



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Leisi Michel Rodriguez Muñoz

**TEMA:** Mapa conceptual.

**MATERIA:** Bioquímica

**NOMBRE DEL PROFESOR:** QFB. Iris Berise Rodriguez Pérez

**LICENCIATURA:** Enfermería

**CUATRIMESTRE:** 1ro

# BIOQUIMICA

## BIOQUIMICA

Es la ciencia que estudia la composición química de los seres vivos

Presta atención a las moléculas que componen las células y tejidos.

Analiza los ácidos nucleicos, proteínas, lípidos, carbohidratos y el resto de moléculas pequeñas que componen las células.

## MACROMOLECULAS

Es una molécula de tamaño grande compuesta por varias subunidades pequeñas (átomos) denominadas monómeros.

Tiene un papel de formación y estructuración en el cuerpo del organismo que hace permisible la realización de la vida.

Son base de la estructuración de los organismos con un 99% en su composición.

## CARBOHIDRATOS

Son la principal fuente de energía del cuerpo.

Existen 2 tipos de carbohidratos:

- Azúcares (leche, frutas, azúcar de mesa y los caramelos)
- Almidones (cereales, panes, galletas y pastas)

Son uno de los 3 nutrientes principales que se encuentran en alimentos y bebidas

El cuerpo descompone los carbohidratos en glucosa. La glucosa o azúcar en la sangre es la principal fuente de energía para las células, tejidos y órganos del cuerpo.

## LIPIDOS

Son biomoléculas orgánicas y formadas básicamente por carbono e hidrogeno y oxígeno.

Son fuentes de ácidos grasos esenciales, mismo que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares.

Nos aportan energía y ayudan a absorber determinados nutrientes.

## PROTEINAS

Son moléculas grandes y complejas que cumplen muchas funciones importantes en el cuerpo.

Realiza la mayor parte del trabajo en las células y son necesarias para la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo.

Para fortalecer y mantener los huesos, músculos y piel.

BIBLIOGRAFIA

ANTOLOGIA UDS BIOQUIMICA