

PLANIFICACION ANUAL DE BIOLOGIA

ESTABLECIMIENTO: CET N° 13

ASIGNATURA: **CIENCIAS BIOLOGICAS**

CURSO Y DIVISION: 2do 1ra - C.S. A TV

AÑO: **2023**

PROFESORA: **GOMEZ CECILIA**

FUNDAMENTACION

Nuestro planeta irradia vida. Todo lo que nos rodea está vivo, desde la planta más pequeña hasta el animal más grande. No obstante, la vida no se limita a los seres vivos que se mueven y respiran. Los bosques, los mares, los océanos, las montañas y cualquier escenario en donde las especies se desarrollan están llenos de vida. Aquí desarrollan sus vidas todo tipo de animales, insectos, anfibios, plantas y algunos otros microorganismos que no percibimos. Este conjunto de elementos que interactúa entre sí y que crea un delicado equilibrio ecológico se conoce como biodiversidad.

Por medio de la biodiversidad, el planeta brinda las condiciones necesarias para que se sustente la vida y, a su vez, se creen diversas formas de vida. Partiendo de este principio, las especies interactúan con el ecosistema que las rodea para desarrollar su existencia. Este proceso genera un ciclo sin fin en donde el crecimiento y la evolución natural es recíproco, y donde la vida genera, a su vez, más vida.

Es importante destacar también el avance de la ciencia, al utilizar esta biodiversidad nos ayuda cada día a superar cuanta dificultad se nos presenta a nivel de salud, ambiente y lo más importante a nivel alimentario, la mayoría de las veces esos logros se realizan gracias a los mejoramientos o modificaciones genéticas para obtener mayor nivel de producción y de calidad en la producción de alimentos, para tratar de satisfacer las necesidades de la gran mayoría de habitantes de nuestro planeta.

Contenidos Conceptuales

UNIDAD N° 1

LOS SERES VIVOS Y LA ALIMENTACION

Sistemas vivientes: sus características. Características que se tienen en cuenta para clasificar a los seres vivos. Diversidad biológica. Características por las que se da la diversidad biológica. Niveles de organización. Dominios. Archaea. Bacteria y Eucarya. Características de cada dominio. Reinos protistas, fungi, animal vegetal.

UNIDAD N° 2

Organismos Microscópicos

Bacterias, características importantes, bacterias beneficiosas y perjudiciales, resistencia a los antibióticos.

Virus. Estructura, características, replicación, enfermedades víricas.

UNIDAD N°3

MEJORAMIENTO DE PLANTAS Y ANIMALES COMO FUENTE DE ALIMENTACION.

Material hereditario. ADN. ARN. Cromosomas. Cromosomas homólogos. Diploidia. Haploidia. Duplicación del material genético. Gen. Mutación. Alteraciones genéticas.

Biotecnología. Manipulación genética. Organismos Modificados genéticamente. (Organismos transgénicos).

Evaluación:

Durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje teniendo en cuenta los siguientes criterios:

De la participación de los estudiantes en clase presencial.

Del cumplimiento de las tareas propuestas presenciales.

Manejo de recursos tecnológicos.

Acreditación:

A partir de actividades escritas presenciales y virtuales, en las que se evidencie:

El manejo de conceptos básicos. -la coherencia entre la consigna y el desarrollo.

La entrega de trabajos en tiempo y forma.

Uso adecuado de la terminología específica.

Evaluaciones Escritas y orales.

Trabajos prácticos.

Trabajos áulicos.

Bibliografía:

Biología para pensar editorial Kapelusz.

Biología 2 editorial Mandioca.

Educación para la salud. Editorial Santillana.

Biología Polimodal. Editorial Santillana.

Ciencias Naturales 2 Editorial Estrada.

Páginas Web recomendadas por la docente.