



cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Norberto Abidan Ozuna Zepeda

Nombre del tema: Generalidades de la Morfología celular y tisular

Parcial: unidad 2

Nombre de la Materia : Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: enfermería: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Comitán de Domínguez Chiapas a 13/06/2025

GENERALIDADES DE LA MORFOLOGIA CELULAR Y TISULAR

CÉLULA

¿Qué es la Célula?

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.

Las células siempre se forman por división de otras células y el proceso se origina en el núcleo.



Tamaño: El tamaño es igualmente variable. En promedio, el tamaño de la mayoría de las células varía entre 10-60 µm.

Aunque los tamaños varíen constantemente dependiendo de la célula, no existe ninguna relación entre el tamaño del ser vivo y el tamaño de la célula.

Unidad de medida:

1 cm (centímetro) = 10mm (milímetro),
0,0001 mm (milímetro) = 1 µm (micrómetro),
1 µm (micrómetro) = 1.000 nanómetros.

Características fisiológicas de las células:

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.



Componentes químicos de las células:

Se clasifican en **inorgánicos** (agua y sales) y **orgánicos** (proteínas, hidratos de carbono, lípidos y ácidos nucleicos). La mayor parte de la célula está compuesta por agua (70-80%) y casi la totalidad del resto está compuesto por material orgánico (sólo el 1% es material inorgánico)

ELEMENTOS BASICOS DE HISTOLOGÍA

Que es:

Es una disciplina que forma parte de la biología y examina los tejidos de los organismos a través de un microscopio para conocer y observar.

Historia

•Marcello Malpighi, anatomista y biólogo italiano, es considerado el fundador de la histología por haber sido el primero en examinar células vivas a través de un microscopio a comienzos del siglo XVII. Malpighi fue quien descubrió la existencia de unidades pequeñas dentro de los tejidos, denominadas células.

•La histología vegetal es el estudio específico de los tejidos vegetales que se clasifican en dos tipos:

- Tejidos meristemáticos o embrionarios. Están constituidos por pequeñas células que poseen gran capacidad de multiplicarse.

La histología animal estudia los tejidos orgánicos de los animales que, a diferencia del reino vegetal, poseen células que forman organismos muy diversos en cuanto a su forma y su función.

TEJIDO EPITELIAL

Que es:

Grupo de tejidos que incluyen epitelios de revestimiento de superficies y órganos sólidos. Los epitelios de revestimiento tapizan las superficies del cuerpo, cavidades y tubos, por lo que median numerosas funciones como la difusión, absorción, secreción y protección.

Generalidades

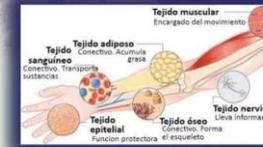
Generalidades de los tejidos

Un tejido es un conjunto de células, matriz extracelular, y fluido corporal.

Las células de un tejido cooperan para llevar a cabo una o varias funciones en un organismo.

Estas células se relacionan entre sí mediante interacciones directas entre ellas o mediadas por las moléculas que se encuentran entre ellas y que forman la matriz extracelular.

• Distintos tejidos se asocian entre sí para formar los órganos.



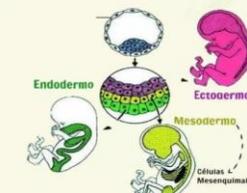
Origen del tejido epitelial

Endodermo

el epitelio de casi todo el tubo digestivo, hígado y páncreas

Ectodermo

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



Mesodermo

todo el epitelio restante como riñón y órganos reproductores

TEJIDO CONEVTIVO

Que es

Tejido conectivo o conjuntivo

Son un variado tipo de tejidos que se caracterizan por la gran importancia de su matriz extracelular, la cuál, en la mayoría de los casos, es la principal responsable de su función.

Los tejidos conectivos se originan a partir de las células mesenquimáticas embrionarias y forman la mayor parte del organismo, realizando funciones tan variadas como sostén, nutrición, reserva, etcétera.



Función de los epitelios



Tipos de tejidos

