



Universidad del sureste  
Campus Comitán  
Medicina Humana



Trabajo:

Mapa conceptual (Estructura y sus organelos de las células eucariotas)

Nombre del alumno:

Orlando Gamaliel Méndez Velazco

Materia:

Bioquímica

Grado: 1 Grupo: "A"

Docente:

Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado Lopez

# ESTRUCTURA Y ORGANELOS DE LA CELULA EUCARIOTA

FORMADO POR

## MEMBRANA

ES

Una doble barrera compuesta de lípidos y proteínas

Permite

Solo el ingreso de sustancias al citoplasma y expulsa desechos metabólicos.

FORMADO POR

## CITOPLASMA

ES

Medio acuoso en el que están los distintos orgánulos de la célula.

Se divide

### Organelos membranosos

1. Aparato de Golgi.
2. Mitocondria.
3. Lisosoma.
4. Retículo endoplasmático liso.
5. Retículo endoplasmático rugoso.

### Organelos no membranosos

1. Ribosomas.
2. Centriolo.
3. Citoesqueleto.

FORMADO POR

## NUCLEO

ES

El orgánulo central, limitado por una doble membrana porosa.

Permite

El intercambio de material entre el citoplasma y su interior.

Dato importante

Se aloja el ADN de la célula que se organizan en cromosomas.

Dentro del núcleo esta el nucleolo y es donde se transfiere el ARN ribosomal.

Función principal de cada organelo

1. Su función es que se relaciona con la modificación, secreción o transporte.
2. Son orgánulos celulares que generan la mayor parte de la energía química necesaria para activar las reacciones químicas de la célula.
3. Encargados de eliminar o reciclar los restos y desechos celulares.
4. Ayuda a sintetizar y concentrar las diversas sustancias que necesita la célula.
5. Producir proteínas para que la célula pueda funcionar.

1. La función principal es llevar a cabo, junto al ARN transferente, la traducción del ADN mensajero a proteínas.
2. Tienen la función de organizar los microtúbulos, que son el sistema esquelético de la célula ayudan a determinar las localizaciones del núcleo y otros organelos celulares.
3. Ayuda a organizar las estructuras llamadas orgánulos y otras sustancias en el liquido dentro de las células.