



Mi Universidad

Resumen

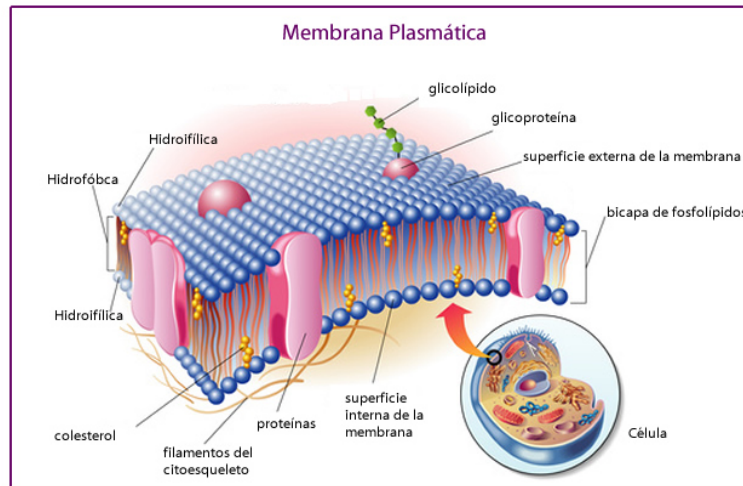
Glendy Alicia López pinto
Organelos
1er Parcial
I´C
Micro anatomía
Abarca Espinosa Agenor
Licenciatura en medicina humana
1er Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 13 de septiembre del 2024

1. Membrana Plasmática

Características: Compuesta por una bicapa de fosfolípidos con proteínas integrales y periféricas, colesterol, y carbohidratos en la superficie.

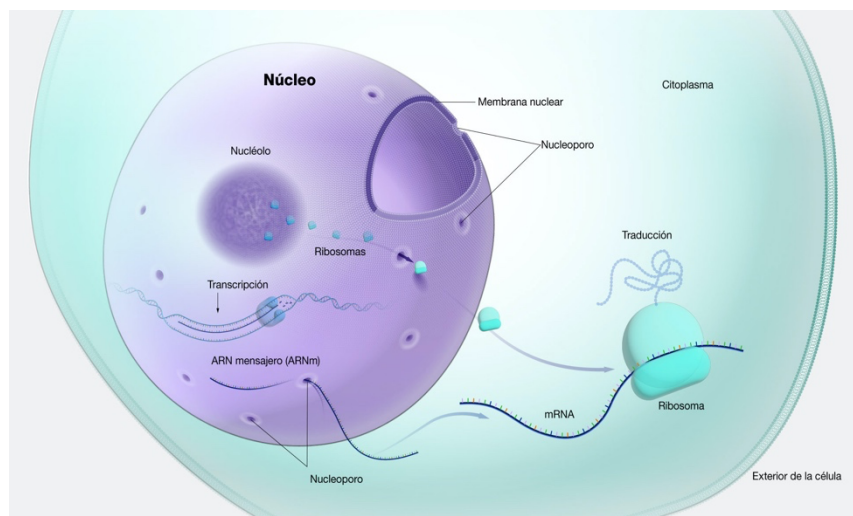
Función: Regula el paso de sustancias hacia adentro y fuera de la célula, mantiene la integridad celular y participa en la comunicación celular mediante receptores.



2. Núcleo

Características: Rodeado por la envoltura nuclear con poros nucleares, contiene el nucleoplasma, cromatina y el nucleolo.

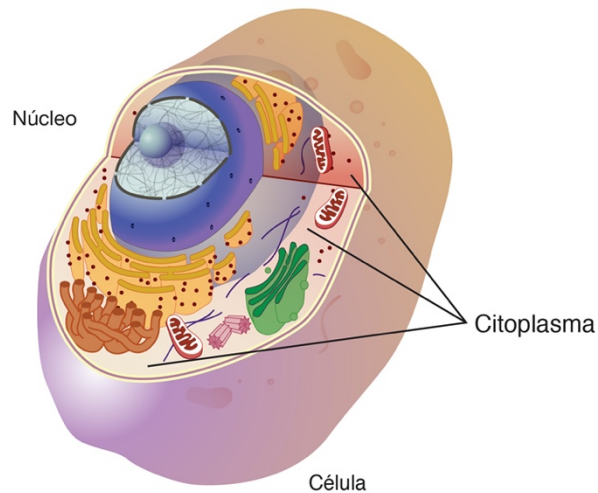
Función: Almacena el ADN y controla la expresión genética y la replicación del ADN. El nucleolo produce ribosomas.



3. Citoplasma

Características: Compuesto por el citosol (un fluido gelatinoso) y los orgánulos suspendidos en él.

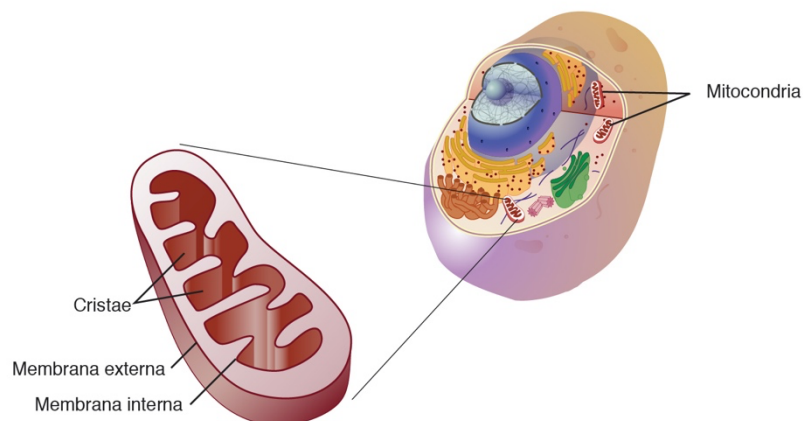
Función: Alberga los orgánulos y es el sitio donde ocurren la mayoría de las reacciones metabólicas de la célula.



4. Mitocondrias

Características: Orgánulos con doble membrana; la interna tiene crestas que aumentan la superficie. Contienen su propio ADN.

Función: Producen ATP a través de la respiración celular, suministrando energía para las actividades celulares.

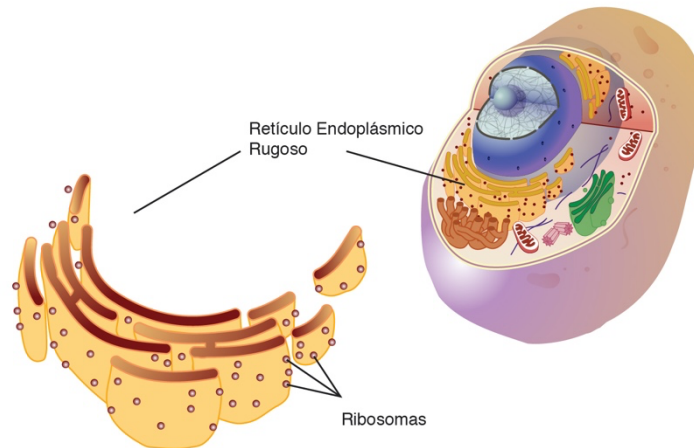


5. Retículo Endoplasmático (RE)

RE Rugoso:

Características: Cubierto por ribosomas, se encuentra cerca del núcleo.

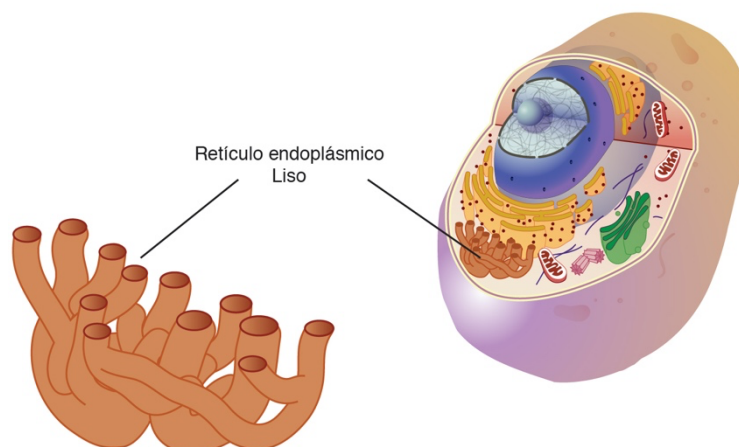
Función: Síntesis de proteínas que serán secretadas, incorporadas en la membrana o enviadas a lisosomas.



RE Liso:

Características: No tiene ribosomas en su superficie.

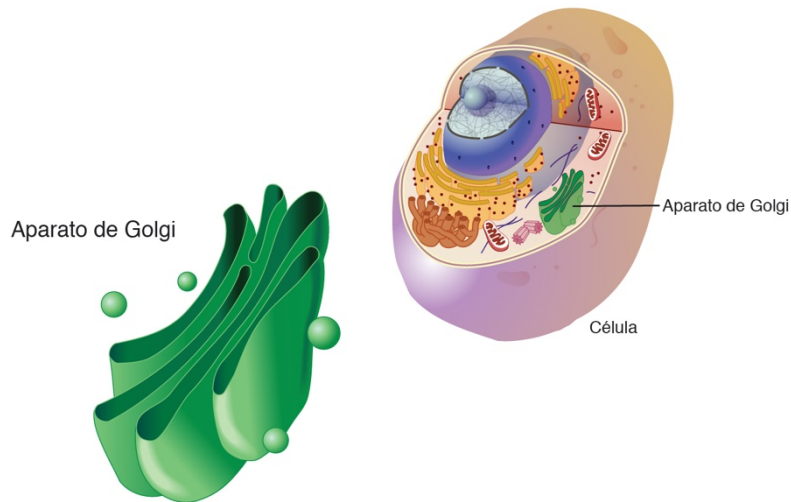
Función: Síntesis de lípidos, metabolismo de carbohidratos, desintoxicación de drogas y almacenamiento de calcio.



6. Aparato de Golgi

Características: Conjunto de sacos membranosos aplanados (cisternas).

Función: Modifica, clasifica y empaqueta proteínas y lípidos para su transporte a destinos específicos dentro o fuera de la célula.

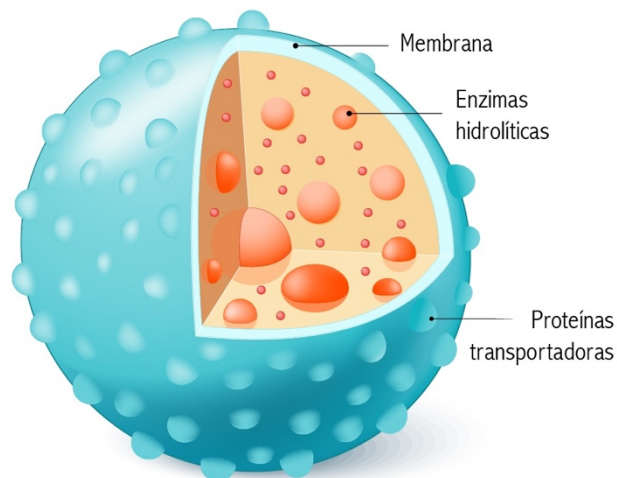


7. Lisosomas

Características: Vesículas membranosas que contienen enzimas digestivas.

Función: Digerir materiales ingeridos, organelos dañados y desechos celulares mediante la digestión intracelular.

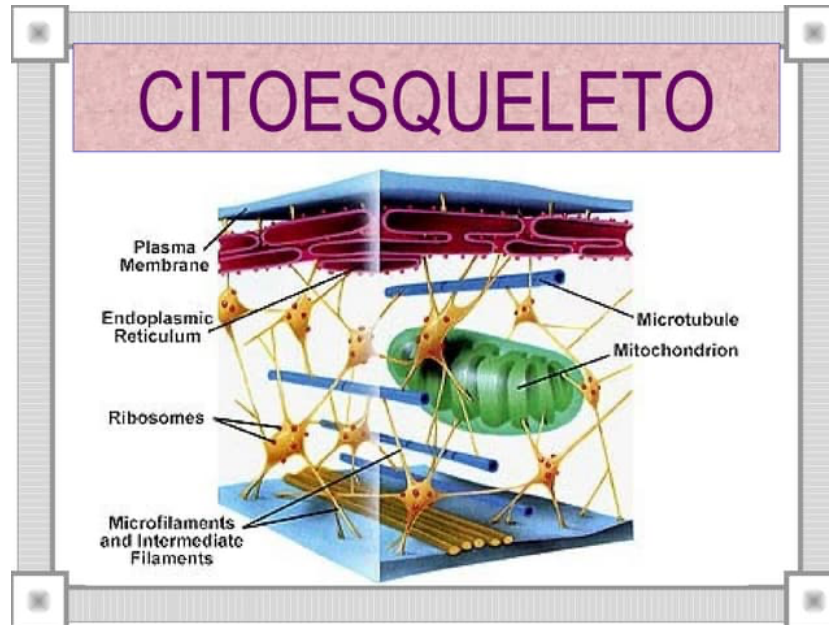
LISOSOMA



9. Citoesqueleto

Características: Red de filamentos proteicos (microtúbulos, microfilamentos y filamentos intermedios).

Función: Mantiene la forma celular, facilita el movimiento celular, organiza los orgánulos y participa en la división celular y el transporte intracelular.



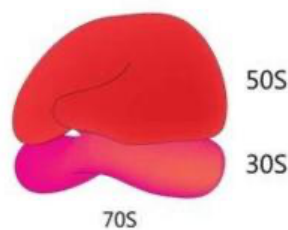
10. Ribosomas

Características: Complejos de ARN ribosómico y proteínas, presentes en el citoplasma o adheridos al RE rugoso.

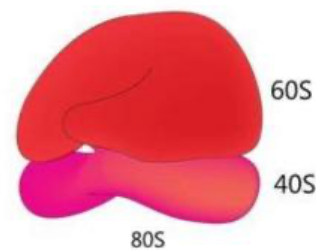
Función: Sintetizan proteínas siguiendo la información codificada en el ARN mensajero.

RIBOSOMAS SEGÚN EL TIPO DE CÉLULA

RIBOSOMA PROCARIOTA



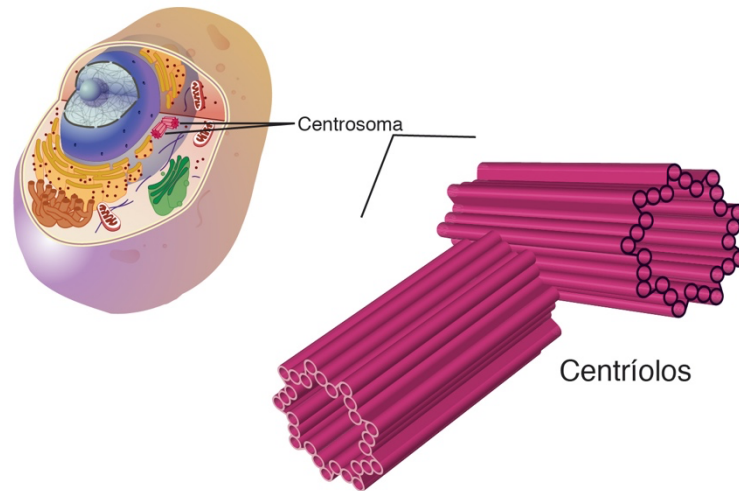
RIBOSOMA EUCARIOTA



11. Centrosoma y Centriolos

Características: Centrosoma con un par de centriolos formados por microtúbulos.

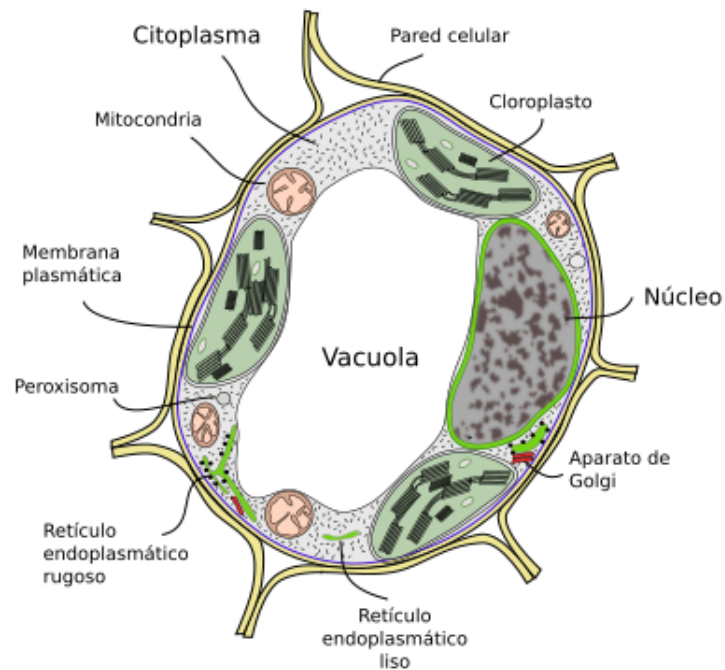
Función: Organizan los microtúbulos durante la división celular y ayudan en la formación del huso mitótico.



12. Vacuolas

Características: Compartimentos membranosos, más grandes en células vegetales.

Función: Almacenan agua, nutrientes y desechos, y en células vegetales, mantienen la presión de turgencia.



Bibliografía

- <https://www.portaleducativo.net/primero-medio/40/membrana-plasmatica>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Núcleo-celular>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Citoplasma>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Mitocondria>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Reticulo-endoplasmatico-Liso>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Reticulo-endoplasmatico-rugoso>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Aparato-de-Golgi>
- <https://metabolicas.sjdhospitalbarcelona.org/ecm/biogenesis-peroxisoma/info/como-forma-peroxisoma>
- <https://es.slideshare.net/slideshow/pres-17citoesqueleto/29309996>
- <https://www.ecologiaverde.com/ribosomas-funcion-y-estructura-3795.html>
- <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Centriolo>
- <https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/5-vacuolas.php>