

21 de enero 2024

UDS
Mi Universidad

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Damián Alexander García
Velasco
LuzElena Cervantes Monroy

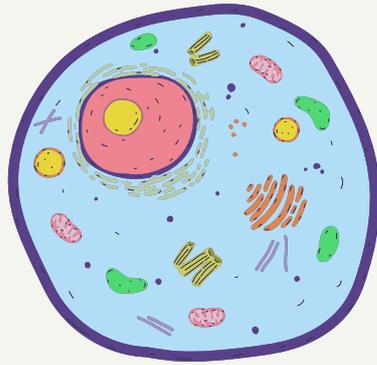
unidad 1

Células

Las primeras células que aparecieron en la Tierra fueron las células procariontas hace unos 3500 millones de años. Procarionta significa anterior

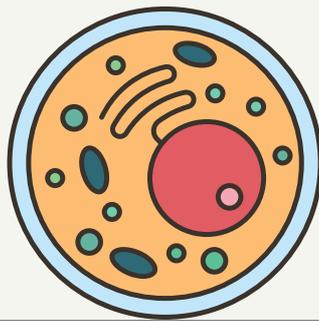
al núcleo, es decir, no tienen el ADN encerrado en un compartimento membranoso.

Estas células tienen una organización relativamente sencilla con una membrana que delimita un espacio interno donde se producen las reacciones químicas.



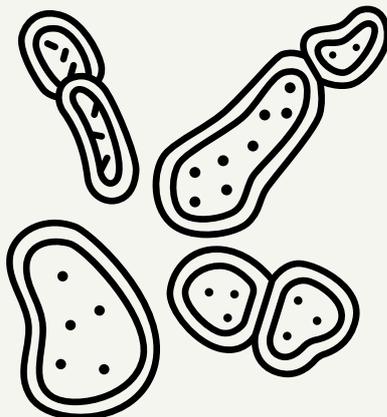
Procariontas y Eucariotas

Hay dos tipos básicos de células, células **procariontas** y **células eucariotas**. La principal diferencia entre las células eucariotas y procariontas es que las células eucariotas tienen un núcleo. El núcleo es donde las células almacenan su ADN, que es el material genético. El núcleo está rodeado por una membrana. Las células procariontas no tienen núcleo. En cambio, su ADN flota alrededor del interior de la célula. Los organismos con células procariontas se llaman **procariontas**. Todos los procariontas son organismos unicelulares (unicelulares).



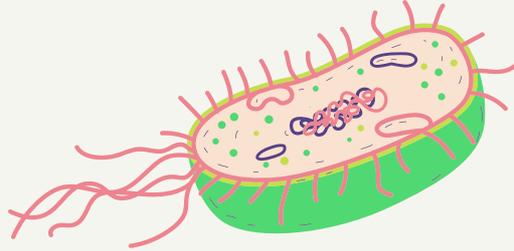
¿Cuál es la organización celular?

Una célula es la unidad anatómica y funcional de todo ser vivo que tiene la función de autoconservación y autorreproducción, por lo que se la considera la mínima expresión de vida de todo ser vivo.

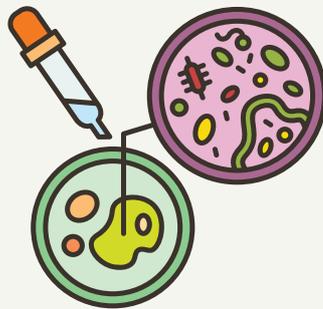


partes de la célula

La membrana plasmática protege a la célula. También proporciona un entorno estable dentro de la célula. Esta membrana tiene varias funciones diferentes.



Los cloroplastos son los organelos encargados de llevar a cabo la fotosíntesis en plantas; estos evolucionaron a partir de bacterias fotosintéticas. Los cloroplastos contienen su propio ADN, en el cual se encuentran codificados genes necesarios para su funcionamiento.

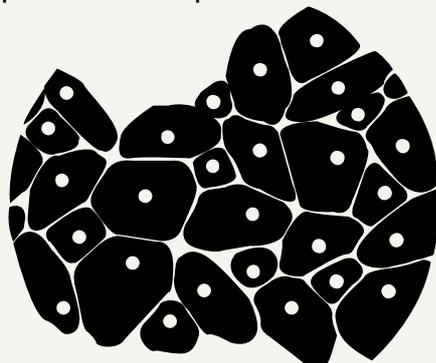


Núcleo

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. El núcleo está rodeado por una membrana llamada envoltura nuclear, la que protege el ADN y separa el núcleo del resto de la célula.

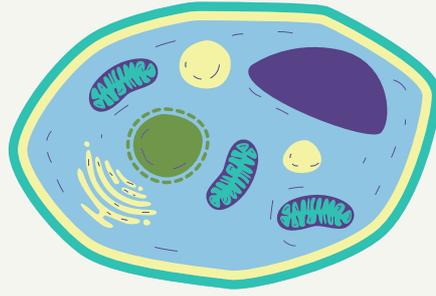


El citoplasma es el líquido gelatinoso que llena el interior de una célula. Está compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas. Algunos orgánulos intracelulares, como el núcleo y las mitocondrias, están rodeados por membranas que los separan del citoplasma.



¿Qué es el ribosomas y su función?

En el campo de la biología, es una estructura que se encuentra dentro de las células que participan en la elaboración de proteínas. Los ribosomas ayudan a que los aminoácidos se junten para formar proteínas.



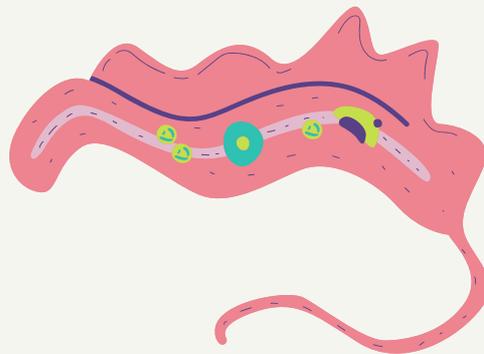
¿Qué función de retículo endoplasmático?

El retículo endoplásmico liso elabora otras sustancias que necesita la célula, como los lípidos (grasas) y los carbohidratos (azúcares). El retículo endoplasmático es un orgánulo celular. Partes de una célula.



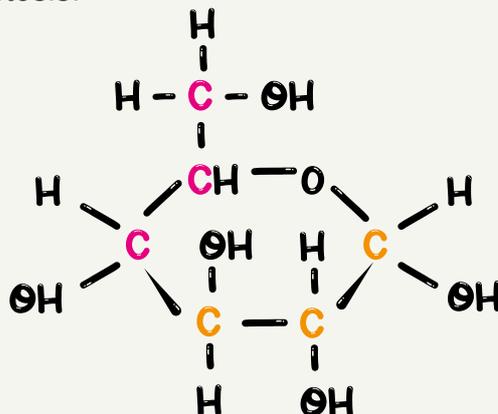
¿Cuáles son las características del aparato de Golgi?

El aparato de Golgi es una parte de la célula formada por membranas, y hay diferentes tipos de membranas. Algunas son túbulos, y algunas son vesículas. El aparato de Golgi está situado cerca del núcleo. Se dice que es un cuerpo perinuclear, de hecho está también justo junto al retículo endoplásmico.



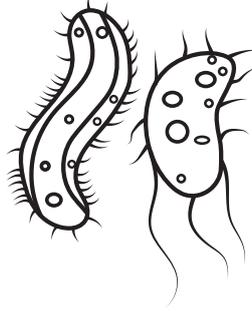
¿Qué son lisosomas y función?

Son los encargados de reciclar restos celulares de desecho. Pueden destruir virus y bacterias invasoras. Si la célula es dañada y no puede ser reparada, los lisosomas participan en el proceso de autodestrucción conocido como muerte celular programada o apoptosis.



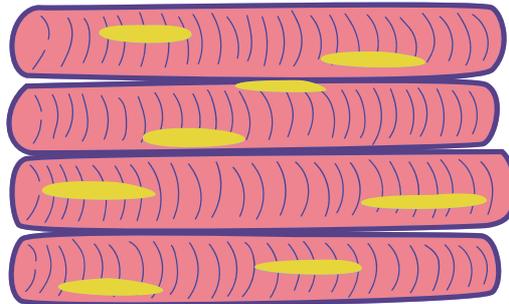
Citoesqueleto

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.

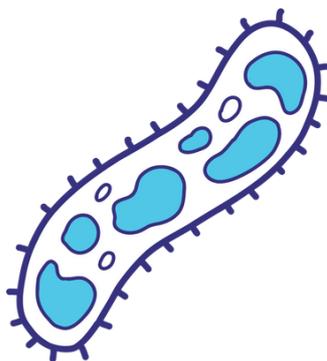


¿Qué son centriolos y su función?

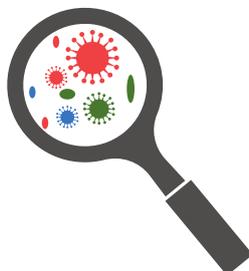
Definición. Los Centriolos son orgánulos tubulares (en pares de dos en dos) que se encuentran en el citoplasma de las células animales, cerca de la membrana nuclear. Los centriolos tienen la función de organizar los microtúbulos, que son el sistema esquelético de la célula.



Los cilios/flagelos son apéndices de la superficie celular con una estructura interna compleja formada por nueve pares de microtúbulos (dobletes) dispuestos alrededor de un par de microtúbulos centrales.



Microfilamentos: Son polímeros en forma de filamentos de 3 a 5 nm de diámetro que están formados por monómeros de actina globular, donde cada monómero tiene ATP o ADP.



Bibliografía

antología de la universidad del sureste edición 2024

<https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/basica/celula/>

[https://espanol.libretexts.org/Educacion_Basica/Ciencias_de_la_vida_para_la_secundaria_\(CK-12\)/02%3A_Biolog%C3%ADa_Celular/2.19%3A_C%C3%A9lulas_procariontas_y_eucariotas](https://espanol.libretexts.org/Educacion_Basica/Ciencias_de_la_vida_para_la_secundaria_(CK-12)/02%3A_Biolog%C3%ADa_Celular/2.19%3A_C%C3%A9lulas_procariontas_y_eucariotas)

<https://mmegias.webs.uvigo.es/5-celulas/1-origen->

[eucariotas.php#:~:text=Las%20primeras%20c%C3%A9lulas%20que,unos%203500%20millones%20de%20a%C3%B1os.](#)

BIBLIOGRAFÍA

