

ÍNDICE ABREVIADO

Parte I Fundamentos químicos y moleculares

- 1 Moléculas, células y evolución 1
- 2 Fundamentos químicos 23
- 3 Estructura y función de las proteínas 59

Parte II Genética y biología molecular

- 4 Mecanismos genéticos moleculares 115
- 5 Técnicas de genética molecular 171
- 6 Genes, genómica, y cromosomas 223
- 7 Control transcripcional de la expresión génica 279
- 8 Control génico postrasduccional 345

Parte III Estructura y función celular

- 9 Cultivo, visualización y perturbación de células 397
- 10 Estructura de las biomembranas 443
- 11 Transporte de iones y moléculas pequeñas a través de la membrana 473
- 12 Energética celular 517
- 13 El movimiento de las proteínas hacia la membrana y orgános 577
- 14 Tránsito, secreción y endocitosis vesiculares 627
- 15 Transducción de la señal y receptores acoplados a proteína G 673
- 16 Vías de señalización que controlan la expresión génica 721
- 17 Organización y movimiento celular I: microfilamentos 773
- 18 Organización y movimiento celular II: microtúbulos y filamentos intermedios 821
- 19 El ciclo celular de las células eucariontes 873

Parte IV Crecimiento celular y desarrollo

- 20 Integración de células en tejidos 925
- 21 Células madre, asimetría celular y muerte celular 977
- 22 Células nerviosas 1019
- 23 Inmunología 1059
- 24 Cáncer 1113