

**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,Mg<sup>2+</sup>.  
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, CO<sub>2</sub>, 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).