

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

biología molecular

CATEDRÁTICO:

QFB. Hugo Nájera Mijangos

PRESENTA:

Estefany Berenice García Angeles

TRABAJO:

Traducción genética

GRADO Y GRUPO:

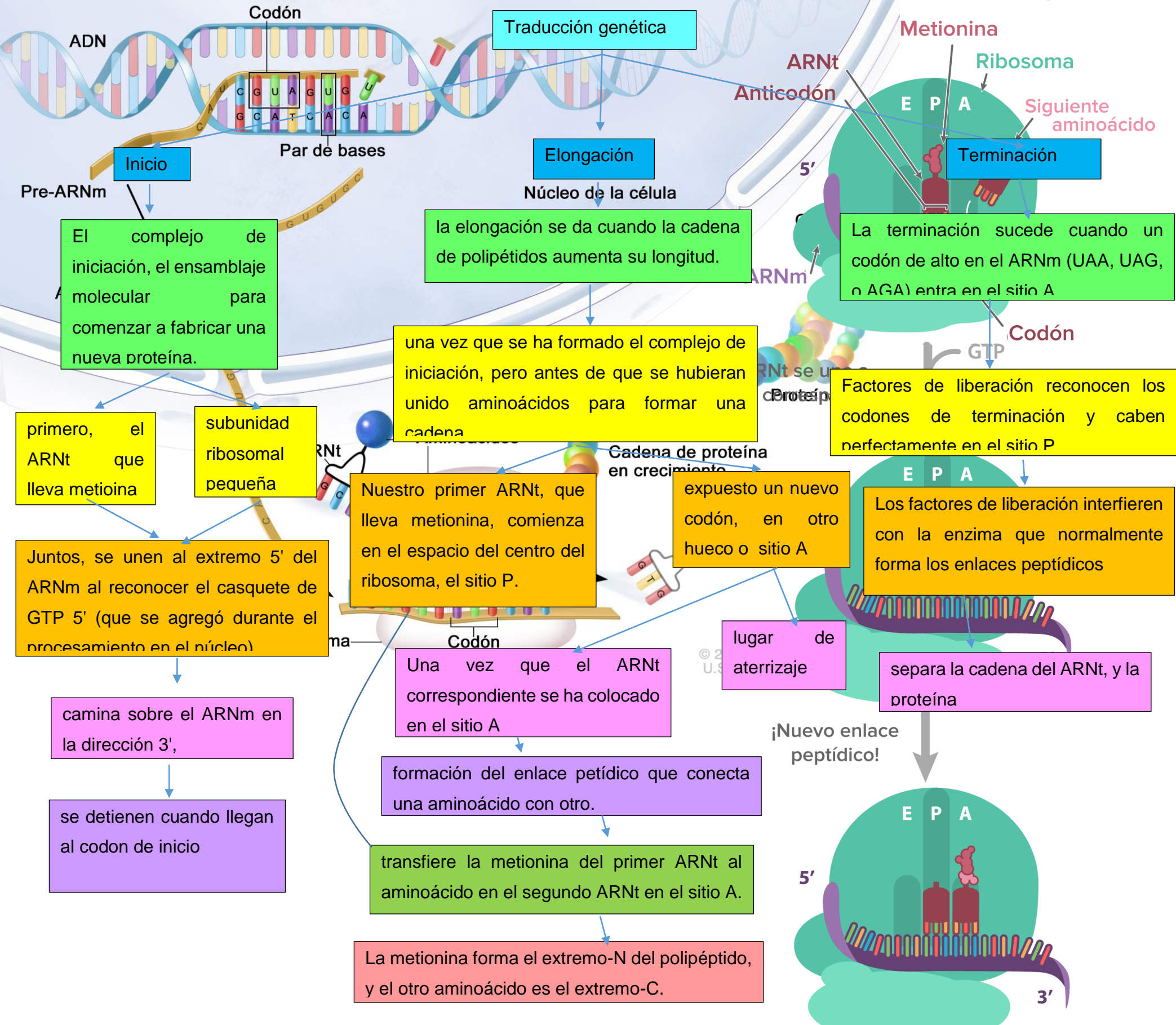
4 ° B

LUGAR Y FECHA:

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 16 de marzo DEL 2021

Transcripción

Primera ronda de elongación



Traducción genética

Elongación

Terminación

Núcleo de la célula

ARNt Anticodón

Metionina

Ribosoma

Siguiente aminoácido

Pre-ARNm

Inicio

Codón

ADN

Par de bases

5'

ARNm

Terminación

La terminación sucede cuando un codón de alto en el ARNm (UAA, UAG, o UGA) entra en el sitio A

El complejo de iniciación, el ensamblaje molecular para comenzar a fabricar una nueva proteína.

la elongación se da cuando la cadena de polipéptidos aumenta su longitud.

una vez que se ha formado el complejo de iniciación, pero antes de que se hubieran unido aminoácidos para formar una cadena

Factores de liberación reconocen los codones de terminación y caben perfectamente en el sitio P

primero, el ARNt que lleva metionina

subunidad ribosomal pequeña

Juntos, se unen al extremo 5' del ARNm al reconocer el casquete de GTP 5' (que se agregó durante el procesamiento en el núcleo)

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

expuesto un nuevo codón, en otro hueco o sitio A

Los factores de liberación interfieren con la enzima que normalmente forma los enlaces peptídicos

camina sobre el ARNm en la dirección 3',

se detienen cuando llegan al codon de inicio

Una vez que el ARNt correspondiente se ha colocado en el sitio A

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.

La metionina forma el extremo-N del polipéptido, y el otro aminoácido es el extremo-C.

lugar de aterrizaje

separa la cadena del ARNt, y la proteína

¡Nuevo enlace peptídico!

E P A

5'

3'