

CONTENIDOS ABREVIADOS

I Fundamentos químicos y moleculares

1. La vida comienza con las células 1
2. Fundamentos químicos 29
3. Estructura y función de las proteínas 59
4. Mecanismos genéticos moleculares básicos 101

II Organización celular y bioquímica

5. Biomembranas y arquitectura celular 147
6. Integración de células en tejidos 197
7. Transporte de iones y moléculas pequeñas a través de las membranas celulares 245
8. Energética celular 301

III Genética y biología molecular

9. Técnicas de genética molecular y genómica 351
10. Estructura molecular de genes y cromosomas 405
11. Control transcripcional de la expresión génica 447
12. Control génico postranscripcional y transporte nuclear 493

IV Señalización celular

13. Señalización en la superficie celular 533
14. Vías de señalización que controlan la actividad génica 571
15. Integración de señales y controles génicos 611

V Tránsito de membrana

16. Movimiento de proteínas en las membranas y en los orgánulos 657
17. Tránsito vesicular, secreción y endocitosis 701
18. Metabolismo y movimiento de los lípidos 743

VI Citoesqueleto

19. Microfilamentos y filamentos intermedios 779
20. Microtúbulos 817

VII Ciclo celular y control de la proliferación celular

21. Regulación del ciclo celular eucariote 853
22. Nacimiento, linaje y muerte de la célula 899
23. Cáncer 935