

Biología celular y molecular

Lodish, Harvey

ISBN 9500613743

Índice del Contenido

I. Fundamentos químicos y moleculares

1. La vida comienza con las células
2. Fundamentos químicos
3. Estructura y función de las proteínas
4. Mecanismos genéticos moleculares básicos

II. Organización celular y bioquímica

5. Biomembranas y arquitectura celular
6. Integración de células en tejidos
7. Transporte de iones y moléculas pequeñas a través de las membranas celulares
8. Energética celular

III. Genética y biología molecular

9. Técnicas de genética molecular y genómica
10. Estructura molecular de genes y cromosomas
11. Control transcripcional de la expresión génica
12. Control génico postranscripcional y transporte nuclear

IV. Señalización celular

13. Señalización en la superficie celular
14. Vías de señalización que controlan la actividad génica
15. Integración de señales y controles génicos

V. Tránsito de membrana

16. Movimiento de proteínas en las membranas y en los orgánulos
17. Tránsito vesicular, secreción y endocitosis
18. Metabolismo y movimiento de los lípidos

VI. Citoesqueleto

19. Microfilamentos y filamentos intermedios
20. Microtúbulos

VII. Ciclo celular y control de la proliferación celular

21. Regulación del ciclo celular eucarionte

22. Nacimiento, linaje y muerte de la célula

23. Cáncer