



CUADRO SINÓPTICO SOBRE LOS LÍPIDOS

INGRID FIGUEROA CASTILLEJOS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

L.M.V.Z VELASQUEZ CANCINO ROMÁN REYES

TAPACULA, CHIAPAS 1 DE NOVIEMBRE DEL 2024

LÍPIDOS

SAPONIFICABLES

→ Son aquellos que tienen en su molécula ácidos grasos, por lo que pueden llevar a cabo la "reacción de saponificación", a diferencia de los saponificables que no la pueden realizar por carecer de ácidos grasos en su estructura molecular.

COMPLEJOS

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

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 **gliceridos** y a las **ceras**

CERAS

→ Las 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.

GLICERIDOS O GRASAS

→ Están constituidos por una molécula de glicerol, unida hasta con tres ácidos grasos (saturados o insaturados) en cada uno de sus grupos hidroxilo a través de enlaces ester, mediante la reacción denominada "**esterificación**".

INSAPONIFICABLES

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

PROSTANGLANDINAS

→ Pertenece al grupo de los "**eicosanoides**", un grupo derivado de lípidos de membrana, por la ciclación de un ácido graso de 20 átomos de carbono (ácido araquidónico), del cual la prostaglandina son la mayor importancia biológica.

TERPENOS

→ Son moléculas orgánicas derivadas del "**isopreno**", el cual se polimeriza para formar una gran variedad de terpenos. Se encuentran en todos los seres vivos, sin embargo en las plantas realizan diversas funciones tales como pigmentos, tallos, flores y frutos.

ESTEROIDES

→ Son lípidos insaponificables, derivados del ciclopentanoperhidrofenantreno, el cual se forma a partir de la ciclación del escualeno, que es un triterpeno lineal (6 terpenos).

FOSFOLÍPIDOS

Caracterizados por tener un grupo fosfato, y según posean glicerol o esfingocina, se clasifican en dos grupos: **fosfogliceridos** y **esfingilípidos**.