



Nombre del alumno: Luis Fernando Cancino Araujo

Nombre del profesor: QMFB Abel Estrada Dichi

Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Materia: Microbiología II

Nombre del trabajo: Ensayo de ARN

Ocosingo, Chiapas a 03 de Febrero del 2022

Ensayo de los tipos de ARN en la respiración celular.

El ARN mensajero (ARNm) es una molécula de ARN de codena simple, complementaria a una de las cadenas de ADN de un gen. El ARNm es una versión del ARN del gen que sale del núcleo celular y se mueve al citoplasma donde se fabrican las proteínas. Durante la síntesis de proteínas, un orgánulo llamado ribosoma se mueve a lo largo del ARNm, lee su secuencia de bases, y utiliza el código genético de traducir cada triplete de tres bases o codón, en su aminoácido correspondiente.

El ácido ribonucleico ribosómico o ribosomal (ARNr) es un ARN que forma parte de los ribosomas y es esencial para la síntesis proteica en todos los seres vivos. Los ARNr forman el armazón de los ribosomas y se asocian a proteínas específicas para formar las pre sub unidades ribosómicas. Es el material más predominante en el ribosoma que en peso consiste de aproximadamente un 60% de ARNr y un 40% de proteína. Los ribosomas contienen dos principales tipos de ARNr que forman dos subunidades: la subunidad mayor, y la subunidad menor. El ARNr es el tipo de ARN más abundante en las células y está formado por una sola cadena de nucleótidos, aunque presenta regiones de doble hélice intracatenaria. Las secuencias de ARNr son ampliamente utilizadas para deducir relaciones evolutivas entre organismos puesto que se encuentran

en todas las formas de vida.

El ARN de transferencia (ARNt) es una pequeña molécula de ARN que participa en la síntesis de proteínas. Cada molécula de ARNt tiene dos áreas importantes: una región de trinucleótidos denominada anticodón y una región donde se une un aminoácido específico. Durante la traducción, cada vez que un aminoácido se añade a la cadena en crecimiento, se forma una molécula de ARNt cuyos pares de bases tienen una secuencia complementaria con la molécula del ARN mensajero (ARNm), asegurando que el aminoácido adecuado sea insertado en la proteína.