



**Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana**

cuadro sináptico de traducción y transcripción

Cristel Jaqueline alcala ochoa

3B

Genética

Nájera Mijangos Hugo

Comitán de Domínguez chis a 19 de marzo del 2023

transcripcion y traduccion

TRANSCRIPCION

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

INICIACION

el RN polimerasa se une al ADN llamado promotor una vez unida el ARN separa las cadenas de ADN y genra una cadena sensilla

ELONGACION

la polimerasa sigue la plantilla, producira una molecula de ARN a partir de nucleotidos y formara una cadena 5' a 3' cambiando la base de timina a uralicilo

TERMINACION

el ARN polimerasa se libera del ADN y la molecula del ARN se libera para traducir

TRADUCCION

Es el proceso de traducir la secuencia de una molécula de ARN mensajero a una secuencia de aminoácidos durante síntesis de proteínas

INICIACION

el ribosoma se ensambla al rededor del ARNm que se leera y el ARN+ llevara el aminoacido de metionina que corresponde al codon de iniciacion AUG.

ELONGACION

la cadena de aminoacidos se extiende, el ARNm se lee en el codon, los aminoacidos ee agregan a la cadena creciente de proteina

TERMINACION

la terminacion inicia cuando un codon de terminacion (UAG,UAA, UGA) entra al ribosoma que esta hace que lsepare su cadena del ARN+ que hacia que se vaya hacia afuera