

TEMA I: LA ORGANIZACIÓN DE LOS SERES VIVOS.

INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA

❖ **Los seres vivos**

- Características de los seres vivos. Definición de las funciones vitales.
- Niveles de organización de la materia viva

❖ **La composición química de los seres vivos**

- Elementos biogénicos. Bioelementos.
 - Clasificación.
 - Principales bioelementos: Características y presencia en los organismos.
 - (C,N,O,H ; P, S, Fe, Ca, Na, K, I, ...)
- Biomoléculas.
 - Clasificación química:
 - Orgánicas: glúcidos (monosacáridos, disacáridos y polisacáridos)
 - lípidos(lípidos de membrana, triglicéridos, lípidos con carácter vitamínico y lípidos con carácter hormonal)
 - proteínas: los aminoácidos
 - ácidos nucleicos: nucleótidos energéticos (ATP, ADP), ADN y ARN
 - Inorgánicas: agua
 - sales minerales.
 - Composición química general, clasificación, función biológica y localización en los seres vivos de las principales biomoléculas.