

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



Mendelova  
zemědělská  
a lesnická  
univerzita  
v Brně

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ústav molekulární biologie a radiobiologie AF MZLU

zve na přednášku z cyklu „Pokroky v biotechnologiích a jejich aplikace v ČR“

# Cytometrie s vysokým rozlišením a uspořádání genomu v jádře buňky

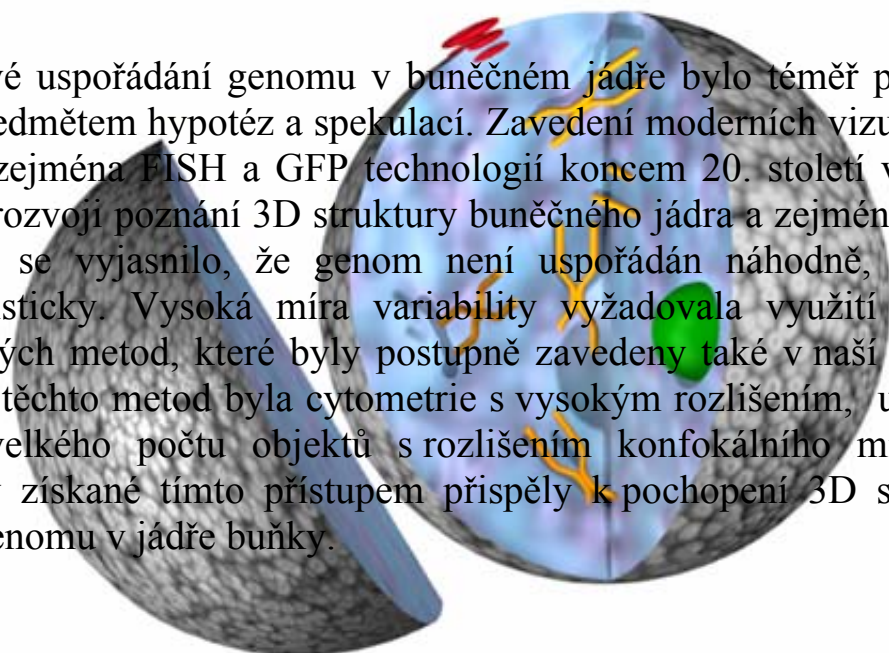
**Doc. RNDr. Stanislav Kozubek, DrSc.**

(Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.)

**čtvrtek 10. 12. 2009, 14:00**

zasedací místnost rektorátu MZLU, Zemědělská 1, Brno

Prostorové uspořádání genomu v buněčném jádře bylo téměř po celé 20. století předmětem hypotéz a spekulací. Zavedení moderních vizualizačních technik, zejména FISH a GFP technologií koncem 20. století však vedlo rychle k rozvoji poznání 3D struktury buněčného jádra a zejména genomu. Postupně se vyjasnilo, že genom není uspořádán náhodně, avšak ani deterministicky. Vysoká míra variability vyžadovala využití vhodných výzkumných metod, které byly postupně zavedeny také v naší laboratoři. Jednou z těchto metod byla cytometrie s vysokým rozlišením, umožňující měření velkého počtu objektů s rozlišením konfokálního mikroskopu. Výsledky získané tímto přístupem přispěly k pochopení 3D struktury a funkce genomu v jádře buňky.



kontakt

[brzoboha@ibp.cz](mailto:brzoboha@ibp.cz)

Doc. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.

Účast na přednášce je bezplatná. Vzhledem k omezené kapacitě místnosti (55 míst) žádáme zájemce, aby se registrovali zasláním příloženého formuláře na adresu [rekova@mendelu.cz](mailto:rekova@mendelu.cz)

Přednáška je součástí projektu „Další odborné vzdělávání jako cesta ke zkvalitnění personálního zabezpečení pracovníků pro biotechnologický výzkum a vývoj“ (CZ.1.07/2.3.00/09.0037) spolufinancovaného Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.