

BIOLOGÍA

▪ Horas / Semana: Dos

SEM.	TEMAS
01	Biología: Definición, clasificación. Organización de la materia viviente: Características, composición química, elementos biogénicos, compuestos inorgánicos y orgánicos.
02	Biomoléculas: Carbohidratos, lípidos.
03	Biomoléculas: Proteínas, ácidos nucleicos, vitaminas.
04	Niveles de organización del ser viviente: Organización y estructura celular. Diferenciaciones citoplasmáticas. Estructuras subcelulares.
05	Células: Células animal y vegetal. Diferencias estructurales
06	Tejidos: Tejidos animales. Localización y funciones.
07	Tejidos vegetales. Localización y funciones.
08	Función de relación. Movimientos en plantas y animales. Coordinación química en vegetales y animales.
09	Función de nutrición. Nutrición: Concepto, clases: Autótrofa y heterótrofa. Formas de captar energía. Cadenas alimenticias.
10	Fotosíntesis: Órganos fotosintéticos. Factores que intervienen. Fases.
11	Función de reproducción. Formas: mitosis, meiosis. Desarrollo embrionario. Metamorfosis. Reproducción humana
12	Herencia biológica. Leyes de Mendel. Herencia humana.
13	Microorganismos. Características. Bacterias: Estructuras, características, importancia. Algas: Azules y verdes. Virus: Estructura, características.
14	Importancia de microorganismos en: la industria, la biología y la medicina.
15	Zoología. Ramas de la zoología. Invertebrados y vertebrados. Reino protista.
16	Botánica. Ramas de la botánica. Plantas no vasculares y plantas vasculares.