

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



Título: Adn Recombinante y Biotecnología.

Autor: Kreuzer Helen/ Massey Adrienne.

Precio: \$1475.00

Editorial:

Año: 2004

Tema:

Edición: 1ª

Sinopsis

ISBN: 9788420010250

Contenido: Prefacio - Bioseguridad en el laboratorio - Técnicas asépticas - PARTE I. Conceptos básicos - Una revisión de la biotecnología - Biotecnología y sociedad - Genes, genética y genetistas - Una revisión de la biología molecular - Aplicación de la biología molecular: tecnología del ADN recombinante - PARTE II. Actividades de clase - A. Estructura y función del ADN - Construcción de una hélice de papel - ADN polimerasa: el replicador - De los genes a las proteínas ¿Tiene sentido el antisentido? - Tamaño del genoma humano y de Escherichia coli - Extracción de ADN bacteriano - B. Manipulación y análisis del ADN - Tijeras para el ADN - El ADN va a las carreras - Análisis de restricción del ADN del bacteriófago lambda - Plásmidos recombinantes de papel - Desafíos de los análisis de restricción - Detección de secuencias específicas de ADN - Secuenciación de ADN: los terminadores - La reacción en cadena de la polimerasa: PCR en papel - Análisis de la variación genética: tipado de ADN - Una confusión en el hospital - Un caso de paternidad - El caso del cuchillo ensangrentado - C: Transferencia de información genética - Transformación de Escherichia coli - Transferencia conjugativa de resistencia a antibióticos en Escherichia coli - Transducción de un gen de resistencia a antibióticos - Agrobacterium tumefaciens: el ingeniero genético vegetal de la naturaleza - D: Bioinformática y análisis evolutivo de las proteínas - Análisis de la actividad amilasa - Electroforesis de muestras de amilasa - Construcción de un árbol evolutivo para la amilasa - Bioinformática - E: Biología molecular y genética - Una aventura en el pelo del perro - Una aventura en el pelo del perro - Genética molecular humana - PARTE III. Cuestiones sociales - Ciencia, tecnología y sociedad - Ponderación de los riesgos y beneficios de la tecnología - Debate sobre los riesgos de la biotecnología - Un modelo de toma de decisiones para problemas bioéticos - Caso práctico de bioética: terapia génica - Caso práctico de bioética: análisis genético - Carreras en biotecnología - Apéndice A: Moldes - Glosario.