

Universidad del Sureste.

Actividad No. 3:

Cuadro sinóptico. “Clasificación de los Lípidos”.

Nombre:

Castellanos Galindo Luis Angel.

Carrera:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnia.

Docente:

M.V.Z. Velázquez Cancino Román Reyes.

Materia:

Bioquímica.

Tapachula, Chiapas a sábado, 2 de noviembre de 2024.

Lípidos

Son un grupo de moléculas heterogéneas, están formadas por carbono e hidrógeno, tienen una amplia gama de funciones biológicas, son la principal reserva de energía.

Saponificables

Son aquellos que tienen en su molécula ácidos grasos, por lo que pueden llevar a cabo la "reacción de saponificación".

• Simples

Su característica distintiva consiste en que tienen de uno a tres ácidos grasos en su molécula, sólo contienen carbono, hidrógeno y oxígeno e incluyen a los acilglicéridos y las ceras.

• Glicéridos

Están constituidos por una molécula de glicerol unida hasta con tres ácidos grasos

• Ceras

Están formadas por la esterificación de un alcohol lineal de cadena larga y un ácido graso, son impermeables al agua y de consistencia sólida.

• Complejos

son conocidos como lípidos de membrana, por ser las moléculas que forman principalmente las membranas celulares.

• Fosfolípidos

Se caracterizan por tener un grupo fosfato y glicerol, se clasifican en 2 grupos: fosfoglicéridos y esfingolípidos.

Insaponificables

Se caracterizan porque no contienen ácidos grasos en su molécula, por lo cual no puede llevar a cabo la reacción de saponificación.

• Prostaglandina

Son de mayor importancia biológica. Intervienen en diversas funciones como procesos alérgicos, contracción de músculo liso, secreción del ácido gástrico, regulación de temperatura corporal, flujo sanguíneo, agregación de plaquetaria y mediadoras de la inflamación.

• Terpenos

Se encuentran en todos los seres vivos, en las plantas tiene otra función como los pigmentos que dan color a hojas, tallos, flores y frutos

• Esteroides

Son derivados del ciclopentanoperhidrofenantreno, el cual se forma a partir de la ciclización del escualeno, que es un triterpeno lineal. Se clasifican en 3 grupos:

- Esteroles.
- Ácidos biliares.
- Hormonas esteroideas (suprarrenales y sexuales).

