



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: judith Guadalupe Pérez Martinez

Nombre del tema: Elementos bioquímicos que intervienen en el flujo de la información genética.

Parcial: 2 do

Nombre de la Materia: bioquímica 2

Nombre del profesor: María de los Ángeles Castro Venegas

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 2°

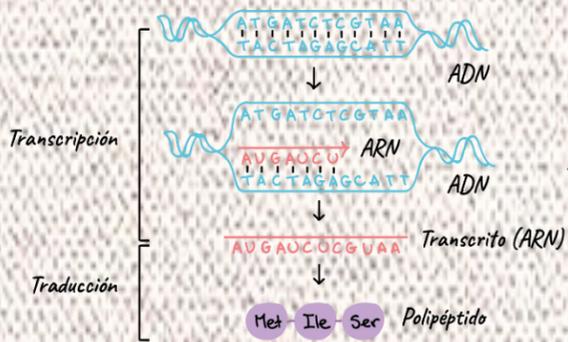
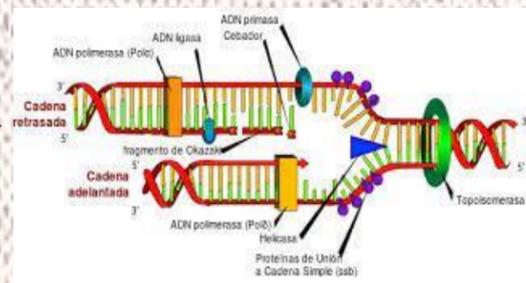
Introducción

La genética es el estudio científico de los genes y la herencia como ciertas cualidades o rasgos que se heredan de padres a hijos, en la célula procariota solo tiene un punto de origen, y hace una replicación que ocurre en dos direcciones opuestas en un mismo tiempo, teniendo un lugar en citoplasma. A comparación de la célula eucariota porque ella cuenta con una múltiple cantidad de puntos de origen con una replicación unidireccional dentro del núcleo de la célula.

Elementos bioquímicos que intervienen en el flujo de la información genética.

Replicación del ADN (células eucariotas v procariontas)

Esta replicación se produce durante la fase S del ciclo celular, es decir que cada célula antes de dividirse a través del proceso conocido.

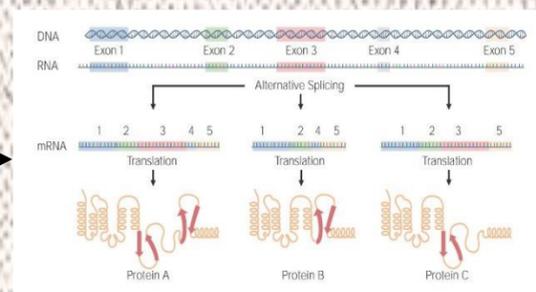


Es un proceso por el cual se sintetiza el ARN usando como molde el ADN y muchos tipos de ARN

Transcripción del ADN

Procesamiento postranscripcional de los diversos tipos de ARN

Son modificaciones postranscripcionales con procesos que finalizan la generación de ácido ribonucleico (arn) estos reguladores mecánicos permiten que se produzcan diferentes proteínas.



ACTIVACIÓN DE LOS AMINOÁCIDOS

- Def: es la unión del aminoácido con el ARNt específico.
- Enzimas: aminoacil-ARNt-sintetasa

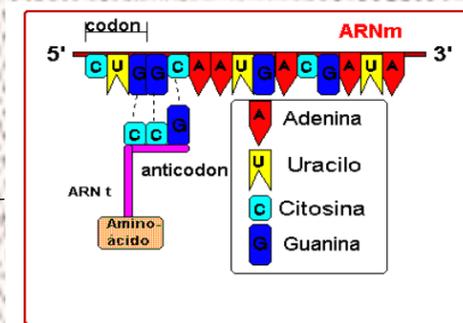


La especificidad funcional de los polipéptidos reside en una secuencia lineal de aminoácidos que determina su estructura primaria, secundaria y terciaria, elementos de traducción que son fundamental mentales son los aminoácidos, los ARN-t, ARN-r, el ARN-m y ATP, GTP.

Código genético y activación de aminoácidos.

Síntesis de proteínas (traducción de ARN).

la estructura de los ARN-t se realizaron por R. W. Halley y col. 1965, son 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.

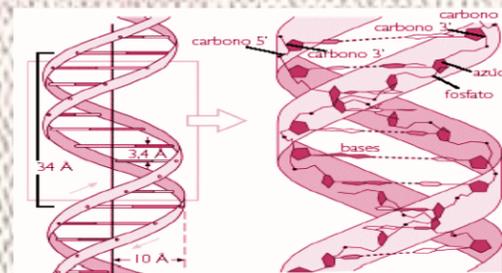


Es un evento biológico que se manifiesta en todos los seres vivos que produce cuando las células transforman la información almacenada en su ADN y la transforman en moléculas de proteínas

Generalidades del ADN

El ADN como portador de información genética

En 1944 Avery y sus colaboradores descubrieron que el ADN extraído de cepas patógenas de la bacteria *Streptococcus*.



transfiere la información biológica desde una generación a la siguiente, gracias a su capacidad de "replicación".

Herencia y replicación de ADN

