



Mi Universidad

“Super Nota”

Nombre del Alumno: Francisco de Jesús Alvares Velasco

Nombre del tema: “Elementos bioquímicos que intervienen en el flujo de la replicación genética”

Parcial: 2.-

Nombre de la Materia: “Bioquímica II”

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro

Nombre de la Licenciatura: “Medicina veterinaria y zootecnia”

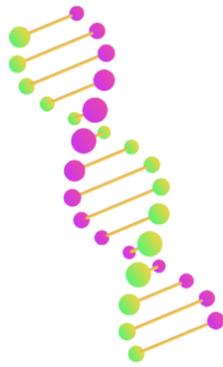
Cuatrimestre: 2.-

Lugar y Fecha de elaboración: 18/02/2023 Comitán de Domínguez Chiapas México.

Introducción

El ADN o ácido desoxirribonucleico es el que tiene material con información hereditario y en todas las células del cuerpo de una persona tienen el mismo ADN.

Todo el proceso que se lleva en la reproducción y replicación del ADN es muy complejo. El ácido desoxinucleico es el que lleva todo el material genético y es quien contiene información heredada en los humanos y en diferentes o varios organismos. Y esta compuesto pues con nucleótidos. (A, T, C, G)



ELEMENTOS BIOQUIMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA REPLICACION GENETICA

Replicación del ADN

Las células del ADN se deben multiplicar para que las células a futuro puedan mantener la misma cantidad e información.

1



2

Transcripción del ADN

Es un proceso en donde se sintetiza un ARN, usando como base al ADN, con diferentes tipos de ARN, sintetizados por el ARN polimerasa.

Procesamiento postranscripcional de los diversos tipos de ARN

De la misma manera que la transcripción su síntesis de proteína puede descubrir 3 tipos de fases: Inicio, alargamiento y terminación.

3

4

Código genético y activación de los aminoácidos

Se puede decir que el código genético es un conjunto de reglas que definen como se traduce una secuencia de nucleótidos en el ARNm. La activación de aminoácidos se lleva a cabo en el citoplasma uniéndose a su ARNt catalizada por una encima.

Síntesis de proteínas traducción del ARn

La función del ARNm es transportar la información sobre proteína del ADN en el núcleo de la célula hasta que el citoplasma. La síntesis de proteína ocurre en el ribosoma.

5

6

Generalidades del ADN

Acá encontramos generalidades como metabolismo de los ácidos nucleicos y la síntesis de proteína. y sobre todo como la información genética y se va pasando en generación.

ADn como portador de información genética

Mediante experimentos a fondo se dieron a conocer avances hasta poder decir que el ADN almacena información en códigos ósea por, los nucleótidos.

7

8

Herencia y replicación del ADN

El ADN contiene caracteres o por decirlo así información genética los cuales se van heredando mediante cromosomas y ayudan a rescatar una especie.

Principales características de la replicación

En este paso se lleva a cabo un carácter conservador y se realiza simultáneamente en ambas hembras carácter bidireccional.

9

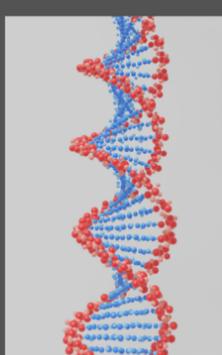
10

Pasos de la replicación del ADN en eucariotas

Como sabemos esta replicación lleva a cabo gracias al ADN polimerasa ya que enzima cataliza la unión de los desoxinucleotidos.

Transcripción y ARN

Acá se lleva la información de una molécula ARN, a partir de la información con el segmento del ADN.



Conclusión

ADN son las moléculas del interior de las células que mantienen información y que se transmiten en generación.

Bueno llegamos a comprender que el ADN tiene una función muy importante pues guarda la información ósea tiene las instrucciones para determinar la forma y características de un organismo y sus todas sus funciones.

**Fuente de consulta:
Antología, UDS, 2023,
Bioquímica II**