



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del Alumno: JORGE FRANCISCO LOPEZ GORDILLO

Nombre del tema: BIOMOLECULAS

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: BIOQUIMICA

Nombre del profesor: DANIELA MONSERRAT MENDEZ

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Semestre:: 6TO SEMESTRE

INTRODUCCIÓN

Son compuestos químicos que se encuentran en los organismos vivos. Están formadas por sustancias químicas compuestas principalmente por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, sulfuro y fósforo. Las biomoléculas son el fundamento de la vida y cumplen funciones imprescindibles para los organismos vivos

DESARROLLO

LOS BIOELEMENTOS

Son elementos químicos que forman parte de los seres vivos, son más de 60 elementos de la tabla periódica y se presentan de las siguientes formas:

Los Bioelementos primarios: son los más abundantes y tenemos el Carbono(C), Hidrogeno(H), Oxígeno(O), Nitrogeno(N), Fosforo(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.

Los Bioelementos secundarios: son todos los demás elementos restantes. 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), Cinc (Zn), Aluminio (Al), Cobalto (Co), Yodo(I), Cobre (Cu), algunos de ellos pueden faltar en algunos organismos.

Las Biomoléculas son compuestos químicos que forman a los seres vivos o materia viva, 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: son características 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

EL AGUA, es una molécula de enorme importancia biológica, tanto por su abundancia como por las funciones que desempeña en la materia viva así como por el papel que ha jugado en el origen y evolución de la vida.

LAS SALES MINERALES las sales minerales están formadas por un catión y un anión

Conclusión

Las Biomoléculas son compuestos químicos que forman a los seres vivos o materia viva, para formar compuestos químicos son indispensables para el nacimiento, desarrollo y funcionamiento de todas las células que conforman a los organismos vivos y para un organismo o para un ser vivo necesitamos cada elemento o cada compuesto

Bibliografía

PDF DE BIOQUIMICA