



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**



**LIC. EN ENFERMERÍA**

**TEMA:**

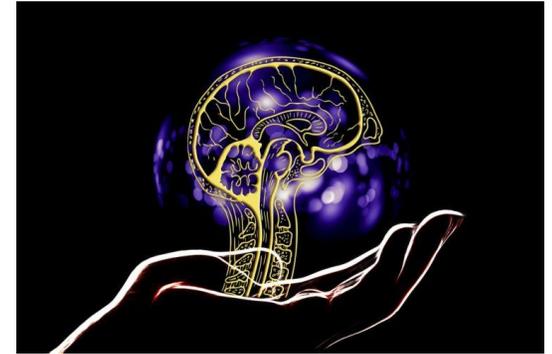
**CUADROS SINÓPTICOS**

**ALUMNO: URIEL DE JESÚS MARTÍNEZ HERNÁNDEZ**

**GRADO: 3**

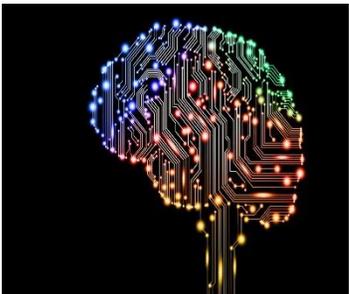
**GRUPO: D**

**MATERIA: MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN**



**DOCENTE: DR. LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA**

**VILLAHERMOSA, TABASCO A 29 DE MAYO DEL 2020.**



Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica.

Bases Histológicas

Concepto

Una interpretación simplista es considerar la materia como todo aquello que se ve y palpa. Es decir, todo objeto que puede ser captado por los órganos de los sentidos. Desde el punto de vista filosófico, el concepto de materia se ha expresado de formas diferentes



Métodos de estudios histológicos

El microscopio electrónico al emplear una fuente de emisión de electrones, de una longitud de onda de 0.005 nm, puede alcanzar valores resolutivos mucho mayores que el alcanzado por los microscopios ópticos.

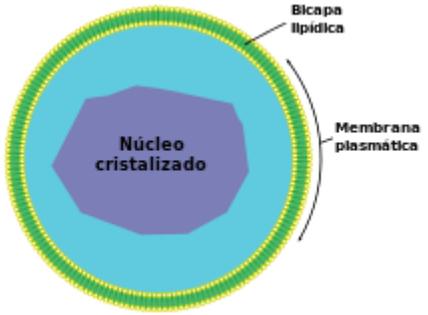
- Microscopio óptico de campo brillante.
- Microscopio óptico de contraste de fase.
- Microscopio de luz ultravioleta y de fluorescencia.
- Microscopio electrónico de transmisión.
- Microscopio electrónico de barrido.



Concepto de célula.

La célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos, que puede existir aislada

Las células están constituidas generalmente, por una masa de protoplasma en la que se distinguen 2 porciones: el citoplasma y el núcleo.



Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica.

Morfología de las células.

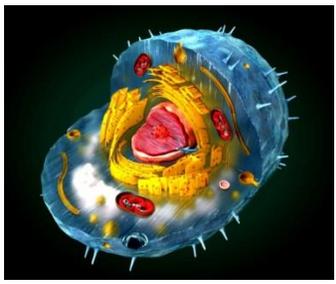
Membrana plasmática

Organelas membranosas

Organelas no membranosas.

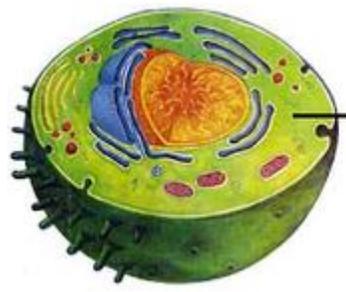
La membrana plasmática, el retículo endoplasmático liso, el retículo endoplasmático rugoso, el aparato de Golgi, lisosomas, vacuolas, mitocondrias y cloroplastos.

Lo constituyen el citoesqueleto, Centrosoma, cilios y flagelos, pared celular y el Glicocálix.



Citoplasma.

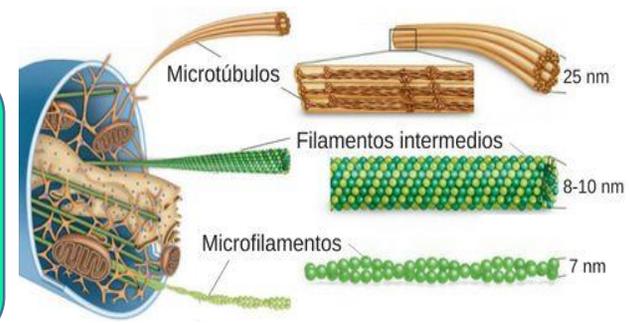
El citoplasma es el líquido gelatinoso que llena el interior de una célula. Está compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas.



Citoplasma

Citoesqueleto

Es un entramado tridimensional de proteínas que provee soporte interno en las células, organiza las estructuras internas e interviene en los fenómenos de transporte, tráfico y división celular. Consta de tres tipos de proteínas (microtúbulos, microfilamentos y filamentos intermedios)



Ciclo celular

El ciclo celular es un conjunto ordenado de eventos que culmina con el crecimiento de la célula y la división en dos células hijas.

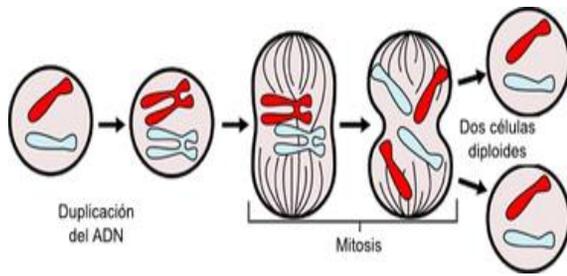


**Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica.**

**División celular**

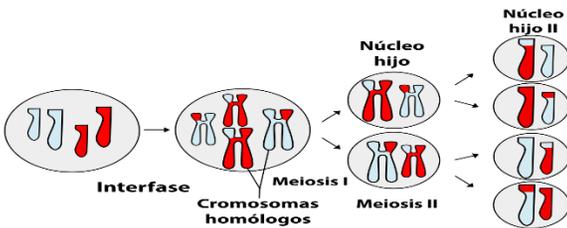
**Mitosis**

La mitosis es un proceso de división nuclear que consiste en una secuencia continua de eventos dividida por conveniencia en 5 etapas: profase, prometafase, metafase, anafase y telofase.



**Meiosis**

La meiosis es un proceso de división celular a través del cual a partir de una célula diploide se producen cuatro células haploides.



**Tipos de tejidos.**

Todo tejido es un conjunto estructural formado por la agrupación de células que tienen un origen común, estructura similar y funciones específicas.

Los tejidos del cuerpo humano están integrados por 3 componentes fundamentales: célula, sustancia intercelular y líquido tisular..

Cuatro tipos de tejido



ADAM.

**División de los epitelios.**

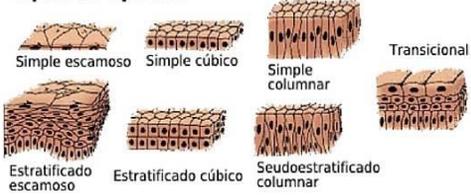
**Epitelio de cubierta o revestimiento**

Estos epitelios a su vez se clasifican según el número de capas celulares que contengan (simples y estratificados) y la forma que presentan las células superficiales (planas, cúbicas y cilíndricas).

**Epitelio glandular**

El epitelio glandular está compuesto por células especializadas en la función de secreción o elaboración de sustancias especiales (mucina,

Tipos de epitelio



**Tejido epitelial**