



Mi Universidad
SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Ingrid Villarreal Sanchez

Nombre del tema: Tejido y sistemas

Parcial: 1er.

Nombre de la Materia: Prácticas Profesionales

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 9°

Tipos de tejidos

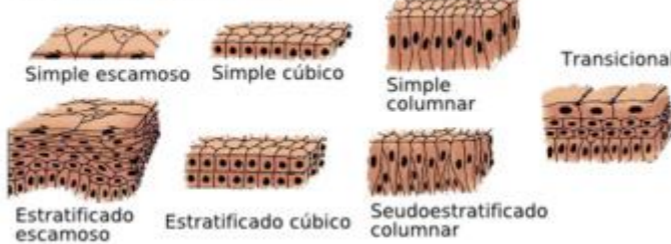
Un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas.

Existen cuatro tipos básicos de tejidos, definidos de acuerdo a su morfología y función: **tejido epitelial, tejido conectivo (conjuntivo), tejido muscular y tejido nervioso.**

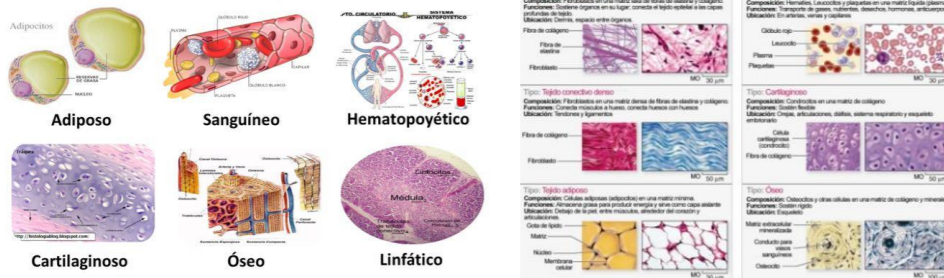
| Tejido Epitelial de Membrana Simple | | | | |
|--|---|--|---|--------|
| Tipo de epitelio | Morfología de las células de superficie | Ejemplos | Funciones | Imagen |
| Epitelio simple plano o escamoso | Posee solo un estrato celular de espesor. El ancho de las células es mayor que su altura. | Sistema vascular (endotelio), cavidades del organismo (mesotelio), Clavija de Bowman (rín), alvéolos respiratorios del pulmón. | Intercambio, barrera en el sistema nervioso central, lubricación. | |
| Epitelio simple cúbico | Posee solo un estrato celular de espesor. El ancho, la profundidad y la altura de las células son aproximadamente iguales. | Pequeños conductos de glándulas exocrinas, superficie del ovario (epitelio germinal), túbulos renales, túbulos de la tiroidea. | Absorción y conducción, barrera, secreción. | |
| Epitelio simple cilíndrico | Posee solo un estrato celular de espesor. La altura de las células excede el ancho. | Intestino delgado y colon, revestimiento del estómago y glándulas gástricas, vesícula biliar. | Absorción y secreción. | |
| Epitelio simple cilíndrico pseudoestratificado | Posee solo un estrato celular de espesor. Las células se apoyan sobre la membrana basal pero no todas alcanzan la superficie epitelial libre. | Tráquea y árbol bronquial, conducto deferente, conductos eferentes del epidídimo. | Secreción, conducción y absorción. | |

Tejido Epitelial: forma barrera protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.

Tipos de epitelio

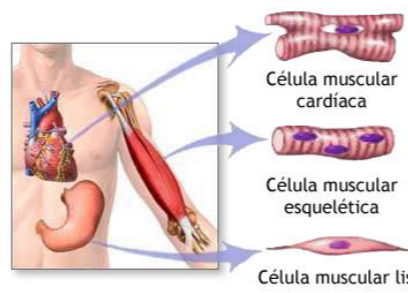


Tejido conectivo Especializado



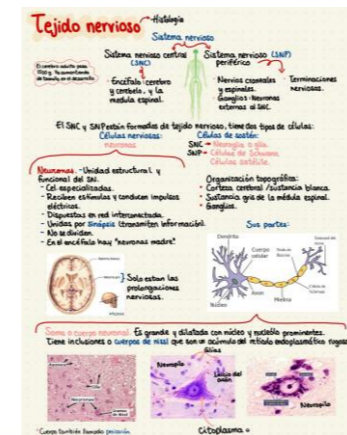
El tejido muscular: se contrae para dar movimiento al cuerpo.

es tanto extensible como elástico, es decir, es capaz de estirarse y regresar a su tamaño y forma original. Las células del tejido muscular son únicas debido a que son contráctiles



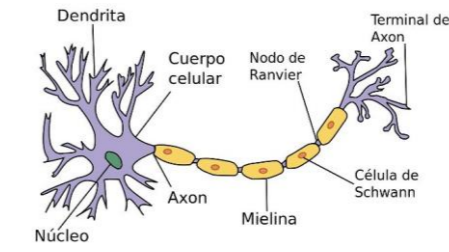
| | Características principales | Emplazamiento | Tipos de células | Histología |
|---------------------|--|---------------|------------------|------------|
| Músculo esquelético | - Fibras: estriadas, tubulares y multinucleadas - Voluntario - Normalmente unido al esqueleto | | | |
| Músculo liso | - Fibras: lisas, fusiformes y uninucleadas - Involuntario - Normalmente cubriendo la pared de los órganos internos | | | |
| Músculo cardíaco | - Fibras: estriadas, ramificadas y uninucleadas. - Involuntario - Solo cubre las paredes de corazón | | | |

El tejido nervioso es un tejido biológico especializado cuya unidad funcional es la neurona.

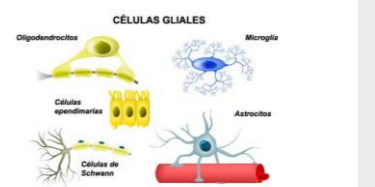


Sistema Nerviosos central

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano. Tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno



La neurona es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.



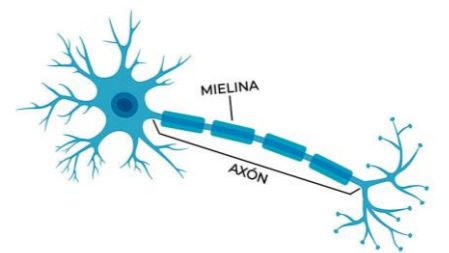
Las células gliales (llamadas también glía o neuroglía), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas.



Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen los procesos vitales de la célula.

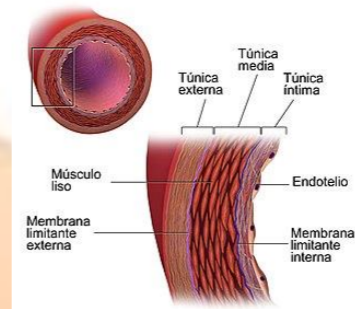


Dendritas: Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas.

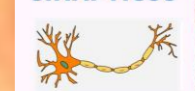


Axón: Tubo largo y delgado, a menudo recubierto de una vaina de mielina, encargado de llevar la información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.

Estructura de una pared arterial



BOTONES SINÁPTICOS



- Los botones sinápticos son las ramificaciones terminales del axón de las neuronas presinápticas que contienen una gran cantidad de vesículas donde se almacenan los neurotransmisores.
- Cuando el impulso eléctrico alcanza uno de los botones sinápticos del extremo del axón, se produce la liberación en el espacio sináptico de neurotransmisores almacenados en las vesículas del botón sináptico.
- Estos neurotransmisores se unen a los receptores de la neurona postsináptica.
- Esta unión desencadena en la neurona receptora una nueva señal eléctrica que se propaga por el axón.
- Esta transmisión de información se conoce como transmisión sináptica.

El tejido conectivo: subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos

Sistema Muscular

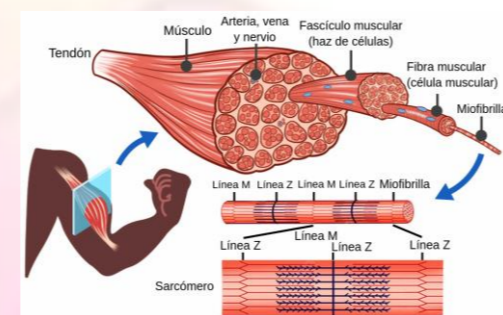
El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo.

Anatomía muscular. El musculo es un órgano contráctil que determina la forma y el contorno de nuestro cuerpo. Cuenta con células capaces de alongarse a lo largo de su eje de contracción.

SISTEMA MUSCULAR



Tejido muscular esquelético. Puede describirse como musculo voluntario o estriado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria.



Tejido muscular liso. Este describe como visceral o involuntario. No está bajo el control de la voluntad. Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos, el tubo digestivo

Bibliografía:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Epitelio>

<https://www.udocz.com/apuntes/358332/tejido-epitelial>

https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/19841.htm

https://theory.labster.com/es/muscle_tissue/

<https://ar.pinterest.com/pin/548102217166152443/>

<https://www.significados.com/neurona/>

<https://infotiti.com/partes-de-la-neurona-y-sus-funciones/>

<https://www.fem.es/es/que-son-axones-neuronales-funcion/>

<https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/que-son-los-botones-sinapticos-4549.html>

<https://www.pinterest.es/pin/656540451903196282/>

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/2a/Blausen_0055_ArteryWallStructure_esp.jpg/320px-Blausen_0055_ArteryWallStructure_esp.jpg