

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN 3A



FISIOPATOLOGIA



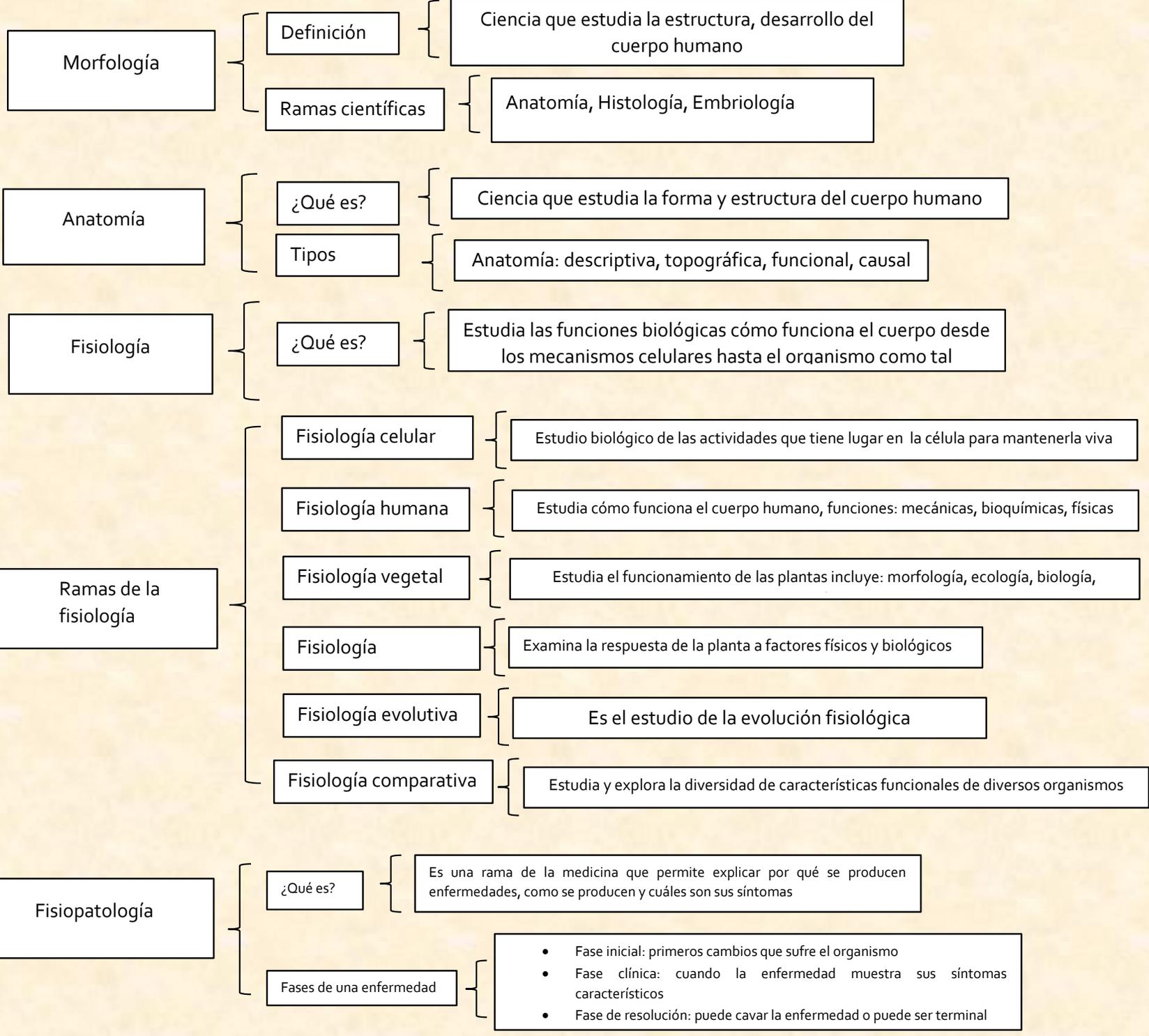
“CUADRO SINÓPTICO”

DOCENTE: DANIELA MONSERRAT MENDEZ GUILLEN

ALUMNO: GERARDO HUMBERTO AGUILAR CRUZ

FECHA DE ENTREGA 20 DE MAYO 2023

GENERALIDADES. ÓRGANOS Y SISTEMAS.



Morfología

Definición

Ciencia que estudia la estructura, desarrollo del cuerpo humano

Ramas científicas

Anatomía, Histología, Embriología

Anatomía

¿Qué es?

Ciencia que estudia la forma y estructura del cuerpo humano

Tipos

Anatomía: descriptiva, topográfica, funcional, causal

Fisiología

¿Qué es?

Estudia las funciones biológicas cómo funciona el cuerpo desde los mecanismos celulares hasta el organismo como tal

Ramas de la fisiología

Fisiología celular

Estudio biológico de las actividades que tiene lugar en la célula para mantenerla viva

Fisiología humana

Estudia cómo funciona el cuerpo humano, funciones: mecánicas, bioquímicas, físicas

Fisiología vegetal

Estudia el funcionamiento de las plantas incluye: morfología, ecología, biología,

Fisiología

Examina la respuesta de la planta a factores físicos y biológicos

Fisiología evolutiva

Es el estudio de la evolución fisiológica

Fisiología comparativa

Estudia y explora la diversidad de características funcionales de diversos organismos

Fisiopatología

¿Qué es?

Es una rama de la medicina que permite explicar por qué se producen enfermedades, como se producen y cuáles son sus síntomas

Fases de una enfermedad

- Fase inicial: primeros cambios que sufre el organismo
- Fase clínica: cuando la enfermedad muestra sus síntomas característicos
- Fase de resolución: puede curar la enfermedad o puede ser terminal

GENERALIDADES. ÓRGANOS Y SISTEMAS.

Características y tipos de tejidos

¿Qué es un tejido?

Conjunto de células que se unen para realizar una o más funciones específicas

Tejido

Definición

Tejido de alta secularidad, recubre superficies corporales, reviste cavidades y forma glándulas

Tipos de superficie

Tejido de alta secularidad, recubre superficies corporales, reviste cavidades y forma glándulas

Formas de la célula

Escamosas, coloidales, columnares

Capas

Simple, estratificado, pseudoestratificado

Tejido conectivo

¿Qué es?

Tejido que sostiene, protege y da estructura a otros órganos del cuerpo

Tipos de células conectivas

- Estructurales - fibroblastos, condroblastos, osteoblastos, odontoblastos.
- Inmunológicas - células plasmáticas, leucocitos, eosinófilos.
- De defensa - neutrófilos, mastocitos, basófilos, macrófagos.
- De reserva energética - adipocitos.

Fibras del tejido conectivas

Fibras de colágeno, fibras reticulares y fibras

Clasificación del tejido

Propiamente dicho

Laxo

Dens

Tejido conectivo embrionario

Derivado del mesodermo precursor de muchos tejidos conectivos del

Tejido conectivo especializado

El cartílago, tejido adiposo adulto, el hueso y la sangre son tejidos conectivos

GENERALIDADES. ÓRGANOS Y SISTEMAS.

Tejido muscular

Características

- Es capaz de estirarse y regresar a su forma normal
- Es muy resistente

Tipos

Musculo esquelético

Responsable del movimiento voluntario del cuerpo, sus células son grandes, columnares y largas

Musculo cardiaco

Se encuentra en las paredes del corazón, tiene movimientos involuntarios y coordinados

Musculo liso

Recubre las arterias y órganos tubulares, brinda movimientos lentos y débiles involuntarios, la célula tiene forma de huso

Tejido nervioso

Neuronas

Funció

Transmite

Se conforma

Axones y dendritas

Neuronas

¿Qué son?

Son las células de sostén del tejido nervioso

Tejido

¿Qué son?

Conjunto de células especializadas que cumplen una función

Órgano

¿Qué son?

Conjunto de tejidos que realizan una función espástica

Sistema

¿Qué es?

Conjunto de órganos relacionados que trabajan en una actividad general

Aparato

¿Qué es?

Conjunto de partes que actúan en conjunto para realizar una función

# Fisiología del aparato respiratorio

Aparato respiratorio

Función

Formado por estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmosfera y la sangre

Partes del sistema respiratorio

- Nariz
- Boca
- Faringe
- Laringe
- Traquita
- Bronquios
- pulmones

Nariz

Partes

Puente de la nariz, huesos nasales, tabique nasal, dos fosas nasales

Senos paranasales

Son cavidades llenas de aire v recubiertas por mucosa

Senos frontales

Se localiza entre las tablas internas y externas del hueso frontal, por detrás de los arcos superciliares

Senos frontales

El número de cavidades aéreas en el hueso etmoides varía de 8 a 12

Senos esfenoidales

Suelen ser 2 y se sitúan en el hueso esfenoides por detrás de la parte superior de las fosas nasales

Senos maxilares

Son los senos paranasales más grandes y su techo es el suelo de la orbita

Boca

¿Qué es?

Es la primera parte del tubo digestivo y también sirve para respirar

Partes de la boca

- Mejillas
- Labios
- Paladar
- Lengua
- Glándulas salivares
- Dientes

Fisiología del aparato respiratorio

Faringe

Definición

Es un tubo que continua de la boca y constituye el extremo superior de los tubos respiratorio y

Se divide en

Nasofaringe, oro-faringe, laringofaringe

Laringe

Se localiza entre la faringe y la tráquea se encarga de la producción de sonidos y fonación con ayuda de las cuerdas vocales

Lo conforman 9

Tiroides, cricoides, epiglotis, corniculados y cuneiformes y cuerdas vocales

Tráquea

Es un ancho tubo que continua de la laringe y esta tapizado por una mucosa con epitelio pseudoestratificado columna ciliado

Bronquios

Los bronquios principales son dos tubos formados por anillos completos de cartilago hialino, uno para cada pulmón, y se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea hasta los hilos pulmonares por donde penetran en los pulmones.

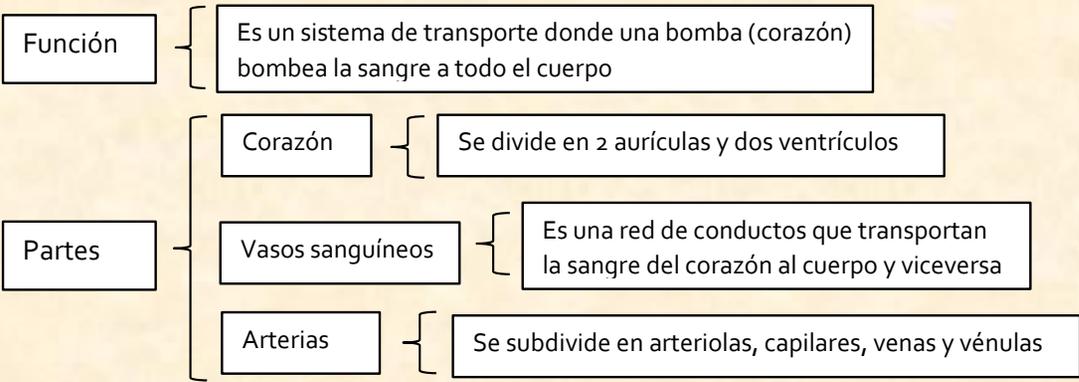
Pulmones

Características

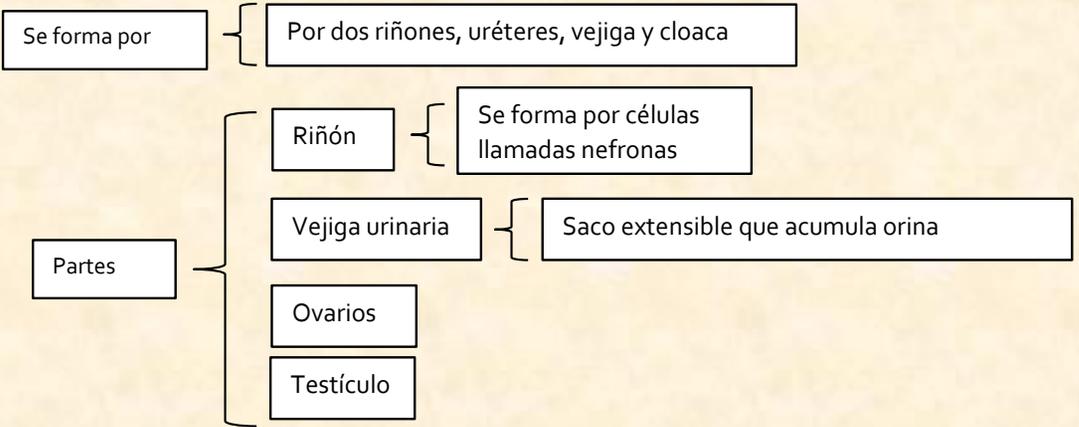
Son dos sacos, ligeros, blandos y esponjosos muy elásticos que pueden reducir su tamaño hasta 1/3 con forma de semitono el pulmón izquierdo es más pequeño que el derecho

GENERALIDADES. ÓRGANOS Y SISTEMAS.

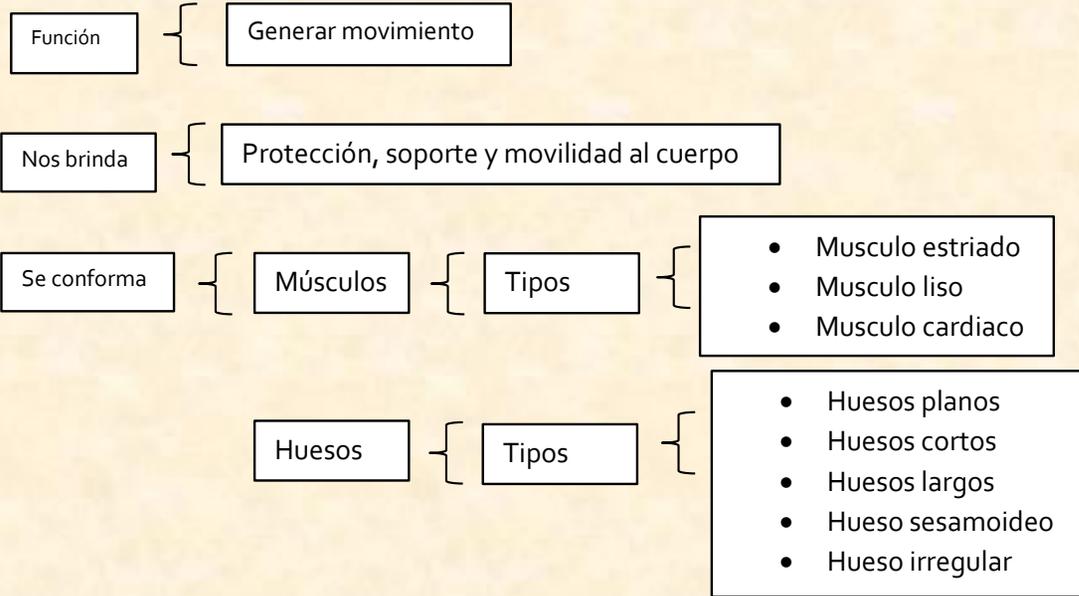
Aparato circulatorio



Aparato genitor urinario



Cuadro dieto sintético.



GENERALIDADES. ÓRGANOS Y SISTEMAS.

Sistema óseo

¿Qué es?

Es una estructura dinámica constituida por huesos

Funciones

Protección, sostén, movimiento, homeostasis, produce células sanguíneas

Estructura de los huesos

Diáfisis, epífisis, metafisis, cartílago articular, periostio, cavidad medular,

Tipos de células

Células osteogénicas, osteoblastos, osteocitos y osteoclastos

Sistema digestivo

Funciones

Convertir el alimento en pequeñas moléculas y hacerlas pasar al interior del organismo

Partes

Boca, glándulas salivales, faringe, esófago, estómago, hígado, páncreas, intestino delgado y grueso, recto y ano

Sistema nervioso

¿Qué es?

Red compleja de estructuras especializadas

Función

Controlar el funcionamiento y coordinación de órganos

Se divide en 2

Sistema nervioso central

Encéfalo y médula espinal

Sistema nervioso periférico

Toda la ramificación nerviosa del

Sistema endocrino

Está formado por glándulas que producen hormonas

Las

Son mensajeros químicos del

Partes del sistema endocrino

- Hipotálamo
- Hipófisis
- Glándula tiroidea
- Glándula paratiroidea
- Glándulas suprarrenales
- Glándula pineal
- Ovarios
- testículos

## **BIBLIOGRAFIA**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE (2022),  
FISIOPATOLOGIA, TERCER CUATRIMESTRE,  
COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS.**