

Rámcový obsah předmětu Bioinformatika

1. Bioinformatika jako vědní obor, její náplň a cíle
2. Struktura a funkce jednotlivých druhů nukleových kyselin
3. Struktura a funkce proteinů
4. Centrální dogma molekulární biologie
5. DNA a chromozomy
6. Sekvenování genomu, metody sekvenční analýzy
7. Konstrukce map úseků DNA, návrhy primerů pro PCR
8. Analýza sekvence proteinů
9. Bioinformatika, genomika a proteomika
10. Komparativní (srovnávací) genomika
11. Evoluce a bioinformatika
12. Data v bioinformatice a jejich zdroje, nejpoužívanější internetové databáze a formáty dat