



Universidad Del Sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana



Cuadro sinóptico sobre “northern blot y southern blot”

Alumna:

Anzueto Aguilar Mónica Monserrat.

Grupo: A

Grado:3°

Materia:

“Genética humana”

Docente:

Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos.

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de noviembre de 2022.

Técnicas de genética y biología molecular

Northern blot

Para analizar moléculas de ARN provenientes de una muestra biológica

Se aísla el conjunto de moléculas de ARN y se facilita la migración del ARN por un gel de electroforesis

Se ve un patrón de expresión genética → ayudan a conocer la función de los genes

Muestra la sobreexpresión de oncogenes y desregulación de genes supresores tumorales en células cancerosas cuando son comparadas con células normales

Sustituidas en un 90% aproximadamente, por PCR

Southern blot

Identifica fragmentos de ADN separados por electroforesis en gel

Específicamente ADN purificado proveniente de una muestra biológica

Se separan de acuerdo al tamaño en un gel de un campo eléctrico

Cuando se termina de correr el gel se realiza la transferencia de membrana

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

SOUTHERN BLOT. (7 de julio de 2022). Obtenido de National Human Genome Research Institute: <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot>

NORTHERN BLOT. (30 de agosto de 2022). Obtenido de National Human Genome Research Institute: <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Northern-blot>