

MAPA MENTAL UNIDAD 1

Mendoza Chilel Angel Joel

Universidad del Sureste

Lic. en Nutricion

3er. Cuatrimestre

L.N. Luna Gutiérrez Patricia del Rosario

Tapachula, Chiapas a 24 de Mayo del 2025

Contribución a la homeostasis:

- Degradación de alimentos para absorción celular.
- Absorción de agua, vitaminas y minerales.
- Eliminación de desechos.

FUNCIONES DEL APARATO DIGESTIVO

1. Ingestión: introducción
2. Secreción: .
3. Mezcla y propulsión de la comida a través del tubo digestivo.
4. Digestión.
5. Absorción

Órganos gastrointestinales:

- Boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso.

Órganos accesorios:

- Dientes, lengua, glándulas salivales, hígado, vesícula biliar, páncreas.



El aparato locomotor es la red de tejido que permite el movimiento y el equilibrio del cuerpo humano.

Aparato locomotor:

- Sistema óseo, muscular y articular.
- Permite movimiento preciso y coordinado.



Estructura del esqueleto humano:

- 206 huesos
- Cartílagos, ligamentos y tendones
- Conexión a musculatura y otros huesos

funciones:

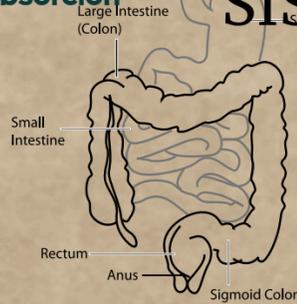
- Estructura.
- Protección.
- Movimiento.
- Hematopoyesis.
- Almacenamiento.

está conformado por:

- Huesos.
- Cartílagos.
- Ligamentos.
- Tendones.



SISTEMA DIGESTIVO



APARATOS Y SISTEMAS

Vías de neuronas motoras:

Sistema nervioso somático: libera acetilcolina (ACh).

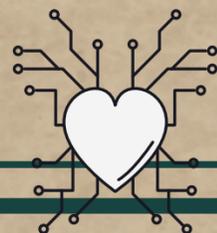
Sistema nervioso autónomo: libera acetilcolina (ACh) o noradrenalina (NA).



SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso contribuye con la homeostasis al responder a las sensaciones viscerales percibidas de forma inconsciente y estimulando o inhibiendo el músculo liso, el músculo cardíaco y las glándulas.

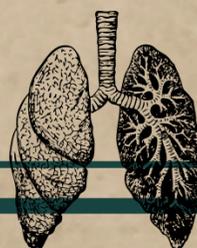
- Estimulación
- Sistema nervioso somático
- Excitación
- Efectores
- Fibras de músculo esquelético
- Inhibición
- Efectores viscerales



APARATO CIRCULATORIO

- Transporta sangre, nutrientes, gases y hormonas.
- Compuesto por el corazón y vasos sanguíneos (arterias y venas).
- Asegura oxígeno y nutrientes a órganos y células.
- Elimina desechos del metabolismo celular.

El sistema circulatorio es sobre todo un sistema de transporte que facilita el desplazamiento por el organismo de diferentes sustancias, principalmente el oxígeno y los nutrientes.



APARATO GENITOURINARIO

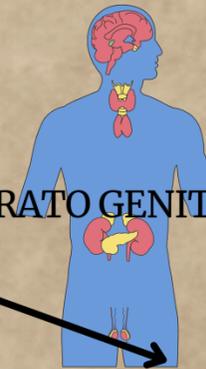
- Sistemas nervioso y endocrino
- Coordinación
- Funciones corporales
- Impulsos nerviosos
- Potenciales de acción
- Axones
- Neuronas
- Sinapsis
- Liberación de moléculas mediadoras
- Neurotransmisores

Funciones del aparato reproductor masculino:

1. Testículos: producen espermatozoides y testosterona.
2. Conductos: transportan y maduran espermatozoides.
3. Glándulas: secretan líquido seminal.
4. Pene: eyaculación y excreción de orina.

Órganos reproductores:

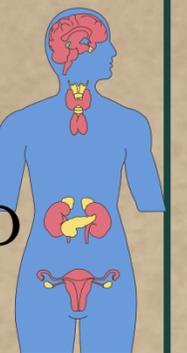
- Masculinos y femeninos: producen descendencia.
- Femeninos: mantienen crecimiento del embrión y feto.



SISTEMA ENDOCRINO

Las hormonas del sistema endocrino, tanto circulantes como locales, regulan la actividad y crecimiento de las células diana, contribuyendo a la homeostasis y al metabolismo.

El sistema endocrino incluye glándulas y células que secretan hormonas, como el hipotálamo, páncreas, ovarios, testículos y otros órganos.



BIBLIOGRAFÍA

1. *"Anatomía Humana"* de Henry Gray (Edición más reciente)
2. *"Fisiología Humana"* de Arthur C. Guyton y John E. Hall (Edición más reciente)
3. *"Anatomía y Fisiología Humana"* de Elaine N. Marieb y Katja Hoehn (Edición más reciente)