

Índice general

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

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