

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

GENETICA HUMANA

CATEDRÁTICO:

QFB. HUGO NAJERA MIJANGOS

PRESENTA:

ESTEFANY BERENICE GARCIA ANGELES

TRABAJO:

CUADRO SINOPTICO

GRADO Y GRUPO:

3 ° B

LUGAR Y FECHA:

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 29 DE OCTUBRE DEL 2020

Biología molecular "técnicas"

Southern Blot

Detección del tamaño y cantidad de un fragmento de ADN

Ventajas

Permite cuantificar tamaño y abundancia

Desventaja

Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ADN

Ejemplos

Monoclonalidad de linfocitos T o B

Translocación de sarcomas y linfomas

PCR

Amplificación de genes, modificación de fragmentos de ADN

Ventaja

Límite de detección muy alto

Desventaja

Requiere material genético bicentenario v técnica de visualización

Ejemplo

Detección de translocaciones

Western blt

Examina cambios en los niveles de las proteínas

Ventaja

Gran sensibilidad, permite detectar el peso molecular de las proteínas

Desventaja

Técnica semicuantitativa, poco específica.

Ejemplo

Examen de distrofia muscular de Duchenne

Northern blot

Detección del tamaño y número de transcripciones

Ventaja

Es la técnica más sensible para detectar niveles de expresión de ARNm

Desventaja

Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ARN

Hibridación in situ

Analizar la presencia o distribución de una secuencia de ADN o ARN transcrito de interés en tejidos o células

Ventaja

Sondas más sensibles y específicas que las de ADN

Desventaja

Las sondas de ARN son más lábiles que las de ADN