



UNIVERSIDAD DEL TOLIMA FACULTAD
DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTÁ
NOMBRE INTEGRANTE: CAROLINA MUNEVAR RAIGOSO
CÓDIGO: 084601342014
TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: GENOMA HUMANO

TITULO: GENOMA HUMANO PARTE 1 Y 2

1. RESUMEN DEL VIDEO

El genoma humano es básicamente todo lo referido al ADN, libro completo de instrucciones lo conforman trescientos mil millones de letras, el proyecto consiste en descifrar todas esas letras. Nuestro cuerpo está conformado por cien millones de esas células en cada una de estas existe un banco de memoria natural, la memoria viva humana tiene 23 pares de cromosomas, cada ADN de una célula aunque pareciera que no tiene ningún oficio tiene instrucciones codificadas.

La molécula de ADN se puede separar por la mitad y en cada mitad se puede formar una copia perfecta de la otra; así es como la información del ADN se transmite, cuando se divide y así se pasa la información de una célula a otra, la molécula de ADN es centro importante ya que lleva la melodía de todos los danzarines biológicos, si pensamos en forma musical el ADN es la partitura del ser humano. Las letras que lo conforman es ATCG, estas bases hacen parejas entre si

El ADN está envuelto en proteínas y luego enrollado entre 25 pares de cromosomas, nuestra información genética depende de esos cromosomas.

Las proteínas son la base más importante de nuestro cuerpo, son la maquina molecular, los códigos de ADN indican al cuerpo como fabricar estas proteínas que circulan en la sangre. El Biólogo ADEL WILSON advierte que puede usar muestras de ADN de personas de todo el mundo para conocer como estamos relacionados y de dónde venimos, él se enfoca en una parte particular del ADN en los pequeños vasos que flotan de nuestras células (mitocondrias). Las mitocondrias solo se heredan de nuestras madres y ancestros maternos.

2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL

Es de gran importancia resaltar el papel que realiza el ADN en cada organismo ya que lleva consigo la obligación genética de cada una de las generaciones, los códigos que se determinan en los cromosomas son tan complejos que es la información biológica de cada individuo está determinada por varias generaciones que se encuentran antes que ella.

Esos cromosomas que son los capítulos que conforman el libro de la vida, son las células las que utilizan la información de cada capítulo, para hacerse una idea, una diminuta cantidad de ADN, determina casi todas las características físicas del animal en su desarrollo completo. Por ejemplo, la diferencia entre un ser humano y una rana está codificada en una parte relativamente pequeña de este ADN. Según la complejidad de cada organismo vivo, la molécula de ADN será mayor y contendrá mayor información. Por ejemplo, las bacterias tienen un único cromosoma con unas pocas secuencias de bases, pero que le son suficientes para su supervivencia. En cambio, en el ADN humano se describen varios millones de combinaciones, almacenadas en 46 cromosomas.

Cualquier otro organismo en la Tierra, tiene dentro de sí unas instrucciones para el desarrollo, el crecimiento, la reproducción y el funcionamiento de toda la vida. Estas instrucciones son llamadas ADN o ácido desoxirribonucleico. Dentro de este ADN o este cúmulo de instrucciones están codificadas las directrices para rasgos tan diversos como el color de los ojos de una persona, el aroma de una rosa y la forma en que las bacterias infectan una célula pulmonar.