

"Super Nota"

Nombre del Alumno: Edwin Darinel Calvo Hernández

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.



Todo el proceso que se lleva en la reproducción y replicación del ADN es muy complejo. El ácido desoxinucleico es el que lleva el material genético la cual contiene información heredada en los humanos y en diferentes organismos. Y esta compuesto pues con nucleótidos.

## **ELEMENTOS BIOQUIMICOS QUE** INTERVIENEN EN EL FLUJODE 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.

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.

## Sintesis de proteinas traduccion del ARn

La funcion del ARNm es transportar la informacion sobre proteina del ADN en el nucleo de la celula hasta que el citoplasma. La sintesis de proteina ocurre en el ribosoma.

## ADn como portador de informacion genetica

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

**Principales** características de la replicación

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

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

del AND

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.

> 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.

> 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.

> Pasos de la replicación del ADN en eucariotas

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



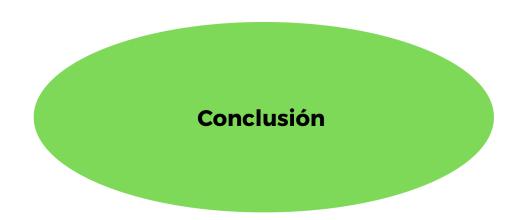












Bueno llegamos a comprender que el ADN tiene una función muy importante ya que guarda información ósea tiene las instrucciones para determinar la forma y características de un organismo y sus funciones.

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