

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

Ústav molekulární genetiky AV ČR a Československá mikroskopická společnost Vás zvou na týdenní kurz "**Zpracování a analýza mikroskopických obrazů v biomedicíně**" určený PhD studentům a mladším vědeckým pracovníkům. Kurz se bude konat v Ústavu molekulární genetiky AV ČR v Praze-Krči ve dnech 6. - 10. 6. 2016.

Náplní kurzu budou základy práce s obrazem, tj. sběr dat, zpracování a analýza obrazů včetně moderních stereologických metod. Kromě teorie bude velký důraz kladen na praktická cvičení s využitím volně dostupného programového balíku **Fiji**. Účastníci budou využívat metody zlepšení obrazu, budou praktikovat biologické aplikace jako je analýza kolokalizace obrazů, analýza dat z metody FRAP nebo z elektronové mikroskopie, objemová rekonstrukce z částečných zorných polí, sledování pohybu buněk, segmentace objektů v obrazech. Rovněž se budou učit, jak vylepšit obrazová data pomocí dekonvoluce v programu Huygens.

Kurz volně navazuje na [Mikroskopické metody v biomedicíně](#), který je vhodným úvodem, nicméně účast na tomto kurzu není nutná.

Podrobné informace o kurzu a odkaz na on-line registrační formulář naleznete na stránkách kurzu (<http://microscopytraining.eu/imageprocess/>).

Kurz bude vyučován v anglickém jazyce.

S pozdravem jménem organizátorů,  
*Michaela Blažíková a Martin Čapek*

---