MODELO DE PRESENTACIÓN DE PROGRAMA POR DEPARTAMENTO

ESTABLECIMIENTO: Colegio Secundario Nº 5051 "Ntra. Sra. de la Merced"

TURNO: Mañana

MODALIDAD:

- ***TURNO MAÑANA: BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES***

CURSO: 2º años

ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGÌA

PROFESORES: Luis Mendiolar, Marcela Mamani, Héctor Jerez y Luisa Castilla

AÑO: 2.019

FUNDAMENTACIÓN: El conocimiento de la Naturaleza ha progresado de forma muy acelerada a la ciencia actual a través de las investigaciones, se han ido desplazando.

Reconocimiento de los seres vivos se ha pasado a la comprensión de los niveles celulares y moleculares, intentando interpretar las características de los fenómenos vitales en términos de la sustancia que los componen.

Nuestros conocimientos se construyen día a día mediante lo que hacemos, compartimos y vivimos, es por ello que el docente propone el acercamiento en los contenidos en un diálogo permanente y dinámico en las prácticas del aprendizaje.

PROGRAMA DE BIOLOGÍA

UNIDAD I: LA CÉLULA EUCARIOTA: ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.

Célula eucariota: características. Partes de la Célula. Célula vegetal y animal: Estructuras. Diferencias.

Cloroplasto: Estructura y función. Proceso de fotosíntesis. Mitocondria: Estructura y función. Proceso de respiración. Diferencias entre ambos procesos.

UNIDAD II: MULTIPLICACIÓN CELULAR Y TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA.

Núcleo celular. Estructura, Componentes y funciones. Cromatina. Cromosomas: Concepto, diferencias. Cromosomas: Estructura, Clasificación y Función Ácidos nucleicos: Concepto, Clasificación y Función. Reproducción en organismos unicelulares: Mitosis y Meiosis: procesos. Formación de gametos. Fecundación. Reproducción Sexual y la variabilidad. Métodos Anticonceptivos. Aborto

UNIDAD III: LA DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS

Clasificación de los seres vivos. Los tres dominios: Archaea, Bacteria y Eukarya. Los seis reinos: Archaebacterias, Monera, protistas, hongos, plantas y animales: Criterios de Clasificación, Características. Estudio comparativo con la función de nutrición, reproducción y estrategias adaptativas.

UNIDAD IV: EVOLUCIÓN, CONTINUIDAD Y CAMBIO.

Evolución: concepto. Teorías de la evolución. Lamarck y Darwin: Principios. La selección natural. Síntesis Neodarwinista.

Bibliografía:

- ✓ Biología (Citología, fisiología…) Editorial Santillana
- ✓ Ciencias Naturales en Red 9ª año
- ✓ Biología para pensar" Interacciones, diversidad y Cambios en los sistemas biológicos" Edit. Kapelusz
- ✓ Biología: "Los procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia. De Elena Godoy, María Cristina Iglesia… Nuevamente Santillana.
- ✓ Biología Es 2 de Juan Botto, Marina Mateu… Editorial Tinta Fresca. Educación secundaria 2 ª año.

PROFESORES: Luis Mendiolar:…… Jerez Héctor:……...

Marcela Mamani:…… Luisa Castilla……..