

APARATOS Y SISTEMAS I

CARGA HORARIA: 60 HORAS.

Objetivo General:

Conocer la estructura y funcionamiento de los aparatos y sistemas como base para la comprensión de los procesos biológicos que se producen en el organismo.

Objetivos Específicos:

Conocer en forma integrada los aspectos anatómicos, histológicos y funcionales de los siguientes aparatos y sistemas del organismo: Sistema Nervioso; Aparato cardiovascular y respiratorio; Aparato Locomotor y Aparato Reproductor.

Contenidos:

1. **Sistema Nervioso:** Funciones y niveles de organización. Tejido Nervioso: neurona y célula glial (estructura y funciones). Sinapsis. Médula y meninge raquídea (estructura y funciones) Cráneo y meninges. Histofisiología del Sistema Nervioso Central Regulación. Saciedad apetito. Procesamiento sensorial. Regulación de los órganos de los sentidos. Sistema Nervioso Autónomo.
2. **Aparato Cardiovascular y Respiratorio:** Concepto de aparatos cardiovascular y respiratorio. Mediastino. Corazón y grandes vasos desde el punto de vista anatómico e histológico. La función cardíaca. Circulación arterial, capilar y venosa. Concepto de microcirculación. Músculos respiratorios. Ritmo. Pleura. Pulmones. La función respiratoria.
3. **Aparato Locomotor:** Hueso como órgano, funciones del hueso, clasificación de huesos, articulaciones y músculo. Crecimiento óseo. Columna vertebral, vértebras. Organización topográfica de miembro superior e inferior. Vascularización e inervación. Anatomía Funcional.
4. **Aparato Reproductor:** Organización general de la pelvis. Anatomía topográfica del aparato genital femenino. Ovario y ciclo sexual femenino. Glándula mamaria. Anatomía topográfica del aparato genital masculino. Testículo y vías genitales masculinas. Fisiología del testículo. Gametogénesis. Fecundación y etapas del desarrollo.