

**Sylabus přednášek z METOD MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE pro studenty FaF**  
**Zimní semestr - 2. ročník**

1. Izolace a purifikace nukleových kyselin
2. Centrifugační metody separace makromolekul
3. Elektroforéza makromolekul, agarózová, polyakrylamidová, pulsní, kapilární
4. Enzymy modifikující struktury nukleových kyselin
5. Restrikční endonukleázy
6. Polymerázová řetězová reakce a Real-time PCR
7. Sekvencování nukleových kyselin a proteinů
8. Southern a northern blotting, hybridizace, DNA a RNA čipy
9. Metoda ELISA, western blotting, SDS-PAGE, analýza proteinů
10. Imunoprecipitace, Imunohistochemie, ChIP, ChIP-seq
11. IF, chromatografie, 2D elektroforéza, MS, FACS, protein-DNA interakce
12. Transfekce
13. Protein-protein interakce

V Brně dne 16. 9. 2019

.....  
Mgr. Marie Brázdová, Ph.D.