



**Yuliana Guadalupe Gutiérrez
Fonseca**

Q.F.B Hugo Nájera Mijagos

Mapa conceptual

Genética Humana

3° "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre del 2023

* TECNICAS

NORTHERN BLOT

Es una técnica de detección de molécula de ARN de una secuencia ácida dentro de una mezcla compleja

APLICACIONES

- permite observar un patrón particular de expresión genética entre tejidos, órganos
- estudios del desarrollo, niveles de estrés ambiental y infecciones

Esta técnica se han utilizado para mostrar la sobre expresión de oncogenes y de desregulaciones de genes supratu molares en células cancerosas cuando se separaba de los tejidos normales

SOUTHERN BLOT

Es una técnica de hibridación que permite identificar fragmentos de ADN, separado por electroforesis en gel y transferidos a una membrana de bulón.

APLICACIONES

- permite la detección simultánea de varias secuencias diana.
- distintos tamaños como una hibridación.

Típicamente se utilizan en sondas radiactivas

PCR

Es la amplificación de ADN invitrio por medio de la polimeración de cadena de ADN utilizando un termociclador .

- es el propósito del PCR es hacer muchas copias de un fragmento de ADN .
- Se realiza amplificación de un fragmento
- Se realiza la amplificación de un segmento específico del ADN teniendo poco material disponible

Consiste en separar la doble hebra de ADN y convertirla en hebra sencilla