



# USC

## Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Zhulma Alejandra Ramirez Rodas*

*Nombre del tema :* BASES MORFOLÓGICAS DE LA HISTOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

*Parcial*

*Nombre de la Materia : morfología*

*Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes*

*Nombre de la Licenciatura : Nutrición*

*Cuatrimestre*

# BASES MORFOLOGICAS DE LA HISTOLOGIA CON APLICACIÓN QUIMICA

## RESUMEN

La unidad funcional pulmonar es el ácimo alveolar ahí se realiza el intercambio gaseoso gracias a su coordinación e interacción de las vías respiratorias y la caja torácica que conduce el aire al alveolo. El aparato respiratorio cuenta con las vías respiratorias, fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, pulmones, el proceso respiratorio se basa en denticulación pulmonar (inspiración – espiración) el intercambio gaseoso (entra el aire y la sangre) el transporte de los gases (por la sangre) el intercambio gaseoso (entra la sangre y tejidos) y la respiración celular. las fosas nasales están conformadas por dos cavidades Oseas, se encuentra por el paladar, los nasales frontal y el etmoides están separadas por el tabique nasal está conformado por etmoides, el vómer, y el cartílago nasal, epitelio ciliado con células productoras de moco la mucosa que cubre los carnets que se llama (pituitaria roja) es la parte superior esta la pitearía amarilla .la faringe es un tubo musculoso común en los aparatos digestivos y respiratorio. tubo musculoso – cartilaginoso que la faringe con la tráquea, este tubo está formado por el hueso hioides y nueve cartílagos los principales son el tiroides, cricoides, epiglotis después el cartílago tiroides forma una prominencia en el cuello más prominente en el hombre , el laringe tiene la epiglotis que tiene forma de lengüeta durante la deglución cierra la entrada a la laringe para impedir que los alimentos entren en las vías respiratorias ,dentro de la laringe se encuentran dos pares repliegues las cuerdas vocales delimitan un espacio triangular llamado glotis .los parámetros hay dos pares de cuerdas vocales las falsas o superiores y las verdaderas o inferiores estas pueden vibrar al pasar el aire y producir sonidos que con la boca y la lengua son transformados por palabras la tensión de las cuerdas modifica el tono del sonido o el tamaño de la laringe determina el timbre ,así como la tráquea es un tubo de 13 cm de longitud y 2 de diámetro esta delante del esófago formando anillos cartilaginosos incompletos se divide en dos bronquios que penetran en los pulmones y siguen formando el árbol bronquial los más finos se llaman bronquiolos y terminan en los alveolo así mismo encontramos la tráquea, bronquios , bronquiolos esta tapizado por un epitelio cilíndrico es traficado ciliado entre las células ciliadas hay células cauliformes secretoras de moco los movimientos ciliares van recogiendo las bacterias y las otras partículas capturadas por la mucosa y las trasladan hacia la garganta desde donde serán expulsadas ,Los pulmones son dos órganos de forma cónica, aledadas en la caja torácica el pulmón derecho es más grande y tiene 3 lóbulos deparados por cisuras así como el izquierdo tiene dos lóbulos también los bronquios las arterias y las venas pulmonares entran en cada pulmón a través del hilio y continúan dividiéndose también terminan en pequeñas vesículas llamadas alveolos estos están rodeados por una red de capilares sanguíneas , los gases se difunden entre ellos los pulmones están cubiertos por una membrana doble pleura parietal y pleura visceral entre ambas hay un líquido lubricante el líquido pleural , el intercambio de gases , el intercambio de gases tiene como lugar difusión de los gases se produce por diferencias de presión parcial entre el alveolo y la sangre para cada uno de los gases la presión parcial es proporcional a su concentración es una

mezcla de gases .la ventilación pulmonar los músculos intercostales se contraen mientras que las costillas se elevan el diafragma se contrae y tira los pulmones hacia abajo los músculos intercostales se relajan y las costillas bajan también el diafragma se relaja , así también respiratorio tiene la capacidad pulmonar total es una inspiración forzada .61 en hombres y 4,5 en mujeres la capacidad vital para máximo esfuerzo 4,15 en hombres 3,21 en mujeres así mismo volumen residual aire en los alveolos tras la aspiración alrededor de 11 , el volumen de ventilación o capacidad respiratorio inspiración normal , unos 500ml de los que llegan a los alveolos 30ml, así mismo el transporte de oxígeno por la sangre el 97 % es transformado por la hemoglobina formándose oxihemoglobina este contiene 4 átomos de hierro en forma de ion ferroso y cada uno de ellos se unen de forma reversible a una molécula de oxígeno , el 3 % restante se transporta disuelto en el plasma sanguíneo mientras el transporte de oxígeno por la sangre la hemoglobina es unas 200 veces más a fin por el monóxido de carbono que por el oxígeno en presencia de CO , forma carboxihemoglobina de color rojo cereza que no pueden transportar oxígeno se produce la muerte por hipoxia pero no se presenta ,