

BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

**Nombre del alumno :Luis
Rodrigo Cancino Castellanos**



**profesora: DRA. Luz Elena
Cervantes Monroy**

ACTIVIDAD: SUPER NOTA

2 CUATRIMESTRE

NUTRICION

BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

02

Células procariontes y eucariontes

Las células de los animales, las plantas y los hongos son eucariontes (palabra de origen griego que significa «núcleo verdadero»), mientras que las bacterias, las archaea y las algas azulverdosas son miembros de las procariotas (del griego «núcleo primitivo»).

04

Membrana plasmática.

La membrana plasmática protege a la célula. También proporciona un entorno estable dentro de la célula. Esta membrana tiene varias funciones diferentes. Una de ellas es el transporte de nutrientes dentro de la célula y otra es el transporte de sustancias tóxicas fuera de la célula.

06

Núcleo

En el campo de la biología, la estructura de la célula que contiene los cromosomas. El núcleo tiene una membrana que lo rodea y es el lugar donde se elabora el ARN con el ADN de los cromosomas. Partes de una célula.

08

Ribosomas.

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.

01

Origen y evolución de las células

Las células eucariotas probablemente evolucionaron hace 2 mil millones de años. Su evolución está explicada en la teoría endosimbiótica. Las mitocondrias y los cloroplastos evolucionaron desde organismos procariontes. Las eucariotas siguieron evolucionando en la diversidad de eucariotas que conocemos hoy.

03

Organización celular

Todo ser vivo está integrado por células, consideradas la unidad principal a nivel morfológico y funcional de todo organismo. Estas estructuras permiten el auto-mantenimiento y la reproducción de la célula.

05

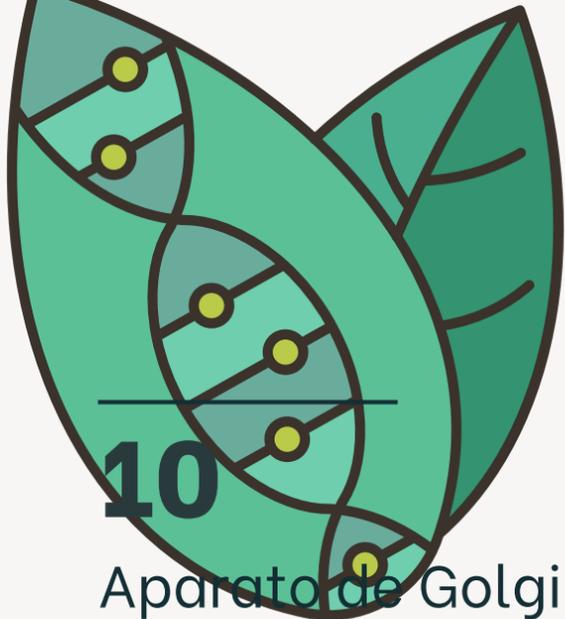
Cloroplastos

Los cloroplastos solo se encuentran en las plantas y las algas fotosintéticas (los humanos y demás animales no tienen cloroplastos). La función del cloroplasto es realizar un proceso llamado fotosíntesis. En la fotosíntesis, la energía luminosa se captura y se usa para formar azúcares a partir de dióxido de carbono.

07

El citosol.

El citosol (también llamado hialoplasma) es el medio interno del citoplasma. En él flotan el citoesqueleto y los ribosomas. Está formado por un 85% de agua con un gran contenido de sustancias dispersas en él de forma coloidal (proteínas, lípidos, glúcidos, ácidos nucleicos y nucleótidos así como sales disueltas).



10

Aparato de Golgi

Sacos pequeños planos apilados formados por membranas dentro del citoplasma (líquido parecido a la gelatina) de la célula. El aparato de Golgi elabora proteínas y moléculas de lípidos (grasa) para su uso en otros lugares dentro y fuera de la célula. El aparato de Golgi es un orgánulo celular.

12

mitocondrias y peroxisomas.

Los peroxisomas son orgánulos rodeados por una unidad de membrana que poseen una alta actividad metabólica relacionada con procesos de oxidación. Las mitocondrias y los cloroplastos son orgánulos rodeados por una doble unidad de membrana y son las principales centrales energéticas de las células eucariotas.

14

Centriolos

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.

16

Microfilamentos

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. Cada microfilamento está formado por dos hebras de actina enrolladas en forma de hélice, es decir, una sobre la otra.

09

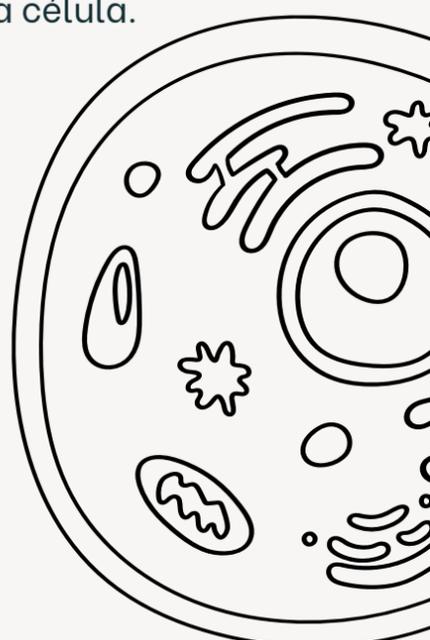
Retículo endoplasmático.

El retículo endoplasmático 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.

11

Lisosomas

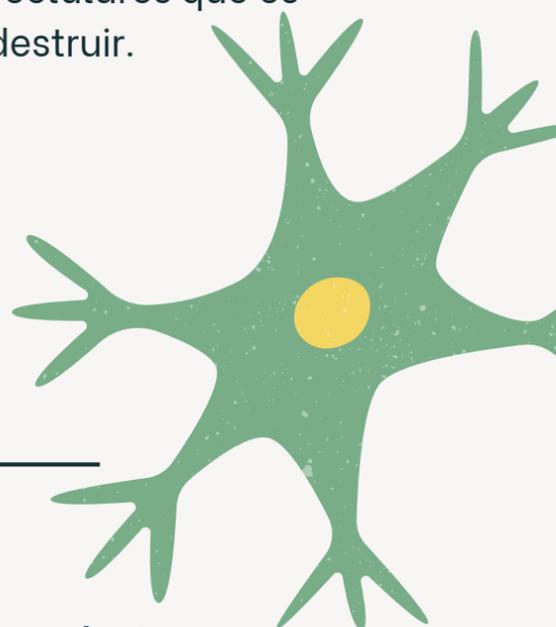
Compartimiento con forma de saco en el interior de una célula que contiene enzimas que pueden descomponer los elementos celulares que es necesario destruir.



13

Citoesqueleto

Red grande de fibras proteicas y otras moléculas que determinan la forma y estructura de las células del cuerpo. El citoesqueleto ayuda a organizar las estructuras llamadas orgánulos y otras sustancias en el líquido dentro de las células.



15

Cilios y flagelos

Los cilios son componentes celulares que diferencian las células para realizar movimientos y están formados por: la porción libre, el cuerpo basal y las raicillas estriadas. Los flagelos se consideran cilios modificados.



BIBLIOGRAFIA:

UDS antología biología celular y genética

https://www7.uc.cl/sw_educ/neurociencias/html/044.html

<http://www.uco.es/organiza/departamentos/anatomia-y-anat-patologica/libro/cilio.htm#:~:text=Los%20cilios%20son%20componentes%20celulares,flagelos%20se%20consideran%20cilios%20modificados.>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Centriolo>

[https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-](https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/citoesqueleto#:~:text=Red%20grande%20de%20fibras%20proteicas,l%C3%ADquido%20dentro%20de%20las%20c%C3%A9lulas.)

[cancer/def/citoesqueleto#:~:text=Red%20grande%20de%20fibras%20proteicas,l%C3%ADquido%20dentro%20de%20las%20c%C3%A9lulas.](https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/citoesqueleto#:~:text=Red%20grande%20de%20fibras%20proteicas,l%C3%ADquido%20dentro%20de%20las%20c%C3%A9lulas.)