

PORTADA



AUTORES

Benjamin A. Pierce

TÍTULO

Fundamentos de Genética

SUBTÍTULO

Conceptos y relaciones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| - EAN 9788411061254 | - DIMENSIONES |
| - PÁGINAS 576 | - EDICIÓN 5 |
| - ENCUADERNACIÓN Versión Digital | - AÑO 2023 |

PUNTOS CLAVES

- Trata sobre la genética de transmisión, la genética molecular y la poblacional básica a lo largo de los 18 capítulos que componen la obra.
- Los estudiantes descubrirán en ella los conceptos más importantes de la genética y la forma de interrelacionarlos y lograr un conocimiento más detallado de las bases de esta disciplina.
- La quinta edición continúa con el objetivo de ampliar los valiosos recursos y herramientas pedagógicas que le han dado tanto éxito a este texto.
- Se incorporaron nuevas preguntas, más pautas de aprendizaje para estudiantes e ilustraciones actualizadas que construyen en conjunto una obra sólida y muy valiosa.
- Ofrece una amplia cobertura de los sistemas CRISPR-Cas, y reorganizó y actualizó el contenido del capítulo sobre análisis genético molecular y epigenética.

DESCRIPCIÓN

La quinta edición de Fundamentos de Genética. Conceptos y relaciones es un texto conciso, similar en su abordaje a la popular y aclamada obra de Ben Pierce, Genética: Un enfoque conceptual. Se abordan los descubrimientos recientes en genética relacionados con nuestro conocimiento siempre cambiante de la herencia, el carácter molecular de la información genética, la epigenética y la evolución genética. Asimismo, esta edición se centra en la actualización de las nuevas técnicas de investigación que se han puesto a disposición de los genetistas en los últimos años. Destinada principalmente a estudiantes de biología, ciencias de la salud en general, y en particular de genética, esta obra constituirá una herramienta de gran utilidad para la formación académica y la incorporación de sólidos conocimientos en la temática que trata.

CONTENIDO

1 Introducción a la genética

2 Cromosomas y reproducción celular

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- 3 Principios básicos de la herencia
- 4 Extensiones y modificaciones de los principios básicos
- 5 Ligamiento, recombinación y cartografiado de genes eucariotas
- 6 Variación cromosómica
- 7 Sistemas genéticos bacterianos y virales
- 8 DNA: naturaleza química del gen
- 9 Replicación y recombinación del DNA
- 10 Del DNA a las proteínas: transcripción y procesamiento del RNA
- 11 Del DNA a las proteínas: traducción
- 12 Control de la expresión génica
- 13 Mutaciones génicas y reparación del DNA
- 14 Análisis genético molecular y biotecnología
- 15 Genómica y proteómica
- 16 Genética del cáncer
- 17 Genética cuantitativa
- 18 Genética poblacional y evolutiva