



**ESTABLECIMIENTO:** Colegio Secundario N° 5051 "Ntra. Sra. La Merced"

**TURNO:** Tarde

**MODALIDAD:**

***BACHILLER EN ECONOMIA Y ADMINISTRACION***

**CURSO:** 3 año CO

**ESPACIO CURRICULAR:** BIOLOGIA

**PROFESORES:** RIOS Silvina, LUNA Daniel, QUISPE, Claudia

**AÑO:** 2.021

**FUNDAMENTACIÓN:** El tercer año de la educación secundaria aborda el estudio del organismo humano desde una perspectiva anatómica y fisiológica al estudiar los sistemas de órganos del cuerpo humano y los mecanismos de intercambio de información, regulación y control. Además se incluye una introducción a las bases moleculares de la información genética y las bases conceptuales de la Genética Clásica.

La selección y secuenciación de estos contenidos, abordados en sus tres dimensiones desde una propuesta pedagógica de la "enseñanza por indagación o investigación" conformarán un conjunto de conocimientos centrados en la Biología que permitirán a nuestros jóvenes apropiarse de los saberes socialmente relevantes para un óptimo desarrollo de su vida personal y social.

### **PROGRAMA**

#### **UNIDAD N° 1: REPRODUCCION HUMANA Y BASES GENETICA DE LA HERENCIA**

La reproducción. Sistemas reproductores masculino y femenino. Las relaciones sexuales. Gestación y embarazo. Genética clásica. Experimentos y leyes de Mendel. Teoría cromosómica de la herencia: concepto de gen y alelo, heterocigosis, homocigosis, dominancia y recesividad, genotipo y fenotipo. Resolución de problemas genéticos.

#### **UNIDAD N° 2: LAS FUNCIONES DE NUTRICION EN EL ORGANISMO HUMANO**

El sistema digestivo. Sistema respiratorio. Sistema circulatorio. Sistema excretor. Estructuras asociadas. Relación y aporte de cada sistema al metabolismo celular. Enfermedades asociadas a los sistemas de nutrición. Tipos de nutrientes y sus funciones. Trastornos de la nutrición.



## UNIDAD N°3: LAS FUNCIONES DE RELACION Y REGULACION EN EL ORGANISMO HUMANO.

Sistema nervioso. Neuronas. Sinapsis. Neurotransmisores. Propagación del impulso nervioso. Sistema endocrino. Mecanismo de defensa y sistema inmunológico. Patologías del sistema inmunológico.

### ▪ **BIBLIOGRAFIA:**

- Audesirk A. y Byers B. 2008. Biología: la vida en la Tierra. 8° ed. Pearson Educación de México.
- Curtis Helena. Biología. 2012. Editorial Médica Panamericana SACF. Bogotá. Colombia.
- Adragna Helena. 2011. Biología 2. 1° ed. Buenos Aires. Estación de Mandioca de Ediciones S. A.
- Starr C. y Taggart R. 2008. Biología: de la unidad a la diversidad de la vida. Buenos Aires. Thomson Learning.

.....  
Ríos Silvina

.....  
Luna Daniel

.....  
Quispe Claudia