

	Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO			
	PLANEACIÓN SEMANAL			
Area:	CIENCIAS NATURALES	Asignatura:	BIOLOGIA	
Periodo:	I	Grado:	9°	
Fecha inicio:	ENERO	Fecha final:	MARZO	
Intensidad Horaria semanal:			4	

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:

¿Cómo influye el ADN en el desarrollo de la diversidad biológica?

COMPETENCIAS:

- Identifica aplicaciones de algunos conocimientos sobre la herencia y la reproducción en el mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones.
- Explica la variabilidad de las poblaciones y la diversidad biológica como consecuencias de estrategias de reproducción, cambios genéticos y selección natural.

ESTANDARES BÁSICOS:

- Comprende la forma en que los principios genéticos mendelianos y post-mendelianos explican la herencia y el mejoramiento de las especies existentes.
- Explican la forma como se expresa la información genética contenida en el ADN relacionando su expresión con los fenotipos de los organismos y reconoce su capacidad de modificación a lo largo del tiempo (por mutaciones y otros cambios), como un factor determinante de la generación de diversidad del planeta y en la evaluación de las especies.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1	Biología	SECUENCIA 1 LAS BASES DE LA HERENCIA Ideas sobres de la herencia	Elaboración del rotulo primer periodo Plan de área Explicación del	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas	Desarrollo de competencias páginas 4,5 y 6 en el cuaderno. Consulta sobre	

		Los experimentos de Mendel Las leyes de Mendel	tema Toma de apuntes correspondientes	interactivas	el tema visto Exposición de la consulta Quiz al final de la semana	ARGUMENTATIVA
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
2	Biología	SECUENCIA 1 Cuadros de punnett Teoría cromosómica de la herencia Las excepciones a las leyes e Mendel	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias página 7,8 y 9 Taller en clase ADN Correspondiente al tema Taller correspondiente a la secuencia Quiz al final de la clase (semana)	Utiliza adecuadamente el lenguaje propio de las ciencias, dando razones claras de los conceptos aprendidos sobre el origen de la vida sobre la tierra, por lo que logra establecer relaciones entre ellos.
semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	INTERPRETATIVA
3	Biología	SECUENCIA 2 LA GENETICA HUMANA Cromosomas humanos Estructuras de los cromosomas Clases de cromosomas Cariotipos	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias pagina 10,11 y 12 Actividad en clase calificable Exposición sobre el tema correspondiente (cariotipos) Quiz al final de la clase	

					ADN en la plataforma	especie humana.
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	PROPOSITIVA
4	Biología	SECUENCIA 2 Determinación del sexo Herencia del grupo sanguíneo Árboles genealógicos	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas 13,14 y 15 Actividad en clase Taller correspondiente a la secuencia Quiz al final de la clase Exposición sobre arboles genealógicos	Formula una teoría sobre las etapas del proceso de clonación de una célula humana, obteniendo como resultado una modificación del material genético como parte de la ingeniería genética.
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
5	Biología	SECUENCIA 3 LAS MOLECULAS DE LA HERENCIA Biomoléculas Moléculas de la herencia Estructura del ADN ADN en eucariotas y procariotas	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas 17,19,20 y 23 Actividad en clase Elaboración de la maqueta de ADN Exposición de la maqueta Quiz al final de la semana Taller	

					correspondiente a la secuencia	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
6	Biología	SECUENCIA 4 EL FLUJO DE LA INFORMACION GENETICA La expresión del ADN Replicación del ADN Código genético	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas 22,23,24 y 25 Laboratorio rápido Quiz semanal Taller extra clase (consulta)	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
7	Biología	SECUENCIA 4 La traducción del ADN Factores que afectan la expresión genética El dogma de la biología molecular	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias pagina 26,27,28 y 29 Actividad en clase Se recoge para calificar Quiz al final de la semana Taller en la plataforma digital ADN Taller correspondiente	

					la secuencia	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
8	Biología	SECUENCIA 5 LAS MUTACIONES, ENFERMEDADES Y LA INGENIERIA GENETICA Las mutaciones Factores mutagénicos Enfermedades genéticas	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias páginas 30,31 y 32 Actividad en clase Se recoge para calificar Quiz en la plataforma norma Consulta sobre las enfermedades genéticas y exposición de estas	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
9	Biología	SECUENCIA 5 La ingeniería genética La electroforesis Aplicaciones de la ingeniería genética La bioética	Explicación del tema. Presentación desde el video beam con el libro virtual. Libro físico, toma de nota correspondiente	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Desarrollo de competencias pagina 33,34 y 35 Actividad en clase, laboratorio rápido Consulta extra clase	

					Quiz al final de la semana Taller correspondiente a la secuencia Entrega de trabajo final	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	
10	Biología	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	Video beam Tablero Plataforma norma Paginas interactivas	Socialización de las evaluaciones aplicadas en el periodo Se comenta sobre el proyecto científico	