



Nombre de alumno: María Daniela Gordillo Pinto

Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez Guillen

Nombre del trabajo: cuadro sinoptico

Materia: Fisiopatología I

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: A

ÓRGANOS Y SISTEMAS

CONCEPTOS BASICOS

- MORFOLOGIA** { Estudia la estructura del organismo desde distintos puntos de vista
- ANATOMIA** { Estudia la forma y la estructura del cuerpo humano
- FISIOLOGÍA** { Estudio de cómo funciona el cuerpo humano, con énfasis en los mecanismos específicos de causa y efecto
- FISIOPATOLOGIA** { permite explicar por qué se producen las enfermedades, cómo se producen y cuáles son sus síntomas
- TIPOS DE TEJIDOS**
 - EPITELIAL** { forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.
 - CONECTIVO** { subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.
 - MUSCULAR** { se contrae para dar movimiento al cuerpo.
 - NERVIOSO** { transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.
- TEJIDOS** { Son capas de células similares que cumplen con una función específica. Los diferentes tipos de tejidos se agrupan para formar órganos.
- 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 y están formados principalmente por los mismos tipos de tejidos.
- APARATO** { Conjunto de partes que actúan de consuno para realizar una función.

- FISIOLOGÍA CELULAR** { estudio biológico de las actividades que tienen lugar en una célula para mantenerla viva
- FISIOLOGÍA HUMANA** { estudio de la función mecánica, física, bioeléctrica y bioquímica del cuerpo
- FISIOLOGÍA VEGETAL** { funcionamiento de las plantas
- FISIOLOGÍA AMBIENTAL** { examina la respuesta de la planta a factores físicos tales como radiación, temperatura, fuego y viento.
- FISIOLOGÍA EVOLUTIVA** { estudio de la evolución fisiológica
- FISIOLOGÍA COMPARATIVA** { características funcionales de diversos tipos de organismos

APARATO RESPIRATORIO

{ El sistema respiratorio está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre. El oxígeno (O₂) es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono (CO₂) producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior.

APARATO RESPIRATORIO

{ El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. 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).

APARATO GENITO-URINARIO

{ **URINARIO:** Está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca.
{ **GENITAL:** La reproducción es exclusivamente sexual. La fecundación puede ser interna o externa. Presentan un par de gónadas que se continúan por un par de gonoductos. Las gónadas son impares en ciclóstomos y pares en gnatóstomos.

APARATO LOCOMOTOR

{ Es el conjunto de órganos que dan soporte, protección y movilidad al cuerpo humano; está formado por un armazón articulado, el esqueleto, y por los músculos que lo mueven.

SISTEMA ÓSEO

{ El esqueleto es una estructura dinámica, constituida por huesos. Cada hueso es un órgano ya que está formado por diversos tejidos: óseo, cartilaginoso, conectivo denso, epitelial, otros que generan sangre, adiposo y nerviosos.

SISTEMA DIGESTIVO

{ La función principal del sistema digestivo es convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo. En su camino a lo largo del tracto digestivo, los alimentos sufren fragmentación mecánica y digestión química. Los productos resultantes de la degradación de los alimentos son absorbidos a través de la pared del intestino delgado hasta la sangre, que los transportará a los tejidos del organismo para su utilización o almacenamiento. Los residuos no digeridos de los alimentos son eliminados como heces.

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, coordinando su interrelación y la relación del organismo con el medio externo.

SISTEMA ENDOCRINO

{ está formado por glándulas que fabrican hormonas. Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo. Transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro.