



COLEGIO SECUNDARIO N° 5.035 "BATALLA DE SALTA"

PROGRAMA 2026

ESPACIO CURRICULAR: Biología

CARGA HORARIA: 4hs

PROFESORES DE TM	CURSO	DIVISIÓN	CICLO	PROFESORES DE TT	CURSO	DIVISIÓN	CICLO
1.- Casimiro, Graciela	3º	2º	orientado	Casimiro, Graciela	3º	2º	orientado
2.- Chambi, Janet	3º	3º	orientado	Iriarte, Silvana	3º	3º	orientado

CONTENIDOS

Eje temático N° 1: Bases genéticas de la herencia y la reproducción humana.

Experimentos y leyes de Mendel. Concepto: de gen, alelo, heterocigosis, homocigosis, dominancia, recesividad, genotipo y fenotipo. Problemas de genética. Sistema reproductor humano: función y órganos .ESI

Eje temático N° 2: Las funciones de relación y regulación en el organismo humano.

Función de regulación: Sistema endócrino. Rol de las hormonas. La hipófisis como glándula integradora. Sistema inmunitario. Componentes. Respuesta inmunitaria. Función de relación: El sistema osteo-artro-muscular. Huesos, cartilagos y articulaciones. Sistema muscular: tipos de músculos. Contracción muscular. Sistema nervioso. Neuronas. Sinapsis. Neurotransmisores. Propagación del impulso nervioso. Regulación neuroendocrina.

Eje temático N° 3: Las funciones de nutrición en el organismo humano.

El proceso digestivo. Estructuras asociadas. La respiración pulmonar. Estructuras asociadas. La circulación. Estructuras asociadas. La eliminación de desechos metabólicos. Estructuras asociadas. Relación y aportes de cada sistema al metabolismo celular. Tipos de nutrientes y sus funciones. Salud y alimentación.

Criterios de evaluación:

- Participación activa.
- Adquirir autonomía en la resolución de ejercicios y situaciones problemáticas.
- Selección y organización de la información relevante, con diferentes técnicas de estudio.
- Comunicación de los conocimientos construidos utilizando un vocabulario específico.
- Integración entre conceptos adquiridos y conocimientos previos.
- Aplicación de los conceptos aprendidos para la resolución de situaciones problemáticas.
- Conceptualizar por comprensión y no por repetición.

Bibliografía del alumno:

- Biología. Anatomía y fisiología humana. Genética y evolución. Ed. Santillana. 2008.
- Bombara N. B. et al. Biología 2. Origen, evolución y continuidad de los sistemas biológicos. 2da Ed. Santillana, 2022.
- González R. A. et al. Biología 3. Estímulo, respuesta e integración. ADN y proteínas. Ed. Estación Mandioca, 2022
- Salemo C. et al. Avanza Biología. La percepción, regulación y respuestas de los seres vivos. Del ADN a los organismos. Ed., Kapelusz, 2022.