

### Nombre del alumno:

Litzi Liliana Roblero Morales

# Nombre del profesor:

Dra. Cindy De Los Santos

### Licenciatura:

En enfermería 3 cuatrimestre grupo "A"

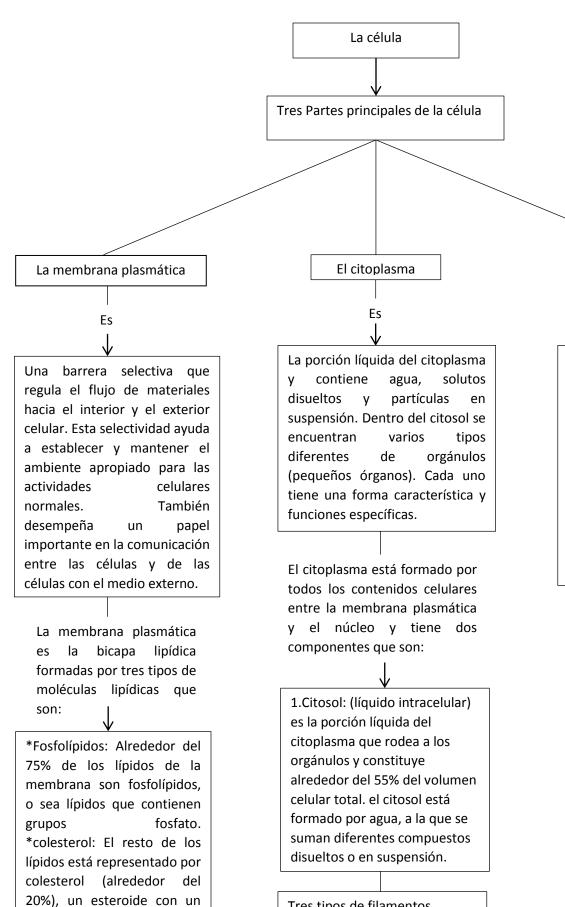
## Materia:

Morfología y función DUCAR

## Nombre del trabajo:

Mapa conceptual: "la célula"

Frontera Comalapa, Chiapas a 25 de Julio del 2020



Tres tipos de filamentos

estructuras son:

proteicos contribuyen a la estructura del citoesqueleto, y

a la de otros orgánulos estas

grupo -OH (hidroxilo) unido

\*glucolípidos: varios tipos de

glucolípidos (alrededor del

5%), que son lípidos unidos a

de

hidratos

grupos

carbono.

Un orgánulo grande que alberga la mayor parte del DNA (ácido desoxirribonucleico) de la célula. Dentro del núcleo, cada cromosoma (khróoma- = coloreado), que es una molécula única de DNA asociada con varias proteínas, contiene miles de unidades hereditarias denominadas genes que controlan casi todos los aspectos relacionados con la estructura y la función de la célula.

El núcleo

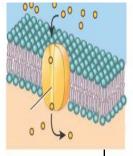
Es

Funciones del núcleo:

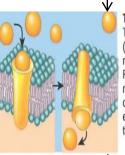
- 1. controla la estructura celular
- 2. dirige las actividades celulares.
- 3. produce ribosomas en los nucléolos.

El núcleo contiene mayor parte de los genes de la célula que se localiza e los cromosomas.

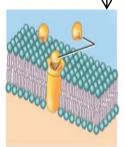
Funciones de las proteínas de la membrana son:



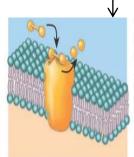
Canal iónico (integral)
Permite el movimiento de iones específicos (o) a través de un poro lleno de agua.
La mayor parte de la membrana plasmática posee canales específicos para el pasaje de diversos iones comunes.



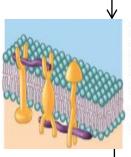
Transportadora (integral)
Transporta sustancias específicas
(◎) a través de la membrana
mediante un cambio en la forma.
Por ejemplo, los aminoácidos
necesarios para la síntesis
de nuevas proteínas ingresan
en las células del organismo a
través de transportadores.



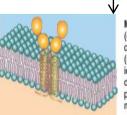
Receptora (integral)
Reconoce ligandos
específicos (♥) y altera de
algún modo la función de la
célula. Por ejemplo, la hormona
antidiurética se une con receptores
en los riñones y cambia la
permeabilidad de ciertas
membranas plasmáticas al agua.



Enzima (integral y periférica)
Cataliza reacciones dentro o
fuera de la célula (lo que depende
de la dirección que enfrente el sitio
activo). Por ejemplo, la lactasa
que sobresale de las células
epiteliales que tapizan el intestino
delgado degrada el disacárido
lactosa de la leche.

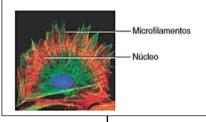


Conectora (integral y periférica)
Ancla los ligamentos dentro y
fuera de la membrana plasmática,
lo que proporciona estabilidad
estructural y forma a la célula.
También puede participar en el
movimiento de la célula o conectar
dos células entre sí.



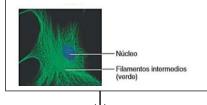
Marcador de identidad celular (glucoproteína) Distingue las células propias de las extrañas (salvo que sean de un gemelo idéntico). Una clase importante de estos marcadores está constituida por las proteínas del complejo mayor de histocompatibilidad (CMH).

MICROFILAMENTOS: son elementos más delgados del citoesqueleto, compuestos por las proteínas actina y miosina y son más abundantes en la periferia de la célula .Cumplen dos funciones generales: ayudan a generar movimiento y proveen soporte mecánico., Los micro filamentos proporcionan mayor parte del soporte mecánico responsable de la fuerza y la forma de la célula.

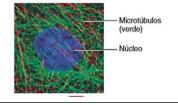


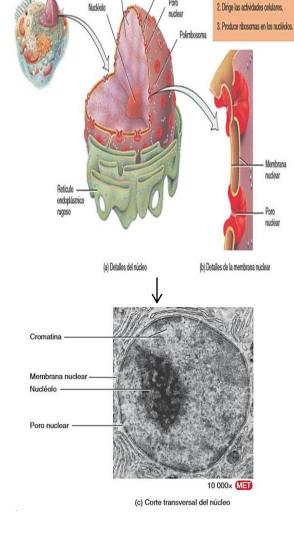
#### FILAMENTOS INTERMEDIOS:

son más gruesos que los micro filamentos pero más delgados que los microtúbulos, ayudan a fijar la posición de los orgánulos como el núcleo y a adherir las células entre sí.



MICROTÚBULOS: son los componentes más grandes del citoesqueleto y se presentan como tubos largos y huecos no ramificados formados sobre todo por la proteína tubulina. Contribuyen a la determinación de la forma de la célula y también participan en el movimiento de ciertos orgánulos.



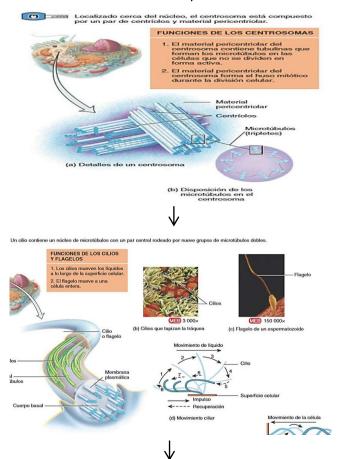


FUNCIONES DEL NÚCLEO

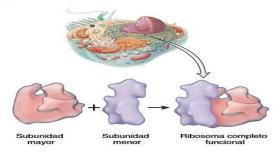
1. Controla la estructura celular.

2.Orgánulos: Como se mencionó, los orgánulos son estructuras especializadas dentro de la célula, que tienen formas características y que llevan a cabo funciones específicas en el crecimiento, el mantenimiento y la reproducción celular como son:





O Estados Los ribosomas son los sitios donde se sintetizan las proteínas.

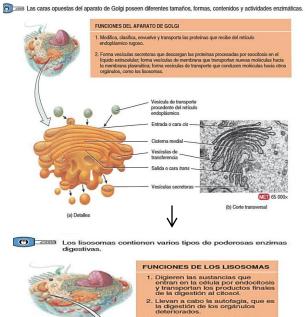


Detalles de las subunidades ribosómicas

#### FUNCIONES DE LOS RIBOSOMAS

- Los ribosomas asociados con el retículo endoplásmico sintetizan proteínas destinadas a insertarse en la membrana plasmática o a secretarse hacia el exterior de la célula.
- Los ribosomas libres sintetizan proteínas que se utilizan en el citosol.







Dentro de la mitocondria, las reacciones químicas que constituyen la respiración celular aeróbica generan ATP.

