

# Biofyzikální ústav

Akademie věd České republiky, v. v. i.

23. 11. 2015, konferenční sál hotelu Sladovna v Černé Hoře

## Struktura a funkce buňky v normě a patologii

*Metodické postupy vhodné pro studium epigenetických procesů*

### PROGRAM:

- 11.00 **Odjezd od Biofyzikálního ústavu** (doprava zajištěna)
- 12.00 – 13.00 **Kovařík Aleš (BFÚ, DME):** Molekulární přenašeče epigenetické informace v eukaryotické buňce a jejich evoluce
- 13.00 – 14.30 **Oběd**
- 14.30 – 15.00 **Dobešová Eva (BFÚ, DME):** Epigenetické umlčování ribozomálních RNA genů u allotetraploidních rostlin *Tragopogon mirus*
- 15.00 – 15.30 **Rodriguez Jose (BFÚ, DPDG):** Moderní metodologické přístupy epigenetické analýze: Modifikace DNA a histonů
- 15.30 – 16.00 **Vondráček Jan (BFÚ, DC):** Mechanismy transkripční regulace cytochromů P450 rodiny 1 a jejich úloha v biotransformaci karcinogenů
- 16.00 – 16.30 **Zapletal Ondřej (BFÚ, DC):** Produkt komenzální střevní mikroflóry, butyrát, moduluje bioaktivaci a genotoxicitu polyaromatických uhlovodíků v buňkách tlustého střeva prostřednictvím inhibice histon deacetyláz
- 16.30 – 16.50 **Krátký Stanislav (ÚPT):** Elektronová litografie
- 16.50 – 17.10 **Krejčí Jana (BFÚ, DMCC):** Epigenetické znaky myších a krysích mozků
- 17.10 – 17.30 **Bártová Eva (BFÚ, DMCC):** Reparace DNA a efekty HDAC a PRMT1 inhibitorů
- 17.30 – 18.30 **Diskuze**
- 19.00 – 20.30 **Večeře**
- 20.30 **Odjezd do Brna** (doprava zajištěna)