

Contenido breve

- 1 La bioquímica y la organización de las células 1
- 2 Agua: el disolvente para las reacciones bioquímicas 37
- 3 Aminoácidos y péptidos 65
- 4 La estructura tridimensional de las proteínas 87
- 5 La purificación de las proteínas y técnicas de caracterización 123
- 6 El comportamiento de las proteínas: las enzimas 143
- 7 El comportamiento de las proteínas: enzimas, mecanismos y control 171
- 8 Asociación de lípidos y proteínas en las membranas biológicas 201
- 9 Ácidos nucleicos: cómo la estructura comunica información 235
- 10 Biosíntesis de ácidos nucleicos: replicación 261
- 11 Transcripción del código genético: la biosíntesis del ARN 287
- 12 Síntesis de proteínas: traducción del mensaje genético 331
- 13 Técnicas de biotecnología de ácidos nucleicos 363
- 14 Virus, cáncer e inmunología 405
- 15 La importancia de los cambios de energía y la transferencia de electrones en el metabolismo 439
- 16 Carbohidratos 461
- 17 Glucólisis 493
- 18 Mecanismos de almacenamiento y control en el metabolismo de carbohidratos 519
- 19 El ciclo del ácido cítrico 545
- 20 Transporte de electrones y fosforilación oxidativa 577
- 21 Metabolismo de lípidos 607
- 22 Fotosíntesis 645
- 23 El metabolismo del nitrógeno 671
- 24 Integración del metabolismo: señalización celular 707

Revista: Temas de actualidad en bioquímica

- El dopaje en los deportes: Cuando a la ciencia buena la vuelven mala 737
- La influenza aviar: ¿La siguiente pandemia? 740
- Polimorfismos de un solo nucleótido: El cambio en una base puede constituir una gran diferencia 742
- Vacunas contra el VPH (Virus del Papiloma Humano): La batalla contra el cáncer cervical 745
- Células madre: ¿Esperanza o desesperanza? 747
- Jugando a las escondidas: Descubriendo la cura para el VIH 749

