

# **Universidad del Sureste**

Escuela de Medicina

## **CUADRO COMPARATIVO**

**Biología Molecular Clínica**

**8° "A"**

- **Docente: Q.F.B Hugo Nájera Mijangos**
- **Alumno: Víctor Manuel Jiménez Valdivieso**

**07 de Noviembre de 2020**

**Comitán de Domínguez, Chiapas**

Técnicas de biología molecular	Base metodológica	Aplicación	Ventaja	Desventajas
<b>Northern blot</b>	Electroforesis e hibridación para secuencias específicas de ARNm.	Detección del tamaño y número de transcripciones.	Técnica más sensible para detectar niveles de expresión de ARNm.	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ARN.
<b>Southern blot</b>	Electroforesis e hibridación para secuencias específicas de ADN.	Detección del tamaño y cantidad de un fragmento de ADN de interés.	Permite cuantificar tamaño y abundancia Altas especificidad y reproducibilidad y permitir la valoración del estado físico del ADN	Permite cuantificar tamaño y abundancia Es una técnica de larga duración, que requiere un personal entrenado
<b>PCR</b>	Método enzimático de amplificación de secuencias específicas de ADN	Amplificación de genes; modificación de fragmentos de ADN; genotipificación.	. Límite de detección muy alto; Determinación de múltiples dianas en una reacción	Requiere material genético bicatenario y técnicas de visualización Baja sensibilidad
<b>Western blot</b>	Electroforesis en gel para separar proteínas según su peso molecular	Examinar cambios en niveles proteicos	Técnica con gran sensibilidad Detecta el peso molecular de las proteínas.	Técnica semicuantitativa, poco específica Laboriosa.

[https://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/dermatologia/v09\\_sup1/tecnicas.htm](https://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/dermatologia/v09_sup1/tecnicas.htm)