

Super nota

Nombre del Alumno: David Enrique Bravo Soto
Nombre de la Materia :Biología Celular y Genética
Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy
Nombre de la Licenciatura: Nutrición
Segundo Cuatrimestre
Fecha de elaboración: 21-01-24

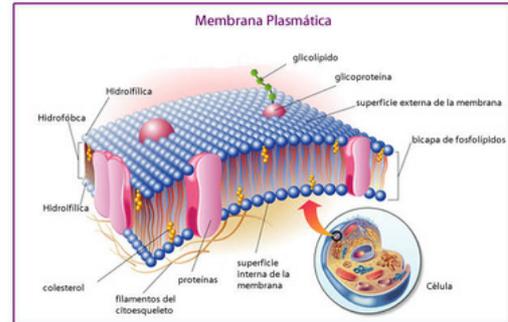


Estructura y función de la célula eucarota

Parte de la célula

Membrana plasmática

La membrana plasmática es la estructura que rodea y delimita la célula, regulando el paso de sustancias para mantener su integridad y función.



Citoplasma

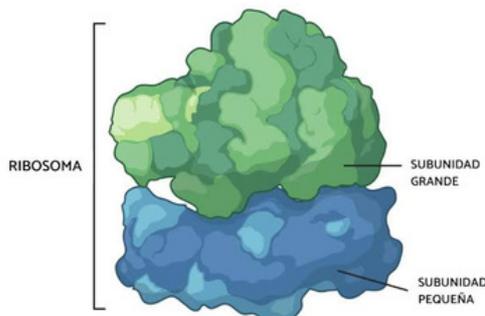
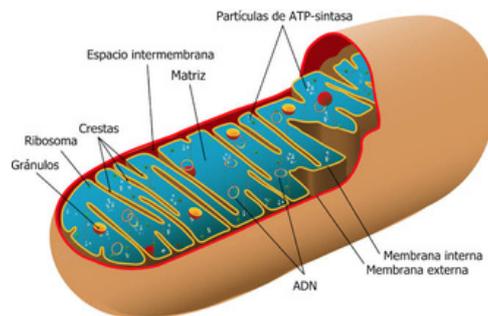


El citoplasma es la región gelatinosa dentro de una célula que alberga orgánulos, excluyendo el núcleo. Es vital para funciones celulares.

Organelos citoplasmáticos

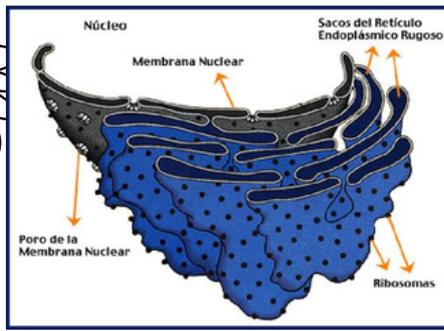
Mitocondrias

Las mitocondrias son orgánulos celulares que generan energía en forma de ATP mediante la respiración celular. Son esenciales para el metabolismo.



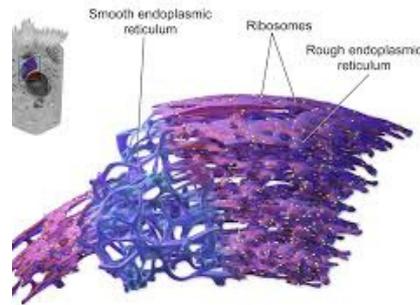
Ribosomas

Los ribosomas son orgánulos celulares responsables de la síntesis de proteínas. Pueden encontrarse en el citoplasma o adheridos al retículo endoplasmático.



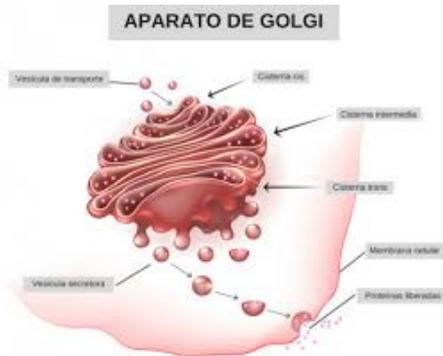
Retículo endoplasmático rugoso

El retículo endoplasmático rugoso (RER) es un orgánulo celular con ribosomas adheridos a su superficie. Participa en la síntesis y transporte de proteínas.



Retículo endoplasmático liso

El retículo endoplasmático liso (REL) carece de ribosomas en su superficie. Contribuye en la síntesis de lípidos, detoxificación y almacenamiento de calcio en la célula.



Aparato de Golgi

El aparato de Golgi, o complejo de Golgi, modifica, clasifica y empaqueta proteínas y lípidos para el transporte intracelular o secreción.

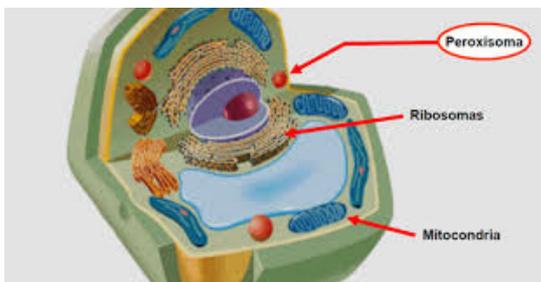
Lisosomas

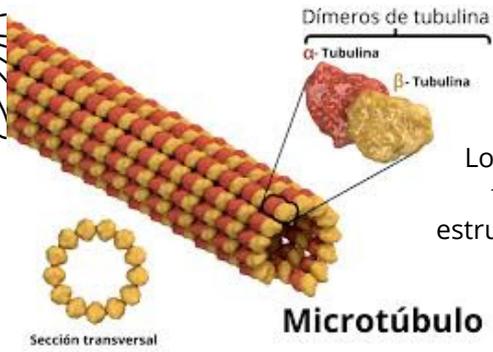
Los lisosomas son orgánulos celulares que contienen enzimas digestivas para descomponer partículas grandes, desechos celulares y sustancias dañinas.



Peroxisomas

Los peroxisomas son orgánulos celulares que participan en la desintoxicación celular y el metabolismo de lípidos, descomponiendo peróxidos y generando oxígeno.



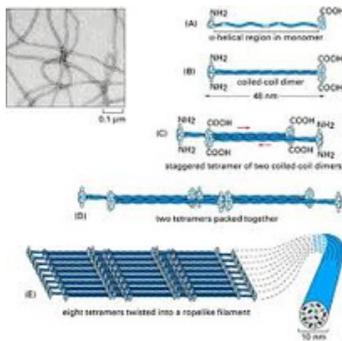
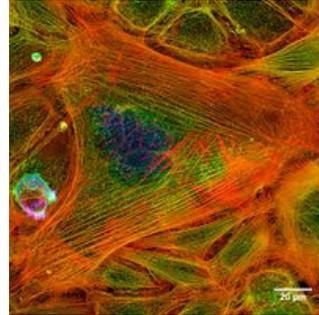


Microtúbulos

Los microtúbulos son estructuras celulares esenciales, formadas por tubulina, que proporcionan soporte estructural, guían la división celular y facilitan el transporte intracelular de orgánulos.

Microfilamentos

Los microfilamentos son delgados filamentos compuestos principalmente de actina, esenciales para la contracción celular, la forma y el movimiento en procesos como la división celular y la locomoción.

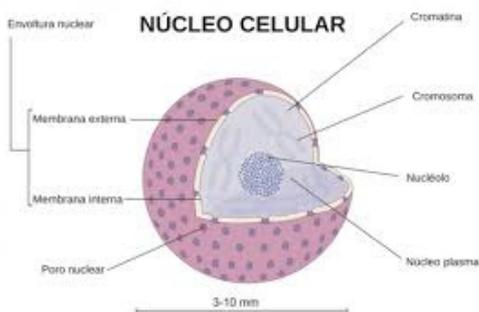
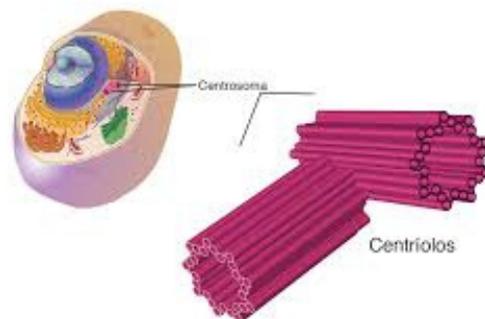


Filamentos intermedios

Los filamentos intermedios son componentes del citoesqueleto celular, proporcionando resistencia estructural y soporte a la célula. Ejemplos incluyen queratina, vimentina y laminina.

Centriolos

Los centriolos son estructuras cilíndricas en el citoplasma celular que desempeñan un papel en la formación de cilios y flagelos, así como en la división celular.



Núcleo

El núcleo es la estructura celular que contiene material genético (ADN) y controla las funciones celulares esenciales, como la replicación y la transcripción del ADN.

