

NOMBRE DEL ALUMNO: ZENaida SARAGOS JIMÉNEZ

NOMBRE DEL TEMA: BIOMOLECULAS Y BIOELEMENTOS

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUÍMICA

NOMBRE DEL PROFESOR: QFB. LEYBER BERSAIN MARTÍNEZ VÁZQUEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

CUATRIMESTRE

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS CHIAPAS 18 DE SEPTIEMBRE 2022

Cuadro Sinóptico

BIOMOLECULAS Y BIOELEMENTOS

BIOMOLECULAS

son los compuestos químicos que forman parte de la materia viva. resultan de la unión de los bioelementos por enlaces químicos entre los que destacan los de tipo covalente.

BIOELEMENTOS

son los elementos que forman parte de los seres vivos, bien en forma anatómica bien como integrantes de las biomoléculas.

CLASIFICACION

los bioelementos y las biomoléculas se clasifican de diferente manera.

PRINCIPALES COMPUESTOS

los principales compuestos esenciales para la vida son: carbohidratos (glucósidos o azúcares), lípidos, proteínas, aminoácidos, ácidos nucleicos, vitaminas y hormonas.

ABUNDANCIA DE LOS BIOELEMENTOS

el hecho de que los bioelementos primarios sean tan abundantes en los seres vivos se debe a que presentan ciertas características que lo hacen idóneos para formar las biomoléculas que constituirán las estructuras biológicas y llevara a cabo las funciones vitales

BIOELEMENTOS

bioelementos primarios: están formados por C,H,O,N,P,S los cuales constituyen alrededor del 96.2% de la materia viva en base seca.
bioelementos secundarios: grupo comprendido por los iones Na,K,Ca,Mg²⁺.
oligoelementos: son aquellos que se encuentran en los seres vivos en un porcentaje menor del 0.1% indispensables, Mn,Fe,Co,Cu,Zn. en las variables, V,Al,Mo,I,Si.

FUNCION

las biomoléculas son indispensables para el nacimiento, desarrollo y funcionamiento de todas las células que conforman a los organismos vivos

FUNCION

la materia viva está constituida por unos 70 elementos y solo alrededor de 21, son esenciales para el desarrollo y conservación de la vida.

BIOMOLECULAS

inorgánicas: están formadas por, agua, CO₂, sales minerales.
orgánicas: carbohidratos, lípidos, aminoácidos, proteínas, ácidos nucleicos, vitaminas.

BIBLIOGRAFÍA

temas selectos de bioquímica general. (s.f.). En S. F. Salazar, material para uso educativo (pág. 27).