

BIOLOGÍA AVANZADA

TEJIDOS ANIMALES

Dra. en Ciencias Laura García Hernández



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Resumen

- La organización de las células en forma de tejidos para la división del trabajo, les ha proporcionado a los animales la evolución y adaptación a diferentes medio ambientes.



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Abstract

- The organization of cells in the form of fabrics for the division of labor, has provided animals the evolution and adaptation to different environments.



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Tejidos Animales

Epitelial

Clases

- Escamoso
- Cilindrico
- Ciliado
- Sensorial

Conectivo

Clases

- Fibroso
- Cartilaginoso
- Óseo

Muscular

Clases

- Liso
- Estriado
- Cardíaco

Nervioso

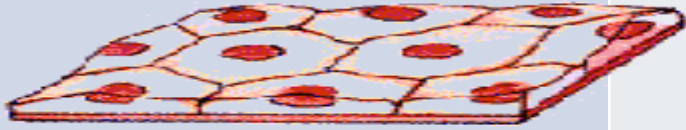





Clases

- Neuronas
- Fibras nerviosas
- Neuroglia

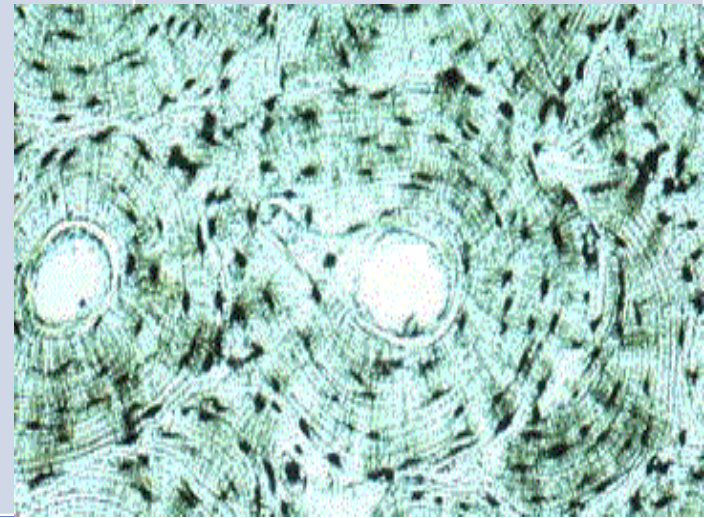
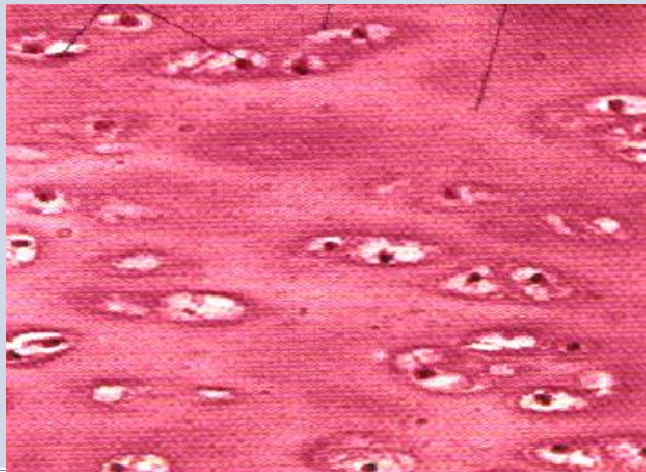
Sanguíneo

Clases

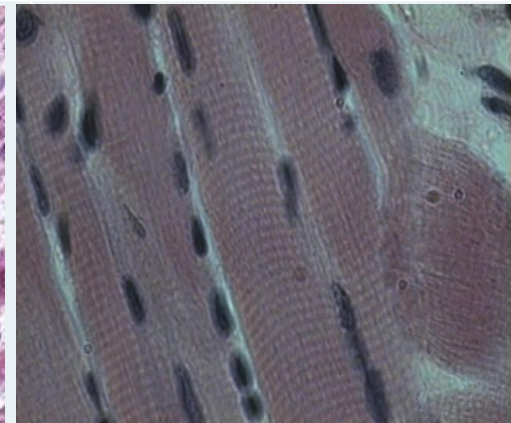
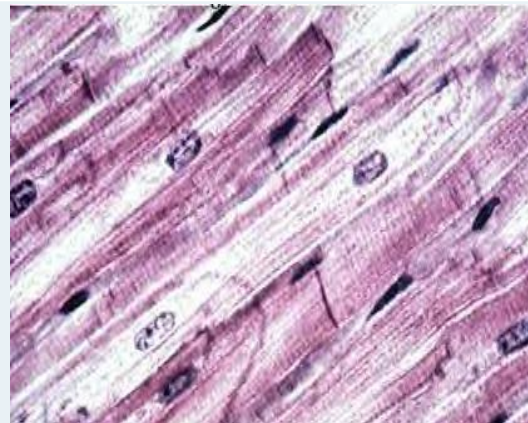
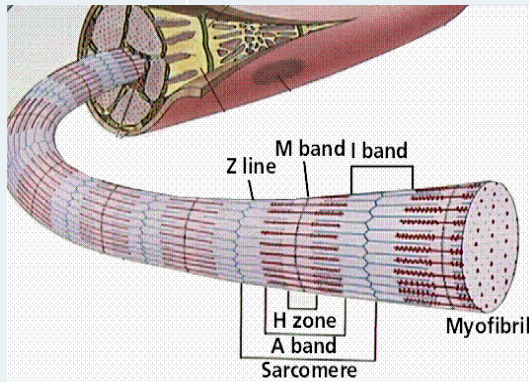
- Globulos: Rojos y blancos
- Plaquetas
- Plasma

Tejido	División	Características	Funciones
Epitelial	Escamoso	Sus células forman capas continuas muy unidas entre si, que recubren superficies corporales externas e internas, como la piel, recubrimiento de aparatos y sistemas.	Protección Absorción Excreción, Secreción Sensación y también de barrera que regula selectivamente el paso de productos
	Cilíndrico	En las glándulas secretan productos (sudor, enzimas, hormonas etc.)	
	Ciliado	 <p data-bbox="608 763 917 792">Epitelio plano</p>  <p data-bbox="1313 763 1651 792">Epitelio cúbico</p>	
	Sensorial	 <p data-bbox="579 1021 1139 1049">Epitelio cilíndrico simple</p>  <p data-bbox="579 1220 1033 1249">Epitelio con células</p>  <p data-bbox="1294 1021 1864 1049">Epitelio cilíndrico ciliado</p>  <p data-bbox="1284 1220 1903 1249">Epitelio plano estratificado</p>	

Tejido	División	Características	Funciones
C o n e c t i v o	Fibroso Cartilaginoso Óseo	Sus componentes mantienen unidas a las demás células del organismo. En general necesitan de una sustancia o matriz de diferente naturaleza (sólido, líquido o gelatinoso) de acuerdo con la función de cada tipo de tejido.	Sostén, unión y protección de partes delicadas del organismo.



Tejido	División	Características	Funciones
Muscular	Liso Estriado Cardiaco	<p>Sus células contienen miofibrillas (compuestas de dos proteínas contráctiles: <i>actinia</i> y <i>miosina</i>) que les dan gran capacidad contráctil.</p> <p>En animales el musculo es de en movimientos voluntarios (<i>estriado</i>) o de movimientos involuntarios (<i>liso y cardiaco</i>).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Movimiento. ▪ Mantenimiento de la postura corporal. ▪ Ayuda a producir calor al cuerpo.



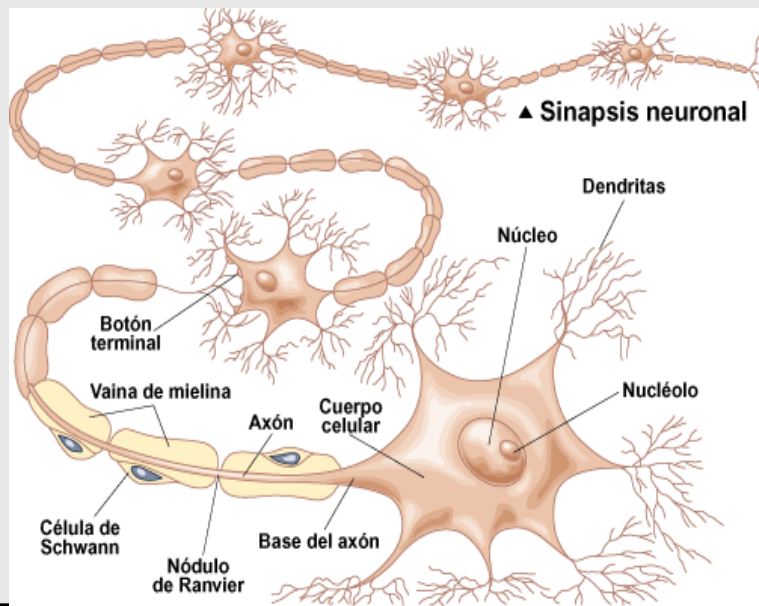
Tejido	División	Características	Funciones
--------	----------	-----------------	-----------

N
e
r
v
i
o
s
o

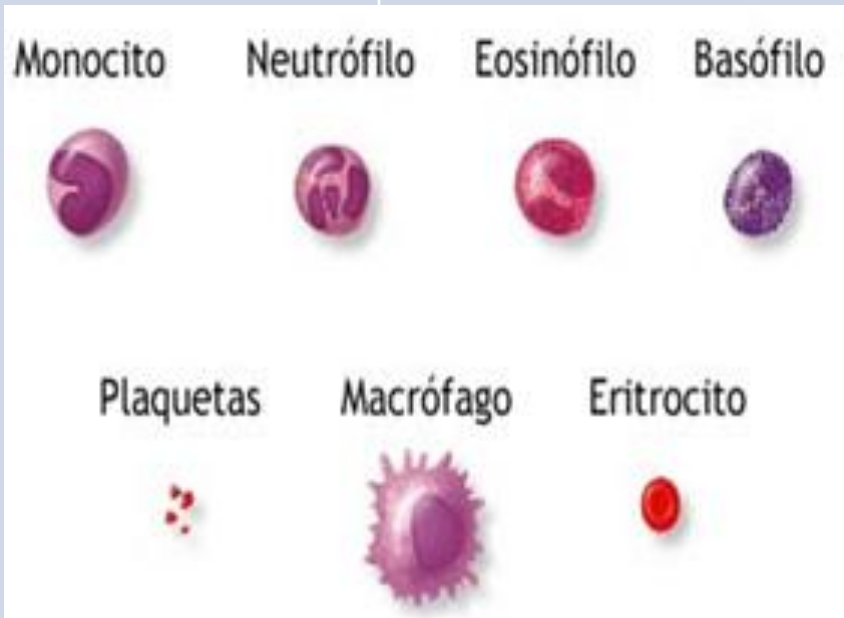
Neuronal
Neuroglia

Sus células son de 2 tipos:
La **NEURONA** es la unidad estructural y funcional que presenta ramificaciones cortas o **DENDRITAS** y los **AXONES** que son largos y conducen los impulsos en dirección contraria al cuerpo celular.
Las células de la **NEUROGLIA** protegen y sostiene las neuronas.

Generar y transmitir impulsos que coordinan las funciones de aparatos y sistemas del individuo, porque es la red de comunicación interna y externa del individuo.



Tejido	División	Características	Funciones
Sangre	Glóbulos blancos (Leucocitos). Glóbulos rojos (eritrocitos). Plaquetas Plasma	Fluido que circula en todo el cuerpo.	Transportan oxígeno hacia los tejidos del cuerpo. Sistema de defensa. Coagulación de la sangre



Bibliografía

- Gama Fuertes, M. A. (2005). Biología 2 Biodiversidad Pluricelular, segunda edición, Edit. Pearson Educación.



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro

