



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA
CAMPUS COMITÁN



NOMBRE DEL CATEDRÁTICO (a): QFB HUGO NAJERA MIJANGOS
NOMBRE DE LA ALUMNA (a): LUPITA MELAINE TOLEDO ALFARO
MATERIA: GENÉTICA
MEDICINA HUMANA 3° SEMESTRE GRUPO D.

TECNICAS DE GENETICA



Técnica de SOUTHERN BLOT

Es una forma de analizar moléculas de ADN. El protocolo fue desarrollado por EDWARD SOUTHERN.

Cuando se realiza un southern blot, en primer lugar se separan los distintos fragmentos de ADN acuerdo al tamaño en un gel a lo largo de un campo eléctrico.

Se utiliza para el diagnóstico de ciertas enfermedades: Síndrome de Angelman, síndrome de Prader-Willi y síndrome X frágil.

Técnica NORTHERN BLOT

es una técnica de detección de moléculas de ácido ribonucleico (ARN), de una secuencia dada dentro de una mezcla compleja.

El proceso general de northern blot consiste en extraer RNA total, separarlo por tamaño mediante electroforesis y transferir e inmovilizar en una superficie (membrana).

Este método se utiliza muy frecuentemente para realizar estudios de expresión génica.

Técnica de PCR

PCR o la reacción en cadena de la polimerasa, es una reacción química que los biólogos moleculares utilizan para amplificar (crear copias) fragmentos de ADN.

Son una forma rápida y muy precisa de diagnosticar ciertas enfermedades infecciosas y cambios genéticos.

La reacción en cadena de la polimerasa o PCR es una técnica para hacer muchas copias de una determinada región de ADN in vitro (en un tubo de ensayo en lugar de un organismo).

BIBLIOGRAFIA

- Molecular Biology

Principles of genome funti3n.