

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

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

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

Web: www.colsanmartin.com.ar

Correo: colsanmartin5027@gmail.com



PROGRAMA 2025

ESPACIO CURRICULAR: Biología

ORIENTACIÓN: Bachiller en Informática

PROFESOR /A: Tolosa, Alejandra Patricia

CURSO: 2°

DIVISIÓN: 1°

NIVEL: Secundario

TURNO: Mañana

MODALIDAD: Ciclo Básico

EJE TEMATICO	CONTENIDOS
<i>EJE TEMATICO I Célula eucariota estructura y función.</i>	Célula eucariota. Modelos que describen a las células animales y vegetales. Estructuras comunes y exclusivas de unas y de otras células. Membrana plasmática. Transporte pasivo: difusión simple, difusión facilitada, osmosis. Transporte activo: endocitosis y exocitosis. Cloroplastos y síntesis de glucosa. Fotosíntesis: etapas. Obtención de energía: mitocondrias y respiración celular. Etapas.
<i>EJE TEMATICO II Multiplicación celular y transmisión de la información genética.</i>	Núcleo celular. Ácidos nucleicos. Cromatina y cromosomas. Reproducción en las células eucariotas. Ciclo celular. Reproducción en organismos pluricelulares. Reproducción sexual y asexual. Mitosis. Meiosis. La fecundación. Sexualidad y sus dimensiones.
<i>EJE TEMATICO III Diversidad de los seres vivos.</i>	Ideas evolucionistas: Lamarck, Darwin y teoría Sintética. Evidencias de la evolución biológica. Selección natural. Síntesis Neodarwinista. Representación en árboles filogenéticos. Criterios de clasificación para agrupar a los seres vivos. Dominios: Archae, Bacteria y Eucarya. Reinos: Archaeobacterias, Bacterias, Protistas, Hongos, Plantas y Animales.

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

- Acreditar comprensión y conocimiento en la totalidad de los contenidos abordados.

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

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

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

Web: www.colsanmartin.com.ar

Correo: colsanmartin5027@gmail.com



- Asistencia y participación activa en clases.
- Producciones en forma grupal e individual.
- Compromiso con el manejo del material con el que se trabajara para la resolución de actividades.
- Presentación de trabajos prácticos en tiempo y forma.
- Comportamiento apropiado en clases.
- Capacidad para la interpretación de consignas, como así también información científica.
- Expresión oral y escrita, utilizando vocabulario específico de la materia.
- Presentación de carpeta completa y prolija.

BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

- ✓ Fundación SM (2018). Biología 2: Evolución de los seres vivos. La unidad de la vida: la célula. Nutrición. Información genética. Savia.
- ✓ Antokolec, P. et al. (2008). Biología para Pensar: Interacciones, diversidad y cambios en los sistemas biológicos. Kapelusz.
- ✓ Adamí, S. et al. (2010). Biología para pensar: Intercambios de materia y energía de los sistemas biológicos: de la célula a los ecosistemas. Kapelusz.
- ✓ Caro, G. et al. (2010). Biología ES. 2. Tinta Fresca.
- ✓ Liberman, D. et al. (2011). Biología 2: Origen, evolución y continuidad de los sistemas biológicos. Mandioca.