



Nombre del alumno: Adrián Guadalupe Díaz Álvarez

Licenciatura: enfermería

Grupo: B

Materia: Bioquímica

Tarea: ensayo unidad 1

Docente : Q. NERY FABIOLA ORNELAS RESENDIZ

INTRODUCCIÓN

Se conocerá en si que es la bioquímica y como está organizado y sus diferentes funciones así como la importancia que está fue para el ser humano en su antigüedad y como se utilizo y se utiliza actualmente en en campo de la medicina para tratar enfermedades o controlar a las misma.

Los niveles de organización de vida y como se puede inicarl la vida con una simple moléculas hasta para llegar a la cadena alimenticia en los animales, reinos y comunidades

La confirmación del agua cuáles la importancia del agua en el ser humano y en nuestro mismo ser para las funciones del organismo

BIOQUÍMICA

La bioquímica es un proceso químico que ocurre en el tejido vivos y se encarga de describir a los seres vivos y como es su función, así como los procesos biológicos a su nivel molecular. Analiza los procesos biológicos, sus bases de encuentra en la química orgánica, la fisicoquímica y la fisiología.

Las estructuras de las células procariotas la cual está constituidos los organismos vivos; el organismo vivo más complejo, el ser humano puede contener un billón de ellas mientras que la mayoría de los microorganismos están compuesto por una sola celula . Hay diferentes tipos de organismos unicelulares y son de diferentes clases como las células del tejido del cerebro o del músculo la diferencia está en la morfología como lo es su función y lo que solo tiene en común es una membrana celular, un citoplasma que está contiene diversos organelos y un núcleo central. Además está son capaces de proporcionarse y transformar la energía, además entre estás moléculas hay proteínas que construye la parte principal de la sustancia sólida y muchas de estas proteínas son enzimas como tienen propiedades catalíticas que son capaces de acelerar grandemente la velocidad de la reacciones químicas que suceden dentro de la célula.

No hay una sola celula que sea típica dada que hay una gran diversidad de formas vivientes y así mismo se encuentra diferentes células en cada uno de los reinos de la naturaleza .

A lo largo de la humanidad se ha aplicado la bioquímica en las ciencias de la medicina y esto se relaciona que se conocía que con el aporte de determinados alimentos a la dieta se obtenía la cura de algunas enfermedades. La bioquímica ha sido principalmente la que se pudo esclarecer la función de cada uno de los distintos nutrientes que está en el organismo. Al establecer las cantidades que se requiere para cada uno de los nutrientes para el desarrollo del individuo. Las hormonas son el compuesto biológicos que aunque poseen naturaleza química variada, desempeña todas ellas funciones de regularización en los organismos pluricelulares , la administración de la hormona de insulina o compuesto que estimulan su secreción y con una dieta apropiada , el diabético es reconocido que presenta déficit de acción insulina o por exceso se presentan una serie de padecimientos. Una enfermedad que se caracteriza por la presencia de una hemoglobina anormal, que provoca serías alteraciones del glóbulo rojo y a si eventualmente la destrucción y provoca cuadros hemolíticos que pueden ser muy severo. El conocimiento de las alteraciones bioquímicas no solo se aplica a las enfermedades moleculares si no a otras también.

Los niveles de organización biológica, está empieza por el átomo: que está formado por partículas. Moléculas: aquí es la unión de dos o más átomos. Seguidos de la célula que está pueden ser eucariotas y procariotas. Tisular o tejidos que son la unión de células especializadas que realizan una función específica. Órgano son tejidos estructurados que forman diferentes órganos y muchos más y cuando son dos o más órganos forman un sistema o aparato. Población: son organismo de la misma especie y se agrupan para protegerse entre si, posteriormente hay un ecosistema que es la interacción de la comunidad que es la interacción

de la comunidad biológica con el medio físico y una distribución espacial amplia y por último es la ecosfera es todo lo que habita.

La estructura y organización en comportamientos de las células eucariotas. La célula está constituida por tres elementos básicos que son la membrana plásmica, citoplasma y el material genético que es el (ADN). La célula procariota está compuesta por el material genético, ADN y está libre de citoplasma y está confinado por un cromosoma grande circular respecto a la célula eucariota de igual forma lo integra el ADN, estructurado por numerosos cromosomas y la rodea una membrana celular y está así forma un núcleo.

Los principales bioelementos y las biomoléculas que intervienen en los procesos metabólicos son los seres vivos la mayoría se encuentra en ellos u los otros restantes se encuentran en todos en cierta abundancia u cumplen ciertas funciones. Los bioelementos se encuentran clasificados en dos grupos uno es primario y secundario respectivamente. También existe oligoelementos o también llamado elementos vestigiales y están encontrados en los seres vivos son un porcentaje menor al 0.1%. Bioelementos se unen entre sí para formar moléculas que se llaman biomoléculas y están constituidas por los seres vivos y se han clasificado de manera inédita que son inorgánicos y orgánicos que comúnmente ya conocemos. Los compuestos orgánicos de los seres vivos son de carbono y es un elemento muy esencial y forman una cadena básica que se unen con los demás elementos, se caracterizan por materias vivas

El agua, es componente que más abunda entre los seres vivos, en general se dice que los seres vivos contienen un promedio de 70% de agua por ejemplo el tejido adiposo se estima que contiene un 15% mientras que el tejido nervioso contiene un aproximado del 90% de agua. Las propiedades del agua están formadas por dos átomos de hidrógenos con un enlace covalente a un átomo de oxígeno la presencia de hidrógeno hace que las moléculas del agua se mantengan unidas entre sí y la sustancia se presenta en forma líquida a temperaturas a las que otras sustancias de masas moleculares. El agua se encuentra líquida esto se debe a la temperatura que se encuentra en la tierra. Por otro lado el agua necesita una gran cantidad de calor para lograr su evaporación lo cual depende también de la presión, pues para lograr pasar de un estado al otro como de líquido a gaseoso es necesario romper los puentes de hidrógeno entre las moléculas de agua.

El agua es un buen disolvente para los compuestos polares e iónicos en el estado cristalino los iones del NaCl permanecen altamente ordenados mientras que en una solución, las moléculas de agua se disponen alrededor de los iones positivos con la parte negativa de sus moléculas.

La ionización ocurre porque uno de los átomos gana uno o más electrones y mientras que el otro cede electrones.

La solubilidad de muchas sustancias orgánicas aumenta por la capacidad que tienen sus grupos funcionales para formar puentes de hidrógeno con las moléculas de agua algunas de ellas contienen gran número de átomos de oxígeno.

CONCLUSIÓN

Se conoce la estructura del agua, sus funciones y como está estructurado la bioquímica como fue utilizada en los seres a través de la dieta .

Actualmente unos de ellos son las insulina que se utiliza en los diabéticos para controlarlos

Los niveles de organización de vida se presentan desde el comienzo con una moléculas y posteriormente hasta llegar a una comunidad que lo hace llegar hasta una cadena alimenticia.