

NOMBRE DE LA ALUMNA: **MARISOL HERNÁNDEZ SANTIAGO**

NOMBRE DEL TEMA: **APARATO DIGESTIVO**

MATERIA: **ANATOMIA Y FISIOLOGIA**

NOMBRE DEL PROFESOR: **FELIPE ANTONIO MORALES HERNÁNDEZ**

LICENCIATURA: **LICENCIATURA EN ENFERMERIA**

CUATRIMESTRE: **SEGUNDO CUATRIMESTRE**



## MÚSCULO

El músculo es un tejido blando que se contrae y relaja para generar movimiento. Se encuentra en todo el cuerpo y está compuesto por células musculares llamadas mioцитos.

## PROPIEDADES

- **Excitabilidad:** Capacidad de responder a estímulos.
- **Contractibilidad:** Capacidad de contracción.
- **Extensibilidad:** Capacidad de estirarse sin romperse.
- **Elasticidad:** Capacidad de retornar a su forma normal.

## TIPOS DE MÚSCULOS

- **Músculo Esquelético:** Se adhiere a los huesos por medio de los tendones y es responsable de todos los movimientos voluntarios del cuerpo.
- **Músculo cardíaco:** Se encuentra en el corazón y está bajo control involuntario.
- **Músculo liso:** Se encuentra en las paredes de los órganos internos como el estómago, los intestinos, los bronquios y los vasos sanguíneos.

## PULMONES

Los pulmones son dos órganos situados en el tórax y a través de ellos se realiza la respiración. Están separados por una zona denominada mediastino; espacio donde se encuentran el corazón, la tráquea, el esófago y vasos sanguíneos.

## FUNCIÓN

Se realiza el intercambio gaseoso con la sangre, por ello los alvéolos están en estrecho contacto con capilares.  
En los Alvéolos se produce el paso de oxígeno desde el aire a la sangre y el paso del dióxido de carbono desde la sangre al aire.

- **Bronquiolos y bronquios:** Los bronquiolos son productos

cada vez más pequeños que se ramifican desde los bronquios. Los bronquios son productos que se ramifican desde la tráquea y van hacia los pulmones.

- **Alvéolos:** Son sacos microscópicos de aire que están revestidos de vasos sanguíneos, en los alveolos se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.
- **Lóbulos:** El pulmón derecho (superior, medio e inferior) el pulmón izquierdo (superior e inferior)
- **Pleura:** Es una bolsa cerosa que está formada por dos capas: la parietal (está en contacto con las paredes de la cavidad torácica) y la visceral (se adhiere al tejido pulmonar).
- **Diafragma:** Está formado por fibras musculares estriadas al contraerse, el diafragma se aplana y aumenta el espacio en la cavidad torácica.

## PARTES

## RIÑÓN

Los riñones en el ser humano están situados en la parte posterior del abdomen. Hay dos, uno a cada lado de la columna vertebral. El riñón derecho descansa detrás del hígado y el izquierdo debajo del diafragma y adyacente a bazo, separados de estos órganos por el peritoneo parietal posterior.

## FUNCIÓN

- **Filtrar y limpiar la sangre:** La sangre entra a los riñones a través de las arterias renales. Dentro de los riñones la sangre se limpia al ser filtrada por las nefronas. La sangre limpia vuelve por medio de las venas renales al torrente.
- **Examinar el exceso de líquidos y las toxinas (/producen la orina):** La función primordial de los riñones es eliminar el exceso de agua, los productos no deseados disueltos en la orina. Los riñones se encargan de mantener la cantidad y la proporción de sustancias disueltas en el agua de nuestro cuerpo.
- **Mantener el equilibrio de las diferentes sustancias que hay en la sangre:** Sustancias como pueden ser el sodio y el potasio que nuestro cuerpo necesita. Ahorrando eliminan bicarbonato para mantener el ph de la sangre (grado de acidosis) y regulan el calcio y el fósforo esencial para nuestros huesos.
- **Contribuyen de manera decisiva a controlar la presión arterial:** El riñón regula la tensión arterial mediante la eliminación del sodio (sal) y el agua.
- **Los riñones evitan la anemia:** Producen sustancias muy importantes para el organismo, entre ellas una, la eritropoyetina necesaria para la producción de glóbulos rojos, que son los encargados de llevar el oxígeno de los pulmones por el organismo.
- **Regula la actividad sexual:** Son también responsables de una actividad sexual normal, ya que regulan el equilibrio hormonal.

## SECCIONES PRINCIPALES DEL RIÑÓN

- Médula renal
- Pelvis renal
- Corteza renal

La sección interna del riñón contiene las pirámides renales, donde se forma la orina

Una estructura con forma de embudo que ocupa la cavidad central del riñón. Se estrecha al salir para unirse con el uréter

La sección externa del riñón, en ella se filtra la sangre

## PARTES DEL RIÑÓN

- Hilio renal
- Seno renal
- Cálices
- Papila renal

Una hendidura vertical en el margen medial cóncavo del riñón

Un espacio dentro del riñón ocupado por la pelvis renal, cálices, vasos y nervios

Se dividen en cálices mayores y cálices menores

El vértice de la pirámide renal, de donde se recolecta y se excreta la orina

## HÍGADO

- El hígado está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, debajo del diafragma y por encima del estómago, el riñón derecho y los intestinos
- El hígado es un órgano de color marrón rojizo oscuro con forma de cono que pesa alrededor de 3 libras
- La sangre oxigenada que circula hacia el hígado por la arteria hepática
- La sangre rica en nutrientes que llega al hígado por la vena porta hepática pesa 1.5 kg

## FUNCIÓN

- Producción de bilis, que ayuda a transportar los desechos y a descomponer las grasas en el intestino delgado durante la digestión
- Producción de ciertas proteínas para el plasma sanguínea
- Producción de colesterol y proteínas especiales para ayudar a transportar las grasas por todo el cuerpo
- Conversión del exceso de glucosa en glucógeno para almacenamiento (luego el glucógeno vuelve a transformarse en glucosa para la energía) y equilibra y fabrica glucosa a medida que se necesita
- Regulación de los niveles de aminoácidos en sangre que con unidades formadoras de proteínas
- Regulación de la coagulación sanguínea
- Depuración de la bilirrubina incluso de los glóbulos rojos

## PARTES

- Vena hepática
- Vena porta
- Conducto biliar común
- Vesícula
- Arteria hepática
- Vena hepática