

Biología molecular del gen -- 5ª. ed.

Watson, James D.

ISBN 978-84-7903-505-1

Tabla de contenidos

PARTE 1

QUÍMICA Y GENÉTICA

- 1 La visión mendeliana del mundo
- 2 Los ácidos nucleicos transmiten información genética
- 3 La importancia de las interacciones químicas débiles
- 4 La importancia de los enlaces de alta energía
- 5 Enlaces débiles y fuertes determinan la estructura macromolecular

PARTE 2

MANTENIMIENTO DEL GENOMA

- 6 Las estructuras del DNA y del RNA
- 7 Cromosomas, cromatina y el nucleosoma
- 8 La duplicación del DNA
- 9 La mutabilidad y la reparación del DNA
- 10 Recombinación homóloga en el nivel molecular
- 11 Recombinación específica de sitio y transposición del DNA

PARTE 3

EXPRESIÓN DEL GENOMA

- 12 Mecanismos de transcripción
- 13 Empalme del RNA
- 14 Traducción
- 15 El código genético

PARTE 4

REGULACIÓN

- 16 Regulación génica en los procariontes
- 17 Regulación génica en los eucariontes
- 18 Regulación génica durante el desarrollo
- 19 Genómica comparada y la evolución de la diversidad animal

PARTE 5

MÉTODOS

20 Técnicas de biología molecular

21 Modelos de organismos