

Program sekcí

Antimikrobiální látky a rezistence (J. Spížek)

čtvrtek 4.10.2007, sál Josef Mánes

14:30 – 16:00 sekce Antimikrobiální látky a rezistence I

Jaroslav Spížek: stručný úvod

Martina Macková: Krátké peptidy s antimikrobiální aktivitou izolované z rostlin a hmyzu

Monika Dolejská: Koliformní bakterie rezistentní k antimikrobiálním látkám na mléčných farmách na Moravě

Helena Hradecká: Analýza R-plazmidů u *Salmonella typhimurium*

Gabriela Novotná: Rezistence k makrolidům, linkosamidům a streptograminům u koaguláza negativních stafylokoků v ČR

16:30 – 17:30 sekce Antimikrobiální látky a rezistence II

Stanislav Kadlčík: Aktivace aminokyselinového prekursoru při biosyntéze linkosamidových antibiotik linkomycinu a celesticetinu

Markéta Koběrská: Společné prvky shluků genů pro biosyntézu linkomycinu a celesticetinu a jejich spřažení s anthramycinem

Jitka Novotná: Biosyntéza linkomycinu – další kamínky do mozaiky

Bioinformatika a genomika (M. Mokrejš)

středa 3.10.2007, sál Josef Mánes

14:30 – 16:00 sekce Bioinformatika a genomika

Martin Mokrejš: A bioinformatical approach to analysis of viral and cellular internal ribosome entry sites (IRESs)

Hynek Strnad: Genom bakterie *Rhodobacter capsulatus*

David Šmajš: Genomová struktura spirochet rodu *Treponema*

Bohdan Schneider: PDB, Protein Data Bank, portal for structural biology

Bioremediace a ekotoxikologie (L. Bláha)

středa 3.10.2007, sál Emil Filla

14:30 – 16:00 sekce Bioremediace a ekotoxikologie

Kateřina Malachová: Mutagenicity bioassays for genotoxicity assessment of pyrometallurgical wastes

Tomáš Macek: Transformation of halogenated aromatics by plants and bacteria – consequences of plant-microbe interactions

Jarmila Pazlarová: Aerobní degradace *tert*-butyl(methyl)etheru (MTBE)

Šárka Bidmanová: Development of Enzymatic Biosensors for Detection of Halogenated Environmental Pollutants

Jiří Mikeš: Role exopolymerních látek v bioremediačních technologiích

Environmentální mikrobiologie (P. Baldrian)

středa 3.10.2007, sál Mikoláš Aleš

11:00 – 13:00 sekce Environmentální mikrobiologie

- Markéta Marečková: Nové metody čištění DNA izolované z půdních vzorků
Dana Elhottová: Phospholipid fatty acid and phospholipid etherlipid fingerprints approach to describe complex soil microbial community under impact of cattle husbandry
Petr Baldrian: Prostorová a časová dynamika distribuce enzymových aktivit v lesních půdách ve vztahu k půdním houbám
Ladislav Čermák: Vliv antibiotika linkomycinu na bakteriální společenstvo v půdě
Jitka Černohlávková: Vliv vybraných pesticidů na nitrifikační a respirační aktivitu půdních mikroorganismů
Dana Elhottová: Charakteristika a role mikroflóry netopýřího guana v ekologii jeskyně

Etiologie nových a zřídka se vyskytujících infekcí (I. Čížnár)

čtvrtek 4.10.2007, sál Mikoláš Aleš

11:00 – 13:00 sekce Etiologie nových a zřídka se vyskytujících infekcí

- Dagmar Hulínská: Implicated in human infectious endocarditis
Renata Karpíšková: Charakteristika izolátů *Listeria monocytogenes* v ČR
Oto Melter: Dog as a sentinel for human *Anaplasma phagocytophilum* infection
Josef Prášek: Výskyt *Brachyspira pilosicoli* u prasat a psů v České republice
Josef Scharfen: Diagnostika a léčba nokardiosy

Imunologie a gnotobiologie (H. Tlaskalová-Hogenová)

středa 3.10.2007, sál Josef Mánes

11:00 – 13:00 sekce Imunologie a gnotobiologie

- Helena Tlaskalová-Hogenová: Úvod – mikroflóra a imunitní systém
Ivan Lefkovits: Quantitative immunology – molecules and cells
Martin Bilej: Antimikrobiální peptidy u bezobratlých
Hana Kozáková: Effect of commensal microflora on the induction of mucosal tolerance to birch pollen allergen in BALB/c mice
Radomíra Nemcová: Využitie gnotobiotického modelu zvierat pri štúdiu probiotických vlastností laktobacilov
Rastislav Mucha: Súvislosť mutácií *TLR1* a *TLR2* génov s vnímavosťou na MAP u hovädzieho dobytku
Miloslav Kverka: Porovnání bakteriálních populací u dvou skupin SPF myší s různým průběhem experimentální kolitidy pomocí analýzy genu pro 16S rRNA

Lékařská mikrobiologie (D. Malotová)

středa 3.10.2007, Kongresový sál

11:00 – 13:00 sekce Lékařská mikrobiologie

- Petr Zdílna: Problematika akreditací klinických mikrobiologických laboratoří

Ivana Machová: Epidemie puchýřnatého onemocnění novorozenců vyvolané kmeny *Staphylococcus aureus*
Eva Chmelařová: Hodnocení výskytu MRSA ve FN Ostrava
Dagmar Malotová: Klinický význam hemokultivace v praxi – rezervy, přehled a kasuistiky
Alena Ševčíková: Současné postavení hemokultur v diagnostice sepse
Barbora Žaloudíková: Detekce klinicky významných bakterií v ortopedickém materiálu pomocí metody multiplex PCR
Renáta Melková: Proteínový profil izolátov *Pseudomonas* spp.
Sabina Purkrťová: Genotypizace kampylobakterů
Ivanka Matoušková: "Čisté prostory" (operační sály, ...) ve zdravotnických zařízeních

Mikrobiální biofilmy (F. Růžička)

čtvrtek 4.10.2007, sál Emil Filla

16:30 – 17:30 sekce Biofilmy I

Martin Rulík: Mikrobiální biofilmy v přírodním prostředí – současný stav poznání
Filip Růžička: Možnosti detekce biofilmopozitivních mikrobů na základě jejich povrchových vlastností
Jiří Gallo: Infekce kloubní náhrady jako důsledek tvorby biofilmu na povrchu implantátu
Veronika Holá: Tvorba biofilmu u nozokomiálních kmenů *Pseudomonas aeruginosa* izolovaných z jednotek intenzivní péče FN u sv. Anny

pátek 5.10.2007, sál Josef Mánes

9:00 – 10:30 sekce Biofilmy II

Pavel Čermák: Produkce biofilmu - faktor virulence u kmenů izolovaných z infikovaných cévních katetrů
Soňa Kucharíková: Vplyv vybraných antifungálních látek na hydrofóbnost' povrchu buniek a tvorbu biofilmu *in vitro* u *Candida glabrata*
Marcela Malcová: Morfologické typy terénních kmenů *Salmonella enterica* sérovar *Typhimurium* a jejich vztah ke tvorbě biofilmu

Mikrobiologie vody (D. Baudišová)

čtvrtek 4.10.2007, sál Josef Mánes

11:00 – 13:00 sekce Mikrobiologie vody

Dana Baudišová: Mikrobiální znečištění toku Lužická Nisa na našem území
Markéta Chlupáčová: Mikrobiologická kvalita balené vody čepované z watercoolerů stále aktuální
Marianna Cíchová: Výskyt a stanovenie rodu *Legionella* vo vzorkách vody
Hana Mlejnková: Diferenciace mikrobiálních společenstev znečištěných vod na základě jejich fylogenetické odlišnosti
Zuzana Perháčová: Thionové bakterie AMD vod v oblasti Banská Štiavnica – Šobov
Alexandra Šimonovičová: Akumulácia Cd, Cu, Cr(VI), Ni, Pb, Zn z vodného prostredia kmeňmi *A. niger*

Molekulární biologie mikroorganismů (J. Nešvera, M. Pospíšek)

čtvrtek 4.10.2007, Kongresový sál

11:00 – 13:00 sekce Molekulární biologie mikroorganismů I

Pavel Branny: Funkční vztah mezi aktivitou Ser/Thr proteinkinasy eukaryotního typu a virulencí patogenních mikroorganismů

Marie Weiserová: Characterization of a restriction modification system from the commensal *Escherichia coli* strain A0 34/86 (O83:K24:H31)

Daniela Gregorová: Význam ostrovů patogenity u *Salmonella enterica*

Jaroslav Weiser: Proteomová analýza nízko- a vysoko-resistentních klonů segregovaných z populace erytromycin-resistentní *Escherichia coli* rostoucí v turbidostatu v přítomnosti antibiotika

Juraj Krajčovič: Stability and expression of nuclear and plastome encoded genes for plastid components during drug treatment in *Euglena gracilis* and *Euglena longa*

čtvrtek 4.10.2007, sál Mikoláš Aleš

16:30 – 17:30 sekce Molekulární biologie mikroorganismů II

Tomáš Mašek: Perspektivy studia na čepičce nezávislé translace v kvasince *Saccharomyces cerevisiae*

Jiří Mašín: Membrane translocation of *Bordetella* adenylate cyclase toxin promotes calcium entry into CD11b+ J774A.1 macrophage cells

pátek 5.10.2007, sál Mikoláš Aleš

9:00 – 10:30 sekce Molekulární biologie mikroorganismů III

Kateřina Papežová: Úloha genů *ybgS* a *yeaG* o neznámé funkci u *Salmonella Typhimurium*

Lenka Pilousová: Charakteristika neobvyklého retron elementu u *S. enteritidis*

Magdaléna Crhánová: SdiA a nízké pH u *Salmonella*

Blanka Vicenová: Studium jaderné funkce interleukinu-1 alfa v kvasinkách

Jiří Černý: Regulace exprese genů *BAS1* a *RRN3* na translační úrovni

Mykologie (E. Piecková)

čtvrtek 4.10.2007, sál Emil Filla

11:00 – 13:00 sekce Mykologie

Vladimír Havlíček: Metabonomics of clinically important filamentous fungi

Alena Tomšíková: Současná diagnostika „farmářské plíce“

Filip Růžička: Testování účinnosti antifungálních prostředků na vegetativní formy saprofytických vláknitých mikromycet

Elena Piecková: Mikroskopické vláknité huby v obytných budovách na Slovensku

Zuzana Kolláriková: Mikroskopické vláknité huby na stavebních materiálech

Tomáš Větrovský: Význam a obsahy některých dvojmocných kovů v plodnicích dřevokazných hub

Jiří Dvořák: Projekt Orlice – využití hub při studiu znečištění životního prostředí těžkými kovy v masivu Kralického sněžníku

Potravinářská mikrobiologie a probiotika (L. Ebringer)

středa 3.10.2007, Kongresový sál

14:30 – 16:00 sekce Potravinářská mikrobiologie a probiotika I

Libor Ebringer: História probiotík

Tomáš Kuchta: Aktuálne trendy v rýchlej identifikácii patogénnych baktérií v potravinách použitím PCR

Eliška Kovářiková: Výběr potenciálních probiotík na základe fyziologických charakteristík *in vitro*

Jana Chumchalová: The inhibitory effect of *Lactobacillus rhamnosus* VT1 and *Lactobacillus paracasei* SF1 in infant milk- and cereal-based formula

Eva Tománková: Testování antimikrobiální aktivity bifidobaktérií

pátek 5.10.2007, sál Alfons Mucha

9:00 – 10:30 sekce Potravinářská mikrobiologie a probiotika II

Lubomír Valík: Inhibičný potenciál baktérií mliečneho kysnutia: kvantitatívna analýza interakcií s potravinársky nežiadúcimi baktériami

Markéta Landová: Vývoj DNA čipů pro detekci patogénů přenášených potravinami

Štěpán Tůma: Antiklostridiální potenciál baktérií *Lactobacillus paracasei* vyskytujících se v polotvrdých syrech

Dagmar Mudroňová: Vplyv zinku na interakcie probiotických laktobacilov a patogénov

Sbírky mikroorganizmů (R. Kolínská, H. Žemličková)

čtvrtek 4.10.2007, sál Emil Filla

14:30 – 16:00 sekce Sbírkový mikroorganizmů I

David Novotný: National programme of protection of genetic resources of economically significant microorganisms and tiny animals

Vladislav Jakubů: Webová a interní podoba databáze Sbírkový mikroorganizmů CNCTC

Josef Scharfen: Polyfázová identifikace nokardií

Monika Laichmanová: Novinky v nabídce kontrolních kmenů České sbírky mikroorganizmů

pátek 5.10.2007, sál Jan Zrzavý

9:00 – 10:00 sekce Sbírkový mikroorganizmů II

Miroslav Kolařík: Studium biodiverzity hub ve Sbírcě kultur hub a MBÚ AVČR a další využití získaných kmenů

Vladimír Erban: Lyofilizace z pohledu konzervace kultur

Veterinární mikrobiologie (I. Mikula)

středa 3.10.2007, sál Mikoláš Aleš

14:30 – 16:00 sekce Veterinární mikrobiologie I

Mangesh Bhide: Interaction between alternative complement pathway and bacterial pathogens: special reference to borreliae and streptococci

Ivan Rychlík: Multiplex PCR pro detailní charakteristiku *Salmonella enterica* serovar Typhimurium

Anna Němcová: Archaeal community of cattle digestive system

Mangesh Bhide: Toll-like receptors 1, 2 and 4: possible markers of natural resistance against mastitis?

čtvrtek 4.10.2007, sál Mikoláš Aleš

14:30 – 16:00 sekce Veterinární mikrobiologie II

Monika Dolejská: Výskyt izolátů *Escherichia coli* rezistentních k antimikrobiálním látkám a salmonel u havranů polních zimujících v České republice

František Šišák: Diagnostika salmonelových infekcí v chovech prasat sérologickým testem ELISA a kultivací

František Šišák: Výskyt antibiotické rezistence u sérovarů *Salmonella* spp. izolovaných z aviárních zdrojů

Martina Šmehilová: Použití metody FISH při stanovení bakterií trávicího traktu kojcenců a mláďat prežvývavců

Virologie (G. Russ)

čtvrtek 4.10.2007, Kongresový sál

14:30 – 16:00 sekce Virologie I

Daniel Růžek: Molekulární patogeneze klíšťové encefalitidy

Ludmila Prokešová: Systémová a slizniční imunitní odpověď proti chřipkovému viru

Eva Varečková: Antibodies induced by the light chain of influenza A haemagglutinin moderate the course of *in vivo* influenza infection

Ingrid Krejnusová: Infekcia vírusom chrípky typu A indukuje protilátky špecifické pre PB1-F2 proteín

čtvrtek 4.10.2007, Kongresový sál

16:30 – 17:30 sekce Virologie II

Šárka Nemečková: Faktory virulence viru vakcinie a jejich role při indukci buněčné imunity

Július Rajčáni: Příprava fúzných proteinů kódovaných virusom herpes simplex 1 a testovanie ich imunogenity z pohľadu prípravy rekombinantnej vakcíny

Jela Mistríková: Súčasná možnosť využitia myšacieho modelu pre štúdium patogenézy ľudských gamaherpesvírusov

Výuka mikrobiologie (M. Votava)

pátek 5.2.2007, sál Emil Filla

9:00 – 10:30 sekce Výuka mikrobiologie

Emil Pavlík: První zkušenosti z výuky mikrobiologie oboru zubní lékařství na 1. lékařské fakultě UK v Praze

Jana Matějková: Výuka mikrobiologie na 2. lékařské fakultě UK v Praze

Marek Bednář: Výuka mikrobiologie na 3. lékařské fakultě UK v Praze

Karel Fajfrlík: Mikrobiologie na LF v Plzni pro obor Zubní lékařství

Olga Ryšková: Výuka lékařské mikrobiologie pro studující Zubního lékařství na Lékařské fakultě UK v Hradci Králové

Leonard Siegfried: Skúsenosti s výučbou mikrobiológie pre poslucháčov všeobecného lekárstva a zubného lekárstva na LF UPJŠ v Košiciach

Milan Kolář: Problematika výuky mikrobiologie v rámci programu zubního lékařství na LF UP Olomouc

Veronika Holá: Lékařská mikrobiologie ve výuce studijního směru Zubní lékařství na LF MU

Vladana Woznicová: První rok výuky orální mikrobiologie na LF MU v Brně

Libuše Kolářová: Specializační vzdělávání lékařů a jiných odborných VŠ pracovníků v oboru lékařská mikrobiologie

Miroslav Votava: Výuka lékařské mikrobiologie – shrnutí