

# Índice abreviado

## PARTE I Estableciendo las bases

- 1 La célula dinámica 1
- 2 Fundamentos químicos 14
- 3 Estructura y función de las proteínas 50
- 4 Ácidos nucleicos, código genético y síntesis de macromoléculas 100
- 5 Biomembranas y organización subcelular de las células eucariontes 138
- 6 Manipulación de células y virus en cultivos 180
- 7 DNA recombinante y genómico 207
- 8 Análisis genético en biología celular 254

## PARTE II Control nuclear de la actividad celular

- 9 Estructura molecular de genes y cromosomas 294
- 10 Regulación del inicio de la transcripción 341
- 11 Procesamiento del RNA, transporte nuclear y control postranscripcional 404
- 12 Replicación, reparación y recombinación del DNA 453
- 13 Regulación del ciclo celular eucarionte 495
- 14 Control génico en el desarrollo 537

## PARTE III Construyendo y abasteciendo la célula

- 15 Transporte a través de las membranas celulares 578
- 16 Energética celular: glucólisis, oxidación aeróbica y fotosíntesis 616
- 17 Clasificación de las proteínas: biogénesis de organelas y secreción de proteínas 675
- 18 Movilidad y forma de la célula I: microfilamentos 751
- 19 Movilidad y forma de la célula II: microtúbulos y filamentos intermedios 795

## PARTE IV Interacciones celulares

- 20 Señales intercelulares: hormonas y receptores 848
- 21 Células nerviosas 911
- 22 Integración de células en tejidos 968
- 23 Interacciones celulares en el desarrollo 1003
- 24 Cáncer 1054