



Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Jeniffer Lizbeth Cruz Gómez

Nombre del tema: LIPIDOS

Parcial : III

Nombre de la materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Comitán de Domínguez Chis.2/11/24

LIPIDOS

CONCEPTO

Son biomoléculas orgánicas formadas por carbono e hidrógeno y en algunos casos también de oxígeno pero en porcentajes más bajos

CARACTERÍSTICAS

- Son insolubles en agua o disolvente polares
- Solubles en disolvente polares

CARACTERÍSTICAS

- Son compuestos orgánicos reducidos que contienen gran cantidad de energía química que puede ser extraída por la oxidación

EJEMPLO

Como se mencionó antes son solubles en disolventes orgánicos como por ejemplo: el alcohol, el benceno y el cloroformo.

IMPORTANCIA

Son de suma importancia para funciones biológicas que son necesarias para el cuerpo:

1. Reserva de energía: Ya que cuando se consume una cantidad excesiva de grasa está se acumula en forma de tejido adiposo lo que lo hace una fuente de energía extra.
2. Señales en el organismo: como las hormonas estériles, entre los que se encuentran la testosterona y el estrógeno ya que son capaces de comunicarse con las membranas celulares al estar en contacto con la sangre.

Transmisores de impulsos nerviosos: sus propiedades constituyen a la formación de una membrana lipídica con altos niveles de melina. Sustancia que ayuda a transmitir impulsos nerviosos

CLASIFICACIÓN

Se clasifican en dos grupos

SAPONIFICABLES

Estos se dividen en dos grupos:

SIMPLES -
Acilglicéridos y ceras

COMPLEJOS -
Fosfolípidos, glucolípidos y lipoproteínas

Los acilglicéridos están formados por una cadena larga hidrocarbonada de manera lineal. Existen dos tipos: los ácidos grasos saturados, que son los que tienen enlaces simples entre los átomos de carbono, y los ácidos grasos insaturados, que son los que presentan uno -monoinsaturado- o varios -poliinsaturados- enlaces, ya que sus moléculas presentan codos donde aparece un doble enlace. Por último, los esenciales son los que nuestro cuerpo no puede producir.

INSAPONIFICABLES

Estos solo tienen un grupo, el cual es Terpenos, Esteroides y Prostaglandinas.