



NOMBRE DEL ALUMNO: Alfredo calvo Vázquez

NOMBRE DEL PROFESORA: María de los Ángeles Venegas

NOMBRE DEL TEMA: elementos bioquímicos que intervienen en el flujo de la información genética

MATERIA: Bioquímica II

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Medicina Veterinaria y Zootecnia

CUATRIMESTRE: II

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 17 DE FEBRERO DEL 2023



Introducción:

La investigación del genoma fue por los esfuerzos de los bioquímicos por descubrir los mecanismos de la herencia, que comenzaron hace mucho tiempo, han dado como resultado la secuenciación del genoma humano.

Todos los seres vivos son sistemas de procesamiento de información. su fuente básica de información está codificada en la secuencia de bases de nucleótidos del ADN. El conocimiento y las tecnologías adquiridas durante esta búsqueda nos han hecho comprender las complejidades de los procesos vitales.

Todos los seres vivos poseen las siguientes características: síntesis rápida y precisa del DNA y estabilidad genética proporcionada por mecanismos eficaces de reparación del DNA. La supervivencia a largo plazo de las especies depende también de las variaciones genéticas que les permiten adaptarse a los ambientes. En la mayoría de las especies, estas variaciones resultan predominantemente de la recombinación genética, aunque las mutaciones también desempeñan una función importante. A continuación, veremos los mecanismos que utilizan los organismos procariotas y eucariotas para lograr estos objetivos.

Conclusión:

La genética ayuda a explicar: Lo que nos hace únicos. Por qué los miembros de la familia tienen rasgos en común. Por qué algunas enfermedades, como la diabetes o el cáncer, vienen de familia. El proceso de transmisión de la información genética de progenitores a descendientes se llama herencia y para que llegemos hasta acá, es necesario procesos y elementos químicos para hacer la traducción y duplicación del ADN