



**Nombre del alumno: Jazmín Hernández
Morales**

**Nombre del profesor: Gutiérrez Gómez Darío
Cristiaderit**

Nombre del trabajo: Organelos Celulares

Materia: Microanatomía

Grado: 1ºB

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

ORGANELOS

CELULARES

En los organelos celulares se encuentran lo que son los organelos membranosos son el núcleo, RER, Aparato de Golgi, Endosomas, Lisosomas, REL, peroxisomas, mitocondrias. y están los organelos no membranosos los cuales están incluidos en todo el citoplasma donde encontramos al citoesqueleto, filamentos intermedios, filamentos delgados, microtubulos, protosomas, Ribosomas.

El núcleo es una estructura membranosa que se encuentra normalmente en el centro de las células eucariotas contiene la mayor parte del material genético celular, organizado en varias moléculas extraordinariamente largas y lineales de ADN. La función del núcleo es mantener la integridad de esos genes y controlar las actividades celulares regulando la expresión genética.

El retículo endoplasmático rugoso es un organelo que se encarga del transporte y síntesis de proteínas de secreción o de membrana está ubicado junto a la envoltura nuclear y se une a la misma de manera que puedan introducirse los ácidos ribonucleicos. Su función es la síntesis de proteínas de membrana y de exportación, primeras modificaciones posttraduccionales Glucosilación.

Sulfatación, escisiones, formación de puentes de hidrogeno, plegamiento, transporte de vesículas al aparato de golgi.

proteínas de exportación y de membrana son sintetizadas por el retículo endoplasmico rugoso, proteínas citosolicas son sintetizadas por los ribosomas libres.

El aparato de golgi es un orgánulo presente en todas las células eucariotas que pertenece al sistema de endomembranas funciona como una planta empaquetadora, modificando vesículas del retículo endoplasmico rugoso. El material nuevo de la membrana se forma en

varias cisternas del aparato de golgi. Serie de membranas aplanadas, conectado por estructuras tubulares y vesiculares.

Se ubica cerca del nucleo, segunda s modificaciones postraduccionales de la célula como: Glicosilación, fosforilación,

Hidroxilación, sulfatación partes: cara cis, Red golgi cis, cara medial, cara trans, Red golgi trans.

El endosoma es un organulo de las células delimitado por una sola membrana, que transporta material que se incorpora por endocitosis, cuando la misma se le introduce enzimas hidroliticas son transformados en lisosomas.

Vesícula membranas con contenido proveniente del medio externo introducido en la célula
fagocitosis introduce material grande, como detritus celulares o microorganismos.

Pinocitosis - Líquidos y moléculas pequeños - 150 m
Utiliza receptores de carga para capturar moléculas específicas proceso dependiente de clatrina

Los lisosomas son orgánulos relativamente grandes, formados por el aparato de golgi que contiene enzimas hidrolíticas y proteolíticas encargados de degradar material intracelular de origen externo o interno

Se encargan de la digestión celular
contienen enzimas hidrolíticas - Hidrolasas Ácidas
Su función es la Autofagia, Heterofagia.

Retículo endoplasmático liso es un orgánulo celular que consiste en un entramado de tubulos membranosos interconectados entre sí y se continúan con las cisternas del retículo endoplasmático rugoso no tiene ribosomas asociados a sus membranas y las proteínas son sintetizadas en el retículo endoplasmático rugoso, función Síntesis de colesterol, lipoproteínas y triacilglicéridos y síntesis de lípidos, síntesis de Hormonas esteroideas a partir de colesterol, síntesis de fosfolípidos