



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Título:

Traducción Genética

Materia:

Biología Molecular

Docente:

Quím. Nájera Mijangos Hugo

Alumno:

Vazquez Saucedo William

Semestre:

4°A

Comitán de Domínguez; Chiapas, 12 de Octubre de 2020

Mecanismo

El ARNm porta la información genética codificada en forma de secuencia de ribonucleótidos desde los cromosomas hasta los ribosomas.

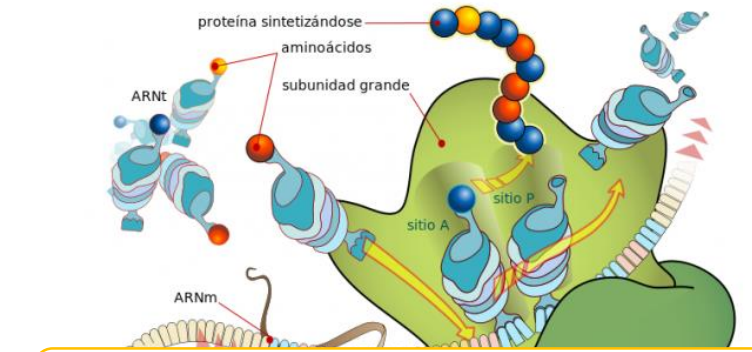
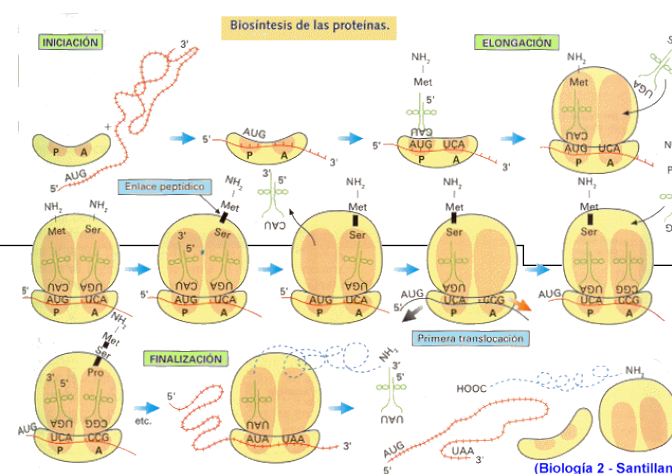
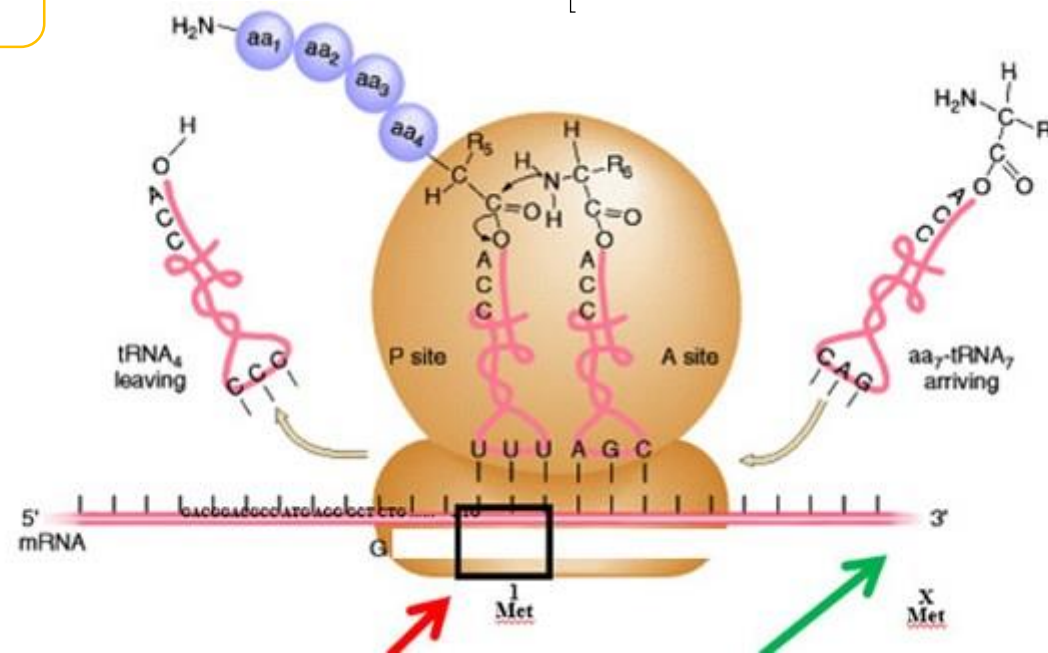
Los ribonucleótidos son leídos en una secuencia de tripletes de nucleótidos llamados codones, cada uno de estos tripletes codifica un aminoácido específico.

El ribosoma y las moléculas de ARNt traducen este código para producir proteínas. El ribosoma es una estructura con varias subunidades que contiene ARNr y proteínas

El ARNt son pequeñas cadenas de ARN no codificador que transportan aminoácidos al ribosoma. Los ARNt tienen un lugar para anclarse al aminoácido, y un lugar llamado anticodón.

Traducción Genética

La traducción es el proceso de traducir la secuencia de una molécula de ARN mensajero (ARNm) a una secuencia de aminoácidos durante síntesis de proteínas.



Luego se utilizan los aminoácidos que portan los ARNt para montar una proteína

El producto de esta reacción es una molécula de aminoacil-ARNt. Esta aminoacil-ARNt viaja al interior del ribosoma, donde los codones de ARNm se enfrentan con los anticodones específicos del ARNt

La aminoacil-ARNt sintetasa (una enzima) cataliza el enlace entre los ARNt específicos y los aminoácidos que concuerdan con sus anticodones.

El anticodón es un triplete de ARN complementario al triplete de ARNm que codifica a su aminoácido.

Fuente de Información

Mathews y Van Holde. (2015). Traducción del RNA.- Biosíntesis de proteínas. Código genético. Etapas de la traducción. Modificaciones post-traduccionales. Recuperado de http://www3.uah.es/bioquimica/Tejedor/bioquimica_quimica/R-T23-traduccion.pdf

