

PORTADA



AUTORES

César Benito Jiménez Francisco Javier Espino Nuño

TÍTULO

**Genética**

SUBTÍTULO

Conceptos esenciales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9788498354072 - DIMENSIONES 21 x 28 cm
- PÁGINAS 594 - EDICIÓN 1
- ENCUADERNACIÓN Rústica - AÑO 2013

PUNTOS CLAVES

- Un libro para los estudiantes, que explica y desvela, con mucha claridad, los principales problemas e hitos de la Genética, una de las disciplinas con mayor proyección de futuro.
- Hacía falta una obra como ésta, escrita por especialistas, investigadores en las diversas especialidades y profesores con amplia experiencia, lo cual les permite conocer de primera mano los problemas que tienen los alumnos para comprender la asignatura.
- Los contenidos reúnen lo esencial de los programas de la asignatura en los distintos grados en los que se imparte la materia.
- Con abundantes esquemas, tablas, diagramas a color, cuadros con conceptos clave, lecturas recomendadas, resumen y problemas resueltos.

DESCRIPCIÓN

El principal objetivo de este libro es presentar los conceptos esenciales de Genética, su estado actual, y el amplio panorama de sus diferentes ramas de la forma más sencilla y clara. La Genética es una de las ciencias que más se ha desarrollado durante los últimos tiempos, y esta diversificación aumenta su complejidad y hace que los especialistas no conozcan de forma suficientemente profunda y minuciosa áreas distintas a la suya. Dicha complejidad se hace especialmente patente cuando se trata de transmitir su conocimiento a los estudiantes.

Por eso hacía falta una obra como ésta, escrita por especialistas, investigadores en las diversas especialidades y profesores con amplia experiencia, lo cual les permite conocer de primera mano los problemas que tienen los alumnos para comprender la asignatura.

Algunas de las principales características, son:

- En el diseño y elaboración de los contenidos se ha tomado como referencia el común denominador de la asignatura en los distintos grados en los que se imparte la materia (Biología, Bioquímica, Veterinaria, Medicina, Biotecnología, Ingeniería Agrícola, etc.), reuniendo lo esencial de sus programas.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- El libro consta de 27 capítulos organizados en 5 secciones: Sección I, Genética de la transmisión, Genes y Cromosomas; Sección II, Estructura de los ácidos nucleicos. Replicación y Variación; Sección III, Expresión génica y desarrollo. Sección IV, Ingeniería Genética y Genómica; Sección V, Poblaciones y Evolución.

- Presenta abundantes esquemas, tablas y diagramas a color, necesarios para comprender una materia compleja. En todos los capítulos se incluyen cuadros con conceptos clave, lecturas recomendadas, resumen y problemas resueltos destinados a fijar los conceptos fundamentales.

- El libro posee un sitio web complementario en el que los estudiantes disponen de ejercicios de autoevaluación y ampliaciones de los capítulos, y los docentes de un acceso a una serie completa de imágenes de apoyo para sus clases teóricas, con todos los esquemas y figuras del curso, así como a una colección de problemas y cuestiones para los exámenes.

Genética. Conceptos esenciales es un libro pensado para los estudiantes, que atiende a sus necesidades, explica y desvela, con mucha claridad, los principales problemas e hitos de una ciencia como la Genética que, aunque joven en el tiempo, ya es una de las disciplinas con mayor proyección de futuro.

#### CONTENIDO

Sección I: Genética de la Transmisión. Genes y Cromosomas	13. Transcripción
1. Principios básicos de la herencia	14. Genes y proteínas
2. Interacciones génicas y modificaciones de los principios mendelianos	15. Regulación de la expresión en virus y bacterias
3. Teoría cromosómica de la herencia	16. Regulación de la expresión génica eucariótica.
4. Comportamiento cromosómico en mitosis y meiosis	17. Genética del Desarrollo
5. Ligamiento y recombinación. Mapas genéticos	18. Genética del comportamiento
6. Mapas genéticos en virus y bacterias	19. Genética del cáncer
7. Mutaciones cromosómicas	20. Inmunogenética
Sección II: Estructura de los Ácidos Nucleicos. Replicación y Variación	Sección IV: Ingeniería Genética y Genómica
8. ADN y ARN. Estructura y propiedades de los ácidos nucleicos	21. Ingeniería genética
9. Organización del material hereditario	22. Biotecnología
10. Herencia extranuclear	23. Genómica y proteómica
11. Replicación y recombinación	Sección V: Poblaciones y Evolución
12. Mutación génica	24. Genética cuantitativa
Sección III: Expresión Génica y Desarrollo	25. Genética de poblaciones y evolutiva I
	26. Genética de poblaciones y evolutiva II
	27. Herencia en humanos