



Nombre del alumno: Leonardo de León Trujillo

Nombre del profesor: Hugo Najeras Mijagos

Nombre del trabajo: ensayo de la célula y sus organelos

Materia: bioquimica

Grado: 1.-

Grupo: C

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas 06 de septiembre del 20024

La célula y sus organelos

La célula es la base fundamental de todo organismo vivo ya que esta le da soporte y funcionamiento a cualquier sistema de cualquier ser vivo ahora bien para que la célula pueda funcionar esta está compuesta por los organelos cuyos cuales tienen sus propios funcionamientos, estructuras y apartamiento dando así que la célula sea la base de todo funcionamiento del cuerpo humano. Comencemos hablando de los primeros organelos mas importantes de las célula

Membrana plasmática

La membrana plasmática, también llamada membrana celular, es una bicapa lipídica semipermeable que separa el interior de la célula del ambiente exterior. Se encuentra en todas las células y está compuesta por fosfolípidos, colesterol, glúcidos y proteínas. La membrana plasmática regula el transporte de materiales que entran y salen de la célula, y permite un equilibrio fisicoquímico entre el medio ambiente y el citoplasma celular

Núcleo

En el campo de la biología, **la estructura de la célula que contiene los cromosomas**. El núcleo tiene una membrana que lo rodea y es el lugar donde se elabora el ARN con el ADN de los cromosomas

Retículo endoplasmático

El retículo endoplasmático es un orgánulo celular que se encuentra en el citoplasma de las células eucariotas. Es una red de membranas interconectadas en forma de túbulos, sacos aplanados y cisternas, que se mueven a través de la célula y transportan proteínas y otras moléculas

Complejo de golgi

El complejo de Golgi, también conocido como aparato de Golgi o cuerpo de Golgi, es un orgánulo celular que produce proteínas y moléculas de lípidos para su uso dentro y fuera de la célula. Su función principal es recibir proteínas, modificarlas, empaquetarlas y enviarlas a su destino final

Mitocondrias

Las mitocondrias son los orgánulos celulares que generan la mayor parte de la energía química necesaria para activar las reacciones bioquímicas de la célula. La energía química producida por las mitocondrias se almacena en una molécula energizada llamada trifosfato de adenosina (ATP).

Vacuolas

Las vacuolas son orgánulos celulares unidos a la membrana que se encuentran en las células de las plantas, hongos y protozoarios. Son compartimentos delimitados por una sola membrana que contienen aire o líquido y pueden tener funciones digestivas, secretoras y excretoras.

Lisosomas

Los lisosomas son orgánulos celulares unidos a la membrana que contienen enzimas digestivas. Los lisosomas están implicados en varios procesos celulares. Son los encargados de reciclar restos celulares de desecho

Peroxisomas

Los peroxisomas son organelos celulares esféricos, delimitados por una membrana, que se encuentran en el citoplasma de casi todas las células eucariotas. Tienen un diámetro de entre 0,1 y 1,5 μm y una matriz fina y granular. La membrana está constituida por una doble capa lipídica (de grasas) que contiene diversas proteínas, y la matriz peroxisoma contiene proteínas de función enzimática

Ribosomas

Los ribosomas son estructuras celulares que se encuentran en el interior de las células y que participan en la elaboración de proteínas. Son los encargados de traducir el ARN mensajero (ARNm) a proteínas, leyendo la secuencia del ARNm y traduciendo ese código genético en una serie de aminoácidos. Estos aminoácidos luego crecen y forman cadenas largas que se pliegan y forman proteínas

Nucleolo

El nucléolo es un orgánulo celular esférico que se encuentra en el núcleo de la célula y está compuesto por ARN y proteínas. Su función principal es producir y ensamblar los ribosomas

de la célula, que ayudan a unir los aminoácidos para formar proteínas. El nucléolo también es el sitio donde se transcriben los genes del ARN ribosómico

Proteasomas

Los proteasomas son complejos proteicos que se encuentran en todas las células eucariotas y que tienen como función principal degradar proteínas dañadas o innecesarias. Para ello, los proteasomas utilizan una reacción química llamada proteólisis, que rompe los enlaces peptídicos. Las enzimas que ayudan a estas reacciones se llaman proteasas.

Flagelos y cilios

Los flagelos y los cilios son apéndices celulares móviles que se proyectan desde la superficie de la membrana plasmática de algunas células eucariotas. Estas estructuras están compuestas por una estructura microtubular llamada axonema, que está formada por nueve pares de microtúbulos periféricos y un par central. Todos los componentes del axonema se encuentran dentro de una matriz que está delimitada externamente por una membrana flagelar, una continuación de la membrana plasmática

Centriolos

un centriolo o centríolo es un orgánulo con estructura cilíndrica, constituido por tripletes de microtúbulos, que forma parte del citoesqueleto. Una pareja de centríolos posicionados perpendicularmente entre sí y localizada en el interior de una célula se denomina diplosoma

como lo mencione antes cada organelo tiene y tendrá su función establecida esto hace que en una célula sea un pequeño universo en el cual llega hacer muy caótico para el que lo llega a ver a profundidad ya que siempre tendremos que estar agradecidos por el gran trabajo y funcionamiento de cada célula para poder mantenernos vivos

fuentes

<https://www.genome.gov/#/article/3421>

<https://blogs.ugto.mx/rea/clase-digital-3-organelos-celulares/>