

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

DOCENTE

LUZ ELENA CERVANTES MONROY

ALUMNO: PABLO CORDOVA SANTIZ

MATERIA: BIOQUIMICA

ACTIVIDAD: MAPA CONCEPTUAL

FECHA: 13/06/20

6 "A"

LIPIDOS

Un lípido es un compuesto orgánico molecular no soluble compuesto por hidrógeno y carbono.

CARACTERISTICAS

Insolubles en agua

Ricas en energía debido al número de enlaces carbono-hidrógeno

TIPOS PRINCIPALES

Colesterol

Tipo una grasa que se encuentra normalmente en nuestro organismo formando parte de las membranas celulares, lipoproteínas y hormonas esteroideas

Triglicéridos

Principal tipo de grasa transportado por la sangre a todo el organismo para dar energía o para ser almacenados en las células del cuerpo

FUNCIONES

Energética

Aportan más del doble de energía que la producida por los glúcidos.

Fuente de calor

Las grasas ayudan a reducir la sensación de frío

Reguladora

El colesterol es un precursor de hormonas sexuales y de la vitamina D, las cuales desempeñan funciones de regulación

Transporte

La grasa dietética suministra los ácidos grasos esenciales, siendo necesaria para transportar las vitaminas A, D, E y K.

Estructural

Hay distintos lípidos, como el colesterol y los fosfolípidos, que constituyen parte de las membranas biológicas

Protectora

Los lípidos y grasas son un protector de los órganos como el corazón o los riñones

SAPONIFICACION

La saponificación consiste en una hidrólisis alcalina de la preparación lipídica (con KOH o NaOH)

CLASIFICACION

Lipidos saponificables

Lipidos no saponificables

Agrupan a los derivados por esterificación u otras modificaciones de ácidos grasos

se sintetizan a partir de una unidad básica de 5 átomos de carbono.

Acidos grasos y sus derivados

Eicosanoides

Lipidos neutros

Lipidos anfipáticos

TERPENOS

ESTEROIDES

Prostaglandinas,
Tromboxanos y
Leucotrienos

Acilgliceroles y ceras

Glicerolípidos y
esfingolípidos

Retinoides, carotenoides,
tocoferoles,
naftoquinonas, dolicoles

esteroles, sales y ácidos
biliares, hormonas
esteroideas

"BIBLIOGRAFÍA"

<https://www.geosalud.com/nutricion/tipos-de-lipidos.html>

<http://www.ehu.es/biomoleculas/lipidos/lipid3.htm>