

CRONOGRAMA BIMESTRAL

Área o asignatura: Ciencias naturales	Curso: Noveno	Año: 2024
Periodo: Segundo	Docente a cargo: Jorge Enrique Caballero Tibocho	

CRITERIOS DE EVALUACIÓN.	
OBJETIVOS	<p>Describir y explicar los componentes, funciones y aplicaciones de las biomoléculas del ADN y el ARN.</p> <p>Consultar y seleccionar información relacionada con los ácidos nucleicos y la biotecnología.</p> <p>Cumplir con las actividades académicas asignadas y participar en clase con aportes acordes a las temáticas desarrolladas.</p>
Indicadores de Logro	<p>*Cognitivo: Identifica la estructura del ADN y ARN, su importancia biológica y sus aplicaciones en diferentes campos.</p> <p>Comprende la importancia de la biotecnología en la vida diaria, la medicina y la industria.</p> <p>*Procedimental: Explica la estructura y la función de los ácidos nucleicos ADN y ARN.</p> <p>Expone y socializa acerca de la importancia y la utilidad de la biotecnología en la vida cotidiana, la medicina y la industria.</p> <p>*Actitudinal: Desarrolla los talleres de clase en forma completa y ordenada.</p> <p>Entrega a tiempo actividades de clase, tareas y trabajos bien elaborados.</p>

CONTENIDOS DEL BIMESTRE.	
<p>1.Los ácidos nucleicos: ADN - ARN</p> <p>2.Importancia y aplicaciones de los ácidos nucleicos</p> <p>3.Generalidades de la biología molecular</p>	<p>4.La biotecnología y sus aplicaciones</p> <p>5.Los colores de la biotecnología</p> <p>6. Los organismos transgénicos</p>

PROCESO Y ACTIVIDADES			
ETAPA	FECHAS (Semanas)	ACTIVIDADES	PROCESO DE EVALUACIÓN

Proceso académico bimestral.

CRONOGRAMA BIMESTRAL

			(Relacionar si se revisará en trabajo en clase 60%, trabajo para casa 20% o proceso de evaluación 20%)
ANTICIPACIÓN.	Semana 1 y 2	<p>Presentación de los objetivos y logros de aprendizaje que se van a alcanzar en el período.</p> <p>Exploración e indagación de conocimientos y de ideas previas a los procesos del periodo.</p>	Trabajo y actividades en clase
CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO.	Semana 3	Elaboración de mapas conceptuales y diagramas de flujo sobre los ácidos nucleicos.	Trabajo y actividades en clase
	Semana 4	Presentación de video referente a la importancia de la biología molecular.	Trabajo y actividades en clase
	Semana 5	Realización de actividad interactiva sobre los organismos transgénicos.	Trabajo y actividades en clase
	Semana 6	Realización de consulta referente a las características, ejemplos y aplicaciones de los colores de la biotecnología.	Actividades de consulta en casa
	Semana 7	Realización de actividad experimental de laboratorio: extracción de ADN de frutas.	Trabajo y actividades en clase
	Semana 8	Presentación de exposiciones individuales sobre los colores de la biotecnología.	Trabajo y actividades en clase
CONSOLIDACIÓN.	Semana 9 y 10	<p>Foro de participación</p> <p>Aprendizajes y experiencias significativas para el estudiante</p> <p>Retroalimentación</p>	<p>Evaluación por procesos</p> <p>Coevaluación</p> <p>Autoevaluación</p>

Proceso académico bimestral.