



Súpernota.

Nombre de alumno: Alejandra Teresa Cansino León.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre del trabajo: Súpernota.

Tema: Composición bioquímica de las células eucariotas y procariotas.

Materia: Bioquímica.

Grado: 3° Cuatrimestre.

Parcial: 1.

Grupo: LNU17EMC0121- A

Comitán de Domínguez, Chiapas, 18 de Mayo de 2022.

Introducción:

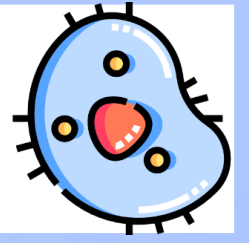
Todos los organismos vivos se conforman por miles de millones de células las cuales fueron descubiertas gracias a Robert Hooke en 1665, pues observo por primera vez a las células, cuando con ayuda de un microscopio se percató que un corcho se encontraba formado por muchas cavidades de tamaño pequeño, las cuales tenían un aspecto similar a las celdas de un panal de abejas, de esta manera se le dio nombre al término "célula".

La célula es considerada la unidad más pequeña que poseen los seres vivos. Al igual que el cuerpo humano, estas poseen orgánulos que lo conforman. Tienen la capacidad de absorber nutrientes y convertirlos en energía, para de esta manera poder realizar las actividades cotidianas del ser vivo.

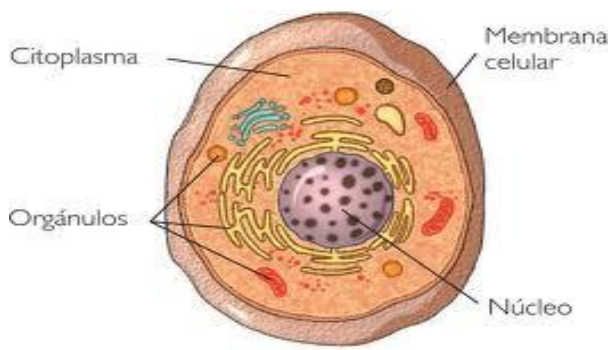
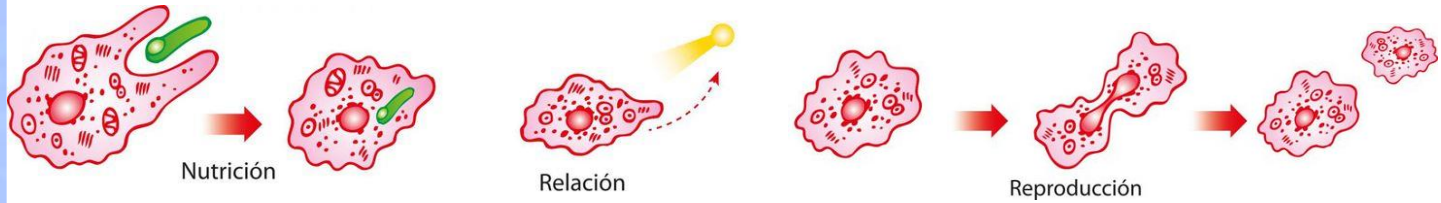
Las células se pueden clasificar conforme al núcleo en Células Procariontes: las cuales no presentan núcleo definido y Células Eucariontes las cuales si presentan un núcleo definido. Además de esta característica en particular, cada una de ellas contienen más características propias que las hacen diferentes entre sí, las cuales se presentan en el presente trabajo.

CÉLULAS EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS

La **célula** es el nivel de organización de la materia más pequeño con capacidad para metabolizar y autopropagarse. Tiene vida y es el responsable de las características vitales del organismo. Hace posible la fabricación de nuevos materiales para crecer, reproducirse, repararse y autorregularse, así como la energía para todo ello.



Posee la capacidad de realizar tres funciones vitales:



La célula contiene una estructura constituida por:

- **Membrana plasmática:** una membrana que la separa del medio pero que le permite el intercambio de materia.
- **Citoplasma:** una solución acuosa en el que se llevan a cabo reacciones metabólicas.
- **Orgánulos subcelular:** estructuras subcelular, separadas por la membrana, que desempeñan diferentes funciones dentro de la célula.
- **Núcleo:** Contiene el material genético, formado por ácidos nucleicos.

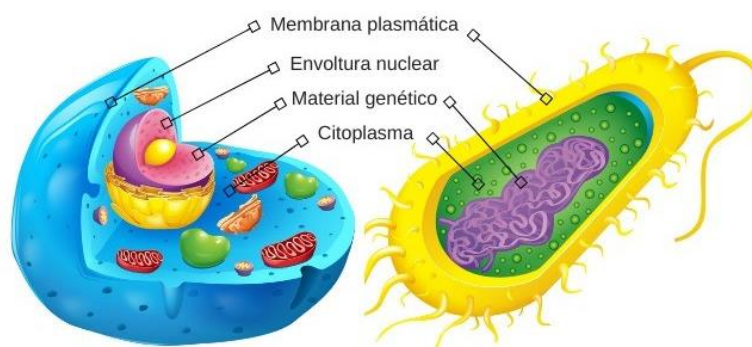
CÉLULA EUCARIOTA:

Una **célula eucariota** es aquella que posee un verdadero núcleo, además de otros orgánulos intracelulares, en los cuales tienen lugar muchas de las funciones celulares.

TIPOS DE CÉLULA:

Célula eucariota

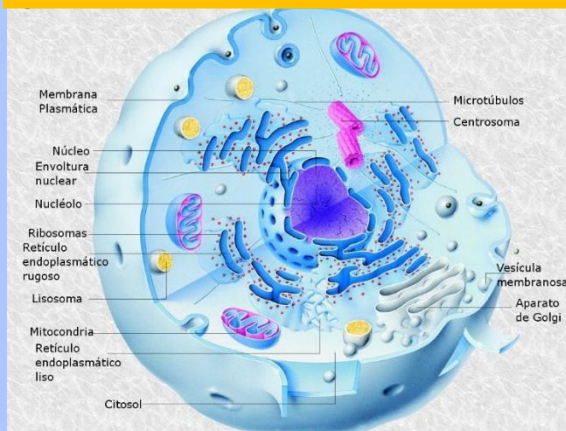
Célula procariota



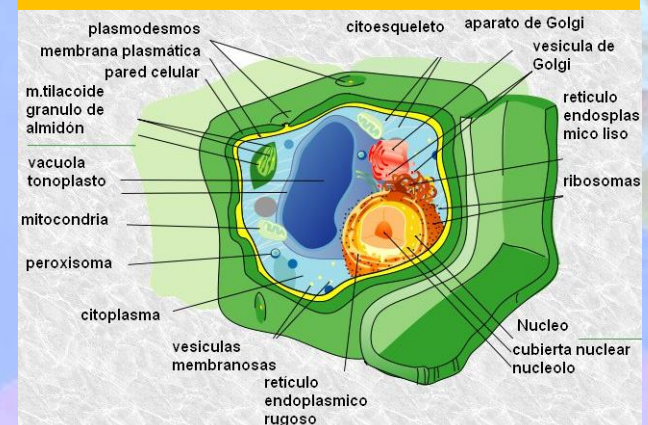
CÉLULA PROCARIOTA:

Una **célula procariota** carece de núcleo y otros orgánulos rodeados por membranas, aunque los procesos fisiológicos que se llevan a cabo en estos orgánulos, como la respiración y la fotosíntesis, también pueden darse en estas células.

ESTRUCTURA:



ESTRUCTURA:



CARACTERÍSTICAS:

- El material genético ADN está estructurado en numerosos cromosomas y está rodeado por la membrana nuclear y forma el núcleo.
- ADN asociado a proteínas: histonas.
- Poseen un gran número de orgánulos en el citoplasma: mitocondrias, cloroplastos, peroxisomas, retículo endoplasmático, aparato de golgi, lisosomas, vacuolas.
- Pared celular en células vegetales compuesta por celulosa, pectina, lignina.
- Movilidad celular por cilios y flagelos constituidos por tubulina.
- Es el tipo de célula que presentan el resto de seres vivos.

CARACTERÍSTICAS:

- El material genético, ADN, está libre en el citoplasma. Está en una zona llamada nucleóide.
- Citoplasma indiferenciado.
- Sólo posee unos orgánulos: ribosomas.
- Menores que las células eucariotas.
- Pared celular formada por peptidoglicanos.
- Movilidad mediante flagelos constituidos por flagelina.
- Es el tipo de célula que presentan las bacterias.

Conclusión :

En conclusion, la celula es la unidad mas pequeña de los seres vivos y todos y cada uno de ellos contienen miles de millones de ellas. Poseen 3 capacidades vitales como lo son la nutricion, la reproduccion y la relacion. Existen 2 tipos de celulas: la celula eucarionta y la celula procarionta, una contiene un nucleo definido y otra no contiene nucleo definido respectivamente .

Este tipo de trabajos en lo particular es de los que mas me agrada porque podemos utilizar diferentes metodos para relizarlo. El contenido tiene aspectos que ya se habaian tratado durante las 2 semestres pasados en la licenciatura de nutricion.

Bibliografía:

- ✚ Universidad del Sureste 2022. Antología de Bioquímica. Unidad 1. Páginas 20-25. Recuperado el 18 de Mayo de 2022.