



Sefora Edith Lopez Carpio
Bioelementos y biomoléculas

1º unidad

Bioquímica

QFB: Leyber Bersain Martinez Vazquez

Medicina Humana

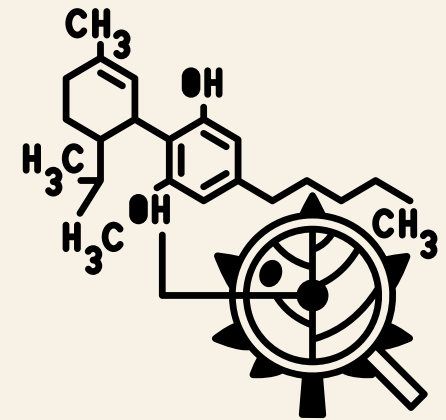
1º semestre

San Cristóbal de las Casas Chiapas 17 de septiembre 2022

son componentes orgánicos que forman parte de los seres vivos el 99% de la masa de células está constituido por 4 elementos: carbono (C) hidrógeno (H) oxígeno (O) nitrógeno (N)

propiedades

forma enlace covalente
variabilidad molecular
forma enlaces: sencillos, dobles o triple.
se puede unir a otro (C)
el (C) unido al (O) forma compuesto gaseoso

**CHONSP**

(carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, azufre, potasio)

B. primarios:

son elementos de materia viva (glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos) constituyen 95% de masa total indispensable para formar biomoléculas

forma parte de 95% de todo el organismo vivo

son esenciales para la formación de biomoléculas

B. secundarios:

forma parte de todos los seres vivos en una proporción de 4,5%

son: azufre, fósforo, magnesio, calcio, sodio, potasio y cloro

proporcionan el funcionamiento vital para el funcionamiento correcto del organismo

aquellas moléculas propias de los seres vivos ya sea como funciones biológicas o constituyente de su cuerpo se presenta en sus diferentes tamaños, formas y funciones exto

B. inorgánicas:

son aquellas que no están basadas al carbón excepto CO₂ y CO

B. orgánicas:

basadas en la química del carbón. son producto de reacciones químicas del cuerpo o metabolismo de seres vivientes

funciones

- f. Estructural
- F. de transporte
- F. catálisis
- F. Energética
- F. Genética

importancia de biomoléculas

indispensable para el nacimiento, desarrollo y funcionamiento de todas las células que conforma a los organismos vivos. sostén, regulación y transporte de sustancias

bibliografía:

carton. A., 20 de enero 2021, que son los bioelementos y su clasificacion.<https://www.ecologiaverde.com/que-son-los-bioelementos-y-su-clasificacion-2317.html>

O. A. 18 de Agosto de 2021. biomoleculas.

<https://concepto.de/biomoleculas/#:~:text=Las%20biomol%C3%A9culas%20pueden%20tener%20diversas,los%20animales%20y%20las%20plantas.>