

- 1.- Compartimentalización celular.
- 2.- Controla de manera selectiva la entrada y salida selectiva de moléculas al interior de la célula.
- 3.- Comunicación entre células.

Es una forma de compartimentar todas las funciones que se cumplen dentro de una célula.

Membrana plasmática: Esta formada por una bicapa lipídica formada de fosfolípidos, proteínas y carbohidratos. Sus funciones son diversas:

Lisosoma: Son estructuras esféricas rodeadas por una membrana que son producidas por el aparato de golgi

Reticulo endoplásmico rugoso: Síntesis y transporte de las proteínas de secreción, membranales y lisosomales.

Núcleo: Organelo principal de la célula. Centro de control de la actividad celular, del metabolismo, del crecimiento celular, de la síntesis de proteínas y de la división celular

Citoesqueleto: Apoyo estructural para mantener la forma de los cilios: eritrocito

Mitocondria: Participa en la respiración celular.

Organelos celulares

Los organelos también son llamados vesículas.

Se clasifican por membranosos y celulares.

Aparato de Golgi: Clasifica, madura y transporta las proteínas a tres diferentes destinos:

Lisosomas, membrana y vesículas secretoras

Reticulo Endoplásmico Liso: Se encuentra adherido a la membrana nuclear y está formado por un sistema complejo de membranas constituido por una estructura lipoproteica.

Vacuola: Reguladoras osmóticas, es decir, expulsan el exceso de agua del interior hacia el exterior de la célula. Otras contienen enzimas digestivas.

Centriolo: 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.

Núcleolo: Es clave en la regulación de la síntesis proteica.

