

Универзитет у Крагујевцу
Медицински факултет
Основне струковне студије

ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ ХУМАНЕ ГЕНЕТИКЕ

1. Хумани кариотип
2. Хемијски састав хромозома еукариота
3. Хроматин-хетерохроматин и еухроматин
4. Хромозомски протеини-хистонски и нехистонски
5. Структура и типови молекула ДНК
6. Структура и типови молекула РНК
7. Ген-функција, структура, величина и број једарних гена код човека
8. Генски алели и генски полиморфизам
9. Митохондријални геном
10. Ензими репликације
11. Репликација ДНК молекула
12. Транскрипција и посттранскрипциона обрада
13. Генетичка шифра-код, кодон, антикодон
14. Транслација
15. Генске мутације
16. Механизам настанка генских мутација
17. Митоза
18. Мејоза
19. Сперматогенеза
20. Оогенеза
21. Полиплоидија
22. Анеуплоидије
23. Тризомије аутозома
24. Абнормалности полних хромозома
25. Делеције и дупликације хромозома
26. Изохромозом, ринг хромозом, дицентричан хромозом
27. Инверзије
28. Транслокације-реципрочне и нерципрочне
29. Робертсонове транслокације
30. Цитогенетика спонтаних побачаја
31. Пренатална дијагностика хромозомопатија
32. Хромозомска основа онкогенезе
33. Принципи наслеђивања
34. Моногенске болести
35. Полигенске болести и мултифакторијално наслеђивање
36. Инактивација X хромозома
37. Поремећаји диференцијације пола

38. Израда и анализа родословног стабла
39. Генетичка структура популације
40. Hardy-Weinbergovo правило
41. Фактори који ремете генетичку структуру популације
42. Селекција
43. Генетички дрифт