

APARATOS Y SISTEMAS II

CARGA HORARIA: 120 HORAS

Objetivos

Conocer y comprender los aspectos anatómicos, histológicos, funcionales y bioquímicos en forma integrada en los aparatos y sistemas del organismo que intervienen directamente en el proceso de alimentación y nutrición y su regulación.

Objetivos Específicos

- Comprender en profundidad los aspectos anatómicos y procesos histofisiológicos a nivel del aparato digestivo y de los sistemas renal y endócrino.
- Analizar el proceso digesto-absortivo en sus diferentes niveles.
- Adquirir las bases endocrinológicas para poder comprender las integraciones metabólicas.
- Analizar la participación del sistema renal en el mantenimiento de las constantes corporales.
- Integrar el concepto de homeostasis.

Contenidos

1. **Aparato Digestivo:** Concepto de Aparato Digestivo. Organización general del aparato digestivo: Boca, lengua, glándulas anexas, glándulas salivares y aparato de la masticación. Organización topográfica del cuello, faringe y esófago. Paredes del abdomen y su topografía. Peritoneo: desarrollo y topografía (piso supra e inframesocólico). Hígado y pedículo hepático, estómago y bazo. Hígado y vías biliares. Bases morfológicas de la digesto - absorción. Páncreas. Secreción gástrica. Duodeno-páncreas, yeyuno-íleon, colon y recto. Secreción intestinal, pancreática y biliar. Absorción de agua y sales. Masticación, deglución y motilidad del tubo digestivo. Digestión y absorción de los principales nutrientes.
2. **Sistema Endócrino:** Introducción al sistema endócrino. Señales químicas entre células. Mecanismos de acción hormonal. Hipófisis, tiroides, paratiroides y suprarrenales. Hormonas tiroideas. Morfología de las glándulas endócrinas. Eje hipotálamo-hipofisario. Adenohipófisis. Generalidades de neurohipófisis. Interrelaciones metabólicas y principios generales de la regulación metabólica. Regulación del metabolismo fosfo-cálcico. Regulación de la glicemia. Lípidos y lipoproteínas plasmáticas. Metabolismo del tejido adiposo.
3. **Sistema Renal:** Retroperitoneo y su topografía. Grandes vasos. Riñón y vía urinaria. Líquidos corporales. Filtración glomerular. Función tubular. Concentración y dilución. Función renal del equilibrio ácido-base. Sistema renina angiotensina-aldosterona. ADH. Función vesical y micción.