



**Universidad del Sureste  
Escuela de Medicina**



**Materia:  
Biología molecular**

**Docente:  
Hugo Nájera Mijangos**

**Semestre:  
8º A**

**Tema:  
PCR y SOUTHERN BLOT**

**Alumno:  
Jesús Alberto Pérez Dominguez**

**3  
R  
A  
U  
N  
I  
D  
A  
D**

**PCR**

**Reacción en cadena de la polimerasa**

*Es una reacción enzimática que amplifica millones de veces una secuencia específica de ADN*

*Elemento principal es el ADN y sus moléculas que lo compone (azúcar, grupo fosfato y una base nitrogenada)*

*Se lleva a cabo en tres etapas: desnaturalización, hibridación y extensión.*

*Son visualizados a través de una electroforesis en geles de agarosa*

**SOUTHERN BLOT**

*Es un método de laboratorio que se utiliza para estudiar el ADN*

*El ADN purificado proveniente de una muestra biológica (como sangre o tejido)*

*Se digiere a una enzima de restricción, y los fragmentos de ADN resultantes se separan mediante corriente eléctrica para hacerlos desplazar a través de un gel*

*Los fragmentos de ADN se transfieren fuera del gel o de la matriz a una membrana sólida, que luego se expone a una sonda de ADN marcada con una sustancia radioactiva, fluorescente o química.*