

Introducción a la microbiología / Gerard J. Tortora, Berdell R. Funke, Christine L. Case. 9ª. Ed.

ISBN 9789500607407

PARTE UNO Bases de la microbiología

- 1 El mundo microbiano y usted
- 2 Principios de química
- 3 Observación de los microorganismos a través del microscopio
- 4 Anatomía funcional de las células procariontes y eucariontes
- 5 Metabolismo microbiano
- 6 Crecimiento microbiano
- 7 Control del crecimiento microbiano
- 8 Genética microbiana
- 9 Biotecnología y DNA recombinante

PARTE DOS Estudio del mundo microbiano

- 10 Clasificación de los microorganismos
- 11 Procariontes: dominios Bacteria y Archaea
- 12 Eucariontes: hongos, algas, protozoos y helmintos
- 13 Virus, viroides y priones

PARTE TRES Interacción entre el microbio y el huésped

- 14 Principios de enfermedad y epidemiología
- 15 Mecanismos de patogenicidad microbianos
- 16 Inmunidad innata: defensas inespecíficas del huésped
- 17 Inmunidad adquirida: defensas específicas del huésped
- 18 Aplicaciones prácticas de la inmunología
- 19 Trastornos asociados con el sistema inmunitario
- 20 Fármacos antimicrobianos

PARTE CUATRO Microorganismos y enfermedades humanas

- 21 Enfermedades microbianas de la piel y de los ojos
- 22 Enfermedades microbianas del sistema nervioso central
- 23 Enfermedades microbianas de los sistemas circulatorio y linfático
- 24 Enfermedades microbianas del aparato respiratorio
- 25 Enfermedades microbianas del aparato digestivo
- 26 Enfermedades microbianas de los aparatos urinario y genital

PARTE CINCO Microbiología ambiental y aplicada

- 27 Microbiología ambiental
- 28 Microbiología aplicada e industrial

Apéndice A Clasificación de las bacterias según el Manual de Bergey

Apéndice B Métodos para la obtención de muestras clínicas

Apéndice C Vías metabólicas

Apéndice D Exponentes, logaritmos exponenciales y tiempo de generación

Apéndice E Guía taxonómica para las enfermedades

Apéndice F Respuestas de las preguntas de revisión y de opciones múltiples del cuestionario de estudio