

Universidad del Sureste

Nombre del alumno: Margarita Escobar Cruz

Nombre del asesor: Sergio Chong Velásquez

Nombre del trabajo: Ensayo sobre las células

Asignatura: Bioquímica 1

Grado: Licenciatura Medicina veterinaria y zootecnia

Grupo: 1er cuatrimestre A

Fecha: 21 septiembre 2023

CÉLULAS

El objetivo principal de esta investigación es conocer acerca de las células, sus características y la importancia que estas tienen en los organismos vivos, además de comprender su estructura, composición y función que estas mismas tienen en los organismos.

Para comenzar ¿Qué son las células? Las células son el componente básico de todos los seres vivos, todos estamos constituidos por estas, las cuales también se encargan de brindarle estructura al cuerpo, las células son de suma importancia ya que también se encargan de llevar a cabo otros procesos que son necesarios para el correcto funcionamiento del organismo, como el crecimiento, la nutrición y la reproducción, a pesar de que la célula es el elemento de menor tamaño vivo tiene funciones imprescindibles y llevan a cabo todo un mecanismo completo que sirve para su correcto funcionamiento, como sabemos todas las células tienen una clasificación, estas se clasifican en dos las cuales son las células eucariotas y procariotas, ¿Qué son y cómo funcionan? Las células eucariotas se caracterizan principalmente por tener un núcleo en el cual podemos encontrar el material genético, además contiene muchos orgánulos membranosos, a diferencia de las células eucariotas las procariotas no cuentan con un núcleo y tampoco con orgánulos membranosos, a su vez las células eucariotas se pueden clasificar en dos, la célula animal y la vegetal, ambas son células eucariotas, esto significa que cuentan con un núcleo, la célula animal se encuentra como su nombre lo dice en los animales, y esta está conformada por una membrana plasmática, núcleo, citoplasma, y organelos como la mitocondria y los ribosomas, las células vegetales son las que podemos encontrar en las plantas y algas, esta célula tiene una pared celular a diferencia de la célula animal, poseen un núcleo, membrana y citoplasma al igual que las células animales. entonces, ¿Para qué sirven las células? La función principal de estas células es absorber los nutrientes que se encuentran en los alimentos que consumimos todo esto con el fin de convertir estos nutrientes en energía para el cuerpo, como sabemos estas células son de gran importancia para el proceso de la nutrición pero para que este proceso sea llevado a cabo todas las partes de la célula deben trabajar en conjunto para llevar a cabo sus funciones

específicas, algunas de estas partes se conocen como orgánulos, estos orgánulos son estructuras encargadas de realizar tareas dentro de la célula, como ya sabemos las células están conformadas por el citoplasma, el cual está formado por un líquido con una textura gelatinosa llamado citosol, el citoplasma se encuentra tanto como en las células eucariotas como en las procariotas, aunque cumple con varias funciones la principal es albergar a los orgánulos celulares y replicarlos en caso de división unicelular, también es la última junto con la membrana plasmática en separarse durante la mitosis, las células también cuentan con un citoesqueleto, este es una red de fibras largas que dan la forma a la célula, el citoesqueleto participa en la división celular y permite que las células se renueven, entonces esta es una parte muy fundamental de la célula, La mitocondria también forma parte de la estructura de las células ya que son las que se encargan de convertir la energía para que la célula pueda usarla, en esta parte es donde también se da inicio al ciclo de Krebs, este ciclo es parte de la vía catabólica que realiza la oxidación de glúcidos, ácidos grasos y aminoácidos. La membrana celular es la capa que tiene la célula en su interior y sirve como un separador que permite la filtración de los materiales, para que estos entren y salgan de ella, por último tenemos a núcleo el cual se puede considerar como una de las partes más importantes que tiene una célula, podemos comparar al núcleo como el capitán de un barco, este sirve como una especie de comando que se encarga de enviar instrucciones a la célula para su correcto funcionamiento, crecimiento o muerte.

Con la investigación y análisis realizado, podemos conocer la gran importancia que tienen las células en todos los organismos vivos, a pesar de ser muy pequeñas se encargan de realizar procesos muy complejos y vitales que un organismo necesita obligatoriamente para vivir, todo espécimen vivo depende de estas para su correcto desarrollo, por lo que puedo afirmar y repetir que son vitales para el crecimiento no solo de los seres humanos, sino de todo organismo vivo.

Bibliografía:

<https://es.khanacademy.org> › [hs-plant-vs-animal-cells](#) › [http](#)