



PROGRAMA UNIFICADO 2026

Espacio Curricular: Biología

Docentes: Vilca Graciela - Tolaba Javier - Schmidt Marilín

Curso: 2° **División:** todas **Turno:** mañana y tarde

Objetivos Generales:

- Comprender la organización y el funcionamiento de la célula eucariota como unidad estructural y funcional de los seres vivos.
- Distinguir los distintos tipos de reproducción en los organismos pluricelulares, con especial énfasis en la reproducción humana, comprendiendo sus procesos biológicos, estructuras y funciones involucradas, para favorecer la comprensión del desarrollo y la continuidad de la especie.
- Valorar la biodiversidad local, desarrollando actitudes de respeto y compromiso hacia el cuidado del ambiente.

1°TRIMESTRE:

UNIDAD N° 1: ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA CELULA EUCARIOTA

La célula eucariota. Modelos que describen a las células animales y vegetales. Estructuras comunes y exclusivas de unas y otras.

La nutrición en el nivel celular. Membrana plasmática. Componentes y funciones. Tipos de transporte. Endocitosis y formación de vesículas alimentarias en células animales.

Los cloroplastos y la síntesis de glucosa en células vegetales.

Las mitocondrias y la respiración celular en células vegetales y animales

2° TRIMESTRE:

UNIDAD N°2: MULTIPLICACION CELULAR Y TRANSMISION DE LA INFORMACION GENETICA.

El núcleo celular. Los ácidos nucleicos. Cromatina y cromosomas.

La reproducción en células eucariotas. Ciclo celular. Mitosis.

La reproducción en organismos pluricelulares. Diferencia entre reproducción sexual y asexual. Formación de células especializadas en la reproducción sexual. Meiosis. Gametogénesis. La fecundación. Sistemas reproductores masculino y femenino. Métodos anticonceptivos.

3°TRIMESTRE:

UNIDAD N° 3: DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS.

Biodiversidad. Criterio de clasificación de los seres vivos. Clasificación de los seres vivos: dominios y reinos. Estudios comparativos relacionados con la función de nutrición y de reproducción de los distintos niveles. Estrategias adaptativas.

La biodiversidad biológica como consecuencia de la evolución. Las ideas evolucionistas. Evidencias de la evolución biológica. La selección natural. Síntesis neodarwinista.

Bibliografía, materiales y recursos para el alumno:

- Biología 2. el funcionamiento de los seres vivos y sus cambios a través del tiempo. Nuevamente Santillana. Buenos Aires. Ed. Santillana. 2018.
- Proyecto nodos .Biología: Origen y evolución de los seres vivos, reproducción y herencia. SM. Argentina, Buenos Aires 2014.