

Program konference Genetické společnosti Gregora Mendela 2014

Středa 24. září 2014

12:00-14:00 Registrace

14:00-14:15 Slavnostní zahájení konference

Odpolední blok přednášek (moderují prof. RNDr. Jan Šmarda, CSc., a RNDr. Tomáš Mašek, Ph.D.)

14:15-15:00 Doc. Mgr. Petr Svoboda, Ph.D. (*Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Oddělení epigenetických regulací*): Myší vejce a RNA interference

15:00-15:45 RNDr. Michal Šmahel, Ph.D. (*Ústav hematologie a krevní transfúze, Oddělení experimentální virologie*): Záludnosti protinádorové DNA vakcinace

15:45-16:15 Přestávka na kávu, drobné občerstvení, prezentace sponzorů

16:15-16:30 Mgr. Lucie Pekarčíková (*Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav experimentální biologie*): Úloha proteinu c-Myb v biologii nádorových buněk kolorekta: nové možnosti boje s nádory rezistentními k chemoterapii?

16:30-16:45 Mgr. Blanka Zámostná, Ph.D. (*Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra genetiky a mikrobiologie*): Jaderný cytokin IL-1 α váže proteiny regulující transkripci

16:45-17:00 Mgr. Petra Sudzinová (*Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., Laboratoř molekulární genetiky bakterií*): Od neznámého proužku k novému transkripčnímu faktoru: příběh proteinu HeID

17:00-17:15 Mgr. Tomáš Hron (*Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Oddělení virové a buněčné genetiky*): Skryté retroviry: hledání nových rodin endogenních retrovirů

17:15-18:00 RNDr. Daniel Vaněk, Ph.D. (*Forenzní DNA Servis, s.r.o.*): Čtvrtstoletí identifikační genetiky: možnosti, přednosti, úskalí a neřešené problémy

18:00-18:30 Přestávka na kávu, drobné občerstvení, prezentace sponzorů

18:30-19:15 Posterová sekce 1 (postery s lichými čísly)

Čtvrtek 25. září 2014

8:00-9:00 Registrace

Dopolední blok přednášek (moderují doc. Marie Lipoldová, CSc., a prof. Kateřina Malachová, CSc.)

9:00-9:45 **Doc. Mgr. Juraj Gregáň, Ph.D.** (*Univerzita Komenského v Bratislave, Přírodovědecká fakulta, Katedra genetiky*): Novel *S. pombe* proteins required for proper segregation of chromosomes during meiosis

9:45-10:30 **Mgr. Zuzana Storchová, Ph.D.** (*Max Planck Institute of Biochemistry, Maintenance of Genome Stability Research Group*): Komplexní změny v buňkách s abnormálním počtem chromozómů

10:30-11:00 Přestávka na kávu, drobné občerstvení, prezentace sponzorů

11:00-11:15 **RNDr. Petr Heneberg, Ph.D.** (*Univerzita Karlova v Praze, 3. lékařská fakulta, II. interní klinika*): Polyembryonicky vzniklé infrapopulace motolic podstupují rekombinaci repetitivních úseků DNA obsahujících sekvenční motivy podobné chímotivům fága lambda

11:15-11:30 **Mgr. Tatyana Kobets, Ph.D.** (*Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Oddělení molekulární a buněčné imunologie*): Mapping of genes that control parasite dissemination after *L. major* and *L. tropica* infection

11:30-11:45 **Mgr. Jiří Pergner** (*Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Oddělení transkripční regulace*): Evoluce oka obratlovců – pohled z molekulární charakteristiky předního oka kopinatce

11:45-12:00 **Bc. Karolína Filipi** (*Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., Laboratoř molekulární ekologie*): Adaptivní evoluce mitochondriální DNA normální rudého - nový pohled na tradiční fylogenetický marker

12:00-12:15 **Mgr. Alexandr Sember** (*Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., Laboratoř genetiky ryb*): Molekulárně-cytogenetická analýza karyotypové diferenciacce u 19 druhů mřenek čeledi Nemacheilidae (Cobitoidea, Cypriniformes)

12:15-12:30 **RNDr. Martina Johnson Pokorná, Ph.D.** (*Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra ekologie*): Multiple sex chromosomes in the light of female meiotic drive in amniote vertebrates

12:30-13:30 Oběd

Odpolední blok přednášek (moderují RNDr. Marie Kočová, CSc., a RNDr. Dana Holá, Ph.D.)

- 13:30-14:15** **RNDr. Roman Hobza, Ph.D.** (*Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Oddělení vývojové genetiky rostlin*): Co nám říkají pohlavní chromozómy rostlin o našem osudu?
- 14:15-15:00** **Prof. Ing. Jaroslav Doležel, DrSc.** (*Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i., Centrum strukturní a funkční genomiky rostlin*): Chromosomová genomika odhaluje tajemství složitých genomů rostlin
- 15:00-15:30** **Prezentace generálního sponzora konference – Merci, s.r.o.**
- 15:30-16:00 Přestávka na kávu, drobné občerstvení, prezentace sponzorů
- 16:00-16:45** **Prof. RNDr. Stanislav Zadražil, DrSc.** (*Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra genetiky a mikrobiologie*): Historie genetiky na Přírodovědecké fakultě UK v Praze
- 16:45-17:00** **Mgr. Hana Ševčíková** (*Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra experimentální biologie rostlin*): Expres mitotického inhibitoru Atwee1 v tabáku způsobila překvapivé morfologické a vývojové změny
- 17:00-17:15** **Ing. Josef Patzak, Ph.D.** (*Chmelařský institut Žatec, s.r.o.*): Od neznámého k přesné informaci – 15 let pokroku v genomice chmele (*Humulus lupulus L.*)
- 17:15-17:30** **Prof. Ing. Tomáš Macek, CSc.** (*Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Ústav biochemie a mikrobiologie*): Nové transgenní rostliny využitelné ve fytoremediacích a v zemědělství
- 17:30-17:45 Přestávka
- 17:45-18:30** **Posterová sekce 2** (postery se sudými čísly)
- 18:30-20:00 Volný program, možnost individuální návštěvy Průhonického parku. *Zasedání komise pro posouzení nejlepších prezentací studentů a mladých vědeckých pracovníků*
- Od 20:00 Společenský večer – občerstvení formou rautu

Pátek 26. září 2014

8:30-9:00 Valné shromáždění GSGM

Dopolední blok přednášek (moderují doc.MUDr. Ondřej Šeda, Ph.D., a RNDr. Olga Rothová)

9:00-9:15 Doc. MUDr. František Liška, Ph.D. (*Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta, Ústav biologie a lékařské genetiky*): C-terminal truncation of Greb1 may act as a modifier gene for limb malformation caused by Zbtb16 mutation

9:15-9:30 Mgr. Lenka Zlámáliková (*Fakultní nemocnice Brno, Ústav patologie*): Significance of cyclins D in non-hodgkin's lymphomas

9:30-9:45 Prof. Ing. Kyra Michalová, DrSc. (*Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta, Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky*): Chromothripsis – mechanismus způsobující genomové přestavby nádorových i zárodečných buněk

9:45-10:30 RNDr. Martina Putzová, Ph.D. (*GENNET, s.r.o.*): Využití NGS v preimplantační a prenatální diagnostice

10:30-11:00 Přestávka na kávu, drobné občerstvení, prezentace sponzorů

11:00-11:15 Mgr. Radek Šindelka, Ph.D. (*Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i., Laboratoř genové exprese*): Nitric oxide during wound healing

11:15-12:00 Mgr. Ines Kováčiková, Ph.D. (*Univerzita Komenského v Bratislave, Přírodovědecká fakulta, Katedra genetiky*): The role of protein kinases during meiotic chromosome segregation in fission yeast

12:00-12:15 Vyhlášení vítězů soutěže studentů a mladých vědeckých pracovníků o nejlepší prezentaci + předání cen

12:15-12:30 Slavnostní zakončení konference

12:30-13:30 Oběd

Od 14:00 Exkurze do Dendrologické zahrady pro zájemce (*očekávaná délka exkurze cca 2 hod*)