



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Cecia Yaretzy Pérez Argueta

Nombre del tema: “Generalidades de tejidos”

Parcial: II

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Comitán de Domínguez Chiapas 13/06/25

GENERALIDADES DE LOS TEJIDOS

Tejido: es un conjunto de células matriz extracelular y fluido corporal.

TIPOS DE TEJIDOS

Tejido epitelial

Conjunto de células estrechamente unidas que tapizan las superficies corporales, tanto internas como externas o se agrupan para formar glándulas.

Epitelio simple (una capa de célula)

- TIPOS:
- Escamoso
 - Cubico
 - Prismático o columnar
 - Pseudoestratificado

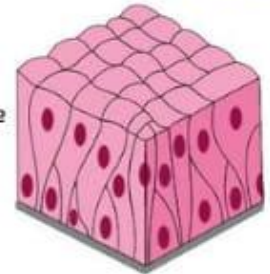
Epitelio estratificado (mas de una capa de células)

- TIPOS:
- De transición
 - Prismático o columnar
 - Cubico
 - Escamoso o plano

Queratinizado
No queratinizado

Su función:

- Protección
- Recepción sensorial
- Absorción
- Secreción
- Intercambio de gases
- Filtración

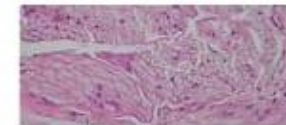
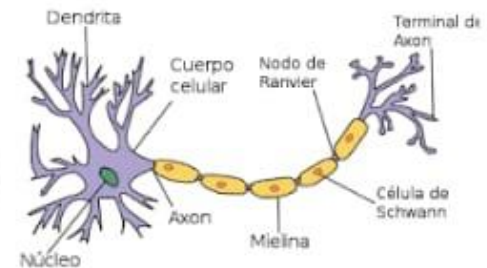


Tejido nervioso

Es un tipo de tejido que esta constituido por células especializadas en procesar información (neuronas y glía). Se desarrolla a partir del ectodermo embrionario.

Funciones:

- Respiración
- Digestión
- Bombeo sanguíneo del corazón
- Regular el flujo sanguíneo
- Control del sistema endocrino

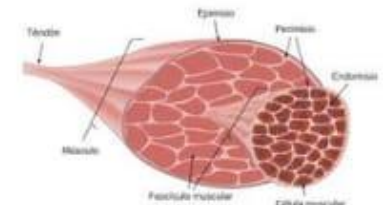


Tejido muscular

Es un tipo de tejido, esta formado por células como, miocitos o fibras musculares, que pueden contraerse, esto permite el movimiento de los animales como también las partes del cuerpo humano.

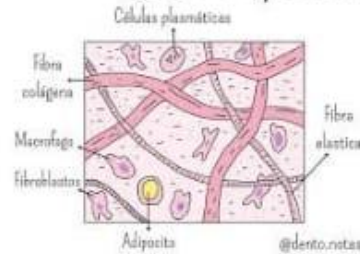
TIPOS

- **Tejido cardíaco** > Movimiento involuntario
- **Tejido esquelético** > Movimiento voluntario
- **Tejido liso** > Movimiento involuntario



TEJIDO CONECTIVO

Laxo o Areolar



Tejido conectivo

Es un tipo de tejido que se caracteriza por la importancia de su matriz extracelular que es la principal responsable de su función.

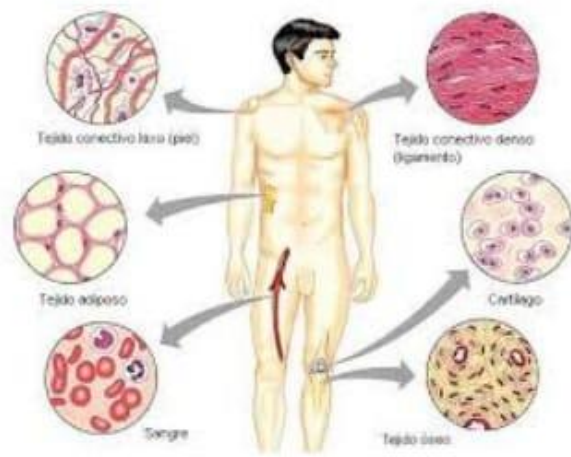
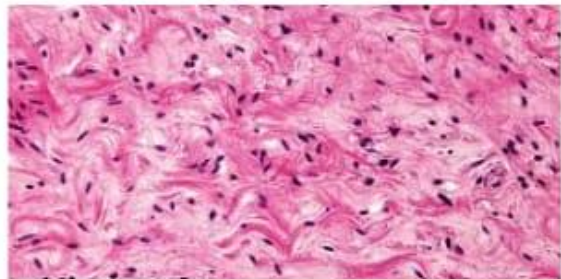
Sus funciones:

- Sostén
- Nutrición
- Reserva

Tipos de tejido conectivo

- Propiamente dicho
- Especializado

- Mucoso
- Denso
 - Irregular
 - Elástico
 - Regular
- Laxo
- Reticular
- Sangre
- Hueso
 - Compacto
 - Esponjoso
- Cartílago
 - Elástico, hialino, fibrocartílago
- Adiposo
 - Blanco
 - Pardo



CELULA

Es la unidad basica funcional del organismo, se refiere a todos los procesos vitales, las plantas como los animales son agrupaciones de estas unidades vivas



Características fisiológicas

Absorción:

Capacidad celular de captar sustancias del medio circulante.

Secreción:

Las células transforman moléculas en un producto específico que eliminan en forma de secreción.

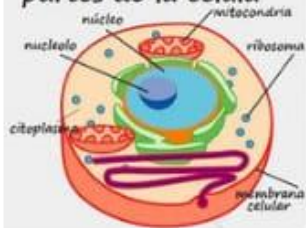
Excreción:

Manera de las células de eliminar sus productos de desechos.

Irritabilidad:

Es la capacidad de una célula de reaccionar a un estímulo.

partes de la célula



Niveles de organización

Celulas

Tejidos

Organos

Sistemas



TEJIDOS



Componentes químicos

La mayor parte de la célula esta compuesta por agua (70-80%) y el resto esta compuesto por material orgánico (solo el 1% es material inorgánico).

Clasificación:

- Inorgánicos:
 - Agua
 - Sales.
- Orgánicos:
 - Proteínas
 - Hidratos de carbono
 - Lípidos
 - Ácidos nucleicos

Conductividad:

Capacidad para transmitir, es una de las principales funciones de las células nerviosas.



Contractilidad:

Capacidad de acortarse en una dirección determinada como relacion a un estímulo, fundamental en las células musculares.



Reproducción

Las células poseen la capacidad de renovarse por el crecimiento y división, conocida como división celular.

