



LICENCIATURA EN ENFERMERIA

1° CUATRIMESTRE

PROFESOR;

ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO

MATERIA

BIOQUIMICA

LÍPIDOS

GENERALIDADES

DEFINICIÓN

Denominamos lípidos a un conjunto muy heterogéneo de biomoléculas cuya característica distintiva, aunque no exclusiva ni general es la insolubilidad en agua, siendo, por el contrario, solubles en disolventes orgánicos.

FUNCIÓN

- Fuente energía almacenada en el tejido adiposo.
- Aislante térmico.

CLASIFICACIÓN

SAPONIFICABLES

SIMPLES

Grasas:

Esteres de ácidos con glicerol

Ceras: Esteres de ácidos alcoholes mono hídricos

COMPLEJOS

Fosfolípidos:

Contienen un residuo de ácido fosfórico.

Glucolípidos:

Contienen un ácido graso, y un carbohidrato esfingosina.

Otros:

Sulfolípidos.
lipoproteínas amino lípidos.

SAPONIFICABLES

NO CONTIENEN ÁCIDOS GRASOS

Isoprenoídes:

Vitaminas y otros compuestos

Esteroides:

Esteroles, hormonas esteroideas y ácidos biliares

Eicosanoides:

Prostaglandina.
tromboxanos
leucotrienos

ESTRUCTURA

Están constituidas básicamente por tres elementos: carbono (C), hidrógeno (H) y oxígeno (O); en menor grado aparecen También en ellos nitrógeno (N), fósforo (P) y azufre (S).

BAJA SOLUBILIDAD

Se debe a que su estructura química es fundamentalmente hidrocarbonada (alifática, alicíclica o aromática), con gran cantidad de enlaces C-H.

BIBLIOGRAFIA:

ANTOLOGIA UDS