



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

Biología molecular

Diagrama

Hugo Nájera Mijangos

Presenta. Arturo Pedro Emanuel Alvarado Martínez

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 16/04/2021.

Traducción genética

Inicio

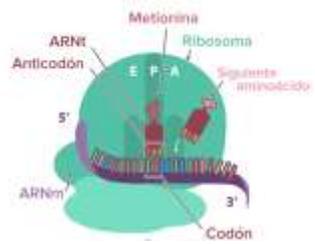
fases

Terminación

Elongacion

sucede cuando un codón de alto en el ARNm (UAA, UAG, o AGA) entra en el sitio A.

El ARNt que lleva metionina se une a la subunidad ribosomal pequeña.



Nuestro primer ARNt, que lleva metionina, comienza en el espacio del centro del ribosoma, sitio P.

A su lado se encuentra expuesto un nuevo codón, en otro hueco llamado sitio A.

Llegara a el sitio A el siguiente ARNt, cuyo condón es la pareja perfecta del codón expuesto.

la formación del enlace peptídico que conecta una aminoácido con otro.

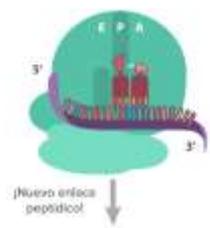
transfiere la metionina del primer ARNt al aminoácido en el segundo ARNt en el sitio A.



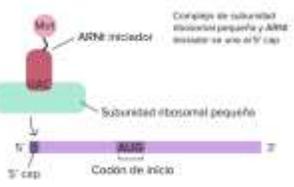
Proteinas llamadas factores de liberación reconocen los codones de terminación y caben perfectamente en el sitio P

interfieren con la enzima que normalmente forma los enlaces peptídicos

hacen que agregue una molécula de agua al último aminoácido de la cadena



Después de que se separan las subunidades ribosomales grande y pequeña una de la otra y del ARNm, cada elemento puede participar en otra ronda de traducción.



Con ayuda de subunidades ribosomales pequeña y ARNt iniciador se une al 5' cap

Se unen al extremo 5' del ARNm al reconocer el casquete de GTP 5'

Después se mueve sobre el ARNm en la dirección 3', y se detienen cuando llegan al codón de inicio