



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

**Nombre de alumno:**  
**Gordillo López Eric Roberto**

**Nombre del profesor:**  
**NAJERA MIJANGOS HUGO**

**Nombre del trabajo:**  
**Cuadro comparativo**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia:**  
**GENETICA HUMANA**

**Grado: 3 Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 noviembre de 2020.

Técnica	Procedimiento	Aplicaciones	Ventajas
<b>Nrothern Bloot</b>	la extracción del ARN total de una muestra de tejido homogeneizado Las muestras de ARN se separan entonces mediante electroforesis en gel, se transfieren a una membrana de nailon, bien por capilaridad o empleando un sistema de vacío.	detectar una secuencia de ARN específica en una muestra de sangre o de tejido. Las moléculas de ARN en una muestra se separan por tamaño mediante electroforesis en gel.	El análisis de la expresión génica puede realizarse por diversos métodos, como RT-PCR, ensayos de protección de RNasa, chips de ADN, análisis seriado de expresión génica, así como el ensayo northern
<b>Southern Bloot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extracción del ADN</li> <li>• Digestión del ADN con una endonucleasa de restricción</li> <li>• Electroforesis en gel de agarosa</li> <li>• Preparación de un ensayo</li> <li>• Hibridación con sonda radioactiva</li> <li>• Detección de los RFLPs mediante autorradiografía</li> </ul>	detectar una secuencia específica de ADN en una muestra de sangre o tejido.	Lo que se busca es permitir que una solución haga que el ADN que se encuentra en el gel pase a la membrana.
<b>PCR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilidad</li> <li>• Especificidad</li> <li>• Eficiencia</li> <li>• Fidelidad</li> </ul>	reacción química que los biólogos moleculares utilizan para amplificar (crear copias) fragmentos de ADN.	La amplificación del ADN nos permite estudiar la molécula del ADN en detalle en el laboratorio.
<b>western Blot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• separación por tamaño</li> <li>• transferencia a un soporte sólido</li> <li>• visualización mediante la marcación de proteínas con el uso de anticuerpos primarios o secundarios apropiados</li> </ul>	es una técnica analítica usada en biología celular y molecular para identificar proteínas específicas en una mezcla compleja de proteínas, tal como la que se presenta en extractos celulares o de tejidos.	detecta la unión antígeno-anticuerpo por actividad enzimática o fluorescencia, entre otros métodos. De esta misma forma se puede estudiar la presencia de la proteína en el extracto y analizar su cantidad relativa respecto a las otras proteínas.

## Bibliografía

- Bolívar AM, Rojas A, García LP. RCP y RCP-Múltiple : parámetros críticos y protocolo de estandarización (RCP and RCP-Multiplex:critical parameters and standardization protocol). *Avan Biomed.* 2014;3(1):25-33.
- Ranjbar R. "Typing methods used in the molecular epidemiology of microbial pathogens: a how-to guide. *New Microbiol.* 2014; 37(1):15.
- Conca N. "Diagnóstico etiológico en meningitis y encefalitis por técnicas de biología molecular". *Rev. chil. pediatr.* 2016; 87(1): 24-30.