

**Nombre de alumno: Luis Ángel López Méndez.**

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

**Nombre del trabajo: Ensayo.**

**Materia: Bioquímica 1.**

**Grado: 1°**

**Grupo: A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de noviembre de 2023

En este ensayo hablaremos sobre los lípidos de su uso bilógico existen 4 tipos de funciones las cuales les explicare más adelante y el metabolismo de los lípidos como se utiliza para el uso de energía.

Formas densas de almacenamiento de alta energía, aportan ácidos grasos esenciales, esenciales en la absorción de vitaminas liposolubles, conformados principalmente por triaciligliceridos y colesterol, se pueden encontrar en 2 formas a temperatura ambiente, grasas: sólidos, más ácidos grasos saturados. Aceites: líquidos, más ácidos grasos insaturados. Fuente de lípidos: lípidos dietéticos, síntesis en el hígado. El metabolismo de los lípidos está directamente regulado: los trastornos del metabolismo resultan en dislipidemia, amplia recuperaciones en la salud el metabolismo de los lípidos es el procesamiento de los lípidos para el uso de energía coma el almacenamiento de energía y la producción de componentes estructurales y utiliza las grasas de fuentes dietéticas o de Los lípidos son digeridos por las enzimas lipasas en el tracto gastrointestinal entre paréntesis con la ayuda de los ácidos biliares Parente y se absorben directamente a través de membrana celular. A continuación los ácidos grasos libre seres sintetizan entre las Triacilglicéridos roles en los enterocitos. Por último los componentes lipídicos se vuelven a impactar en kilo lo micrones y se transportan por todo el cuerpo para su uso o almacenamiento. Dentro de la célula Diana, los ácidos grasos pueden sintetizarse a partir de las moléculas de acetil-coa y los triacilglicelores les pueden sintetizarse a partir de los ácidos grasos y de un esqueleto de glicerol. Los colicero fosfolípidos y los esfingolípido se sintetizan de forma similar punto a la inversa, la descomposición de los libera ácidos grasos libres, generando importantes cantidades de energía para el organismo. Revisión de la estructura de los lípidos, trias sílice roles: esqueleto de glicerol: una cadena de 3 carbonos con cada carbono unido a un grupo de alcohol. Como los Ácidos grasos: Una cadena de hidrocarburos con grupo de carboxilo en un extremo. Cada carbono del esqueleto de glicerol está unido al extremo carboxilo de una cadena de ácido graso mediante un enlace éster. Función de energía: Energética del organismo. 1 g de grasa produce 9 cómo a cuatro kilocalorías las reacciones metabólicas de oxidación coma mientras qué proteínas y glúcidos solo producen 41 kilocalorías/gr. Surgen las funciones. La primera función habla de reserva son la principal reserva energética del organismo. Un gramo de grasa produce9,4 kilocalorías en las reacciones metabólicas de oxidación, mientras que proteínas y glúcidos producen 4,1 kilocalorías/gr, la segunda función habla de Estructural: Forman las bicapas lipídicas de las membranas. Recubren órganos y le dan consistencia o protegen mecánicamente cómo el tejido adiposo de pies y manos. La tercera Función trata de biocatalizadora: Este papel los lípidos favorecen o facilitan las reacciones químicas que se producen en los seres vivos. Cumplen esta función las vitaminas Lipídicas, las hormonas esteroideas y las prostaglandinas. La cuarta función trata de transportadora: El transporte de los lípidos desde el intestino hasta su lugar de destino se realiza mediante su emulsión gracias a los ácidos biliares que a los proteo lípidos.

En conclusión hablamos que los lípidos son biomoléculas orgánicas formadas básicamente por carbono e hidrogeno y generalmente también oxígeno, son solubles en agua, en disolventes en agua