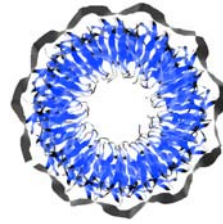


PROGRAM:

RNA klub
25.9.2003
Praha



Zájemci a hosté z řad odborné veřejnosti jsou srdečně zváni a vítáni
Místo: Přírodovědecká fakulta UK, posluchárna Fotochemie, Viničná 7, Praha 2

9:30 Zahájení za přítomnosti RNDr. Jiřího Gabriela, DrSc., vědeckého tajemníka ČSSM

9:50 Zahájení odborné části programu

Užití kvantitativní RT-PCR v onkohematologii

Haškovec C., Polák J., Moravcová J., *Ústav hematologie a krevní transfuze, U Nemocnice 1, Praha 2, 128 20*

Různá exprese HKG v závislosti na použitém experimentálním systému detegovaná kvantitativní PCR v reálném čase

Ullmannová V., Haškovec C., *ÚHKT, Odd. mol. genetiky, U nemocnice 1, 128 20 Praha 2*

Regulace genové exprese adipocytu polynenasycenými mastnými kyselinami

Flachs P., Růžičková J., Kopecký J., *Oddělení biologie tukové tkáně a Centrum integrované genomiky, Fyziologický ústav AV ČR, Vídeňská 1083, Praha 4-Krč*

RNA a historická kolinearita z pohledu 50. výročí modelu dsDNA.

Zadrazil S., *Přírodovědecká fakulta UK, Viničná 5, Praha 2, 128 44*

11:10 až 11:30 přestávka na kávu

Analýza polyzomálních profilů

Mašek T.(1), Vopálenský V.(1), Sunnerhagen P.(2), Pospíšek M.(1), (1) *Přírodovědecká fakulta UK, Viničná 5, Praha 2, 128 44*, (2) *Dept. of Molecular Biology, Lundbergs Laboratory, Goteborg University, Medicinaregatan 9E, S-413 90, Goteborg, Sweden*

Syntéza 5' čepičky v kvasinkové cytoplasmě

Vopálenský V., Pospíšek M., *Přírodovědecká fakulta UK, Viničná 5, Praha 2, 128 44*

Systematic analysis of mechanism of translational initiation in *Leishmania tarentolae* and construction of an expression vector

Sandesh Regmi(1), Reinhard Breitling(2), Kirill A. Alexandrov(2) & Julius Lukeš(1), (1) *Institute of Parasitology, Czech Academy of Sciences and Faculty of Biology, University of South Bohemia, České Budějovice, Czech Republic*; (2) *Max-Planck-Institute for Molecular Physiology, Dortmund, Germany*

Functional analysis of guide RNA-binding proteins involved in mitochondrial RNA editing in *Trypanosoma brucei*

Hashimi H.(1), Vondrušková E.(1), van den Burg J.(2), Zíková A.(1), Ernst N.(3), Stuart K.(3), Benne R.(2) & Lukeš J.(1), (1) *Institute of Parasitology, Czech Academy of Sciences and Faculty of Biology, University of South Bohemia, České Budějovice, Czech Republic*; (2) *Department of Biochemistry, University of Amsterdam, Academic Medical Center, Amsterdam, The Netherlands*; (3) *Seattle Biomedical Research Institute, Seattle, USA*

Structure and Dynamics of RNA K-turn Motifs

Rázga F.(1), Špačková N.(2), Réblová K.(1), Koča J.(1), Šponer J.(2), Leontis N.B.(3), (1) *National Centre for Biomolecular Research, Kotlářská 2, Brno, 61137, Czech Republic*; (2) *Institute of Biophysics, Academy of Sciences of the Czech Republic and National Centre for Biomolecular Research, Královopolská 135, Brno, 61265, Czech Republic*; (3) *Chemistry Department and Center for Biomolecular Sciences, Bowling Green State University, Bowling Green, OH 43403*

13:00 až 13:40 přestávka na oběd

13:40 až 15:00 krátké presentace sponzorů, volná diskuse v prostoru semináře

- "matriXarray - polovodičová technologie syntézy čipu *in situ*". Žůrek D., Roche
- DuraScribe RNA - in vitro transkripce, příprava modifikované (inkorporace 2'-F-CTP a 2'-F-UTP) RNA, která je resistentní k RNáze A). Fišer J, *Genetica*
- Microarrays - s námi to půjde líp. Krivjanská M., Onderková H, *KRD*

a další presentace firem *Medesa, Merck, Ambion, Eastport, Biorad, Sigma-Aldrich*

15:00 zahájení odpolední části odborného programu

RNAi a siRNA v savčích oocytech

Jiří Klíma a Jan Motlík, *Ústav fyziologie a genetiky AV ČR, 277 21 Liběchov*

Možnosti využití siRNA v onkologii

Pospíšilová Š., Štruncová S., Borská R., Dvořáková D., Mayer J., *Centrum molekulární biologie a genové terapie, Interní hematologická klinika, FN Brno, Černopolní 9, 625 00 Brno*

Sindbis virus mediated RNAi shows essential and conserved role of a transcription factor Broad during insect metamorphosis

Uhlířová M. (1), Foy B.D. (2), Olson K.E. (2), Riddiford L.M.(3), Jindra M. (4). (1) *University of South Bohemia, Branišovská 31, České Budějovice, 370 05* (2) *Arthropod-Borne and Infectious Diseases Laboratory, Colorado State University, Fort Collins CO, USA* (3) *Department of Biology, University of Washington, Seattle WA, USA* (4) *Institute of Entomology CAS, Branišovská 31, České Budějovice, 370 05*

16:00 až 16:20 přestávka na kávu

Železem regulovaný proteom a transkriptom bakterie *Neisseria meningitidis*

Basler M., Linhartová I., Halada P., Novotná J., Bezoušková S., Osička R., Weiser J., Vohradský J., Šebo P., *Mikrobiologický ústav AV ČR, Vídeňská 1083, Praha 4-Krč*

Transkriptom samčího gametofytu *Arabidopsis* a jeho změny během ontogenese

Honys D.(1,2), Twell D.(3), (1) *Ústav experimentální botaniky AV ČR, Rozvojová 135, Praha 6, 165 02*; (2) *Přírodovědecká fakulta UK, Viničná 5, Praha 2, 128 44*; (3) *Department of Biology, University of Leicester, Leicester, LE1 7RH, UK*

Nahý parazit: Viroid a jeho životní strategie

Jedelský, P. (1, 2) (1) *Přírodovědecká fakulta UK, Viničná 7, Praha 2, 128 44*; (2) *Mikrobiologický ústav AV ČR, Vídeňská 1083, Praha 4-Krč, 142 20*

Porovnání metod izolace RNA pro detekci latentního viroidu chmele (HLVd) pomocí Dot-blot molekulární hybridizace a RT-PCR u chmele (*Humulus lupulus*)

Patzak J. (1), (1) *Chmelařský institut s.r.o., Kadaňská 2525, Žatec, 438 46*

"Single-cell RT-PCR" jako nástroj výzkumu autoimunitních chorob

Růžičková Š., *Revmatologický ústav, Odd. molekulární biologie a imunogenetiky*

17:40 ukončení odborné části programu

Další informace na <http://www.natur.cuni.cz/~pospisek/RNAklub.htm>