

1. Základní genetická terminologie
2. Nukleární DNA: replikace
3. Transkripce
4. Translace
5. Chromosomové aberace
6. Mutace v DNA
7. Polymorfismus, mutace, interindividuální variabilita
8. Buněčný cyklus – mitóza, meióza
9. Monogenní nemoci
10. Komplexní nemoci
11. Principy a využití DNA diagnostiky
12. Genetické studie
13. Princip metody polymerázové řetězové reakce
14. Princip metody restrikční analýzy
15. Princip přímého sekvenování
16. Genetické poradenství
17. Poruchy tvorby skloviny
18. Poruchy tvorby dentinu
19. Genetika zubního kazu
20. Dědičné dispozice k onemocnění parodontu
21. Parodontitida jako monogenní choroba
22. Multigenní formy parodontitidy
23. Význam DNA diagnostiky u onemocnění parodontu
24. Funkce sliny a regulace její sekrece
25. Analýza proteinů ve slinách
26. Modifikace proteinů slin
27. Syndromy asociované s orofaciálními defekty
28. Ektodermální dysplazie
29. Anomálie v počtu zubů
30. Farmakogenetika