

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

**Trabajos de plataforma: Cuadro sinopticos de tecnicas de
biología molecular**

Materia: Biología Molecular en la Clínica

6° "A"

- **Docente: QFB Hugo Nájera Mijangos**
- **Alumno: Andryck Jossue Montoya Solano**

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ

30 DE OCTUBRE DEL 2020

TECNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR

PCR

- DEFINICION { Es una técnica de hibridación que permite identificar fragmentos de ADN separados por electroforesis en gel y transferidos a una membrana de nitrocelulosa o nylon
- PROCEDIMIENTO { Comienza con la extracción del RNA total de una muestra de tejido homogenizado, las cuales son separadas por electroforesis en gel
- UTILIZACIÓN { Permite preparar fragmentos de ADN para su clonación en plásmidos bacterianos o virus para utilizarlos como vectores, paso imprescindible en el desarrollo de terapias génicas

SOUTHERN BLOT

- DEFINICION { Es una técnica de hibridación que permite identificar fragmentos de ADN separados por electroforesis en gel y transferidos a una membrana de nitrocelulosa o nylon.
- PROCEDIMIENTO { Comienza con la extracción de ADN de las células o tejidos, que luego se digiere enzimáticamente para producir fragmentos de ADN. Los fragmentos se separan por tamaño en un gel de agarosa o poliacrilamida mediante electroforesis
- UTILIZACIÓN { Se usa para detectar secuencias de ADN específicas a partir de un preparado de tejido. También para detectar ADN de un individuo en un lugar

NORTHERN BLOT.

- DEFINICION { Se utiliza para estudiar los patrones de expresión de un tipo específico de la molécula de ARN como comparación relativa entre un conjunto de diferentes muestras de ARN.
- PROCEDIMIENTO { Comienzan con el aislamiento del ARN. se separan mediante electroforesis en un gel de agarosa con formaldehído o en un gel de agarosa glioxal, lo que evita el apareamiento normal de las bases y mantiene el ARN en un estado desnaturalizado
- UTILIZACIÓN { Para analizar moléculas de ARN de una muestra de células o de tejido para ver su estructura y composición

