

**Nombre del alumno: Madrid Sánchez
Luis Jaime**

**Nombre del profesor: Cansino
Gordillo**

**Nombre del trabajo: avance de
antología de segunda unidad**

Materia: Morfología

Grado: Primer semestre

Grupo: "B"

Aparato respiratorio y homeostasis

El aparato respiratorio tiene participación en la homeostasis en el intercambio de gases como lo son el oxígeno y el bióxido de carbono. También ayuda a la nivelación del PH en los líquidos corporales.

El aparato respiratorio permite el intercambio de gases con el ingreso de O₂ y la eliminación de CO₂, mientras que el sistema cardiovascular transporta la sangre que contiene estos gases entre los pulmones y las células de los tejidos del cuerpo.

Cuando llega a fallar el sistema altera la homeostasis y por consiguiente muerte celular por la falta de oxígeno y acumulación de desechos.

-pasos de la respiración:

- respiración, es la inhalación y exhalación del aire, por lo tanto, esto implica el intercambio de aire entre la atmósfera y los alvéolos pulmonares. La inhalación permite la entrada de O₂, a los pulmones, y la exhalación, la salida de CO₂
- Respiración pulmonar, es el intercambio de los gases entre los alveolos pulmonares y la sangre de los capilares pulmonares a través de la membrana. Mediante este proceso, la sangre de los capilares pulmonares gana O₂, y pierde CO₂
- Respiración interna, es el intercambio de gases entre la sangre de los capilares sistémicos y los tejidos. La sangre pierde O₂, y gana CO₂ Dentro de las células, y liberan CO₂ durante la producción de ATP.

Componentes de aparato respiratorio

Nariz, faringe o como normalmente la conocemos como garganta, la laringe, tráquea, bronquios y pulmones. Con estos órganos el aparato respiratorio se divide en dos partes según su estructura:

-aparato superior: esta conformado por la nariz, la cavidad nasal, la faringe y estructuras asociadas como la boca.

-aparato inferior: formado por la laringe, la tráquea, los bronquiolos y por supuesto que los pulmones.

Desde un punto funcional el aparato respiratorio de igual forma se divide en dos:

-zona de conducción: esta esta formada por una serie de cavidades y tubos interconectados por dentro y fuera de los pulmones, tiene como función filtrar, calentar y humedecer el aire para ser conducido a los pulmones.

-zona respiratoria: esta formado por tubos y tejidos dentro de los pulmones es el principal lugar de intercambio de los gases.

