

Estudo Dirigido – Estrutura e função de lipídeos

1. O que são ácidos graxos?
2. Descreva a diferença entre ácidos graxos saturados e insaturados.
3. Qual a configuração dos ácidos graxos insaturados encontrados na natureza?
4. Qual a relação entre o número de carbonos e o ponto de fusão dos ácidos graxos?
5. Qual a relação entre o número de insaturações e o ponto de fusão dos ácidos graxos?
6. O que são os chamados ômega 3 e ômega 6?
7. O que são as chamadas gorduras trans?
8. Explique a diferença nos pontos de fusão entre trans-oleico ácido (44,5°C) e ácido cis-oleico (13,4°C).
9. Qual a relação destes ácidos graxos com a fluidez das membranas biológicas?
10. Defina estruturalmente os triacilgliceróis (TAG) e glicerofosfolipídeos?
11. Quais são as funções dos TAG e dos glicerofosfolipídeos?
12. Por que os animais que vivem em climas frios geralmente têm mais resíduos de ácidos graxos poliinsaturados em suas gorduras do que os animais que vivem em climas quentes?
13. O que é o colesterol e quais suas funções?
14. Quantas moléculas diferentes de fosfatidilserina, triacilglicerol, e a cardiolipina pode ser feita a partir de quatro tipos de ácidos graxos?