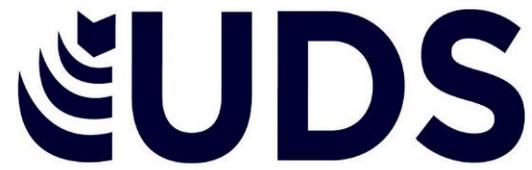


17 de diciembre del 2022



SISTEMA CARDIOVASCULAR

CATEDRÁTICO: LEYBER BERSAIN MARTINEZ
VASQUEZ

ALUMNA: ANDY JANETH PEREZ DIAZ

BIOQUÍMICA

SUPER NOTA

4 PARCIAL 1º SEMESTRE

MATERIA: MICROANATOMIA

Sistema cardiovascular

El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón y los vasos sanguíneos, estos últimos diferenciados en arterias, arteriales, venas, venulas y capilares. La función de este sistema para el ámbito de la nutrición es reconocer que a través de la sangre y de las sustancias que ella contiene, puedan nutrir a las células, y a la vez nos puedan proveer de energía para la realización de las actividades y funciones del cuerpo humano.



EL CORAZÓN

La función principal del corazón es bombear la sangre al cuerpo, aportando oxígeno y nutrientes a las células y tejidos. Para responder a las necesidades energéticas del cuerpo el corazón debe latir más de 100,000 veces al día.

-Impulsa y recoge la sangre de todo organismo, con la finalidad de que la sangre con CO₂ tomada de las células se oxigene en los pulmones

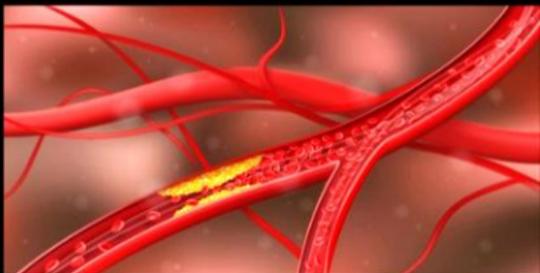
El corazón está situado en el centro de la cavidad torácica o en el mediastino espacio central del tórax, entre los pulmones, el esternón, la columna vertebral entre la cuarta o quinta (inicio del corazón) y octava y novena vertebra (final del corazón) y el diafragma.

Vasos sanguíneos

El corazón bombea sangre a través de los vasos sanguíneos. Los vasos pueden clasificarse en arterias, venas y capilares. Todos los vasos que salen del corazón son arterias y todos los que entran son venas, estas llevan sangre rica en oxígeno desde el corazón y los pulmones al resto del cuerpo. Todas las venas llevan sangre rica en dióxido de carbono y todas las arterias llevan sangre oxigenada, excepto en el caso de las venas y arterias pulmonares que tienen invertida esta función.

ARTERIAS

Es un vaso o conducto que salen del corazón encargado de llevar sangre oxigenada desde el corazón hacia todo el organismo. Todas las arterias a excepción de la pulmonar y sus ramificaciones llevan sangre oxigenada del corazón al resto del cuerpo.



Venas

Son los vasos sanguíneos que devuelven la sangre desorientada hacia el corazón, partiendo de la unión de los capilares de los diferentes órganos y tejidos. Aunque presentan las mismas capas que las arterias, éstas son mucho más finas especialmente la capa muscular, debido a que la sangre regresa al corazón a una presión menor.

