

# **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.