

Harmonogram 2019

Bi5599 Metody aplikované biochemie a buněčné biologie

Výuka v A11/333, St 9-11, VÚVEL v pondělí 14-16

- 1) 18.9. Základy práce s buněčnými kulturami, kultivace a zpracování buněčného materiálu. AHV
- 2) 25.9. DNA izolace, separace, PCR techniky, práce s plazmidy, transfekce eukaryotických buněk, manipulace genové exprese - JM
- 3) 2. 10. Fluorescenční techniky – fluorescenční mikroskopie, průtoková cytometrie, protilátky a jejich využití v buněčné biologii – KS
- 4) 7.10. Vybrané metody studia a analýzy proteinů. AHV (A36/215, 14.00)
- 5) 9.10. RNA izolace, detekce (qRT-PCR, RNA-seq, microarrays), nekódující RNA, si/shRNA - JM
- 6) 21.10. Vybrané separační techniky a detekční principy (GC, HPLC a MS) - Miroslav Cigánek (místo konání: VÚVEL); spojit s exkurzí
- 7) 30.10. Omics technologie – genomika, proteomika, metabolomika, databáze a velké objemy dat - Vendy
- 8) 6.11. Analýza proteinových modifikací, lokalizace proteinů, proteomika (mass spec), manipulace exprese proteinů - VB
- 9) 13.11. Aplikace *in vivo* modelů savců ve fyziologii – Vendy
- 10) 18.11 Lipidy - metodiky izolace, separace, identifikace, analytické metody – Miroslav Machala (místo konání: VÚVEL)
- 11) 25.11. Příprava, charakterizace a testování nanočásticových nosičů vakcín a léčiv - J. Mašek, (místo konání: VÚVEL)
- 12) 4.12. NMR teorie a exkurze – Pavel Kaderavek