



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia: Medicina Forense

Presenta: Jesús Alejandro Morales Pérez

5 A

Medicina Humana

GENÉTICA FORENSE

Biología del ADN

Nombre químico de la molécula que contiene la información genética en todos los seres vivos.

consiste en dos cadenas que se enrollan entre ellas para formar una estructura de doble hélice.

Cada cadena tiene una parte central formada por azúcares (desoxirribosa) y grupos fosfato.

Marcadores genéticos

Polimorfismos de secuencia

Polimorfismos de longitud

Son locus cuyos alelos difieren por tener un número variable de repeticiones en tándem.

Un ejemplo de VNTR en humanos es una secuencia de ADN de 17 pb que se repite entre 70 y 450 veces en el genoma.

Técnicas básicas para el estudio de marcadores genéticos en criminología

ADN nuclear

son los que más información nos darán en cuanto a la identidad de la muestra.

Se encuentra en el núcleo, y se hereda mitad de la madre y mitad del padre

con excepción del ADN presente en el cromosoma Y masculino, que solo se hereda por línea paterna.

ADN mitocondrial

existen mayor cantidad de copias de ADNmt que de ADN nuclear por célula

se hereda única e íntegramente de la madre, sin que exista ninguna recombinación con el material del padre

Polimorfismos del cromosoma Y

Existen varios casos especiales en los cuales el análisis de los polimorfismos del cromosoma Y son de gran utilidad

- Casos de paternidad