ESTABLECIMIENTO: Col. Sec. 5051 "Nuestra Señora de La Merced – La Merced

TURNO: Tarde

MODALIDAD: Bachiller en Economía y Administración

CURSO: 2° 1°, 2° 2°, 2° 3°, 2° 4° y 2° 5°

ESPACIO CURRICULAR: Biología

PROFESORES: Jerez Héctor, Luna Daniel, Ríos Silvina y Rodríguez Nilda

AÑO: 2.021

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: Estructura y función de la célula eucariota

Célula eucariota. Modelos que describen a las células animales y vegetales. Estructuras comunes y exclusivas de la célula vegetal y animal. La nutrición en el nivel celular. Cloroplastos y síntesis de glucosa en las células vegetales. La mitocondria y la respiración celular en células vegetales y animales.

UNIDAD II: Multiplicación celular y transmisión de la información genética

Organización del material genético. Los ácidos nucleicos. Cromatina y Cromosomas. Multiplicación celular: ciclo celular, mitosis y meiosis. Formación de células especializadas en la reproducción sexual. Diferencias entre reproducción asexual y sexual. Reproducción en organismos unicelulares, formación de tejidos y crecimiento en organismos pluricelulares. Reproducción humana: fecundación, embarazo en la adolescencia y métodos anticonceptivos.

UNIDAD III: La diversidad de los seres vivos

La diversidad biológica como consecuencia de la evolución. Las ideas evolucionistas. Origen histórico de la idea de selección natural. Clasificación de los seres vivos. Los tres dominios: Archaea, Bacteria y Eukarya. Los seis reinos.

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:

……..... Prof. Héctor Jerez

……..... Lic. Luna Daniel

……..... Prof. Ríos Silvina

……..... Prof. Rodríguez Nilda