



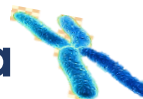
Alina Anahíd Utrilla Moreno

CATEDRÁTICO: Hugo Nájera Mijangos

**Trabajo: cuadro comparativo de Nrothern
Blot, Southern Blot**

**PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
Y western Blot**

MATERIA: Genética Humana



SEMESTRE: 3

GRUPO: A

técnicas

PCR	NORTHERN BLOT	WESTERN BLOT	SOUTHERN BLOT
QUÉ ES	QUÉ ES	QUÉ ES	QUÉ ES
Es una técnica para explicar la replicación de un fragmento de ADN usando dos iniciadores se basa en la replicación celular en la que actúan varias proteínas para sintetizar dos nuevas hebras de ADN a partir de otra que funciona como molde	Técnica de laboratorio que se utiliza para detectar una secuencia de ARN específica en un muestra de sangre o de tejidos.	Es una técnica de laboratorio utilizado para detectar una proteína específica en una muestra de sangre o tejido. El método implica el uso de electroforesis en gel para separar las proteínas de la muestra	Técnica para la detección de genes específicos en el ADN celular.
CARACTERÍSTICAS/USOS	CARACTERÍSTICAS/USOS	CARACTERÍSTICAS/USOS	CARACTERÍSTICAS/USOS
Alta especificidad: puede diferenciar entre dos microorganismos muy cercanos evolutivamente. Alta sensibilidad: puede detectar cantidades de 20 copias/ml -o incluso menos- de material genético viral. Precoz: se detecta el virus en las primeras fases respiratorias.	Una de sus ventajas es la capacidad de definir el tamaño de la cadena de ARN, capacidad de observar productos de empalme alternativo, sonda homología parcial	se utiliza a veces para diagnosticar enfermedades. Como el VIH	se pueden diagnosticar con esta prueba son: Síndrome de Prader-Will y Síndrome de X frági Se realiza tinción con bromuro de etidio para comprobar la calidad de la electroforesis y del ADN

REFERENCIAS:

- ♥ Viviana Herskovic . (2001). El uso de técnicas de biología molecular en los artículos publicados en la Revista Médica de Chile. Revista médica de Chile, Vol.
- ♥ Pierce, Benjamín A. (2005). “Genética: un enfoque conceptual”. Ed: Panamericana.
- ♥ Lawrence C. Brody, Ph.D.. (2015). Western Blot. 2020, de National Human Genome Research Institute Sitio web: <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Western-Blot#:~:text=Western%20blot%20es%20una%20t%C3%A9cnica,la%20superficie%20de%20una%20membrana>.
- ♥ Pedro L. Fernández Ruiz. (2016). Hibridación de los ácidos nucleicos. Fundamento teórico. 2020, de Universidad de Barcelona Barcelona

