



**Nombre del alumno: Maricruz Elizama  
Mendez Perez**

**Nombre del profesor: Gerardo  
Cancino Gordillo**

**Nombre del trabajo: Resumen de las  
células y sus organelos**

**Materia: Morfología**

**Grado: 1**

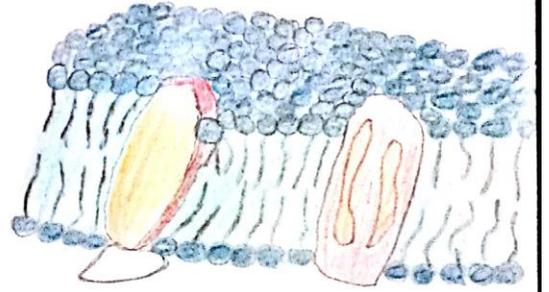
(MarcadorDePosición1)

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de septiembre del 2020

## Membrana plasmática

Es una barrera que divide semipermeables entre protección que se le conoce como bicapa lipídica y también que tiene un lado polar que puede estar en contacto con el agua que se conoce como hidrofílica y un lado no polar que no puede estar en contacto con el agua y también llamado hidrofóbica.

Produce proteínas integrales, proteínas periféricas, glucoproteínas.



Tiene 3 tipos de moléculas:  
75% Fosfolípidos.  
20% Colesterol.  
5% Glucolípidos.

## Citoplasma

Tiene un citosol que está conformado por el líquido intracelular entre el 75% - 90% de agua, está compuesto por iones, glucosa, aminoácidos, ácidos grasos, proteínas, lípidos, ATP, gotas lipídicas, granulos de glucógeno y es el sitio donde se lleva a cabo las reacciones químicas para mantener la vida celular y también necesita de 2 ATP que es la energía que necesita.

## Endosomas

Algunas proteínas y otras moléculas solubles en el medio extracelular, son como los transportadores de proteínas.

Las proteínas captadas son recicladas. Encontramos lo que es la endocitosis, fagocitosis.

Tiene un medio extracelular y un medio intracelular



## Lisosomas

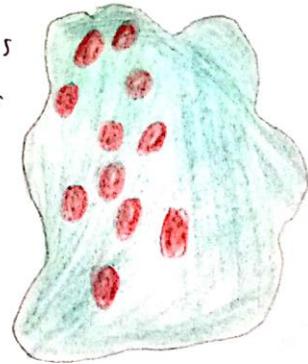
Es un orgánulo ácido, degradan componente que se han formado organismo → Autofagia

Hidrolasas ácidas: nucleasas, proteasas, fosfatas

También lo podemos encontrar en primarios y secundarios.

Primarios: Sin partícula ni desechos de la membrana.

Secundarios: función de los orgánulos del lisosoma.



## Peroxisomas

Es un orgánulo que contienen oxidasas que son las enzimas que utilizan oxígeno molecular para oxidar sustancias orgánicas que van formando, degrada el peróxido de hidrógeno por medio de la catalasa

## Reticulo endoplasmico

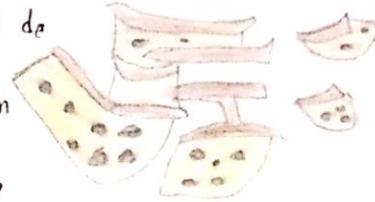
**Rel:** Son redes de membrana internas interconectadas, es extensa de rasos reizados aplanados por la cisterna y producen proteínas para toda la célula.



**Ret:** Están unidos a su superficie, también sintetizan proteínas de la membrana y de organelos.

Las proteínas de membrana: permanecen asociadas a la membrana del retículo

Las proteínas de secreción: se acumulan en la luz de las cisternas.



Encontramos proteínas: Integrales, Glucoproteínas, Periferica.

## Ribosomas

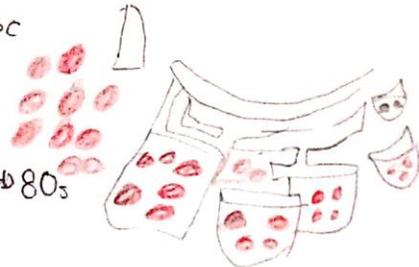
Podemos encontrarlo en sitio donde se sintetizan las proteínas, tiros en ácido ribonucleico ribosomal (ARNr), para la traducción de aminoácidos.

Están constituidos por dos subunidades → 80s

una mayor 60s

una menor 40s

Esta formada en el núcleo de forma separada, o unidas en el citoplasma.



## Aparato de golgi

Este organulo procesa y clasifica las proteínas secretadas y de membrana

sintetizadas de proteínas el RER lo abandonan dentro de la vesícula pequeña.

Tiene 3 porciones o cara, que son, cis: la entrada, medial y la Trans que es la salida de las proteínas



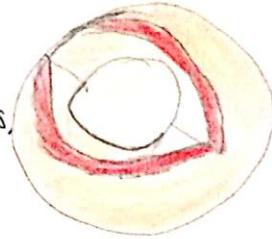
## Núcleo

Es el orgánulo más grande de las células rodeada por dos membranas:

Interna y Externa, se encuentran los genes.  
Poros nucleares: formado por proteínas de membrana.

Específicos: permiten el movimiento de los materiales entre el núcleo y el citosol.

Célula en crecimiento o de reproducción,  
ARNm ARNt, son subunidades ribosómicas,  
poros nucleares y síntesis de proteínas.



## Nucleolo

Controlan la estructura celular, contiene una fibra de cromatina.

Proteínas que protegen por ADN



## Mitocondria

Sintetiza ATP para el metabolismo,  
el 25% del volumen citoplasmático.

La glucosa y los ácidos grasos, el  
citosol contienen 2 ATPs la mitocondria  
28 ATPs / mol. de glucosa.

Membrana externa: contiene 50% de lípidos  
50% de proteínas

Membrana interna: proteínas



## Citoesqueleto

Facilita los movimientos de las células

Podemos encontrarlo en:

**Microfilamentos:** que son filamentos de actina, tiene 2 hebras enrolladas entre sí, es un esqueleto subyacente a la membrana.

**Microtubulos:** son estructuras huecas, formado por protofilamentos adyacentes, tubulina, se extienden desde los centrosomas y organizan ciertas estructuras subcelulares.

**Filamentos intermedios:** estructura de una cuerda, tiene una gran diversidad de proteínas y es un sosten

