



**Nombre del alumno: Alessandro Leonel López
García**

**Nombre del profesor: Mariana Catalina
Saucedo Domínguez**

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

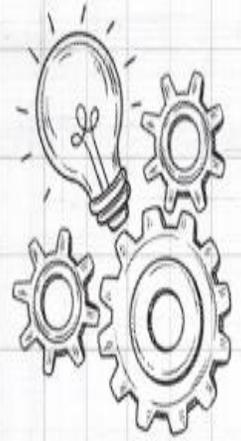
Materia: Morfología

Grado: 1

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

TIPOS DE TEJIDOS



EPITELIAL

características y funciones

1. Células unidas por uniones celulares
2. Sin vaso sanguíneo propio
3. Poco tejido intersticial
4. Diversidad de formas y tamaños

1. Protección: cubrir la superficie del cuerpo y los órganos
2. Absorción: En el intestino delgado, pulmones y riñones
3. Secreción: Glándulas sudoríparas, salivales y sebáceas
4. Excreción: riñones, pulmones, etc.
5. Filtración: Riñones y glándulas linfáticas

CONECTIVO

Características y composición

1. Soporte y estructura a los órganos y tejidos
2. Conexión y unión de tejidos y órganos
3. Proporciona nutrientes y oxígeno a los tejidos
4. Elimina desechos y productos de desecho
5. Almacena grasas y glucógeno

1. Células: fibroblastos, adipocitos, osteocitos, condrocitos, etc.
2. Matriz extracelular: sustancias fundamentales (líquidas o gelatinosas) y fibras (colágeno, elásticas, reticulares)

TIPOS DE TEJIDO

Características

1. Epitelio simple: Una capa de células
2. Epitelio pseudoestratificado: Células que parecen estar en capas
3. Epitelio pavimentoso: células planas
4. Epitelio cúbico: células cúbicas
5. Epitelio cilíndrico: células alargadas

Tejido Epitelial

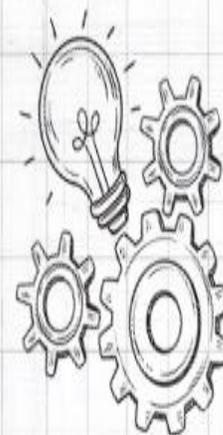
- Función: Protección, absorción, secreción y excreción
- Ubicación: Superficie del cuerpo, órganos internos, glándulas y conductos
- Características:
 - Células unidas por uniones celulares
 - Sin vasos sanguíneos propios
 - Poco tejido intersticial
 - Regeneración rápida
- Tipos: Epitelio simple, epitelio estratificado, epitelio pseudoestratificado

Tejido Conectivo

- Función: Soporte, protección, nutrición y almacenamiento
- Ubicación: En todo el cuerpo, rodeando órganos y tejidos
- Características:
 - Células dispersas en una matriz extracelular
 - Vasos sanguíneos presentes
 - Mucho tejido intersticial
 - Regeneración lenta
- Tipos: Tejido conectivo laxo, tejido conectivo denso, tejido adiposo, tejido óseo, tejido cartilaginoso

- Tejido conectivo laxo (areolar): se encuentra en la piel, mucosas y órganos internos
- Tejido conectivo denso (fibroso): se encuentra en tendones, ligamentos y fascias
- Tejido adiposo (graso): almacena grasa y se encuentra debajo de la piel y alrededor de órganos
- Tejido óseo: forma los huesos y proporciona soporte estructural
- Tejido cartilaginoso: se encuentra en las articulaciones, orejas y nariz

TIPOS DE TEJIDOS



MUSCULAR

características y funciones

1. Células musculares (fibras musculares) con capacidad de contracción.
2. Presencia de proteínas contráctiles (actina y miosina).
3. Inervación por el sistema nervioso.

1. Movimiento: Contracción muscular para mover huesos y articulaciones.
2. Estabilidad: Mantenimiento de la postura y equilibrio.
3. Regulación: Control de la presión arterial, temperatura corporal y metabolismo.
4. Protección: Protección de órganos internos mediante la contracción muscular.

- Tejido adiposo (conectivo)
- Tejido óseo (conectivo)
- Tejido cartilaginoso (conectivo)
- Tejido hematopoyético (conectivo)
- Tejido muscular esquelético (muscular)
- Tejido muscular liso (muscular)
- Tejido muscular cardíaco (muscular)

NERVIOSO

Características y composición

1. Células especializadas: neuronas y células gliales.
2. Dendritas: reciben señales.
3. Axón: transmite señales.
4. Sinapsis: conexiones entre neuronas.

1. Transmisión de señales: eléctricas
2. Procesamiento de información: interpretación y respuesta.
3. Control de funciones corporales: movimiento, sensación, cognición.
4. Comunicación: entre neuronas y con otros tejidos.

Sub Tipos

TIPOS DE TEJIDO

Características

1. Tejido muscular esquelético (estriado): Se encuentra en los músculos voluntarios (esqueléticos).
2. Tejido muscular liso (no estriado): Se encuentra en los músculos involuntarios (lisos), como el intestino, vasos sanguíneos y útero.
3. Tejido muscular cardíaco: Se encuentra en el corazón y se encarga de la contracción cardíaca.

Ubicaciones:

1. Músculos esqueléticos: En todo el cuerpo, excepto en la cabeza y el cuello.
2. Músculos lisos: En órganos internos, como el intestino, estómago, útero y vasos sanguíneos.
3. Músculo cardíaco: En el corazón.

Enfermedades asociadas:

1. Enfermedad de Alzheimer.
2. Esclerosis múltiple.
3. Parkinson.
4. Daño cerebral.

1. Tejido nervioso central: cerebro y médula espinal.
2. Tejido nervioso periférico: nervios craneales y espinales.

UNIONES CELULARES

OCCLUDENTES

Impiden el paso de moléculas a través del espacio entre las células.

ADHERENTES

Mantienen unidas las células y proporcionan resistencia mecánica.

GAP

Permiten la comunicación directa entre las células a través de canales.

DESMOSOMAS

Mantienen unidas las células y resisten fuerzas de tracción.

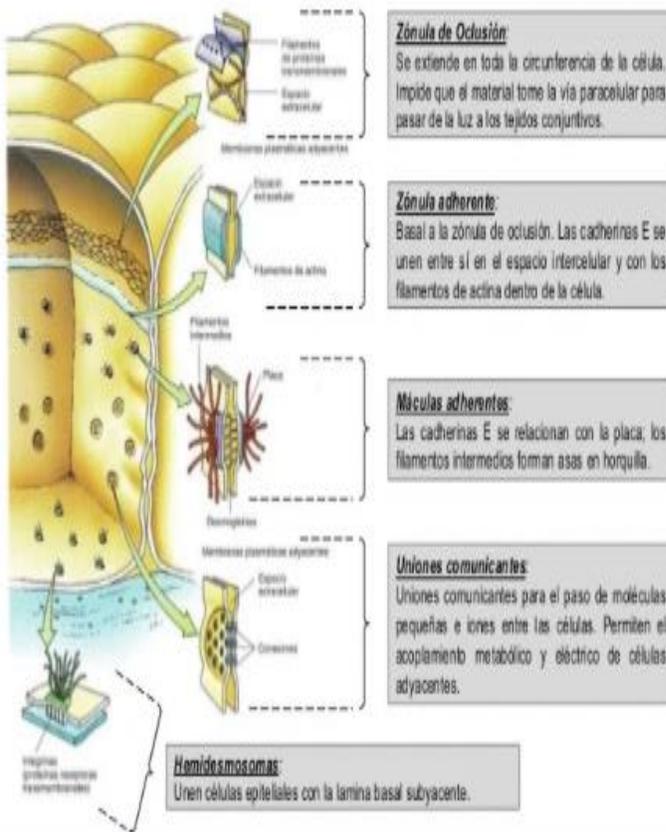
HEMIDESMOSOMA

Conectan las células a la matriz extracelular.

SINÁPTICA

Especializadas en la transmisión de señales entre neuronas.

Complejos de unión, uniones comunicantes y hemidesmosomas



MEMBRANAS

PLAMATICA

Envuelve la célula y regula el movimiento de moléculas hacia dentro y hacia fuera.

NUCLEAR

Envuelve el núcleo y controla el movimiento de moléculas hacia dentro y hacia fuera.

MUCOSA

Reviste los conductos y cavidades del cuerpo y produce moco para proteger y lubricar

SEROSA

Rodea los órganos y cavidades del cuerpo y produce líquido seroso para reducir la fricción

CARACTERISTICAS

1. Selectividad: Permiten el paso de algunas moléculas y no de otras.
2. Permeabilidad: Permiten el paso de moléculas pequeñas y no de moléculas grandes.
3. Semipermeabilidad: Permiten el paso de moléculas pequeñas y selectivamente permiten el paso de moléculas grandes.
4. Impermeabilidad: No permiten el paso de moléculas.

FUNCIONES

1. Protección
2. Regulación del movimiento de moléculas
3. Producción de líquidos
4. Reducción de la fricción
5. Separación de compartimentos

Membrana Celular

