



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Jesús Eduardo
Gómez Figueroa**

**Nombre del profesor: Gerardo
Cancino Gordillo**

Nombre del trabajo: Célula

Materia: Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado:1 a

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de septiembre del 2020

"Célula."

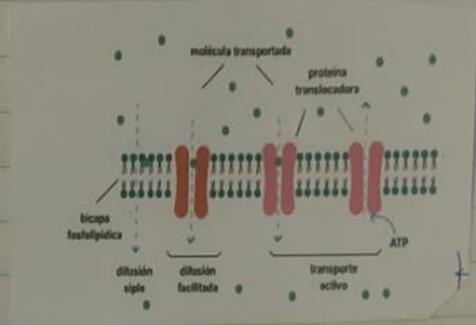
La célula es la unidad anatómica fundamental de todos los organismos vivos, generalmente microscópica, formada por algunos orgánulos. La célula tiene su permeabilidad selectiva.

1. Membrana

"Proteínas de membrana."

Las proteínas integrales son las que atraviesan la membrana.

Proteínas periféricas son las que tienen la capacidad de unirse a los lípidos tanto en la superficie interna como externa de la membrana.



"Permeabilidad de la membrana"

Permeable a:

Oxígeno

CO₂

Carbóno

Esteroides

Medianamente

Permeable a:

Agua

Urea

Impermeable a:

Iones

"Citoplasma"



Es la parte de protoplasma en una célula eucariota y procarionta que se encuentra entre el núcleo celular y la membrana plasmática.

Su función es albergar los orgánulos celulares y contribuir al movimiento de estos

"Endosomas"

Vesículas grandes encargadas de almacenar sustancias que entran por endocitosis. Organulo de las células animales delimitado por una sola membrana, que transporta material que se acaba de incorporar por endocitosis.

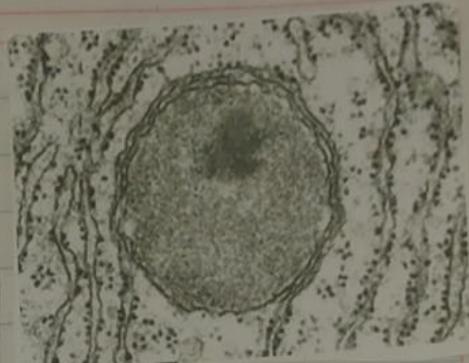
"Lisosomas"

Son orgánulos relativamente grandes, formados por el aparato de golgi, que contienen enzimas hidrolíticas encargadas de degradar material intracelular de origen externo (heterofagia) o interno (autofagia) que llegan a ellos. Digestión celular.



"Peroxisomas"

Organulos citoplasmáticos muy comunes en forma de vesículas, con una sola membrana, presente en células eucariotas (con núcleo celular definido) que flotan en el citosol y cumplen funciones metabólicas como la oxidación y la eliminación de peróxido de hidrógeno (H_2O_2).



Peroxisomas

"Retículo endoplasmático"



Distribuye, recoge, almacena y transporta las proteínas fabricadas en los ribosomas. También fabrica lípidos y construye la membrana nuclear.

"Ribosomas"



Sitios donde se sintetizan las proteínas. Son complejos supramoleculares de ácido ribonucleico (ARNr) y proteínas ribosómicas, constituyendo una máquina molecular que está presente en todas las células (excepto en los espermatozoides). Son los centros celulares de producción que hacen posible la expresión de

genes. Es decir, se encargan de sintetizar proteínas a partir de la información contenida en el ADN, que llega transcrita a los ribosomas en forma específicamente de ARN mensajero (ARNm).

"Aparato de Golgi."

Procesa y clasifica las proteínas secretadas y de membrana. Es un orgánulo conformado con una serie de cisternas (cisternas) aplanadas limitadas por membrana, rodeadas por un cierto número de vesículas limitadas por membranas más o menos esféricas.



"Cromosomas"

Son las fibras de ADN condensadas. Almacenan la información genética.



"Nucleo"



Zona separada por membrana que rodea al nucleoplasma y el ADN

"Membrana plastica"

LA MEMBRANA PLASMÁTICA



Todas las células contienen una membrana que separa y protege sus componentes químicos del medio extracelular. Cabe destacar que sin membranas no existirían las células debido a que actúa

como una barrera que impide el contenido de la célula se escape y se mezcle con el exterior, además permite que ingresen nutrientes a la célula y se eliminen productos de desecho que son tóxicos para ellas.

- Alberts et al (2004). *Biología molecular de la célula*. Barcelona: Omega.
- Azcón-Bieto, J. y Talón, M. (2000). *Fundamentos de Fisiología Vegetal*. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España, SAU.
- Kardong, K. V. (1999). *Vertebrados. Anatomía comparada, función, evolución*. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España, SAU.