



Nombre del Alumno: Joselin Monserrath Espinosa Flores

Nombre del tema: Cuadro sinóptico

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

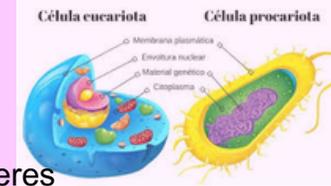
Comitán de Domínguez Chiapas 15 de junio de 2025

La Célula, Elementos Básicos de Histología, Tejido Epitelial y Tejido conectivo



La Célula

Las células son los bloques estructurales básicos de los seres vivos. Todas las células se pueden clasificar en dos grupos: eucariotas y procariotas. Las eucariotas tienen núcleo y orgánulos envueltos por una membrana, mientras que las procariotas no.



Funciones Vitales

Las funciones vitales básicas de las células en los seres vivos son nutrición, relación y reproducción.



Elementos básicos de Histología

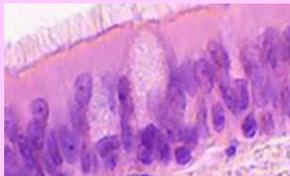
La histología es la ciencia que estudia la estructura microscópica de las células, tejidos y órganos. También nos ayuda a entender las relaciones entre las estructuras y sus funciones.



4 Tejidos Básicos

Los cuatro tejidos básicos en biología son el tejido epitelial, el tejido conectivo, el tejido muscular y el tejido nervioso. Son componentes fundamentales de los órganos y sistemas de órganos de los seres multicelulares.

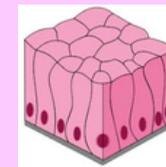
Tejido epitelial



Los epitelios son un 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.

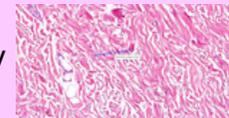
Como se nutre?

Se nutre por difusión de sustancias a partir del tejido conectivo subyacente y a través de la membrana basal.



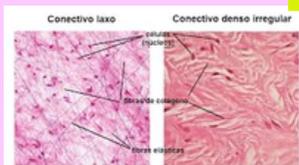
Tejido conectivo

El tejido conjuntivo está compuesto por células, fibras y una sustancia gelatinosa. El hueso, el cartílago, la grasa, la sangre y el tejido linfático son tipos de tejido conjuntivo. También se llama tejido conectivo.



Laxo y denso

El tejido conectivo laxo tiene relativamente menos células y fibras por área que el tejido conectivo denso, en el que las células y fibras están densamente agrupadas. El tejido conectivo denso se puede clasificar como regular o irregular según la disposición de sus fibras.





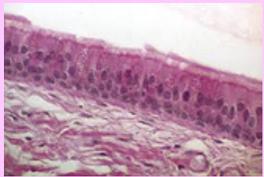
Partes de la célula

Las tres partes principales de la célula son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma. La membrana celular rodea la célula y controla las sustancias que entran y salen. Dentro de la célula está el núcleo que contiene el nucléolo y la mayor parte del ADN celular, además es donde se produce casi todo el ARN.



División celular

La división celular es el proceso en el cual una célula madre se divide para formar dos o más células hijas, a través de dos mecanismos principales: la mitosis y la meiosis. La mitosis produce dos células hijas idénticas a la célula madre, mientras que la meiosis genera células hijas con la mitad del número de cromosomas.

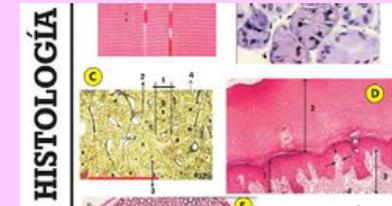


Más tejidos

También existen tejidos especializados dentro de estas categorías, como el tejido adiposo, el cartílago y el hueso. Los tejidos vegetales, por otro lado, incluyen meristemas, epidermis, parénquima, colénquima, esclerénquima, floema y xilema

Aplicación

Su estudio se aplica comúnmente a biopsias médicas, medicina forense, patología y biología en diversas aplicaciones



Ubicación

Las células epiteliales recubren las superficies internas y externas del cuerpo, formando una capa protectora. Se encuentran en la piel, los vasos sanguíneos, los órganos, y en el tracto urinario (incluyendo riñones, uréteres, vejiga y uretra).

5 enfermedades del tejido epitelial

Las enfermedades epiteliales son aquellas donde ocurren un desbalance entre robustez y plasticidad del sistema, como es el caso de la dermatitis atópica, psoriasis, cánceres intestinales, tuberculosis, neumonía y colitis ulcerativa, entre otras patologías.



Fibras del tejido laxo

Entre los tipos de fibras, predominan las reticulares, pero estas son delgadas, sueltas y desorganizadas. Todas esas características le dan al tejido conectivo laxo una consistencia delicada y flexible, poco resistente al estrés

Enfermedades del tejido conectivo

son un grupo diverso de trastornos que afectan las estructuras que conectan y sostienen el cuerpo, como huesos, músculos, piel, tendones, ligamentos y vasos sanguíneos. Estas enfermedades pueden ser hereditarias o adquiridas, y muchas son autoinmunes, donde el sistema inmunológico ataca por error al propio tejido conectivo.

