



**Nombre del alumno: Valeria Esthefanía
Santiago López**

**Nombre del profesor: Gerardo
Cancino Gordillo**

**Nombre del trabajo: resumen de la
célula y sus organelos**

Materia: Morfología

Grado: Primer semestre

Grupo: B

celula

Unidad estructural básica de un organismo.
Todos los seres vivos están formados por células.

Membrana plasmática:

La membrana plasmática eucariota es capaz de englobar y dirigir las partículas de alimentos como bacterias.

- Barrera flexible y resistible
- Moldeable
- Regulan el paso de sustancias
- Permiten el paso de sustancias liposolubles
- Evita el paso de cargas eléctricas o polares

Citoplasma:

Porción soluble del citoplasma, es un medio acuoso que puede estar en estado sólido (fluido) o gel (viscoso), y constituido por un 80% de agua en la cual están disueltas moléculas como glucidos, lípidos, aminoácidos, proteínas, ácidos nucleicos, sales minerales, iones.

Función: crear el medio adecuado para contener a los diferentes organelos de la célula, así como la estabilidad de la célula.

- Regula el PH intracelular.
- Contiene numerosos orgánulos celulares.

Citoesqueleto:

Es una red fibrosa que equivale al esqueleto interno de la célula. Es responsable de la organización interna de la célula, de su forma y del movimiento.

Composición: está formado por proteínas fibrilares del citosol que se organizan en:

- microtúbulos
- filamentos intermedios
- microfilamentos

Lisosomas:

- Es un organulo ácido que contiene catóxidos.
- Contiene una batería de enzimas degradativas.
- Degrada componentes que se han tornado obsoletos para la célula u organismo \rightarrow autofagia

Peroxisomas:

- Orgánulos esféricos
- Principal órgano donde se oxidan los ácidos grasos
- Contienen catalasa \rightarrow degrada el peróxido de hidrógeno \rightarrow H_2O y O_2

Reticulo endoplasmico:

- Red de membranas internas interconectadas
- Red extensa de sacos cerrados aplandados limitados por una membrana denominadas: cisternas

Reticulo endoplasmatico liso:

- Síntesis de lípidos grasos y fosfolípidos
- Enzimas que modifican o detoxifican sustancias como pesticidas, carcinógenos → productos más hidrosolubles que pueden ser excretados

Reticulo endoplasmatico rugoso:

- Síntesis, almacenamiento y transporte de proteínas
- Glucosilación.

ribosomas → unidos a su superficie → sintetizan proteínas de membrana y orgánulos.

- Proteínas de membrana → permanecen asociadas a la membrana del RER
- Proteínas de secreción → se acumulan en la base de las cisternas

Ribosomas:

- Sitios donde se sintetizan las proteínas
- Ricos en ácido ribonucleico ribosomal (ARNr)

Formadas en el núcleo, de forma separada y se unen en el citoplasma.

Aparato de Golgi:

- Procesa y clasifica las proteínas secretadas.
- 4 de membrana.
- Bodega de proteínas.

Es un orgánulo conformado por una serie de sacos (cisternas) apilados y limitados por una membrana, rodeados por un cierto número de vesículas limitadas por membrana más o menos esféricas.

Núcleo:

- Órgano el más grande
- Rodeado por dos membranas
 - Membrana nuclear interna
 - Membrana nuclear externa
- El espacio entre ambas membranas tiene comunicación con la luz del RER

Nucleolo:

- Subunidad del núcleo no delimitado por una membrana fosfolipídica.
- Se sintetizan RNA ribosomal.

Célula.



Bibliografía

Gerard J. Tortora, B. D. (2013). *Principios de anatomía y fisiología*. Panamericana.