



Universidad del Sureste Escuela de Medicina

GENETICA FORENSE

PRESENTA

Angel Jose Ventura Trejo

Medicina forense

Dr. Leonardo Daniel Nanduca Navarro

Comitán De Domínguez, Chiapas, 15 de diciembre de 2020

GENÉTICA EN CRIMINALÍSTICA

- Biología del ADN
 - Ácido Desoxirribonucleico
 - 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
 - Cuatro bases
 - adenina (A), timina (T)
citosina (C), guanina (G)

Marcadores genéticos y su aplicación a la criminología

- polimorfismos de secuencia
 - Son locus cuyos alelos difieren por tener un número variable de repeticiones en tándem.
- polimorfismos de longitud
 - más utilizados
 - distintas variables alélicas de un locus están constituidos por regiones de ADN repetitivo que presentan una gran variabilidad de tamaño entre los distintos individuos de una población.

Técnicas básicas para el estudio de marcadores genéticos en criminología

- ADN nuclear
 - información nos darán en cuanto a la identidad de la muestra
- ADN mitocondrial
 - mayor cantidad de copias de ADNmt que de ADN nuclear
- Polimorfismos del cromosoma Y