



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Neri Ramírez Álvarez

Nombre del tema: Ensayo de lípidos

Parcial: Tercero

Nombre de la Materia: Bioquímica I

Nombre del profesor: Narváez Ozuna Alexis Antonio

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: Primero

ENSAYO

3.4 LIPIDOS DE USO BIOLÓGICO

Los lípidos sirven como vehículo biológico en la adsorción de vitaminas liposolubles A, E, E y K. Los lípidos son fuentes de ácidos grasos esenciales, mismos que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares.

Los lípidos representan la principal fuente de energía, son fundamentales en la formación de estructuras celulares como las membranas. se considera que los lípidos juegan un papel importante como colchón mecánico para el soporte de los órganos vitales y ayudan en el mantenimiento de la flotabilidad neutra.

Las funciones de los lípidos son una fuente de ácidos grasos esenciales, mismo que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares. Se requiere para el óptimo transporte lipídico (ligados a fosfolípidos como agentes emulsificantes) y son precursores de la hormona prostaglandina.

3.5 METABOLISMO DE LOS LIPIDOS

El metabolismo de los lípidos es el procesamiento de los lípidos para el uso de energía, el almacenamiento de energía y la producción de componentes estructurales, utiliza las grasas de fuentes dietéticas o de las reservas de grasa del cuerpo. Los lípidos son digeridos por las enzimas lipasas en el tracto gastrointestinal y después se adsorben directamente a través de la membrana celular.

Por último, los componentes lipídicos se vuelven a empaquetar en quilomicrones y se transportan por todo el cuerpo para su uso o almacenamiento.

Dentro de las células diana, los ácidos grasos pueden sintetizarse a partir de las moléculas de acetil-CoA, y los triacilgliceroles pueden sintetizarse a partir de los ácidos grasos y de un esqueleto de glicerol.