



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del Alumno: Litzy Fernanda Domínguez León

Nombre del tema: Ensayo de Bioquímica

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Daniela

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato En Enfermería

Cuatrimestre: 6° Semestre

Bibliografía

DOCUMENTO PROPORCIONADO POR EL DOCENTE

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 1° BACHILLERATO

TEMA 9 INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA: BIOELEMENTOS Y BIOMOLÉCULAS

Introducción

La bioquímica es una rama de la ciencia que estudia las reacciones y los procesos que experimentan las moléculas, biomoléculas y procesos químicos que ocurren en la vida humana, como en las personas, animales, microorganismos y organismos vivos.

La bioquímica nos habla de un área muy amplia de estudios, así como se combina la Biología y la Química para comprender cada función de los sistemas biológicos. También la bioquímica nos explica como el carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre, trabajan en conjunto, formando las estructuras de las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos.

Desarrollo

Mediante este ensayo hablaremos sobre la bioquímica por ejemplo el que es bioquímica, ya que gracias a ella sabemos que los seres vivos están compuestos de bioelementos y biomoléculas.

Los Bioelementos

Son elementos químicos que forman parte de los seres vivos, son más de 60 elementos de la tabla periódica y se presentan en porciones diferentes, todos los seres vivos se emplea su clasificación de los elementos, los bioelementos primarios y secundarios. Son aquellos que podemos encontrar como componentes de la tabla periódica, y que en la secundaria no aprendimos.

Los **Bioelementos primarios** son los más abundantes y tenemos el Carbono(C), Hidrogeno(H), Oxígeno(O), Nitrogeno(N), Fósforo(P) y Azufre(S) más conocido como el CHONPS; Los primeros cuatro elementos son el 95% de materia y los seis forman el 96,2% de la materia viva de los organismos. El propósito de estos elementos sirve para crear moléculas complejas en forma de cadenas, bien pueden ser como estas H-C-C-C-H.

Los **Bioelementos secundarios** son todos los demás elementos restantes. En este grupo existen dos tipos los indispensables y variables. En pocas palabras las que sobran, aunque no son todas las que encontramos en la tabla periódica.

- En **los indispensables** podemos encontrar Calcio (Ca), Cloro (Cl), Potasio(k), Sodio (Na), Magnesio (Mg), Hierro (Fe), estos elementos aparecen en todos los organismos.
- En **los variables** podemos encontrar Bromo (Br), Zinc (Zn), Aluminio (Al), Cobalto (Co), Yodo(I), Cobre (Cu), algunos de ellos pueden faltar en algunos organismos.

Cualquier bioelemento de estos es indispensable, para cualquier ser vivo y si hay ausencia de algunos de estos, podría llegar a la muerte de un ser vivo.

Ahora veremos que son las biomoléculas, su clasificación y de que están compuestas.

Las Biomoléculas

Las Biomoléculas son compuestos químicos que forman a los seres vivos o también conocida como materia viva, esto consiste en la unión de enlaces (cadenas H-C-C-H) en los bioelementos existen dos tipos de bioelementos_ orgánicas e inorgánicas.

Bioelementos orgánicos: Están formados por carbono, hidrogeno y oxígeno. En general son moléculas exclusivas de los seres vivos, salvo el caso del metano, que es el hidrocarburo más simple y que sabemos que puede tener un origen no biológico.

Biomoléculas inorgánicas: Una de sus características es que se encuentran también entre los seres vivos. No poseen átomos de carbono o este, si aparece, no forma cadenas con otros carbonos y con hidrógenos. Son el agua, las sales minerales y algunos gases que pueden desprenderse o utilizarse en el transcurso de las reacciones químicas de las células como el oxígeno y el dióxido de carbono.

Conclusión

En pocas palabras la bioquímica es un estudio fundamental, para el desarrollo y vida de un ser vivo, y así también que, en la ausencia de algún bioelemento o biomolécula, los seres vivos pueden no llegar a desarrollarse o a la muerte. Que existen cadenas o también llamados enlaces para formar estas estructuras que son las biomoléculas o los bioelementos. Mediante este ensayo se trató de dar a entender la bioquímica, con lo aprendido de la clase y lo que se entendió (copio) a través de su lectura y comprensión del documento proporcionado.