



“PROGRAMA DE BIOLOGÍA”

- AÑO 2023-

CURSO: 3°- 1°

CICLO: ORIENTADO

TURNO: MAÑANA

MODALIDAD: SECUNDARIA

ÁREA: CIENCIAS NATURALES

PROFESORES: AGUSTÍN MONTAÑEZ

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Eje temático 1: 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.

Enfermedades asociadas a los sistemas de nutrición.

Salud y alimentación. Alimentos. Tipos de nutrientes y sus funciones. Nutrición y dieta. Trastornos en la nutrición.

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

El sistema osteo-artro-muscular. Sistema muscular: tipos de músculos. Contracción muscular. Sistema esquelético: huesos, cartílagos y articulaciones.

Enfermedades asociadas al sistema osteo-artro-muscular.

Regulación neuroendocrina. Sistema Nervioso. Neuronas. Sinapsis. Neurotransmisores. Propagación del impulso nervioso. Enfermedades asociadas al sistema nervioso.

Sistema endócrino. Las glándulas. Las hormonas. Enfermedades asociadas al sistema endócrino.

Mecanismos de defensa del organismo. Respuesta inmunitaria. Patologías del sistema inmunológico: inmunodeficiencias y enfermedades autoinmunes (VIH, Sida, alergias,).

Eje temático 3: La función de reproducción en el organismo humano

La reproducción. Sistemas reproductores masculino y femenino. Ciclo menstrual. Las relaciones sexuales.

La gestación. Embarazo y parto. El aborto. Métodos anticonceptivos. Ley 25.673 de Salud Sexual y

Procreación Responsable Reproducción asistida. Inseminación artificial. Infecciones de transmisión sexual (ITS): características y prevención.

Eje temático 4: Bases genéticas de la herencia

