

NOMBRE DE ALUMNO: YAZMIN LUCERO GUTIERREZ SANCHEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL

MATERIA: BIOQUIMICA II

PASIÓN POR EDUCAR

GRADO: 2

GRUPO: B

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 13 DE FEBRERO DE 2023.

ELEMENTOS BIOQUIMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACION GENETICA

REPLICACION 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 es complejo y en el intervienen una serie de enzimas.

La replicación del ADN utiliza **polimerasas**, que son moléculas dedicadas específicamente sólo a copiar ADN.

TRANSCRIPCION DEL ADN

La transcripción 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 procariontas y eucariotas.

Esto es debido a las diferencias propias entre los genes de las bacterias y los de las células de animales superiores.

PROCESAMIENTO POST-TRANSCRIPCIONAL DE LOS TIPOS DE ARN .

Las modificaciones postranscripcionales son procesos que facilitan la generación de ácido ribonucleico (ARN) maduro y funcional.

Al Igual que La transcripción, La síntesis de proteína puede describirse en tres fases: Inicio, alargamiento y terminación

Estos mecanismos reguladores de rápida respuesta permiten que se produzcan diferentes proteínas a partir de un mismo gen.

CODIGO GENETICO Y ACTIVACION DE LOS AMINOACIDOS

La traducción es el paso de la información transportada por el ARN-m a proteína.

El código genético es el **ordenamiento puntual de los nucleótidos en la secuencia que compone al ADN.**

síntesis de proteína

La síntesis de proteínas es el proceso de construcción de las proteínas en las células a partir de los aminoácidos.

consiste en la traducción del ARN mensajero (ARNm) que se produjo a partir del ADN.