



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: ESMERALDA VELAZQUEZ DE LA CRUZ

Nombre del tema: CELULA Y TEJIDOS

Parcial: 2°

Nombre de la Materia: MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNÁNDEZ

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er cuatrimestre

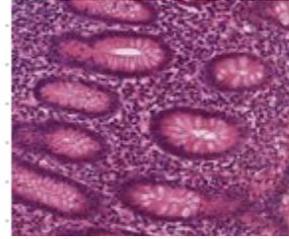
COMITAN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS A 14 DE JUNIO DEL 2025

HISTOLOGIA

¿QUE ES?

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.

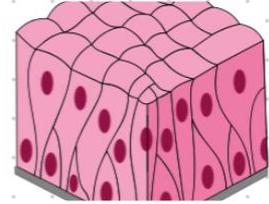
Las células están unidas entre sí mediante una matriz extracelular (un fluido semejante a la jalea) para formar los cuatro tipos de tejido que se encuentran en el cuerpo humano; el tejido epitelial, conjuntivo, muscular y nervioso



TEJIDO EPITELIAL

puede encontrarse recubriendo superficies externas (piel), revistiendo el interior de los órganos huecos (intestinos) o formando glándulas. Está compuesto por células epiteliales unidas densamente y con solo un poco de matriz extracelular (MEC) entre sí

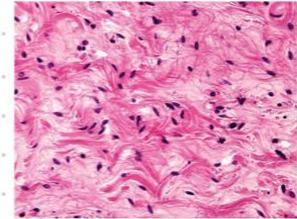
El epitelio está clasificado tanto por su morfología celular como por su número de capas celulares. Basándonos en su morfología, las células epiteliales pueden ser escamosas (planas), cúbicas o cilíndricas (columnares).



TEJIDO CONJUNTIVO

conecta, separa y sostiene a los órganos del cuerpo. Está compuesto por pocas células con una abundante matriz extracelular. La MEC contiene diferentes fibras proteicas (colágena, reticular, elástica) incrustadas en la sustancia fundamental.

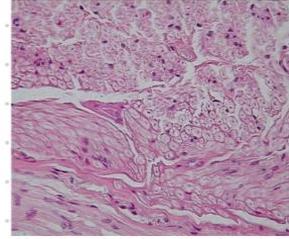
Dependiendo del tipo de células presentes (fibroblastos, osteocitos, eritrocitos) y del arreglo de la MEC, el tejido conjuntivo se puede clasificar como tejido conjuntivo propiamente dicho o como tejido conjuntivo especializado



TEJIDO NERVIOSO

constituye el componente principal del sistema nervioso. Compuesto por neuronas y células gliales, el tejido nervioso está diseñado para la transmisión rápida de impulsos eléctricos.

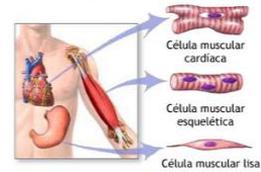
Esta compleja red facilita el procesamiento y la comunicación de información, permitiendo que se lleven a cabo funciones esenciales tales como la percepción sensitiva, la coordinación motora y los procesos cognitivos a través del cuerpo, con los nervios periféricos y los ganglios sirviendo como conductos fundamentales para estas señales.



TEJIDO MÚSCULAR

mantiene funciones de síntesis y contracción. Se categoriza como tejido muscular esquelético, cardíaco o liso. Basándonos en sus propiedades funcionales, los músculos se pueden describir como voluntarios (esqueléticos) o involuntarios (cardíaco y liso).

Todas estas características le brindan a los músculos la capacidad de contraerse y de realizar numerosas funciones, tales como el movimiento de las extremidades (músculo esquelético), peristalsis del tracto gastrointestinal (músculo liso) y latidos del corazón (músculo cardíaco).



TEJIDO SANGUÍNEO

es un tejido conjuntivo especializado. Aunque en sentido estricto no contribuye a unir físicamente un tejido con otro, si los relaciona a plenitud pues transporta una serie de sustancias de un conjunto de células a otro.

la sangre se le considera integrante del tejido conjuntivo porque tiene origen embriológico proveniente del mesénquima, tejido primitivo formado por células indiferenciadas y pluripotentes.

