

ESTABLECIMIENTO: C.P.E.M. N° 49
PROGRAMA DE CONTENIDOS UNIFICADOS 2021
ASIGNATURA: CIENCIAS BIOLÓGICAS
CURSO: 4° AÑOS
PROFESORAS/ RES: DE RIVAS, SONIA. 4° B°
HERRERA, DAVID E. 4° 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.**