

FECHA: 07/10/24

TEMA: Algo más sobre proteínas

OBJETIVO: Conocer sobre las proteínas

Las proteínas son macromoléculas formadas por unidades estructurales llamadas aminoácidos. Siempre contienen en su estructura carbono, oxígeno, nitrógeno, hidrógeno y muchas veces también azufre.

Existen veinte aminoácidos fundamentales, que en distintas combinaciones, constituyen la base de las proteínas. Las proteínas son muy importantes para el organismo, ya que participan en todos los procesos que realiza. Se pueden clasificar según:

Su composición química:

- **Proteínas simples.** También conocidas como holoproteínas, están conformadas solo por aminoácidos o sus derivados.
- **Proteínas conjugadas.** También conocidas como heteroproteínas, su estructura está formada, además de por aminoácidos, por otras sustancias como metales, iones, entre otras.

Según su estructura pueden ser:

- **Proteínas fibrosas.** Su estructura tiene forma de fibras largas y son insolubles en agua.
- **Proteínas globulares.** Su estructura es enrollada y compacta, con casi forma esférica y suelen ser solubles en agua.

ACTIVIDAD:

Leer y Analizar el texto luego contestar las siguientes preguntas

- 1) ¿Qué son las proteínas?
- 2) ¿Cuántos aminoácidos fundamentales existen?
- 3) Según la composición química ¿Cómo se dividen las proteínas?
- 4) Nombrar las diferentes estructuras de las proteínas
- 5) Nombrar algunos alimentos y productos que contengan proteínas (por lo menos 5)