PROGRAMA ANALÍTICO DE BIOLOGÍA SEGUNDO AÑO – 2018 – (2°3) Prof: Maestrecasa

UNIDAD 1- ORGANIZACIÓN GENERAL DEL CUERPO HUMANO
Planos de simetría.
Regiones del cuerpo. Cavidades y órganos.
Niveles de organización
Funciones del ser vivo, aparatos y sistemas que participan.

UNIDAD 2 – PIEL
Concepto. Funciones. Capas. Estructura. Receptores

UNIDADES 3 y 4 RELACIONADAS CON LA FUNCION DE COMPORTAMIENTO Y REGULACIÓN O RELACIÓN DEL SER VIVO (SISTEMA NERVIOSO, ENDÓCRINO Y APARATO LOCOMOTOR)
Organización general del sistema nervioso (Sistema nervioso central, periférico y autónomo, tejido nervioso y células nerviosas)
Acción o acto voluntario
Acción o acto involuntario. Arco reflejo.
Cerebro y Médula espinal
Neurona. Sinapsis
Sistema endocrino: Glándulas endocrinas, hormonas.

Aparato locomotor – sistema muscular, sistema esquelético y articulaciones.
Estudio de un movimiento. Elementos que participan en un movimiento (flexión del antebrazo)
Funciones de músculos esqueléticos, huesos y articulaciones.
Esqueleto – Tipos de huesos. Hueso seco y hueso fresco
Articulaciones

UNIDAD 5 – ALIMENTOS Y DIETA BALANCEADA
Alimento. Grupos de alimentos.
Nutrientes y su función.
Alimentación saludable, dieta balanceada.

UNIDAD 6 - ¿CÓMO SE DEGRADAN LOS ALIMENTOS? DE LA INGESTIÓN A LA ABSORCIÓN.
Aparato digestivo: órganos del tubo digestivo y glándulas anexas.
Etapas del proceso digestivo
Digestión bucal, deglución. Digestión de glúcidos, prótidos y lípidos. Cuadro sobre digestión.
Absorción y nutrientes que se absorben.

UNIDAD 7 ¿CÓMO ESTÁ ORGANIZADA Y FUNCIONA LA UNIDAD CARDIO-RESPIRATORIA?
Aparato respiratorio: órganos y sus funciones.
Ventilación pulmonar: inspiración y espiración. Hematosis. Respiración celular.
Aparato circulatorio: cardiovascular y linfático.
Sangre: componentes y funciones.

Bibliografía

- Biología 2°. – Esperbén-Birabén. Editorial Santillana
- Ciencias biológicas 2°. El Hombre – Venturino y Anzalone – Editorial Ciencias Biológicas
- Esto es vida 2do año – Clermont – Rama – Editorial Monteverde
- Crea 2. Carpeta del curso de Biología 2018.
- Crea 2. Biología 2° - Libro Editorial Santillana