

"Carbohidratos y lípidos"

Alumno :
Víctor Alfonso Robles Díaz

Licenciatura en Nutrición
3er. Cuatrimestre

Asesor :
Eduardo E. Arreola Jimenez

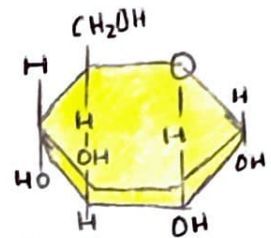
Materia :
Bioquímica 4

Fecha de entrega :
Martes 22 de Julio del
2025.

"Carbohidratos y lípidos"

Clasificación : Carbohidratos

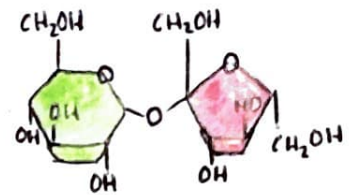
- Por Carbono : Triosas, pentosas, hexosas
- Por grupo : Aldosas y Cetosas
- Por tamaño : Monosacárido, disacárido y polisacáridos.



D-Glucosa

Estructura : Carbohidratos

- Monosacáridos : simples (glucosa)
- Disacáridos : 2 unidades (sacarosa)
- Polisacáridos : Cadenas largas (almidón)



Sacarosa

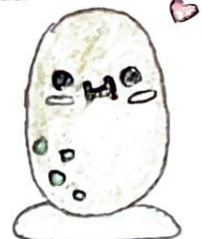
Propiedades : Carbohidratos

- Monosacáridos : dulces, solubles, energéticos
- Disacáridos : digestión rápida
- Polisacáridos : reserva o estructura



Metabolismo : Carbohidratos

- Glucólisis (energía)
- Gluconeogénesis (formación de glucosa)
- Glucogenólisis / lipogénesis (almacenamiento)



lípidos :

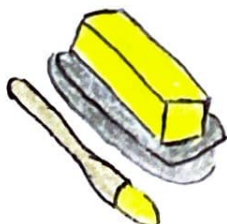
Estructura y composición :

- $C_nH_{2n}O_2$
- Formados por ácidos grasos y glicerol

Propiedades :

- Insolubles en agua
- Fuente de energía
- Funciones : reserva, protección, hormonas

Metabolismo : lipólisis, β -oxidación, Cetogénesis y lipogénesis



Bibliografía

- Murray, Robert J., et al. HARPER Bioquímica ilustrada. 29ª edición. McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V. México, 2012.

Linkografía

- Lehninger, A. L., Nelson, D. L. y Cox, M. M. (2021). Principios de bioquímica (8ª ed.). Editorial Omega.
- Champe, P. C., Harvey, R. A. y Ferner, D. R. (2022). Bioquímica ilustrada de Hippincott (7ª ed.). Wolters Kluwer.
- Deulin, T. M. (2019). Bioquímica : libro de texto con aplicaciones clínicas (7ª ed.). Reverte.