**PLAN DE TRABAJO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Área: Ciencias naturales** | **Grado: 9** | **Fecha: abril 20/** 2020 |
| **Docente:** | **María Sofia Villamil Martínez** | **Periodo: 1** |
| **Tema: Materiales Genéticos: ácidos nucleicos ADN Y ARN.**  | **Tiempo:** 4 horas |
| **Propósito** | Conocer y comprender la importancia del modelo de la doble hélice del ADN para la explicación del almacenamiento y transmisión del material genético.  |
| **Metodología** | Para realizar este trabajo el estudiante tendrá en cuenta: Los medios audiovisuales como: Internet, Google, YouTube y textos, entre otros:**1-** Consultar temas **2-** Buscar video sobre el tema**3-** Realizar talleres dirigidos**4-** Resolver actividades**5-** Presentar los trabajos**6-** Evaluación formativa |
| **Actividades** | **Temas:** 1. Ácidos nucleicos: ADN Y ARN

2- ADN: estructura y funciones 1. ARN: estructura y funciones
2. Tipos de ARN.

La herencia y sus moléculasLa herencia biológica es el proceso mediante el cual la descendencia, organismo que surgen a partir de otros, adquiere algunas de las características de sus progenitores. La transmisión de las características de padres a hijos no es posible si faltan biomoléculas, en especial los ácidos nucleicos y las proteínas, o si estas no trabajan de forma coordinada.GUIA DE TRABAJO **Actividad #1** Desarrolla el siguiente tallerTaller Lee, analiza y responde:1. ¿Que son los Ácidos nucleicos?
2. ¿Cuáles son los ácidos nucleicos?
3. ¿Cuál es la estructura y funciones del ADN?
4. ¿Que son bases nitrogenadas y como se clasifican
5. ¿Cuál es la estructura y funciones del ARN?
6. ¿Describe los tipos de ARN?
7. ¿Diga las semejanzas y diferencias del ADN y ARN?

  **Actividad #2*** Elabora con plastilina u otro material las estructuras del ADN Y ARN.

  **Actividad #3*** Elabora Mapa conceptual sobre el tema.

 **Actividad #4*** Realice un cuadro comparativo sobre las semejanzas y diferencias que hay entre ADN Y ARN.
 |
| **Indicadores de desempeño** | **1**.Conoce y comprende los ácidos nucleicos sus estructura y funciones. **2.** Identifica las semejanzas y diferencias entre el ADN Y ARN.**3**. Valora la importancia del material genético como mecanismo de transmisión las características hereditarias.  |
| **Evaluación** | Evaluación formativa individual.Presentación de trabajos y talleres.Auto evaluación y coevaluación.  |
| **Recursos** | Texto, guía, ayudas audiovisuales (internet.) Las TICS, y computador.  |