



## Mapa Conceptual

*Nombre del Alumno. Velasco Rodríguez Carolina*

*Nombre del tema. Introducción a las biomoléculas y al metabolismo*

*Parcial*

*Nombre de la Materia. Bioquímica I*

*Nombre del profesor. Venegas Castro María De Los Ángeles*

*Nombre de la Licenciatura. Medicina Veterinaria Y Zootecnia*

*Cuatrimestre. I*

# INTRODUCCION

La Bioquímica es la ciencia que estudia las bases químicas de la vida. El término Bioquímica fue propuesto por el químico y médico Alemán Carl Neuberg, en 1903. El objetivo de la Bioquímica es la comprensión integral, a nivel molecular, de todos los procesos químicos relacionados con las células vivas.

En este mapa encontraremos algunos conceptos de la bioquímica, así como la estructura de las células procariotas y eucariotas. Posteriormente se encuentran los procesos metabólicos, el agua, después los enlaces químicos en las biomoléculas, finalmente se encuentran los amortiguadores en los sistemas biológicos.

# INTRODUCCION A LA BIMOLECULA Y AL METABOLISMO

## Concepto de Bioquímica

Estudia a los seres vivos

Propósito

Describe y explica los procesos químicos de las células vivas

## Célula Procariota

Estructura

Pared Celular

Membrana Plástica

Citoplasma

Orgánulos (ADN)

Ribosomas

Flagelo

## Célula Eucariota

Estructura

Membrana

Núcleo (ADN)

Citoplasma

Mitocondria

Orgánulos

Organización

Presentan un citoplasma organizado en compartimientos, con orgánulos separados interconectados

## Procesos Metabólicos

Se Divide En:

Biomoléculas

Carbohidratos

Proteínas

Lípidos

Aminoácidos

Bioelementos

Hidrogeno

Carbono

Oxígeno

Nitrógeno

## EL Agua

Es el solvente biológico ideal

Estructura

H<sub>2</sub>O

Propiedades Físicoquímicas

La molécula de agua no tiene carga eléctrica, positiva de un lado y negativa del otro. Para que las moléculas se unan

## Enlaces Químicos en las Biomoléculas

Son

Enlace Covalente

Enlace Iónicos

## Amortiguadores en los Sistemas Biológicos

Son los que mantiene estable su PH de los medios biológicos

## CONCLUSION

Gracias a la información del mapa conceptual, puedo decir que la bioquímica es la ciencia que estudia a los seres vivos. Así mismo comprendí que son muy diferentes las estructuras de las células procariotas con la eucariota, ya que la célula procariota su estructura es más simple.

También entendí que los procesos metabólicos se dividen en: biomoléculas y bioelementos; y que la estructura del agua es  $H_2O$ . De esta misma manera llegué a comprender que en los seres vivos existen muchas reacciones químicas, es por ello que la Bioquímica es muy importante en nuestras vidas.

- Fuente de consulta.

### **Antología UDS Bioquímica**

- Formato APA Bibliografía.

(S/f). Com.mx. Recuperado el 24 de septiembre de 2022

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/495817b816dfc150ac6081dc05fa5f21-LC-LMV102%20BIOQUIMICA%20I.pdf>