

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DOCENTE

ING. ENRIQUE EDUARDO ARREOLA

MATERIA

BIOQUIMICA

TRABAJO

MAPA CONCEPTUAL

CARRERA

NUTRICION

BIOMOLECULAS INORGANICAS

Las biomoléculas inorgánicas son todas aquellas que no están basadas en el carbono, excepto algunas como el $\text{CO}_2(\text{g})$ y en CO . Estas pueden ser parte tanto de los seres vivos como de los objetos inanimados, pero no por eso dejan de ser indispensables para la existencia de la vida.

QUE SON LAS BIOMOLECULAS

Las biomoléculas o moléculas biológicas son todas aquellas moléculas propias de los seres vivos, ya sea como producto de sus funciones biológicas o como constituyente de sus cuerpos. Se presentan en un enorme y variado rango de tamaños, formas y funciones.

TIPOS DE FUNCIONES

- *funciones estructurales
- *funciones de transporte
- *funciones de catalisis
- *funciones energeticas
- *funciones geneticas

BIOMOLECULAS

BIOMOLECULAS ORGANICAS

Las biomoléculas orgánicas están basadas en la química del carbono. Estas biomoléculas son producto de las reacciones químicas del cuerpo o del metabolismo de los seres vivos. Están constituidas fundamentalmente por carbono (C), hidrógeno (H) y oxígeno (O).

PRINCIPALES BIOMOLECULAS

Las principales biomoléculas son los carbohidratos, las proteínas, los lípidos, los aminoácidos, las vitaminas y los ácidos nucleicos.

IMPORTANCIA DE LAS BIOMOLECULAS

Las biomoléculas son indispensables para el nacimiento, desarrollo y funcionamiento de todas las células que conforman a los organismos vivos. Cumplen funciones vitales de sostén, de regulación de procesos y de transporte de sustancias en cada una de las células que forman los tejidos, órganos y sistemas de órganos.