

PORTADA



AUTORES

Benjamin A. Pierce

TÍTULO

**Genética**

SUBTÍTULO

Un enfoque conceptual

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9788491107781
- DIMENSIONES 23 x 28 cm
- PÁGINAS 915
- EDICIÓN 5
- ENCUADERNACIÓN Rústica
- AÑO 2016

PUNTOS CLAVES

- Cuenta con más de veinte años de trayectoria y esta nueva edición se presenta totalmente actualizada.
- Ofrece numerosas herramientas pedagógicas para el estudiante, como recuadros con las ideas importantes, ilustraciones, resúmenes de conceptos y preguntas de evaluación, con sus respuestas al final del capítulo, etc.
- Tiene un sitio web propio, pensado para estudiantes y docentes, que incluye: animaciones de los procesos claves de la genética, preguntas de autoevaluación con sus respuestas, las ilustraciones del libro, así como un banco de preguntas de opción múltiple.
- Está pensado especialmente para el estudiante, a quien ayudará a superar las dificultades y retos del estudio de esta disciplina.

DESCRIPCIÓN

La genética es la base del fascinante proceso de la evolución y su análisis se basa en el estudio de una extraordinaria molécula llamada ADN. Dominar el conocimiento de la genética supone un gran desafío para muchos estudiantes, pues incluye procesos complejos que exigen información detallada. Genética. Un enfoque conceptual, con más de veinte años de trayectoria y totalmente actualizado, mantiene los objetivos y características originales de la primera edición: transmitir la pasión por esta asignatura, motivar a los estudiantes y enfocarse en los conceptos y la resolución de problemas. Entre sus características se destacan:

- El uso de herramientas pedagógicas que ayudan a centrarse en los aspectos principales de cada tema, como recuadros con las ideas importantes, resúmenes de conceptos y preguntas de evaluación, con sus respuestas al final del capítulo.

- Cuenta con secciones dedicadas a la interrelación de conceptos, que ayudan a comprender la conexión entre las ideas centrales de un mismo capítulo, integrar los conocimientos y mostrar las similitudes y las diferencias entre los procesos.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

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

- Cada capítulo comienza con relatos que introducen y contextualizan el tema, con ejemplos sobre enfermedades u otros fenómenos biológicos.
- El estilo de escritura es informal y coloquial, para que la lectura resulte atractiva e informativa. Las ilustraciones, simples, atractivas y didácticas, refuerzan los conceptos principales.
- Se hace especial hincapié en la resolución de problemas, que facilita la comprensión y aplicación de los conocimientos y fija el aprendizaje.
- Ofrece un sitio web para estudiantes y docentes, que incluye: animaciones de los procesos claves de la genética, preguntas de autoevaluación con sus respuestas, las ilustraciones del libro, así como un banco de preguntas de opción múltiple.

#### DIRIGIDO A

---

Genética. Un enfoque conceptual está pensado especialmente para el estudiante, a quien ayudará a superar las dificultades y retos del estudio de esta disciplina, disfrutando de su aprendizaje mediante historias de personas, lugares y experimentos -pasados y presentes- y la resolución de problemas reales de genética.

#### CONTENIDO

---

- |   |  |
|---|--|
| 1. Introducción a la genética   | 14. Moléculas de RNA y procesamiento del RNA           |
| 2. Cromosomas y reproducción celular                                  | 15. El código genético y la traducción                 |
| 3. Principios básicos de la herencia                                  | 16. Control de expresión génica en las bacterias       |
| 4. Determinación del sexo y características ligadas al sexo           | 17. Control de la expresión génica en eucariontes      |
| 5. Extensiones y modificaciones de los principios básicos             | 18. Mutaciones génicas y reparación del DNA            |
| 6. Análisis de árboles genealógicos, aplicaciones y pruebas genéticas | 19. Análisis genético molecular y biotecnología        |
| 7. Ligamiento, recombinación y mapeo de genes eucariontes 165         | 20. Genómica y proteómica                              |
| 8. Variación cromosómica  | 21. Epigenética  |
| 9. Sistemas genéticos bacterianos y virales                           | 22. Genética del desarrollo e inmunogenética           |
| 10. DNA: la naturaleza química del gen                                | 23. Genética del cáncer                                |
| 11. Estructura cromosómica y DNA de los orgánulos                     | 24. Genética cuantitativa                              |
| 12. Replicación y recombinación del DNA                               | 25. Genética poblacional                               |
| 13. Transcripción   | 26. Genética evolutiva                                 |
|   | Guía de referencia para organismos genéticos modelo A1 |

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

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