



Nombre del Alumno: Jesús Emiliano Ochoa Aguilar

Nombre del tema: Mapa

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesus Maldonado Velazco

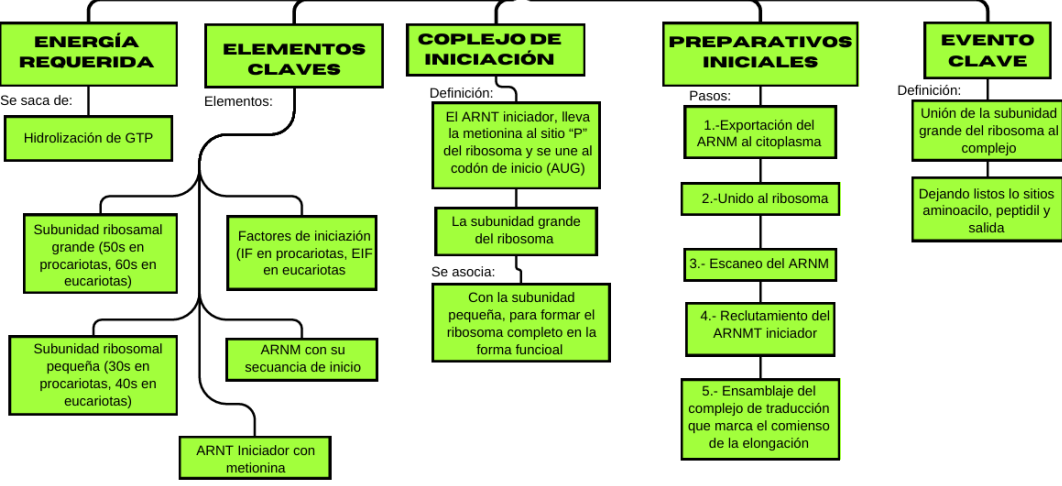
Nombre de la Licenciatura: LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Cuatrimestre:2

TRADUCCIÓN DEL ARNM

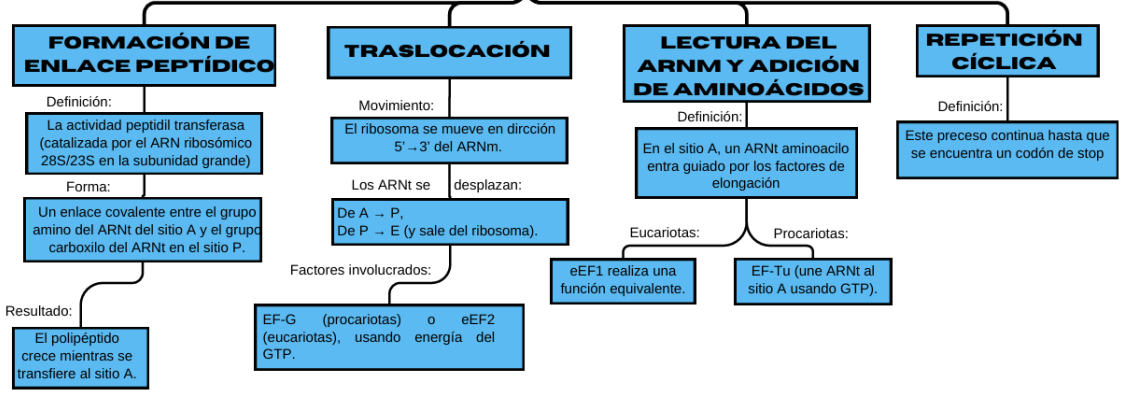
INICIACIÓN

Objetivo:
Ensamblar el ribosoma y posicionar el ARNm para iniciar la síntesis proteica.



ELONGACIÓN

Definición:
Etapa intermedia de la síntesis proteica donde se ensambla la cadena de aminoácidos.



TERMINACIÓN



Importancia de la traducción en medicina veterinaria

Conocer el proceso de traducción es esencial en medicina veterinaria porque:

1. Entender enfermedades genéticas:

- Alteraciones en la síntesis proteica pueden desencadenar desórdenes enzimáticos o metabólicos en animales.

2. Uso de antibióticos específicos:

- Algunos antibióticos, como tetraciclinas o aminoglucósidos, inhiben el proceso de traducción bacteriana. Esto es clave para tratar infecciones en ganado o animales de compañía.

3. Aplicaciones biotecnológicas:

- La ingeniería genética y la biología molecular se basan en la manipulación del proceso de traducción para optimizar la producción de proteínas terapéuticas en animales.

4. Mejora del bienestar animal:

- Comprender este proceso permite desarrollar tratamientos precisos que mejoran la salud de los animales.

□ Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). *Molecular Biology of the Cell* (4th ed.). Garland Science.

□ Berg, J. M., Tymoczko, J. L., Gatto, G. J., & Stryer, L. (2019). *Biochemistry* (8th ed.). W. H. Freeman.

□ Lodish, H., Berk, A., Kaiser, C. A., Krieger, M., Bretscher, A., Ploegh, H., Amon, A., & Martin, K. C. (2021). *Molecular Cell Biology* (9th ed.). W. H. Freeman and Company.

□ Lewin, B. (2014). *Genes XI*. Jones and Bartlett Publishers.

□ Genomes Project. National Center for Biotechnology Information (NCBI).

□ Cooper, G. M., & Hausman, R. E. (2019). *The Cell: A Molecular Approach* (8th ed.). Sinauer Associates.