



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

TEMA:

RESUEN DEL LA CELULA (MORFOLOGIA Y ORGANERAS)

DOCENTE:

DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ

PRESENTA:

ZAYALA VILLALOBOS RONALDO DARINEL

MEDICINA HUMANA 1er.SEMESTRE

COMPONENTES DE LA CELULA (MORFOLOGIA Y ORGANERAS)

La célula es la unidad funcional de todo ser vivo de forma que constituye la parte más pequeña dotada de vida. Todos los seres vivos están formados por células y la actividad total del organismo es la suma de la actividad de todas sus células; en los seres pluricelulares, las células se organizan en tejidos que desempeñan una función determinada.

Todos los seres vivos están compuestos por una o más células, Estas células se describen como unidades morfológicas y fisiológicas, lo que quiere decir que están compuestas por estructuras complejas con funciones especializadas al igual que en el cuerpo humano, en el interior de las células existen “órganos” que permiten la realización de sus procesos vitales. Estos órganos son los organelos u orgánulos celulares, los cuales pueden variar en forma, tamaño, composición y estructura dependiendo del tipo de célula a la que nos refiramos.

La forma de una célula depende de la función que realiza: las neuronas poseen prolongaciones muy largas para poder transmitir el impulso nervioso, las musculares tienen forma alargada para facilitar la concentración y las células absorbentes presentan microvellosidades para aumentar la absorción. Hay células que pueden alterar su forma como es el caso de los glóbulos blancos o las amebas.

El tamaño de las células varía ampliamente, podemos encontrar desde células que miden 0.15 micras como micoplasmas hasta el huevo de un avestruz que se trata de una célula que mide unos 8 centímetros de diámetro. Todas las células tienen un tamaño limitado, cuando la célula alcanza el tamaño máximo deja de crecer y se divide.

Los orgánulos, organelas u organelos celulares son unidades estructurales membranosas con funciones especializadas, que se encuentran en el interior de las células y permiten su correcto funcionamiento. Todas las células poseen organelos, pero no todas poseen los mismos tipos, en la misma proporción ni al mismo tiempo. Existen organelos propios de las células eucariotas y procariotas y, a su vez, existen

organelos propios de las células animales, vegetales, fúngicas, protistas, arqueas y bacterianas.

Todos los organelos celulares de una célula se encuentran contenidos en su citoplasma. Están rodeados por la membrana plasmática o membrana celular, la cual permite delimitar y diferenciar una célula y sus organelos de otra. Así mismo, cada organelo celular se encuentra delimitado por su propia membrana, lo que le permite cumplir sus funciones de manera adecuada.

La célula se compone de tres partes principales: el citoplasma, que es un material gelatinoso, la membrana plasmática, que la aísla del medio exterior, y el núcleo. En el citoplasma podemos encontrar inmersos diferentes orgánulos responsables de las funciones celulares como las mitocondrias, los ribosomas y el aparato de Golgi. El núcleo de la célula consta a su vez de una membrana nuclear y es responsable de dirigir la célula.

La teoría celular propone que la célula es la unidad fundamental de la materia orgánica y que toda unidad por debajo de ella carece de vida.