

PORTADA



AUTORES

Gerard J. Tortora Berdell R. Funke Christine L. Case

TÍTULO

Introducción a la Microbiología

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9789500695404 - DIMENSIONES 25 x 27 cm
- PÁGINAS 960 - EDICIÓN 12
- ENCUADERNACIÓN Rústica - AÑO 2017

PUNTOS CLAVES

- Desde la publicación de la primera edición hace casi 30 años, más de 1 millón de estudiantes han usado Introducción a la microbiología en colegios y universidades de todo el mundo, lo que lo ha convertido en el texto más destacado de microbiología de pregrado.
- La duodécima edición continúa siendo un texto de iniciación completo que asume que el lector no cuenta con estudios previos de biología ni de química.
- El libro es adecuado para estudiantes de una amplia variedad de programas, incluidas ciencias relacionadas con la salud, ciencias biológicas, ciencia ambiental, ciencia animal, ingeniería forestal, agricultura, economía doméstica y artes liberales.
- Mantiene un correcto equilibrio entre fundamentos y aplicaciones microbiológicos, y entre aplicaciones médicas y otras áreas aplicadas de la microbiología.
- Presentación simple de temas complejos: cada sección del texto está redactada pensando en el estudiante.
- Ilustraciones y fotos claras, exactas y eficaces desde el punto de vista pedagógico.
- Organización flexible: el libro está organizado de una manera útil, pero reconociendo a la vez que el material podría haberse presentado de otra manera. Para los instructores que deseen utilizar un orden diferente, se ha elaborado cada capítulo de la manera más independiente posible y se han incluido numerosas referencias cruzadas.
- Esta nueva edición se centra en el panorama general de conceptos y temas de microbiología y estimula a los estudiantes a visualizar y sintetizar los conceptos más difíciles, como metabolismo microbiano, inmunología y genética microbiana.
- La obra satisface a todos los estudiantes en sus respectivos niveles de aptitud y conocimiento, y encara a la vez las mayores dificultades que enfrentan los instructores. Las actualizaciones de la duodécima edición resaltan la pedagogía y las explicaciones claras del libro.
- Desde la clínica: este nuevo recurso complementario, que aparece al comienzo de cada capítulo, incluye preguntas de razonamiento cruciales que estimulan a los estudiantes a pensar como lo harían los profesionales sanitarios en diversas situaciones clínicas y despiertan su interés por el contenido del capítulo.
- Cada capítulo fue completamente revisado, y se actualizaron los datos del texto, los cuadros y las figuras.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- Incluye un sitio web complementario que ofrece a los instructores novedosos recursos de evaluación sin precedentes, así como herramientas para que los lectores estudien por sí mismos.

DESCRIPCIÓN

Desde la publicación de la primera edición hace casi 30 años, más de 1 millón de estudiantes han usado Introducción a la microbiología en colegios y universidades de todo el mundo, lo que lo ha convertido en el texto más destacado de microbiología de pregrado.

DIRIGIDO A

Dirigido principalmente a estudiantes de ciencias la salud, ciencias biológicas, ciencia ambiental, ciencia animal, ingeniería forestal, agricultura, economía doméstica, etc.

CONTENIDO

Índice abreviado	15-Mecanismos microbianos de patogenicidad
PARTE UNO. Bases de la microbiología	16-Inmunidad innata: defensas inespecíficas del huésped
1-El mundo microbiano y usted	17-Inmunidad adaptativa: defensas específicas del huésped
2-Principios de química	18-Aplicaciones prácticas de la inmunología
3-Observación de los microorganismos a través del microscopio	19-Trastornos asociados con el sistema inmunitario
4-Anatomía funcional de las células procariontes y eucariontes	20-Fármacos antimicrobianos
5-Metabolismo microbiano	PARTE CUATRO. Microorganismos y enfermedad humana
6-Crecimiento microbiano	21-Enfermedades microbianas de la piel y de los ojos
7-Control del crecimiento microbiano	22-Enfermedades microbianas del sistema nervioso
8-Genética microbiana	23-Enfermedades microbianas de los sistemas circulatorio y linfático
9-Biotecnología y tecnología de DNA	24-Enfermedades microbianas del aparato respiratorio
PARTE DOS. Estudio del mundo microbiano	25-Enfermedades microbianas del aparato digestivo
10-Clasificación de los microorganismos	26-Enfermedades microbianas de los aparatos urinario y reproductor
11-Procariontes: dominios Bacteria y Archaea	PARTE CINCO. Microbiología ambiental y aplicada
12-Eucariontes: hongos, algas, protozoos y helmintos	27-Microbiología ambiental
13-Virus, viroides y priones	
PARTE TRES. Interacción entre el microorganismo y el huésped	
14-Principios de enfermedad y epidemiología	

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

28-Microbiología aplicada e industrial

Respuestas a las preguntas de revisión RE-1

Apéndice A Exponentes, notación exponencial,
logaritmos y tiempo de generación AP-1

Apéndice B Métodos para obtener muestras
clínicas AP-3

Apéndice C Raíces de palabras utilizadas en
microbiología AP-5

Apéndice D Clasificación de los procariontes
según el Manual de Bergey AP-9

Apéndice E Guía taxonómica de enfermedades
AP-11

Glosario G-1

Créditos C-1

Índice analítico I-1

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapamericana.com.mx