



NOMBRE DEL ALUMNO:

Fatima de Jesús Alvarado rivera

NOMBRE DEL PROFESOR:

Fernando Romero

NOMBRE DEL TRABAJO:

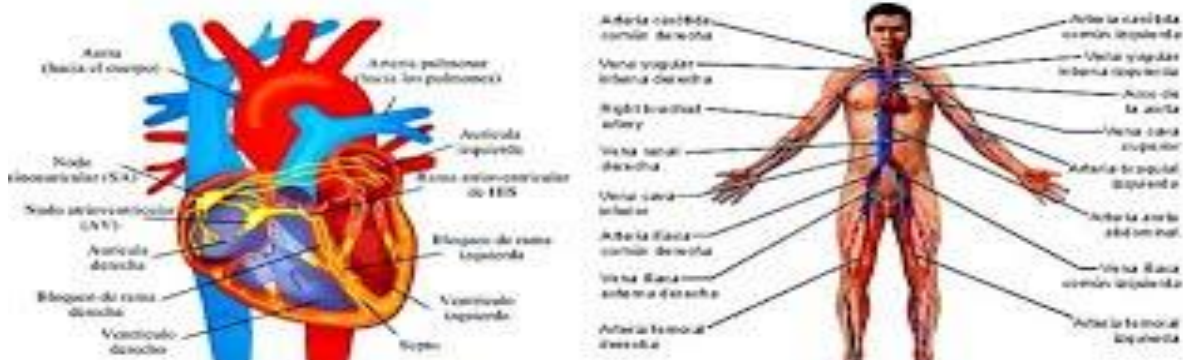
Ensayo, cuadro sinóptico

MATERIA:

Anatomía y fisiología I

GRADO: 1er Cuatrimestre

Sistema cardiovascular

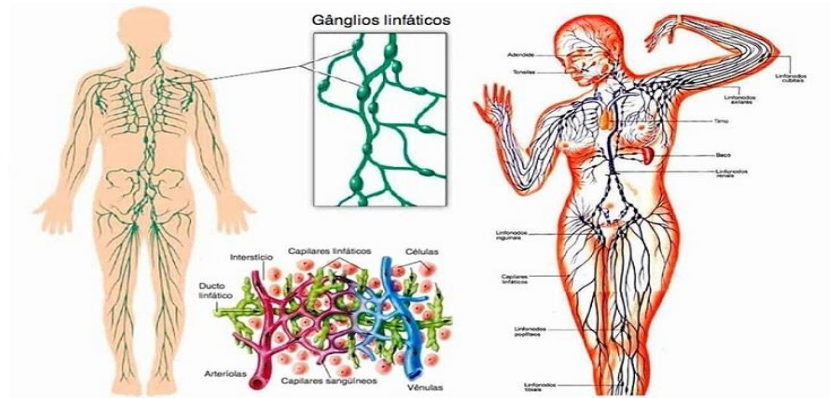


Es un sistema de transporte en el que una bomba muscular proporciona la energía necesaria para mover la sangre en un circuito de vasos elásticos y está formado por el corazón, vasos sanguíneos, arterias, venas y capilares que suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos de todo el cuerpo a través de la sangre gracias al bombeo del corazón por otra el sistema cardiovascular transporta el dióxido de carbono, un producto de desecho, desde todo el cuerpo al corazón y pulmones para finalmente eliminar el dióxido de carbono a través de la respiración.

Función

El oxígeno del aire es absorbido por el torrente sanguíneo o a través de los pulmones, cuando llega a los pulmones empieza la función del aparato cardiovascular ya que ahí es donde la sangre no oxigenada se oxigena y regresa al corazón y es entonces cuando en el sistema cardiovascular el corazón bombea la sangre rica en oxígeno y en cada latido la hace fluir a través de una red de vasos sanguíneos, arterias y ramas hasta llegar a los tejidos incluyendo los órganos, músculos y nervios de todo el cuerpo ya que cuando en el sistema cardiovascular la sangre llega a los capilares en los tejidos se libera el oxígeno que utilizan las células para producir energía, las células libran los productos de desecho, como el dióxido de carbono y el agua, que son absorbidos y transportados por la sangre. La sangre desoxigenada viaja al sistema vascular a través de las venas y de regreso hacia el corazón, el corazón entonces bombea la sangre desoxigenada de nuevo a los pulmones desde donde se desecha y se absorbe el oxígeno fresco y es entonces donde el ciclo cardiovascular comienza

SISTEMA LINFÁTICO

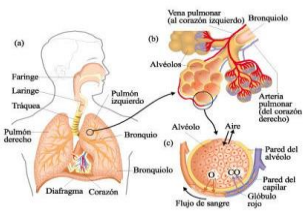
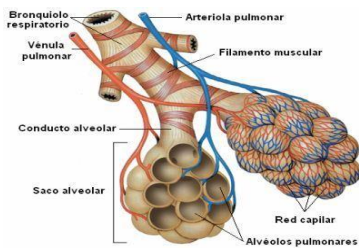


Es una red de órganos, ganglios linfáticos, conductos y vasos linfáticos que producen y transportan linfa desde los tejidos hasta el torrente sanguíneo ya que el sistema linfático es una parte principal del sistema inmunitario del cuerpo y la linfa es un líquido entre transparente y blanquecino compuesto de: Glóbulos blancos, especialmente linfocitos las células que atacan a las bacterias en la sangre. Líquido proveniente de los intestinos llamado quilo que contiene proteínas y grasas y los ganglios linfáticos son estructuras pequeñas, suaves y redondas o en forma de frijol ya que por lo general no se pueden ver ni sentir fácilmente se localiza en racimos en diversas partes del cuerpo por ejemplo el cuello, las axilas, la ingle, el interior del centro del tórax y el abdomen y el líquido que se expulsa del torrente sanguíneo durante la circulación normal se filtra a través de los ganglios linfáticos para eliminar las bacterias, las células anormales y otras sustancias y Posteriormente, este líquido es transportado de nuevo al torrente sanguíneo a través de los vasos linfáticos

Sistema Respiratorio

Es un conjunto de órganos que participan en la respiración incluye, nariz, la faringe, la tráquea, los bronquios y pulmones.

Partes y función



Nariz

El aire del exterior entra en el aparato respiratorio a través de las fosas nasales donde es: Filtrado por las fimbrias, unos pelos que limpian el aire de partículas grandes. Humidificado por las secreciones glandulares. Faringe. Es un órgano común del aparato digestivo y el aparato respiratorio.

Laringe

Es el órgano donde se encuentran las cuerdas vocales, responsables de la voz. La laringe se encuentra parcialmente cubierta por la epiglotis, una especie de tapón que se cierra cuando tragamos para que los alimentos no pasen a las vías respiratorias: be

Tráquea

La tráquea se encuentra revestida por numerosos cilios que ayudan a expulsar hacia la faringe el polvo que haya podido pasar. está compuesta por unos anillos cartilagosos que permiten que permanezca siempre abierta. la tráquea, da lugar a 2 ramificaciones llamadas bronquios, compuestos por anillos cartilagosos de las mismas características.

Bronquios, bronquiolos y alveolos

Los bronquios penetran en los pulmones donde se vuelven a dividir en ramas más finas llamadas bronquiolos. Cada bronquiolo termina en docenas de saquitos llamados alveolos pulmonares que están recubiertos de pequeños vasos sanguíneos a través de los cuales se produce el intercambio gaseoso (el O₂ pasa de los alveolos a la sangre y el CO₂ pasa de la sangre a los alveolos para ser expulsado durante la espiración).

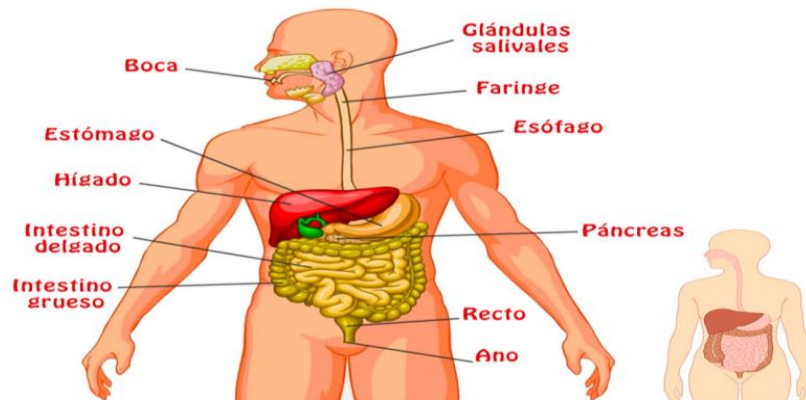
Pulmones

los pulmones son dos órganos esponjosos de color rojizo, situados en el tórax, a ambos lados del corazón y protegidos por las costillas. El pulmón derecho consta de 3 fragmentos, mientras que el izquierdo, ligeramente menor, lo hace sólo de dos, ya que tiene que compartir el espacio del hemitórax izquierdo con el corazón.

Fisiología respiratoria

El sistema respiratorio se encarga de llevar a cabo un conjunto de mecanismos mediante los cuales las células del organismo pueden realizar la respiración tisular o interna: toman oxígeno (O₂) y expulsan dióxido de carbono (CO₂). Está íntimamente ligado al sistema circulatorio.

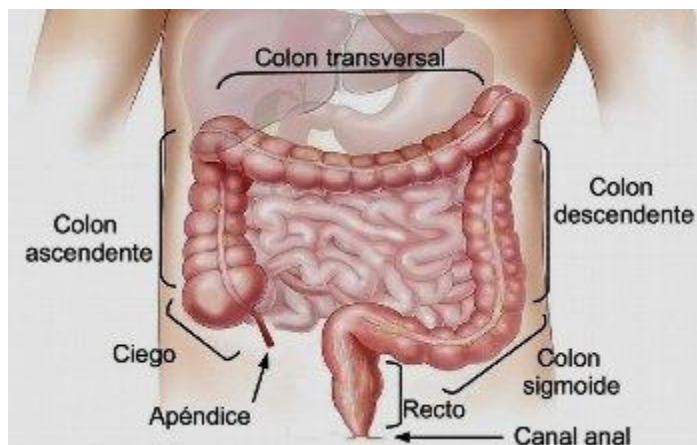
Sistema Digestivo



Aparato Digestivo

El aparato digestivo es el conjunto de órganos encargados del proceso de digestión, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser adsorbidos y utilizados por las células del organismo su función principal del sistema digestivo es convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo ya que los alimentos pasan por un proceso de fragmentación mecánica y digestión química.

Ya que el aparato digestivo está formado por el tracto gastrointestinal, también llamado tracto digestivo, y el hígado, el páncreas y la vesícula biliar ya que el tracto gastrointestinal es una serie de órganos huecos unidos en un tubo largo y retorcido que va desde la boca hasta el ano y su función global del tubo digestivo es introducir nutrientes y agua en el torrente circulatorio y eliminar los productos de desecho. Los principales procesos fisiológicos que se producen en el tubo digestivo son la motilidad, la secreción, la digestión y la absorción.



Sistema urinario

es un conjunto de órganos encargados de la producción, almacenamiento y expulsión de la orina ya que a través de la orina se eliminan los organismos de desechos de nitrogenados del metabolismo (urea, creatinina, ácido úrico) y otras sustancias tóxicas ya que el aparato urinario humano se compone de dos riñones y un conjunto de vías urinarias ya que el riñón produce la orina y se encarga del proceso de osmorregulación y la orina formada en los riñones es transportada por los uréteres hasta la vejiga urinaria donde se almacena hasta que sale al exterior a través de la uretra durante el proceso de la micción ya que el sistema se compone fundamentalmente de dos partes principales que son los

Riñones que producen la orina y desempeña otras funciones como secreción de eritropoyetina ya que son dos órganos de color rojo oscuro que están situados a ambos lados de la columna vertebral, el derecho algo más bajo que el izquierdo y cada uno de ellos tiene un peso de 150 gramos, entre 10 y 12 centímetros de largo, de 5 a 6 centímetros de ancho y 3 centímetros de espesor ya que en la parte superior de cada riñón se encuentran las glándulas suprarrenales y están divididos en tres zonas diferentes: corteza, médula y pelvis en la corteza se filtra el fluido desde la sangre, en la médula se reabsorben sustancias de ese fluido que son necesarias para el organismo, en la pelvis renal la orina sale del riñón a través del uréter

Y las vías urinarias que recogen la orina desde la pelvis renal y la expulsan al exterior, están formadas por un conjunto de conductos que son:

- Uréteres. Son dos conductos que conducen la orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria.
- Vejiga urinaria. Receptáculo donde se acumula la orina.
- Uretra. Conducto que permite la salida al exterior de la orina contenida en la vejiga urinaria

