



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina



Materia:

Genética Humana

Cuadro sinóptico

Presenta: Juan Pablo Sánchez Abarca

3°B

Docente:

Hugo Nájera Mijangos

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez, Chiapas a 30/10/2020.

Genética molecular

Técnicas

Southern blot

Trata el ADN con enzimas de restricción, después de lo cual los fragmentos se separan por electroforesis.

Se utiliza un sistema de vacío para procesar el gel para desnaturalizar el ADN transferido a la membrana del filtro de nitrocelulosa o nailon e inmovilizar los rayos ultravioleta sobre ella.

Northern blot

Después de la extracción de ARN, electroforesis en gel de agarosa-formaldehído al 1%

Posteriormente se transfiere a una membrana especial de nailon.

Extracción de ADN

Esto incluye la separación y purificación del ADN para que pueda ser estudiado, analizado o manipulado.

Posteriormente se transfiere a una membrana especial de nailon.

Genética molecular

Técnicas

PCR

Uso de geles de agarosa o poliacrilamida para observar pequeñas regiones en número de pares de bases

Detección cualitativa de un segmento de ADN

Secuenciación de genoma

Esto incluye determinar la secuencia de bases de adenina, citosina, guanina y timina en un fragmento de ADN.

Con esta técnica, es posible obtener secuencias de hasta aproximadamente 500 bases que se ensamblan en un genoma de referencia que secuencia un genoma completo.

Hibridación de sondas de ADN

Se conoce como análisis en muestras para detectar la presencia de ácidos nucleicos y realizar una combinación antiparalela de los mismos con una molécula bicatenaria.

Sus técnicas se utilizan para detectar una molécula diana a partir de una sonda complementaria.

Referencias

- http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2017000500012
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Northern-blot>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot>