

CONCEPTOS DE GENETICA
por KLUG
Isbn 8420550140

Indice del Contenido

Primera parte. Genes, cromosomas y herencia

1. Introducción a la Genética
2. Mitosis y meiosis
3. Genética mendeliana
4. Ampliaciones de la genética mendeliana
5. Cartografía cromosómica en eucariotas
6. Análisis genético y mapas en bacterias y bacteriófagos
7. Determinación del sexo y cromosomas sexuales
8. Mutaciones cromosómicas: variación en el número y ordenación de los cromosomas
9. Herencia extranuclear

Segunda parte DNA: estructura, replicación y variación

10. Estructura y análisis del DNA
11. Replicación y recombinación del DNA
12. La organización del DNA en cromosomas

Tercera parte. Expresión y regulación de la información genética

13. El código genético y la transcripción
14. Traducción y proteínas
15. Mutación génica, reparación del DNA y transposición
16. Regulación de la expresión génica en procariotas
17. Regulación de la expresión génica en eucariotas
18. Regulación del ciclo celular y cáncer

Cuarta parte. Análisis genómico

19. Tecnología del DNA recombinante
20. Genómica y proteómica
21. Disección de la función génica: análisis mutacional en organismos modelo
22. Aplicaciones y ética de la biotecnología

Quinta parte. Genética de los organismos y poblaciones

23. Genética del desarrollo de organismos modelo
24. Genética cuantitativa y caracteres multifactoriales
25. Genética de poblaciones
26. Genética evolutiva
27. Genética de la conservación

Apéndice A. Glosario

Apéndice B. Respuestas