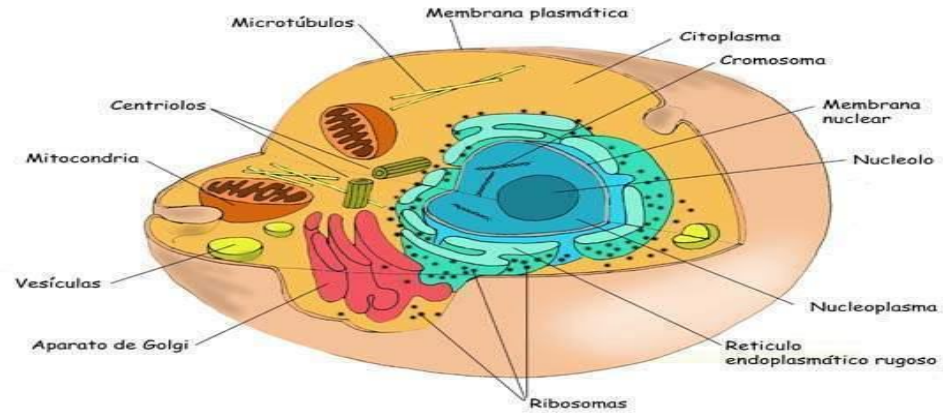
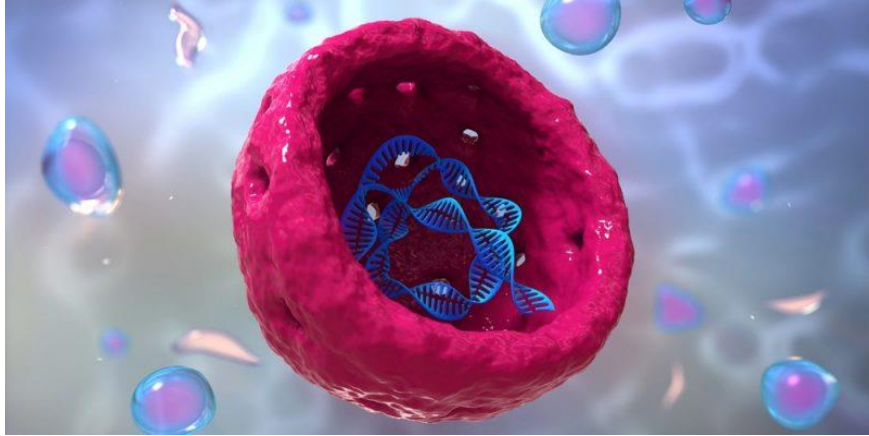
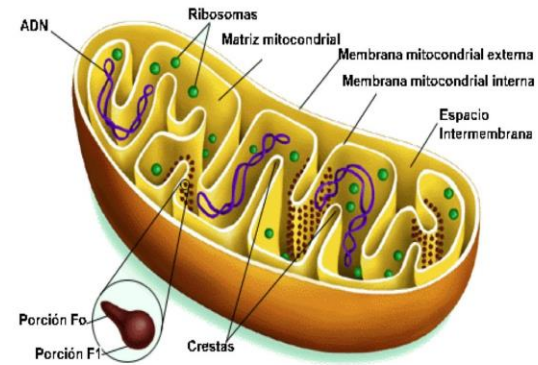
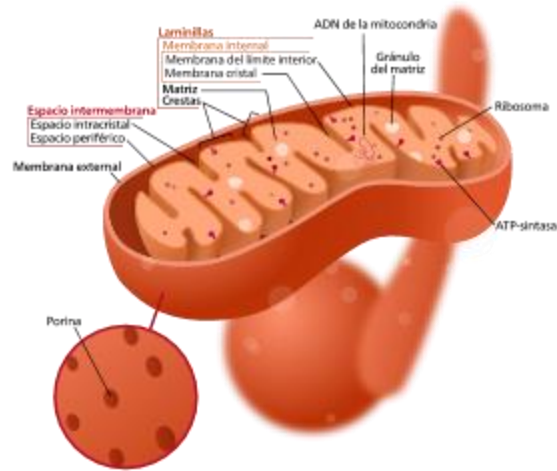


NUCLEO CELULAR



- 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.
- Se ubica, por lo general, en el centro de la célula aunque en algunos casos se puede encontrar en la periferia celular.
- Es parte fundamental del proceso de generación de ribosomas.
- Está formado por diferentes estructuras como el nucléolo, la cromatina y la envoltura celular.

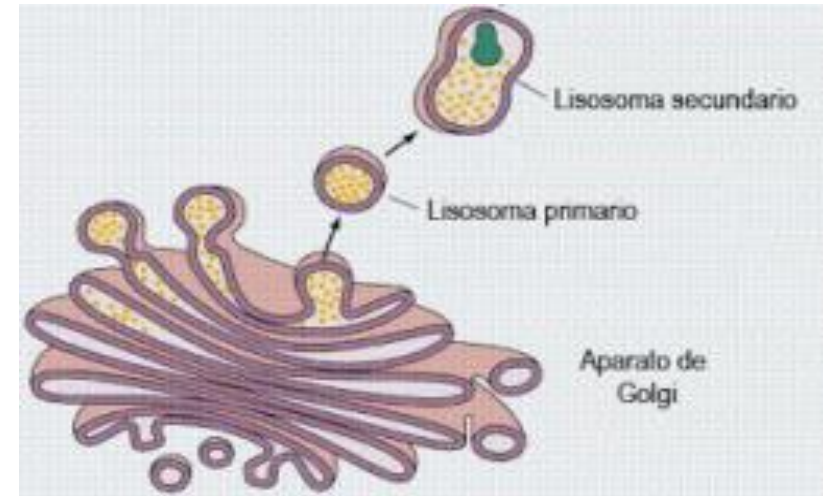
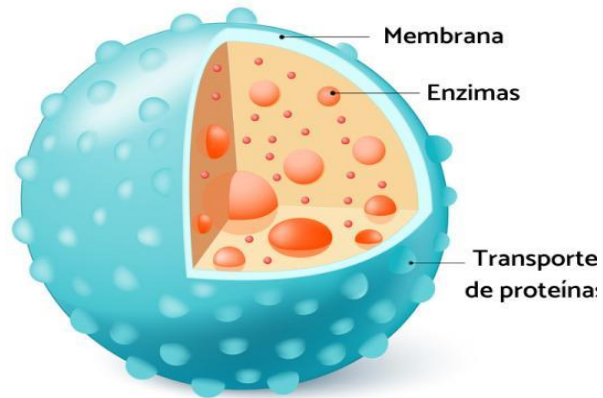
RIBOSOMAS



En el microscopio los ribosomas son como **estructuras oscuras de aspecto granuloso**. Están compuestas por dos sub-unidades. Entre ambas subunidades se encuentra la cadena proteica y el ARN. Estas dos subunidades se acoplan al momento de producir la síntesis proteica.

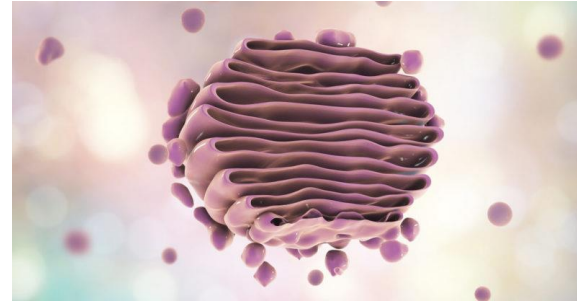
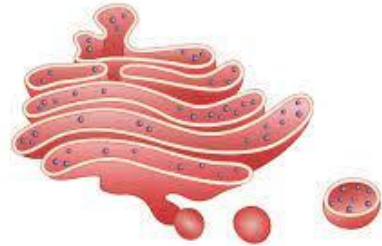
LISOSOMAS

ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE LOS LISOSOMAS



Los lisosomas son **orgánulos celulares unidos a la membrana que contienen enzimas digestivas**. Los lisosomas están implicados en varios procesos celulares. Son los encargados de reciclar restos celulares de desecho. Pueden destruir virus y bacterias invasoras.

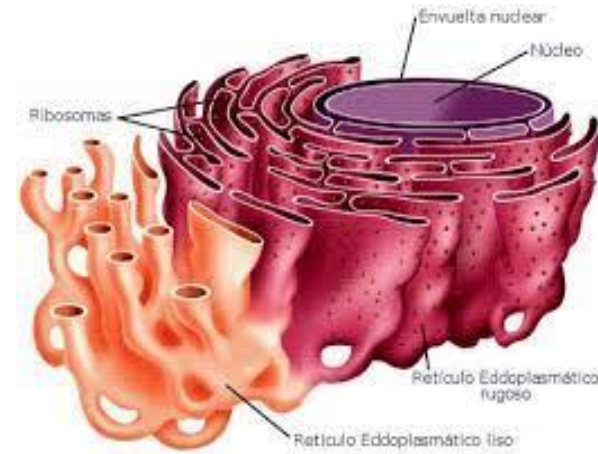
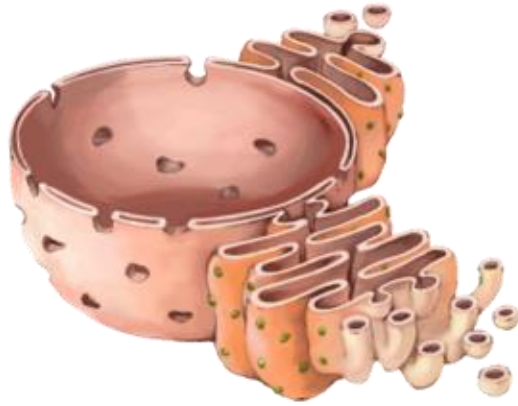
APARATO DE GOLGI



El aparato de Golgi abarca tres regiones funcionales distintas:

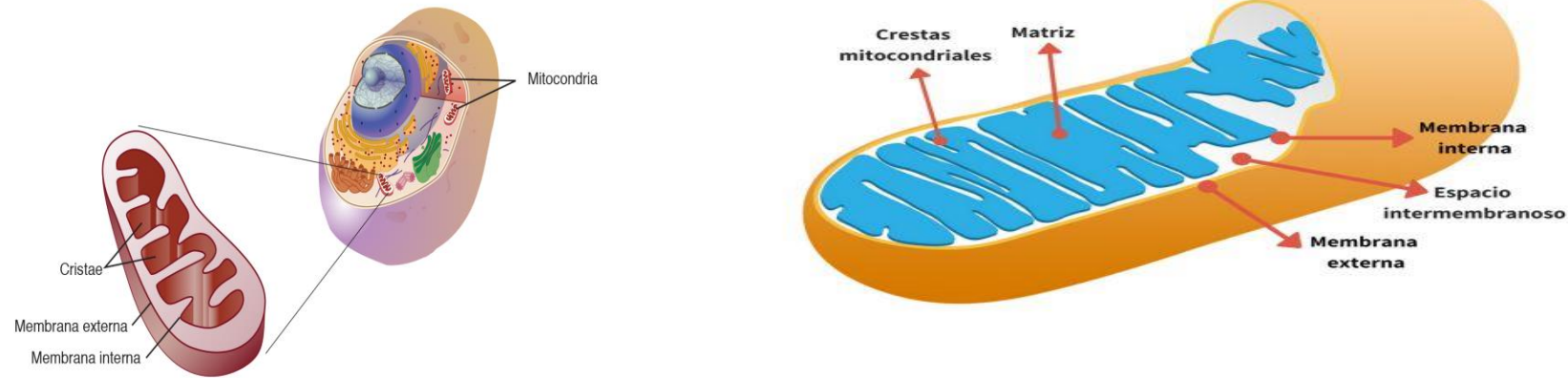
- **Región Cis-golgi.** La porción más interna, y más cercana al retículo endoplasmático rugoso (RER), del cual provienen las vesículas con proteínas recién sintetizadas.
- **Región medial.** Una zona de transición entre la región Cis y la Trans.
- **Región Trans-golgi.** Se halla más próxima a la membrana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

RETICULO ENDOPLASMATICO



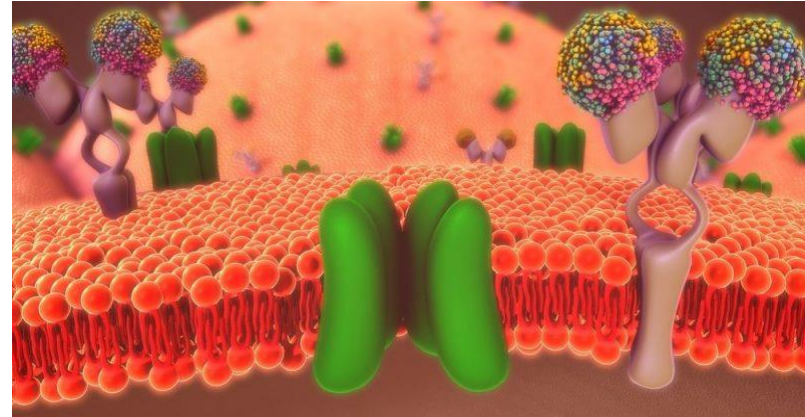
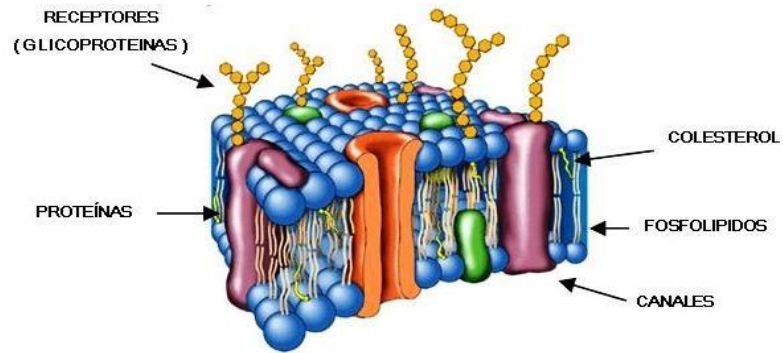
El retículo endoplásmico puede ser liso o rugoso, y en general su función es producir proteínas para que el resto de la célula pueda funcionar. El retículo endoplasmático rugoso contiene ribosomas, que son pequeños y redondos orgánulos cuya función es fabricar estas proteínas.

MITOCONDRIAS



La mitocondria se caracteriza 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.

MITOCONDRIAS



La mitocondria se caracteriza 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.