



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno Cristian Sebastián Hernández Gordillo

Nombre del tema súper nota

Parcial 2

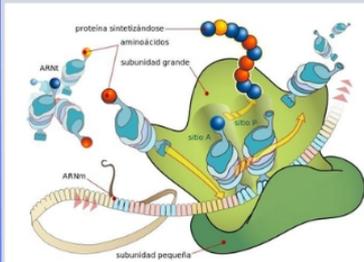
Nombre de la Materia bioquímica 2

Nombre del profesor María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura MVZ

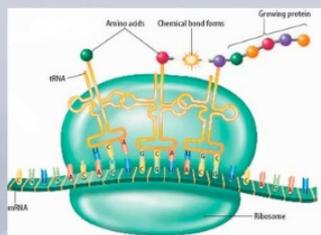
Cuatrimestre 2

Síntesis de proteínas (traducción de ARN).



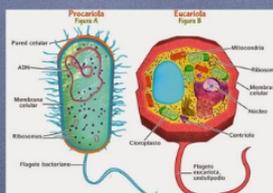
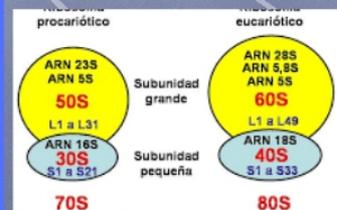
La traducción es el paso de la información transportada por el ARN-m a proteína. Los elementos que intervienen en el proceso de traducción son fundamentalmente: los aminoácidos, los ARN-t, los ribosomas, ARN-r y proteínas, el ARN-m, enzimas, factores proteicos y nucleótidos trifosfato.

El primer paso que tiene que producirse es la activación de los aminoácidos y formación de los complejos de transferencia. La unión del aminoácido al ARN-t tiene lugar por el extremo 3' del ARN-t. Todos los ARN-t en su extremo 3' contienen la secuencia 3' ACC 5'. Por último, la especificidad de reconocimiento de las aminoacil-ARN-t-sintetasas y el correspondiente aminoácido no reside en el anticodón del ARN-t.



Los primeros estudios sobre la estructura de los ARN-t se realizaron por R. W. Holley y col. (1965) trabajando con el ARN-t de alanina de levaduras. moléculas encargadas de transportar los aminoácidos hasta el ribosoma y de reconocer los codones del ARN mensajero durante el proceso de traducción son los ARN transferentes (ARN-t).

LOS RIBOSOMAS (ARN RIBOSÓMICO Y PROTEÍNAS RIBOSOMALES) El reconocimiento entre los tripletes del mensajero y los anticodones de los ARN-t cargados con su correspondiente aminoácido, así como el establecimiento de los enlaces peptídicos entre dos aminoácidos sucesivos tiene lugar en los ribosomas.



Los ribosomas son unas estructuras o partículas citoplásmicas formadas por ribonucleoproteínas (unión de ARN ribosómicos con proteínas ribosomales). Los ribosomas en las células eucarióticas se encuentran en la membrana del retículo endoplasmático.

UDS. (2021, 6 junio). Antología uds. Antología uds. Recuperado 12 febrero de 2022, de <https://uds.antologia/bioquimica-uds.com.mx>