



# *INTRODUCCIÓN*

La iniciación de la bioquímica se dio hace 200 mil años, la bioquímica es parte de la química que se encarga de ver la naturaleza de los seres vivos, gracias a la bioquímica podemos saber que un ser vivo tiene un metabolismo propio, el metabolismo es la suma de todas las reacciones químicas de un organismo.

En este trabajo podremos observar cómo esta estructura y organizado las partes más esenciales de la bioquímica como; conceptos generales, célula eucariota y procariota, las principales bioelementos e biomolecular, parte del agua y su estructura molecular, enlaces químicos de las biomoleculares, sistemas biológico, a través de un mapa conceptual.

# BIOQUIMICA

## Función de bioelementos y biomolecular

Son compuestos de carbono que forman las diversas partes de la célula y llevan a cabo las reacciones químicas que permiten crecer, alimentarse y reproducirse, utilizar almacén de energía.

## Enlaces químicos

Como resultados de reacciones químicas entre diferentes tipos de grupos funcionales existe en la naturaleza una gran variedad de este tipo de enlaces un reducido número de ellos es el responsable de la construcción inmensa de las biomoléculas

## CONCEPTO

Se basa en el concepto de todo ser vivo. También el estudio de la base química de las células y los tejidos

## CELULAS PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS

### ESTRUCTURA

La célula procariotas tiene una membrana plasmática, pared celular, citoplasma, nucleoide, ribosomas y compartimento procariotas, lagos, periplasma, capsula o gliorix, membrana y plásmidos

### ESTRUCTURA Y COMPARTIMENTOS

Célula eucariota, membrana celular o membrana plasmática, citoplasma, organelo, las mitocondrias, aparato goldi, lisosomas, nucleo.

Las membranas internas dividen el citoplasma en compartimentos y se denominan, organelos estos compartimentos son muy importantes porque mantienen las condiciones químicas ideales para el funcionamiento celular.

## Agua

Nombre común que se aplica al estado líquido del compuesto de hidrógeno y oxígeno (H<sub>2</sub>O).

## PROPIEDADES

### QUIMICA

Reacciona con los óxidos ácidos, reacciona con los óxidos básicos, reacciona con los metales.

### FISICA

Color, sabor, olor, densidad, punto de congelación, punto de ebullición, presión crítica y temperatura crítica.

## Amortiguadores biológicos

### importancia

Son sistemas acuosos que tienden a resistir los cambios en el PH. La soluciones amortiguadoras son soluciones cuya concentración de hidrogeniones varío muy poco al añadirles ácidos a bases fuertes. (consiste de un ácido débil)

# Conclusión

Gracias a la bioquímica podemos conocer las composiciones químicas de los seres vivos, comprendemos que se en carga de describirlos al mismo tiempo, una de las importancias más grandes es que gracias al descubrimiento de esta, podemos facilitar nuestras vidas ya que los investigadores han aportado mucho de sus conocimientos que nos imparten atreves de los medicamentos, para concluir con este trabajo debemos de saber que la bioquímica no únicamente estudia si no también mejora el comportamiento de los microorganismos y el funcionamiento del cuerpo.