



NOMBRE DEL ALUMNO

Yaktzalin Daniela Maldonado Cruz

NOMBRE DEL TEMA

Biomoléculas y el metabolismo

PARCIAL

1ª

MATERIA:

Bioquímica

NOMBRE DEL PROFESOR

Tania Vázquez Gómez

LICENCIATURA

ENFERMERIA

CUATRIMESTRE

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.

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

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

LA BIOQUIMICA

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

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

200 AÑOS DE
EXISTENCIA DE LA
BIOQUÍMICA.

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

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 BIOQUIMICA

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



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

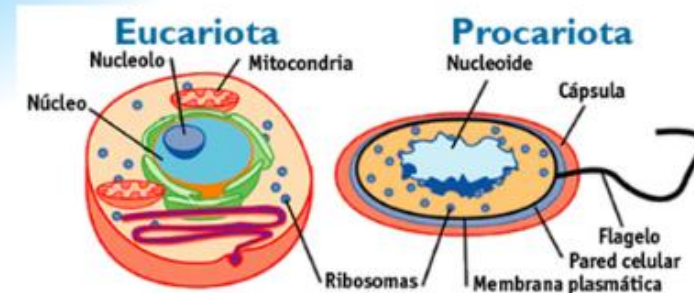
Las células del tejido del cerebro o del músculo son tan diferentes en su morfología

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

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

Existen dos células eucariotas y procariotas

LA CELULA COMO OBJETO DE ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA



CELULA EUCARIOTAS

CELULA PROCARIOTAS

TIPOS DE CELULAS

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

Las células son entidades compleja con estructura especializada 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.

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 ribosomas que llevan a cabo la síntesis proteica.



BIOELEMENTOS PRIMARIOS



El hecho de que 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.



PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS

BIOELEMENTOS SECUNDARIOS



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

Referencia:

[LC-LEN104 BIOQUIMICA.pdf](#)