Nombre de alumno: José Ángel Hernández Moreno

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: súper nota

Materia: bioquímica II.

Grado: 1°

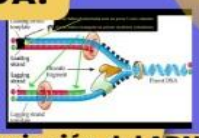
Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de febrero de 2023.

ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA.

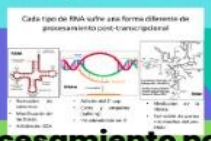
replicacion del ADN

Esta replicación se produce durante la fase S del ciclo celular, es decir que cada célula antes de dividirse a través del proceso conocido como mitosis, debe duplicarse para que cada célula hija tenga exactamente la misma cantidad de ADN que la célula madre y su ADN debe estar intacta



Transcripción del ADN en células procariotas y eucariotas

La transcripción es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN. Muchos tipos de ARN pueden ser sintetizados así por la enzima ARN polimerasa,.

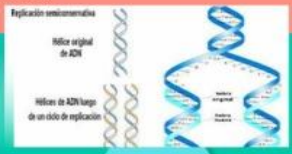


Procesamiento pos-transcripcional de los diversos tipos de ARN

La síntesis de proteína puede describirse en tres fases: Inicio, alargamiento y terminación.
La transcripción de un gen hacia el mRNA correspondiente o su UNIVERSIDAD DEL SURESTE 26 precursor forma primero la terminal 5′ de la molécula de RNA

Código genético y activación de aminoácidos

es el paso de la información transportada por el ARN-m a proteína. La especificidad funcional de los polipéptidos reside en su secuencia lineal de aminoácidos que determina su estructura primaria, secundaria y terciaria.



Síntesis de proteínas (traducción de ARN)

Las moléculas encargadas de transportar los aminoácidos hasta el ribosoma y de reconocer los codones del ARN mensajero durante el proceso de traducción son los ARN transferentes (ARN-t). Los ARN-t tienen una estructura en forma de hoja de trébol con varios sitios funcionales

Generalidades del ADN

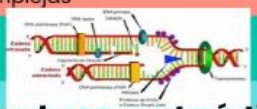
En este tema estudiamos el metabolismo de los ácidos nucleicos y la síntesis de proteínas, explicaremos como la información genética se transmite de una generación a otra con absoluta fidelidad

El ADN como portador de información genética

Se consideraba más probable que los genes estuvieran formados por proteínas, que eran moléculas mucho más complejas.
antes Se consideraba más probable que los genes estuvieran formados por proteínas, que eran moléculas mucho más complejas

Herencia y replicación de ADN

El ADN posee la información necesaria para transmitir los caracteres de una especie de generación en generación y conseguir la supervivencia de la especie. Por lo tanto, la molécula de ADN constituye la base química de la herencia

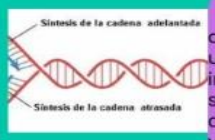


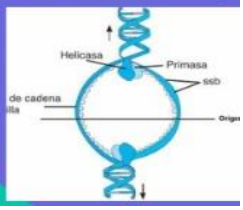
Principales características de la replicación

Las características principales del proceso son: su carácter semiconservador, la realización simultánea en ambas hebras, de forma secuencial y con carácter bidireccional y origen monfocal (procariotas) o multifocal (eucariotas).

Pasos de la replicación del ADN en Eucariotas

La replicación se lleva a cabo gracias al ADN polimerasa III, esta enzima cataliza la unión de los desoxinucleótidos trifosfato que son abundantes en el fluido del núcleo celular.



Transcripción y ARN

a transcripción consiste en la formación de una molécula de ARN a partir de la información genética contenida en un segmento de ADN. Es decir, da lugar ana copia de ARN con secuencia complementaria y antiparalela, a partir de una secuencia molde en una de las hebras del ADN.