



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina



Mapa Conceptual

Alumno: María José Villar Calderón

Docente: Dr. Leonardo Daniel Nanduca Navarro

Materia: Medicina Forense

Semestre: 5° A

Biología del ADN

El uso del ADN en la investigación o en la identificación de personas desaparecidas, ha sido objeto de un gran número de series cinematográficas

Estructura primaria

¿Para que sirve el ADN en la investigación forense?

Base+ azúcar fosfato

BASES
Adenina, Guanina, Citosina, Timina

Investigación biológica de la paternidad y otras relaciones de parentesco.

Identificación de restos humanos y personas desaparecidas

Identificación de vestigios biológicos

Propiedades

1. Doble hélice en espiral

3. Replicación se Ofrecen la posibilidad de estudiar poblaciones de organismos conservativa

2. Dirección 5' 3'

4. Tipos de enlaces
-FOSFODIESTER
-PUENTES DE HIDROGENO
-GLUCOSIDO

Marcadores genéticos y su aplicación a la criminología

Carácter o un gen que debido al ligamiento puede usarse para indicar la presencia de otro gen

Ofrecen la posibilidad de estudiar poblaciones de organismos y seleccionar aquellos que presentan rasgos de interés para el hombre.

Marcadores moleculares

Corresponden a cualquier gen cuya expresión permite un efecto cuantificable

Marcadores bioquímicos

Proteínas, isoenzimas, holoenzimas

MARCADORES MORFOLOGICOS

Caracteres de un individuo que se expresan en un ambiente específico y que el hombre identifica con un objeto
FENOTIPO

Técnicas básicas para el estudio de marcadores genéticos en criminologías

Se basa en estudios de una serie de fragmentos de ADN p

La identificación de secuencias con motivos SSR se puede realizar a partir de genotecas

Técnica HRM esta siendo muy utilizada .

ELECTROFORESIS EN GEL DE AGAROSA