**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.