

ESTABLECIMIENTO: C.P.E.M. N° 49
PROGRAMA DE CONTENIDOS UNIFICADOS 2020
ASIGNATURA: CIENCIAS BIOLÓGICAS
PROFESOR /RA: HERRERA, DAVID. VERA GABRIELA
CURSO: 4° B° C°.

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Unidad 1: Tejido y sistema Osteo Artro Muscular. Célula y distintos tipos de tejidos. Epitelial, Conectivo, Sanguíneo, Óseo, Muscular y nervioso. Definición, tipo y clasificación de Células, tejidos y órganos del sistema OAM. Función y clasificación de cada órgano del SOAM.

Unidad 2: Concepto y función del sistema nervioso. Neuronas. Partes y función. Tejido nervioso. Espacios nerviosos. Clasificación del SNC. SN Periférico, Autónomo y Somático. Simpático y Parasimpático. Órganos de los sentidos. Estímulos. Receptores. Tipos de receptores. Nervios motores y sensitivos. Respuestas. Resolución de problemas. Integración con otros sentidos.

Unidad 3: Sistema Endócrino. Hormonas. Definición, características. Tipos de glándulas. Mecanismo de acción. Glándulas del Hipotálamo e Hipófisis. Tiroides y paratiroides, suprarrenales. Páncreas y gónadas. Ubicación en el cuerpo, hormonas producidas por cada glándula y función correspondiente.

BIBLIOGRAFÍA

- ▣ Biología 3. Editorial: Doce Orcas Ediciones.
- ▣ Biología. Citología y anatomía humana. Editorial: Santillana 2009
- ▣ Apuntes entregados por el profesor.