



## Mapa conceptual

**Nombre del Alumno :** Jenny jazmín cruz Pérez

**Nombre del tema :** 1.1concepto y proposito de bioquímica

1.1.1fundamentos del estudio de bioquímica 1.2la celula como  
objeto de la bioquimica1.2.3diferencia anatómica de  
celulas1.3.1principales bioelementos y biomoleculas

**Parcial :** 1

**Nombre de la Materia :** bioquímica

**Nombre del profesor :** Tania Vázquez Gómez

**Nombre de la Licenciatura :** enfermeria

**Cuatrimestre :** 1 cuatrimestre

Pichucalco Chiapas 28 de septiembre del 2025

# INTRODUCCION A LA BIOMOLECULA Y AL METABOLISMO

## BIOQUIMICA

como

Sistema que constituye una disciplina que junto con la química orgánica que permiten o Facilita ser las bases para la comprensión de los fenómenos que ocurren en los microorganismos

Así como

VIDA

Objetivo principal es El conocimiento de la estructura y comportamiento de las moléculas biológicas que son compuestos de carbono de forma de diversas partes de la molécula

REACCIONES QUÍMICAS

ALIMENTARSE

DISCIPLINA

SON

Mayor Desarrollo ha alcanzado en El siglo xx la labor de los Bioquímicos en técnicas tan importantes Como la nutrición El control de enfermedades y la protección de cosechas.

Las

CARACTERÍSTICAS

Sustancia compleja denominada protoplasma representa la Materia viva, y desde El punto de vista de su composición química.

## FUNDAMENTOS DEL ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA EN ENFERMERIA

SON

Enfermedades Por carencia y Por exceso al establecer las cantidades requeridas de cada uno de estos nutrientes para El Desarrollo normal del individuo.

METABOLISMO

MOLECULAR

### LA CELULA COMO ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA

Es la Unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos

ORGANISMOS VIVOS MÁS COMPLEJOS

El ser humano puede contener un billón de ellas mientras que Muchos microorganismos solo componen de una sola célula.

ORGANISMOS UNICELULARES

Diferentes clases y las células de los tejidos del cerebro o del músculo son tan diferentes en su morfología Como lo son en su función.

## TIPOS DE CELULAS

SON

Es la entidad organizada más pequeña considerando Como la mínima Unidad de Vida.

CELULAS PROCARIOTAS

IDEA DIVERTIDA

Son entidades complejas con estructuras especializadas que determinan la función celular

CITOPLASMA

También contienen citosol Pero pocos orgánulos

CELULA EUCARIOTAS

IDEA CREATIVA

Las células vegetales y animales se consideran células eucariotas nombre que proviene de las palabras griegas núcleo verdadero.

CITOPLASMA

# INTRODUCCION A LA BIOMOLECULA Y AL METABOLISMO

## ANATOMIA DE CELULAS

COMO

Es Unidad y estructural y basica de los seres vivo todas las celulas derivan de antepasados comunes y Deben cumplir funciones seme antes en tamaño y estructura

como

ADN

y

RIBOSOMAS

SU

Llevar a Cabo la síntesis proteicas contienen anergia y nutrientes de su entorno sintetizar proteínas y otras moléculas necesaria para crecer y repara y eliminar los desechos

GILCOLISIS

Las

FOTOSINTESIS

RESOIRACION

## COMPOSICION QUIMICA DE ESTRUCTURA VIVAS

SON

Los seres vivo estan caracterizados entre otras cosas Por poseer una organizacion celular es decir determinadas moléculas se organizan de una forma particular y presa

C,H,O,N,P,S

FE,CA,K,CU,MG,I,CL

### COMBINACION

Son 6 elementos pueda dar Lugar a la mformacion de millones de moléculas distintas , sin embargo Como veremos mas Adelante

### ELEMENTOS PRESENTS

El carbono , oxígeno, y nitrógeno CHON son llamados elementos biogenicos o que dan Origen a la Vida

### OLIGOELEMENTOS

Otros elementos presents en cantidades minúsculas en El cuerpo ( los oligoelementos )

## PRINCIPALES BIOMOLECULAS

SON

Estan gobernadas Por los mismos principios fisicos y quimica de la Materia inerte

PRIMARIAS

O,C,H,N,P y S  
Se debe a presents ciertas Características que los hacen idoneos para formar moléculas

INORGANICOS

Agua , CO<sub>2</sub> , sales minerales

CELULA EUCARIOTAS

Se encuentra en menor proporcion que los primaries son Tambien imprecindibles para los seres viv

ORGANICOS

Glúcidos  
-lípidos  
-prótidos

# Bibliografía

Sacada de la antología

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/images/modulo/3/9/LEN104.png>