

Contenido breve

1 Introducción a la vida en la Tierra 1

Unidad 1

La vida de la célula 19

- 2 Átomos, moléculas y vida 20
- 3 Moléculas biológicas 36
- 4 Estructura y funciones de la célula 55
- 5 Estructura y función de la membrana celular 77
- 6 Flujo de energía en la vida de la célula 97
- 7 Captación de la energía solar: la fotosíntesis 112
- 8 Aprovechamiento de la energía: glucólisis y respiración celular 127

Unidad 2

Herencia 143

- 9 La continuidad de la vida: reproducción celular 144
- 10 Patrones de la herencia 173
- 11 ADN: la molécula de la herencia 200
- 12 Expresión y regulación de los genes 217
- 13 Biotecnología 240

Unidad 3

Evolución y diversidad de la vida 265

- 14 Principios de la evolución 266
- 15 ¿Cómo evolucionan las poblaciones? 284
- 16 El origen de las especies 303
- 17 La historia de la vida 317
- 18 Sistemática: búsqueda de orden en medio de la diversidad 342
- 19 La diversidad de procariontes y virus 355
- 20 La diversidad de los protistas 370
- 21 La diversidad de las plantas 385
- 22 La diversidad de los hongos 403
- 23 Diversidad animal I: invertebrados 420
- 24 Diversidad animal II: vertebrados 446

Unidad 4

Comportamiento y ecología 463

- 25 Comportamiento animal 464
- 26 Crecimiento y regulación poblacional 488
- 27 Interacciones de las comunidades 511
- 28 ¿Cómo funcionan los ecosistemas? 532
- 29 Diversos ecosistemas de la Tierra 553
- 30 La conservación de la biodiversidad de la Tierra 581

Unidad 5

Anatomía y fisiología animal 603

- 31 La homeostasis y la organización del cuerpo animal 604
- 32 Circulación 619
- 33 Respiración 640
- 34 Nutrición y digestión 655
- 35 El sistema urinario 676
- 36 Las defensas contra las enfermedades 691
- 37 Control químico del cuerpo de los animales: el sistema endocrino 713
- 38 El sistema nervioso 733
- 39 Los sentidos 758
- 40 Acción y sostén: músculos y esqueleto 774
- 41 Reproducción animal 792
- 42 Desarrollo animal 813

Unidad 6

Anatomía y fisiología de las plantas 835

- 43 Anatomía de las plantas y transporte de nutrimentos 836
- 44 Reproducción y desarrollo de las plantas 865
- 45 Respuestas de las plantas al medio ambiente 885

FACULTAD DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA
BIBLIOTECA

Sede Oro Verde

