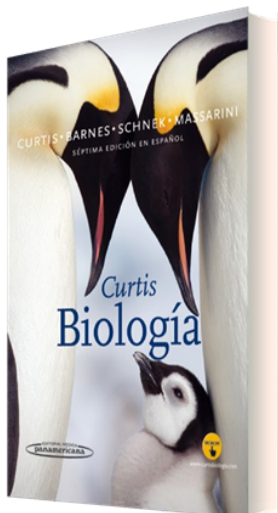


PORTADA



AUTORES

Adriana Schnek Alicia Massarini

TÍTULO

Curtis. Biología

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| - EAN 9789500605502 | - DIMENSIONES |
| - PÁGINAS 1160 | - EDICIÓN 7 |
| - ENCUADERNACIÓN Versión Digital | - AÑO 2008 |

PUNTOS CLAVES

- El eje principal de este libro sigue siendo, como lo fue desde sus comienzos, la evolución, que es el hilo conductor que estructura toda la biología contemporánea. En torno de ese eje se organizan la Introducción y las ocho secciones del libro.
- En esta edición se incluyen nuevos capítulos como el de Comunicación celular y el de Intervenciones humanas y cambios globales que aborda problemáticas ambientales.
- También se han incorporado nuevos recursos didácticos: recuadros que profundizan sobre algunos de los temas mencionados en el texto, ensayos cortos sobre temas relacionados directa o indirectamente con los conceptos desarrollados. Cada capítulo finaliza con varias preguntas para poner a prueba los conocimientos adquiridos.
- Exclusivo sitio web con material complementario en español: excelentes y valiosos recursos didácticos que, mediante la animación, la interactividad, la posibilidad de autoevaluación, y la actualización periódica, ofrecen tanto a estudiantes como a docentes una perspectiva más rica para el aprendizaje y la enseñanza de la biología.

DESCRIPCIÓN

El eje principal de este libro sigue siendo, como lo fue desde sus comienzos, la evolución que es el hilo conductor que estructura toda la biología contemporánea. En torno de ese eje se organizan la Introducción y las ocho secciones del libro.

En esta edición se incluyen nuevos capítulos como el de Comunicación celular y el capítulo sobre Intervenciones humanas y cambios globales que aborda problemáticas ambientales relevantes que involucran problemas globales de gran significación social.

Se han reformulado totalmente secciones existentes como la de Diversidad de la vida a la luz de los árboles filogenéticos de modo que los seres vivos no se presentan en comportamientos estancos sino como resultado de una historia evolutiva. Asimismo, capítulos ya existentes como el de pasaje de sustancias a través de la membrana celular y el capítulo destinado a desarrollo a nivel genético.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

En esta edición también se han incorporado nuevos recursos didácticos. Cada capítulo comienza con una frase que incita al lector a reflexionar sobre los aspectos más relevantes que se desarrollan en el texto. A lo largo del libro se han incorporado recuadros que profundizan sobre algunos de los temas mencionados en el texto. Además, en la mayoría de los capítulos se incluyen, como en ediciones anteriores, ensayos cortos sobre diversos temas relacionados directa o indirectamente con los conceptos desarrollados. Tanto en los recuadros como en los ensayos el lector encontrará diversas temáticas: Procedimientos, Ciencia y Sociedad, Historia de la ciencia y Para ampliar la información.

Cada capítulo finaliza con varias preguntas cuyo objetivo es que el lector pueda poner a prueba los conocimientos adquiridos en el estudio del capítulo correspondiente.

Exclusivo sitio web con material complementario en español: excelentes y valiosos recursos didácticos que, mediante la animación, la interactividad, la posibilidad de autoevaluación y la actualización periódica, ofrecen tanto a estudiantes como a docentes una perspectiva más rica para el aprendizaje y la enseñanza de la biología.

CONTENIDO

Índice resumido	Sección 3
Introducción: el estudio de la biología en la actualidad	Los genes en acción: estructura, expresión y control de la información genética
Sección 1	Capítulo 10 El flujo de información genética: los caminos del DNA a la proteína
La unidad de la vida	Capítulo 11 La regulación de la expresión génica
Capítulo 1 Origen de la célula	Capítulo 12 Comunicación celular
Capítulo 2 La organización de las células	Capítulo 13 Elementos genéticos móviles
Capítulo 3 Cómo entran y salen sustancias de la célula	Capítulo 14 La manipulación de la información genética
Capítulo 4 Metabolismo y energía	Capítulo 15 Desarrollo: la ejecución de un programa genético
Capítulo 5 Glucólisis y respiración celular	Capítulo 16 Genética, medicina y sociedad
Capítulo 6 Fotosíntesis, luz y vida	Sección 4
Sección 2	Evolución
Genética: las bases celulares y químicas de la herencia	Capítulo 17 Evolución: historia de la teoría y sus evidencias 331
Capítulo 7 La reproducción celular	Capítulo 18 Las bases genéticas de la evolución
Capítulo 8 Los experimentos de Mendel y el nacimiento de la genética	Capítulo 19 Los procesos del cambio evolutivo
Capítulo 9 Las bases químicas de la herencia: el DNA y su replicación	Capítulo 20 Sobre el origen de las especies

Capítulo 21 Macroevolución: la historia de la vida

Capítulo 22 La evolución de los homínidos

Sección 5

La diversidad de la vida

Capítulo 23 La clasificación de los organismos

Capítulo 24 Bacteria y Archaea: los procariontes

Capítulo 25 Eukarya I: los protistas, eucariontes heterogéneos

Capítulo 26 Eukarya II: el linaje de las algas verdes

y las plantas

Capítulo 27 Eukarya III: el linaje de los hongos

Capítulo 28 Eukarya IV: el linaje de los animales I

Capítulo 29 Eukarya V: el linaje de los animales II

Sección 6

Biología de los animales

Capítulo 30 Los tejidos, órganos y sistemas de los vertebrados

Capítulo 31 El sistema nervioso: estructura y función

Capítulo 32 Procesamiento sensorial y respuesta motora 634

Capítulo 33 Procesamiento de la información 651

Capítulo 34 El sistema endocrino

Capítulo 35 La respiración

Capítulo 36 La circulación

Capítulo 37 La digestión

Capítulo 38 Tasa metabólica y regulación térmica

Capítulo 39 Excreción y equilibrio hídrico

Capítulo 40 La respuesta inmunitaria

Capítulo 41 La reproducción

Capítulo 42 El desarrollo embrionario

Capítulo 43 El comportamiento animal

Sección 7

Biología de las plantas

Capítulo 44 Estructura y reproducción de las plantas

Capítulo 45 El transporte en las plantas

Capítulo 46 El crecimiento y desarrollo en las plantas

Sección 8

Ecología

Capítulo 47 Estructura y dinámica de las poblaciones

Capítulo 48 Interacciones en las comunidades

Capítulo 49 Ecosistemas

Capítulo 50 La biosfera

Capítulo 51 Intervenciones humanas y cambios globales