



Nombre del alumno:

Rudy Ángel Osvaldo Vázquez
Zamorano

Nombre del profesor:

QFB. Gladys Elena Gordillo Aguilar.

Nombre del trabajo:

“mapa conceptual lípidos”

Materia: Bioquímica

Grado: 1er. Semestre.

Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de Noviembre del 2020

LIPIDOS

Definición

Un lípido es un compuesto orgánico molecular no soluble compuesto por hidrógeno y carbono.

Los lípidos son un grupo de moléculas biológicas que comparten dos características: son insolubles en agua y son ricas en energía debido al número de enlaces carbono-hidrógeno.

Clasificación

1.-FOSFOLIPIDOS: Consisten en dos cadenas de ácidos grasos, un grupo fosfato y un grupo glicerol. Contienen moléculas que atraen y repelen el agua, desempeñando un papel clave en la constitución de las membranas celulares.

2.-GLUCOLIPIDOS: son moléculas grasas que contienen una unidad de azúcar, tal como glucosa o galactosa. Las cadenas cortas de azúcar forman glicolípidos los cuales pueden encontrarse en la superficie ex plasmática de una membrana celular.

3.-COLESTEROL: se encuentra en las células y el torrente sanguíneo de los seres humanos. Debido a que no es soluble en la sangre debe ser llevado a las células con la ayuda de lipoproteínas.

4.-TRIGLISERIDOS: están hechas de tres moléculas de ácidos grasos y una molécula de glicerol. La grasa puede ser insaturada o saturada.

5.ESTEROIDES: son un tipo de lípido que incluye hormonas y colesterol. El colesterol es producido por el cuerpo y consumido a través de los alimentos, y desempeña un papel en la producción de hormonas. Las hormonas incluyen las hormonas sexuales estrógeno y testosterona y otras hormonas como la adrenalina, cortisol y progesterona.

6.-LIPOPROTEINAS: Una lipoproteína es una combinación de proteínas y lípidos que se encuentran en la membrana de una célula. La lipoproteína ayuda a que la grasa se mueva alrededor del cuerpo en el torrente sanguíneo y existe en forma de lipoproteína de baja densidad (HDL) y lipoproteína de alta densidad (LDL).

Función

- 1.-fosfolipidos participan en la degradación de grasas en el intestino.
- 2.-glucolípidos participan en el sistema inmune
- 3.-colesterol ayuda a formar membranas celulares y es precursor hormonal
- 4.-trigliceridos almacén de energía corporal
- 5.-esteroides desempeñan un papel importante en la producción de hormonas
- 6.-lipoproteinas: almacén de energía

PATOLOGIAS

- 1.-DISLIPIDEMIAS: colesterol y triglicéridos en plasma por arriba de los parámetros normales.
- 2.-PLACA DE ATEROMA: formación de una placa de grasa que disminuye el flujo sanguíneo en las arterias principales cardiacas, precursoras de IAM

BIBLIOGRAFIA:

C.K. Mathews, K.E. Van Holde y K.G. Ahern (2002)
Bioquímica. 3^a Edición. Pearson Educación.

