

UNIVERSIDAD DEL SUERESTE

Nombre del Alumno: Kevin Daniel Cruz Mendez

Cuatrimestre: 1ER A

Materia: BIOQUIMICA 1

Maestro: Chong Velazquez Sergio

Tarea: ensayo sobre la célula sus partes y función

Fecha: 23/09/23

Carrea: Medicina Veterinaria Y Zootecnia



En este ensayo hablaremos sobre las células procariotas y eucariotas, también se menciona sobre las diferencia entre estas dos células, como estan conformadas y las partes por cual cada una están conformada se explica el funcionamiento de las células y las importancias de las células en el funcionamiento del cuerpo humano y el cuerpo animal



Las células eucariotas son las células propias de los organismos eucariotas, las cuales se caracterizan por presentar siempre un citoplasma compartimentado por membranas lipídicas y un núcleo celular organizado.¹ Este núcleo celular está cubierto por una envoltura nuclear que contiene el ácido desoxirribonucleico o ADN, necesario para el desarrollo y funcionamiento del organismo.² Las células eucariotas se distinguen así de las células procariotas, que carecen de núcleo definido y cuyo material genético se encuentra disperso en el citoplasma. A los organismos formados por células eucariotas se les denomina eucariontes. Las células eucariotas presentan un citoplasma organizado en compartimentos separados, con orgánulos semimembranosos separados o interconectados, limitados por membranas biológicas que tienen la misma naturaleza que la membrana plasmática. El núcleo es el más notable y característico de los compartimentos en que se divide el protoplasma, es decir, la parte activa de la célula. En el núcleo se encuentra el material genético, el ADN. El ADN se encuentra distribuido en múltiples cromosomas y unido a proteínas, principalmente a proteínas cromosómicas llamadas histonas y porta toda la información necesaria para que se lleve a cabo todos los procesos tanto intracelulares como fuera de la célula, es decir, en el organismo en sí. En el protoplasma se distinguen tres componentes principales a conocer: la membrana plasmática, el núcleo celular y el citoplasma, constituido por todo lo demás. Las células eucariotas están dotadas en su citoplasma de un citoesqueleto complejo, muy estructurado y dinámico, formado por microtúbulos y diversos filamentos proteicos. Además puede haber pared celular, que es lo típico de plantas, hongos y protistas pluricelulares, o algún otro tipo de recubrimiento externo al protoplasma.

Esta célula está conformada por la mitocondria, membrana plasmática, retículo endoplasmático, citoplasma, aparato de Golgi, citoesqueleto, núcleo, lisosomas, peroxisomas, y las estructuras diferentes que son: centríolos, pared celular, cloroplastos y vacuolas. Cada parte de la célula tiene su propia función que ayuda a un funcionamiento mejor de la célula



Las células procariotas es el superreino o dominio que incluye los microorganismos constituidos por células procariotas, es decir, células que presentan un ADN disperso en el citoplasma, ya que no hay núcleo celular. Las procariotas presentan enormes diferencias con las eucariotas, como la ausencia de organelos, la presencia de ribosomas más pequeños o diferencias en la reproducción. Pero la diferencia más importante radica en el origen mismo de las eucariotas, el cual tendría una historia evolutiva más tardía y compleja como resultado de la asociación simbiótica entre diferentes organismos procariotas. Mitocondrias y cloroplastos sintetizan sus propios ribosomas y éstos son además del mismo tamaño que el de los procariontes.

Las células procariotas son sumamente importantes porque a partir de ellas se originó la vida y la gran variedad de organismos que hoy en día conocemos. Estas células fueron las primeras en existir y, a partir de ellas, se formaron dos grupos, las ya revisadas arqueas y bacteria. Las células procariotas cuentan con el material hereditario de todos los organismos, además, contiene toda la información para sintetizar proteínas que controlarán las funciones celulares y del organismo: reproducirse, nutrición, transporte, síntesis de otros compuestos, crecimiento, entre otras. Las células procariotas están formadas por Diez partes las cuales son : ADN o ARN, cápsula, flagelo, membrana celular, membrana celular, pared celular, plásmidos y ribosomas. Y estas ayudan a un mejor desempeño de la célula.

Este ensayo se creo con la finalidad de explicar y saber el funcionamiento de cada una de las células, por cuantas partes están formadas las células, como es que nos ayudan y el porque son una parte fundamental de nosotros como seres vivos



[https://www.google.com/search?
q=celulas+procariotas&sca_esv=567676932&rlz=1C1VDKB_esMX928MX928&sxsrf=](https://www.google.com/search?q=celulas+procariotas&sca_esv=567676932&rlz=1C1VDKB_esMX928MX928&sxsrf=)

https://www.google.com/search?q=celulas+eucariotas&sca_esv=