

Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel.4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros 5/N – Tel. 4960618- 4954651

Web: www.colsec5027.edu.ar

Correo: colsec5027@colsec5027.edu.ar



PROGRAMA 2023

ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGIA.

ORIENTACIÓN: Humanidades y Ciencias Sociales.

PROFESOR /A: CHINCHILA, MARIA ELIZABETH

CURSO: 2° DIVISIÓN: 1° -2° Y3° NIVEL: CB. TURNO: TARDE - VESPERTINO

MODALIDAD: Presencial.

EJE TEMATICO	CONTENIDOS
<i>EJE TEMATICO I:</i> La célula eucariota estructura y función.	Célula eucariota: vegetal y animal. Membrana plasmática. Transporte pasivo y activo. Transporte en masa. Endocitosis y exocitosis. Los cloroplastos y la síntesis de glucosa. Fotosíntesis: etapas. La obtención de energía. Las mitocondrias y la respiración celular. Etapas.
<i>EJE TEMATICO II:</i> Multiplicación celular y transmisión de la información genética.	El núcleo celular: los ácidos nucleicos. Cromatina y cromosomas. La reproducción en células eucariotas. Ciclo celular. La reproducción en los organismos pluricelulares. Reproducción sexual y asexual. Mitosis, Meiosis. La fecundación. Sexualidad y sus dimensiones.
<i>EJE TEMATICO III:</i> La diversidad de los seres vivos.	Las ideas evolucionistas. Evidencia de la evolución biológica. La selección natural. Síntesis Neodarwinista. Representación en arboles filogenéticos. Criterios de clasificación para agrupar a los seres vivos. Los tres Dominios: Archae, Bacteria y Eukarya. Los seis reinos.

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

- Acreditar la comprensión y conocimiento de la totalidad de los contenidos vistos.
- Participación activa.
- Producciones en forma grupal e individual.
- Compromiso con el manejo del material con el que se trabajara para la resolución de guías.
- Capacidad para la interpretación de consignas, como así también información científica.
- Expresión oral y escrita, utilizando vocabulario específico de la materia.

BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

- Carreras, Norma y otros. Ciencias Naturales 8. Ed. Puerto de Palos. Buenos Aires. 2.003
- Suarez, Hilda. La célula: unidad de los seres vivos. Ed. Longseller. Buenos Aires. 2.003
- Cartilla de fotocopias.