



Nombre del alumno: Bonifaz Álvarez Brissa Paola

Nombre del tema: Cuadro sinóptico

Nombre de la materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Morales Hernández Felipe
Antonio

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Unidad: 2

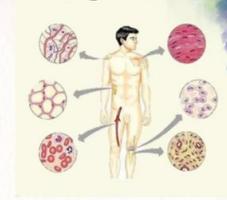
Cuatrimestre: 3

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de
marzo de 2025

Generalidades de los tejidos

¿Qué es la histología?

La histología también llamada anatomía microscópica, es el estudio científico de las estructuras microscópicas de los tejidos y los órganos del cuerpo.



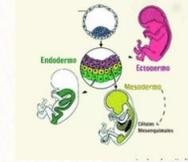
origen del tejido epitelial

Clasificación

Endodermo: el epitelio de casi todo el tubo digestivo, hígado y páncreas.

Mesodermo: todo el epitelio restante como riñón y órganos reproductores.

Ectodermo: La mayor parte de la piel y cavidades naturales (ano, boca, fosas nasales)



Tejido epitelial

Definición

Conjunto de células estrechamente unidas que o bien tapizan las superficies corporales, tanto internas y externas.

Clasificación

- membranas epiteliales: una capa simple dos o más estratificadas.
- Epitelio glandular: una superficie exocrinas, sangre o linfa endocrinas.

¿Qué es la célula?

Forma y tamaño

Los mamíferos están formados por distintos tipos celulares, cada uno con una función específica.

Los mamíferos están formados por distintos tipos celulares, cada uno con una función específica.

Características

Absorción: capacidad celular de captar sustancias del medio circundante.
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.

Tamaño: el tamaño es igualmente variable. En promedio, el tamaño de la mayoría de las células varía entre 10-60 μm .
Unidades de medida:
1 $\text{cm} = 10 \text{ mm}$
0,0001 $\text{mm} = 1 \mu\text{m}$
1 $\mu\text{m} = 1.000 \text{ nanómetro}$

Tejido muscular

Formado por células (míocitos o fibras musculares) que pueden contraerse, lo que permiten el movimiento de los animales o de partes de su cuerpo.



¿Qué es la célula?

Definición

Es la unidad básica funcional del organismo. A ella se refieren todos los procesos vitales, y las plantas y animales son agrupaciones de estas unidades vivas.

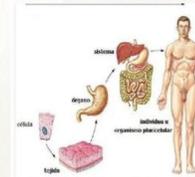


Características

Absorción: capacidad celular de captar sustancias del medio circundante.
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.

Niveles de organización

Células
Tejidos
Organos
Sistemas



Generalidades de los tejidos

Tejido conectivo o conjuntivo

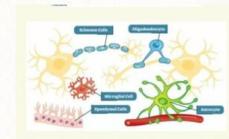
Tipo de tejidos que se caracterizan por la gran importancia de su matriz extracelular. Los tejidos conectivos se originan a partir de las células mesenquimáticas embrionarias y forman la mayor parte del organismo.



Tejido nervioso

Clasificación

Está constituido por células especializadas en procesar información (neuronas y glías), recibe dicha información del medio interno y externo. Como también controlar numerosas funciones vitales, como la respiración, digestión, bombeo sanguíneo, etc.



Tejido muscular

Formado por células (miocitos o fibras musculares) que pueden contraerse, lo que permiten el movimiento de los animales o de partes de su cuerpo.

