



Mendelova  
zemědělská  
a lesnická  
univerzita  
v Brně

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ústav molekulární biologie a radiobiologie AF MZLU

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

## Dva bratraci, člověk a šimpanz: co nám říkají jejich genomy

**Prof. RNDr. Václav Pačes, DrSc.**  
(Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i)

**čtvrtek 5. 11. 2009, 10:00**

zasedací místnost rektorátu MZLU, Zemědělská 1, Brno

Současné metody genomiky umožňují přečíst si úplnou dědičnou informaci organismů včetně člověka. Dnes jsou stanoveny dědičné informace několika lidských jedinců a je možné v nich vyhledávat jednotlivé geny a studovat jejich funkci. Velký význam má porovnávání genů a zjišťování rozdílů mezi jednotlivými osobami. Jsme na prahu personalizované medicíny, kdy se bude mnoho léků používat podle toho jakou dědičnou dispozici ten který pacient má. Vedle tohoto velmi významného praktického využití genomiky jsou však řešeny i projekty, která nám začínají odhalovat podstatu lidské identity. Jedním z těchto projektů je srovnávání genomů člověka a našeho nejbližšího příbuzného – šimpanze. Oba genomy se na první pohled liší jen málo. A přece musí být v lidském genomu něco, co nás činí lidmi a odlišuje nás od ostatní živé přírody včetně lidoopů. Kde je to místo? Je to jeden gen či více genů? Nebo je naše „lidství“ skryto ve složité souhře genů spíše než v jednotlivých genech? Jaká je úloha tzv „řídících“ genů? I tyto otázky mají být zkoumány v chystaném Biotechnologickém a biomedicinském centru Akademie věd ČR a Univerzity Karlovy – BIOCEV.

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 přiloženého 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.