



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

1ER. SEMESTRE.

MATERIA:

MORFOLOGIA.

DOCENTE:

DRA. KARINA HERNANDEZ SALAZAR.

ALUMNO:

ANTONIO RAMON HERNANDEZ URBINA.

FECHA:

LUNES 14 DE SEPTIEMBRE.

MORFOLOGIA DE LA CELULA.

MEMBRANA PLASMATICA.

Está formada por una bicapa lipídica, formada por fosfolípidos, proteínas y carbohidratos.

Funciones:

1. Compartimiento celular.
2. Controla de manera selectiva la entrada y salida de moléculas al interior de la célula.
3. Comunicación entre células.
4. Algunas poseen flagelos y cilios como elemento de locomoción.

Tiene proteínas que le permiten interactuar con otras células.

Tiene una gran cantidad de colesterol que utiliza como su fuente de lípidos.

ORGANELOS.

El **citoplasma** es la parte de la célula comprendida entre la membrana y el núcleo.

Algunos de los **ribosomas** aparecen libres en el citoplasma y otros unidos a las membranas del retículo citoplasmático rugoso.

El **retículo endoplasmático rugoso** es un sistema de sáculos y túbulos membranosos aplanados intercomunicados entre sí y con la membrana nuclear.

El **retículo endoplasmático liso** aparece distribuido por todo el citoplasma.

El **aparato de Golgi** es un sistema de sáculos aplanados superpuestos que se agrupan en números de 5 a 10 para formar unidades llamadas dictiosomas.

Los **lisosomas** consisten en intervenir en la digestión de las partículas y sustancias complejas ingeridas por la célula.

Las **vacuolas** son cavidades del citoplasma delimitadas por una membrana en la que almacena agua y diversos tipos de sustancias.

Las **mitocondrias** son orgánulos de forma esférica, ovoide o alargada. En la matriz mitocondrial se lleva a cabo el ciclo de Krebs y del ácido cítrico.

El **núcleo** es una doble membrana con poros. Contiene el material genético (ADN) hereditario de la célula.

Nucléolo sintetiza ribosomas RNA.

La función de la **pared celular** es mantener la forma, contrarrestar el efecto de la presión osmótica.

El **citoesqueleto** sostiene a la membrana plasmática, forma carriles en donde se pueden desplazar los orgánulos y otros elementos del citosol.

CITOPLASMA E INCLUSIONES CELULARES.

Son estructuras o materiales que se almacenan en el citoplasma, no tienen actividad metabólica.

Ejemplos:

Los gránulos de glucógeno, lípido, proteínas cristalizadas, pigmentos y aceites esenciales.

Funciones:

El almacenamiento de nutrientes y sustancias inorgánicas y la acumulación de secreciones o excreciones del producto del metabolismo secundario en la célula.

Su función principal de los **centriolos** es la formación y organización de los filamentos que constituyen el uso cromático cuando ocurre la división del núcleo celular.