

Organelos Membranosos	Organelos no Membranosos
Núcleo	Citoesqueleto
Reticulo endoplasmico rugoso	Filamentos Intermedios
Aparato de golgi	Filamentos delgados
Endosomas	Microtubulos
Lisosomas	Proteosomas
Reticulo endoplasmico liso	Ribosomas
Peroxisomas	
Mitocondrias	

RER: Están unidos a superficies, son células secretadoras, tiene cisternas, sintetizan proteínas de la membrana, tiene sustancia de MISSL en las células nerviosas, primeras modificaciones postraduccionales.

- Glucosilación
- Sulfatación
- Escisiones
- Formación de puentes de hidrogeno.
- Plegamiento

Se transportan en la vesícula al aparato de golgi.

La ubiquitina funciona a travez de la apoptosis.

Aparato de golgi

Este organulo procesa y clasifica las proteínas. Tiene 3 porciones o cara, que son:

Cis: la entrada

Medial: síntesis de proteínas

trans: la salida de las proteínas

Esta ubicada cerca del núcleo

Segundas modificaciones postraduccionales de la célula

- Glucosilación
- Fosforilación
- Hidroxilación
- Sulfatación

El empaquetamiento de proteínas tiene 5 partes:

- Red Golgi cis
- Cara cis
- Cara Medial
- Cara Trans
- Red Golgi trans

Endosomas

Son 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:

Fagocitosis: Introduce material grande, microorganismos

Pinositosis: Son líquidos y moléculas pequeñas

Endocitosis mediada por receptor: Utiliza receptores de carga para capturar moléculas y proceso dependiente de clatrina.

Lisosomas

Es un organulo ácido, degradan componente que se han tornado organismo → Autofagia

Hidrolasa ácidas: nucleasas, proteasas, fosfatasas

Primarios: Sin partícula ni desechos de la membrana.

Secundarios: Función de los orgánulos del lisosoma.

Vesículas que se forman en el aparato de golgi, esta cargada de enzimas digestivas, tiene la función de digerir

Autofagia y Heterofagia

REL

Son redes de membrana internas interconectadas, es extensa de casos cerrados aplanados por la cisterna y producen proteínas para toda la célula.

sistemas de microtubulos anatomizados sin ribosomas, metaboliza el glucogeno, síntesis de lípidos

Peroxisomas

contiene 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.

Des toxificación, degradación de lípidos, y Formación de Acil-coenzima A para la formación de energía "ATP"

Mitocondrias

Sintetiza ATP para el metabolismo el 25% del volumen citoplasmático. El citosol contiene 2 ATPs

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

Membrana interna: Porinas

Citosqueleto

- Filamentos delgados
- microfilamentos
 - Actina

Facilitan los movimientos de las células.

Filamentos intermedios.

Estructura de una cuerda, tiene una gran diversidad de proteínas y es un sosten

Microtubulos

Son estructuras huecas, formado por protofilamentos adyacentes, tubulina, se extienden desde los centrosomas y organizan ciertas estructuras subcelulares.

Proteosomas

Digestión de proteínas no armadas, digestión de proteínas dañadas o no plegadas correctamente.

Ribosomas

Podemos encontrarlo en sitio donde se sintetizan las proteínas
Todos los ribosomas se encuentran de forma separada