



Universidad del Sureste

Campus Comitán De Dominguez, Chis

Lic. Medicina Humana

Tema: Celula eucariota

Nombre de alumno: Ruiz Ballinas Carlos Fernando

Docente: QFB. Maldonado Lopez Alberto Alejandro

Materia: Bioquimica

Semestre: 1

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de marzo de 2023.

Degradan las proteínas anormales o usadas en las vías metabólicas. Tienen enzimas proteasas para romper polipeptidos en péptidos. Los lisosomas se descomponen en aminoácidos

Proteosomas

Se encuentra en todas las células y separa el interior de la célula del ambiente exterior, se compone de una bicapa lipídica que es semipermeable. Regula el transporte de materiales que entran y salen de la célula.

Membrana plasmática

es una red de membranas dentro de la célula a través del cual se mueven las proteínas y otras moléculas. contiene ribosomas, que son pequeños y redondos orgánulos cuya función es fabricar estas proteínas.

REL

Las proteínas se ensamblan en orgánulos llamados ribosomas. Cuando las proteínas están destinadas a ser parte de la membrana celular o exportadas fuera de la célula, los ribosomas las ensamblan y las añaden al retículo endoplasmático, dándole un aspecto rugoso.

RER

Es el líquido gelatinoso que llena el interior de una célula, está compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas. Algunos orgánulos intracelulares, como el núcleo y las mitocondrias, están rodeados por membranas que los separan del citoplasma.

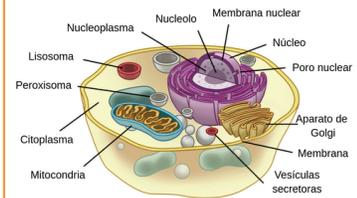
Citoplasma

Es una estructura celular involucrada en el proceso de división celular antes del centrómero se duplica y entonces, cuando la división empieza, los dos centrómeros se mueven hacia los polos opuestos de la célula.

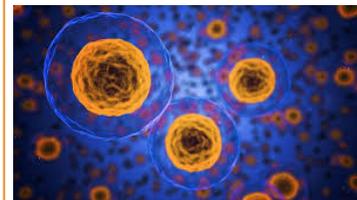
Centrosoma

Es una estructura intercelular formada por ARN y proteínas, y es el sitio en el que ocurre la síntesis proteica en las células.

Ribosoma



Células eucariotas



Referencias bibliográficas

National human genome research institute

Mitocondria

son orgánulos unidos a la membrana, y lo hacen con dos membranas diferentes.

Núcleo

Está en el centro de la célula, y contiene todos los cromosomas de la misma, los cuales codifican el material genético. tiene una membrana que lo rodea y que mantiene todos los cromosomas en el interior; y separa los cromosomas del interior del núcleo y el resto de los orgánulos y componentes de la célula que se quedan fuera.

Nucleolo

Es una estructura esférica que se encuentra en el núcleo de la célula cuya función principal es producir y ensamblar los ribosomas de la célula, contiene la maquinaria necesaria para el ensamblaje de los ARN ribosomales de la célula, estas moléculas de ARN son entonces transportadas a través de los poros nucleares al citoplasma y pasan a formar parte del ribosoma, donde reside el mecanismo de síntesis de las proteínas.

Reticulo endoplasmático

Contiene una red de membranas fosfolípidas en formas de saco aplanados. Procesa moléculas formadas en la célula y las transporta

Aparato de golgi

Es un orgánulo celular que ayuda a procesar y empaquetar proteínas y moléculas de lípidos, especialmente proteínas destinadas a ser exportadas desde la célula. Cuando las proteínas salen del retículo endoplásmico, van al aparato de Golgi para su posterior procesamiento.

Lisosoma

Son orgánulos celulares unidos a la membrana que contienen enzimas digestivas. Son los encargados de reciclar restos celulares de desecho, pueden destruir virus y bacterias invasoras. Si la célula es dañada y no puede ser reparada los lisosomas participan en el proceso de autodestrucción conocido apoptosis.

Peroxisomas

Contiene las enzimas oxidativas, estas degradan a grasos y sustancias tóxicas como el alcohol. Produce peróxido de hidrógeno y peroxididismutasa