

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Medicina Humana**

**Nombre del alumno: Yamili Lisbeth Jiménez Arguello.**

**Nombre del docente: Alberto Alejandro Maldonado López.**

**Nombre del trabajo: Métodos en biología molecular.**

**Materia: Biología molecular.**

**Grado: 4° Grupo: B.**

# MÉTODOS EN BIOLOGIA MOLECULAR

## ELECTROFORESIS

### Técnica

Se basa en la separación de moléculas según la movilidad de estas en un campo eléctrico

### Típos

#### De frente móvil

#### De zona

Papel

Sílice

Geles

A través de una matriz porosa

Agarosa

Poliacrilamida

ADN

Proteínas

## ELISA

### Se utiliza

VIH  
Enf. Lyme  
Anemia perniciosa  
Carcinoma escamoso  
Rotavirus

### Típos

#### ELISA directo

Anticuerpo primario marcado con una enzima se unirá al antígeno

Permitiendo la detección del mismo

#### ELISA indirecto

Se utiliza para detectar anticuerpos en una muestra con el fin de cuantificar

Respuestas inmunitarias

#### ELISA sánwich

Ejemplo clásico

Métodos para la detección de antígenos

#### ELISA competitivo

Se adapta para detectar anticuerpos o antígenos

## CITOMETRIA DE FLUJO

### Técnica de análisis celular

### Mide

#### Dispersión de luz

#### Evalúa

Tamaño

Difracción en sentido frontal

Granularidad o complejidad

Difracción en sentido real lateral

#### Fluorescencia

#### Evalúa

Células que poseen los antígenos complementarios

## PCR

### Técnica que se basa en una replicación in vitro

### Ciclos

Desnaturalización

Alineación

Extensión