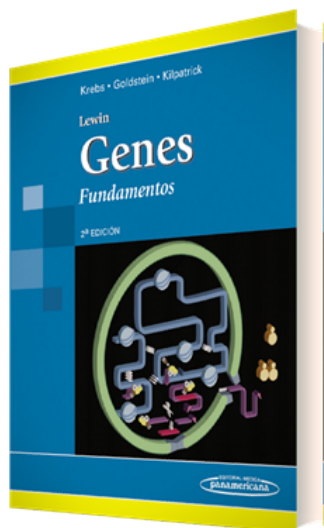


PORTADA



AUTORES

Jocelyn E. Krebs Elliot S. Goldstein
Stephen T. Kilpatrick

TÍTULO

Lewin. Genes

SUBTÍTULO

Fundamentos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9786077743385
- DIMENSIONES 21 x 28 cm
- PÁGINAS 831
- EDICIÓN 2
- ENCUADERNACIÓN Rústica
- AÑO 2012

PUNTOS CLAVES

- Brinda una visión general, clara y concisa de la materia, con enfoque en los temas esenciales y sus fundamentos.
- Cada sección está resumida con una lista de Conceptos clave.
- Los términos importantes están resaltados en el texto y definidos en el margen para tener una referencia clara, y además aparecen compilados en el Glosario al final del libro.
- Al final de cada capítulo incluye un grupo de preguntas con el objetivo de realizar una autoevaluación.
- La mayoría de los capítulos contiene al menos un recuadro destacado con material adicional o detalles en profundidad de algún tema relevante.

DESCRIPCIÓN

La biología molecular se caracteriza por la velocidad de la expansión y la amplitud de sus conocimientos; asimismo, su compleja realidad y la gran diversidad de los sistemas genéticos naturales tornan imposible abarcar todos sus contenidos en un solo libro. A partir de esta premisa, Genes se propone brindar una visión general, clara y concisa de la materia, con un enfoque en los temas esenciales y sus fundamentos.

Esta segunda edición ha sido completamente revisada y actualizada y ofrece una reorganización de los contenidos según un orden más lógico. Entre sus características sobresalientes se encuentran:

- Nuevas figuras que reflejan los avances en el campo de la biología molecular.
- Más material referido a los fundamentos y las bases conceptuales de la genética, y un mayor desarrollo sobre la genética evolutiva.
- Herramientas pedagógicas, de gran utilidad para docentes y alumnos, como evaluaciones de conceptos y razonamientos, preguntas al final de cada capítulo, conceptos clave, lecturas sugeridas y un glosario final.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- Recuadros de distintos tipos con materiales adicionales o detalles de algún tema relevante:

Ideas importantes, Perspectivas históricas, Métodos y técnicas, y Aplicaciones médicas.

Con una escritura sencilla y accesible, esta obra se convertirá en un texto fundamental para el estudiante de grado que se inicia en el área y para el docente que quiera fomentar el interés de los alumnos por esta fascinante disciplina.

CONTENIDO

PARTE I. GENES

Capítulo 1. Los genes son DNA

Capítulo 2. Los genes codifican proteínas

Capítulo 3. El gen interrumpido

Capítulo 4. El contenido del genoma

Capítulo 5. Secuencias genómicas y cantidad de genes

Capítulo 6. Grupos y repeticiones

PARTE II. PROTEÍNAS

Capítulo 7. RNA mensajero

Capítulo 8. Traducción

Capítulo 9. Uso del código genético

Capítulo 10. Localización de las proteínas

PARTE III. EXPRESIÓN DE LOS GENES PROCARIONTES

Capítulo 11. Transcripción bacteriana

Capítulo 12. El operón

Capítulo 13. RNA regulador

Capítulo 14. Estrategias de los fagos

PARTE IV. REPLICACIÓN Y RECOMBINACIÓN DEL DNA

Capítulo 15. El replicón

Capítulo 16. Replicones extracromosómicos

Capítulo 17. La replicación bacteriana se conecta con el ciclo celular

Capítulo 18. Replicación del DNA

Capítulo 19. Recombinación homologa y específica de sitio

Capítulo 20. Sistemas de reparación

Capítulo 21. Transposones, retrovirus y retrotransposones

Capítulo 22. Diversidad inmunológica

Capítulo 23. Cromosomas

PARTE V. EXPRESIÓN DE LOS GENES EUCARIONTES

Capítulo 24. Cromatina

Capítulo 25. Transcripción eucarionte

Capítulo 26. Regulación de la transcripción eucarionte

Capítulo 27. Los efectos epigenéticos se heredan

Capítulo 28. Corte, empalme y procesado del RNA

Capítulo 29. RNA catalítico

Capítulo 30. Ingeniería genética

Glosario

Apéndice

Índice analítico