

BIOQUIMICA

UNIDAD 1

INTRODUCCIÓN A LAS BIOMÓLECULAS Y AL METABOLISMO

Profesora: María de los Ángeles Venegas Castro

Alumna: Odalis García Gómez

LIC. EN ENFERMERÍA

Primer cuatrimestre

Grupo A

13/Noviembre/2023

INTRODUCCION

En esta primera unidad vamos a hablar un poco sobre la introducción de las biomoléculas y al metabolismo, y también veremos el concepto de la bioquímica y pues en este apartado observaremos un cuadro sinóptico donde están los temas de la primera unidad y en ellos observaremos que cada tema contiene su principal información y lo mas relevante del tema a tratar pero lo mas importante es que veremos un poco acerca del tema y de lo que trata la bioquímica y que cada tema nos permite conocer y saber de qué trata la bioquímica y como se relaciona con los seres vivos y pues veremos de lo que trata cada tema de lo que es la bioquímica.

Espero que se pueda comprender cada definición del tema.

BIOQUIMICA

La bioquímica es el estudio de los procesos químicos que ocurren en los tejidos vivos, también analiza los fenómenos biológicos

HISTORIA DE LA BIOQUIMICA

La investigación de la bioquímica se produjo hace como 200 años. Se demostró que, aunque cada especie presenta individualidad bioquímica existen grandes semejanzas y llevan a cabo funciones íntimamente relacionadas entre sí.

FUNDAMENTO DEL ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA EN ENFERMERIA

La bioquímica pudo esclarecer la función de cada uno de los distintos nutrientes del organismo.
La bioquímica humana se ocupa de las composiciones de las biomoléculas.

LA CELULA COMO OBJETO DE ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA

La célula es la unidad estructural y funcional de la cual es la unidad estructural y funcional de la cual están constituidos los organismos vivos. El ser humano es el organismo que contiene muchas células, mientras que los microorganismos se componen de una sola. Las células son capaces de proporcionar y transformar la energía.

TIPO DE CELULAS

La célula es una identidad considerada como la mínima unidad de vida.
Existen dos tipos de células que son la célula procariota y la célula eucariota.

Célula procariota

Las bacterias son células procariotas. Las procariotas incluyen bacterias verdaderas y cianobacterias. Las procariotas son células con una estructura simple su citoplasma contiene el ADN

Célula eucariota

Las células vegetales y animales se consideran como células eucariotas incluyen hongos y a los organismos unicelulares. Su citoplasma contiene citosol, pero pocos organelos.

DIFERENCIACION ANATOMICA DE LAS CELULAS.

La célula es la unidad funcional y estructural básica de los seres vivos. Para poder sobrevivir deben obtener energía y nutrientes de su entorno.

Célula procariota: presentan estructuras relativamente sencillas y son muy versátiles.

Célula eucariota: son de mayor tamaño y complejidad y presentan mayor material genético.

COMPOSICION QUIMICA DE LAS ESTRUCTURAS VIVAS

Algunos compuestos en cuya composición interviene el carbono y se les domina compuestos orgánicos los compuestos serian como: monosacáridos, polisacáridos, aminoácidos, proteínas y lípidos. Estos representan el 30% de composición química de los seres vivos y el 70% de agua.

PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS METABOLICOS

Los principales bioelementos son: (o) Oxígeno, (C) Carbono, (H) Hidrógeno, (N) Nitrógeno, (P) Fósforo, (S) Azufre.

Estos presentan ciertas características que los hacen, buenos para formar las moléculas de los seres vivos.

Las principales biomoléculas son: Estas se clasifican en principios inmediatos se llaman así por que podían extraerse de la materia viva, por métodos físicos sencillos como: evaporación, filtración, destilación, disolución etc.

EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAR, PROPIEDADES FISICOQUIMICA

El agua es el componente más importante del ser vivo. Los seres vivos contienen el 70% de agua, la química de la vida ocurre en el agua y la molécula consta de dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno. De hecho, las células contienen entre un 70 a un 90% de agua.

BIBLIOGRAFIA

[cbe65dc90333c419f4c12914f0e8300d-LC-LEN104 BIOQUIMICA](#)