



**NOMBRE DEL ALUMNO**

Yaktzalin Daniela Maldonado Cruz

**NOMBRE DEL TEMA**

Biomoléculas y el metabolismo

**PARCIAL**

1<sup>a</sup>

**MATERIA:**

Bioquímica

**NOMBRE DEL PROFESOR**

Tania Vázquez Gómez

**LICENCIATURA**

ENFERMERIA

**CUATRMESTRE**

PRIMERO

La bioquímica es la química de la vida es la rama de la ciencia que se interesa por la composición material de los seres vivos.

La bioquímica también estudia los procesos y reacciones química que ocurren entre estos compuestos.

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

Esta ciencia estudia los compuestos elementales que conforman y permiten que los seres vivos se mantengan con vida.

## LA BIOQUIMICA

Las proteínas, los carbohidratos, los lípidos y los ácidos nucleicos. Son los que permiten que los seres vivos se mantengan con vida.

## 200 AÑOS DE EXISTENCIA DE LA BIOQUÍMICA.

KARL SCHEELE  
(1742-1786)

Composición química de  
los tejidos vegetales y  
animales.

1903  
CARL NEBURGO  
Da el nombre de la bioquímica  
en esta nueva rama de la  
biología, por la cual hoy en  
día se considera como el  
padre de la BIOLOGIA

## HISTORIA DE LA BIOQUÍMICA

En la segunda mitad del siglo  
XVII durante en siglo XIX se  
llevó a cabo el esfuerzo para  
el aspecto estructural como  
función de los procesos  
vitales.

Siglo XIX-XX  
La bioquímica florece  
florece con todo su  
esplendor

La bioquímica ha sido principalmente la que pudo esclarecer la función de cada uno de los distintos nutrientes en el organismo.

El conocimiento de las enfermedades unicelulares adquiere especial relieve su causa radica en un déficit de alguna proteína.

La composición de las biomoléculas a sea el estudio d la composición elemental y estructura química de las moléculas biológica.

## FUNDAMENTO DEL ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA EN ENFERMERIA

Las hormonas son compuestos biológicos que aunque posee por naturaleza química variada desempeñan todas esas funciones de regularización

Los avances de la biología molecular y especialmente en la ingeniería genética y la biotecnología han abierto posibilidades insospechadas en las ramas biomédicas

Las estructurales, los tejidos y organismos, así como las bases moleculares de la diferencia y especialización de los tejidos en los organismos.

La célula es la unidad estructural y funcional básica de la cual están constituidos los organismos vivos

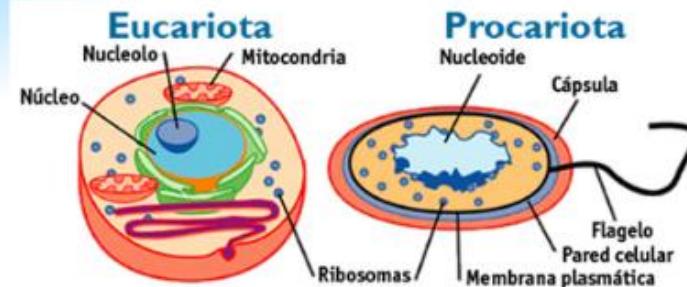
Las células del tejido del cerebro o del músculo son tan diferentes en su morfología

Entre esas moléculas hay proteínas que además de construir la parte principal de la sustancia sólida de las células.

El anterior de la célula se distingue del mundo exterior por la presencia de moléculas complejas.

## LA CELULA COMO OBJETO DE ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA

Existen dos células eucariotas y procariotas



## CELULA EUCARIOTAS

Las células vegetales animales  
son consideradas células  
eucariotas nombre que  
provine de la palabra griega.  
las eucariotas incluyen hongos  
a los organismos unicelulares  
llamados protistas.

## CELULA PROCARIOTAS

Las células son entidades  
compleja con estructura  
especializadas que determinan la  
función celular.  
cualquier célula puede ser  
dividida en membrana celular, es  
una capa formada principalmente  
por lípidos y proteínas que  
rodean la superficie extrema de  
las células.

# TIPOS DE CELULAS

La célula es la unidad  
funcional y  
estructural básica de  
los seres vivos

Las células derivan de  
antepasados comunes y  
deben cumplir su función  
semejante.



## DIFERENCIACION ANATOMICA DE LAS CELULAS

para sobrevivir las células  
deben obtener energía y  
nutrientes en su entorno  
sintetizar proteínas y otras  
moléculas necesarias.

El ADN y los ribosas que  
llevan acabó la síntesis  
proteica.

## BIOELEMENTOS PRIMARIOS

El echo de los bioelementos primarios sean tan abundantes en los seres vivos se debe a que presentan ciertas características que los hacen idóneos para formar las moléculas de los seres vivos.

Las células están gobernadas por los mismos principios físicos y químicos de la materia inerte.

## BIOELEMENTOS SECUNDARIOS

$\text{Na}^+$   $\text{K}^+$   $\text{Ca}^{2+}$   $\text{Mg}^{2+}$   $\text{Cl}^-$   
Se encuentran en menor proporción de los primarios son también impredecibles de los seres vivos.

# PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS

Referencia:

[LC-LEN104 BIOQUIMICA.pdf](#)