



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 { Eucariotas
 { 3. Fungi {
 { 4. Plantae {
 { 5. Animalia {

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