



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS
Escuela Normal “Juan Pascual Pringles”

Espacio Curricular: BIOLOGÍA

Docente: Prof. Jessica Miranda Paillalef

Curso: 5° División: C1

Orientación: BACHILLER EN CIENCIAS HUMANÍSTICAS

Cantidad de Horas: 3 (tres)

Ciclo Lectivo: 2023

PROGRAMA

UNIDAD I. FUNCIONES DE SOSTÉN Y MOVIMIENTO EN EL HOMBRE: “SISTEMA OSTEO – ARTRO –MUSCULAR”

Panorama estructural del hombre: Regiones, cavidades, niveles de organización.

El esqueleto: Los huesos: estructura, características, clasificación y funciones. Cartílago: estructura y funciones. Esqueleto axial y apendicular: huesos que los forman.

Las articulaciones. Característica de las articulaciones. Clasificación, funciones, principales articulaciones

Los músculos. Las fibras musculares. Clasificación del tejido muscular. Los músculos esqueléticos.

Anatomía y fisiología de los músculos estriados. Principales músculos: distribución y funciones.

Alteraciones y enfermedades del sistema osteo-artro-muscular. El sistema osteo-artro-muscular y el deporte

UNIDAD II. “REGULACIÓN Y COORDINACION DE FUNCIONES EN EL HOMBRE: “SISTEMAS NERVIOSO Y ENDÓCRINO”

SISTEMA NERVIOSO. Plan de organización del Sistema Nervioso. Neurona. Impulso nervioso. Sinápsis. Nervios y ganglios. Reflejos. . Los sentidos en el hombre. Receptores sensoriales. Sistema nervioso central: Órganos y funciones. Actividad química en el cerebro. Neurotransmisores. Sistema Nervioso Periférico: somático y autónomo, organización y funciones. Consumo problemático de sustancias

SISTEMA ENDOCRINO. Características generales de las glándulas. Principales glándulas endócrinas. Hormonas y sus funciones. Regulación nerviosa y endocrina.

UNIDAD III POBLACIÓN HUMANA: ORIGEN Y EVOLUCION.

La evolución biológica del hombre. Los primeros homínidos, el género homo. Origen y características del hombre actual. Homo sapiens.

BIBLIOGRAFÍA

- Barderi, Cuniglio. *Biología*. Editorial Santillana. Polimodal.
- Bombara- Carreras. *Biología Activa*. Editorial Puerto de Palos, Polimodal.
- Curtis, Helena. *Biología*, Editorial Médica Panamericana.
- Peralta, Alicia (Año 2012). *Guías teórico – prácticas, Sistema Endócrino*. Escuela Normal “Juan P. Pringles” UNSL
- Peralta, Alicia (Año 2012). *Guías teórico – prácticas, Sistema osteo artro muscular*. Escuela Normal “Juan P. Pringles” UNSL
- Peralta, Alicia. (Año 2012). *Guías teórico – prácticas, Sistema Nervioso*. Escuela Normal “Juan P. Pringles” UNSL
- Purves-Sadava-Orians-Heller. *Vida. La ciencia de la Biología*. Editorial Médica Panamericana.
- Ville-Salomon. *Biología*. Editorial Panamericana.