



Nombre del alumno:

Maybeth del socorro Bautista Gomez

Nombre del profesor:

Doc. Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual respiración

Materia:

Morfología y función

Grado:

3er. Cuatrimestre

Grupo: "A"

Respiración

La respiración supone el transporte de oxígeno (O_2), desde la atmósfera hasta los alveolos pulmonares y la eliminación de dióxido de carbono (CO_2) desde los alveolos hacia el exterior.

Este proceso de intercambio gaseoso (hematosis) se realiza en varias fases:

- Mecanismo de la ventilación pulmonar

La ventilación pulmonar es el proceso mediante el cual el aire, debido a la diferencia de presión que existe dentro y fuera de los pulmones, se mueve hacia el interior y el exterior de los mismos, para mantener las concentraciones adecuadas de O_2 y CO_2 en los alveolos.

El proceso mecánico de la respiración consta de dos fases:

Inspiración:

Es el proceso de entrada del aire hacia los pulmones es menor que la presión atmosférica.

Espiración:

Es un proceso pasivo que se inicia cuando la presión pulmonar es mayor que la atmosférica.

- Intercambio de gases

El intercambio de gases se realiza en los pulmones entre el aire que llega a los alveolos y la sangre venosa de los capilares pulmonares a través de la membrana alveolo capilar.

- Transporte de gases en sangre

Una vez que los gases entran en el torrente sanguíneo se disuelven en el plasma, formando uniones químicas con componentes de la sangre.

El proceso se produce por una diferencia de presión entre el exterior y el interior de las células tisulares y las células sanguíneas.