



Mi Universidad

Supernota

Nombre del Alumno: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Técnicas básicas para el estudio de marcadores genéticos en criminología

Nombre de la Materia: Medicina Forense

Nombre del profesora: Dr. Horacio Muñoz Guillen

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

San Cristóbal de las Casas. 15 de diciembre del 2023

Bibliografía

<http://www.bvs.hn/RCFH/pdf/2017/pdf/RCFH3-2-2017-8.pdf>

TÉCNICAS BÁSICAS PARA EL ESTUDIO DE MARCADORES GENÉTICOS EN CRIMINOLOGÍA

El estudio de marcadores genéticos en criminología se ha vuelto una herramienta importante para la identificación y resolución de casos. A continuación, se presentan algunas técnicas básicas utilizadas en este campo

Electroforesis en gel:

- **Descripción:** Separación de fragmentos de ADN en función de su tamaño utilizando un campo eléctrico.
- **Aplicación en criminología:** Permite visualizar y comparar los perfiles genéticos de diferentes individuos.

Secuenciación de ADN:

- **Descripción:** Determina la secuencia exacta de nucleótidos en una cadena de ADN.
- **Aplicación en criminología:** Identificación de variaciones genéticas específicas y confirmación de perfiles genéticos.



Análisis de ADN mitocondrial:

- **Descripción:** Se enfoca en el material genético contenido en las mitocondrias, heredado solo por vía materna.
- **Aplicación en criminología:** Útil cuando el ADN nuclear no está disponible o es insuficiente, y en casos donde se busca identificar relaciones maternas.

Análisis de parentesco:

- **Descripción:** Utiliza marcadores genéticos para determinar el grado de parentesco entre individuos.
- **Aplicación en criminología:** Identificación de relaciones familiares y construcción de árboles genealógicos en investigaciones criminales.

