

Biología molecular de la célula

Alberts, Bruce

ISBN 8428213518

Índice del Contenido

Características especiales

Índice de materias

Agradecimientos

Nota al lector

Nota de los traductores

PARTE I INTRODUCCIÓN A LA CÉLULA

1. Células y genomas

2. Química celular y biosíntesis

3. Proteínas

PARTE II MECANISMOS GENÉTICOS BÁSICOS

4. DNA y cromosomas

5. Replicación, reparación y recombinación del DNA

6. Cómo leen el genoma las células: del DNA a la proteína

7. El control de la expresión génica

PARTE III MÉTODOS

8. Manipulación de proteínas, DNA Y RNA

9. Cómo observar las células

PARTE IV ORGANIZACIÓN INTERNA DE LA CÉLULA

10. Estructura de la membrana

11. Transporte de moléculas pequeñas a través de membrana y propiedades eléctricas de las membranas

12. Compartimientos intracelulares y clasificación de proteínas

13. Tráfico vesicular intracelular

14. Conversión energética: mitocondrias y cloroplastos

15. Comunicación celular

16. El citoesqueleto

17. El ciclo celular y la muerte celular programada

18. Los mecanismos de la división celular

PARTE V LAS CÉLULAS EN SU CONTEXTO SOCIAL

19. Uniones celulares, adhesión celular y matriz extracelular
20. Células germinales y fecundación
21. Desarrollo de los organismos pluricelulares
22. Histología: la vida y la muerte de las células en los tejidos
23. Cáncer
24. El sistema de inmunidad adquirida
25. Patógenos, infección e inmunidad innata

Glosario

Índice alfabético

Tablas: el código genético, aminoácidos T-1