



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

María de Jesús Peñaloza Landa

Biología molecular

Semestre: 8° Grupo: "B"

Docente. Hugo Nájera Mijangos

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de mayo de 2021.

Técnicas de biología molecular

PCR

La mayoría de las técnicas de análisis de ADN se basan en la reacción en cadena de la polimerasa

Puede ser aplicada para destacar procesos nosológicos por su sensibilidad.

Es capaz de generar grandes cantidades de copias de un determinado fragmento de ADN

Y hace una amplificación en pocas horas

Los iniciadores o cebadores o "primers" son secuencias de entre 15 Y 30 nucleótidos que se han de hibridar a cada lado de la secuencia a amplificar.

ELECTROFORESIS

Técnica mediante la cual se separan las biomoléculas en disolución cuando se ven sometidas a un campo eléctrico

Se puede realizar con fines preparativos.

NORTHERN BLOT

Es necesario el uso de técnicas de desnaturalización, generalmente con formaldehído y formamida

El ARN puede ser teñido con colorantes como el naranja de acridina.

Es utilizado para analizar la expresión de ARNm específico de determinadas proteínas.

Como la estromelisin

SOUTHERN BLOT

Es una de las técnicas más fiable en biología molecular

Empleada para el estudio de:

- Reordenamiento
- Amplificación
- Deleciones
- Mutaciones

Tiene una alta especificidad y reproducibilidad

Es un método excelente para detectar pérdidas homocigóticas