

У оквиру Петничке школе молекуларне биологије кроз интензиван менторски и практичан рад обрађене су следеће теме:

1. Изолација ДНК из различитих типова биолошких узорака, провера квалитета ДНК и флуорометријска квантификација ДНК;
2. Оптимизација PCR-а и дизајн прајмера;
3. Идентификација мутација код наследних болести човека применом различитих метода молекуларне биологије уз анализу резултата;
4. Примена PCR-а у реалном времену у експресионим анализама;
5. Биоинформатичка обрада секвенци нуклеинских киселина и упознавање са базама података;
6. Интерпретација генетичких варијанти након NGS-а.