

**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
7. Real-time PCR
8. Southern a northern blotting, hybridizace, DNA a RNA čipy
9. Sekvencování nukleových kyselin a proteinů
10. – 11. Metoda ELISA, western blotting a další proteomické
12. Transfekce
13. Základní výpočty v molekulární biologii

V Brně dne 16. 9. 2019

.....  
Mgr. Marie Brázdová, Ph.D.