

Establecimiento: Colegio Secundario N° 5051 “Ntra. Sra. de la Merced”

Turno: Tarde

Modalidad: Bachiller en Economía y Administración

Curso: 2 año CBC

División: 1ª, 2ª, 3ª, 4ª y 5ª

Espacio Curricular: Biología

Profesores: Calabrese Adriana, Rodríguez Nilda, Luna Daniel y Jerez Héctor

Año: 2017

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: Archaeobacterias, 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: Calabrese Adriana:..... Jerez Héctor:.....

Rodríguez Nilda:..... Luna Daniel:.....