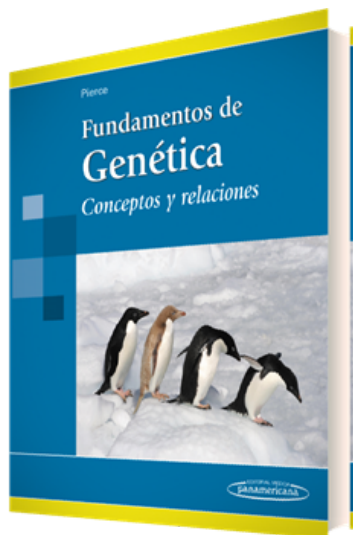


PORTADA



AUTORES

Benjamin A. Pierce

TÍTULO

**Fundamentos de Genética**

SUBTÍTULO

Conceptos y relaciones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9789500602754
- DIMENSIONES 23 x 27 cm
- PÁGINAS 536
- EDICIÓN 1
- ENCUADERNACIÓN Rústica
- AÑO 2011

PUNTOS CLAVES

- Una base actualizada de la ciencia biológica del futuro: la genética
- Todos los fundamentos desarrollados de forma altamente pedagógica por uno de los mejores profesores de genética del mundo.
- Para estudiantes de biología, medicina, enfermería y todo el que quiera ponerse al día en lo fundamental.
- Resúmenes y puntos clave repartidos por todo el libro para comprender lo fundamental de cada sección y lección. Con preguntas y respuestas comprensivas para un mejor estudio.
- Con la historia de los conocimientos hacia los últimos estudios más vanguardistas. Para saber a dónde vamos hay que saber de dónde venimos.
- La obra para estudiantes de una de las asignaturas clave de las ciencias biológicas actuales.
- Sin entender la genética hoy en día no entendemos el desarrollo y la investigación. Lo fundamental de la ciencia más fundamental.
- El texto básico de la obra del Dr. Pierce, Genética, un enfoque conceptual también en Editorial Medica Panamericana.

DESCRIPCIÓN

La genética es uno de los temas más excitantes de la biología y casi todos los días observamos ejemplos que dan cuenta de su importancia, como el descubrimiento de los genes que influyen sobre el desarrollo de las enfermedades, los rasgos y las conductas humanas; el uso de pruebas de DNA para comprender la transmisión de ciertas afecciones y resolver hechos delictivos; y la aplicación de técnicas genéticas en el diseño de nuevos productos.

Si bien la genética es importante, su dominio es un gran desafío para muchos estudiantes, pues incluye procesos complejos que exigen información detallada. Fundamentos de Genética: conceptos y relaciones se escribió en respuesta a la solicitud de los docentes y los estudiantes de contar con un texto más dinámico y con un contenido más acotado, basado en la obra madre Genética: un enfoque conceptual, actualmente en su tercera edición.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

[infomp@medicapanamericana.com.mx](mailto:infomp@medicapanamericana.com.mx)

Entre sus características destacadas se encuentran:

- El uso de herramientas pedagógicas que ayudan a concentrarse en los aspectos principales de cada tema, como los recuadros de Conceptos clave con las ideas importantes, el Resumen de conceptos, y las preguntas de Evaluación de conceptos, con sus respuestas al final del capítulo.
- Las secciones sobre Interrelación de conceptos que ayudan a comprender la conexión entre las ideas centrales de un mismo capítulo, integran los conocimientos y muestran las similitudes y las diferencias entre los procesos.
- El estilo de escritura informal que hace la lectura atractiva e informativa y las historias al comienzo de cada capítulo que introducen y contextualizan el tema en la vida cotidiana.
- Las ilustraciones, simples, atractivas y didácticas, que refuerzan los conceptos principales.
- El énfasis en la resolución de problemas que facilita la comprensión y aplicación de los conocimientos y fija el aprendizaje.
- Los materiales complementarios (en inglés) para los estudiantes y los docentes ([www.whfreeman.com/pierceessentials1e](http://www.whfreeman.com/pierceessentials1e)) entre los que se encuentran: animaciones interactivas, podcasts, enlaces seleccionados, vídeos sobre experimentos clásicos y resolución de problemas, imágenes y cuadros del libro, y un banco de preguntas.

Un texto breve, ideado especialmente para el estudiante, que encontrará en él los conceptos fundamentales de la disciplina y podrá disfrutar de su aprendizaje mediante historias, experimentos y la resolución de problemas reales de la genética.

#### CONTENIDO

---

Capítulo 1 Introducción a la genética	Capítulo 10 Del DNA a las proteínas: transcripción y procesamiento del RNA
Capítulo 2 Cromosomas y reproducción celular	Capítulo 11 Del DNA a las proteínas: la traducción
Capítulo 3 Principios básicos de la herencia	Capítulo 12 Control de la expresión génica
Capítulo 4 Extensiones y modificaciones de los principios básicos	Capítulo 13 Las mutaciones génicas, los elementos transponibles y la reparación del DNA
Capítulo 5 Ligamiento, recombinación y mapeo de genes eucariontes	Capítulo 14 Análisis genético molecular, biotecnología y genómica
Capítulo 6 Sistemas genéticos bacterianos y virales	Capítulo 15 Genética del cáncer
Capítulo 7 Variación cromosómica	Capítulo 16 Genética cuantitativa
Capítulo 8 DNA: la naturaleza química del gen	Capítulo 17 Genética poblacional y evolutiva
Capítulo 9 Replicación y recombinación del DNA	

**TELÉFONO**

**(5255) 5025-0664**

**EMAIL**

**[infomp@medicapanamericana.com.mx](mailto:infomp@medicapanamericana.com.mx)**