

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

## **MATERIA:**

GENETICA HUMANA

## **CATEDRÁTICO:**

QFB. HUGO NAJERA MIJANGOS

## **PRESENTA:**

ESTEFANY BERENICE GARCIA ANGELES

## **TRABAJO:**

CUADRO COMPARATIVO

## **GRADO Y GRUPO:**

3 ° B

## **LUGAR Y FECHA:**

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 05 DE NOVIEMBRE DEL 2020

Técnicas	Metodología	Aplicación	desventaja	ventaja
Northern blot	Electroforesis e hidratación para secuencias específicas de ARNm	Detección del tamaño y número de transcripción	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ARN	Técnica más sensible para la detección de niveles de expresión de ARNm
Southern blot	Electroforesis e hidratación para secuencias específicas de ADN	Detección del tamaño y cantidad de un fragmento de ADN	Es una técnica lenta que requiere grandes cantidades de ADN	Permite cuantificar tamaño y abundancia
PCR (reacción en cadena de polimerasa)	Método enzimático de amplificación de secuencias específicas de ADN	Amplificación de genes, modificación de fragmentos de ADN, detección de mutaciones	Necesita material genético bivalente y técnica de visualización, es semicuantitativa	Límite de detección es alto
Western blot	Electroforesis en gel para separar proteínas según su peso molecular y la detección mediante anticuerpos específicos	Examinar cambios en niveles proteicos	Técnica semicuantitativa, poco específica, requiere técnicas de visualización	Técnica con gran sensibilidad, permite detectar el peso molecular de las proteínas