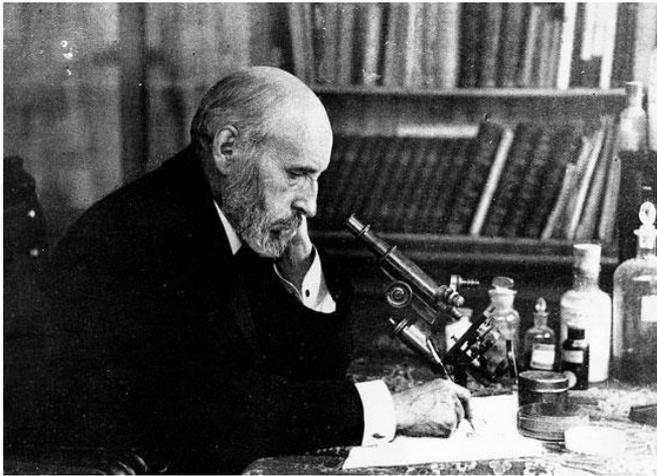


**BLOQUE TEMÁTICO I:
TEMA 1: DEFINICIÓN DE
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA
MOLECULAR**

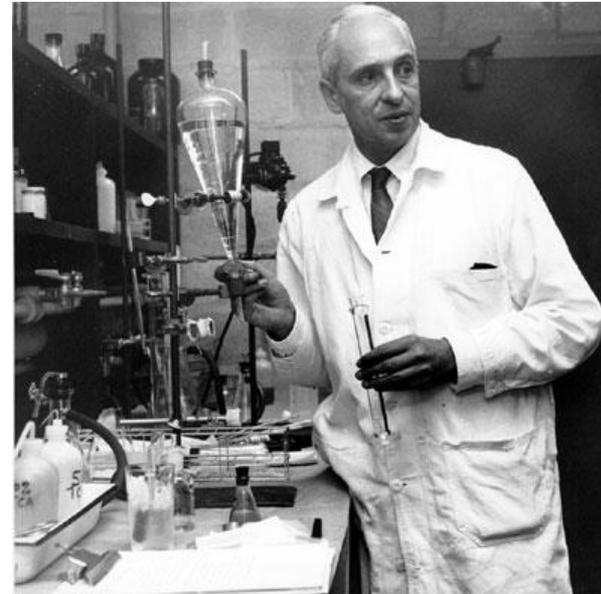
DEFINICIÓN BIOQUÍMICA

Ciencia que trata de la química de la vida



Ramón y Cajal

Siglo XIX



Siglo XX

Severo Ochoa



Siglo XXI

Katalin Karikó

DEFINICIÓN BIOQUÍMICA

La **BIOQUÍMICA** es la ciencia que describe cómo a partir de moléculas inertes, a través de sus interacciones mediante procesos totalmente regulados, se produce ese fenómeno que conocemos como **VIDA**.

APLICACIONES

- Identificación de nuevas biomoléculas que actúen como componentes activos de medicamentos
- Descripción del mecanismo de actuación de medicamentos
- Terapia enzimática
- Aplicación de técnicas bioquímicas para la identificación de enfermedades
- Analizar el origen de las enfermedades a nivel molecular

DEFINICIÓN BIOLOGÍA MOLECULAR

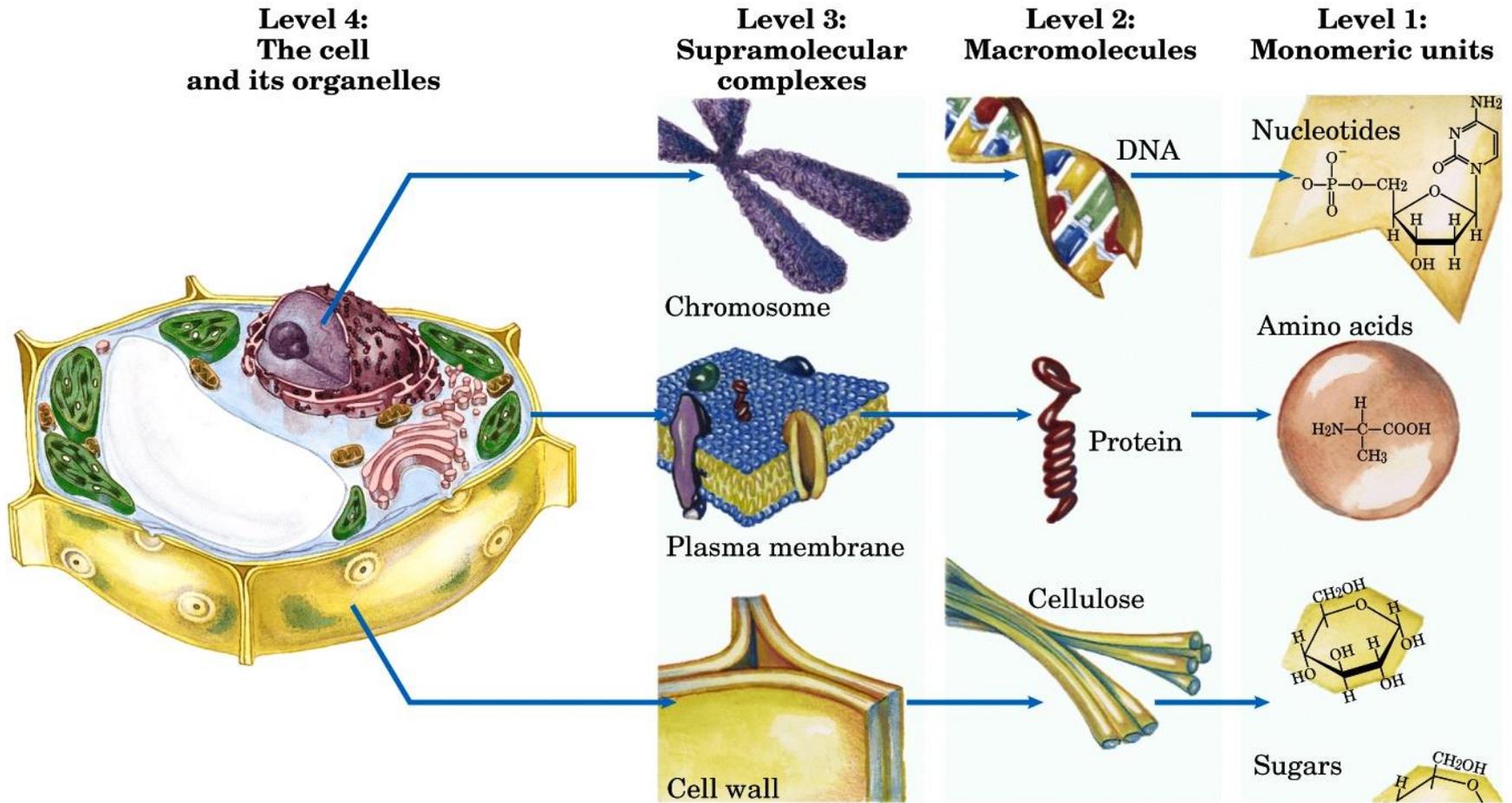
Ciencia dedicada a la investigación de la estructura y función de los genomas y al procesamiento y regulación de la información genética.



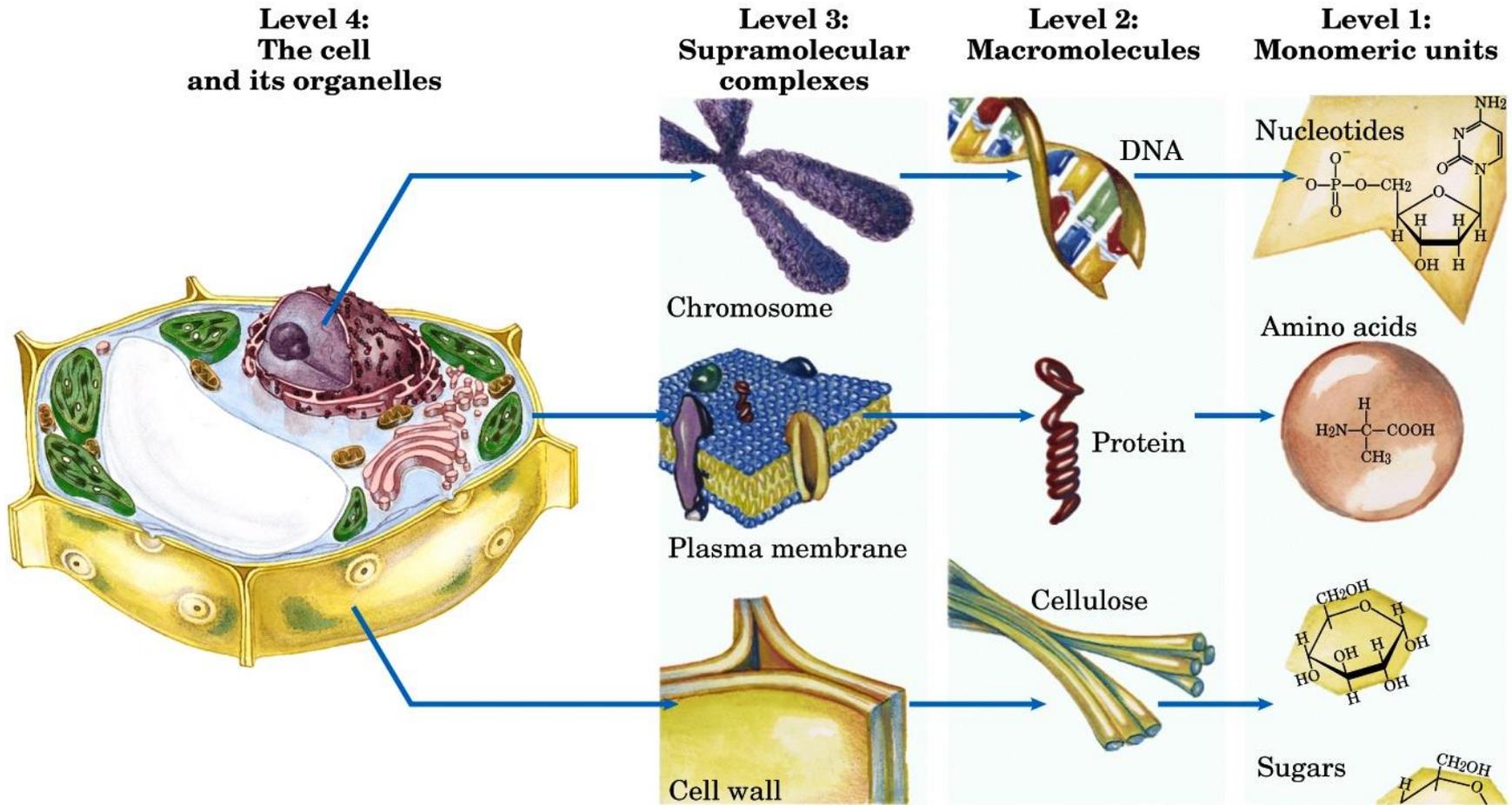
APLICACIONES

- Terapia génica
- Síntesis de biomoléculas
- Diagnóstico, pronóstico y seguimiento de enfermedades
- Diagnóstico preimplantacional
- Vacunas
- Estudios de virulencia de patógenos
- Identificación de individuos (Forense)

VISIÓN GLOBAL

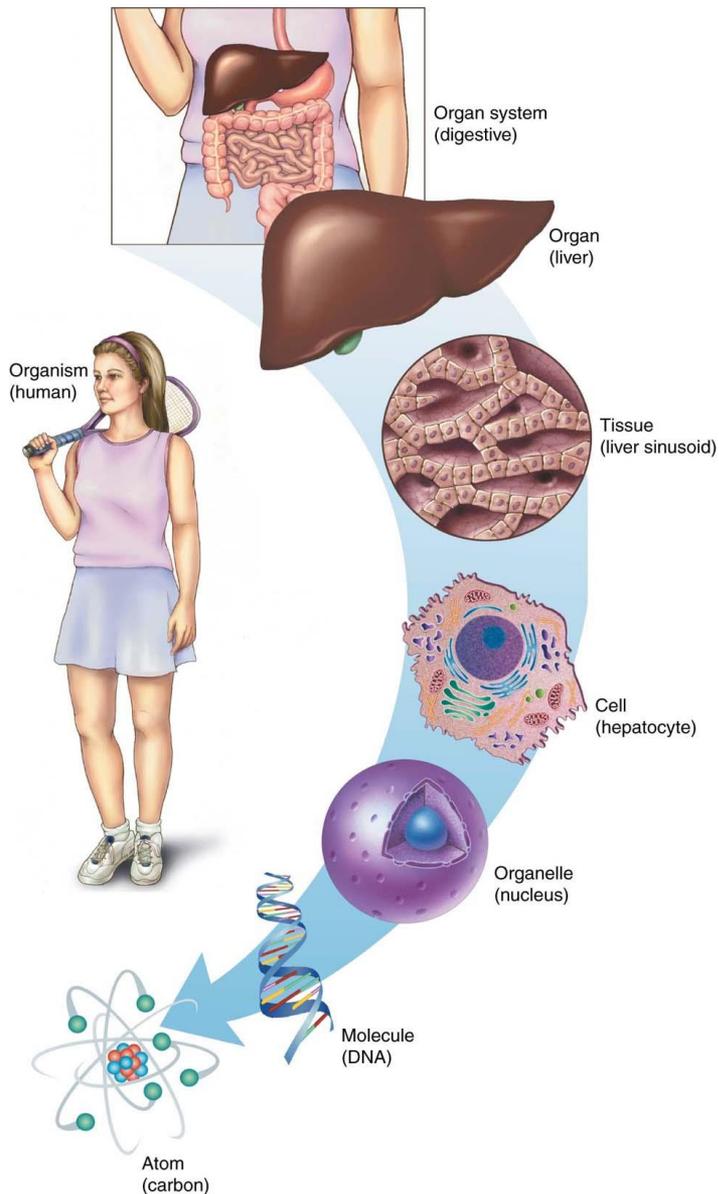


VISIÓN GLOBAL



Concepto de “Propiedades emergentes”

VISIÓN GLOBAL



Bioquímica-Biología Molecular

Inmunología

Biología Celular

Fisiología

Anatomía

Farmacología