



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**



Materia: biología molecular en la clínica

Tema: cuadro comparativo

Presenta:

Karen Alejandra Morales Moreno

Q.F.B. Nájera Mijangos Hugo

Diferencias	northern blot	southern blot	Western Blot
Objetivo	permite detectar qué genes son transcritos en determinadas condiciones.	detecta la presencia de ciertas secuencias en el ADN, se usa, por ejemplo, para estudiar mutaciones en el genoma.	deriva de la electroforesis en gel y separa proteínas mediante la utilización de anticuerpos específicos.
Molécula	RNA	DNA	Proteína
Preparación de la muestra	Aislamiento de ARN	Digestión enzimática de extracción de ADN	Extracción de proteína
Separación	Electroforesis	Electroforesis	Electroforesis
Material de membrana	Nylon	Nylon	Nitrocelulosa or PVDF
Sonsa	ARN, ADN u oligodeoxinucleótido	sonda nucleica con secuencia homóloga a objetivo	anticuerpo primario
etiqueta de la sonda	radioetiqueta, enzima	radioetiqueta, enzima	Enzima
Tiempo	Rápido y mas cuantitativo	Relativamente lento y trabajoso, útil para información de tamaño y estructura	Análisis del producto final del gen mas que del propio gen y relativamente mas trabajoso