



Nombre del alumno : Fernando jahel Juárez López

Nombre del tema : historia de la célula

Nombre de la materia : biología celular y genética

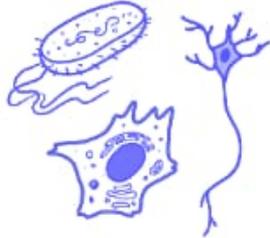
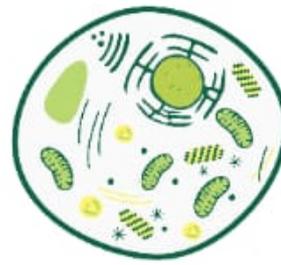
Nombre del profe : Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre de la licenciatura : nutrición.

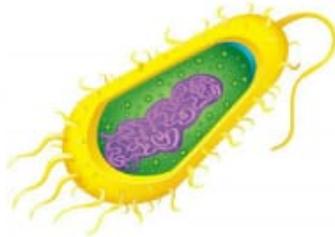
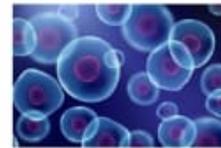
Unidad 1

HISTORIA DE LA CÉLULA

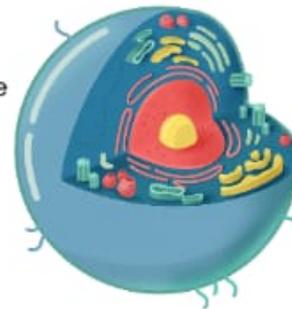
La organización celular es fundamental para entender la estructura y función de las células. La membrana plasmática es crucial para mantener la integridad de la célula y regular el paso de sustancias. Los cloroplastos son orgánulos presentes en las células vegetales que realizan la fotosíntesis, mientras que el núcleo alberga el material genético.



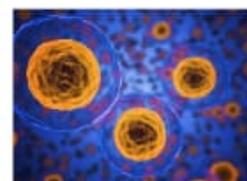
El citosol es el líquido intracelular donde tienen lugar muchas reacciones químicas, y los ribosomas son los encargados de la síntesis de proteínas. El retículo endoplasmático, el aparato de Golgi y los lisosomas desempeñan funciones en la síntesis, modificación y transporte de proteínas.



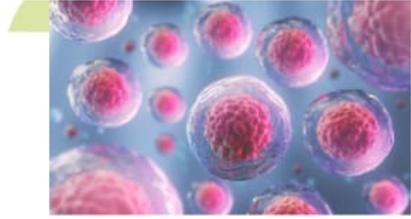
Las mitocondrias son conocidas como las "centrales energéticas" de la célula, ya que producen ATP a través de la respiración celular. Por otro lado, los peroxisomas están involucrados en la desintoxicación celular.



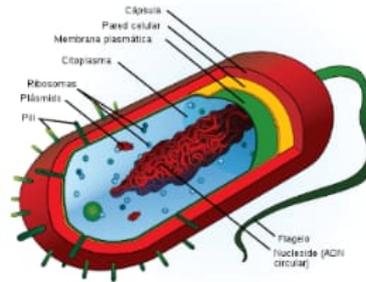
El citoesqueleto proporciona soporte estructural a la célula, mientras que los cilios y flagelos están relacionados con el movimiento celular. Los microfilamentos son componentes importantes del citoesqueleto y participan en varios procesos celulares.



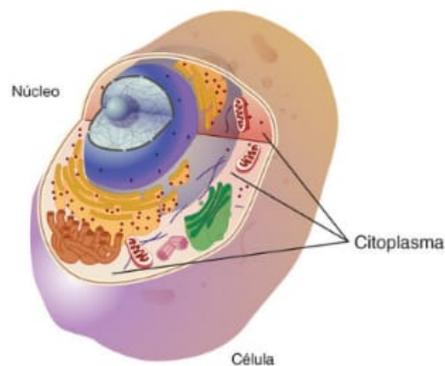
Los ribosomas son los encargados de sintetizar proteínas en la célula.



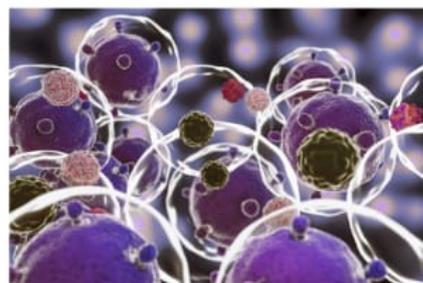
El retículo endoplasmático es un sistema de membranas que participa en la síntesis de lípidos y proteínas, así como en el transporte intracelular.



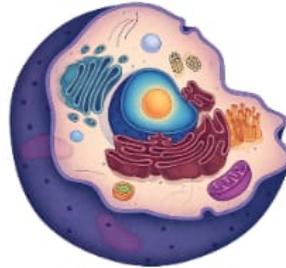
Los cilios y flagelos son estructuras móviles que ayudan en el desplazamiento celular y en la movilización de fluidos alrededor de la célula.



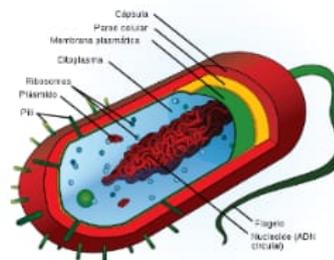
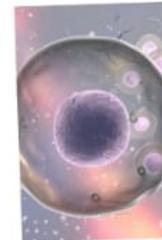
Por último, los microfilamentos son componentes del citoesqueleto que proporcionan soporte estructural y participan en procesos celulares como la división celular y el movimiento celular.



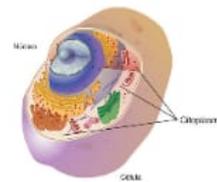
Las células procariotas son organismos unicelulares simples que carecen de núcleo definido y de organelos membranosos, como los cloroplastos.



Por otro lado, las células eucariotas son más complejas, poseen un núcleo delimitado por una membrana y contienen organelos como los cloroplastos.



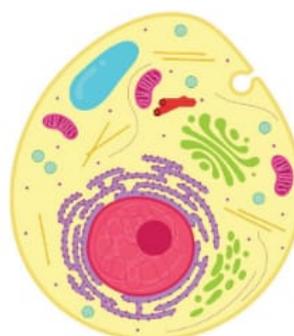
La membrana plasmática es común en ambos tipos de células y es la encargada de regular el paso de sustancias hacia el interior y exterior de la célula.



Los cloroplastos son organelos presentes en las células vegetales que realizan la fotosíntesis.



El núcleo de la célula tiene la importante función de albergar y proteger el material genético, como el ADN.



Bibliografía:

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

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-23912014000100009)

[script=sci_arttext&pid=S0186-23912014000100009](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-23912014000100009)

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Historia_de_la_vida