



CUADRO SINÓPTICO UNIDAD III , BIOQUIMICA I

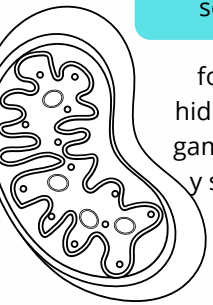
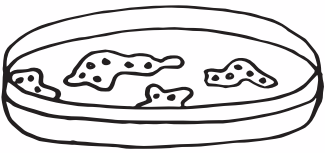
Velazquez lopez Julissa

Universidad del sureste

Lic . Medicina veterinaria y zootecnia

M.V.Z Velazquez Cancino Roman Reyes

Tapachula , Chiapas a 02 de noviembre de 2024



lípidos

son grupo de moléculas heterogéneas, están formadas por carbono e hidrógeno, tiene una amplia gama de funciones biológica y son principal reserva de energía.

insaponificables

Se caracteriza por que no contiene ácidos grasos en su molécula. Por lo cual no puede llevarse a cabo la reacción de saponificación.

Prostaglandina

Son de mayor importancia biológica ya que intervienen en diversas funciones como : la menstruación del parto facilitando la contracción del útero, regulación de la temperatura corporal, función reproductiva, la inflamación y el dolor.

Terpenos

se encuentra en todos los seres vivos, en plantas tiene otra función como lo es los pigmentos que dan colores a las hojas, tallos, frutos

Esteroides

Estas son derivadas del ciclopentanoperhidrofenantreno, se forma a partir de la ciclización del escugleno que es un triterpeno lineal. Se clasifica en grupos que son :

- Esteroles
- Ácidos biliares
- Hormonas esteroides, suprarrenales y sexuales.

saponificables

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

Simple

Se caracteriza distintiva, tienen de uno a tres ácidos grasos en su molécula. Solo contiene, carbono, hidrógeno y oxígeno e incluye a las ceras y acilglicéridos

Glicéridos: están constituidos por una molécula de glicéridos unida has tres ácidos grasos.

ceras: estas están formadas por la estratificación de un alcohol lineal de cadena larga y un ácido graso, son impermeables al agua y de consistencia solida.

Complejos

estos son conocidos como lípidos de membrana por ser una molécula que forma principalmente la membrana celular.

Fosfolípidos: se caracteriza por tener un grupo fosfato y glicerol, se clasifican en dos grupos

- fosfoglicéridos
- Esfingolípidos.