

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 biomediciny** a **začínající vědecké pracovníky**. Cílem kurzu je poskytnout informace o vědeckých pokrocích na mezioborovém poli molekulární biologie, genetiky a biomediciny 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., garant kurzu