



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Gumaro Antonio Osorio Delfín

Nombre del tema: Lípidos

Parcial: 4to. Parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica I

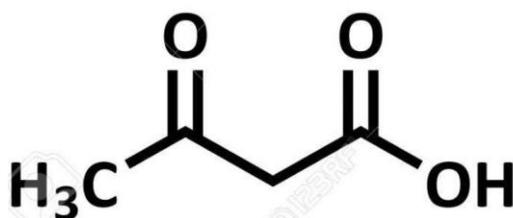
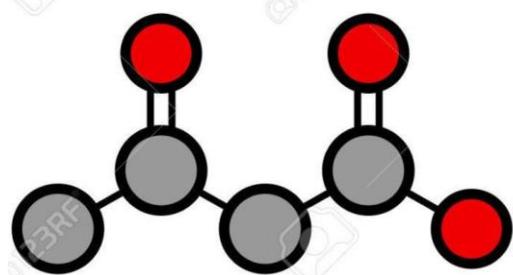
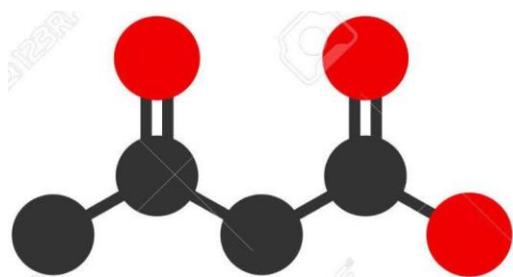
Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería

Cuatrimestre: 1er. Cuatrimestre

LÍPIDOS

Los lípidos son biomoléculas orgánicas formadas básicamente por carbono e hidrógeno y generalmente también oxígeno; pero en porcentajes mucho más bajos. Además pueden contener también fósforo, nitrógeno y azufre.



LÍPIDOS SAPONIFICABLES

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

ÁCIDOS GRASOS

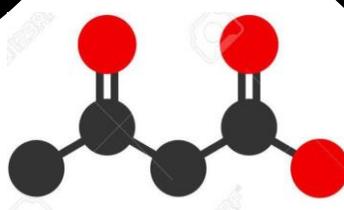
Son largas moléculas en forma de cadena hidrocarbonada (-CH₂-), con un grupo carboxilo terminal (-COOH) y varios átomos de carbono (2-24) en el medio. Pueden ser dos tipos:

Ácidos grasos saturados: ácido laurico, ácido palmítico, ácido margarico, ácido araquídico, etc.

Ácidos grasos insaturados: ácido oleico, ácido linoleico, ácido palmitoleico.

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 u otro tipo de alcohol de cadena más larga, en cuyo caso hablamos de céridos.

Lípidos complejos. Pueden ser de dos tipos: glicéridolipidos, aquellos en los cuales todavía está presente el glicerol; y esfingolipidos, 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 se pueden formar jabones, es decir no son saponificables.

ISOPRONOIDES.

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

ESTEROIDES.

Son derivados del esterano. Este grupo está formado por el colesterol que a su vez es precursor de casi todos los esteroides entre los que se cuentan la vitamina D.



EIOCANOIDES.

Son compuestos derivados de los ácidos grasos eicosanoicos (20 carbonos) principalmente el araquidónico. Comprende un compuesto de gran interés funcional y farmacológico.

FUNCIONES

FUENTE DE ENERGÍA:

- 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

