



Mi Universidad

Nombre del Alumno Marvin Alejandro Palomeque Cornelio

Nombre del tema: LIPIDOS

Parcial IV

Nombre de la Materia: BIOQUIMICA

Nombre del profesor: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

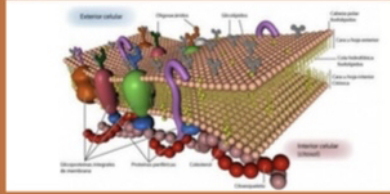
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1er.

LÍPIDOS

PARA QUE SIRVEN LOS LÍPIDOS:

Los lípidos sirven como vehículo biológico en la absorción de vitaminas liposolubles A, E, E y K. Los lípidos son fuente de ácidos grasos esenciales, mismo que son indispensables para el mantenimiento e integridad de las membranas celulares.



CLASIFICACIÓN:

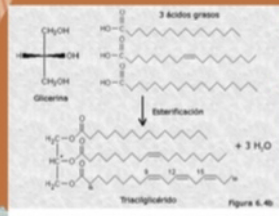
LÍPIDOS SAPONIFICABLES

- a. Simples
 - i. Acilglicéridos
 - ii. Céridos
- b. Complejos
 - i. Fosfolípidos
 - ii. Glucolípidos

LÍPIDOS INSAPONIFICABLES

- a. Terpenos
- b. Esteroides
- c. Prostaglandinas.

ACILGLICÉRIDOS

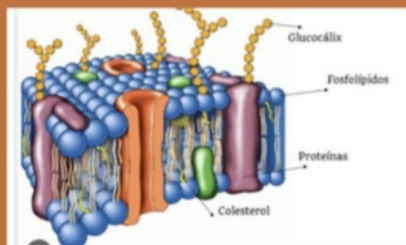


Se distinguen tres tipos, según el número de ácidos grasos que constituyen la molécula de los acilglicéridos:

- Monoacilglicéridos: contienen una molécula de ácido graso.
- Diacilglicéridos: con dos moléculas de ácidos grasos.
- Triacilglicéridos: con tres moléculas de ácidos grasos.

CÉRIDOS

Las ceras son lípidos que se obtienen por esterificación de un ácido graso de cadena larga (de 14 a 36 átomos de carbono) con un monoalcohol, también de cadena larga (de 16 a 30 átomos de carbono).



FOSFOLÍPIDOS

Los fosfolípidos son un tipo de lípidos compuestos por una molécula de alcohol (glicerol o de esfingosina), a la que se unen dos ácidos grasos y un grupo fosfato. El fosfato se une mediante un enlace fosfodiéster a otro grupo de átomos, que generalmente contienen nitrógeno, como colina, serina o etanolamina y muchas veces posee una carga eléctrica.

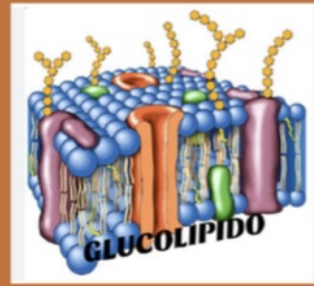
GLUCOLÍPIDOS

Son lípidos complejos formados por la unión de:

- Una ceramida (esfingosina unida a un ácido graso).
- Un glúcido.

Carecen de un grupo fosfato y tampoco presentan enlaces tipo éster.

Forman parte de las bicapas lipídicas de las membranas citoplasmáticas de todas las células, especialmente las neuronas del cerebro.



LÍPIDOS

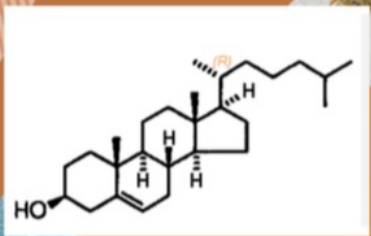
TERPENOS O ISOPRENOIDES:

Los terpenos o isoprenoides son moléculas lineales o cíclicas formadas por la polimerización del isopreno o 2-metil-1,3-butadieno.

La clasificación de los terpenos se basa en el número de moléculas de isopreno que contienen. Según dicho número, se distinguen los siguientes tipos de terpenos:

- los monoterpenos (2 moléculas de isopreno),
- los sesquiterpenos (3 moléculas),
- los diterpenos (4),
- los triterpenos (6),
- los tetraterpenos (8), y
- los politerpenos (más de 8 moléculas de isopreno).

ESTEROIDES

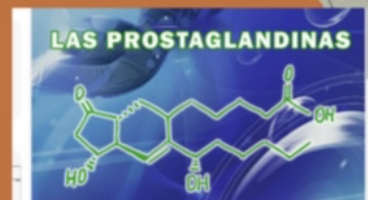


Los esteroides son lípidos que derivan del esterano o ciclo-pentano perhidrofenantreno.

Los esteroides se dividen en: los esteroides y las hormonas esteroideas

PROSTAGLANDINAS

Las prostaglandinas se descubrieron en secreciones prostáticas, de ahí su nombre. Se sintetizan a partir de los ácidos grasos poliinsaturados que forman parte de los fosfolípidos de las membranas celulares.



BIBLIOGRAFIA:

https://biologia-geologia.com/biologia2/32_clasificacion_de_los_lipidos.html

https://www.google.com/search?q=LIPIDOS+FUNCION&tbm=isch&ved=2ahUKEwjI_drH4PmCAxWsyMkDHaMbAUwQ2-cCegQIABAA&oq=LIPIDOS+FUNCION&gs_...