



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Andrea Guadalupe Romero López

Nombre del tema: Lípidos

Parcial 3

Nombre de la Materia: Fundamentos de Enfermería I

Nombre del profesor: Ma. de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería

Cuatrimestre: Primero

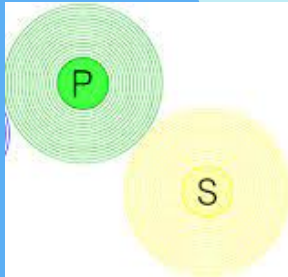
LÍPIDOS



¿Qué es un lípido?

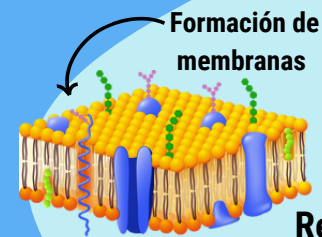
Es una biomolécula orgánica formada por C H y generalmente por O

Algunos pueden contener fósforo, azufre e hidrógeno, pero no es muy común.



Características

Carácter hidrofóbico, es decir, no son solubles en agua o soluciones acuosas.



Formación de membranas

Responsables de la reserva de energía



Clasificación

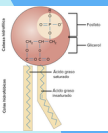
Simple

- *Grasas
- *Aceites
- *Ceras



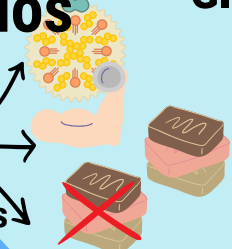
Complejos

- *Fosfolípidos
- *Glicolípidos



Derivados

- *Colesterol
- *Esteroides
- *Saponificables
- *Insaponificables



Propiedades

Carácter anfipático

Hidrofóbico
(Ausencia de atracción por el agua)

Hidrofílico
(Afinidad por el agua)

- Saturadas
- Insaturadas

Punto de fusión



Esta propiedad depende de la cantidad de carbonos que exista en la cadena hidrocarbonada y del número de enlaces dobles que tenga esa cadena

Propiedades Químicas

Esterificación

Reacción en la cual un ácido graso se une a un alcohol, mediante un enlace covalente.



Anti-oxidación

Reacción en la cual se oxida un ácido graso insaturado.

Saponificación

Reacción en la cual un ácido graso se une a una base dando una sal de ácido graso, liberando una molécula de agua.



Propiedades Físicas

Untuosidad y Plasticidad

Sabor

Los cuerpos grasos envuelven las partículas de los alimentos, dando mejor sabor



Friabilidad

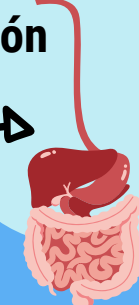
Esta es mayor en ácidos grasos insaturados



Solventes en los líquidos Emulsiones

Capacidad de los lípidos de formar partículas menores a una micra

Para ser digeridos los lípidos necesitan de la bilis



Uso Biológico

Ácidos grasos

Es una larga cadena formada por C y H que en un extremo presenta un grupo carboxilo

- *Caprico
- *Láurico
- *Mirístico



Isómeros Cis

se encuentran del mismo lado de un doble enlace



Isómeros trans

Los grupos están en lados opuestos de un doble enlace

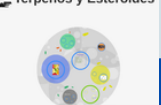


Esfingolípidos

componentes importantes de las membranas celulares animales y vegetales



Isoprenoides formados por terpenos y esteroides



Metabolismo

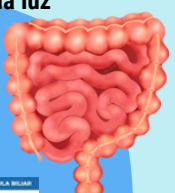
Una vez que los ingerimos, el proceso de fragmentación mecánica comienza con la masticación y dentro de la boca se secreta la enzima lipasa salival para comenzar la digestión de las grasas.



El bolo alimenticio formado por la saliva y el alimento entra por deglución al esófago y posteriormente pasa al estómago

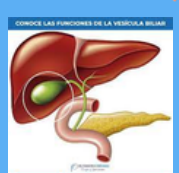


El quimo así formado, pasa a intestino delgado en donde los triacilglicerolos se digieren dentro de la luz intestinal



La bilirrubina es la que da el color a las heces.

La bilis juega un papel importante en la digestión de las grasas



Bibliografía

**Universidad del sureste. 2022. Antología de bioquímica.
Pdf.**

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/4482ddcc047c914541f3627d25cb6206-LC-LEN104%20BIOQUIMICA%20.pdf>

<https://www.iidenut.org/instituto/2018/10/16/clasificacion-actualizada-de-los-lipidos/>