



Universidad Del Sureste

Amelia Naomi Duran Ruiz

3er Cuatrimestre

Licenciatura en nutrición

lic. Luna Gutiérrez patricia del rosario

Introducción

Fisiopatología

Estudio de los cambios funcionales y estructurales en el cuerpo humano debido a enfermedades o lesiones. Busca comprender cómo se alteran los procesos fisiológicos normales y cómo se desarrollan los síntomas y signos de una enfermedad.

FISIOPATOLOGIA

Anatomía

La anatomía es el estudio de la estructura y organización del cuerpo humano, incluyendo la forma y función de sus partes y sistemas.

Órganos

Un órgano es una estructura compuesta por varios tejidos que trabajan juntos para realizar una función específica en el cuerpo humano.

Aparato

Un aparato es un conjunto de órganos que trabajan juntos para realizar una función específica en el cuerpo humano.

Ramas de la Fisiología

- Fisiología Humana
- Fisiología Celular
- Fisiología de Sistemas
- Fisiología del Ejercicio
- Neurofisiología
- Fisiopatología

Tejido

Grupo de células que trabajan juntas para realizar una función específica

Sistemas

Un sistema es un conjunto de órganos que trabajan juntos para realizar una función compleja en el cuerpo humano.

Fisiología

La fisiología estudia las funciones y procesos del cuerpo humano, analizando cómo los sistemas y órganos trabajan juntos para mantener la vida y la salud.

Fisiopatología

La fisiopatología estudia los cambios funcionales y estructurales que ocurren en el cuerpo humano debido a enfermedades o lesiones, y cómo se alteran los procesos fisiológicos normales.

Fisiología del Aparato Locomotor

- Función: Movimiento, soporte y estabilidad.
- Componentes:
 - Músculos (contracción y relajación)
 - Huesos (estructura y soporte)
- Articulaciones (movilidad y flexibilidad)
- Regulación: Sistema nervioso.

Fisiología del Aparato Genitourinario

- Función:
 - Eliminación de desechos (riñones y vejiga)
 - Reproducción (órganos sexuales)
- Componentes:
 - Riñones (filtración de sangre)
 - Vejiga (almacenamiento de orina)
 - Ureteres (transporte de orina)
 - Uretra (eliminación de orina)
 - Órganos sexuales (reproducción)
- Regulación:
 - Hormonas (función renal y reproductiva)
 - Sistema nervioso (control de la micción)

Fisiología del Aparato Circulatorio

- Función:
 - Transporte de oxígeno y nutrientes a las células
 - Eliminación de desechos
- Componentes:
 - Corazón (bombeo de sangre)
 - Arterias (transporte de sangre oxigenada)
 - Venas (transporte de sangre desoxigenada)
 - Capilares (intercambio de sustancias)
- Regulación:
 - Sistema nervioso (control de la frecuencia cardíaca)
 - Hormonas (regulación de la presión arterial)

- ### Características
- Células similares
 - Función específica
 - Interacción celular

Tipos de Tejido

- Epitelial
- Conectivo
- Muscular
- Nervioso