



Nombre del docente: Dr. Israel  
Gonzales

Nombre del docente: Johana Alejandra  
Muñoz Lay

Actividad: Infografía

Materia: Biología Molecular

4to Semestre

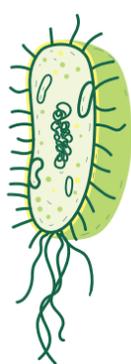
Grupo A

Medicina Humana

Fecha: 16 de marzo del 2024

# LA CÉLULA

La célula es el componente básico de todos los seres vivos. El cuerpo humano está compuesto por billones de células.

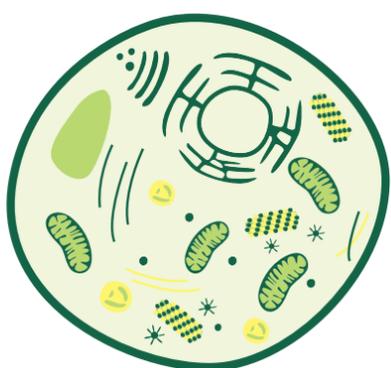
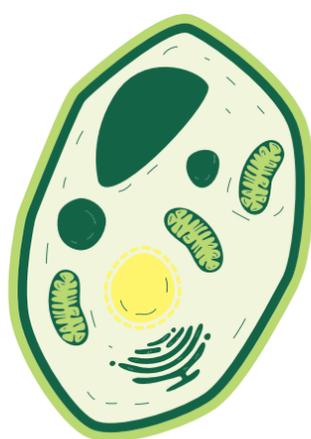


## Citoplasma

- Dentro de las células, el citoplasma está formado por un líquido gelatinoso (llamado citosol) y otras estructuras que rodean el núcleo.

## Citoesqueleto

- El citoesqueleto es una red de fibras largas que forman el marco estructural de la célula.
- El citoesqueleto tiene varias funciones críticas, incluyendo determinar la forma celular, participar en la división celular y permitir que las células se muevan.
- También brinda un sistema similar a una vía que dirige el movimiento de orgánulos y otras sustancias dentro de las células.

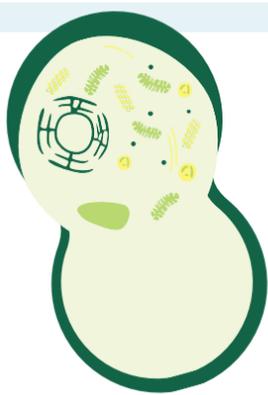
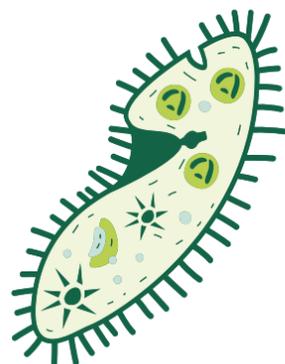


## Retículo endoplasmático

- Este orgánulo ayuda a procesar las moléculas creadas por la célula. Además, el retículo endoplásmico transporta estas moléculas a sus destinos específicos, ya sea dentro o fuera de la célula.

## Aparato de Golgi

- El aparato de Golgi empaqueta las moléculas procesadas por el retículo endoplásmico para ser transportadas fuera de la célula.

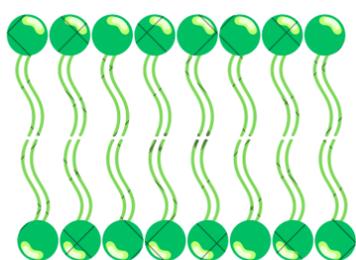
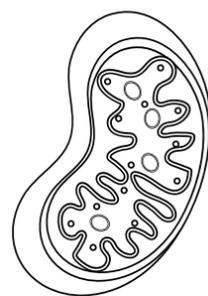


## Núcleo

- El núcleo sirve como centro de comando de la célula, enviando instrucciones a la célula para que crezca, madure, se divida o muera. También alberga ADN (ácido desoxirribonucleico), el material hereditario de la célula.

## Mitocondrias

- Las mitocondrias son orgánulos complejos que convierten la energía de los alimentos para que la célula la pueda usar. Tienen su propio material genético, separado del ADN del núcleo, y pueden hacer copias de sí mismas.



## Membrana nuclear

- La membrana celular (o membrana citoplasmática) es el revestimiento exterior de la célula. Separa la célula de su entorno y permite que los materiales entren y salgan de ella.

# Bibliografía

- Nalini Chandar; Susan Viselli (2019) .  
Biología molecular y celular. Walter's Kluwer
- Apuntes de clase