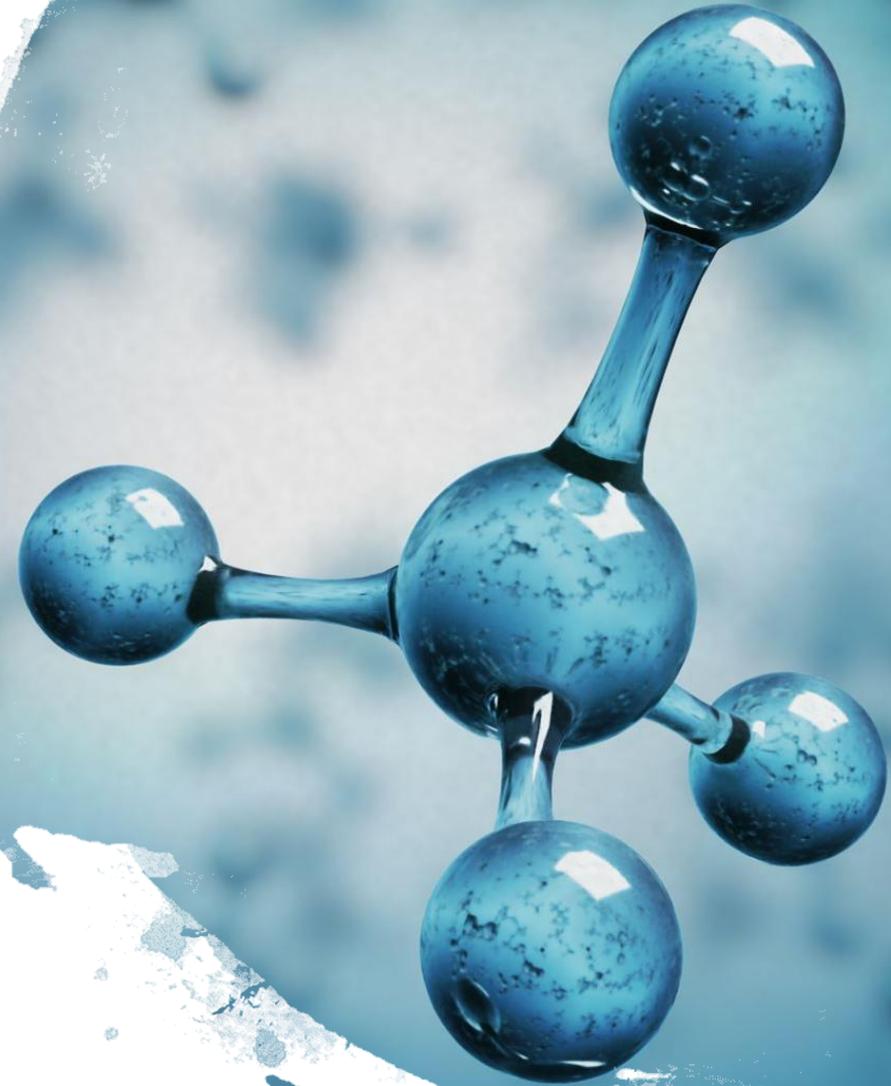




BIOQUÍMICA

- 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

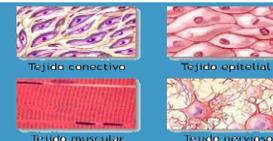
Inmunología



Citología



Histología



Toxicología

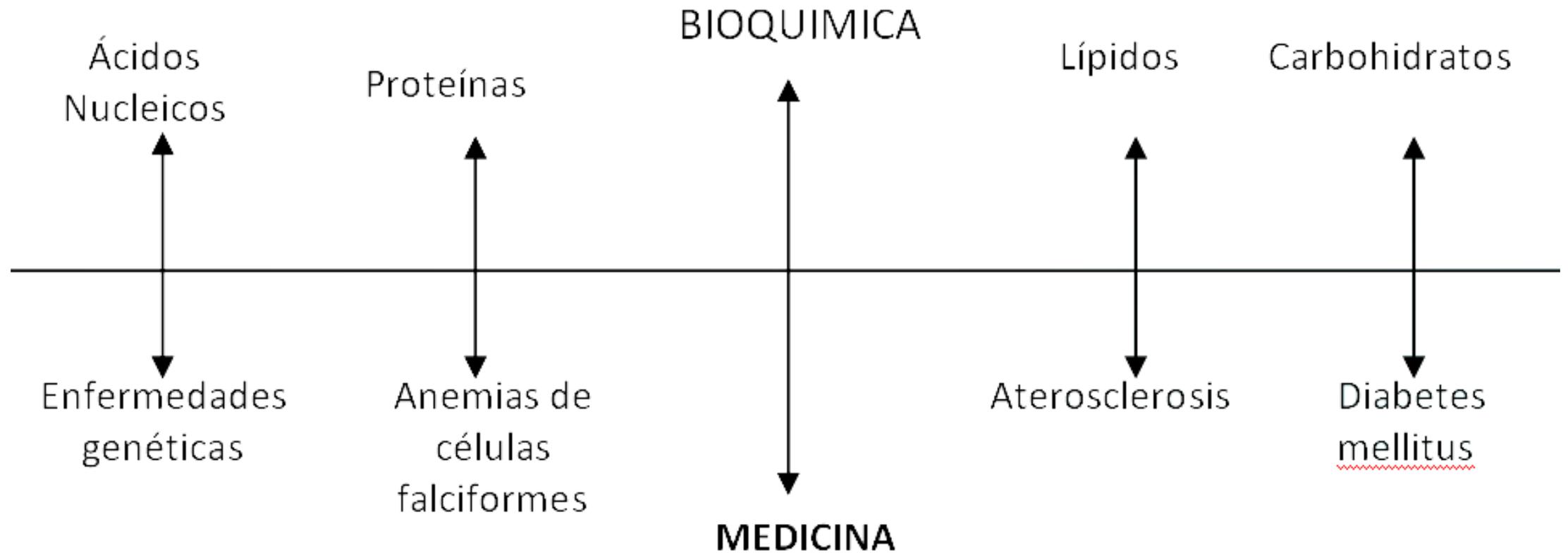


Enzimología



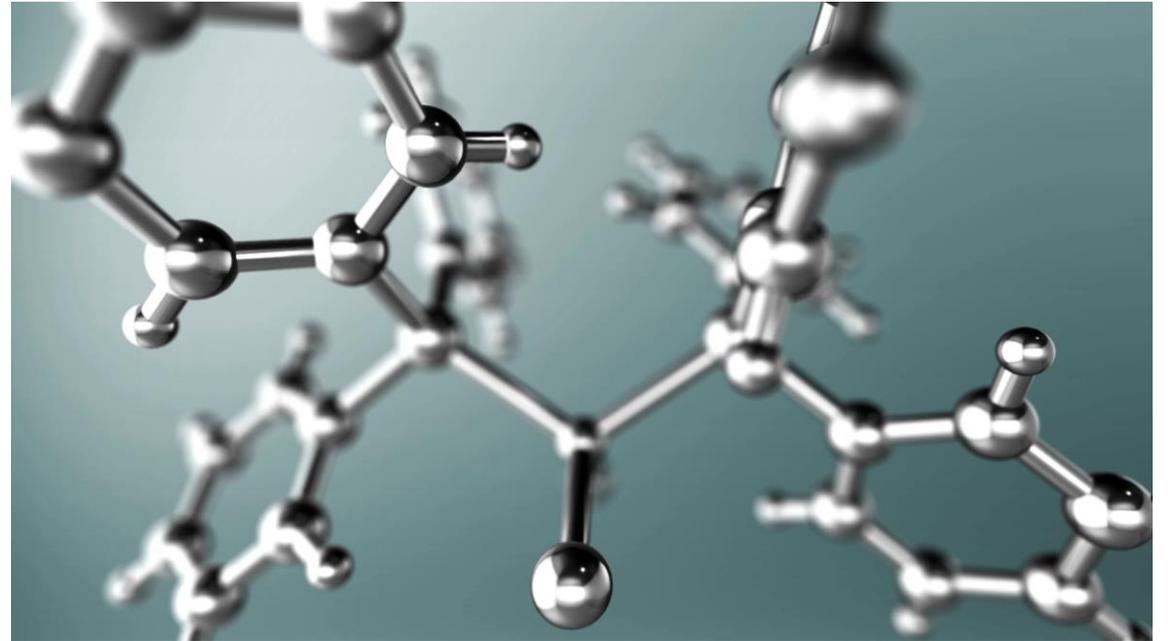
Para ello

Vínculo con el área de salud



Objetivo en enfermería

- La Bioquímica relaciona los componentes, niveles de organización y propiedades de las biomoléculas, así como los procesos de utilización y transformación de las mismas en las células, como base para la explicación de los procesos metabólicos afectados en el estado patológico, la interpretación de los auxiliares de laboratorio y la toma de decisiones pertinentes para la atención de los pacientes



Fundamento

- La bioquímica es fundamental para el área de Ciencias de la Salud, ya que a partir del conocimiento de las estructuras normales del organismo humano y de la comprensión de su funcionamiento y las reacciones que en él se llevan a cabo es posible apreciar la verdadera naturaleza de las enfermedades, diseñar mejores pruebas diagnósticas y proyectar e implementar tratamientos más efectivos.

El conocimiento de esta disciplina es una base indispensable para el desarrollo profesional y el cuidado de la salud que van a realizar los futuros Profesionales de Enfermería, dado que cada vez es más frecuente que las enfermedades se referencien en términos moleculares.

Los soportes y fundamentos teóricos serán útiles al Profesional de Enfermería para describir, y analizar los cambios y transformaciones a que está sujeto el organismo humano, a fin de poder identificar las alteraciones patológicas en el mismo y poder participar en sus controles y tratamientos, ya que el conocimiento adquirido en Bioquímica también le permitirá explicar el nivel de acción de los fármacos en la restauración de la salud.

