



UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA



MATERIA: GENÉTICA HUMANA

CATEDRÁTICO: QUÍM. HUGO NÁJERA MIJANGOS

PRESENTA: AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ

TRABAJO: "TÉCNICAS"

GRADO Y GRUPO: 3 ° B

LUGAR Y FECHA: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 06 - NOVIEMBRE - 2020

TÉCNICAS

	Northern blot	Southern blot	PCR	Western blot
Qué es	Es una técnica de detección de moléculas de ácido ribonucleico (ARN) de una secuencia dada dentro de una mezcla compleja	Es un método de biología molecular que permite detectar la presencia de una secuencia de ADN concreta en una mezcla compleja de este ácido nucleico	Su objetivo es obtener un gran número de copias de un fragmento de ADN particular	Es una técnica analítica usada en biología celular y molecular para identificar proteínas específicas en una mezcla compleja de proteínas
Para qué sirve	Para detectar una secuencia de ARN específica en un muestra de sangre o de tejido. Las moléculas de ARN en una muestra se separan por tamaño mediante electroforesis en gel.	Para detectar una secuencia específica de ADN en una muestra de sangre o tejido	Para amplificar secuencias de ADN	Para detectar una proteína específica en una muestra de sangre o tejido.

TÉCNICAS

	Northern blot	Southern blot	PCR	Western blot
Pasos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Separación del RNA 2) Transferencia e inmovilización del RNA 3) Pre-hibridación e hibridación de la sonda 4) Detección del RNA 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Extracción del ADN 2) Digestión del ADN con una endonucleasa de restricción 3) Electroforesis en gel de agarosa 4) Preparación de un ensayo de Southern ("Southern blot") 5) Hibridación con sonda radioactiva 6) Detección de los RFLPs mediante autorradiografía 7) Reensayar el resultado del Southern con sondas adicionales 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Desnaturalización 2) Alineamiento 3) Extensión 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Preparación de la muestra 2) Electroforesis en gel 3) Transferencia 4) Bloqueo 5) Detección 6) Análisis 7) Exploraciones secundarias 8) Investigación