podmínkách *in vitro***

I. Zadražilová, Š. Pospíšilová, K. Pauk, M. Masaříková, A. Imramovský, J. Hanusek, A. Čížek, J. Jampilek

**26. Antibakteriální látky produkované bakterií *Pragia fontium* 24613**

K. Olejníčková, E. Chaloupková, D. Šmajš

**27. Fotoantibakteriální účinnost metylénovej modrej v komplexných systémech**

M. Smolínská, A. Donauerová, H. Bujdánková

**9:40 – 9:50 přestávka**

**9:50 – 10:30 Molekulární metody v mikrobiologii (Sál 1)**

**28. Analýza celogenomové sekvence klinického izolátu *Treponema pallidum* subsp. *pallidum***

M. Strouhal, N. Arora, D. Šmajš

**29. Molekulární typizace syfilitických kmenů v České republice v letech 2011-2013**

L. Grillová, H. Pětrošová, L. Mikalová, D. Šmajš

**30. Genotypování kmenů *Klebsiella pneumoniae* pomocí metod rep-PCR a mini-Multi Locus Sequence Typing (mini-MLST)**

E. Brhelová, M. Lengerová, I. Kocmanová, Z. Ráčil

**31. Charakteristika *Enterococcus* spp. izolovaných z rostlin**

L. Zátopková, P. Švec

**32. Využití hmotnostního spektrometru MALDI-TOF pro účely nemocniční epidemiologie**

L. Šemberová, V. Adámková, H. Cahová, J. Kudláčková, L. Kupidlovská

10:30 – 10:40 Přestávka

10:40 – 11:20 Mikrobiologie v průmyslových souvislostech (Sál 1)

33. Butanol production by *Clostridium pasteurianum*

V. Krasňan, M. Rosenberg, M. Rebroš

34. Přenos rtuti ze substrátu do plodnic saprotrofních a dřevokazných hub

K. Švec, J. Száková, P. Tlustoš, D. Koliňová, J. Gabriel

35. Assessing the composition of bacterial community associated with dissimilar types of deadwood

V. Tláškal, P. Zrůstová, C. Bäessler, P. Baldrian

36. Vankomycin rezistentné enterokoky nesúce *vanA* gén v čističke odpadových vôd v Brne

V. Oravcová, J. Žáková, M. Masaříková, A. Čížek, I. Literák

37. Characterization of microbiota composition and antimicrobial resistance in carriage water of ornamental fish

L. Gerzova, P. Videnska, M. Faldynova, K. Sedlar, I. Provaznik, A. Cizek, I. Rychlik

11:20 – 11:30 Přestávka

**11:30 – 12:15 Mykologie (Sál 1)**

**38. Efekt externe pridaného farnezolu na reguláciu exprese génov participujúcich v ergosterolovej dráhe v sesilnom biofilme a disperzných bunkách kvasinky *Candida albicans***

S. Dižová, H. Bujdáková

**39. Účinok fotoaktívnej látky metylénovej modrej v porovnaní s kaspofunginom na planktonické bunky a biofilmy *Candida parapsilosis***

L. Černáková, H. Bujdáková

**40. Expresia a vplyv antigénu CR3-RP na adhérenciu a tvorbu biofilmu pri kvasinkách rodu *Candida* a *Saccharomyces***

J. Chupáčová, H. Bujdáková

**41. Vplyv *K/Pdr16p* na vlastnosti membrán kvasiniek *Kluyveromyces lactis***

A. Svrbická, R. Káčeriková, Y. Gbelská

**42. Faktory virulence u kvasiniek rodu *Candida* získaných z infekcií krevního řečiště**

M. Mahelová, F. Růžička

**12:15 Slavnostní zakončení**

## Postery

### **P01. Koinfekcia a jej vplyv na expresiu vybraných génov MHV-68**

L. Ančicová, M. Wágnerová, A. Chalupková, Z. Hrabovská, E. Varečková, J. Místríková

### **P02. Propagation of *Rickettsiae* in corticohippocampal neuronal cells**

M. Boháčsová, Z. Sekeyová, P. Filipčík, A. Opattova, J. Valáriková, M. Quevedo Diaz, M. Novák

### **P03. Identifikace oblastí receptoru OmpA zodpovědných za vazbu kolicinů**

J. Bosák, D. Šmajš

### **P04. Epidemiologický význam IncX plazmidů pro rozšiřování genů rezistence k beta-laktámům a chinolonům u bakterií čeledi *Enterobacteriaceae***

H. Dobiášová, J. Vojtěch, M. Dolejšká

### **P05. Klíšťová encefalitida psů v České republice (Jihomoravský kraj), 2011-2013**

A. Hekřlová, P. Schánílec, K. Rosenbergová, P. Lány, O. Kubiček

### **P06. Příprava fúzných konstruktů ektodomény M2 proteinu s hemaglutinínem pre DNA vakcináciu proti vírusu chrípky typu A**

J. Hollý, E. Varečková, F. Kostolanský

### **P07. Esenciálne oleje z *Salvia* spp. ako potenciálne inhibitory efluxných púmp**

R. Chovanová, J. Mezovská, M. Mikulášová

### **P08. Vliv rtuti na růst agarových kultur saprotrofních a dřevokazných hub**

M. Jimel, D. Novák, K. Švec, J. Gabriel

### **P09. Příprava mutantných vírusov chrípky typu A metódou reverznej genetiky**

L. Kotlářová, J. Hollý, M. Práznovská, E. Fodor, E. Varečková

### **P10. Glycerol – renewable substrate for anaerobic fermentations**

V. Krasňan, M. Rosenberg, M. Rebroš

### **P11. Vliv nanočástic stříbra na vybrané imunitní parametry bezobratlých (*Gallerie Mellonella*)**

M. Kunc, M. Dušková, Z. Pokorný, A. Žákovská, O. Panzarino

### **P12. Vplyv rastového faktoru asociovaného s MHV na organizáciu cytoskeletu v MRC-5 bunkách**

V. Lachová, F. Golais, M. Šupolíková, D. Svetlíková, L. Škorvanová, P. Švančarová, T. Betáková

### **P13. Contribution to the knowledge on latency of murine gammaherpesviruses: a study on MHV-72 by induced reactivation *ex vivo***

B. Lapuníková, M. Kúdelová, K. Lopušná, I. Režuchová

**P14. Adaptačné mechanizmy bakteriálnej membrány v prítomnosti toxických environmentálnych kontaminantov**

K. Lászlóvá, S. Murínová, H. Dudášová, K. Derecová

**P15. Mechanisms involved in signal transduction of latency establishment and reactivation of murine gammaherpesvirus, a model for study on human oncogenic herpesviruses.**

K. Lopuszná, M. Kúdelová, P. Kabát, I. Režuchová

**P16. Isolation of recombinant immunomodulatory protein M3 of Murine herpesvirus 68 without signal sequence expressed in *E. coli* by IMAC**

R. Matúšková, P. Pančík, M. Kúdelová

**P17. Ovesné vločky jako potenciální substrát pro kultivaci a fruktifikaci saprotrofních a dřevokazných hub**

D. Novák, M. Jimel, K. Švec, J. Gabriel

**P18. Porovnanie genomického ostrova termotolerancie u kmeňov rodu *Cronobacter***

M. Orišková, K. Mazánová, H. Drahovská

**P19. Štúdium bakteriofága Pet-CM3-4 infikujúceho kmene *Cronobacter***

L. Oslanecová, M. Kajsík, T. Szemes, H. Drahovská, J. Turňa

**P20. Mikrobicidní účinek nanočástic stříbra na  $G^+$  a  $G^-$  mikroorganismy**

Z. Pokorný, M. Dušková, M. Kunc, A. Žáková

**P21. DNA vakcína exprimujúca PBI proteín vírusu chričky typu A chráni myši pred letálnou infekciou**

M. Práznovská, I. Košík, M. Košíková, L. Kotlárová, E. Varečková, G. Russ, F. Kostolanský

**P22. Biolúhovanie elektroodpadu mikroskopickými hubami *Penicillium pulvillum*, *Trichoderma virens* a *Rhizopus stolonifer***

M. Semerád, S. Čerňanský, A. Šimonovičová, A. Kubátová, A. Takáčová, M. Smolinská

**P23. Antivírusová aktivita interferónov lambda voči vírusu chričky typu A**

L. Škorvanová, V. Lachová, P. Švančarová, D. Svetlíková, T. Betáková

**P24. Ošetření dřeva mikrovlnným zářením a Dry-ice blasting – nové možnosti likvidace dřevokazných hub v interiérech?**

K. Švec, A. Nasswettrová, P. Šmíra, J. Gabriel

**P25. Fototoxicita benzo[a]pyrénu na rast baktérií**

A. Takáčová, M. Smolinská, J. Jokrllová, M. Semerád

**P26. The incidence of Murine herpesvirus 68 in wild ticks *Dermacentor reticulatus* and sympatric ticks *Ixodes ricinus* and *Haemaphysalis concinna* in Slovakia**

M. Vrbová, A. Kovaľová, E. Špitálska, M. Slovák, R. Matúšková, M. Kúdelová



**P27. Bakteriémie spôsobená bakterií *Capnocytophaga canimorsus/cynodegmi***  
E. Vreštiaková, E. Míšková, M. Musílek, R. Kolínská

**P28. Obojstranne prospešná koinfekcia  $\gamma$ -herpesvírusom a vírusom chrípky?**  
M. Wágnerová, L. Ančicová, A. Chalupková, Z. Hrabovská, E. Varečková, J. Mistríková