



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: JORGE FRANCISCO LOPEZ GORDILLO

Nombre del tema: NIVEL QUIMICO

Parcial: Unidad 2

Nombre de la Materia: BIOLOGIA CONTEMPORANEA

Nombre del profesor: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Semestre:: 6TO SEMESTRE

NIVEL QUIMICO

BIOELEMENTOS

Son los componentes orgánicos que forman parte de los seres vivos. El 99% de la masa de la mayoría de las células está constituida por cuatro elementos, carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O) y nitrógeno (N), que son mucho más abundantes en la materia viva que en la corteza terrestre

BIOELEMENTOS PRIMARIOS

Son los elementos mayoritarios de la materia viva.

CHONPS

BIOELEMENTOS SECUNDARIOS

FE, MN, CU, ZN, I, BR, SI, LI, CR, CO, SE, MO, VA, SN

IMPORTANCIA DE LOS BIOELEMENTOS EN LAS FUNCIONES ORGÁNICAS

son los elementos mayoritarios de la materia viva (glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos), constituyen el 95% de la masa total y son indispensables para formar las biomoléculas

BIOMOLECULAS ORGANICAS

están formadas por carbono, al que se unen, al menos hidrógeno y oxígeno y, en muchos casos nitrógeno, fósforo y azufre.

BIOMOLECULAS

También se le llaman macromoléculas o moléculas de la vida, se busca la combinación de átomos de carbono e hidrógeno

BIOMOLECULAS ORGANICAS:
CARBOHIDRATOS, LIPIDOS

Las biomoléculas como los carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos dan forma a todos los seres vivos, cada una de estas moléculas tiene un rol muy importante dentro de la estructura y el metabolismo de animales y plantas, es por esta razón que es fundamental conocer sus características generales.

BIOMOLECULAS INORGANICAS

Las biomoléculas inorgánicas están formadas por:

- AGUA
- VITAMINAS
- M

BIOMOLECULAS ORGANICAS: PROTEINAS Y ACIDOS NUCLEICOS

El término para una larga cadena de monómeros es un polímero. Las biomoléculas, proteínas, carbohidratos y ácidos nucleicos son todos polímeros.