



Nombre del Alumno: José Carlos Cerino H.

Nombre del tema: Súper –Nota lípidos

Parcial: Parcial 4.

Nombre de la Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: Beatriz López.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería.

Cuatrimestre: Primer cuatrimestre.

LIPIDOS

Los lípidos son un grupo heterogéneo de biomoléculas. Formados por: carbono, hidrogeno, oxígeno, fósforo, azufre, nitrógeno,



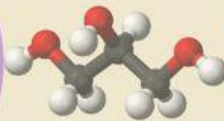
LÍPIDOS SAPONIFICABLES

Pertenece a esta categoría aquellos lípidos que poseen al menos un ácido graso dentro de su estructura y debido a esta propiedad, pueden formar jabones cuando este ácido graso entra en contacto con el calcio del medio circundante; es decir, son saponificables.

- **Ácidos grasos:** Son largas moléculas en forma de cadena hidrocarbonada (-CH₂-), con un grupo carboxilo terminal (-COOH) y varios átomos de carbono (2-24) en el medio. Pueden ser de dos tipos:
 - Ácidos grasos saturados: Ácido láurico, ácido palmítico, ácido margárico, ácido araquídico, etc.
 - Ácidos grasos insaturados: Ácido oleico, ácido linoleico, ácido palmitoleico, etc.

Lípidos simples

Son compuestos formados por ácidos grasos de diferentes tipos unidos que se encuentran unidos a un glicerol, en cuyo caso hablamos de glicéridos o a otro tipo de alcohol de cadena más larga, en cuyo caso hablamos de céridos



Lípidos complejos

Puede ser de dos tipos: gliceridolípidos, aquellos en los cuales todavía está presente el glicerol; y esfingolípidos, aquellos en los cuales el glicerol ha sido sustituido por otro alcohol como la esfingosina.

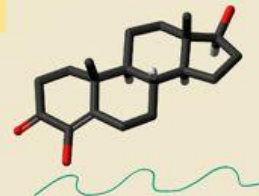
LÍPIDOS INSAPONIFICABLES

Pertenece a esta categoría aquellos lípidos que no poseen ácidos grasos dentro de su estructura; debido a esta propiedad no pueden formar jabones, es decir no son saponificables.



Isoprenoides

Este grupo está integrado por una amplia variedad de compuestos naturales, aceites esenciales y sobre todo, la vitaminas liposolubles A, D, E y K.



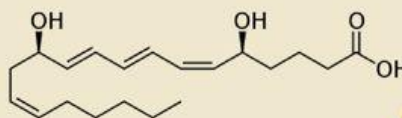
Esteroides

Son derivados del esteroano. Este grupo está conformado por el colesterol que a su vez es precursor de casi todos los esteroides entre los que se cuentan la vitamina D, los ácidos biliares, hormonas sexuales y hormonas metabólicas como el cortisol



Eicocanoides.

Son compuestos derivados de los ácidos grasos eicosanoicos (20 carbonos), principalmente el araquidónico. Comprenden compuestos de gran interés funcional y farmacológico. El grupo está integrado por: prostaglandinas, prostaciclina, leucotrienos y tromboxanos.



Funciones:

FUENTE DE ENERGIA:

- Para las actividades diarias
- Para el crecimiento y desarrollo, el embarazo y la lactancia
- En condiciones de ayuno, desnutrición, estrés y enfermedad



- Soporte de órganos internos
- Formación de hormonas
- Composición molecular
- Mantenimiento de la temperatura

TRANSPORTE de nutrientes como las vitaminas liposolubles A, D, E Y K, calcio, fósforo y otros minerales



REFERENCIAS.

1. *María de los Ángeles Venegas. UDS. Antología. Bioquímica. Licenciatura en Enfermería. Primer cuatrimestre. Recuperado el 10 de noviembre del 2022 a las 7:30 pm.*
2. https://www.canva.com/design/DAFR4Q_nLFE/TFo1nJcjShQDbKhDzEhS_g/edit