

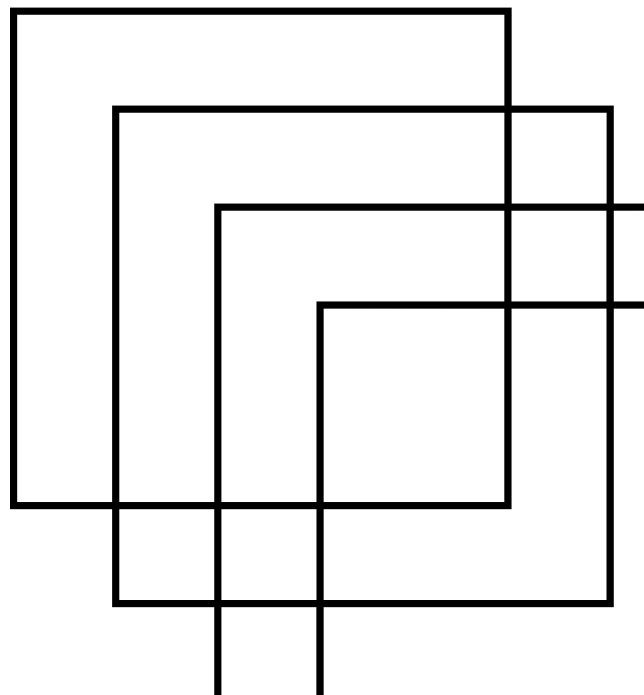
Damian Alexander  
Garcia Velasco

# BIOQUIMICA

UNIDAD 1

PROFESORA VENEGAS CASTRO MARIA DE LOS  
ANGELES

24 DE MAYO DEL 2024





Concepto { La bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos

Propósito { Analiza los fenómenos biológicos a nivel mas profundo que el de los modificaciones aparentes y la información esta mas allá del campo de lo que se observa a simple vista o con cualquier microscopio

Aplicaciones de la bioquímica {
 

- Farmacología { Ciencia que contribuye al cuidado de la salud, por medio de la toma de muestras e interpretaciones de resultados para brindar un diagnostico
- Microbiología { Ciencia que estudia los componentes y reacciones químicas de los organismos vivos
- Toxicología { Se ocupan los procesos que ocurren a nivel celular y molecular

Historia de la bioquímica {
 

- Autores {
  - Friedrich Wohler { En 1828 publico un articulo acerca de la síntesis de urea, probando que los compuestos orgánicos pueden ser creados artificialmente
  - Antoine Lavoisier { Alrededor de 1780, Lavoisier concluyo que la respiración es similar a la combustion, solo que mas lenta
  - Anselmo Payen { En 1833 descubrió la primera enzima la diastasa, aunque se desconocía su funcionalidad y el mecanismo subyacente.

Que estudia? { Vida {
 

- Biosfera { Parte de la tierra donde toda la vida existe
- Ecosistema { Conjunto de comunidades y el medio en el que viven
- Comunidad { Conjunto de poblaciones que comparten un mismo espacio
- Población { Conjunto de individuos de la misma especie
- Organismo { Formado por varios sistemas
- Sistema { Conjunto de órganos
- Organo { Union de distintos tejidos
- Tejido { Conjunto de células
- Célula { Unidad funcional y estructural de todo ser vivo
- Moléculas { Combinación de átomos semejante o diferentes
- Átomo { Átomos que forman parte de los seres vivos (Bioelementos)
- P. Subatomicas { Son las partículas constituyentes del átomo

Niveles de orgazacion {
 

- Químico {
  - Partículas
  - Atonios
  - Elementos
  - Moléculas
- Celular {
  - Organeros {
    - Procariota { Monera { Bacterias { Unicelulares
  - Célula {
    - Eucariota {
      - Protistas {
        - Protozoorios { Unicelulares
        - Algas { Unicelulares y pluricelulares
      - Fungí {
        - Hongos { Unicelulares y pluricelulares
      - Plantae {
        - Plantas { Pluricelulares
      - Animalia {
        - Pluricelulares
- Orgánico {
  - Tejidos
  - Órganos
  - Aparatos y sistemas
  - Organismo
- Ecológico {
  - Especie
  - Población
  - Comunidad
  - Ecosistema
  - Bioma

# Referencias bibliográficas

Garcia Velasco Damian  
Alexander 2024. Apuntes  
de la materia de  
bioquímica