



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MEDICINA HUMANA

BIOLOGIA MOLECULAR.

QFB: Hugo Nájera Mijangos.

TEMA:

Técnicas moleculares



PRESENTA:

LÓPEZ HERNANDEZ SANDIBEL

OCTAVO SEMESTRE, GRUPO UNICO.

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de octubre del 2020

# TECNICAD DE BIOLOGÍA MOLECULAR

## PCR

es la amplificación en masa de determinado fragmento de DNA por medio de un "termociclador"

### CONSISTE EN

en una serie repetitiva de ciclos, cada uno de los cuales consta de un patrón de denaturacion (Temperatura 94°C), un tiempo de alineamiento del "primer" (Temperatura de 45-55°C) y un periodo de extensión (Temperatura de 72° C), que se logra mediante una enzima DNA polimerasa termostable, para crear una acumulación de fragmentos específicos

## NORTHERN BLOT

es una técnica de laboratorio que se utiliza para detectar una secuencia de ARN específica en un muestra de sangre o de tejido

### COMO OCURRE

as moléculas de ARN en una muestra se separan por tamaño mediante electroforesis en gel. Los fragmentos de ARN son transferidas del gel a la superficie de una membrana

La membrana se expone a una sonda de ADN marcada con una etiqueta radiactiva o química. Si la sonda se une a la membrana, entonces la secuencia complementaria de ARN está presente en la muestra.

## SOUTHERN BLOT

es una técnica de laboratorio utilizada para detectar una secuencia específica de ADN en una muestra de sangre o tejido.

### COMO ACTUA

Los fragmentos de ADN son transferidos del gel a la superficie de una membrana. La membrana se expone a una sonda de ADN marcada con un marcador radiactivo o químico. Si la sonda se une a la membrana, entonces la secuencia de la sonda está presente en la muestra.

## WESTERN BLOT

es una técnica de laboratorio utilizado para detectar una proteína específica en una muestra de sangre o tejido. El método implica el uso de electroforesis en gel para separar las proteínas de la muestra

### COMO FUNCIONA

Las proteínas separadas se transfieren del gel a la superficie de una membrana. La membrana se expone a un anticuerpo específico contra la proteína en estudio. La unión del anticuerpo se detecta usando un marcador radiactivo o químico.

## BIBLIOGRAFIA.

1. PATRICIA HERNANDEZ RODRIGUEZ MSc, sin año, TECNICAS MOLECULARES: UN AVANCE EN EL DIAGNOSTICO Y CONOCIMINETO DE PATLOGIAS OCULARES, <file:///C:/Users/sandi/Downloads/Dialnet-TecnicasMoleculares-5599388.pdf>.
2. WESTERN BLOT. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Western-Blot>.