BIOLOGY Chapter #10

1st

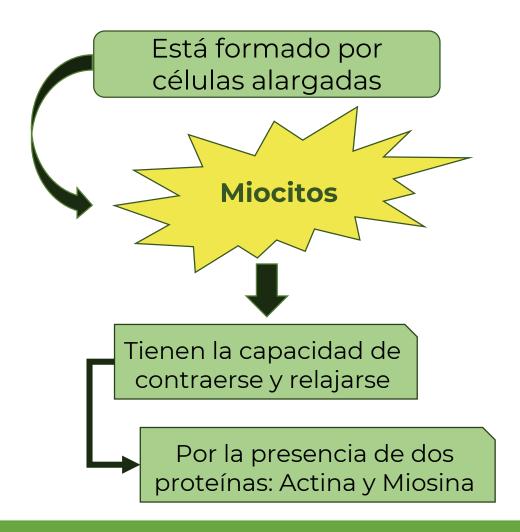
SECONDARY

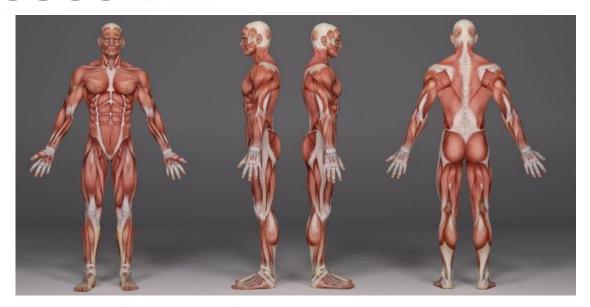
TEJIDO
MUSCULAR
Y NERVIOSO

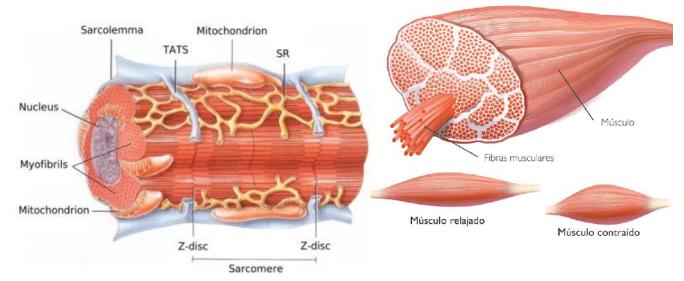






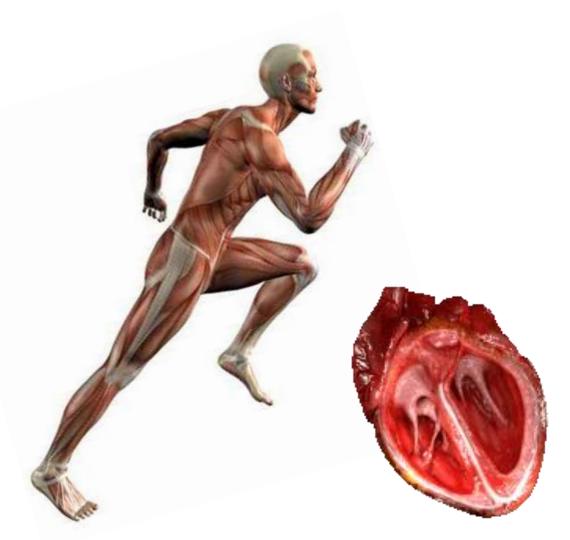






FUNCIONES

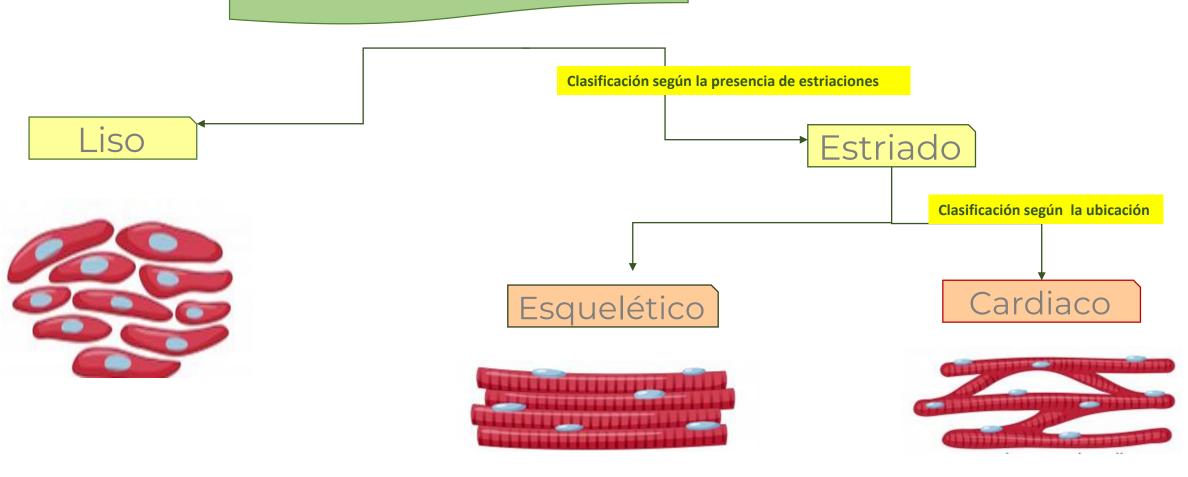
- √ Movimiento
- ✓ Estabiliza las articulaciones
- ✓ Ayuda a mantener la posición corporal
- ✓ Moviliza los alimentos y sustancias o termogénesis





CLASIFICACIÓN

TEJIDO MUSCULAR



Tejido Muscular Liso

Se encuentra en órganos internos (vísceras):

El estómago

Intestinos

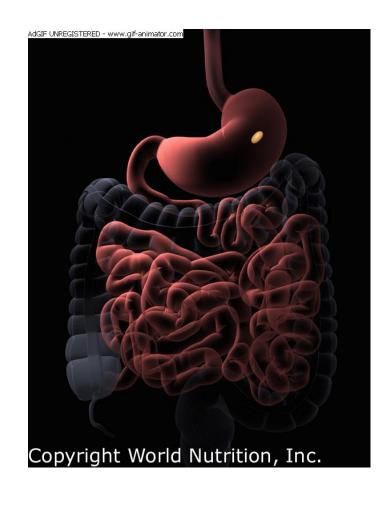
Paredes de los vasos sanguíneos

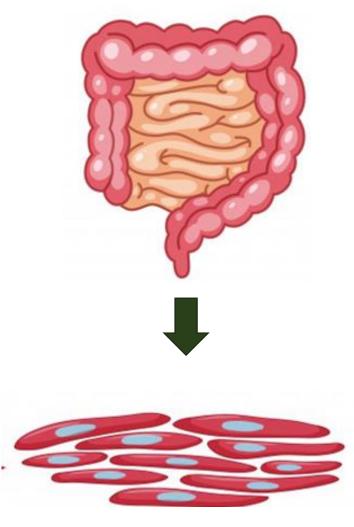


Movimiento: Involuntario



Contracción: Lenta





Tejido Muscular Estriado Esquelético

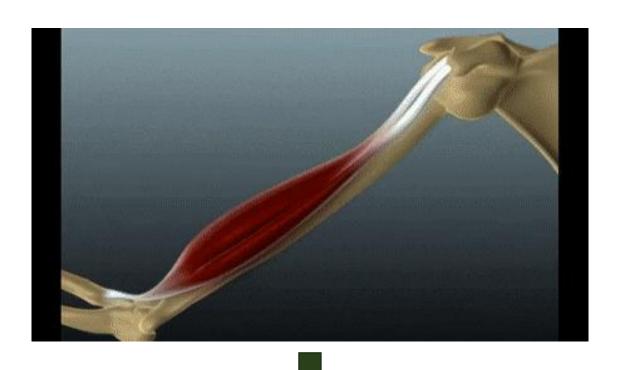
> Formados por células largas estriadas adherida al esqueleto óseo.

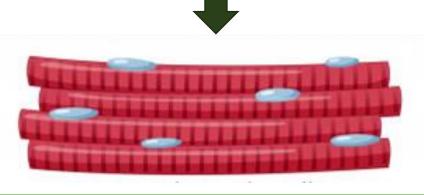


Movimiento: Voluntario



Formado por células contráctiles (Acortan su longitud y aumentan su volumen)





BIOLOGY

TEJIDO MUSCULAR

Tejido Muscular Estriado Cardíaco

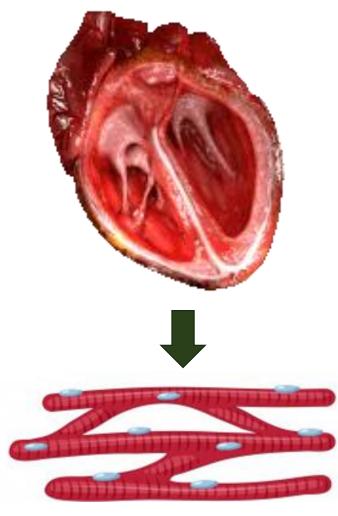
La estructura especial estriada se encuentra solamente en el corazón



Movimiento: Involuntario y automático



Posee un largo periodo refractario o lapso que sigue a un estímulo durante el cual está incapacitado para responder a otro



TEJIDO NERVIOSO

CARACTERÍSTICAS

Disperso por todo el organismo



Forma una red de comunicaciones que constituye el Sistema Nervioso (SN).



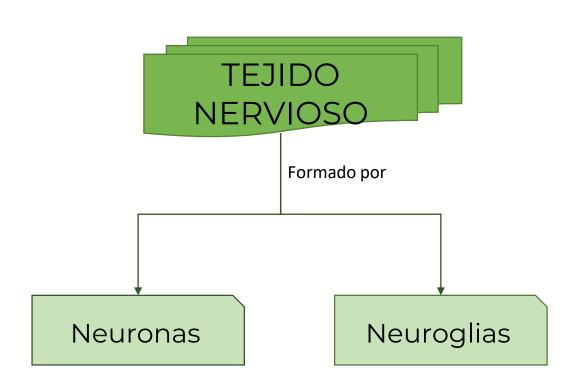
Permite que el organismo responda a los cambios continuos de su medio externo e interno

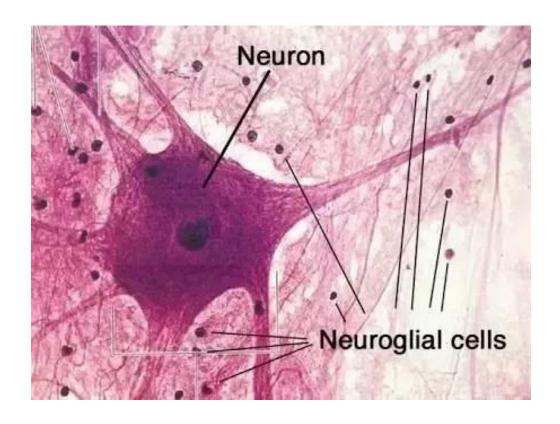


Controla e integra las actividades funcionales de los órganos y aparatos.



TEJIDO NERVIOSO





TEJIDO NERVIOSO

NEURONA

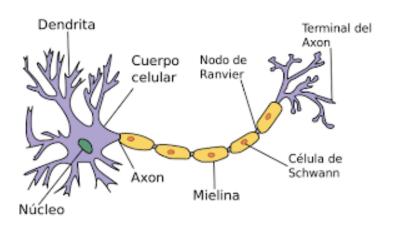
Recibe señales (o información)

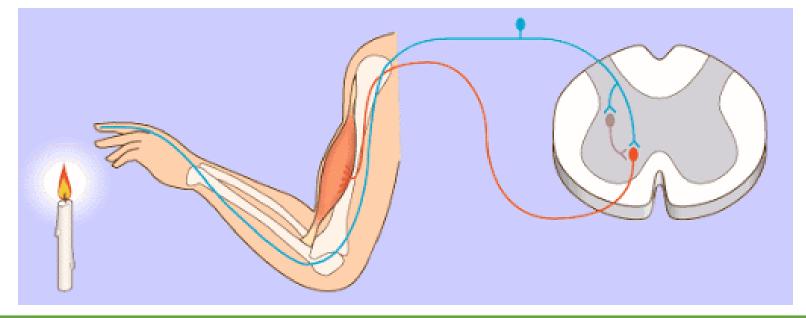


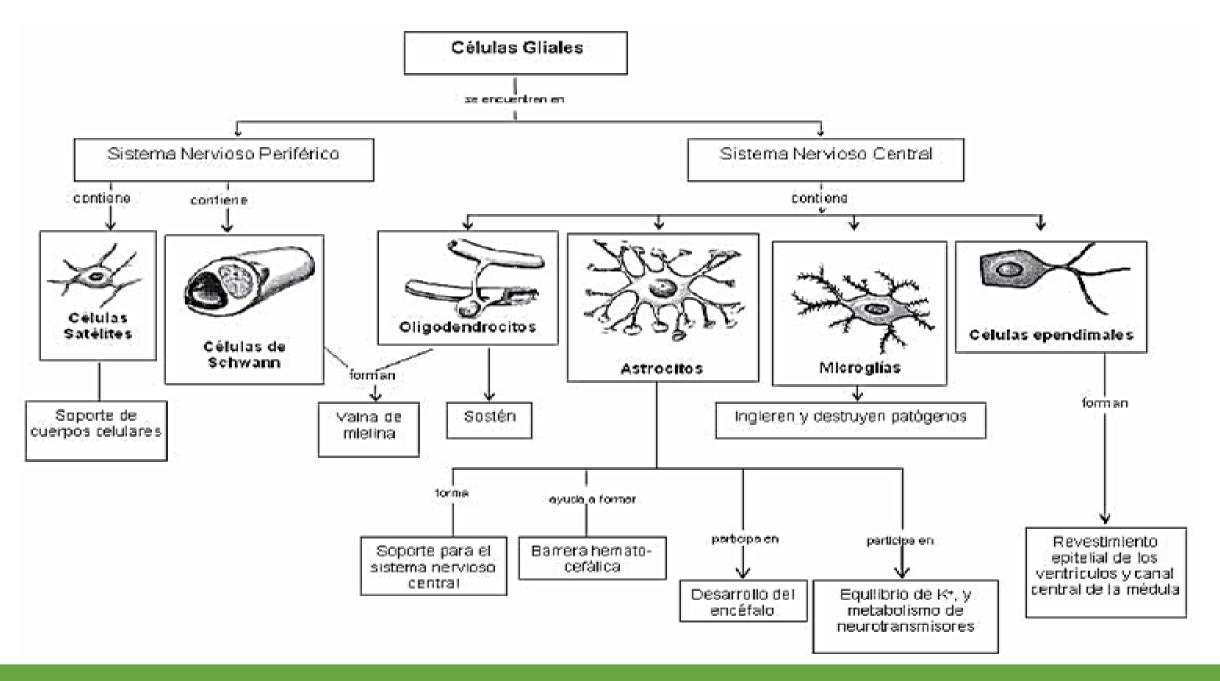
Integra las señales recibidas (para determinar si la información debe o no ser transmitida)



Comunica señales a células blanco (músculos, glándulas u otras neuronas)







BIOLOGY

HELICOPRACTICE





Niwell I

Complete el siguiente mapa conceptual.



- 2. Mencione tres características del tejido muscular.
 - Presenta células alargadas llamadas miocitos.

- Responsable del movimiento del cuerpo.
- Presentan dos proteínas llamadas actina y miosina.

Miyel II

- Complete las siguientes afirmaciones.
 - Las neuroglias son células que se encargan de sostener , proteger y nutrir a las neuronas
 - La neurona es la unidad anatómica, fisiológica y genética del tejido nervioso.
 - La neurona se encarga de generar y <u>conducir</u>
 los impulsos nerviosos como respuesta a
 los estímulos percibido a través de los sentidos.
- 4. Mencione la función de
 - Astroglias Sostén y nutrición de neuronas.
 - Oligodendroglias Sintetiza mielina a nivel del sistema nervioso central.
 - Células de Schwam Sintetiza mielina en el sistema nervioso periférico.
 - Microglias Fagocitosis, es el macrófago del sistema nervioso central.

Niwell I

Complete el siguiente mapa conceptual.



- 2. Mencione tres características del tejido muscular.
 - Presenta células alargadas llamadas miocitos.

- Responsable del movimiento del cuerpo.
- Presentan dos proteínas llamadas actina y miosina.

Miyel II

- Complete las siguientes afirmaciones.
 - Las neuroglias son células que se encargan de sostener , proteger y nutrir a las neuronas
 - La neurona es la unidad anatómica, fisiológica y genética del tejido nervioso.
 - La neurona se encarga de generar y <u>conducir</u>
 los impulsos nerviosos como respuesta a
 los estímulos percibido a través de los sentidos.
- 4. Mencione la función de
 - Astroglias Sostén y nutrición de neuronas.
 - Oligodendroglias Sintetiza mielina a nivel del sistema nervioso central.
 - Células de Schwam Sintetiza mielina en el sistema nervioso periférico.
 - Microglias Fagocitosis, es el macrófago del sistema nervioso central.

Complete el siguiente cuadro:

Criterio	Tejido	Tejido	Tejido
	óseo	nervioso	muscular
Célula representante	Osteocito	Neurona	Fibra muscular
Función	Soporte, estructura y protección.	Recibir, integrar, comunicar señales o información.	Movimiento
Característica	Rigidez y	Formado por una red de	Contractilidad y
	resistencia	comunicación neuronal.	elasticidad.

6. ¿Cómo funciona el corazón?

El corazón es el músculo que bombea la sangre rica en oxígeno y nutrientes a los tejidos del cuerpo a través de los vasos de la sangre.

El corazón mantiene la sangre en movimiento en el cuerpo de forma unidireccional, es un circuito cerrado, nada se pierde. Los atrios reciben la sangre que vuelve al corazón, los ventrículos bombean la sangre del corazón hacia fuera.

Las arterias transportan la sangre oxigenada desde el corazón hacia los tejidos del cuerpo. En los tejidos se extraen los nutrientes y vuelve a través de las venas. Las venas transportan la sangre de vuelta al corazón.



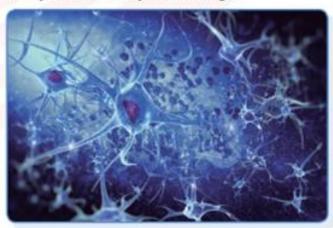
El sistema eléctrico del corazón controla la velocidad de los latidos. Que tipo de tejido muscular es el corazón

- A) Esquelético
- B) Cardíaco
- C) Liso
- D) Estriado

B) Cardíaco

7. Las neuronas forman una extensa red en el cuerpo por donde circula el impulso nervioso en forma de mensaje químico y eléctrico. Este impulso viaja siempre en el mismo sentido, es decir, llega a la neurona a través de las dendritas, se procesa en el soma y posteriormente se transmite al axón, el cual se comunica con las dendritas de la contigua.

Las neuronas no están en contacto entre sí, existe un espacio de separación entre ellas denominado sinapsis o espacio sináptico. Cuando el impulso nervioso llega al extremo del axón se liberan neurotransmisores al espacio sináptico transformando la señal eléctrica en otra química que penetra en la dendrita de la neurona contigua. Se desencadena un impulso eléctrico en la neurona receptora y se vuelve a repetir el proceso con la que está contigua.



Según lo expuesto la neurona pertenece al tejido

- A) Epitelial
- B) Conectivo
- C) Muscular
- D) Nervioso

D) Nervioso