

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



LICENCIATURA: NUTRICION

CUATRIMESTRE: TERCERO

MAESTRA: DANIELA MONSERRAT MENDEZ GUILLEN

ALUMNA: NOEMI CAROLINA COBOS ZUMARRAGA

TAREA: CUADRO SINOPTICO UNIDAD 1

MATERIA: FISIOPATOLOGIA

Organos y Sistemas

Conceptos Básicos

Morfología

Estudio de la forma, estructura y disposición de los diferentes órganos y tejidos que componen el cuerpo humano. Examina cómo se organizan y relacionan entre sí para desempeñar funciones específicas en el organismo

Anatomía

Estudio de la estructura y organización de los órganos, tejidos y sistemas del cuerpo humano. Se enfoca en analizar las relaciones espaciales entre las diferentes partes del cuerpo y en describir las características morfológicas de cada estructura.

Fisiología

Estudio de las funciones y procesos vitales que ocurren en los órganos, tejidos y sistemas del cuerpo humano.

Fisiología Celular: estudio de las funciones y procesos que ocurren en las células, incluyendo la comunicación celular, el metabolismo, la división celular y la respuesta a estímulos externos.

Fisiología Humana: estudio de las funciones y procesos que ocurren en el cuerpo humano, incluyendo el funcionamiento de los diferentes sistemas.

Fisiología Vegetal: estudio de las funciones y procesos que ocurren en las plantas, incluyendo el transporte de agua y nutrientes, la fotosíntesis, la respiración y el crecimiento y desarrollo de las plantas.

Fisiología Ambiental: estudio de cómo los organismos se adaptan y responden a los cambios en su entorno.

Fisiología Evolutiva: estudio de cómo las especies cambian y evolucionan a lo largo del tiempo.

Fisiología Comparativa: estudio de las similitudes y diferencias en las funciones y procesos fisiológicos entre diferentes especies.

Fisiopatología

Estudio de los trastornos o alteraciones fisiológicas que ocurren en el cuerpo humano como resultado de una enfermedad o lesión, y cómo estos cambios afectan el funcionamiento normal del cuerpo y su capacidad para mantener el equilibrio interno.

Característica y Tipos de Tejidos

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

Tejido epitelial: formar barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.

Tejido conectivo: subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.

Tejido muscular: se contrae para dar movimiento al cuerpo.

Tejido nervioso: transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico

Fisiología 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 Circulatorio

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

Aparato genito - unitario

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

Aparato locomotor

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..

Aparato locomotor

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 Oseo

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 nervioso.

Organos y Sistemas

Sistema digestivo

Función convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo.

Sistema nervioso

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

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.