



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria Y Zootecnia

ESTUDIANTE

David Antonio Reyna González

MATERIA

Bioquímica 1

TRABAJO

Ensayo “Células”

DOCENTE

Sergio Chong Velázquez

CURSO

“1º. B”

FECHA DE ENTREGA

Sábado, 23 de septiembre del 2023

“Celulas”

Como punto de partida hablaremos sobre las células, para dar a conocer cuantos tipos existen, y como poder identificarlas de manera fácil y precisa, igual hablaremos de sus funciones en el cuerpo animal, sus características, y demás.

Existen diferentes tipos de células. Por ejemplo, en tu cuerpo tienes células en la sangre, piel y huesos e incluso tienes bacterias en tu cuerpo, todas las células, ya sea correspondan a bacterias, humanos o cualquier otro tipo de organismo, corresponderán a uno de los dos tipos generales. De hecho, todas las células que no sean de bacterias pertenecerán al otro grupo; todo dependerá de cómo la célula almacena su ADN. Existe otra estructura celular básica presente en muchos, pero no en todas las células vivas: el núcleo. El núcleo de una célula es una estructura en el citoplasma rodeada por una membrana (membrana nuclear) y contiene el ADN. Esta se divide en dos tipos: Procariotas y Eucariotas.

Las células procariotas son aquellas que no poseen un núcleo. El ADN se encuentra en el citoplasma en lugar de estar rodeado por la membrana nuclear. Estas células se encuentran en organismos unicelulares. Los organismos con células procariotas se denominan procariontes. Fueron el primer tipo de organismos en evolucionar y, en la actualidad, siguen siendo los organismos más comunes. Las células eucariotas son células que contienen un núcleo. Por lo general, estas células son más grandes que las células procariotas y se encuentran principalmente en organismos pluricelulares; los organismos con este tipo de células se denominan eucariontes y van desde los hongos hasta los seres humanos. Las células eucariotas también contienen otros orgánulos aparte del núcleo. Un orgánulo es una estructura dentro del citoplasma que cumple un trabajo específico en la célula. Por ejemplo, las mitocondrias se encargan de proveer de energía a la célula y las vacuolas de almacenar sustancias en la célula. Los orgánulos permiten a las células eucariotas llevar a cabo más funciones que las células procariotas. Es por esto que las células eucariotas tienen una mayor especificidad celular que las procariotas. Los ribosomas, los orgánulos que producen proteínas, son los únicos orgánulos en las células procariotas. Existen dos grandes grupos de células eucariotas: la célula animal y la célula vegetal. La célula animal

presenta membrana plasmática, núcleo y citoplasma. Dentro del núcleo se almacena el material genético y está compuesto por el nucleoplasma y la envoltura nuclear. En el citoplasma se produce la mayoría de las reacciones químicas necesarias para el correcto funcionamiento de la célula.

Las células animales poseen una membrana plasmática compuesta de lípidos y proteínas, que es la barrera que impide o permite la entrada y salida de compuestos a la célula. Como la célula animal no realiza la fotosíntesis, no posee cloroplastos. Tampoco cuenta con pared celular, como la célula vegetal. Ejemplos característicos de células animales son las neuronas en el sistema nervioso, los leucocitos del sistema inmunitario, los óvulos y los espermatozoides del sistema reproductor. La célula vegetal contiene los cloroplastos, estructuras que se encargan del proceso de la fotosíntesis. Gracias a la fotosíntesis, las plantas absorben la energía proveniente del sol y captan dióxido de carbono para sintetizar compuestos orgánicos y liberar oxígeno a la atmósfera. Además, las células vegetales presentan una pared celular, estructura externa que recubre a la membrana plasmática. La pared celular da soporte y protección a la célula, a la vez que permite la comunicación intercelular.

Para concluir nos llevamos el conocimiento de que las células eucariotas y procariotas tienen diferentes estructuras, las células eucariotas tienen una membrana nuclear, mientras que las procariotas no la tienen. Igual sabemos que las células eucariotas tienen organelos, como el retículo endoplasmático, las mitocondrias y el cloroplasto, mientras que las procariotas no la tienen.

BIBLIOGRAFIA:

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-biologia/section/2.2/primary/lesson/c%C3%A9lulas-procariotas-y-eucariotas/>

<https://www.diferenciador.com/celula-eucariota-y-celula-procariota/>