

SOLUCIONES DE BIOMOLÉCULAS: LÍPIDOS. FUNCIONES

1. ¿Qué frases son falsas? Justificalo.

a- La función más importante de los lípidos es la inmunológica.

b- Los lípidos de mayor interés tienen funciones de reserva energética y estructural.

c- La función de aislamiento térmico la realizan las ceras.

d- La función de dar estructura es propia de los acilglicéridos

e- El colesterol es una molécula que debe desecharse al ser peligrosa para el organismo.

f- Las prostaglandinas son glucolípidos de membrana, que sirven para el reconocimiento entre células.

g- Las hormonas sexuales como los estrógenos y la testosterona son derivados del colesterol.

h- La bilis es un lípido que se produce en los riñones y sirve para eliminar el exceso de glúcidos.

i- La clorofila y los carotenoides son pigmentos derivados de los terpenos (también llamados isoprenoides).

a- No: son la de reserva energética y estructural.

c- No: los fosfolípidos.

d- No: la realizan los acilglicéridos, que forman tejido adiposo y en sí mismo es el que nos aísla térmicamente. La gente con más grasa, en teoría retiene mejor la calor.

e- No: el exceso de colesterol sí es perjudicial. El colesterol es imprescindible en la membranas celulares (dando rigidez) y como precursores de hormonas sexuales, vitaminas y jugos ácidos biliares.

f- No: actúan en la coagulación sanguínea.

h- No: es un lípido creado en la vesícula biliar a partir de colesterol modificado y convertido en ácidos biliares. Su función es transportar y digerir otras grasas.