



Nombre del alumno:

Yarix Karina Escobar González

Nombre del profesor:

QFB. José Iván Pérez Villatoro

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico: Retroalimentación unidad I

Materia:

Bioquímica

Grado:

Primer cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Frontera Comalapa, Chiapas a 22 de septiembre de 2022.

BIOQUIMA

CONCEPTO DE BIOQUIMICA

Ciencia que estudia la composición química de los seres vivos prestando esencial atención a las moléculas que componen las células, tejidos. Analiza los ácidos nucleicos, proteínas, lípidos, carbohidratos y el resto de pequeñas moléculas que componen la célula.

HISTORIA DE BIOQUIMICA

La bioquímica tuvo origen en la química orgánica y en la biología. Ciencias que experimentaron un gran desarrollo en la segunda mitad del siglo XIX.

FUNDAMENTO DEL ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA EN ENFERMERIA

La comprensión de la interacción entre lo biológico y lo biomolecular para identificar propiedades de cada una así como sus funciones.

LA CELULA COMO OBJETO DE ESTUDIO DE LA BIOQUIMICA

CELULA: Unidad estructural y funcional de la cual están constituidos los organismos vivos.

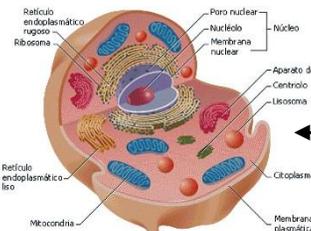
TIPOS DE CELULAS

Eucariota

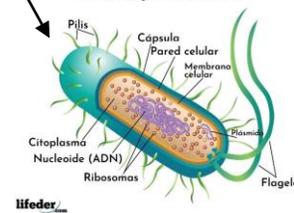
Dominio de organismos cuyas células contiene un núcleo y otros orgánulos.

Procariota

Se caracteriza por no poseer núcleo celular por lo tanto sus ribosomas son más pequeños y su material genético más simple.



Célula procariota



BIOQUIMA

DIFERENCIA ANATOMICA DE LA CELULA.

Comparten 4 componentes

1. Membrana plasmática
2. Citoplasma
3. Material genético
4. Ribosomas

COMPOSICION QUIMICA DE LAS ESTRUCTURAS

Bioelementos

1. Primario
2. Secundario
3. Oligoelementos

PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS INTERVIENEN EN PROCESOS MOLECULARES

Bioelementos

1. Primario
2. Secundario
3. Oligoelementos

Biomoleculas

1. Carbohidratos
2. Lípidos
3. Proteínas
4. Ácidos nucleicos

EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAR, PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

- ❖ Está conformado por un enlace covalente.
- ❖ Sirve de base para reacciones químicas.
- ❖ Disolvente universal.