

UDS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

ALUMNO: Leonardo Dominguez Turren

DR. : Alfredo Lopez Lopez

SEMESTRE: 1ro.

MATERIA: Morfología I

FECHA: Tuxtla Gutiérrez Chiapas a 14 de Septiembre 2022.



COMPONENTES DE LA CÉLULA.

La célula es el componente básico de todos los seres vivos. El cuerpo humano está compuesto por billones de células. Le brindan estructura al cuerpo, absorben los nutrientes de los alimentos, convierten estos nutrientes en energía y realizan funciones especializadas. La forma de la célula es muy variada; entre los organismos unicelulares existen una gran diversidad de formas que dependen de las adaptaciones a sus particulares condiciones de vida e incluso algunos carecen de forma fija (amebas); en el caso de los organismos pluricelulares existe también una gran diversidad de formas celulares que dependen de la presión que ejercen las células adyacentes y, sobre todo, de la función en que se han especializado.

Morfología celular

1.- Forma y tamaño de la célula: La mayor parte de las células tienen un tamaño comprendido entre 12 y 60 micras (1 micra = 10 m). Existen, sin embargo, células -6 de tamaño inferior como las células bacterianas y células de tamaño superior, e incluso microscópico, como por ejemplo los ovocitos de las aves.

- ESTRUCTURA DE LA CÉLULA EUCARIÓTICA En la célula eucariótica se pueden diferenciar tres partes

a) La membrana citoplasmática: Desplazamiento celular, Comunicación celular, Preservación de la vida, Administración de nutrientes, Delimitar la célula.

b) El citoplasma: contiene los orgánulos celulares y permite su movimiento.

c) El núcleo: contiene todos los cromosomas de la misma, los cuales codifican el material genético.

La membrana plasmática rodea toda la célula y constituye su límite externo. El citoplasma es toda la materia viva del interior de la célula (excepto el núcleo). El núcleo es una gran estructura limitada por una membrana, que existe en la mayoría de las células y contiene la mayor parte del código genético de las células.

Las cuatro partes comunes de una célula

Aunque las células son diversas, todas tienen ciertas partes en común: membrana plasmática, citoplasma, ribosomas y ADN.

La membrana plasmática (también conocida como membrana celular) es una capa delgada de lípidos que rodea a la célula; forma los límites físicos entre la célula y el ambiente, por lo que se puede decir que es la "piel" de la célula.

El Citoplasma se refiere a todo el material celular dentro de la membrana celular, exceptuando al núcleo. El citoplasma está hecho de una sustancia acuosa conocida como citosol, y contiene a otras estructuras celulares como los ribosomas.

Los ribosomas son estructuras en el citoplasma en donde se forman las proteínas.

El ADN es un ácido nucleico que se encuentra en las células. Contiene las instrucciones genéticas que las células requieren para producir proteínas.

Las células constan de muchas partes, cada una con una función diferente. Algunas de estas partes, llamadas organelos, son estructuras especializadas que realizan ciertas tareas dentro de la célula. Las células humanas contienen las siguientes partes principales: El citoplasma, núcleo, retículo citoplasmático rugoso, retículo citoplasmático liso, lisosomas, ribosomas, aparato de Golgi, las vacuolas, mitocondrias, el centrosoma, cilios y flagelos, membrana nuclear, carioplasma.

- "ORGANELOS Y SUS FUNCIONES":

- retículo endoplasmático rugoso: síntesis de proteínas.

- retículo endoplasmático liso: síntesis de lípidos.

- mitocondria: generan la mayor parte de la energía química necesaria para activar las reacciones bioquímicas de la célula.

- microtúbulos: ayudan a mantener la forma de una célula.

- Membrana plasmática: Desplazamiento celular, Comunicación celular, Preservación de la vida, Administración de nutrientes, Delimitar la célula.

- vesículas: hacen circular sustancias hacia dentro o fuera de la célula.

- centriolos: organizar los microtúbulos, que son el sistema esquelético de la célula.

- ribosomas: lee la secuencia del ARN mensajero (ARNm) y traduce ese código genético en una serie especificada de aminoácidos, que crece y forma cadenas largas que se pliegan y forman proteínas.

- citoplasma: contiene los orgánulos celulares y permite su movimiento.

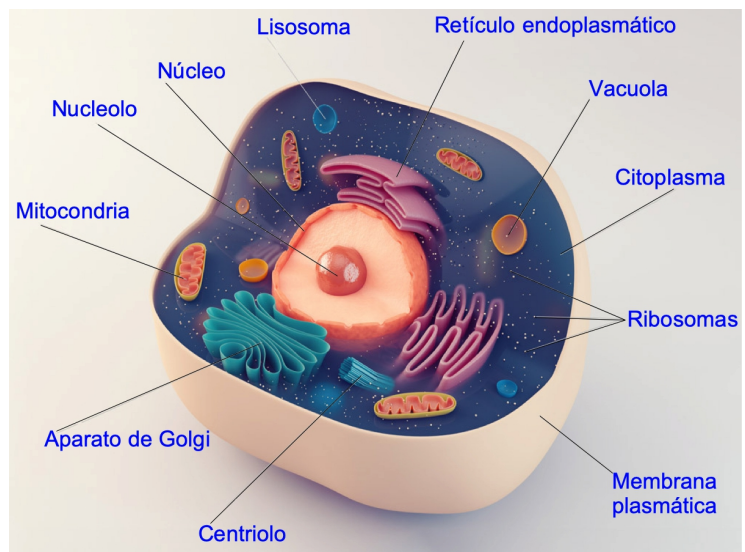
- aparato de golgi: ayuda en la fabricación y empaquetamiento de las proteínas y los lípidos, especialmente de aquellas proteínas destinadas a ser exportadas por la célula.

- membrana nuclear: separar los cromosomas del citoplasma de la célula y otros elementos.

- núcleo: contiene todos los cromosomas de la misma, los cuales codifican el material genético.

- nucleoplasma: es el medio acuoso que permite las reacciones químicas propias del metabolismo del núcleo.

- cromosomas: transportan fragmentos largos de ADN.



BIBLIOGRAFÍA:

[-https://www.ecologiaverde.com/organelos-celulares-que-son-funciones-y-ejemplos-3605.html](https://www.ecologiaverde.com/organelos-celulares-que-son-funciones-y-ejemplos-3605.html)