

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Valente Trujillo Sandoval

MAPA CONCEPTTUAL MEDICINA FORENSE

Síndrome de compresión medular traumático

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

UNIDAD IV

Biología del ADN

es una cadena moléculas nitrogenadas unidas por azúcares y fosfatos.

codificar proteínas. Las bases nitrogenadas del ADN se transcriben a ARN y estos se traducen a aminoácidos en grupos de tres, tripletes, cada triplete se traduce a un aminoácido.

Más o menos el 1.5% del ADN del genoma y alrededor del 10 % de los ARN.

Marcadores genéticos y su aplicación a la criminología

Cuando la genética se desarrolla en un marco legal se conoce como genética forense

Se basa, siempre, en la identificación de muestras biológicas, algunas de ellas en cantidades muy pequeñas y/o dañadas; en otros casos, almacenadas durante años.

aporta pruebas sobre la relación existente entre un indicio biológico y el o los presuntos responsables, que no son sino los individuos ubicados en tiempo y espacio junto con la actividad delictiva de la que se busca impartir justicia al deslindar responsabilidades

caracterizados por su número variable de repetidos en tandem

Técnicas básicas para el estudio de marcadores genéticos en criminología

Herramienta indispensable en la investigación

tipificación del ADN en las muestras, con el fin de identificar la identidad o realizar estudios comparativos del patrón genético del cadáver con las muestras obtenidas en el lugar del hecho o durante la realización de la autopsia.

Huella genética de DNA por múltiples locus

caracterizados por su número variable de repetidos en tandem

Huella genética de DNA por un sólo locus

sondas dirigidas a alelos de forma específica, debido a ello, el patrón de bandeado para uno *locus*

PCR

copiar un fragmento de DNA en millones de veces y luego, ya en cantidad suficiente, hacer con él lo que se desea.

Perfiles de STR autosomales

capaces de amplificar más de 15 *loci* en una sola reacción, además del marcador de la amelogenina.