



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

**Materia:**  
**Genética**

**QFB. Hugo Nájera Mijangos**

**Presenta:**  
**Fátima Andrea López Álvarez**  
**3\* B**

**Lugar y fecha**  
**Comitán de Domínguez Chiapas a 30/10/20**

Genética molecular

Es la rama que estudia la estructura y la función de los genes a nivel molecular

Reacción en cadena de polimerasa (PCR)

Se utiliza para básicamente para copiar la DNA; Permite que una única serie de la DNA sea amplificada en millones de molécula.

Reproducción de la expresión

Sirve para entender la función de la proteína, usando un plásmido el cual estimula la alta expresión deseada.

Electroporesis de gel

Sirve para separar el DNA, el ARN y las proteínas basadas en su talla campo eléctrico

Shunthern blot

Es una técnica que se utiliza para detectar una secuencia específica de ADN en una de sangre o tejido.

Nothern blot

Es una técnica que se utiliza para detectar una secuencia específica de ARN de una muestra de sangre o tejido

Macromolécula que borra y que sonda

Es una técnica que se utiliza para transferir el DNA o las proteínas de ARN sobre una membrana que borra.

Matrices

Es una colección de sitios del DNA montados en una superficie sólida para cuantificar simultáneamente niveles de la expresión de la proteína a través de un gran número de genes