



**Nombre del alumno: Jhoana Guadalupe Arreola  
Mayorga**

**Nombre del profesor: Gerardo Cancino Gordillo**

**Nombre del trabajo: Resumen (organulos  
celulares)**

**Materia: Morfología**

**Grado: 1er semestre Lic. Medicina Humana**

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de septiembre del 2020



Joana Ameda

## — Organulos celulares —

### Citoplasma

El 75-90% de su composición es agua, el resto contiene iones, aminoácidos, glucosa, ATP. Es el sitio donde sucede la mayor parte de las reacciones químicas. Es donde se lleva a cabo la glucólisis.

### Endosomas

Son el resultado de la endocitosis. Son un conjunto de vesículas que sirven para el almacenamiento. Las vesículas se fusionan con el endosoma y se libera el material dentro para su almacenamiento.

### Lisosomas

Poseen un interior sumamente ácido ya que contienen una gran cantidad de enzimas degradativas llamadas hidrolasas. Pueden destruir virus y bacterias invasoras. Un lisosoma sin partículas de desecho posee el nombre de lisosoma primario, el lisosoma secundario contiene desechos.

### Peroxisomas

Son orgánulos esféricos que contienen oxidasas para la oxidación de sustancias formando peróxido de hidrógeno, dañino para la salud. Por tanto contienen catalasa para la eliminación de éste. Se encuentran en el hígado y los riñones.

### Retículo endoplásmico liso (REL)

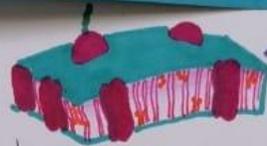
Se ocupan de la síntesis de lípidos y fosfolípidos, de modo enzimático mente, el glucógeno en el hígado.

### Retículo endoplásmico rugoso

Se encarga de la síntesis y almacenamiento de proteínas en las cisternas. Posee ribosomas.

### Ribosomas

Es un orgánulo constituido por dos subunidades (la subunidad mayor y la subunidad menor. Ambas se forman dentro del núcleo y se unen en el citoplasma. Cada una consta de 60 y 40 subunidades correspondientemente pero pierden algunas al momento de unirse. Este orgánulo se encarga de la síntesis de proteínas. Está compuesto por 30 proteínas diferentes y se pueden encontrar libres en el citoplasma (ribosomas libres) o adheridos a las membranas del retículo endoplásmico rugoso.



Membrana plasmática  
Posee una capacidad de permeabilidad selectiva que le da forma a la célula, y está formada por lípidos y proteínas. Tiene una bicapa lipídica.

### Núcleo

Es el orgánulo más grande, está rodeado por dos membranas (la interna y la externa), el espacio entre ellas se llama espacio perinuclear y posee poros nucleares que permite el paso de material.



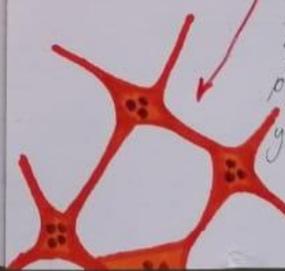
Nucleolo  
Es una subunidad del núcleo donde se sintetiza ARN. Se encarga de la organización de ADN en cromosomas.



Mitocondria  
Es el sitio de la célula donde se produce la mayor parte de ATP. Las mitocondrias producen 28 moléculas de ATP a partir de una de glucosa.



Aparato de Golgi  
Procesa y clasifica las proteínas secretadas, tiene tres caras, la cara cis donde entra la proteína, la cara trans, donde sale y la zona medial donde se procesa la proteína.



Citoesqueleto  
Brinda soporte a la célula; se divide en tres microfilamentos que están formados de actina, microtubulos, formados de tubulina y organizan estructuras celulares. Tienen un papel importante en la división celular y los filamentos intermedios que sostienen la membrana nuclear y ayudan a conectar células para formar tejidos.

## **Referencias**

Angulo Rodríguez, A., Avendaño Palazuelos, R., Galindo Uriarte, A. y Pérez Angulo, C. (2012) Biología celular. Dirección General de Escuelas Preparatorias (DGEP).