



NOMBRE DEL ALUMNO: Jessica Hernandez Perez

TEMA: Células eucariotas

CUATRIMESTRE: “3er”

MATERIA: Morfología y función

NOMBRE DEL PROFESOR: Mario Antonio calderón Chávez

LICENCIATURA: Enfermería

Células eucariotas

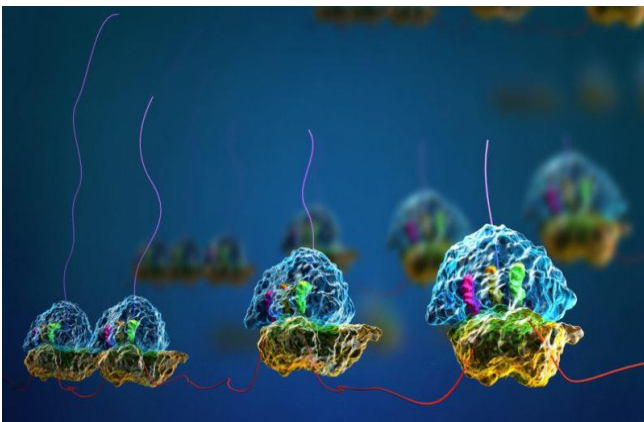
NÚCLEO: es una pequeña estructura de aspecto esferoide u ovalada que se encuentra (por lo general) en el centro del núcleo de las células eucariotas y que contiene todo el material genético del organismo. **Es el principal organelo de las células** y se lo considera el centro operativo porque se encarga de controlar las actividades celulares.

Características: -Es el organelo más grande dentro de la célula y su forma puede ser circular u ovoide.

-Está presente solo en células eucariotas de organismos, como animales, plantas y hongos.

-Almacena toda la información genética del individuo.

- Es el centro operativo de la célula.



LISOSOMAS: son estructuras membranosas que se encuentran en el interior de las células animales y que contienen enzimas. Estas enzimas se encargan de digerir sustancias que se encuentran dentro y fuera de la célula.

CARACTERÍSTICAS: tienen una composición muy ácida (con un PH de 5,0), por lo que están rodeados por una membrana para protegerlos del contacto con el resto de la célula. Algunas de esas enzimas son:

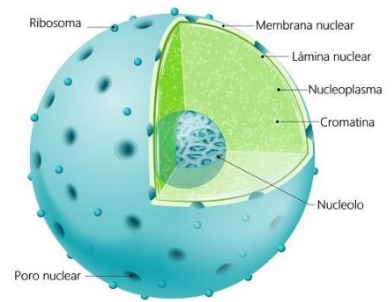
-Las lipasas. Se encargan de digerir sustancias líquidas.

-Las glucosidasas. Se encargan de descomponer y digerir carbohidratos.

-Las proteasas. Se encargan de digerir las proteínas.

-Las nucleasas. Se encargan de degradar los ácidos nucleicos

NÚCLEO CELULAR



lifereder.com

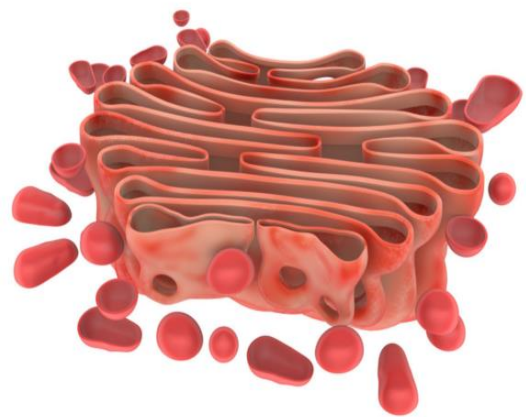
RIBOSOMAS: son complejos supramoleculares formados por ácido nucleico (moléculas de ARN) y proteínas. Se encuentran presentes en células de todo el organismo (a excepción de los espermatozoides), aunque se hallan mayor cantidad en las células del hígado y páncreas.

CARACTERÍSTICAS: Están compuestas por dos subunidades. **Entre ambas subunidades se encuentra la cadena proteica y el ARN. Existen 3 etapas:**

-Etapa de iniciación. Durante esta etapa el ARN mensajero llega con la información genética y se deposita en a sub-unidad pequeña.

-Etapa de alargamiento o elongación. Los aminoácidos se unen y forman lo que se llama *polipéptido*.

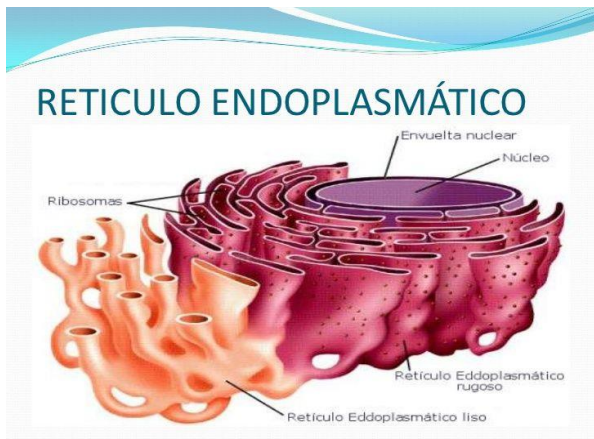
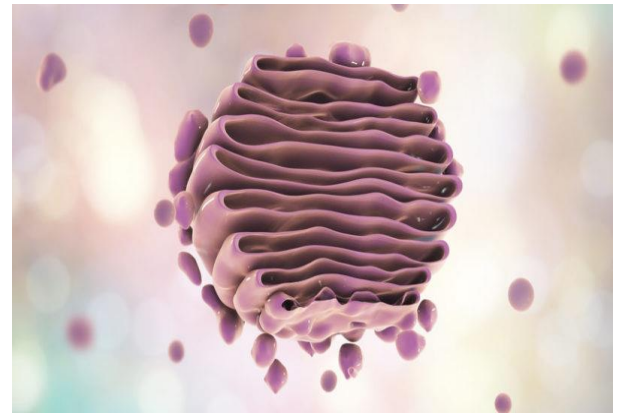
-Etapa de terminación. El ARN mensajero finaliza su tarea de transmisión de ADN y acorta la cadena (polisoma), soltando la proteína ya terminada.



APARATO GOLGI: es un orgánulo que contienen todas las células eucariotas (las que poseen núcleo definido en su citoplasma) y que forma parte del sistema de endomembranas.

CARACTERÍSTICAS: El aparato de Golgi abarca tres regiones funcionales distintas:

- Región Cis-Golgi. La porción más interna, y más cercana al retículo endoplasmático rugoso (RER), del cual provienen las vesículas con proteínas recién sintetizadas.
- Región medial. Una zona de transición entre la región Cis y la Trans.
- Región Trans-golgi. Se halla más próxima a la membrana plasmática, y es allí donde se modifican las membranas para que cada proteína y lípido sea enviada a su destino específico.

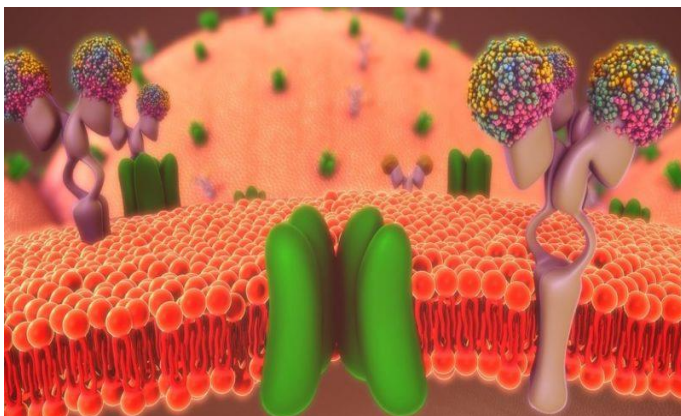
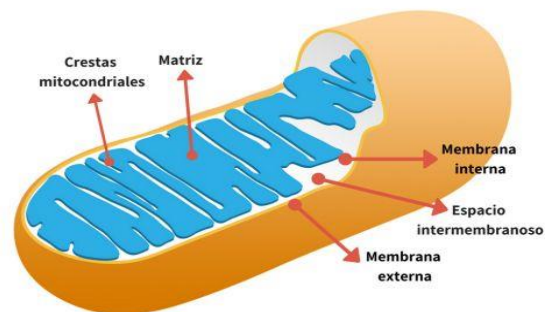


RETICULO ENDOPLASMÁTICO: puede ser liso o rugoso, y en general su función es producir proteínas para que el resto de la célula pueda funcionar. El retículo endoplasmático rugoso contiene ribosomas, que son pequeños y redondos orgánulos cuya función es fabricar estas proteínas. Luego está el retículo endoplasmático liso, que no tiene ribosomas en él, y que produce otras sustancias que necesita la célula.

MITOCONDRIA: es un orgánulo celular que se encuentra en las células eucariotas, y aporta la energía necesaria para llevar a cabo la actividad celular.

CARACTERÍSTICAS: por ser de gran tamaño, en comparación con otros orgánulos celulares, y tener una forma globular. Tiene como función principal suministrar los acarreadores de electrones (ATP), producto de la respiración celular, que aportan la energía que la célula necesita.

Partes de la mitocondria



MEMBRANA CELULAR: es aquella que rodea a la célula. Sirve como una barrera que media entre la célula y el medio que la rodea. Representa el límite entre el medio intracelular y el medio extracelular.

CARACTERÍSTICAS:

Dinámica: los componentes de la membrana no están fijos e inmóviles en su posición.

-Fluida: la fluidez de la membrana depende de la composición y de la temperatura.

-Semipermeable: la membrana celular es permeable a ciertas moléculas, dependiendo de su afinidad por los lípidos

-Selectiva: las proteínas de la membrana permiten el paso de algunas moléculas.

-Asimétrica: la monocapa externa extracelular de la bicapa lipídica es diferente a la monocapa interna intracelular. Etc.