

**Evelyn Escarlet Hernández Meza**

**Quim. Alberto Alejandro Maldonado López**



**La Célula**

**Bioquímica**

**1 “A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

***Introducción***

*¿Qué es la célula? Es el componente básico de todos los seres vivos, ya que el cuerpo humano está compuesto por billones de células y le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas.*

*El cuerpo humano está compuesto por aproximadamente 200 tipos diferentes de células, totalizando aproximadamente 40 billones de células. La mayoría de estas células estas en constante contacto o comunicación por lo que todas pueden trabajar juntas para lograr las funciones normales de los tejidos, órganos y sistemas que componen.*

*Las células que formas el cuerpo humano son células animales o que por otro nombre las podemos reconocer como células eucariotas estas células mencionadas tienen un núcleo membranoso y otros orgánulos internos, pero no tienen paredes celulares.*

***Partes de la célula humana (eucariota)***

* *Filamentos intermedios*
* *Ribosomas*
* *Retículo endoplasmático rugoso*
* *Núcleo*
* *Nucléolo*
* *Cromatina*
* *Aparato de Golgi*
* *Vesícula de Golgi*
* *Citoplasma*
* *Vacuola*
* *Peroxisomas*
* *Vesícula Secretora*
* *Retículo endoplásmatico liso*
* *Lisosomas*
* *Microfilamentos*
* *Centrosoma*
* *Microtúbulos*
* *Membrana Plasmática*
* *Mitocondria*

***FUNCION***

*Por otra parte, la función de las células eucariotas dependerá del tejido, órgano o sistema al que pertenezcan ya que cada célula es diferente o cada célula de nuestro cuerpo esta mas o menos adaptada a un tipo especifico de “trabajo”, dependiendo de donde se encuentre.*

***Membrana Plasmática***

*La membrana celular o membrana plasmática, es una barrera de permeabilidad selectiva que controla el paso de diversas sustancias de un lado a otro y es de suma importancia para mantener la homeostasis intracelular. La membrana plasmática, en general, esta formada por* ***lípidos, proteínas*** *y en la menor cantidad* ***glúcidos.***

*No faltaba mencionar que en la membrana hay proteínas de transporte de membrana, que se especializan en el transporte de iones y pequeñas moléculas solubles en agua en ambos lados de la membrana celular, dado que estas moléculas no pueden atravesar el corazón hidrofóbico de las bicapas lipídicas por si solas, ya que estas proteínas permiten a la célula: mantener entornos definidos de manera diferente, regular las concentraciones de iones y moléculas.*

*Las proteínas transportadoras se dividen en dos grupos las cuales son* ***canales*** *y* ***transportadoras****. Las transportadoras se unes específicamente a la molécula. Los canales, a su vez, no unen moléculas, si no que forman un túnel ya que desde el que pueden moverse libremente.es el e*

***Orgánulos***

*Los orgánulos conocidos como organelos son estructuras que pueden encontrarse dentro del citoplasma:*

***Aparato de Golgi:*** *es el encargado de transportar las proteínas, puede encontrarse en la mayoría de los organismos eucariotas.*

***Cloroplasto:*** *se encargade realizar la fotosíntesis, posee doble membrana*

***Mitocondria:*** *el produce energía mediante la oxidación de glucosa y liberación de trifosfato de adenosina, puede encontrarse en la mayoría de los organismos.*

***Núcleo:*** *mantiene el ADN y controla las actividades celulares, se encuentra rodeado por una membrana doble y puede encontrarse en todos los organismos.*

***Retículo endoplásmatico:*** *es el encargado del embalaje y la síntesis de lípidos y proteínas*

***Vacuolas:*** *son encargadas del transporte y el almacenamiento, así como de mantener la homeostasis*

*El* ***citoplasma*** *esta dividido en tres pastes fundamentales:*

* *Matriz citoplasmática o también conocido como citosol*
* *Citoesqueleto*
* *Orgánulos*

*Bueno en los orgánulos u organelos de pueden dividir en dos los cuales son:*

* ***Membranosos:*** *en los membranosos se encuentran:*
1. *Membrana Plasmática*
2. *Retículo endoplásmatico rugoso*
3. *Retículo endoplásmatico liso*
4. *Aparato de Golgi*
5. *Mitocondrias*
6. *Endosomas*
7. *Lisosomas*
8. *Peroxisomas*
9. *Vesículas de transporte*
* ***No membranosos:*** *y en los organelos no membranosos se encuentran:*
1. *Microtúbulos*
2. *Filamentos*
3. *Centriolos*
4. *Ribosomas*

***Cresta:*** *se dice que la cresta son pliegues de la membrana interna, cadena transportadora de electrones.*

*Los cultivos de la célula y tejidos*

*se refiere al conjunto de técnicas usadas para crecer células, bajo condiciones asépticas, controladas y libres de microorganismos o consiste en aislarlos de los organismos vivos en que se encuentran.*

***CONCLUSION***

*Al concluir este ensayo me quedo claro que es la célula y sus componentes, por lo que vi y leí es un tema sumamente amplio, pero interesante, aprendí cosas que no tenia conocimiento alguno, considero que son importantes y me servirán. Para terminar quiero recalcar lo importante que es la célula, ya que aun siendo esto algo muy pequeño, las funciones que desempeña en nosotros los seres humanos son muy útiles desde el primer momento que sería la reproducción, el proceso embrionario y todo lo que implica.*

***BIBLIOGRAFIA***

Gerard J. Tortora, B. D. (2006). *principios de la anatomía y fisiología 13a edición*.

*Parada, R. (2020). Célula humana: características funciones, partes (organelle). Lifeder.*

*https://www.lifeder.com/celula-humana/*

*Composición química de la membrana. (2019). Biología.*

*https://biologia-geologia.com/biologia2/641\_composicion\_quimica\_de\_la\_membrana.html*

*Glicocálix. (2017). Animales. https://www.animales.website/glicocalix/*

*Rondon Mercado, R. (2019). Proteínas transportadoras de membrana. Lifeder.*

*https://www.lifeder.com/proteinas-transportadoras-de-membrana/*

*Señalización celular: como es que nuestra células hablan entre sí. (2019). Ask the sientists.*

*https://askthescientists.com/es/qa/what-is-cell-signaling/*

*Orgánulos. (2019). Enciclopedia online. https://enciclopediaonline.com/es/organulos/*

*Gelambi, M. (2020). Ribosomas: características, tipos, estructuras y funciones. Lifeder.*

*https://www.lifeder.com/ribosomas/*

*¿Qué es el retículo endoplasmático? (2020). Curiosoando.*

*https://curiosoando.com/el-reticulo-endoplasmatico*

*Significado de aparato de golgi. (2019). Significados.*

*https://www.significados.com/aparato-de-golgi/*

*Vesícula celular. (2019). Ecured. https://www.ecured.cu/Ves%C3%ADcula\_celular*

*Endosoma. (2019). Clínica Universidad de Navarra Página Título.*

*https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/endosoma*

*Montagud Rubio, N. (2020). Lisosomas: que son, estructura y funciones en la célula.*

*Psicología y mente. https://psicologiaymente.com/salud/lisosomas*

*Significado de peroxisoma. (2018). Significados. https://www.significados.com/peroxisoma/*

*Proteasoma. (2020). Quimica.es. https://www.quimica.es/enciclopedia/Proteasoma.html*

*Gomez, V. (2019). Inclusiones citoplasmáticas; características y funciones. Lifeder.*

*https://www.lifeder.com/inclusiones-citoplasmaticas/*

*Núcleo celular. (2019). National human genome.*

*https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/N%C3%BAcleo-celular*