UNIVERSIDAD DEL SURESTE

SUPER NOTA

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:
GUADALUPE MOSHAN VÁZQUEZ

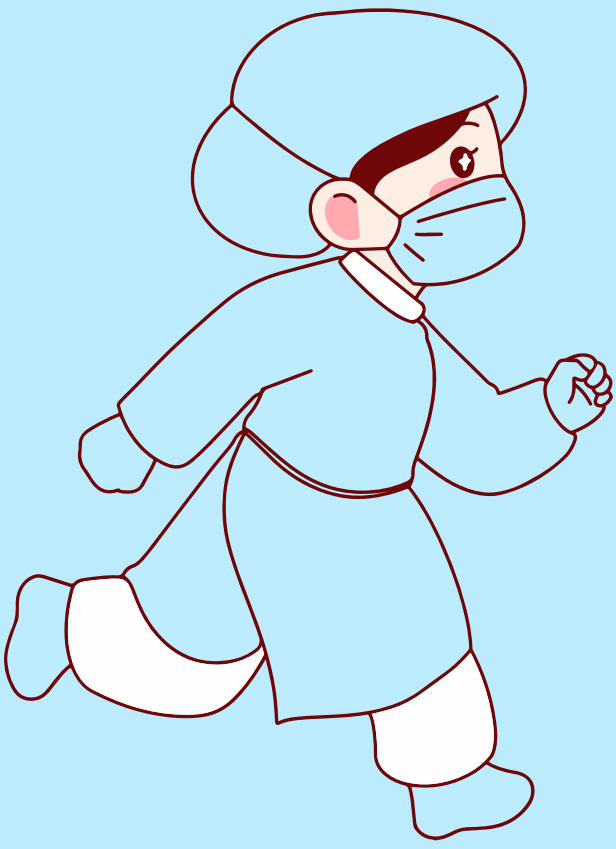
GRUPO: “B”

ASIGNATURA:
BIOQUIMICA

DOCENTE:
MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO

CUATRIMESTRE: I

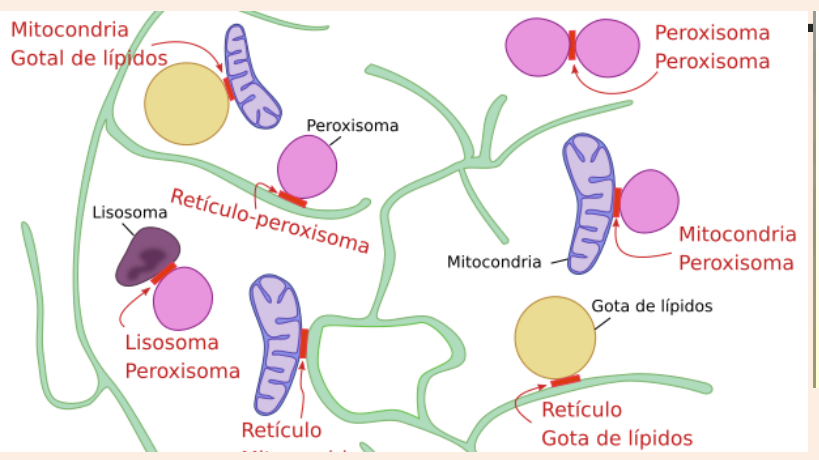
LUGAR Y FECHA: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 5 DE NOVIEMBRE DEL 2023

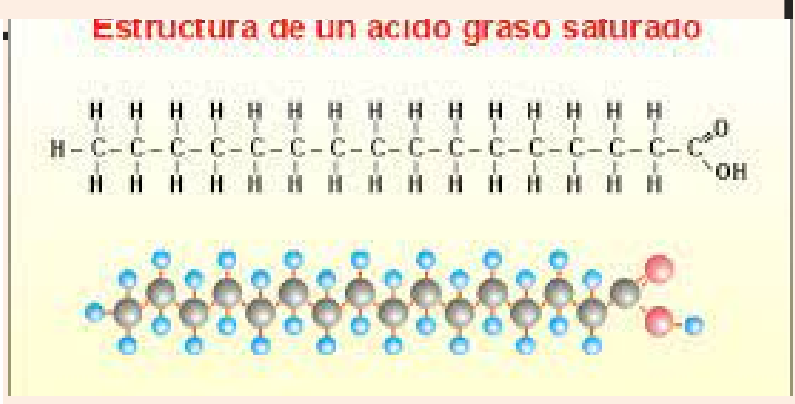


CONCEPTO DE LÍPIDO:

LOS LIPIDOS SON MOLÉCULAS CUYA PRINCIPAL CARACTERÍSTICA ES SU CARÁCTER HIDROFÓBICO, ES DECIR, NO SON SOLUBLES EN AGUA O SOLUCIONES ACUOSAS. ESTÁN FORMADAS, PRINCIPALMENTE, POR CARBONO E HIDROGENO Y, EN MENOR CANTIDA POR OXÍGENO.

CLASIFICACIÓN: LÍPIDOS - SIMPLES SE CLASIFICAN EN: ÁCIDOS GRASOS, GRASAS NEUTRAS Y CERAS. LÍPIDOS- COMPLEJAS: FOSFOGLICÉRIDOS, GLUCOLÍPIDOS Y LIPOPROTEÍNAS. LÍPIDOS- ASOCIADOS: PROSTAGLANDINAS, TERPENOS Y ESTEROIDES.





Propiedades

Carácter anfipático

Son aquellos lípidos que contienen una parte hidrófila, es decir que atrae al agua y otra parte hidrófoba que repele al agua.

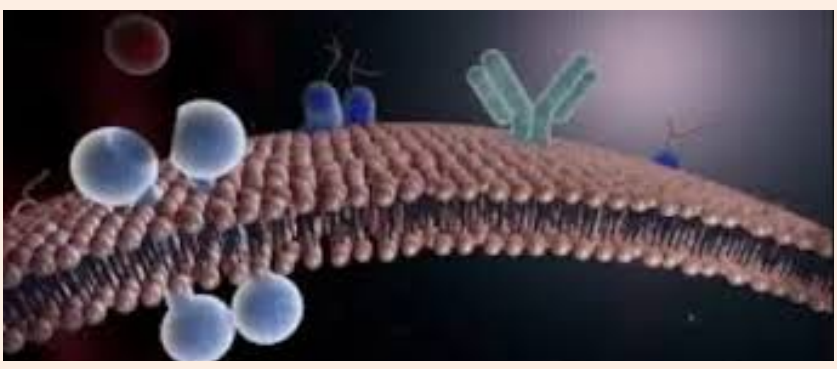
Punto de fusión

sta propiedad depende de la cantidad de carbonos que exista en la cadena hidrocarbonada y del número de enlaces dobles que tenga esa cadena.

Propiedades químicas de los lípidos

Esterificación

Es una reacción en la cual un ácido graso se une a un alcohol, mediante un enlace covalente.

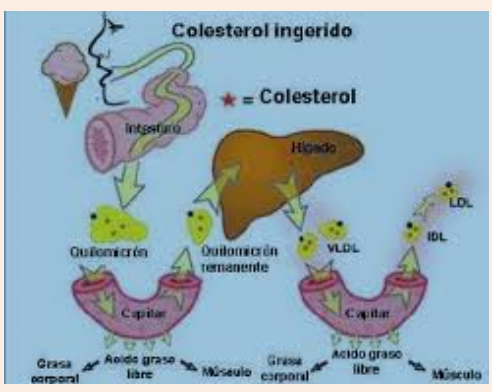


Lípidos de uso biológico

Las grasas y aceites cumplen principalmente con la función de reserva de energía en forma más eficiente que los glúcidos. Esto se debe a que son hidrofóbicos y al no hidratarse ocupan menos volumen que el glucógeno y además, tienen más hidrógenos en su estructura, por lo cual rinden más energía que los azucares.

Metabolismo de los lípidos

LOS ÁCIDOS GRASOS SON UNA FUENTE MUY IMPORTANTE DE ENERGÍA Y EFICAZ PARA MUCHAS CÉLULAS Y LA MAYORÍA DE LOS ÁCIDOS GRASOS LOS OBTENEMOS A TRAVÉS DE LOS ALIMENTOS. NA VEZ QUE LOS INGERIMOS, EL PROCESO DE FRAGMENTACIÓN MECÁNICA COMIENZA CON LA MASTICACIÓN Y DENTRO DE LA BOCA SE SECRETA LA ENZIMA LIPASA SALIVAL PARA COMENZAR LA DIGESTIÓN DE LAS GRASAS.



ALBERTS, BRUCE. JOHNSON, A. LEWIS, J. RAFF, M. KEITH, ROBERTS. WALTER, P. (2008)

BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA CÉLULA. MÉXICO EDITORIAL OMEGA.

• CURTIS, H. BARNES, N.S. (2009) BIOLOGÍA. EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.

FELL, DAVID. (1999). BASES DEL CONTROL DEL METABOLISMO. ESPAÑA. EDITORIAL OMEGA..