



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Wendy Cárdenas Guillén

Nombre del tema: Mapa Conceptual

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre de la profesora: María De Los Angeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: (LEN)

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre

Introducción

En este Mapa conceptual identificaremos las principales biomoléculas que forman parte de las células así como también la estructura química así como las biomoléculas que se integran y las diferentes células, la relación que existe entre bioquímica y la enfermería

INTRODUCCION A LAS BIOMOLECULAS Y AL METABOLISMO

CONCEPTO DE BIOQUÍMICA



ESTUDIA

La composición Química, con el objetivo de entender la base molecular química de todos los procesos químicos relacionados con las células vivas.

FUE PROPUESTA POR:

El químico Medico alemán: Carl Neuberg en (1877- 1956)

SUS RAMAS AUXILIARES SON:

BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL

ENZIMOLOGÍA

BIOENERGÉTICA

BIOQUÍMICA METABÓLICA

QUIMIOTAXONOMÍA

FUNDAMENTOS DEL ESTUDIO DE LA BIOQUÍMICA EN ENFERMERÍA

Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano, los trastornos metabólicos, comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos para regresar al organismo en un estado de equilibrio

LA CÉLULA CÓMO OBJETO DE ESTUDIO DE LA BIOQUÍMICA



La unidad estructural y funcional básica de la cual están contruidos los organismos vivos

SUS TIPOS DE CÉLULA SON

PROCARIOTA

EUCARIOTA

SUS DIFERENCIAS ANATOMICAS SON

PROCARIOTA: PRESENTAN ESTRUCTURA RELATIVAMENTE SENCILLAS, SU ORGANISMO UNICELULAR, SU REPRODUCCIÓN ES ASEJUAL Y SU FORMA ES DE BASTÓN O ESFÉRICA EN ESPIRAL Y SON MAS PEQUEÑAS

EUCARIOTA: SON MAS GRANDES, SU REPRODUCCIÓN ES ASEJUAL Y SEXUAL, ORGANISMOS UNICELULARES Y PLURICELULARES, FORMAS VARIADAS Y CUENTA CON NÚCLEO CELULAR, MITOCONDRIAS, CLOROPLASTOS Y CITOESQUELETO

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS ESTRUCTURAS VIVAS



SE REFIERE A

La composición de elementos químicos que al unirse dan lugar a nuevas formas de moléculas conocidas, como son los compuestos químicos

SU COMPOSICIÓN QUÍMICA SON

ORGÁNICOS

INORGÁNICOS

CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS, PROTEÍNAS, ÁCIDOS NUCLEICOS

AGUA, SALES, $CaPO_3$, SL , SO_4

PRINCIPALES BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS METABÓLICOS

Sirven para construir, mantener, y perpetuar el estado vivo

BIOELEMENTOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS

PRIMARIOS: O, C, H, N, PY, S

SECUNDARIOS: Na^+ , K^+ , Mg^{2+} ..

OLIGOELEMENTOS O ELEMENTOS VESTIGIALES: SE ENCUENTRAN EN LOS SERES VIVOS EN PORCENTAJE MENOR DE 0.1%

El agua, estructura molecular, propiedades Físicoquímicas



Conclusión

Aprendimos a identificar las células, la estructura y funcionamiento del cuerpo humano, a comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.

Bibliografías

Bibliografía

Bibliografía

No title. (s/f). Live.com. Recuperado el 25 de septiembre de 2022, de

<https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fplataformaeducativauds.com.mx%2Fassets%2Fbiblioteca%2Ffa37c0989acbee80a2bf406d290098c5.docx&wdOrigin=BROWSELINK>

Roldán, L. F. (2020, febrero 27). Diferencia entre célula eucariota y

procariota. *ecologiaverde.com*. <https://www.ecologiaverde.com/diferencia-entre-celula-eucariota-y-procariota-2550.html>