Nombre de alumno: Octavio Alejandro Domínguez Díaz

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes.

Nombre del trabajo: Actividad 1

Materia: Bioquímica.

Grado: segundo cuatrimestre

Grupo: Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia.

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de febrero de 2021.

ELEMENTOS DE LA INFORMACION GENETICA.

son

REPLICA DEL ADN

El ADN debe duplicarse en cada ciclo celular para que cada célula hija mantenga la misma cantidad y cualidad de información.

El proceso de replicación, autorreplicación, duplicación o autoduplicación de ADN es el mecanismo que permite al ADN duplicarse (es decir, sintetizar una copia idéntica).

TRANSCRIPCION DEL ADN

Es el proceso por el cual se sintetiza un ARN usando como molde al ADN.

El proceso de la Transcripción de los mensajeros es diferente en procariotas y eucariotas.

Muchos tipos de ARN pueden ser sintetizados así por la enzima ARN polimerasa, el ARN ribosomal el de transferencia.

Son compuestas por

PROCESAMIENTO

son

La síntesis de proteína puede describirse en tres fases: Inicio, alargamiento y terminación Las características estructurales generales de los ribosomas,

CODIGO GENETICO Y ACTIVACION

De manera, que los aminoácidos libres que hay en el citoplasma tienen que unirse para formar los polipéptidos y la secuencia lineal de aminoácidos de un polipéptido depende de la secuencia lineal de ribonucleótidos en el ARN que a su vez esta determinada por la secuencia lineal del ADN.

Los aminoácidos por sí solos no son capaces de reconocer los tripletes del ARN-m de manera que necesitan unirse a un ARN de pequeño tamaño

SINTESIS DE PROTEINAS

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).