INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE DE VENECIA

Docente: Carlos Felipe Sánchez Mera.

Nombre;: Estrategia de apoyo para los procesos de aprendizaje en casa, atendiendo a las recomendaciones del MEN en la prevención y contención del COVID-19

Grado: Noveno Asignatura: Ciencias Naturales. Duración: 2 sesiones

Criterios de Desempeño: Comprende el mecanismo de la herencia y hace predicciones según las leyes aceptadas

Actividades: Desarrolle el presente taller, utilizando las notas de clase o las bibliografías sugeridas.

Metodología: el presente taller debe realizarse en hojas sueltas, en forma individual

Evaluación: La presentación del taller representa el 50% de la calificación, el otro 50% será la sustentación del taller

Bibliografía: WWW Colombia aprende.edu.co .; WWW.voluntad.com.co/zona activa ; Gloria Yaneth Quiroga Rodríguez y otros. Zona Activa Ciencias 9. Ed voluntad, 2010. Pág. 25

La Síntesis de Proteínas es un proceso en el que intervienen diversas moléculas y organelos;: ADN, ARN, enzimas, nucléolo y ribosomas. En este taller realizarás un proceso de síntesis de proteínas en un gusano acuático, desde el ADN hasta el ARNm.

El proceso de síntesis de proteínas lo puedes repasar en tus notas de clase, bajo el título de "Expresión del ADN", y "La transcripción del ADN".

1. A partir de la secuencia de ADN, escribe en cada línea, la secuencia de nucleótidos que correspondes al ARNm:
   Gen 1, AND : AGC CGT TAC ARNm _____
   Gen 2, AND : ACT GGG CCC TAC ARNm _____
   Gen 3, AND: GGA CGC AAA CCC ARNm _____
   Gen 4, AND : TTT ACC ARNm _____
   Gen 5, AND: GGA CGC CGA

Todos los seres vivos utilizan el mismo "diccionario" para traducir el material genético, por lo tanto el código genético es universal. Y cada tripleta traducirá alguno de los 31 aminoácidos esenciales para la vida.

2 En qué lugar de la célula debe ocurrir el proceso que hemos simulado?

3 Dado que las bases nitrogenadas que conforman los nucleótidos de organizan por las parejas complementarias (adenina-timina, y, citosina-guanina). Escribe las cadenas complementarias de las siguientes secuencias:

A. ATCGAT D. TAGCGC
B. CCCGTA E. GATCGC
C. AGACTA F. CTAGTA

4. ¿Cómo está conformado un nucleótido?

5. ¿En qué se diferencia el Ciclo Lítico del Liso génico de un virus?