



Colegio Tecnológico Pulmahue

Profesora Claudia Silva

PLAN DE TRABAJO SEMANA 08 DE JUNIO HASTA 12 DE Junio de 2020

Estimados Alumnos de Cuarto Medio A Y B envío a ustedes objetivo y contenido que se trabajaran durante esta suspensión de clases, así también como los contenidos de apoyo e introducción al tema.

Guía N°6 para Cuartos Medios: Biología Plan Común

UNIDAD 1: Expresión y manipulación del material genético

Contenidos: Traducción y síntesis proteica

Aprendizajes esperados: AE 02 Determinar la información que contiene el ADN, en relación con su expresión en ARN y proteínas.

Traducción y Síntesis Proteica

La **síntesis** de una proteína inicia cuando se codifica el gen de la proteína y es expresado mediante el proceso de **transcripción**. La transcripción **es la que transmite la información desde el ADN al ARN**. La palabra proteínas se deriva del griego “proteios” que significa primero, éstas son **biomoléculas** en forma de cadenas lineales compuestas de aminoácidos, las proteínas juegan un **papel** fundamental para la vida, ya que son las biomoléculas más versátiles y diversas.

El proceso de sintetizar **empieza a partir de un molde ARNm de una proteína**, éste se llama traducción El ARNm se carga del ribosoma y lee tres nucleótidos cada vez, emparejando cada código genético o codón con su bases nitrogenadas o anticodón que se encuentran localizados en una molécula de ARN de transferencia que son llevadas por el aminoácido correspondiente el código genético que reconoce. La enzima aminoacil ARNt sintetasa carga las moléculas ARN de transferencia (ARNt) con los correctos aminoácidos.

Actividad:

1. Explica la diferencia entre Codón y Anticodón
2. ¿Cuáles son el tipo de ARN que participan a lo largo del proceso de síntesis proteica? Nómbralos y explica la función de ellos
3. Busca un dibujo que represente el proceso de traducción pega la imagen o dibuja y luego explica lo que sucede en cada una de sus etapas (inicio, elongación y término)