



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: José Eduardo Lopez Hernández

Nombre del tema: bases morfológicas de la anatomía y la embriología

Parcial: primer parcial

Nombre de la Materia: morfología y función

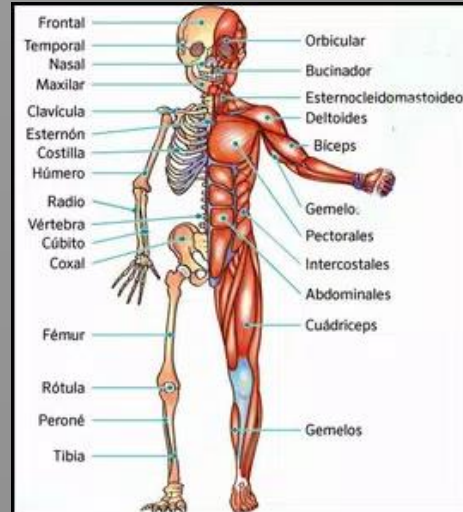
Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: tercer cuatrimestre

Ramas fundamentales

vegetal y la animal



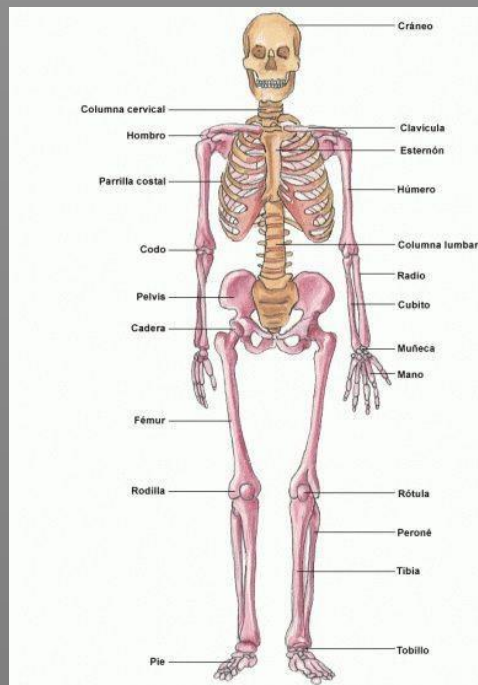
Definición

Es la ciencia o rama de la biología que estudia la organización y estructura de los seres vivos

Introducción a la Anatomía

Ramas de la morfología

- Descriptiva
- Patológica
- Del desarrollo
- Embriología
- Microscópica
- Comparada
- Topográfica



Otras ramas

osteología o estudio del esqueleto, artrología o estudio de las articulaciones, sindesmología o estudio de los ligamentos, miología o estudio de los músculos, neurología o estudio del sistema nervioso

El sistema tegumentario está compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras

Uñas

protegen la superficie dorsal de las falanges distales de los dedos de las manos y los pies



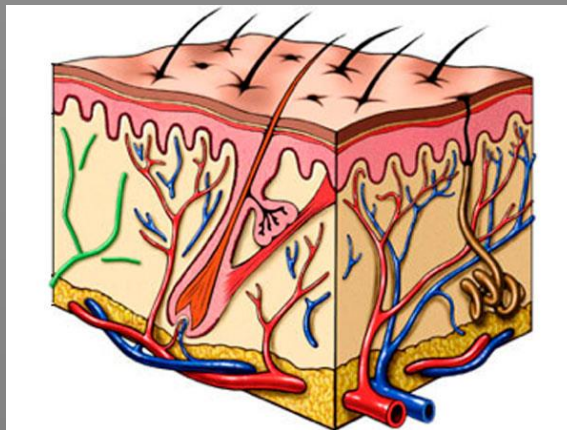
Pelo

estructura filamentososa formada por células epiteliales queratinizadas

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema tegumentario

Glándulas sebáceas

se encuentran en la dermis de la piel y generalmente drenan su secreción en los folículos pilosos



Glándulas sudoríparas

glándulas secretan el sudor, líquido acuoso que contiene sales y sustancias orgánicas y se caracteriza porque es inodoro

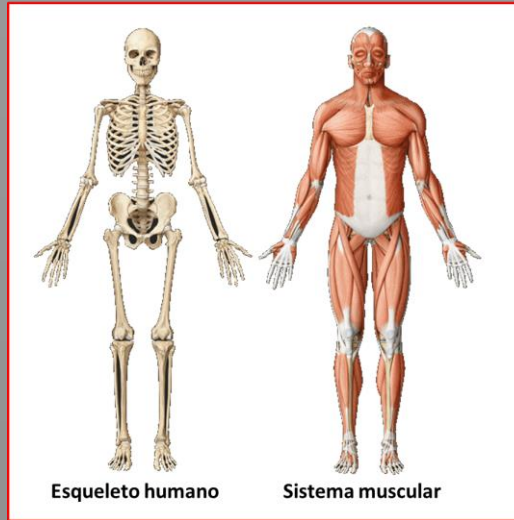
El sistema osteomioarticular (SOMA), también conocido como aparato locomotor, es el conjunto de órganos que realiza la función de locomoción

Aparato Locomotor

sistema osteomioarticular

pasiva está constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos

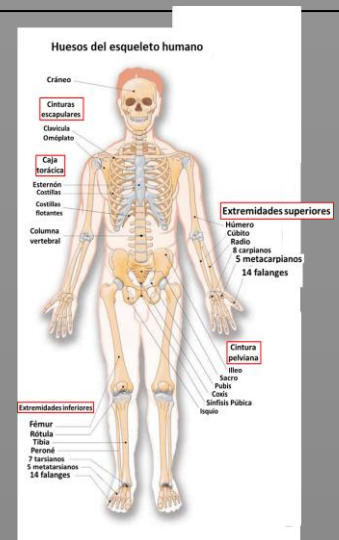
activa está compuesta por los músculos, que están regidos por el sistema nervioso



funciones generales del esqueleto

protege órganos importantes que se alojan en las cavidades óseas e interviene en la mecánica animal, o sea, en el movimiento y equilibrio del cuerpo

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema locomotor



Sistema óseo (Osteología)

En una persona adulta existen 200 huesos aproximadamente

las 3 dimensiones fundamentales de los cuerpos, o sea, largo, ancho y



Sistema óseo

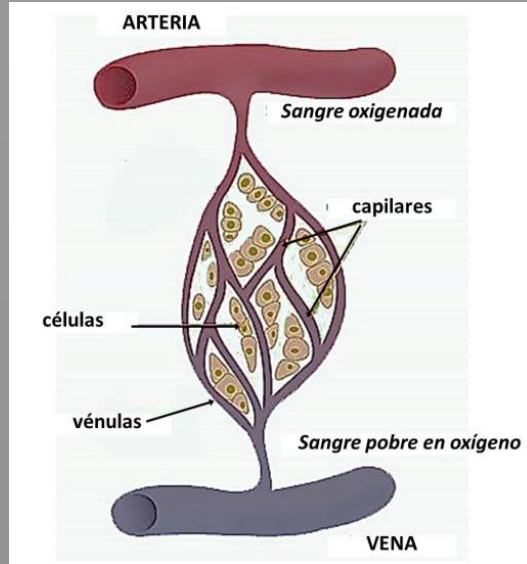
Sistema muscular

Partes del aparato locomotor

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

situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región denominada mediastino



Vasos sanguíneos

forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón

Pericardio

membrana que rodea al corazón y lo protege es el pericardio

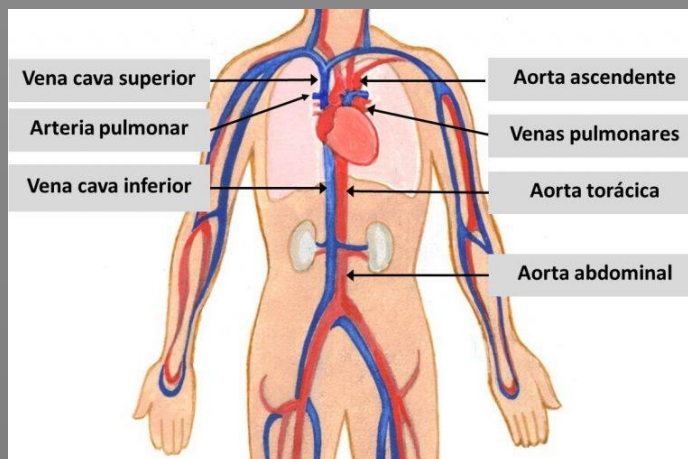
Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema cardiovascular

Arterias

son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas (capa interna o endotelio, capa media y capa externa o adventicia)

Capilares

son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas



Venas y vénulas

La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas. Cuando la vénula aumenta de calibre, se denomina vena

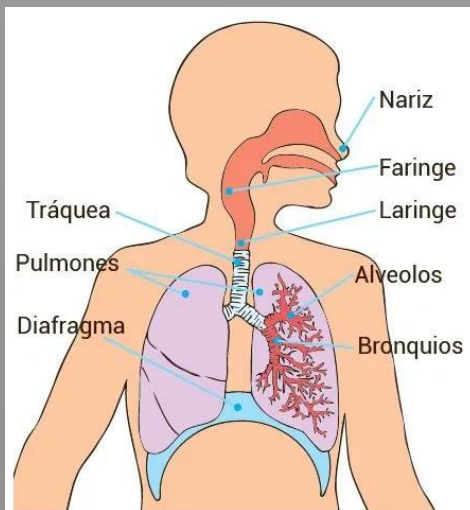
Vía aérea alta

Nariz y fosas nasales: parte de las estructuras óseas correspondientes a los huesos nasales, maxilar superior, región nasal del temporal y etmoides.

Cavidad oral: Está conformada por un vestíbulo, una cavidad oral y el istmo de las fauces.

Lengua: Estructura muscular sostenida por uniones con los huesos hioides, maxilar inferior y etmoides, así como del paladar blando y paredes de la faringe

Faringe: Estructura tubular que abarca el espacio ubicado entre la base del cráneo hasta el borde inferior del cartílago cricoides



Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio

Estructuras asociadas

Caja torácica: Estructura que protege o resguarda todos los órganos involucrados en nuestro sistema o aparato respiratorio

Pleura y espacio pleural: Cubierta de membranas serosas que tapizan la cavidad torácica, el pulmón, mediastino y diafragma.

Vía aérea baja

Laringe: nueve cartílagos articulados unidos por músculos y membranas

Tráquea: Estructura tubular situada en mediastino superior, formada por 15 a 20 anillos cartilagosos incompletos que aplanan su borde posterior

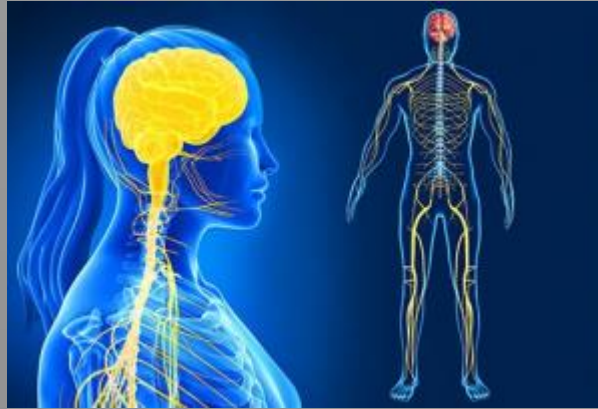
Bronquios: Conductos tubulares formados por anillos fibrocartilagosos completos cuya función es conducir el aire a través del pulmón hasta los alveolos.

Alveólos: Última porción del árbol bronquial. función principal es el intercambio gaseoso.

Pulmón: Se describe como un órgano par de forma cónica, que se aloja dentro de la caja torácica sobre el diafragma, separado por el mediastino y un ápice o vértice ubicado a 3cm por delante de la primera costilla

El principal mecanismo de información en el cuerpo lo constituye un sistema de neuronas que se comunican unas con otras y para propósitos puramente didácticos, dividimos este sistema en un Sistema Nervioso Central (SNC) formado por el cerebro y la médula espinal, y en un Sistema Nervioso Periférico (SNP)

El Sistema Nervioso Central



El Sistema Nervioso Periférico

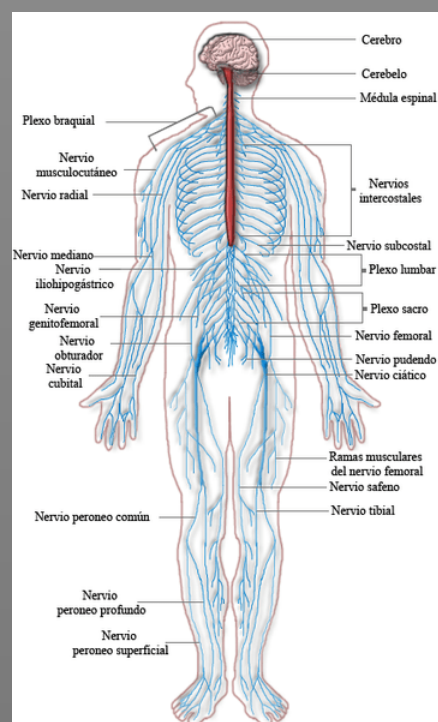
A partir de la aparente simplicidad de neuronas comunicándose unas con otras se origina la complejidad del sistema nervioso central, que nos hace lo que somos, nuestros pensamientos, sentimientos y comportamientos

somático controla los movimientos de los músculos esqueléticos

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso

autónomo controla las glándulas y los músculos de los órganos internos como un piloto automático, pero a veces podemos suprimirlo concientemente para hacer los movimientos nosotros mismos

- Cerebro
- Estructuras cerebrales de nivel superior
- La corteza cerebral
- Estructura de la corteza
- Funciones de la corteza
- Funciones sensoriales
- Médula espinal
- El tálamo
- El cerebelo



El sistema digestivo está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano)

Boca

La boca es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar

Intestino delgado

Consta de 3 partes, duodeno, yeyuno e íleon

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas

Faringe

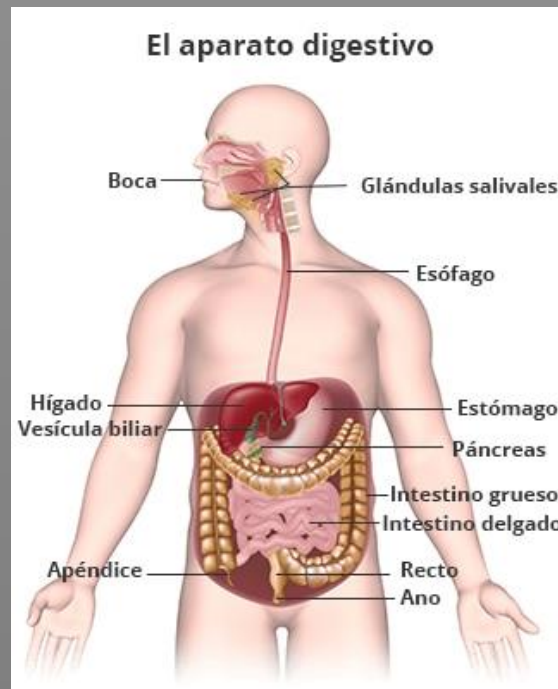
constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo

Esófago

desciende a través del cuello y el tórax para atravesar después el diafragma (por el hiato esofágico) y alcanzar el estómago

Estómago

Difiere del resto del tubo digestivo en que su pared tiene una tercera capa de fibras musculares lisas orientadas de modo oblicuo y situadas en la parte interna de la capa circular



Intestino grueso

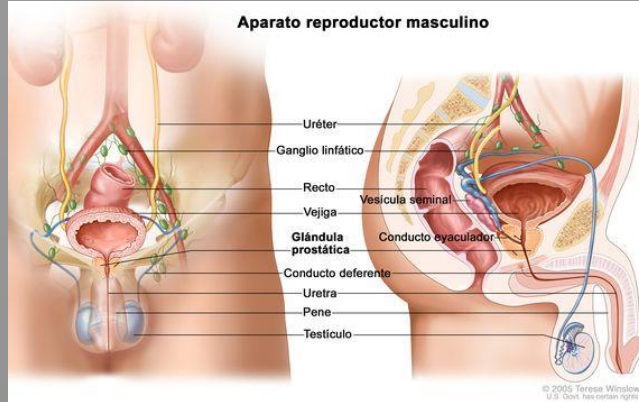
Consta de: // ciego // apéndice // colon ascendente // colon transverso // colon descendente // colon sigmoide // recto y conducto anal

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

Riñón

compuesta por:

- Glomérulo
- Túbulo



TIPOS DE NEFRONA

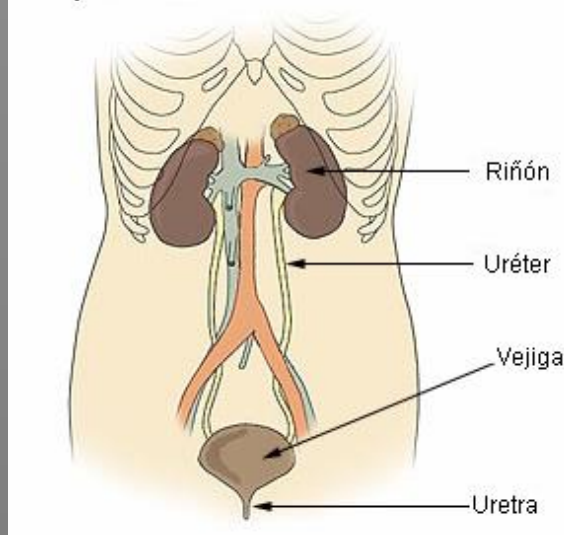
- Abierta: comunica con el celoma a través del canal nefrostomial que presenta nefrostoma
- Cerrada: No comunica con el celoma

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato urogenital

VEJIGA URINARIA

- Wolfiana – osteíctios
- Cloacal – anfibios
- Alantoidiana - reptiles y mamíferos
- Ausente – ciclóstomos, condriictos, ofidios, cocodrilos, aves y algunos saurios

Componentes del Sistema Urinario



APARATO GENITAL

La fecundación puede ser interna o externa

- Ovarios
- Testículos

La especie humana presenta características particulares que la diferencian de todos los animales

- Marcha erecta o vertical.
- Mano, como órgano de trabajo.
- Encéfalo con gran desarrollo, mediante el cual elaboran conceptos intelectuales abstractos.
- Lenguaje articulado.



CONTENIDOS DE LAS BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA

GAMETOGENÉISIS

es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras

gametos

Los gametos de los dos sexos tienen la característica común que los diferencian de las células somáticas

Los gametos masculinos (espermatozoides) se caracterizan porque normalmente se emiten en grandes cantidades (aproximadamente 300 000 000 en 3 mL de semen obtenido en una eyaculación)



ontogenia

procesos de crecimiento y desarrollo

La ontogenia humana estudia la evolución del individuo



ETAPAS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO

- Segmentación
- Gastrulación
- Organogénesis

EMBARAZO

Implantación

La implantación embrionaria es el proceso por el cual el embrión en fase de blastocisto se fija al endometrio materno para continuar su desarrollo

La implantación transcurre en cuatro fases distintas, relacionadas y consecutivas denominadas: aposición, adhesión, rotura de la barrera epitelial e invasión

Aspectos Inmunológicos de la implantación

En la relación inmunológica entre madre y feto en el momento de la implantación

Periodo embrionario

Fase de aposición

La fase de aposición u orientación tiene lugar entre los días 5 o 6 post-ovulación cuando el blastocisto tiene un tamaño aproximado de 300-400 μm de diámetro

Fase de adhesión

Las moléculas de adhesión confieren un estado de receptividad, mientras que las segundas imponen una barrera natural para optimizar el proceso de implantación

BIBLIOGRAFIA

UDS.2023.ANTOLOGIA DE MORFOLOGIA Y FUNCION.PDF. [025b89beb9846475bcdda90c3e8a9949-LC-LEN302.pdf](#)