Nombre del trabajo:

Mapa conceptual

Procesos moleculares

Materia:

Biología molecular

Cuarto semestre

Nombre del docente:

José Miguel Culebro Ricaldi

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

23 de mayo de 2023

Bibliografía
https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/translation/a/translation-overview
https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/replication/a/molecular-mechanism-of-dna-replication

Procesos moleculares

Traducción

La información codificada en el ARN mensajero (ARNm) dirige la adición de aminoácidos durante la síntesis proteica

Tiene lugar en los ribosomas en el citoplasma de la célula, donde se lee el ARN se traduce en la formación de cadenas de aminoácidos que generan la proteína sintetizada

En la iniciación, el ribosoma se ensambla alrededor del ARNm que se leerá y el primer ARNt

La elongación es la etapa donde la cadena de aminoácidos se extiende

Durante la elongación, los ARNt pasan por los sitios A, P, y E

Replicación

Proceso mediante el cual una molécula de ADN es duplicada y se obtienen dos moléculas de ADN

Cuando una célula se divide, en primer lugar, debe duplicar su genoma para que cada célula hija contenga un juego completo de cromosomas

La replicación siempre comienza en lugares específicos del ADN, que se llaman orígenes de replicación y se reconocen por su secuencia

Los eucariontes tienen varios cromosomas lineales, cada uno con múltiples orígenes de replicación

Los seres humanos pueden tener hasta 100 000 orígenes de replicación

Traducción y replicación en eucariotas

La terminación es la etapa donde la cadena polipeptídica completa es liberada. Después de la terminación, es posible que el polipéptido todavía necesite tomar la forma tridimensional correcta.

La mayoría de los cromosomas eucariontes son lineales. Debido a la forma en que se hace la cadena rezagada.