



Nombre de alumno: Eddy Antonio López Pérez

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo:

Materia:

Grado: 1

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de octubre de 2023.

LÍPIDOS

En este ensayo tocaremos el tema de los lípidos, al igual que su clasificación y funciones, los lípidos son un grupo heterogéneo de moléculas orgánicas insolubles en agua. Los lípidos tienen varias clasificaciones que son los simples, compuestos e isoprenoides.

En algunos pueden almacenar grandes cantidades de energía, como los tricilgliceros; otros como los fosfolípidos y los esfingolípidos, que son los principales componentes estructurales de las biopelículas; algunas cumplen funciones protectoras del medio ambiente y otras cumplen funciones especiales muy importantes actuando como: vitaminas, hormonas y mensajeros intra celulares, están presentes en cantidades relativamente pequeñas en todo el organismo, pero con una potente actividad biológica.

Los lípidos tienen diferentes funciones en el cuerpo, por ejemplo; algunas vitaminas liposolubles poseen funciones reguladoras o de coenzimas y las prostaglandinas y las hormonas esteroides juegan papeles principales en el control de la homeostasis del cuerpo.

Los ácidos grasos son cadenas largas formadas por carbono e hidrogeno, con un grupo carboxilo soluble en agua un extremo y un grupo metilo soluble en compuestos no polares en el otro. Los ácidos grasos pueden ser saturados si no tienen dobles enlaces e insaturados si tienen uno o mas dobles enlaces. Son todos mas solubles a temperatura ambiente debido al alto numero de dobles enlaces presentes en sus cadenas. Los lípidos simples no tienen carga, por lo que son neutros. Son compuesto formados por ácidos grasos de varios tipos unidos a un glicerol.

Metabolismo catabólico: en el estomago es donde comienza el desdoblamiento y digestión de los lípidos. El revastecimiento acido del estomago se descomponen las grasas en una emulsión más fina, de la que se liberan los ácidos grasos y la glicerina. El páncreas también tiene un papel muy importante, con su secreción la esterasa que descompone cualquier tipo de grasa en sus componentes la responsable de permitir la lipasa funcione de manera mas eficiente es la sal biliar, estas se sintetizan en el hígado.

Los lípidos son componentes esenciales de todos las membranas celulares y subcelulares, estos son fuente de ácidos grasos esenciales, los mismos que son

indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares. Los cuales tienen varios usos uno de ellos son de uso biológico que sirven como un vehículo biológico en la absorción de vitaminas liposolubles A, E, E y K.

En conclusión, los lípidos son bio moléculas más importantes que en nuestro organismo necesita, ya que representan la principal fuente de energía, también es muy importante para la vida de la célula, debido que es uno de los componentes principales de la membrana celular que es la capa fosfolipídica que permite el límite de las células para evitar el paso de sustancias y estructuras intercelulares.