

Genetyka medyczna :
podręcznik dla studentów
redakcja Gerard Drewa, Tomasz Ferenc

Spis treści

1. Historia rozwoju genetyki
2. Genetyka klasyczna
3. Kwasy nukleinowe
4. Ekspresja genów
5. Regulacja ekspresji genów
6. Genom człowieka
7. Cykl życiowy komórki i jego zaburzenia
8. Apoptoza
9. Genetyka rozwoju
10. Dziedziczenie jednogenowe u człowieka
11. Choroby genomu mitochondrialnego
12. Cechy uwarunkowane wieloczynnikowo
13. Grupy krwi
14. Molekularna regulacja funkcji układu immunologicznego. Część I
15. Molekularna regulacja funkcji układu immunologicznego. Część II
16. Zmienność i mutacje
17. Cytogenetyczne i bakteryjne testy monitorowania skutków zanieczyszczenia środowiska
18. Cytogenetyka
19. Zespoły aberracji chromosomowych
20. Nieprawidłowości budowy i funkcji układu płciowego
21. Wrodzone wady rozwojowe
22. Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania nowotworów
23. Nowotwory dziedziczne
24. Poradnictwo genetyczne
25. Diagnostyka przedurodzeniowa
26. Komórki macierzyste
27. Metody molekularne badania genomu
28. Wybrane zagadnienia z biotechnologii
29. Zastosowanie technik biologii molekularnej w medycynie sądowej
30. Terapia genowa
31. Ekogenetyka i farmakogenetyka
32. Genetyka zachowania
33. Genetyczne aspekty starzenia
34. Podstawy genetyki populacyjnej i wybrane zagadnienia z genetyki ewolucyjnej
35. Prawne, psychologiczne i etyczno-moralne aspekty poradnictwa genetycznego