

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

## 41. POKROKY V MOLEKULÁRNÍ BIOLOGII A GENETICE 2017

1977 - 2017

Kurz je určen především pro **doktorandy v oboru biomedicíny** a **začínající vědecké pracovníky**, ev. i pro **magisterské studenty**. 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://pdsb.avcr.cz/pdf/or1_kurzy.pdf); <http://pokroky.img.cas.cz>)

### Doba a místo konání

**Kurz se koná** ve dnech **30. 10. – 10. 11. 2017** 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, jaderná mikroarchitektura-funkce a regulace, evoluce genů a genomů, prostorová organizace regulace genů, rostlinná genomika-analýza komplexních rostlinných genomů, bioinformatika, technologie CRISPR; **epigenetika** vs. genetiky u leukemogeneze; **RNA**: transkripční pulsování, RNA polymeráza a transkripce, alternativní sestřih, RNA interference, degradace RNA; **bílkoviny**: eukaryotická translace, RTG krystalografie, proteomika–očekávání a realita, degradace bílkovin v buňce, ubiquitin ligázy, priony; **buněčná biologie**: mikrotubuly a signalizace, membránové mikrodomény, evoluce mitochondrií a plastidů u parazitických prvoků, buněčné železo-zdroj kyslíkových radikálů a poškozování DNA, retroviry a mobilní elementy, mapování signálních drah malými molekulami, kontrolní body odezvy buňky na poškození DNA, bičíky a řasinky u eukaryot, bakteriální virulence a hostitel, programovaná buněčná smrt; **vývoj**: atypičnost nukleolu u savčích oocytů/zygot, aktivace genomu u zebříček, drosophila-model pro studium vývojových pochodů, sterilita hybridů a PRDM9 histon methyltransferáza; **biomedicina**: genetiky komplexních infekčních onemocnění, vzácné genetické varianty u mendelovských komplexních onemocnění, genetiky autismu a opožděného duševního vývoje, imunologie a imunoterapie nádorů, řízení metabolismu organismu v průběhu imunitní odezvy. **Workshopy**: Budování kariery ve vědě a alternativy. Jak psát vědecké články správně anglicky. Podvádění ve vědě. Diskuse. **Příspěvky vybraných PhD studentů**. Závěrečná recepce.

*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 30.9. Zašlete mail na adresu [anetta.rysova@kam.cuni.cz](mailto:anetta.rysova@kam.cuni.cz) nebo zatelefonujte na č. +420 770 141 703 a udejte, že jste účastníky výše uvedeného kurzu. Po dobu konání kurzu je možno využít ke **stravování** jídelen 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. Dotazy týkající se registrace nebo plateb směřujte, prosím, na Dr. K. Šolcovou ([katerina.solcova@img.cas.cz](mailto:katerina.solcova@img.cas.cz), tel.č. +420 774 742 800).

### Kurzovné

**Kč 2900,-** (vč. DPH), na účastníka: PhD studenta, postdoka, věd. pracovníka, mag. studenta, atd.

Po zaslání online přihlášky obdržíte e-mailem **potvrzení o registraci** včetně **instrukcí pro zaplacení kurzovného** bankovním převodem s uvedením **přiděleného variabilního symbolu**, kterým bude identifikována Vaše platba.

**Kurzovné uhrad'te**, prosím, na účet č.: 19-8482430287/0100, Váš přidělený variabilní symbol, (majitel účtu: ÚMG, AV ČR, IČO 68378050, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4), nejpozději do **25. 10. 2017**.

Dotazy týkající se obsahu kurzu a zápočtů zodpovíme elektronicky ([jjon@img.cas.cz](mailto:jjon@img.cas.cz); [svobodap@img.cas.cz](mailto:svobodap@img.cas.cz))

**Prof. MUDr. Jiří Jonák, DrSc., Doc. Mgr. Petr Svoboda, PhD., v.r.,** garanti kurzu