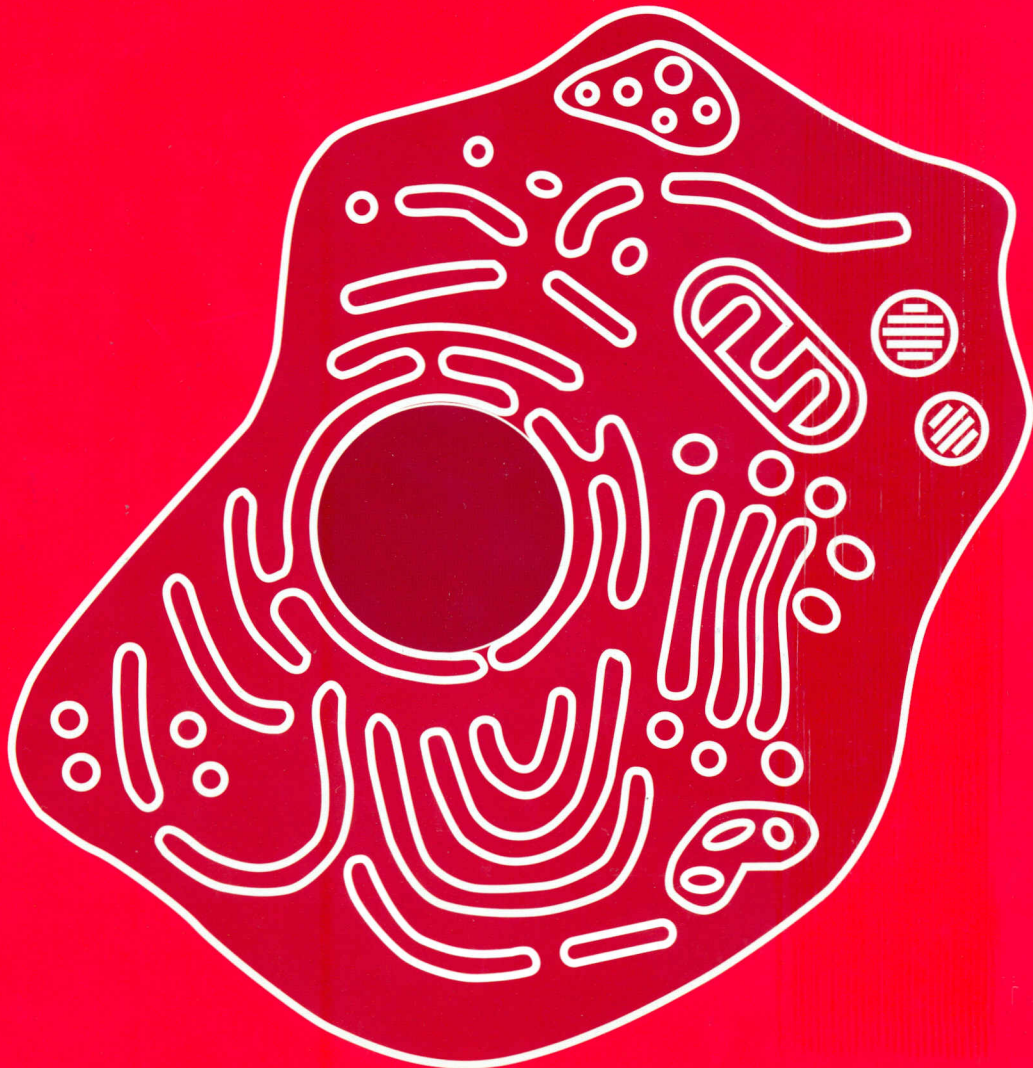


# Biología molecular de LA CÉLULA

Quinta edición



ALBERTS

JOHNSON

LEWIS

RAFF

ROBERTS

WALTER

# Índice general

<i>Características especiales</i>	viii
<i>Índice de materias</i>	ix
<i>Agradecimientos</i>	xxvi
<i>Nota al lector</i>	xxxi
<i>Nota de los traductores</i>	xxxiv
<b>PARTE I INTRODUCCIÓN A LA CÉLULA</b>	
1. Células y genomas	1
2. Química celular y biosíntesis	45
3. Proteínas	125
<b>PARTE II MECANISMOS GENÉTICOS BÁSICOS</b>	
4. DNA, cromosomas y genomas	195
5. Replicación, reparación y recombinación del DNA	263
6. Cómo leen las células el genoma: del DNA a la proteína	329
7. El control de la expresión génica	411
<b>PARTE III MÉTODOS</b>	
8. Manipulación de proteínas, DNA y RNA	501
9. Observar las células	579
<b>PARTE IV ORGANIZACIÓN INTERNA DE LA CÉLULA</b>	
10. Estructura de la membrana	617
11. Transporte de moléculas pequeñas a través de la membrana y las propiedades eléctricas de las membranas	651
12. Compartimientos intracelulares y clasificación de proteínas	695
13. Tráfico vesicular intracelular	749
14. Conversión energética: mitocondrias y cloroplastos	813
15. Mecanismos de comunicación celular	879
16. El citoesqueleto	965
17. El ciclo celular	1053
18. Apoptosis	1115
<b>PARTE V CÉLULAS EN SU CONTEXTO SOCIAL</b>	
19. Uniones celulares, adhesión celular y matriz extracelular	1131
20. Cáncer	1205
21. La reproducción sexual: meiosis, células germinales y fecundación	1269
22. Desarrollo de los organismos pluricelulares	1305
23. Los tejidos especializados, las células madre y la renovación tisular	1417
24. Patógenos, infección e inmunidad innata	1485
25. Sistemas de inmunidad adquirida	1539
<i>Glosario</i>	G-1
<i>Índice alfabético</i>	I-1
<i>Tablas: el código genético, aminoácidos</i>	T-1