

Harmonogram 2021 – 2. verze

Bi5599 Metody aplikované biochemie a buněčné biologie

Výuka – Pondělí 8:00 B11/333

1) 13.9 Základy práce s buněčnými kulturami, kultivace a zpracování buněčného materiálu. AHV

2) 20.9 Vybrané metody studia a analýzy proteinů. AHV

27. 9. volno, protože je to pondělí před státním svátkem a nikdo by nejspíš nepřišel

3) 4.10. Lipidy - Vybrané separační techniky a detekční principy (GC, HPLC a MS) - Miroslav Cigánek VÚVeL;

4) 11.10. Fluorescenční techniky – fluorescenční mikroskopie, průtoková cytometrie, protilátky a jejich využití v buněčné biologii – KS

5) 18.10. RNA izolace, detekce (qRT-PCR, RNA-seq, microarrays), nekódující RNA, si/shRNA - JM

6) 25.10. DNA izolace, separace, PCR techniky, práce s plazmidy, transfekce eukaryotických buněk, manipulace genové exprese - JM

7) 1.11 Analýza proteinových modifikací, lokalizace proteinů, proteomika (mass spec), manipulace exprese proteinů - VB

8) 8.11 Omics technologie – genomika, proteomika, metabolomika, databáze a velké objemy dat - Vendy

9) 15.11. Lipidomika – analytické metody a využití v patofyziologii a toxikologii – Miroslav Machala (VÚVeL)

10) 22.11 Aplikace *in vivo* modelů savců ve fyziologii – Vendy

11) 29.11. Příprava, charakterizace a testování nanočásticových nosičů vakcín a léčiv - J. Mašek, (VÚVeL)

12) 6.12. NMR teorie a exkurze – Pavel Kaderavek

13) 13.12. zápočet