

Alumno: William de Jesús López Sánchez

Docente: QFB. Hugo Najera Mijangos

CUADROS SINÓPTICOS DE TRADUCCIÓN Y TRSN

Biología Molecular

Grado: 4°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de abril del 2023.

TRADUCCIÓN

¿en qué consiste?

Síntesis de una proteína

A partir de la información contenida en el ARN-m

Su información es leída por los ribosomas para fabricar proteínas

Proceso que se produce en el citoplasma

Se compone de

Ribosoma

ARN-m

ARN trans.

Enzimas y energía

Tienen subunidades que se separan al sintetizarse

Una grande

A estas se unen los aminoácidos

Una pequeña

A esta se une el ARN-m

Tiene 3 sitios

A- entrada

Entrada del aminoácido a añadir

P- anclaje

Para la cadena polipeptídica en formación

E- salida

ARN-t antes de salir

Procesos

Iniciación

Unión del ARN y la subunidad pequeña

Entra el ARN-T en el sitio P

Unión de la subunidad grande

Elongación

El ARN-T entra en el sitio A

Enlace peptídico entre la net y el a.a entrante

Se da translocación 5-3 y abandono del ARN-t del sitio E

Terminación

Ocurre al llegar al sitio A un codon de terminación

Entra en A un factor de liberación

Hidrolisis en ARN-t y la cadena peptídica.

Se separa ARN-m y ribosoma y las dos subunidades del ribosoma

TRANSCRIPCIÓN

