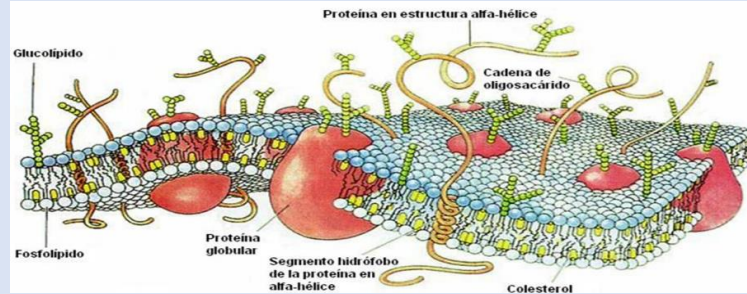


Célula eucariota

Organelos

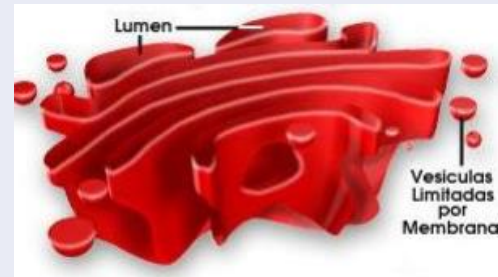
Funciones

Membrana plasmática



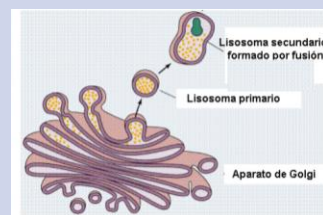
Esta formada por una bicapa lipídica formada de fosfolípidos, proteínas y carbohidratos. Sus funciones son diversas: Compartimentalización celular. Controla de manera selectiva la entrada y salida selectiva de moléculas al interior de la célula. Comunicación entre células. Algunas poseen flagelos y cilios como elemento de locomoción

Aparato de Golgi



Sistema de cisternas apiladas (compartimientos rodeados por membrana) y de vesículas que se localizan en el citoplasma de las células. Cuenta con 3 niveles de organización: •Cisternas •Dictiosomas •Complejo de golgi Clasifica. madura y transporta las proteínas a tres diferentes destinos : lisosomas, membrana y vesículas secretoras

Lisosoma

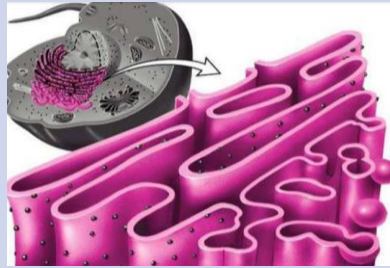


Son estructuras esféricas rodeadas por una membrana que son producidas por el aparato de golgi. Contienen enzimas digestivas empleadas para digerir macromoléculas como lípidos y proteínas. También destruyen células viejas. Solo se encuentran en células animales

Organelos

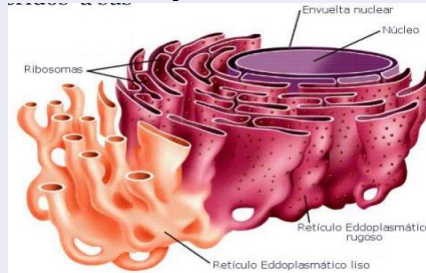
Funciones

Retículo endoplasmático liso



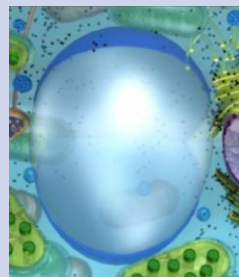
Estructura: Se encuentra adherido a la membrana nuclear y está formado por un sistema complejo de membranas constituido por una estructura lipoproteica. Función: Síntesis de fosfolípidos y esteroides, glucogenólisis, degradación de sustancias tóxicas

Retículo endoplasmático rugoso



Estructura: Red de sacos aplanados o cisternas, que están formadas por una lamina de membranas que se pliega. Apariencia rugosa debido a ribosomas adheridos a sus membranas
Función: Síntesis y transporte de las proteínas de secreción, membranales y lisosomales

Vacuola

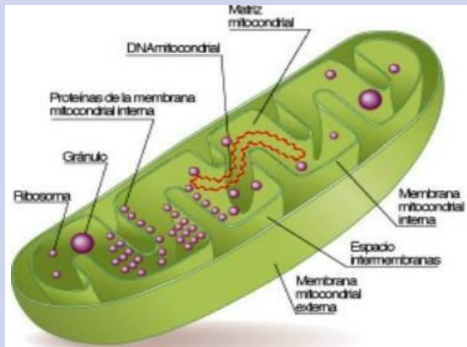


Estructura: Organelos redondos con membrana simple. Función: Reguladoras osmóticas, es decir, expulsan el exceso de agua del interior hacia el exterior de la célula. Otras contienen enzimas digestivas

Organelos

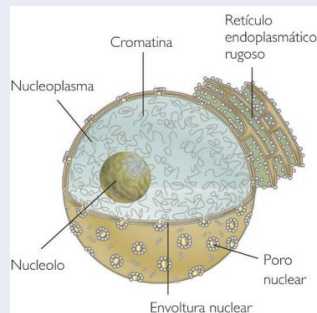
Funciones

Mitocondria



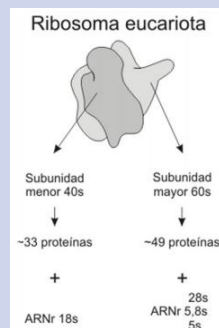
Estructura: Organelo de doble membrana donde la interna forma crestas mitocondriales de composición lipoproteica. Función: Participa en la respiración celular. En la matriz mitocondrial se lleva a cabo el ciclo de Krebs y del ácido cítrico. En las crestas se lleva a cabo la respiración celular y la fosforilación oxidativa.

Núcleo



Organelo principal de las células. Estructura: Doble membrana, con poros. Contiene el material genético (ADN) hereditario de la célula. Funciones: Centro de control de la actividad celular, del metabolismo, del crecimiento celular, de la síntesis de proteínas y de la división celular. Síntesis de DNA (autoduplicación) Transcripción o producción de diferentes tipos de ácidos ribonucleicos

Ribosomas

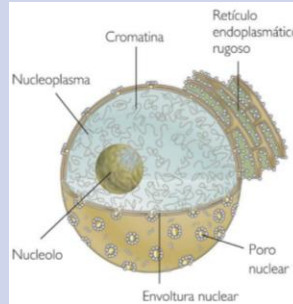


Son estructuras globulares, carentes de membrana. Están formados químicamente por varias proteínas asociadas a ARN ribosómico procedente del nucléolo. Estructura :dos subunidades una mayor y otra menor. Función: orgánulo lector del ARN mensajero, con órdenes de ensamblar los aminoácidos que formarán la proteína. Son orgánulos sintetizadores de proteínas.

Organelos

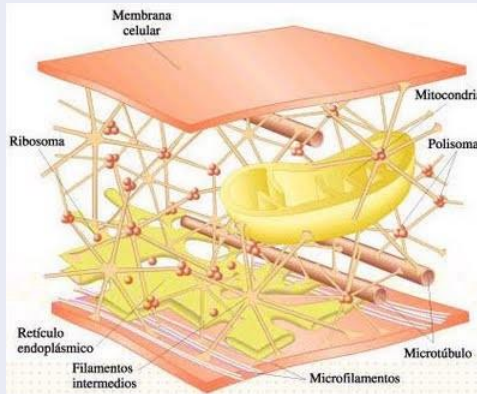
Funciones

Nucleólo



Estructura esférica de composición química a base de RNA. Sintetizan ribosomas RNA. Es clave en la regulación de la síntesis proteica.

Citoesqueleto



Estructura • Sistema citoplásmico dinámico de fibras • Sostiene a la membrana plasmática • Forma carriles en donde se pueden desplazar los organelos y otros elementos de citosol • Es sometido a reordenamientos constantes capaces de producir movimiento.

Función: Apoyo estructural para mantener la forma de los cilios: eritrocito Componentes: Microtúbulos Microfilamentos Filamentos intermedios

Centriolo



Estructura: Constituido por 9 triletes de microtúbulos + cero (no hay nada en el centro).

La función principal de los centriolos es la formación y organización de los filamentos que constituyen el huso cromático cuando ocurre la división del núcleo celular