

# Índice general

<i>Características especiales</i>	xv
<i>Índice de materias</i>	xvii
<i>Agradecimientos</i>	xxxix
<i>Nota al lector</i>	xliii
<i>Nota de los traductores</i>	xlv

## Introducción a la célula

PARTE  
**I**

1. La evolución de la célula	3
2. Pequeñas moléculas, energía y biosíntesis	43
3. Macromoléculas: estructura, forma e información	93
4. Cómo se estudian las células	147

## Genética molecular

PARTE  
**II**

5. Función de las proteínas	207
6. Mecanismos genéticos básicos	237
7. Tecnología del DNA recombinante	313
8. El núcleo celular	359
9. El control de la expresión génica	429

## Organización interna de la célula

PARTE  
**III**

10. Estructura de la membrana	509
11. Transporte de moléculas pequeñas a través de la membrana y base iónica de la excitabilidad de la membrana	541
12. Compartimientos intracelulares y clasificación de proteínas	589
13. Tráfico vesicular mediante las rutas secretora y endocítica	641
14. Conversión energética: mitocondrias y cloroplastos	697
15. Transmisión de señales entre células	771
16. El citoesqueleto	843
17. El ciclo de división celular	925
18. Los mecanismos de la división celular	977

## Las células en su contexto social

PARTE  
**IV**

19. Adhesión celular, uniones celulares y matriz extracelular	1017
20. Células gármiales y fecundación	1083
21. Mecanismos celulares del desarrollo	1111
22. Células diferenciadas y conservación de los tejidos	1219
23. El sistema inmunitario	1279
24. Cáncer	1345

<i>Glosario</i>	G-1
<i>Índice alfabético</i>	I-1