



Nombre: Jennifer González Ramos

Profesor: Mario Alberto González Rincón

Materia: Bioquímica

Tema: Funciones Biológicas de los Lipidos

Lugar: Tuxtla Gutiérrez Chiapas

Fecha: 30/11/2024

# Resumen

## Funciones Biológicas de los lípidos.

Los lípidos desempeñan una variedad de funciones biológicas esenciales en los organismos vivos, gracias a sus propiedades estructurales y energéticas.

### Almacenamiento de energía

**Triglicéridos:** Los triglicéridos almacenan energía en cantidad significativa de ATP, lo que convierte en una forma eficiente de almacenamiento energético a largo plazo.

### Componente estructural de las membranas celulares

**Fosfolípidos y Colesterol:** Principales componentes de las membranas celulares, donde forman una bicapa que proporciona integridad estructural a la célula y define sus límites.

### Aislante Térmico

**Grasas Subcutáneas:** Actúan como un aislante térmico, ayudando a mantener la temperatura corporal al reducir la pérdida de calor.

## Protección de órganos internos

**Tecido Adiposo:** Rodea órganos vitales como los riñones, el corazón y el hígado, actuando como un cojín protector.

## Señalización celular

**Hormonas Esteroides:** Estos hormonas juegan roles cruciales en la regulación de procesos biológicos como el metabolismo, el crecimiento, la reproducción y la respuesta del estrés.

**Eicosanoides:** Actúan como mensajeros locales que regulan

## Transporte de nutrientes liposolubles

**Vitaminas Liposolubles:** Para la absorción y transporte de vitaminas liposolubles, como vitaminas A, D, E y K. Desempeñan funciones en la visión, la coagulación sanguínea, la salud ósea y la protección antioxidante.

## Regulación de la permeabilidad y fluidez de membrana

**Colesterol y Fosfolípidos:** El colesterol y los fosfolípidos regulan la permeabilidad de la membrana celular, el paso de sustancias hacia adentro y fuera de la célula.

## Función emulsificante

**Ácidos Biliares:** Actúan como emulsificante en el intestino delgado, ayudando a descomponer y absorber los grasas de la dieta.

## Reserva de Agua Metabólica

**Oxidación de Lípidos:** Esta agua metabólica es especialmente importante para los animales que viven en entornos desérticos, donde el agua es escasa.