

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**Nombre:** Neftalí Álvaro López

**Unidad:** 4      **Grupo:** B

**Maestro:** Manuel correa bautista

**Carrera:** licenciatura de enfermería

**Materia:** anatomía y fisiología 1

**Actividad:** mapa conceptual

**Fecha:** 16/10/2021

## Introducción.

El tema trata de la unidad cuatro el cual trata de la conservación y homeostasis, lo cual en esta unidad tiene una gran importancia tanto para nosotros, como para el ámbito clínico, ya que gracias a estas investigaciones nosotros podemos saber cómo está formado cada una de las temas que hablemos y así de igual manera podemos hablar de cómo funciona en el organismo y algunos de los temas que hablaremos en esta unida son los siguientes, sistema cardiovascular y como sabemos esta realiza una función de gran importancia en nuestra vida y en el organismo, pero de igual manera es muy interesante profundizar estos temas porque de igual manera podemos darnos cuenta que algunos adultos sufren de problemas cardiovasculares y en algunos casos esto llega hasta la muerte, otros temas que hablaremos es el sistema circulatorio y este se encarga de trasportar la sangre a todo el organismo, los siguientes temas son, sistema linfático, sistema respiratorio que este es de suma importancia en nuestra vida ya que gracias a este sistema se produce la oxigenación de la sangre y el aparato digestivo, metabolismo, sistema urinario y como podemos ver estos temas tienen una gran función en nuestro organismo y este trabajo se realiza con el motivo de que nosotros podamos entender cómo se conforma cada uno de estos sistemas y aparatos.

## Sistema cardiovascular.

El sistema cardiovascular tiene como función distribuir sangre en todo el organismo y través del líquido tisular que se forma en los capilares es de ahí donde los celular obtienen los nutrientes y todo esto es necesario para el metabolismo.

Y de igual manera se utiliza un plan estructural que se es conformado por el corazón y los vasos sanguíneos y estos tienen tres capas concéntricas que son: una capa interna, una media y otra externa.

se clasifica en el corazón, vasos sanguíneos, por ejemplo el corazón abarca lo que son las arterias elásticas que son de gran calibre o conductoras y las arterias musculares, de igual manera los elementos contribuyentes en el sistema cardiovascular son, el corazón y el corazón es básicamente un segmentó cardiovascular que se encarga en proporcionar sangre y se compone por tres túnicas que son, una interna o endocardio, una media o miocardio y una externa o epicardio y otros contribuyentes son las válvulas cardiacas, sistema de condición de pulsos, bajos sanguíneos, nervios cardiacos, arterias, vénulas, venas y todas estas son contribuyente al sistema cardiovascular

## Sistema circulatorio.

El sistema circulatorio está encargado en transportar sangre o linfa desde y Asia distintos tejidos en diferentes partes del cuerpo y estas se clasifican en 2 grupos y uno de ellos es el dominio macro bascular y en ese se conforma por el corazón, los vasos sanguíneos, arterias, las venas de gran calibre, mediano calibre y pequeño calibre del otro grupo es el dominio micro bascular esto incluye a vasos de menos de 500 micrones se conforma por, las arterias, las arteriolas, los capilares sanguíneos, las metarteriolaras y los capilares linfáticos y de igual manera la circulación mayor se conforman por el vínculo izquierdo, aurícula izquierda, aorta, arterias periféricas y estas se encargan de distribuir sangre entregando la irrigación nutricia de los tejidos corporales y la circulación menor comienza en el ventrículo derecho y a través de la arteria pulmonar y sus ramas y esta tiene como función en permitir el intercambio gaseoso o hematosis.

## Sistema linfático.

Es un sistema de vasos paralelos a la circulación sanguínea que se origina en espacios tisulares del cuerpo en los llamados capilares linfáticos que tiene como función actuar como sistema accesorio para que así el flujo de espacios tisulares vuelva a ser reabsorbido y pase a la circulación sanguínea y así se encarga de eliminar las toxinas y la conservación de concentraciones proteicas básicas de igual manera el sistema linfático se divide en capilares linfáticos que está en contacto con las células y sus pares son permeables a así permite el paso de las macromoléculas que no serían reabsorbidas por el capilar venoso y el sistema linfático se divide en los vasos sanguíneos, gladios linfáticos y tejidos.

## Sistema respiratorio.

El sistema respiratorio tiene una función vital para el ser humano que es la oxigenación de la sangre y la integración entre su estructura y función son las que permite que este objetivo se cumpla, y de igual manera sus vías aéreas se clasifican en alta y baja o superior o inferior. Y la Zona de intercambio gaseoso, se caracteriza por compartir paredes planas y no esféricas. Y los Pulmones tiene forma cónica, sus vértices llegan a los huecos supractavilares.

## Aparato digestivo

El aparato digestivo es un conjunto de órganos y tiene como función la digestión y absorción de nutriente, excreción, ingestión y el aparato digestivo se compone por el tubo digestivo y el tubo digestivo está constituido por la boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso. En cada una de estas partes del tubo digestivo tiene lugar a las diferentes eventos que permite la absorción de los alimentos ingeridos.

## Metabolismo

El metabolismo es la suma de todos los cambios que tienen lugar en las células a fin de proporcionar energía. El objetivo del metabolismo es la distribución y degradación de moléculas y así transformar la energía en el combustible que necesitamos.

El metabolismo se divide en dos fases una de ellas es el catabolismo o fase destructiva y la otra es el anabolismo se fabrican moléculas complejas a partir de moléculas más sencillas y esta requiere de la energía que aporta el ATP. La otra es el intercambio de materia y energía (ATP y poder reductor) este mecanismo está basado en la formación y posterior ruptura de enlaces químicos que acumulan y liberan grandes cantidades de energía.

## Sistema urinario

Los órganos que efectúan esta función son los riñones. Los productos que desechan constituyen la orina, esta es conducida hacia la vejiga urinaria por un par de conductos que son las uretras. La orina se acumula en la vejiga y la vejiga se vacía por sí misma a través de la uretra. Y el sistema urinario se compone por los riñones, uréteres, vejiga y la uretra.

## Conclusión

Este trabajo se elaboró con el único propósito de que podamos comprender más sobre esta unidad y que podamos ver cómo cada uno de estos temas se relacionan con nuestra vida y nuestro organismo y de igual forma es para que nosotros podamos ir aprendiendo cómo se conforman los aparatos o sistemas y así se pueda saber cómo funciona cada uno de ellos y cómo se conecta uno con el otro, en un futuro esto nos ayudaría en el trabajo.