



Universidad del sureste

Fisiopatología

catedrático: Daniela Monserrat

Mendez Guillen

Alumna: Karla Daniela Pinto Lara

3ºA

cuadro sinóptico unidad I

Generalidades

Morfología

Estudia la estructura, funciones y desarrollo del organismo

* **anatomía**

* **embriología**

Anatomía

ciencia que estudia la forma y la estructura del cuerpo humano.

La anatomía puede ser descriptiva, topográfica, funcional y causal.

Fisiología

es el estudio de cómo funciona el cuerpo humano, con énfasis en los mecanismos específicos de causa y efecto.

estudia los flujos de materia, cargas, energía e información

Ramas de la fisiología

fisiología celular

Es el estudio biológico de las actividades que tienen lugar en una célula para mantenerla viva.

- * se aplica específicamente a la fisiología del transporte de membrana, la transmisión neuronal

fisiología humana

es el estudio de cómo funciona el cuerpo humano.

- * incluye las funciones mecánicas, físicas, bioeléctricas y bioquímicas de los seres humanos

fisiología vegetal

es una rama relacionada con el funcionamiento de las plantas.

- * Se estudian los procesos fundamentales

Ramas de la fisiología

fisiología ambiental

El nombre particular aplicado a la rama es específico al punto de vista y objetivos de la investigación.

- * se trata de las formas en que las plantas responden a su entorno y por lo tanto se superpone con el campo de la ecología

fisiología evolutiva

es el estudio de la evolución fisiológica

- * características funcionales de los individuos en una población

fisiología comparativa

es una rama de la fisiología que estudia y explora la diversidad de características funcionales de diversos tipos de organismos.

- * busca describir cómo diferentes tipos de animales satisfacen sus necesidades.

Fisiopatología

Fisiopatología

Esta rama de la medicina permite explicar por qué se producen las enfermedades, cómo se producen y cuáles son sus síntomas.

La fase inicial
La fase clínica
La fase de resolución

Características y tipos de tejido

Un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas.

- El tejido epitelial
- El tejido conectivo
- El tejido muscular
- El tejido nervioso

Tejidos

Son capas de células similares que cumplen con una función específica

* se agrupan para formar órganos

Fisiopatología

órganos

Conjunto de tejidos que realizan alguna función específica.

Un órgano está formado por distintas clases de tejidos como pueden ser músculos o membranas

sistema

Es un conjunto de órganos relacionados que trabajan en una actividad general

formado por tipo de tejidos

aparato

Conjunto de partes que actúan de consuno para realizar una función

Fisiopatología

aparato respiratorio

está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre.

- la nariz
- la boca (cavidad oral)
- la faringe (garganta)
- la laringe (caja de la voz)
- la tráquea (conducto de aire)
- los bronquios
- los pulmones

aparato circulatorio

Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

- corazón
- pericardio
- pared
- cavidades
- arterias
- venas
- capilares

aparato genito-urinario

Está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca.

- riñon
- ureter
- vejiga
- esfinter
- uretra
- ovarios o testiculos

Fisiopatología

aparato locomotor

es el conjunto de órganos que dan soporte, protección y movilidad al cuerpo humano.

Compuesto por el sistema óseo y sistema muscular

sistema óseo

El esqueleto es una estructura dinámica, constituida por huesos.

- sosten
- protección
- movimientos
- homeostasis de minerales
- producción de células sanguíneas
- almacenamiento de triglicéridos

sistema digestivo

La función principal del sistema digestivo es convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo.

- boca
- glándulas salivales
- faringe
- esófago
- estómago
- hígado páncreas
- intestino delgado
- intestino grueso
- recto
- ano

Fisiopatología

sistema nervioso

El sistema nervioso es una red compleja de estructuras especializadas (encéfalo, médula espinal y nervios) que tienen como misión controlar y regular el funcionamiento de los diversos órganos y sistemas

- sistema nervioso central (SNC) compuesto por el encéfalo y la médula espinal
- sistema nervioso periférico (SNP), dentro del cual se incluyen todos los tejidos nerviosos situados fuera del sistema nervioso central

sistema endocrino

está formado por glándulas que fabrican hormonas. Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo.

- hipofisis
- tiroides y paratiroides
- timo
- suprarrenales
- pancreas
- ovarios o testículos

**Universidad del sureste, libro de
fisiopatología pag (13-70)**

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/f3891bf3fb60a10d0b4a6ad8419b8c7b-LC-LNU306%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>