



PASIÓN POR EDUCAR



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA CAMPUS COMITAN

Brayan Velázquez Hernández

Hugo Nájera mijangos

Transducción y replicación

Biología molecular

4to—SEMESTRE

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas

23/04/2023

TRADUCCION Y TRANSCRIPCION

Proceso genético de la síntesis de proteínas .

TRANSCRIPCION

Consiste en el síntesis de ARN tomando como molde ADN y significa el paso de la información contenida en el ADN hacia el ARN

Por tanto el ARN se sintetiza en el núcleo y se transporta al citoplasma

EL ARNA producto de la transcripción recibe el nombre de transcrito

Se realiza siguiendo las reglas de complementariedad de las bases noitrogenadas y al proceso de transcripción

El inicio de la transcripción necesita que el factor este unido al núcleo central de ARNN

Existe una secuencia de ADN específicas y necesarias para el holoenzimas para que reconozca el lugar de comienzo de la transcripcion

ELONGACION: no necesita del factor una vez iniciada la transcripción el factor sigma se suelta y el núcleo central del ARN polimerasa comienza a sintetizar el ARN en la dirección del 5p

TERMINACION: existen de unas secuencias terminadas en unos 40 pares de bases que contienen una región rica en pares GC da lugar en el ARN y una rica en GC

TRADUCCION

Es cuando el código en el ARN mensajero se traduce a pequeños bloques de construcción de proteínas

Esta etapa consiste en copiar la secuencia de ADN de un gen para producir una molécula de ARN.

ARN polimerasas realizan la transcripción, estas unen nucleótidos para formar una cadena de ARN

En bacterias, los transcritos de ARN pueden actuar como **ARN mensajeros (ARNm)** inmediatamente. En eucariontes, el transcrito de un gen codificante se llama **pre-ARNm** y debe experimentar un procesamiento adicional antes de que pueda dirigir la traducción.

La transcripción tiene tres etapas: iniciación, elongación y terminación.

La transcripción de cada gen en tu genoma se controla por separado.

En el caso de los genes codificantes, la copia de ARN, o **transcrito**, contiene la información necesaria para generar un polipéptido

objetivo de la transcripción es producir una copia de ARN de la secuencia de ADN de un gen

