

ÚSTAV MOLEKULÁRNÍ GENETIKY AV ČR, v.v.i.
a
CENTRUM DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ V BIOMEDICINĚ
při UK a AV ČR

pořádají další běh přednáškového kurzu

42. POKROKY V MOLEKULÁRNÍ BIOLOGII A GENETICE 2018

1977 - 2018

Kurz je určen především pro **doktorandy v oboru biomedicíny a začínající vědecké pracovníky**. Cílem kurzu je poskytnout informace o vědeckých pokrocích na mezioborovém poli molekulární biologie, genetiky a biomedicíny s některými biotechnologickými pohledy: (http://pdsb.avcr.cz/pdf/or1_kurzy.pdf; <http://pokroky.img.cas.cz>)

Doba a místo konání

Kurz se koná ve dnech 29. 10. – 9. 11. 2018 v přednáškovém sálu M. Haška, Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i. (ÚMG AV ČR), Vídeňská 1083, Praha 4-Krč v areálu biologických ústavů AV ČR (budova F).

Doprava do místa konání je metrem C do stanice Kačerov, odtud autobusem č. 138 do stanice Ústavy Akademie věd, ev. metrem C do stanice Budějovická, odtud autobusem č. 193 do stanice IKEM nebo Zelené domky a pak pěšky k areálu.

Program kurzu

Přednášky budou předneseny v angličtině předními českými a zahraničními vědeckými odborníky.

Na programu je okolo **40 přednášek** s následující tematikou: **genomika**: lidský genom-struktura a evoluce, jaderná mikroarchitektura-funkce a regulace, telomery a stárnutí, telomery a rDNA a stabilita chromosomů, rostlinná genomika-analýza komplexních rostlinných genomů; **epigenetika**: epigenetika u hematologických malignit, epigenetická dědičnost a centromera, cílené genetické a epigenetické modifikace; **RNA**: RNA polymeráza a genová exprese, řízení alternativního sestřihu, RNA metabolismus, piRNA, RNA modifikace; **bílkoviny**: eukaryotická translace, struktura bílkovin-RTG krystalografie, proteomika–proteomy, proteázy, proteázy lidských patogenů, priony; **buněčná biologie**: mikrotubuly a signalizace, membránové mikrodomény-fakta a artefakty, úklid buněčného železa-antioxidační obrana, retroviry a mobilní elementy, molekulární triky bakteriálních patogenů, kontrolní body odezvy buňky na poškození DNA, bičíky a řasinky u eukaryot, biologie oocyty; **vývoj**: hematopoéza, kmenové buňky a pluripotence, ameloblastin a tvorba zubní skloviny, hmyzí genetické modely hormonálního řízení vývoje; **biomedicina**: imunologie a imunoterapie nádorů, mitochondrie-nový cíl protinádorové terapie, řešení genetiky vzácných onemocnění, genetika autismu a opožděného duševního vývoje, cirkadiální rytmy, jak odstranit zanedbávané tropické nemoci. **Workshopy**: Budování kariery ve vědě a alternativy. Jak psát vědecké články správně anglicky. Jak se připravit na postdoktorandský pohovor. Podvádění ve vědě.

Po skončení kurzu obdrží jeho účastníci zápočet do indexu a získají přístup ke všem přednáškám z internetové stránky ÚMG chráněné heslem.

Ubytování a stravování

Výhodné ubytování po dobu kurzu je možné si individuálně zajistit v kolejích University Karlovy nejlépe do 28.9. Zašlete mail na adresu centrálního reservačního oddělení: reservace@kam.cuni.cz a udejte, že jste účastníky výše uvedeného kurzu. Po dobu konání kurzu je možno využít ke **stravování** jídel a bufetů v krčském areálu biologických ústavů AV ČR.

Přihlašování k účasti: Všichni zájemci, včetně magisterských studentů, musí vyplnit online přihlášku na adrese:

<https://pokroky.img.cas.cz/> a zaplatit kurzovné. Po vyplnění online přihlášky obdržíte e-mailové potvrzení o registraci spolu s instrukcemi pro úhradu registračního poplatku **bankovním převodem**. Kurzovné uhradte prosím nejpozději do 23. 10. 2018.

Dotazy týkající se registrace nebo plateb směřujte, prosím, na adresu pokroky@img.cas.cz

Kurzovné

Kč 2900,- (vč. DPH na účastníka)

Prof. MUDr. Jiří Jonák, DrSc., Prof. Mgr. Petr Svoboda, PhD.,

v.r., garanti kurzu

INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY OF THE ASCR, v.v.i.
a
CENTRUM DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ V BIOMEDICINĚ
při UK a AV ČR

organize

42nd ADVANCES IN MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS 2018

1977 - 2018

The course is organized for **PHD students in biomedicine and junior researchers**. The aim of the course is to bring information about developments in areas of molecular biology, genetics, biomedicine and biotechnology:
(<http://pokroky.img.cas.cz>)

TIME AND PLACE

The course takes place **29.10-9.11. 2018 in the Hasek Hall at the Institute of Molecular Genetics of the ASCR, v.v.i.** at Videnska 1083, Praha 4 – Krc in the Krc biomedical research campus (building F). **To reach the campus**, you can either take Metro C line to the *Kacerov* station and then bus 138 to the station *Ústavy Akademie věd*, alternatively Metro C line to the *Budejovicka* station and then bus 193 to the station *IKEM* or *Zelene domky* and then walk to the gate of the campus (it's exactly half way between the two stations).

PROGRAM

There will be ~**40 presentations** concerning the following topics: **genomics**: human genome structure and evolution, nuclear microarchitecture – function and regulation, telomeres and aging, telomeres, rDNA and chromosomal stability, plant genomics – analysis of complex plant genomes; **epigenetics**: **epigenetics** of hematopoietic malignancies, epigenetic inheritance and centromere, targeted genetic and epigenetic modifications, **RNA**: RNA polymerase & gene expression, alternative splicing, RNA metabolism, piRNA, RNA modifications; **proteins**: eukaryotic translation, protein structure – X-ray crystallography, proteomics, proteases, prions, proteases of human pathogens; **cell biology**: microtubules and signalization, flagella & cilia of eukaryots, membrane microdomains, cellular iron metabolism, antioxidative defense, retroviruses & mobile elements, molecular tricks of bacterial pathogens, DNA damage checkpoints, **developmental biology**: oocyte biology, hematopoiesis stem cells and pluripotency, ameloblastin and enamel development, insect models and hormonal regulation of development; **biomedicine**: immunology & cancer immunotherapy, mitochondria – a target for cancer therapy, genetics of autism and mental retardation, rare genetic disorders, circadian rhythms, tropical diseases. **Workshops**: career development in academia and beyond, scientific writing, postdoctoral interviews, research ethics and unethical behavior.

All talks will be given in English by Czech and foreign experts. Attending students will receive credits and will obtain access to presentations stored at a protected website. Course fee is 2900,- CZK (incl. VAT) per person and should be paid via bank transfer according to instructions received upon filling up the registration form.

ACCOMMODATION AND CATERING

Accommodation for the duration of the course is possible at dormitories of the Charles University, ideally before 28.9.. Contact by e-mail the central reservation department reservace@kam.cuni.cz and inform them that you are a course participant. Catering during the course is available through cafeterias in the Krc campus, organizers provide morning coffee breaks with light snacks.

REGISTRATIONS

All attendees must fill up an online registration form at <https://pokroky.img.cas.cz/> and pay a course fee. Upon filling up the registration form, a confirming e-mail will be sent with instructions for paying the course fee through a wire transfer. Please, submit the payment before 23rd of October 2018. For questions concerning registration or payment, use please the following e-mail address pokroky@img.cas.cz

COURSE FEE

2900,- CZK (including VAT) per participant

Prof. MUDr. Jiří Jonák, DrSc., Prof. Mgr. Petr Svoboda, PhD.,

v.r., course organizers