

BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

UNIDAD 1



2DO.CUATRIMESTRE

**TEMA "HISTORIA DE
LA CÉLULA"**

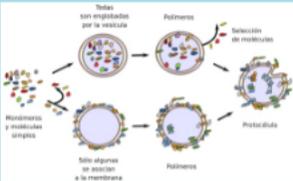
NUTRICIÓN

**PROFESORA :LUZ
ELENA CERVANTES
MONROY**

**ALUMNA:SOFIA
PEREYRA ORANTES**

**FECHA:18 DE ENERO
2024**

HISTORIA DE LA CÉLULA



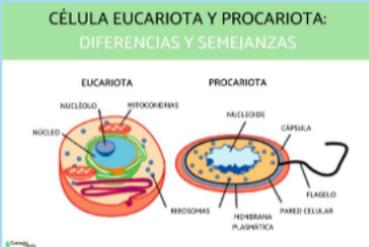
Origen y evolución de la célula

1665 Robert Hooke laminilla corcho “celulas”
 Carl Woese (1980) denominó protobionte o progenote al antepasado común de todos los organismos y representaría la unidad viviente más primitiva



celula procariota y eucariota

Las células de los animales, las plantas y los hongos son eucariotas (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»).



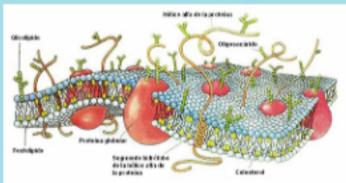
Organización celular

El nivel de organización celular se refiere al número y tipo de células que componen al organismo; es decir, si es unicelular o pluricelular y si las células tienen un núcleo definido (eucariotas) o no (procariotas).



Membrana plasmática

La membrana plasmática, también llamada membrana celular, se encuentra en todas las células y separa el interior de la célula del ambiente exterior. En bacterias y en células de plantas, hay también una pared celular que se une a la membrana plasmática en la superficie exterior.



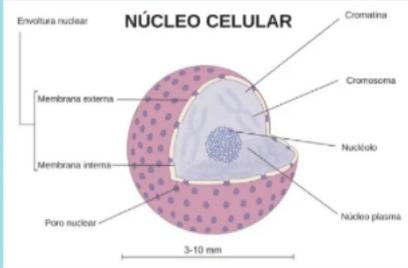
Cloroplastos

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.



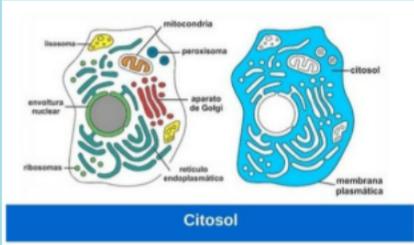
Núcleo

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.



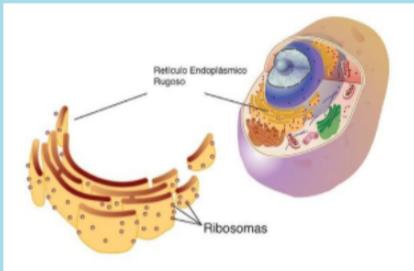
Citosol

Toda la porción citoplasmática que carece de estructura y constituye la parte líquida del citoplasma, recibe el nombre de citosol por su aspecto fluido. En él se encuentran las moléculas necesarias para el mantenimiento celular.



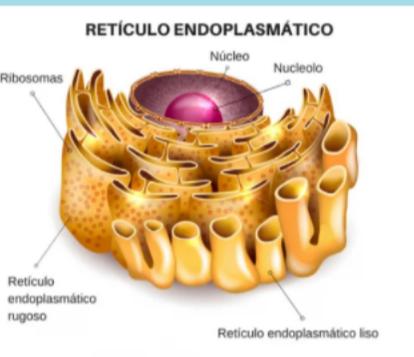
Ribosomas

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.



Retículo endoplasmático

El retículo endoplasmático rugoso tiene muchos ribosomas en su superficie exterior y elabora las proteínas que la célula necesita. El retículo endoplásmico liso elabora otras sustancias que necesita la célula, como los lípidos (grasas) y los carbohidratos (azúcares).



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.



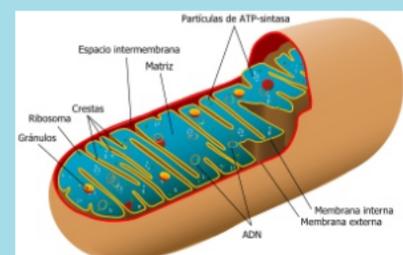
Lisosomas

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

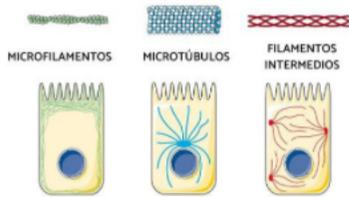


Mitocondrias

La mitocondria produce la mayor parte de la energía de la célula y cuentan con su propio material genético, que difiere del material genético del núcleo. Muchas enfermedades son el resultado de mutaciones (cambios) en el ADN de la mitocondria. Las mitocondrias son orgánulos celulares.



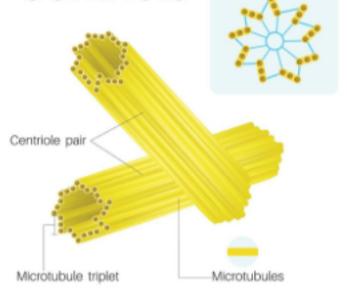
CITOESQUELETO: QUÉ ES, CARACTERÍSTICAS, FUNCIÓN Y ESTRUCTURA



Citoesqueleto

El citoesqueleto ayuda a organizar las estructuras llamadas orgánulos y otras sustancias en el líquido dentro de las células..

Centriole

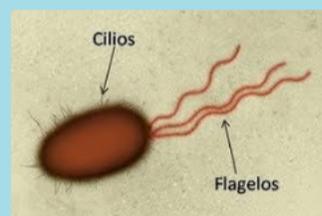


Centriolos

Los centriolos y los cuerpos basales son estructuras formadas por microtúbulos que están presentes en la mayoría de las células animales. Los centriolos forman parte de los centrosomas y los cuerpos basales son parte de los cilios y flagelos.

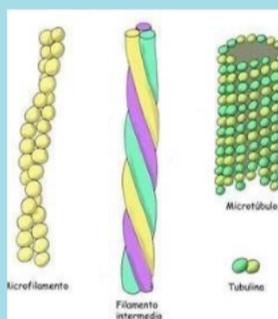
Cilios y flagelos

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. Son responsables de la movilidad celular y/o de crear corrientes para mover y dirigir partículas circundantes.



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.



BIBLIOGRAFÍAS

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/celulas-eucariotas-y-procariotas-sabrias-distinguir-las-te-damos-las-claves>

<https://cve.edu.es/PDFs/apuntes%20maria%20jesus/2bach/La%20celula/R esumenes%20contenidos%20LA%20CELULA.pdf>

[https://www.studysmarter.es/resumenes/biologia/organizacion-de-la-vida/#:~:text=El%20nivel%20de%20organización%20celular,\)%20o%20no%20\(procariotas\).](https://www.studysmarter.es/resumenes/biologia/organizacion-de-la-vida/#:~:text=El%20nivel%20de%20organización%20celular,)%20o%20no%20(procariotas).)

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Membrana-plasmatica#:~:text=La%20membrana%20plasmática%2C%20también%20Ollamada,plasmática%20en%20la%20superficie%20exterior.>

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

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/ribosoma#>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Aparato-de-Golgi#:~:text=El%20aparato%20de%20Golgi%20es,justo%20junto%20al%20ret%C3%ADculo%20endoplásmico.>

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/citoesqueleto>