



NOMBRE DEL ALUMNO:
KARINA DESIRÉE RUIZ PÉREZ

CARRERA: MEDICINA HUMANA

ASIGNATURA: BIOLOGÍA
MOLECULAR

DOCENTE: DR. ISRAEL DE
JESÚS GORDILLO GONZÁLEZ

ACTIVIDAD: INFOGRAFÍA
SOBRE COMPONENTES DE LA
CÉLULA

SEMESTRE: CUARTO
SEMESTRE

GRUPO: A

FECH: 13 DE MARZO DEL 2024



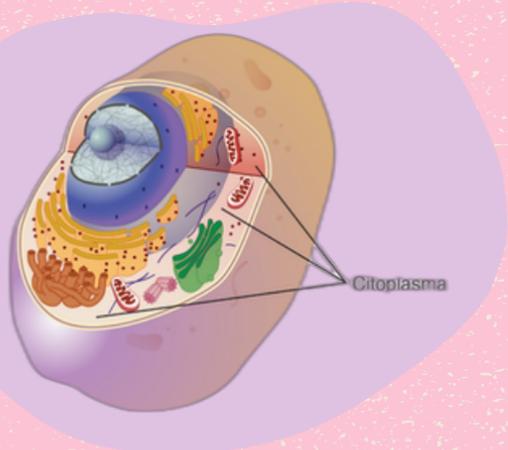
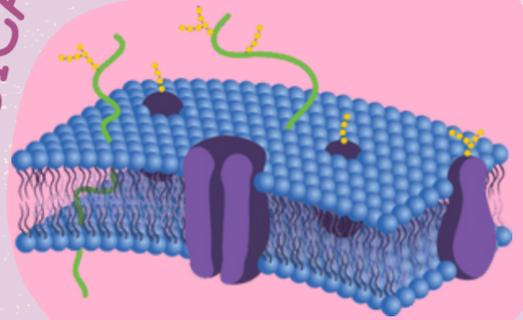
COMPONENTES DE UNA CÉLULA

ELABORADO POR:
KARINA DESIRÉE RUIZ
PÉREZ

Son estructuras celulares con permeabilidad selectiva que separan el interior del medio extracelular.

Está compuesta por una hemicapa interna y una hemicapa externa formada por moléculas lipídicas autosellables y flexibles que incorporan proteínas, lípidos, fosfolípidos, colesterol y glucolípidos en su estructura.

MEMBRANA BIOLÓGICA



CITOPLASMA

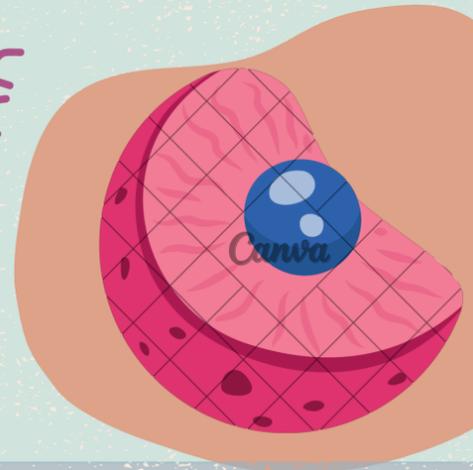
Es el líquido gelatinoso que llena el interior de una célula.

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.

Es una de las estructuras que caracteriza a las células eucariotas. Es el compartimento donde se encuentra el ADN y toda la maquinaria necesaria para transcribir su información a ARN.

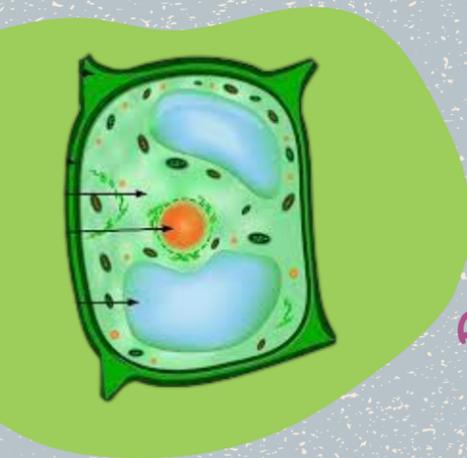
Está recubierto por una membrana o envoltura nuclear o carioteca que delimita su cuerpo y lo separa del exterior, al igual que posee una serie de poros que permiten un movimiento bidireccional entre núcleo y citoplasma.

NÚCLEO CELULAR



Es una cubierta rígida que recubre la membrana plasmática de algunas células separándola del exterior. Las células que la contienen son las plantas, bacterias, algas, arqueas y hongos.

Sus funciones son aportar rigidez, mantener una relación entre el interior de la célula y el entorno. El material de la pared celular depende del tipo de célula.

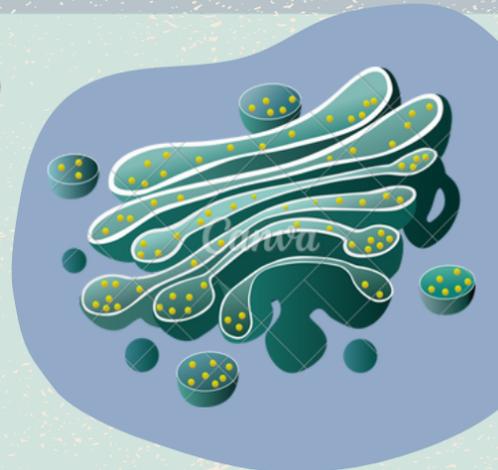


PARED CELULAR

Son estructuras intracelulares complejas en las que ocurren los procesos necesarios para la vida celular eucariota.

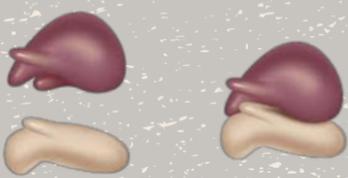
Junto con el citosol ayudan a formar el citoplasma. Incluyen el núcleo, los ribosomas, el retículo endoplásmico y el complejo de Golgi.

ORGANELLOS



RIPOSOMAS

Son la maquinaria celular para la síntesis de proteínas y están compuestos por proteínas y ARN ribosómico con alrededor de 40% de proteínas y 60% de ARNr.



RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

Las regiones del RE donde los ribosomas se unen con la membrana externa se denominan retículo endoplásmico rugoso.

El retículo endoplásmico liso se refiere a las regiones del RE que carecen de ribosomas unidos.



COMPLEJO DE GOLGI

La cis, en la mayor cercanía al RE, la medial en el centro, y la trans, que es la más inmediata a la membrana plasmática.

Cada región realiza glucosilaciones, fosforilaciones o proteólisis.



CITOESQUELETO

Es una red compleja de filamentos proteicos que crea un sistema de andamiaje de soporte dentro de la célula.

Los microtúbulos forma parte de este y organizan el citoplasma e interactúan con los organelos para inducir su movimiento. Los filamentos de actina y filamentos intermedios constituyen el citoesqueleto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Chandar, N., & Viselli, S. M. (2018). Biología molecular y celular.
- ¿Qué es la pared celular? - Glosario de ciencias. (2014, febrero 27).