



Universidad del sureste  
Campus Comitán De Domínguez  
Licenciatura en medicina humana



Andy Janeth Pérez Diaz  
QFB. Hugo Nájera Mijangos  
3 parcial  
3 semestre  
Grupo D  
Genética Humana

# TÉCNICAS DE GENÉTICA

## SOUTHERN BLOR

Técnica de hibridación para el estudio de fragmentos del ADN

EL material para dicha hibridación es el ADN purificado, el cual es sometido a una digestión enzimática

Enzimas más utilizados

Hae III

Hipf I

Técnica para realizarlo

1. Digestión enzimática
2. electroforesis en gel de agarosa
3. transferencia del ADN a hibridación
4. a hibridación
5. revelado

## NORTHERN BLOT

técnica utilizada para estudiar la expresión de los genes y también para el crecimiento de un tejido u organismo

Este método revela la identidad, el número, la actividad y el tamaño del gen.

También puede identificar estados anormales, enfermos o infectados a nivel molecular.

técnica utilizada en biología y química para detectar ARN específicos a partir de una mezcla de ARN.

Procedimiento general de secado

- Homogeneizar la muestra.
- Separación de la molécula, mediante una membrana de electroforesis.
- Transferencia de las moléculas a una membrana de nitrocelulosa/nylon.
- Hibridación o identificación de la molécula.

p-32 (detección)

## PCR

Las pruebas de PCR son pruebas para diagnosticar alguna enfermedades infecciosas y cambios genéticos.

Se usa para:

- Dx de enfermedades infecciosas
- Identificar cambio genético que cause enfermedad
- Identificar células cancerosas

Tipos de PCR:

- rPCR
- qPCR

Modo de empleo

- Tomar una muestra de sangre, saliva, moco o tejido
- La muestra tiene su propio ADN y posible ADN de un patógeno o de una célula cancerosa
- Se añade una enzima llamada polimerasa a la muestra
- El proceso de copia se repite varias veces.