

TEMA CENTRAL:

INTRODUCCIÓN A LAS BIOMÓLECULAS
Y AL METABOLISMO

ELABORO:

PALOMEQUE LÓPEZ CARLO RAMIRO

FECHA:

23 DE SETIEMBRE DE 2023

ESCUELA:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CARRERA:

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ASIGNATURA:

BIOQUIMICA I

DOCENTE:

SERGIO CHONG VELAZQUEZ

SEMESTRE:

1-A

CÉLULAS Y SUS PARTES

INTRODUCCIÓN

La célula animal es la unidad funcional básica de los tejidos animales, que son organismos pluricelulares, es como la célula vegetal de gran ayuda para las funciones de los cuerpos animales, como tal, es un tipo de célula eucariota caracterizada por tener un núcleo verdadero y organelos muy especializados en los factores de diferencia de las células procariotas; sus principales características se basan a tener una membrana plasmática especializada dentro de su entorno de la célula envolviendo para proteger y regular el movimiento de los materiales adentro y fuera de la célula.

DESARROLLO

Para empezar la estructura debemos de identificar la **membrana celular** que es la estructura fina que envuelve a la célula y separa el contenido de su entorno, su función, es permitir o bloquear la entrada de sustancias a la célula; está constituida por una doble capa de lípidos que encierran a las proteínas. El **núcleo** es la estructura de la célula que contienen los cromosomas, tiene una membrana que rodea y es el lugar donde se elabora el ARN con el ADN de los cromosomas, esta constituido para dar a la función de codificar el material genético, por lo tanto, una parte para proteger y cuidar la célula. El paso siguiente se encuentra en una región del núcleo que se considera una estructura supra macromolecular. Por supuesto estamos hablando del **nucléolo**, es el único que no posee membrana que lo limite, es el lugar donde se elaboran los ribosomas que son los que ayudan a unir los aminoácidos para formar proteínas. Para continuar una **vacuola** es un orgánulo celular presente en todas las células, su función es manejar los productos de desecho, esto significa que puede desechar residuos a veces por el producto de agua o por fuera de la célula. Compartimiento que forma el saco en el interior de una célula que contiene enzimas que pueden descomponer los elementos celulares que es necesario distribuir, por eso los **lisosomas** son los encargados de los orgánulos celulares unidos a la membrana que contiene enzimas digestivas, también están implicados en varios procesos celulares, son los encargados de reciclar restos celulares de desechos, pueden distribuir virus y bacterias invasoras. **Citoplasma** es el líquido gelatinoso que llena el interior de la célula, está compuesto por agua, sales y diversas moléculas orgánicas, algunos orgánulos intracelulares como el núcleo, las **mitocondrias**, están rodeados por ellos. Producen la

mayor energía de la célula estamos hablando de las mitocondrias que también es el único que cuenta con su propio material genético, muchas enfermedades son el resultado de mutaciones en el ADN de la mitocondria. El **aparato de Golgi** es el encargado de elaborar proteínas y moléculas de lípidos; el aparato de Golgi aparte también elabora grasas para su uso en otros lugares dentro y fuera de la célula. **Retículo endoplasmático** como tal se le conoce por tener muchos ribosomas en su superficie exterior y elabora las proteínas que la célula necesita, como son grasas, azúcares, calcio y energía.

CONCLUSIÓN

Para concluir debemos de saber que nuestras células son de mucha importancia pues sin ellas no es posible obtener los factores que dan vida no solo a nosotros sino también a nuestros seres queridos, se le debe reconocer por ser de gran importancia para todos los seres vivos de nuestro planeta tanto como a las plantas que sin ellas nuestros animales no podrían tener una buena alimentación si no también nos ayudan a cuidarnos de enfermedades y bacterias mortales por eso se tiene que tener en cuenta lo importantes que son en la vida.