



**Nombre de alumno: Mario Antonio
Ventura López**

**Nombre del profesor: Maria De Los
Angeles Venegas Castro**

**Nombre del trabajo: super nota
unidad 2**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: bioquímica II

Grado: 2

Grupo: b

unidad 2 bioquímica

ADN en células procariontas y eucariontas

REPLICACION

es el proceso en el cual se copia el ADN, este proceso es semiconservativo y bidireccional. Funciona igual tanto en procariontes como en eucariontes, salvo algún cambio determinado principalmente por las proteínas que participan.

SINTESIS

En eucariotas, la transcripción de ARN primaria se somete al principio a varios procesos en el núcleo celular. Solo entonces se exporta desde el núcleo como ARNm al citoplasma donde se encuentran los ribosomas. Los procariontes poseen solo un tipo de ARN polimerasa para la síntesis de ARN.



procesamiento postranscripcional de los tipos de ARN

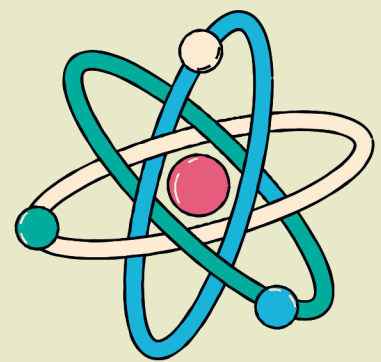
El ARNm actúa codificando el mensaje del ADN para poder traducirlo. El ARNt transporta la información por medio del citoplasma y el ARNr actúa en el ribosoma para hacer la replicación del ADN.

generalidades del ADN

El ADN tiene dos cadenas que conforman una estructura helicoidal que se llama hélice. Los nucleótidos adenina (A), timina (T), guanina (G) y citosina (C) son los cuatro elementos fundamentales del ADN que forman pares de bases (A con T y G con C) mediante enlaces químicos que unen las dos cadenas del ADN.

ADN como portador genético

El ADN contiene el código para crear y mantener todo organismo. El código se lee según el orden o la secuencia de cuatro bases químicas: la adenina (A), la citosina (C), la guanina (G) y la timina (T) del mismo modo en el que se unen las letras del alfabeto para formar palabras, oraciones o párrafos.



herencia y replicación del ADN

El ADN transfiere la información biológica desde una generación a la siguiente, gracias a su capacidad de "replicación". Permite que el ADN haga copias de sí mismo mientras se divide la célula. Estas copias van a las células hijas y así éstas heredan todas las propiedades y características de la célula original.

pasos de la recopiliación del ADN transcripción y arn

Primero la polimerasa rompe el puente nitrogenado que une a los nucleótidos. Después una proteína estabilizadora sostiene a las 2 cadenas ya separadas. Después la polimerasa codifica los segmentos de nucleótidos, después la ARN primario empieza a codificar los nucleótidos de 3 en 3 y el ARNm codifica el mensaje, después el ARNt transporta el código por el citoplasma y el ARNr hace la replicación en el ribosoma.

La transcripción, en lo que se relaciona a la genómica, es el proceso de generación de una copia de ARN a partir de una secuencia de ADN de un gen. Esta copia, llamada ARN mensajero (ARNm), es portadora de la información sobre la proteína que el gen tiene codificada en ADN.

(uds, 2023) (cancer, 2019)

(genomics, 2022)