



COLEGIO “**DEL PRADO**” EDUCACIÓN SECUNDARIA
NEUQUEN 103 (O) CHIMBAS SAN JUAN TEL: 4311922
colegiodelprado.secundario@gmail.com

PROGRAMA DE BIOLOGIA

Año: 2º

División: A

Profesor: Emilce del Valle Amatta

UNIDAD 1: “Origen de la vida y Evolución Celular”.

Características de los seres vivos. Niveles de Organización Biológicos. Teorías acerca del origen de la vida. Diversidad y Clasificación. Clasificación de Reinos.

Teoría Celular. Estructura y el tamaño de las células Evolución celular. Tipos de célula: Procariota y Eucariota. Diferencias. Organelas: estructura y función. Célula animal y vegetal. Diferencias.

Funciones celulares: Relación, Nutrición y Reproducción.

UNIDAD 2: “Incorporación y transporte, asimilación y eliminación de materia”.

El hombre como Sistema Abierto y complejo. Regiones y cavidades del cuerpo humano.

Alimentos y nutrientes. Función de Nutrición. La función de los diversos nutrientes. Requerimientos en diferentes situaciones. Trastornos alimentarios.

Sistema Digestivo: Órganos, estructura y función .Proceso de digestión mecánica y química. Absorción intestinal. La formación y eliminación de la materia fecal.

Sistema Respiratorio: Órganos, estructura y función. Intercambio gaseoso. Hematosis. Mecánica respiratoria.

Sistema Circulatorio: Órganos, Vasos sanguíneos. Circuito mayor y menor. Circulación arterial y venosa. Composición de la sangre. Funciones.

Sistema Urinario: Órganos, estructura y función. Composición de la orina y su formación a partir de la sangre.

Interrelación entre los sistemas como procesos asociados a la nutrición.

UNIDAD 3: “La continuidad de la vida”.

Cambios en la pubertad y la adolescencia. El Sistema reproductor masculino y femenino. Estructura y función. El ciclo menstrual. Ovulación. Fecundación y embarazo. Parto. Importancia de los cuidados y de la lactancia después del parto. Métodos anticonceptivos. ETS: transmisión, síntomas y prevención.