

PROGRAMA 2023

ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGÍA

DOCENTE: NATALIA AGUIRRE

CURSO: 4°

CICLO: ORIENTADO

CONTENIDOS CONCEPTUALES

EJE ORGANIZADOR: LA SALUD COMO UN DERECHO HUMANO. SISTEMAS DE RELACIÓN Y CONTROL; SISTEMA INMUNE.

Unidad N°1: La salud como un derecho fundamental.

Concepto de salud y enfermedad y su relación con el contexto histórico. La salud como un derecho humano. Acciones de salud: Promoción, prevención primaria, secundaria y terciaria. De la salud a la enfermedad. Noxa. Cadena de transmisión de las enfermedades. Principales enfermedades endémicas de la Argentina. Sistema inmune. Mecanismos de defensa del organismo.

EJE ORGANIZADOR: EL CUERPO HUMANO COMO UN SISTEMA ABIERTO COMPLEJO Y COORDINADO

Unidad N°2: Sistemas de nutrición:

El cuerpo humano como sistema abierto, complejo y coordinado. Principales funciones del organismo. Sistemas de nutrición. Sistema digestivo: órganos y función. Principales nutrientes. Requerimientos nutricionales. Estereotipos de belleza y nutrición. Trastornos nutricionales. Sistema respiratorio: órganos y función. Mecánica respiratoria. Enfermedades respiratorias. Sistema circulatorio: órganos y función. Circulación mayor y menor. Fórmula sanguínea. Enfermedades vinculadas. Sistema excretor: órganos y función. Relaciones entre los sistemas.

Unidad N°3: Sistema reproductor. Adolescencia y problemáticas adolescentes.

Educación sexual integral. Distinción entre sexo y género. Ley de Identidad de Género. Ley de salud reproductiva. Sistema reproductor masculino y femenino. Órganos y función. Ciclo hormonal femenino. Fecundación y embarazo. Maternidad y paternidad responsable. Prevención del embarazo no planificado. Métodos anticonceptivos. Enfermedades de transmisión sexual.

**INSTITUTO SECUNDARIO PARROQUIAL
MONSEÑOR FERMÍN LAFITTE**



Adolescencia. Problemáticas adolescentes. Consumo de sustancia, alcohol, prevención de la violencia en el noviazgo.

Unidad N° 4: Sistemas de relación y control: Sistema nervioso y endócrino.

Sistema nervioso. Neurona. Sinapsis neuronal. Sistema nervioso central y periférico. Estructura y función.

Sistema endócrino. Principales glándulas y sus hormonas. Ubicación y función.

EJE ORGANIZADOR: CÉLULAS, COMPONENTES Y FUNCIONES

Unidad N°5: Célula

Célula procariota y eucariota. Célula eucariota animal y vegetal. Diferenciación. Teoría celular. Organelas celulares y su función. Metabolismo celular.

BIBLIOGRAFÍA

Material teórico aportado por el docente. El mismo se encuentra disponible en el aula virtual.

- Antokolec, Patricia y otros. Biología. Origen y continuidad de los seres vivos. Buenos Aires, Argentina. Editorial Kapeluz
- Bocalandro, Noemí y otros. Biología 4 Huellas: Intercambio de materia y energía. Buenos Aires, Argentina. Editorial Estrada.
- Vattuone, Lucy. Biología 4 Activados. Buenos Aires, Argentina. Editorial Puerto
- Débora Demarchi. Biología 2. Buenos Aires, Argentina. Editorial Tinta Fresca.
- Débora Demarchi. Biología 3. Buenos Aires, Argentina. Editorial Tinta Fresca.

Es obligación del alumno tener la carpeta completa y prolija durante todo el año. La misma deberá ser presentada en todo momento que la docente la requiera y también deberá presentarla en Coloquio o mesas de Exámenes Complementarios o Previos. Lo mismo sucede con el Libro del Alumno y el Cuadernillo de Actividades.