



# **BIOQUIMICA GENERALIDADES**

Mariza Alejandra Cancino Morales

Cuadro Sinóptico

Nutrición

Bioquímica

UNIDAD 1

Maria de los Ángeles Venegas

# INTRODUCCIÓN A LA Bioquímica

## Objetivo

Comprensión integral { Procesos químicos relacionados con células vivas

## Aplicación

Estudios bioquímicos { Diagnóstico { ¿De qué? { De enfermedades  
 { Pronóstico  
 { Tratamiento

## Etimología

Bios { Vida { Niveles { 1. Nivel Químico { Proveedor de materia para crear vida  
 { 2. Nivel Celular { Creación de la unidad principal de vida  
 { 3. Nivel Orgánico { Especialización de la célula  
 { 4. Nivel Ecológico { Adaptación de los seres vivos a su ambiente  
 Química { Estudio de la materia

## Historia

Aportaciones { 4 investigadores { 1. Payen { Descubrió la primera enzima  
 { 2. Lavoisier { Respiración en células vivas  
 { 3. Prout { División de los alimentos  
 { 4. Whittaker { Agrupó a los seres vivos en 5 reinos { 1. Monera { Procariota  
 { 2. Protista  
 { 3. Fungi  
 { 4. Plantae  
 { 5. Animalia { Eucariotas

## Ramas

1. Estructural { Estructura, Clasificación, composición, características y función { ¿De quiénes? { De las biomoléculas  
 2. Metabólica { Absorción, transformación, acción, síntesis y reacción

## Ciencias

Interacción con 3 ciencias { 1. Farmacología { Medicamentos  
 { 2. Inmunología { Sistema Inmune  
 { 3. Cintologia { Células