



Mi Universidad

Célula Eucoariota

Diego Alexander López Aguilar

Resumen de la Célula Eucoariota

1er. Parcial.

Microanatomía

Doc. Agenor Abarca Espinoza

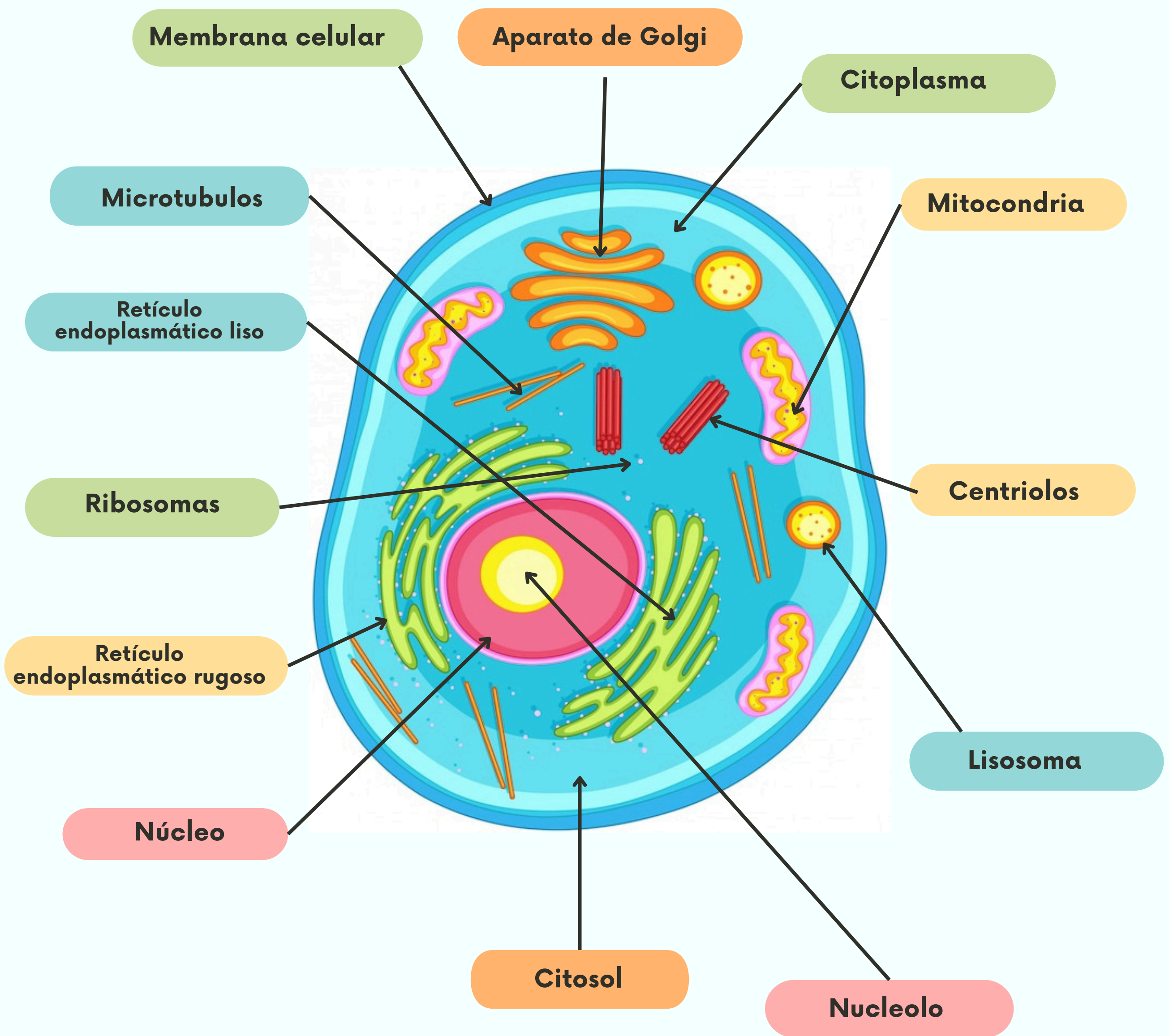
Licenciatura en Medicina
Humana

1er. Semestre, Grupo "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de septiembre del 2024

La célula y sus organelos

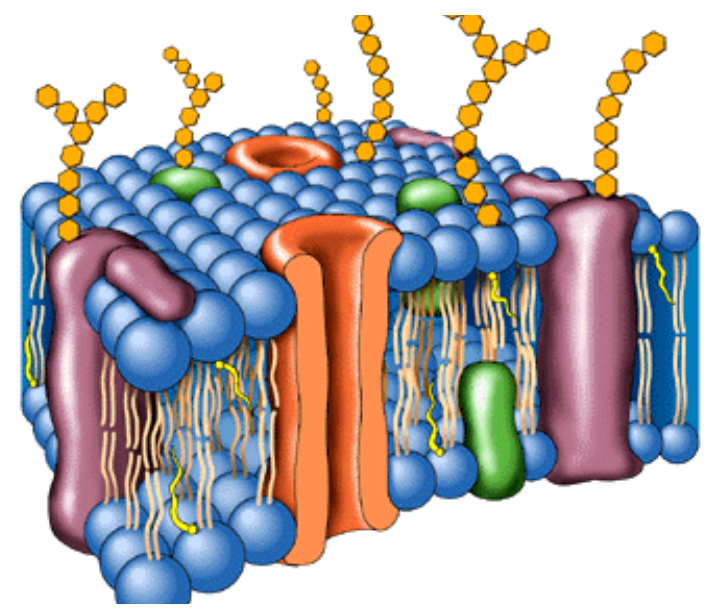
Ubicación y funciones



FUNCIONES DE LOS ÓRGANELOS

Membrana Celular

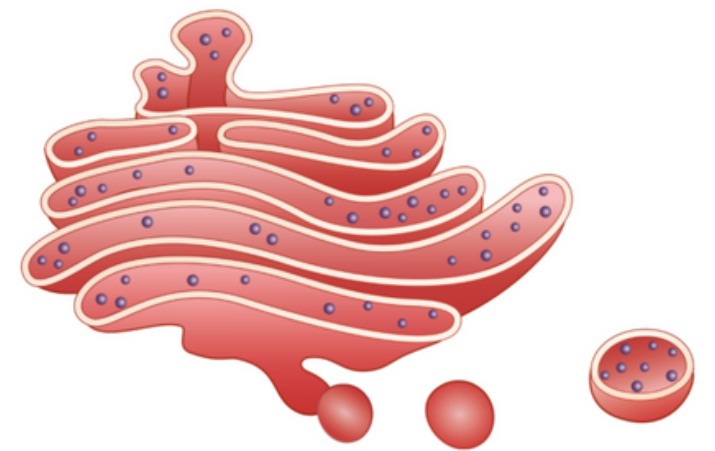
Estructura fina que envuelve a la célula y separa su interior del medio exterior que la rodea, está compuesta por una doble capa de lípidos semipermeable que encierran proteínas, la membrana celular regula el transporte de sustancias que entran y salen de la célula, y permite o bloquea la entrada de sustancias en la célula



Aparato de golgi

El aparato de Golgi está formado principalmente por 4-6 sáculos aplanados o cisternas (dictiosomas) que se encuentran apilados unos encima de otros.

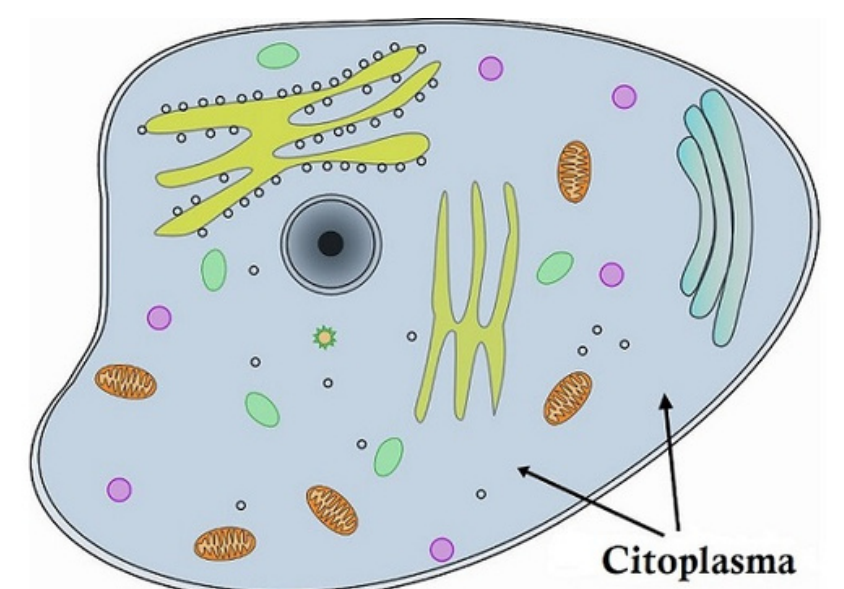
- *Fabrica y empaqueta proteínas y lípidos
- *Compacta proteínas
- *Responde a la falta de alimentos
- *Almacena calcio



Citoplasma

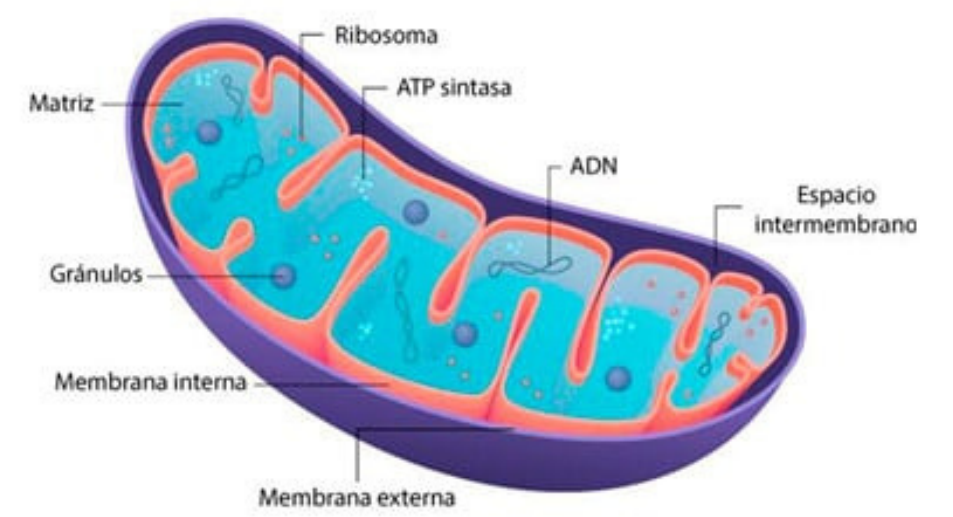
Líquido gelatinoso que llena el interior de una célula, está compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas.

- *El citoplasma aloja los orgánulos celulares
- *Regula el pH intracelular
- *Permite la comunicación entre orgánulos



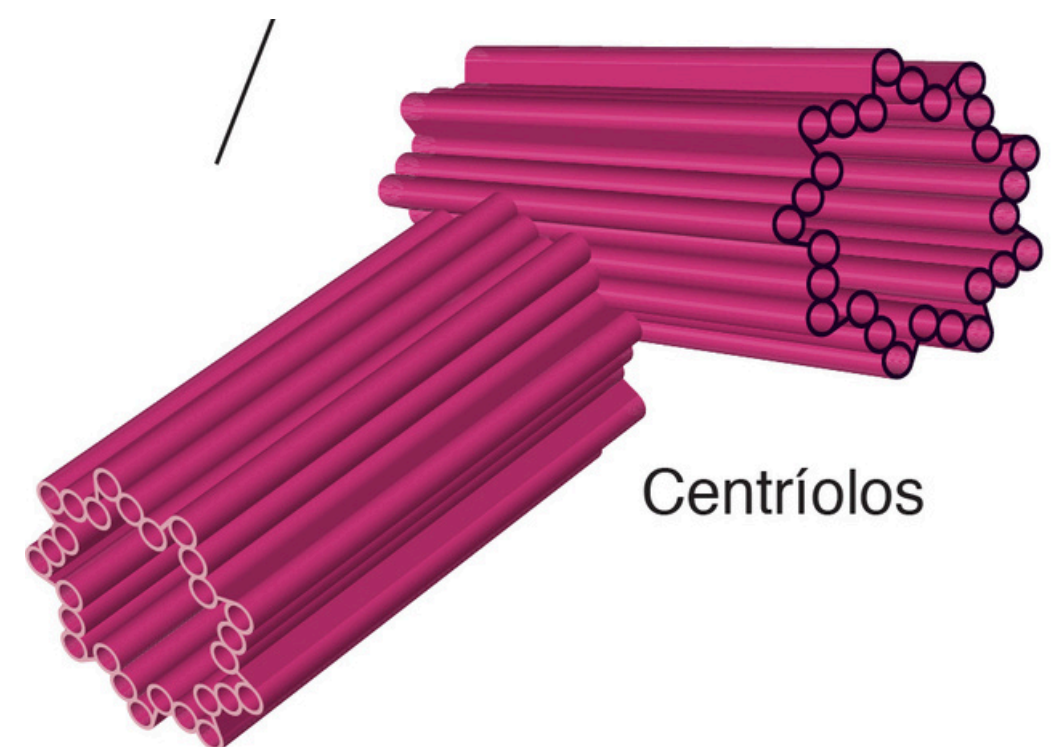
Mitocondria

Tiene su propio material genético, llamado ADN mitocondrial, producen la mayor parte de la energía de la célula, las mitocondrias pueden desencadenar un proceso de muerte celular regulada llamado apoptosis



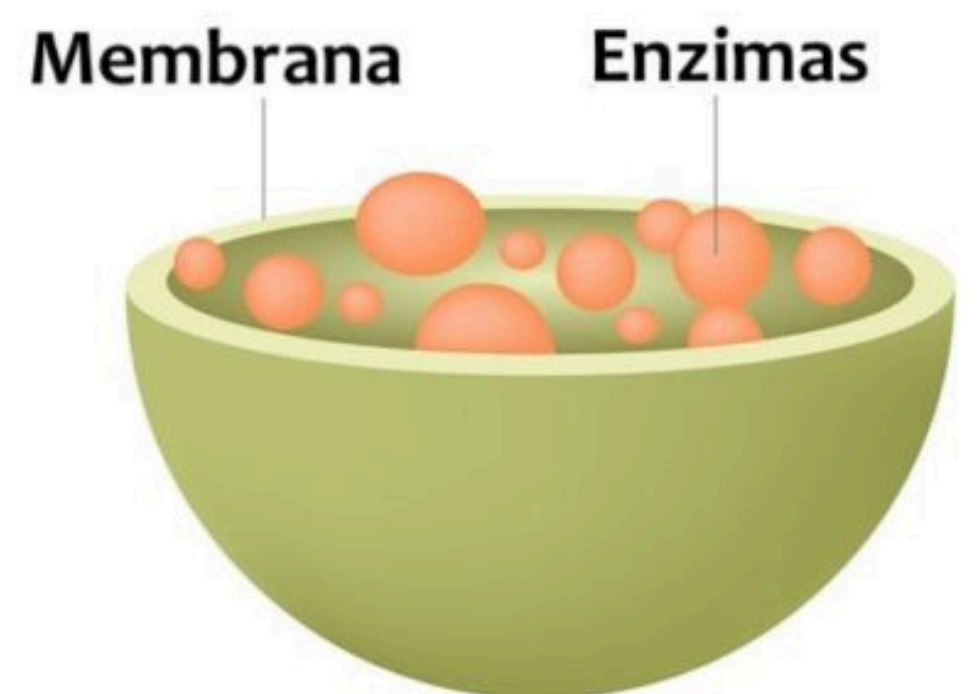
Centriolo

Tienen la función de organizar los microtúbulos, que son el sistema esquelético de la célula, intervienen en la división celular, ayudan a determinar la ubicación del núcleo y de otros orgánulos celulares.



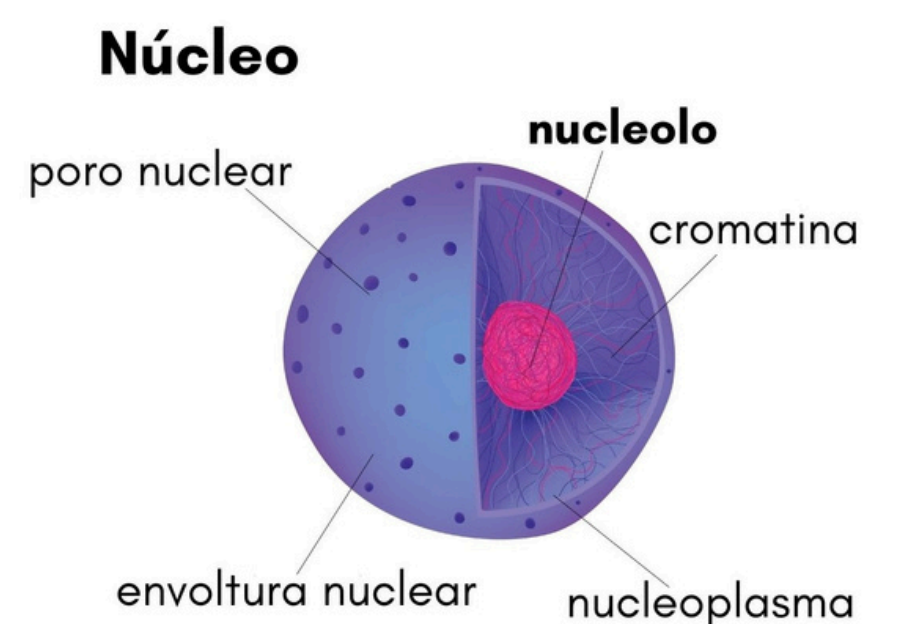
Lisosomas

Orgánulos celulares en forma de saco que contienen enzimas digestivas que descomponen moléculas complejas en otras más simples, asimilan nutrientes, bacterias y agentes nocivos, engullen y destruyen cuerpos extraños que podrían dañar la célula



Nucleolo

Desempeña un papel crucial en la síntesis y ensamblaje de ribosomas, las estructuras celulares responsables de la producción de proteínas, el nucleolo se encuentra dentro del núcleo de la célula y es donde se sintetizan los componentes que formarán los ribosomas, como el ARN ribosomal y las proteínas ribosomales.



lifeder.com

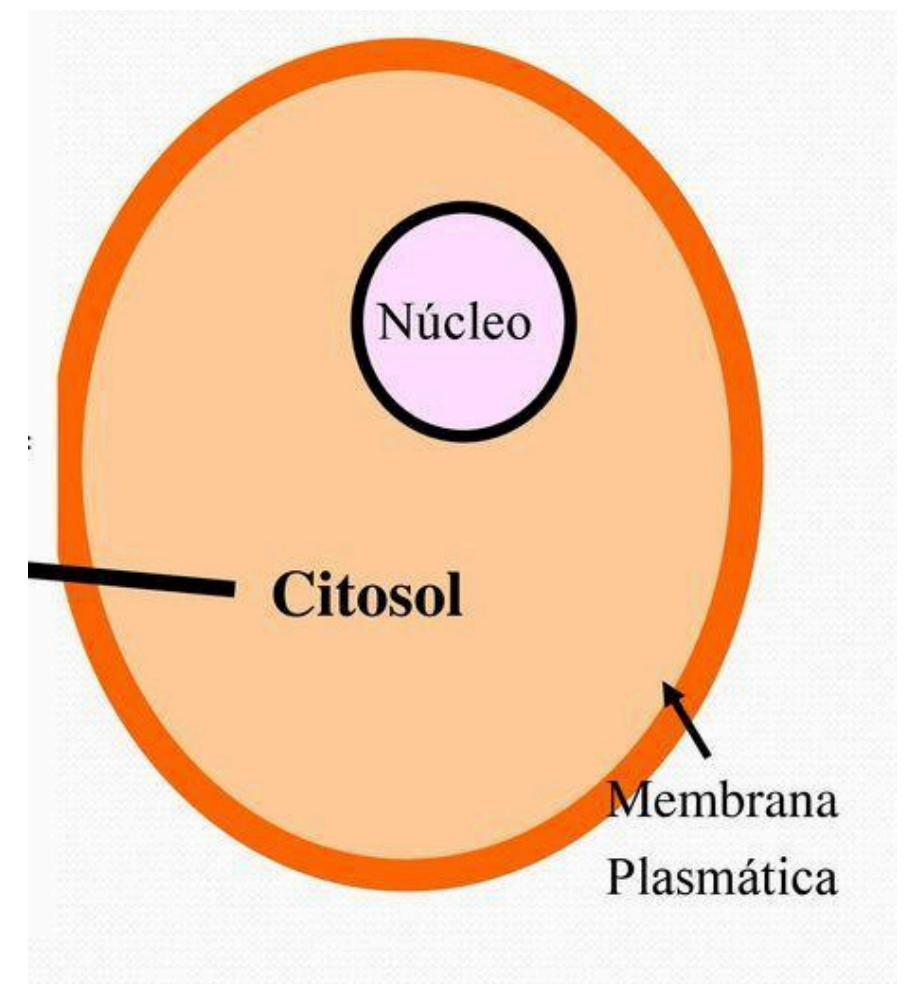
Citosol

Citosol es un líquido que se encuentra en el interior de la membrana celular y tiene varias funciones

Soporte estructural

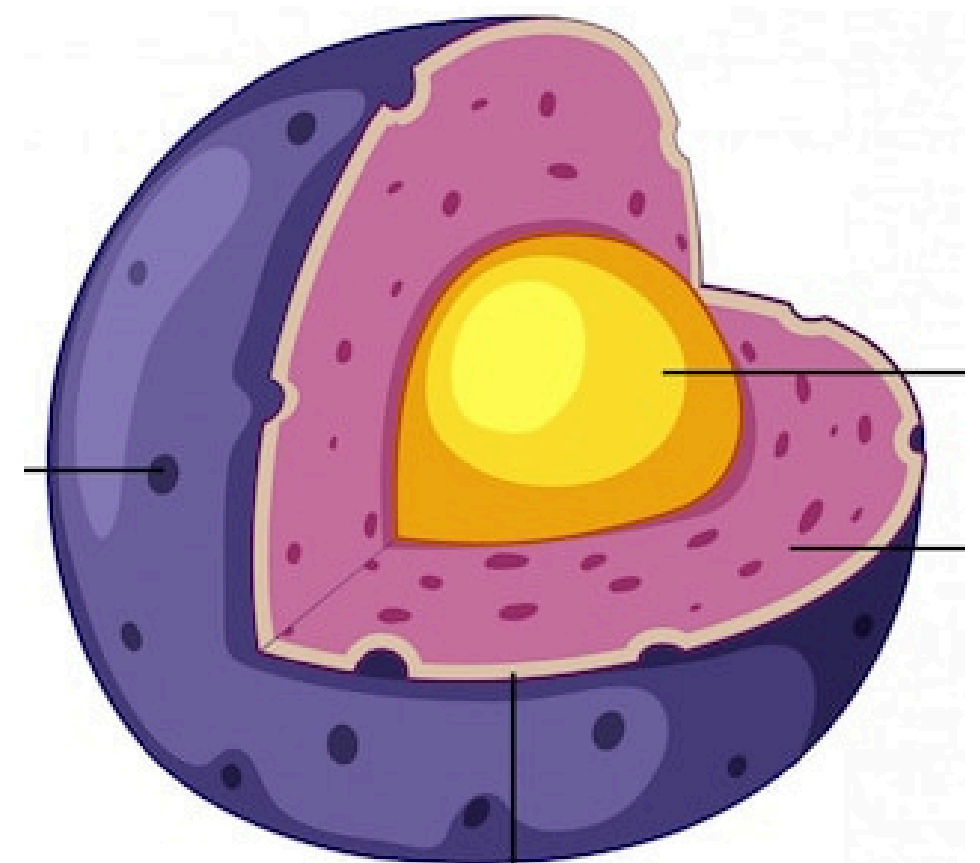
Reacciones metabólicas: En el citosol se desarrollan reacciones metabólicas importantes, como la glucólisis y la síntesis de proteínas.

Transporte: El citosol facilita el transporte de moléculas.



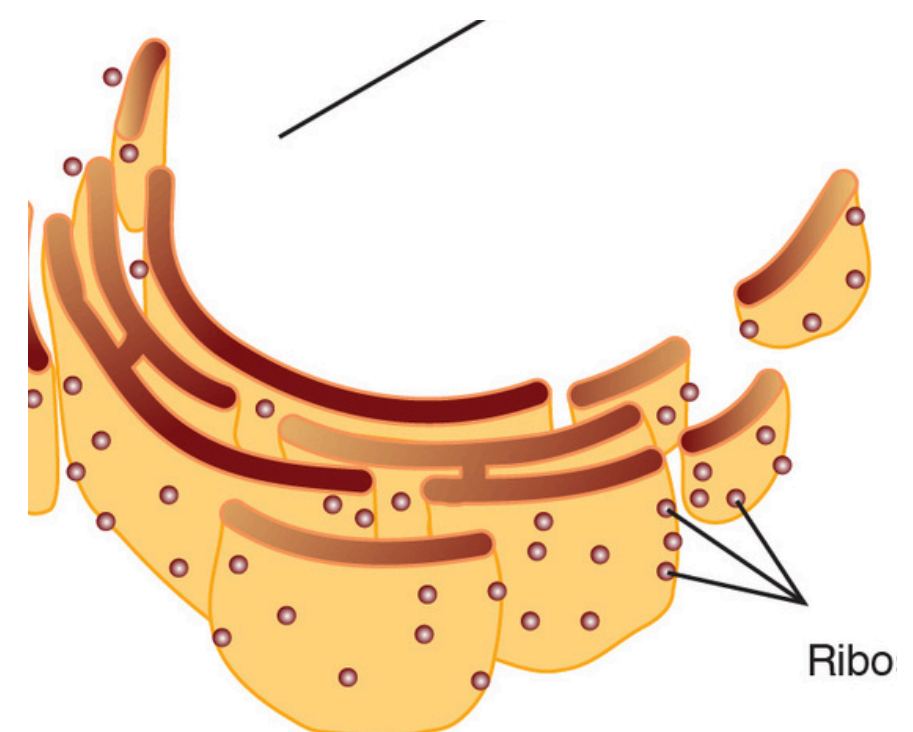
Núcleo

Contener y guardar los cromosomas que transportan la información genética (genes), sobre todo durante procesos de reproducción como la mitosis. Organizar los genes en cromosomas específicos, lo cual permite la división celular y facilita la labor de transcripción de su contenido.



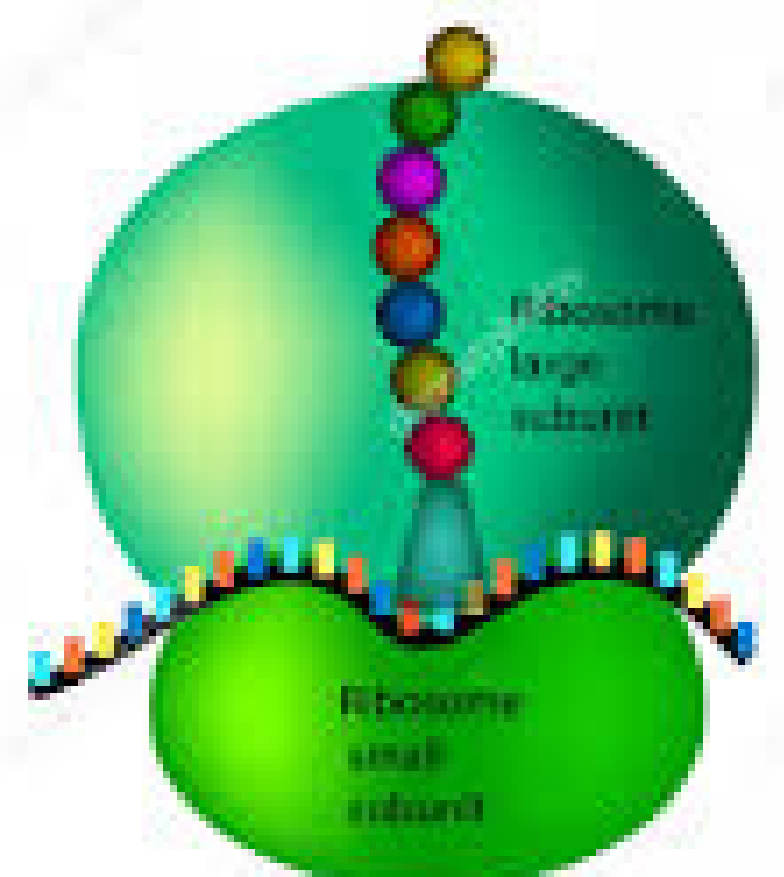
RER

Orgánulo celular que produce proteínas para el resto de la célula. El RER contiene ribosomas en su superficie exterior, que son pequeños orgánulos redondos que fabrican proteínas. El RER también sintetiza proteínas para sí mismo, llamadas proteínas residentes.



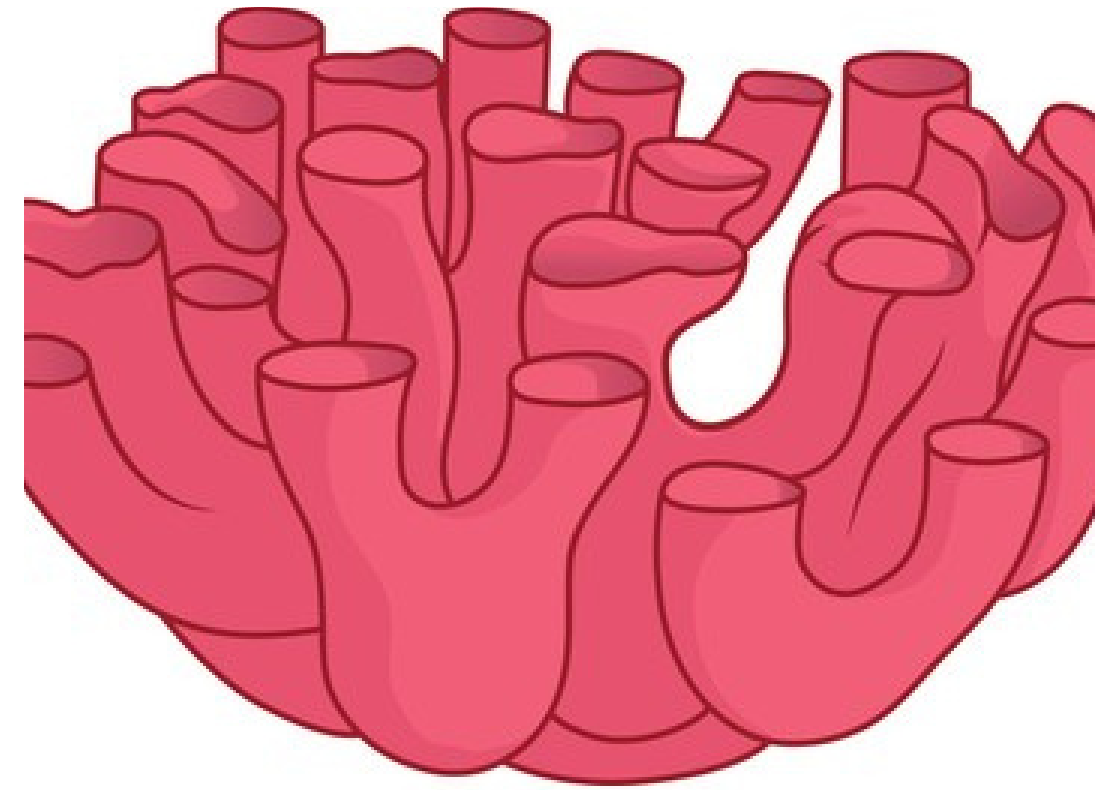
Ribosoma

Función principal es traducir el ARN mensajero (ARNm) en proteínas, junto al ARN transferente. Para ello, los ribosomas leen la secuencia del ARNm y traducen el código genético en una serie de aminoácidos que se unen para formar cadenas largas que se pliegan y forman proteínas.



REL

Ayuda a sintetizar y concentrar sustancias que la célula necesita, como lípidos, carbohidratos y enzimas. El REL no tiene ribosomas en su estructura, suministra enzimas para la síntesis de esteroides y la degradación del glucógeno



Microtubulos

Componente del citoesqueleto de las células eucariotas
Mantienen la forma de la célula

Ayudar a los cromosomas a moverse durante la división celular

Ayudar a que los orgánulos celulares se muevan dentro de la célula

Organizar la disposición espacial de determinados orgánulos
Establecer la disposición espacial de algunos orgánulos

