

Universidad Del Sureste

Materia: Biología Molecular de la Clínica

Docente: QFB Hugo Nájera Mijangos

**Cuadro comparativo de técnicas de biología
molecular**

Alumno: José Alfredo Sánchez Álvarez

8° Semestre Grupo “Único”

Comitán de Domínguez

07/11/2020

TÉCNICA	Detecta	Método	Separación	Gel utilizado	Protocolo	Uso
Northern Blot	ARN	Identifica fragmentos de ARN	Electroforesis	Agarosa-formaldehído	Aislamiento de ARN, Electroforesis, Transferencia, Prehibridación, Hibridación	Detección del tamaño y número de transcripciones
Southern Blot	ADN	Identifica fragmentos de ADN	Electroforesis	Agarosa	Aislamiento de ADN, Digestión de restricción, Electroforesis en gel, Transferencia, Prehibridación, Hibridación, Detección de sonda	Detección del tamaño y cantidad de un fragmento de ADN de interés
PCR	ADN	Amplifica secuencias específicas de ADN	Electroforesis	Agarosa, Poliacrilamida	Desnaturalización, Apareamiento, Polimeración, Corrido electroforético, Visualización	Modificación de fragmentos de ADN; detección de mutaciones, marcadores genéticos, expresión de genes
Western Blot	Proteínas	Identifica proteínas mediante anticuerpos específicos	Electroforesis	Poliacrilamida	Preparar lisado de cultivo celular o tejido, Preparación de la muestra, Electroforesis, Transferencia, Tinción de anticuerpos	Ver los cambios en niveles proteicos

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Kerkhof, J. (2018). Técnicas de la biología molecular. *RyLM*, 1-19.

Tondo, M. L. (2019). Técnicas en la biología molecular. *FCHF*, 1-15.