



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana



CUADRO SINÓPTICO DE LOS METODOS DIAGNOSTICOS


Alumno: Valente Trujillo Sandoval

Semestre: 8° Grupo: A

Materia: BIOLOGIA MOLECULAR EN LA CLINICA

Docente: Hugo Nájera Mijangos

 UDS Mi Universidad

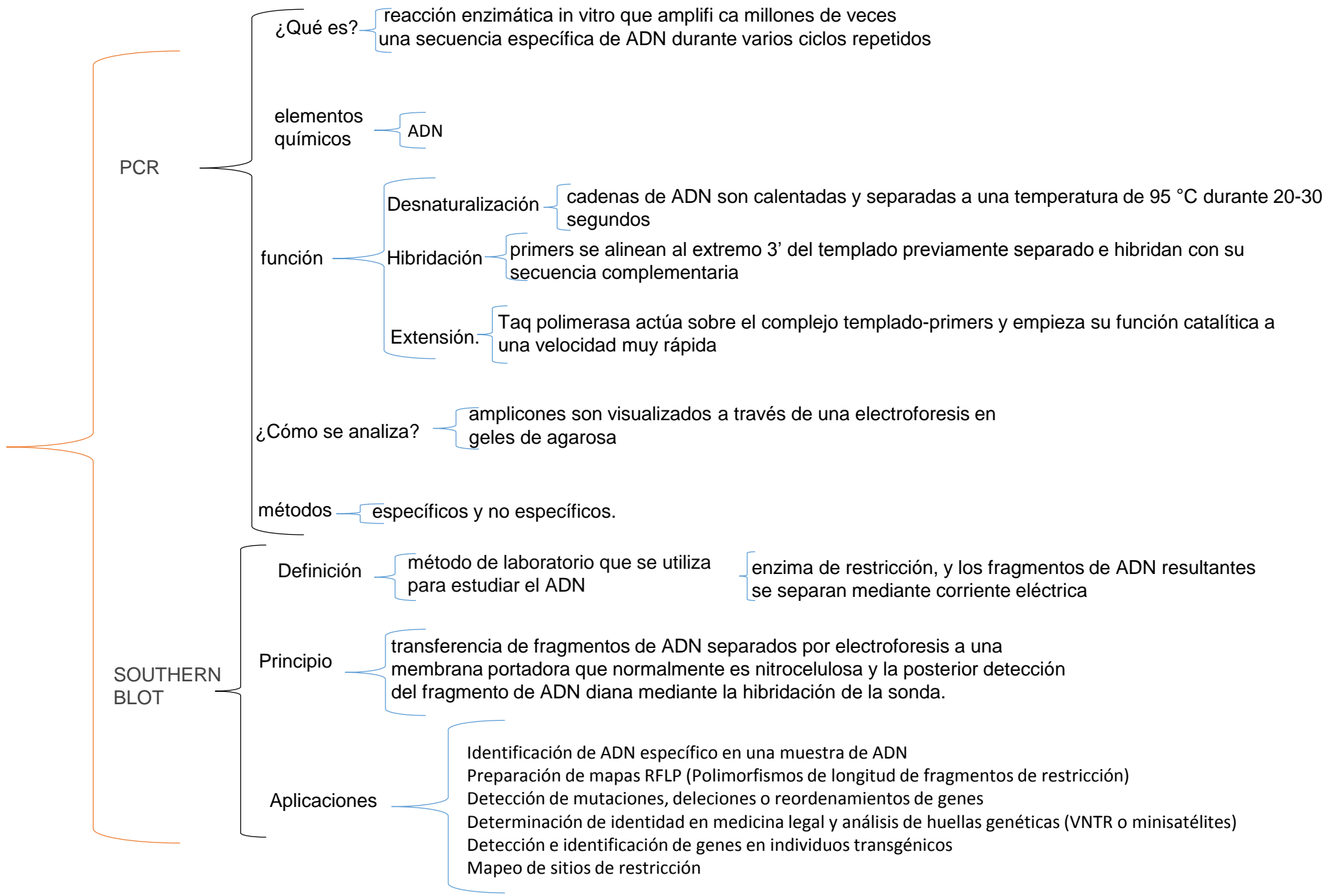
 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

METODOS DIAGNOSTICOS



PCR

¿Qué es?

reacción enzimática in vitro que amplifica millones de veces una secuencia específica de ADN durante varios ciclos repetidos

elementos químicos

ADN

función

Desnaturalización

cadenas de ADN son calentadas y separadas a una temperatura de 95 °C durante 20-30 segundos

Hibridación

primers se alinean al extremo 3' del templado previamente separado e hibridan con su secuencia complementaria

Extensión.

Taq polimerasa actúa sobre el complejo templado-primers y empieza su función catalítica a una velocidad muy rápida

¿Cómo se analiza?

amplicones son visualizados a través de una electroforesis en geles de agarosa

métodos

específicos y no específicos.

SOUTHERN BLOT

Definición

método de laboratorio que se utiliza para estudiar el ADN

enzima de restricción, y los fragmentos de ADN resultantes se separan mediante corriente eléctrica

Principio

transferencia de fragmentos de ADN separados por electroforesis a una membrana portadora que normalmente es nitrocelulosa y la posterior detección del fragmento de ADN diana mediante la hibridación de la sonda.

Aplicaciones

- Identificación de ADN específico en una muestra de ADN
- Preparación de mapas RFLP (Polimorfismos de longitud de fragmentos de restricción)
- DETECCIÓN de mutaciones, deleciones o reordenamientos de genes
- Determinación de identidad en medicina legal y análisis de huellas genéticas (VNTR o minisatélites)
- DETECCIÓN e identificación de genes en individuos transgénicos
- Mapeo de sitios de restricción

BIBLIOGRAFIA

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot>

<https://www.medigraphic.com/pdfs/invdis/ir-2013/ir132d.pdf>