



Universidad del sureste

“Pasión por educar”

Materia:

Bioquímica I

Tema:

Lípidos

Alumno:

María Teresa Castillo Tovilla

Tarea #:

4

Tapachula chiapas, Martes 6 de Octubre del 2020

Lípidos

Grupos de moléculas orgánicas en cuya composición química intervienen principalmente los elementos C, H y O y, en menor proporción S y P.

son sustancias poco o nada solubles en agua, pero solubles en disolventes orgánicos (cloroformo, éter, benceno, xilol, etc.)

Función de los lípidos

Energetica

carburantes metabólicos y forman depósitos de reserva energética.

Estructural

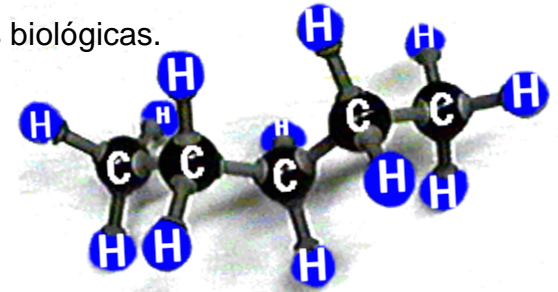
constituyentes estructurales de las membranas biológicas.

Vitaminica

vitaminas liposolubles A, D, E y K.

Hormonal

hormonas esteroideas.



Lípidos saponificables

capaces de formar jabones al reaccionar con bases alcalinas (NaOH y KOH).
Agrupa a los ácidos grasos y a sus derivados

Lípidos insaponificables

carecen de enlace éster, por lo que no forman jabones tras la hidrólisis alcalina.

Lípidos saponificables

Es un ácido orgánico formado por una larga cadena hidrocarbonada, generalmente lineal, que puede considerarse derivada de la cadena alifática de un hidrocarburo. Ácidos grasos

Trigliceridos

sustancias incoloras, inodoras e insípidas. Son ésteres de la glicerina con ácidos grasos (triglicéridos). sustancias hidrófobas, flotan en el agua, no son solubles en ella pero forman emulsiones

Fosfolípidos

Dos grupos hidroxilo se esterifican con dos ácidos grasos de cadena larga y un grupo con ácido fosfórico. Los más abundantes en animales y vegetales son las lecitinas en las que el ácido fosfórico se encuentra también esterificado con la base nitrogenada colina.

Bibliografias:

- Metabolismo de lipidos, UDS, Bioquimica I, 2020.
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/322f175ccf97812e5a1318a20937d741.pdf>