

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN.

MATERIA
GENÉTICA.

TEMA:

MAPA CONCEPTUAL DE SOTHERN BLOT,
NORTHER BLOT Y PCR.

DOCENTE:

QFB. HUGO NAGERA

ALUMNO:

RONALDO DARINEL ZAVALA VILLALOBOS.

MEDICINA HUMANA TERCER SEMESTRE G.A”

NOTHER BLORD

PREPARACION DE LA MUESTRA:

Insolación de ARN

MEDIO DE SEPARACION:

Electroforesis.

GEL DE ELCTROFORESIS:

Gel de agarosa
formaldehido.

MATERIAL DE LA MEMBRANA:

Nylon.

QUE INVESTIGA:

ARN, ADN u
oligodesoxinucleitodo

ETIQUETAS DE LA SONDA:

Radio marcaje y enzimas

METODO DE DETECCCIÓN:

Película de rayos x y
quimioluminiscencia.

USOS:

Utilizados en análisis de
expresión génica.

SOUTHERN BLOR

PREPARACION DE LA MUESTRA:

Digestión enzimática de
extracción de adn.

MEDIO DE SEPARACION:

Electroforesis.

GEL DE ELCTROFORESIS:

Gel agarosa.

MATERIAL DE LA MEMBRANA: nylon.

QUE INVESTIGA:

Sonda de acido nucleico con
secuencia homologa a la diana

ETIQUETAS DE LA SONDA:

Radio marcajes y enzimas.

METODO DE DETECCCIÓN:

Película de rayos x y
quimioluminiscencia.

USOS:

Utilizado para identificar secuencia de genes
específicos y huellas dactilares de ADN.

PCR

PREPARACION DE LA MUESTRA:

Reacción en cadena de la
polimerasa

MEDIO DE SEPARACION:

Desnaturalización o
separación de moléculas
para crear copias.

SEPARADORES:

Taqpolimerasa,
cebadores, ADN molde y
nucleótidos.

MATERIAL DE LA MEMBRANA: Membrana Cerámica Alveolar.

QUE INVESTIGA:

Material genético de las
enfermedades.

ETIQUETAS:

criogénicas y aptas para
congelador.

METODO DE DETECCCIÓN:

PCR de transcripción
inversa

USOS: clonación de ADN, el
diagnóstico médico y el
análisis forense de ADN.