



COLEGIO SECUNDARIO N° 5.035 "BATALLA DE SALTA"

PROGRAMA 2026

ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGÍA

CARGA HORARIA: 4 Hs

PROFESORES DE TM	CURS O	DIVISIÓN	CICLO	PROFESORES DE TT	CURS O	DIVISIÓN	CICLO
1.- Javier, Tolaba	3ro	1ra	Orientad o	1.-Casimiro, Graciela	3ro	1ra	Orientad o

CONTENIDOS

Eje 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 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, cartílagos y articulaciones. Sistema muscular: tipos de músculos. Contracción muscular. Sistema nervioso. Neuronas. Sinapsis. Neurotransmisores. Propagación del impulso nervioso. Regulación neuroendocrina.

EJE 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:

- Participa activamente, cumple en la realización y presentación de las tareas en tiempo y forma.
- Autonomía para la resolución de ejercicios y situaciones problemáticas.
- Maneja el vocabulario específico oral y escrito.
- Integra conceptos adquiridos y conocimientos previos.
- Conceptualiza por comprensión y no por repetición.
- Comunicación de los conocimientos construidos utilizando un vocabulario específico del área de manera oral y escrita.

Bibliografía del alumno:

- Biología. Anatomía y fisiología humana. Genética y evolución. Ed. Santillana 2008.
- Bravo Adúriz, Agustín y col. "Biología". Serie Perspectivas. Ed. Santillana S.A. 2006
- Biología 1ª ed. Estrada. 2008.
- Bombara N. B. et al. Biología 2. Origen, evolución y continuidad de los sistemas biológicos. 2da Ed. Santillana.
- González R. A. et al. Biología 3. Estimulo, respuesta e integración. ADN y proteínas. Ed. Estación Mandioca, 2022.