



# Cuadro Sinóptico

*Briseida Guadalupe Torres Zamorano.*

*Parcial 3*

*Biología Molecular*

*Dr. Andrés Alonso Cancino García*

*Medicina Humana*

*4° "A"*

*Comitán de Domínguez, chis; A 08 de noviembre de 2024.*

# Técnicas de biología molecular

## Electroforesis

- Alta sensibilidad
- poder de resolución
- Se divide en 3 tipos
- versatilidad
- Método de separación

- De frente móvil { avance o frontera con el disolvente
- zonal { componentes migran a través de un disolvente
- continua { suministra continuamente a lo largo del proceso

## Hibridación en soporte sólido

- Northern blot
- Southern blot

- Detección de moléculas de ácido ribonucleico
- Expresión genética
- Sobreexpresión de oncogenes
- Desregulación de genes supresores
- Fragmentos de ADN
- Detección simultánea

## Desnaturalización

- separar la doble hebra de ADN y convertirla en hebra sencilla.
- Temperatura
- Tamaño del genoma

- Por ácidos y bases
- agentes químicos

## Sondas convencionales

Reacciones en cadena de la polimerasa

- Cadena de ADN utilizando termociclador
- (PCR) Copias de muchos fragmentos de ADN
- Amplificación de segmentos específico de ADN

## Apareamiento o "annealing"

Cebadores "primers"

- Reaccionan con la hebra sencilla del ADN
- Pega a lugares específico
- Temperatura baja de 55° C por 30 segundos
- Tiempo variable

## Bibliografía

- Biología molecular fundamentos y aplicaciones carlos beas, Daniel Ortuño 2009
- Lodish, H., *et al.* Molecular Cell Biology, 5th ed., W. H. Freeman, 2004.  
[Biología celular y molecular (5ª ed.). Editorial médica panamericana, 2005