



**Nombre de alumno: Ruiz Cancino
Marcos de Jesus.**

**Nombre del profesor: Narváez Ozuna
Alexis Antonio.**

Nombre del trabajo: Ensayo lípidos

Materia: Bioquímica

Grado: 1 Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020

LÍPIDOS DE USO BIOLÓGICO Y METABOLISMO DE LOS LÍPIDOS

En este trabajo hablaremos principalmente de los lípidos que es, un grupo muy heterogéneo de compuestos orgánicos, constituidos por carbono, hidrógeno y oxígeno principalmente, y en ocasiones por azufre, nitrógeno y fósforo.

clasificación: los lípidos se clasifican de manera general en dos grupos, saponificables e insaponificables. Los primeros se dividen en complejos, simples y ácidos grasos. Los segundos comprenden los esteroides, eicosanoides y los isoprenoides.

- Lípidos de uso biológico
- Metabolismo de los lípidos.

Lípidos de uso biológico: los lípidos sirven como vehículos biológicos en la absorción de vitaminas liposolubles A, E, E, Y, K. Los lípidos son fuente de ácidos grasos esenciales, mismos que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares.

Los lípidos de uso biológico tienen diversas funciones como.

1. Reserva energética: los lípidos sirven como reserva energética del organismo.
2. Formación de estructuras: algunos lípidos forman importantes estructuras del organismo.
3. Comunicación celular: las células se comunican entre sí por medio de diferentes sustancias que funcionan como señales, como pueden ser vitaminas, hormonas y glucolípidos.
4. Transporte: los lípidos son transportados desde el intestino hasta su lugar de destino mediante su emulsión gracias a los ácidos biliares y a las lipoproteínas.

5. Regulación térmica: los lípidos tienen un papel importante en la regulación de la temperatura corporal.

Metabolismo de los lípidos:

El metabolismo de los lípidos es el procesamiento de los lípidos para el uso de energía, almacenamiento de energía y la producción de componentes estructurales, y utiliza las grasas de fuentes dietéticas o de las reservas de grasa del cuerpo. Los lípidos son digeridos por las enzimas lipasas en el TGI (con la ayuda de los ácidos biliares) y se absorben directamente a través de la membrana celular. A continuación, los ácidos grasos libres se vuelven a empaquetar y se transporta por todo el cuerpo para su uso y almacenamiento.

Conclusión:

Los lípidos representan la principal fuente de energía, son fundamentales en la formación de estructuras celulares como las membranas; proveen de ácidos grasos esenciales necesarios para la síntesis de los eicosanoides y de otros derivados bioactivos; constituyen el vehículo de vitaminas liposoluble

Como también los lípidos son un grupo diverso de moléculas orgánicas que no se disuelven en el agua. Ejemplos de lípidos son las grasas, los aceites, las ceras, el colesterol, algunas vitaminas y hormonas. Todas estas moléculas tienen estructuras que las distinguen, compuestas principalmente por carbono, oxígeno e hidrógeno.