



15/JUNIO/2025

WDS

licenciatura en enfermería

nombre de la alumna: ALEXA AJELET RAMOS DE LEON

nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

materia: MORFOLOGIA Y SU FUNCION

cuatrimestre: 3ero

parcial: 2do

Tipos de células

Procariontas:
Sin núcleo definido

ADN libre en el citoplasma

Ejemplo: Bacterias

Eucariotas:
Con núcleo verdadero

Poseen organelos

Ejemplo: Células animales y vegetales

Partes fundamentales

Membrana plasmática: delimita y regula el intercambio

Citoplasma: medio interno donde se encuentran los organelos

Núcleo: contiene el material genético (ADN)

Organelos

Mitocondrias (energía)

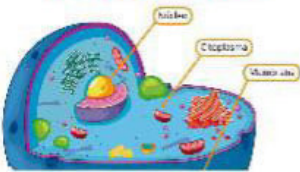
Ribosomas (síntesis de proteínas)

Retículo endoplasmático (procesamiento)

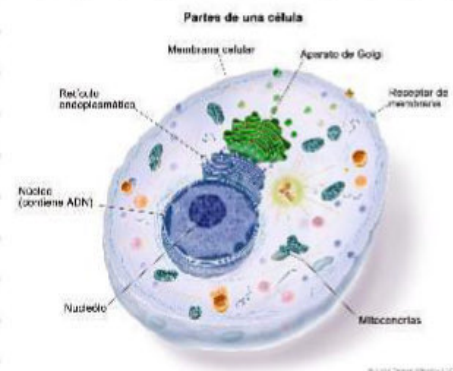
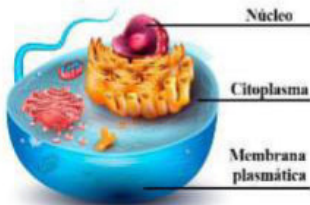
Aparato de Golgi (empaquetamiento)

Lisosomas (digestión celular)

Partes fundamentales de la célula



La célula
(Unidad
estructural y
funcional de los
seres vivos)

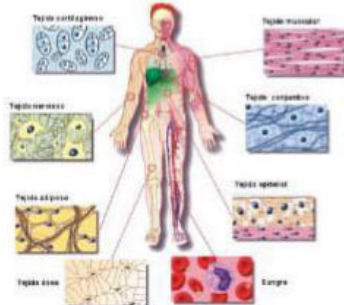


Elementos Basicos de la Histologia (Estudio de los tejidos del cuerpo humano)

Fundamentos

Utiliza microscopios y tinciones especiales

Permite distinguir estructuras celulares y tisulares



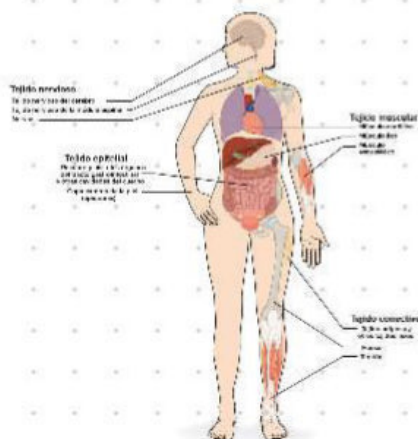
Principales tejidos

Epitelial

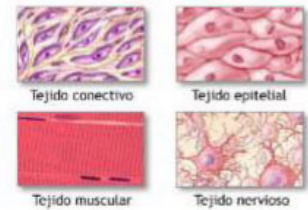
Conectivo

Muscular

Nervioso



Cuatro tipos de tejido



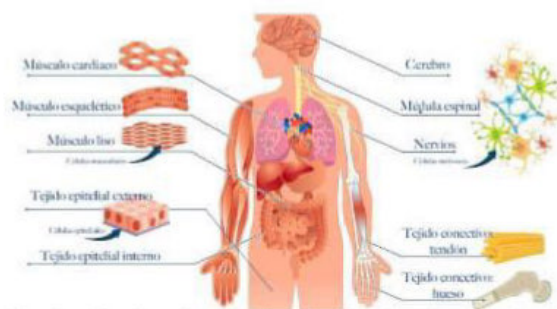
ADAM

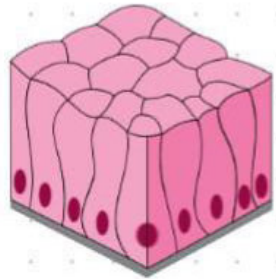
Herramientas histológicas

Microscopio optico

Cortes histologicos

Tinciones (Hematoxilina y Eosina)





Tejido Epitelial
(Recubre superficies internas y externas del cuerpo)

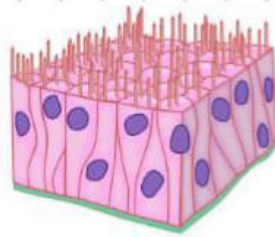


Características

Celulas muy juntas

No tiene vasos sanguineos (avascular)

Descansa sobre una membrana basal



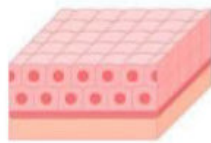
Clasificacion por capas

Simple (una sola capa)

Estratificado (varias capas)

Pseudoestratificado

Transicional (cambia de forma)



STRATIFIED CUBOIDAL EPITHELIUM

shutterstock.com - 2365867617

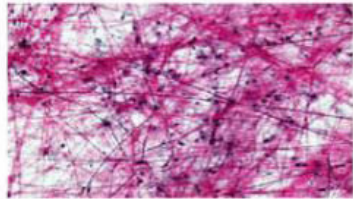
Funciones

Proteccion

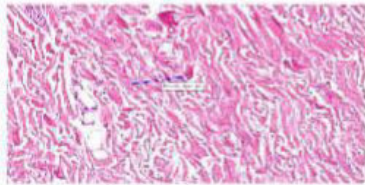
Absorcion

Secrecion

Sensacion



**Tejido conectivo
(Sostiene, protege
y conecta otros
tejidos)**

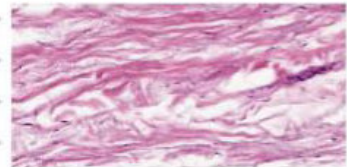


Componentes

Celulas (fibroblastos, adipocitos, etc.)

Fibras (colagena, elastica, reticular)

Sustancia fundamental (matriz extracelular)



Tipos

Conectivo laxo: Areolar, adiposo, reticular

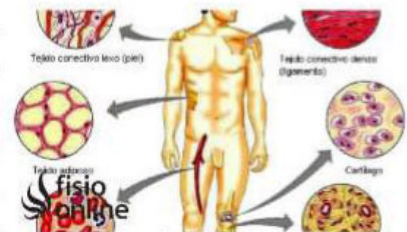
Conectivo denso: Regular (tendones) e irregular (dermis)

Especializado:

Cartilago

Hueso

Sangre



Funciones

Soporte estructural

Transporte de nutrientes

Defensa inmunologica