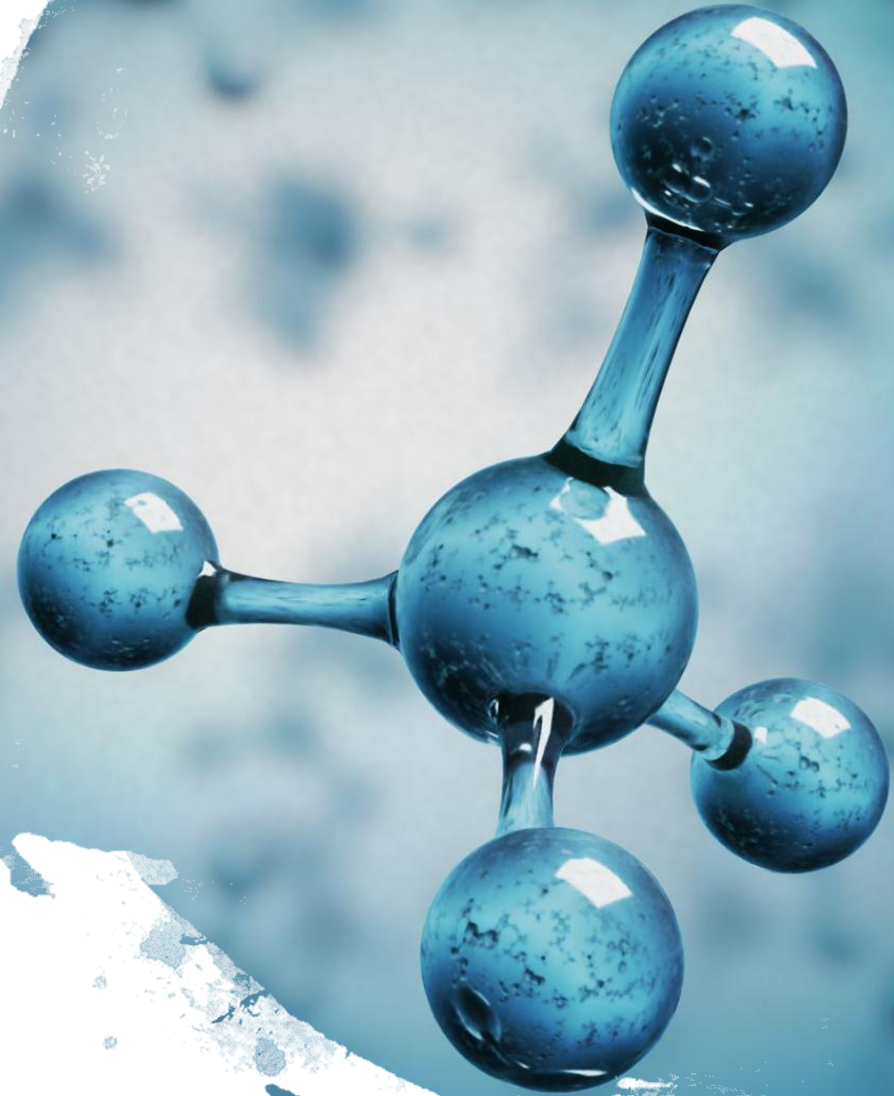




BIOQUÍMICA

- La bioquímica, anteriormente llamada química biológica o fisiológica, surgió a partir de las investigaciones de fisiólogos y químicos sobre compuestos y reacciones químicas en seres humanos y plantas en el siglo XIX





-
- El término bioquímica fue propuesto por el químico y médico alemán *Carl Neuberg* (1877-1956) en 1903



Definición

- Bios= vida
- Química= estudio de la materia
- *“ciencia que estudia las bases químicas de la vida”*

Objetivo de la Bioquímica

- La comprensión integral, a nivel MOLECULAR, de TODOS los procesos químicos relacionados con las células vivas.



Aplicación

- Los estudios bioquímicos contribuyen al diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las enfermedades.



Divisiones de la Bioquímica

1.- Bioquímica estructural:

Estructura

Composición

Clasificación

Características

Función

2.- Bioquímica Metabólica

- Absorción
- Transformación
- Acción enzimática
- Síntesis
- Reacciones metabólicas



¿De quién ?

Biomoléculas

Orgánicas: Carbohidratos, lípidos, Proteínas y
Ácidos nucleicos

Inorgánicas: Agua y sales minerales

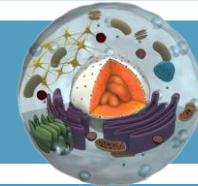
Interacciona con otras ciencias:

Farmacología

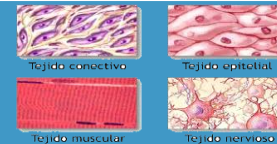
Inmunología



Citología



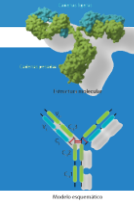
Histología



Toxicología

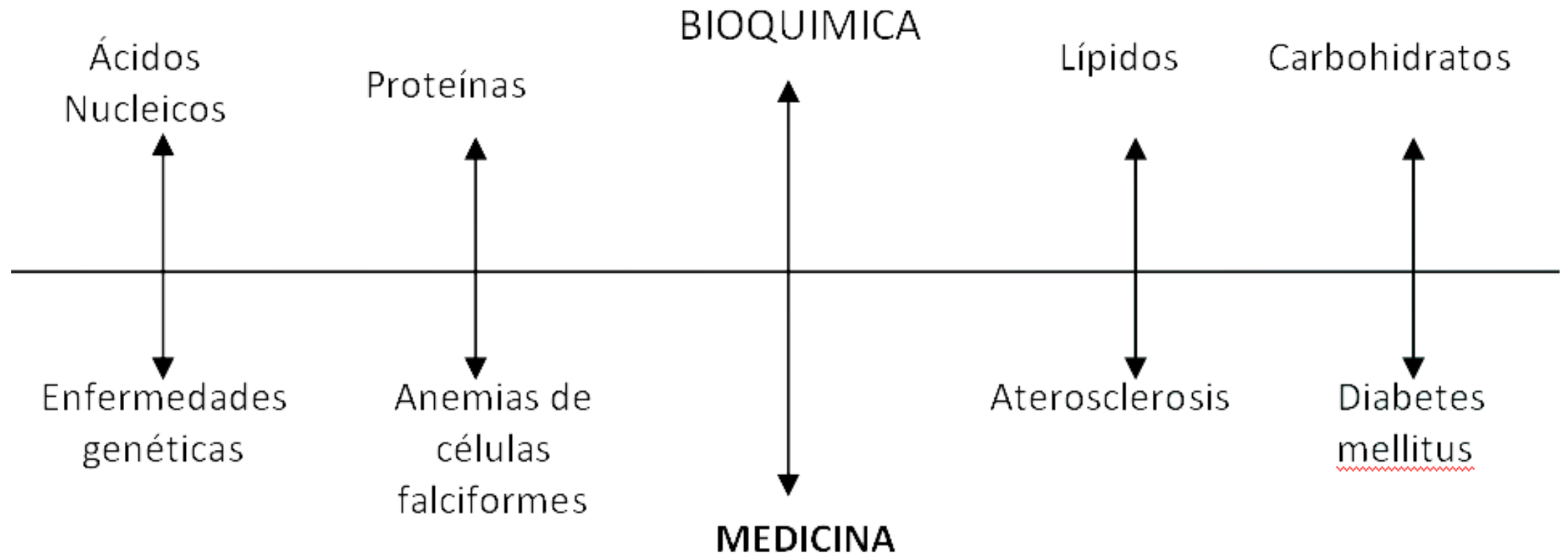


Enzimología



Para ello

Vínculo con el área de salud



Vínculo con la Enfermería

Conocer e
identificar la
estructura y función
del cuerpo humano

Trastornos
metabólicos

Comprender las
bases moleculares y
fisiológicas de las
células y los tejidos.

Dieta-nutrición

Enfermedades en
comorbilidad



Bioquímica para enfermería

- Obtener una visión integrada de los procesos biológicos que ocurren en los organismos vivos, entendiendo como se integran, expresan y regulan los diversos procesos químicos que ocurren en la célula.