**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 moléculas  La 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 taller  Taller  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. | | |