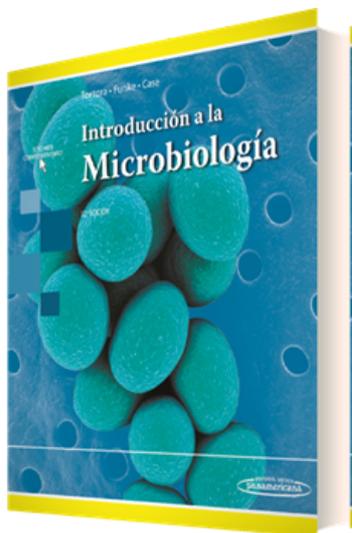


PORTADA



AUTORES

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

TÍTULO

**Introducción a la Microbiología**

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- |                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| - EAN 9789500695435              | - DIMENSIONES |
| - PÁGINAS 960                    | - EDICIÓN 12  |
| - ENCUADERNACIÓN Versión Digital | - 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](mailto: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](mailto: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