

**Universidad del Sureste**

**“Mi Universidad”**

**Licenciatura en Enfermería Ejecutiva.**

**Alumna:**

**Ikler Carolina Mejía Rodríguez.**

**Grupo: LEN10SSC0121\_A**

**Docente:**

**María de los Ángeles Venegas.**

**Asignatura:**

**Bioquímica.**

**Trabajo:**

**Mapa conceptual**

**Fecha de Entrega:**

**18 de septiembre del 2021.**

**Introducción**

La bioquímica es una rama de la que estudia la composición química las bases moleculares y los procesos químicos de los sistemas biológicos, y estructura de las células procariotas y células eucariotas, como también los bioelementos, biomoleculares, el agua y la estructura molecular, como existen bioelementos primarios, secundarios y oligoelementos que se clasifican por bioelemento orgánico e inorgánico.

También se explica los enlaces químicos y amortiguadores en los sistemas biológicos. En los siguientes mapas conceptúales.

BIOQUÍMICA

Estudio molecular de estructuras y funciones biológicas

Los seres vivos están formados por células

Se distingue por se clasifican por células

Más de una célula

Hongos

Vegetal

Tipos de células

Animal

Una célula

Formados por

Bacterias y arqueas

Son organismos

Eucariotas

Procariotas

Seres vivos

Unicelulares

Seres vivos pluricelulares

**Bioelementos y Biomoleculas**

Enlaces dipolares

Enlaces dipolo permanente

Agua

CO2

Sales minerales

Enlaces covalentes

Covalente polar y no polar

Enlaces iónicos

Enlace metálicos

Primarios

enlaces fuertes

Los cuales son

Oligoelementos

Bioelementos primarios

Bioelementos secundarios

Hierro

Cobalto

Zinc Manganeso

Cobre

Calcio

Potasio

Cloro

Sodio

Magnesio

Oxigeno

Carbono

Hidrogeno

Nitrógeno

Fosforo

Azufre

Glúcido

Lípidos

Proteína

Son

Orgánicos

Inorgánicos

Pertenecen

Pertenecen

Secundarios

enlaces débiles

Enlaces

Químicos

Son

Clasificación de Biomoleculasc

Los cuales son

Los cuales son

Clasificación de Bioelementos

AMORTIGUADORES EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS

Son sistemas que pueden resistir a los cambios del pH

Amortiguador de bicarbonato

De fosfato

Y de proteína

**CONCLUSIÓN**

La bioquímica es la ciencia que estudia los seres vivos, que está conformado por las células, como célula procariota que podemos encontrar en las superficies por ejemplo en el agua, en la tierra o incluso en nuestro cuerpo, son organismos unicelulares que están asociados a las bacterias. Las eucariotas tienen dos funciones alimentarse y reproducirse y tiene núcleo.

Los bioelementos se constituyen con los seres vivos que se clasifican en unicelulares y pluricelulares. Y las biomoléculas son los compuestos químicos que forman la materia viva. Un sistema amortiguador de pH está constituido por acido débil que funciona como donador de protones, cuando se presenta un exceso de iones.

(uds., 2021.)

*bioquimica.* (s.f.).

uds. (2021.). *antologia.len104bioquimica.* comitan: recuperado 18 de septiembre. unidad 1.bioquimica.