



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez

Nombre del tema: Unidad I. Introducción a las Biomoléculas Y al Metabolismo

Parcial: I parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica I

Nombre del profesor: Maria de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I-A

“INTRODUCCION”

En este trabajo que elabore sobre el tema de Introducción a las biomoléculas y al metabolismo que fue la primera unidad de la materia de Bioquímica, es muy extenso el tema que intente resumirla toda en un mapa conceptual para dar un conocimiento general acerca de todo este gran tema.

Estan incluidos temas como lo que es el tema de Bioquímica que abordamos en esta primera unidad y la historia de esta y porque es que se combinó acerca de dos ciencias importantes que al hacerlo combinaron sus conocimientos y ampliaron el campo de conocimiento gracias a diversos químicos o médicos que se dieron a la tarea de experimentar y observar distintos cambios que hay en sustancias o hasta en las cosas más simples como lo es la respiración, años de tanto investigar dieron gran conocimiento a toda la humanidad que a pesar de tener tantos años aún tienen siguen brindando ayuda para entender procesos químicos.

Es importante leer algunos temas más para nuestra carrera de enfermería, ya que brindan mucho conocimiento para poder entender procesos que todo ser humano tiene, en este caso los pacientes que atenderemos, aunque son temas algo largos estan llenos de mucho conocimiento.

Espero que este trabajo sea de su interés y le brinde la información más importante de la unidad 1 que fue muy resumida para una mejor comprensión y llevarse consigo conocimientos que a lo largo de la vida nos ayudara a comprender ciertas situaciones, sin más este es mi trabajo.



INTRODUCCIÓN A LAS BIOMÓLECULAS Y AL METABOLISMO

CONCEPTO DE BIOQUIMICA

Ciencia que estudia los procesos químicos que ocurre en los seres vivos

FUNDAMENTOS DEL ESTUDIO DE BIOQUIMICA

Estudian las características estructurales y funcionales de las biomoléculas y como nos pueden ayudar.

LA CÉLULA CÓMO OBJETO DE ESTUDIO DE LA BIOQUÍMICA

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

Son capaces de proporcionarse y transformar la energía y todos los seres vivos están compuestos de estas células

HISTORIA

- Antoine Lavoisier: en 1789 explica sobre la respiración
- Karl Scheele: habla sobre la composición química de los tejidos vegetales y animales. constituyeron

Jöns Berzelius y el químico alemán Justus Von Liebig: las sustancias aisladas contenía al carbono.
Friedrich Wohler: sintetizó la urea de cianatos metálicos y sales de amonio.

Michel Cereal: estudios de saponificación, las grasas se componían de ácidos grasos y glicerina.
Emil Fischer: estructuras de carbohidratos, grasas y proteínas

Friedrich Miescher: descubrió ácido nucleico en los núcleos de las células.
Theodor Schwann (1810-1882) reconoció que el proceso de la fermentación

Louis Pasteur: identificó microorganismos fermentadores que no necesitan oxígeno

PRINCIPALES BIOELEMENTOS

- Bioelementos primarios: O, C, H, N, P y S. (98%)
- Bioelementos secundarios: Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Cl⁻.
- Oligoelementos

COMPOSICION QUIMICA DE ESTRUCTURAS VIVAS

Están constituidas en un 98% por elementos tales como C, H, O, N, P y S;

2 % está representado por elementos como el Fe, Ca, Na, K, Cu, Mg, I, Cl.

EL AGUA, ESTRUCTURA MOLECULAR

Es el componente más abundante en los seres vivos y es el 70% de agua

TIPOS DE CELULAS

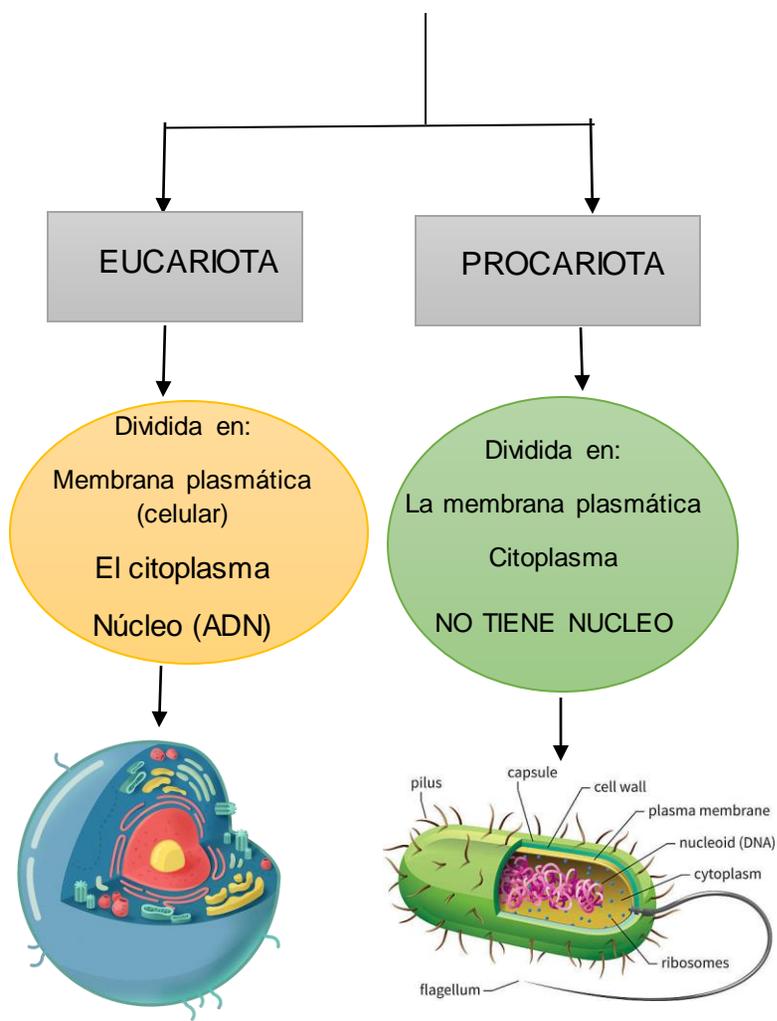
DIFERENCIACIÓN ANATÓMICA

PROCARIOTA: No tiene núcleo y lo tienen los microorganismos

EUCARIOTA: Tiene núcleo y está en mayoría de seres vivos

HAY 2 TIPOS

DEL SURES



CONCLUSIÓN

Al elaborar este trabajo repaso mis conocimientos aprendidos en la materia de bioquímica en la cual me da enseñado como es que los procesos químicos siempre están presentes en el metabolismo de un ser vivo y como en las pequeñas cosas que hacemos todo tiene una razón de porque pasan y vemos como hasta la más pequeña célula de nuestro cuerpo es fundamental para algún proceso químico de nuestro organismo.

Aunque muchas veces no le tomemos importancia siempre es importante el conocer el porqué sucede todo esto para llevar más conocimientos al área de trabajo al que vamos, en el caso de las enfermeras es ayuda a saber que es lo que puede presentar un paciente y muchas veces identificar cuál es el proceso adecuado que se debe llevar al paciente viendo los posibles métodos de atención.

También al abordar estos temas nos damos cuenta como los alimentos que consumimos nos proporcionan energía y que van en nuestro organismo para ayudar a brindar energía y a nuestro crecimiento, el agua también juega un papel fundamental en todo proceso químico y sin este muchas veces puede ocasionar problemas a lo largo por eso el cuidado y la buena hidratación dan una mejor calidad de vida.

Este trabajo fue hecho para resumir lo más importante de cada tema y observar la importancia de cada una y como es que la bioquímica es importante para describir todo aquel proceso químico que se lleva a cabo en cada persona y todo lo que se relaciona a este proceso debe ser considerado importante.

BIBLIOGRAFÍAS

- (2022) LIBRO OFICIAL DE BIOQUÍMICA UDS
María de los Angeles Venegas Castro (13-33)
- FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA (2019/2020)
Alicia Roque Córdova (Pag. 3-4)
<https://www.uab.cat/guiesdocents/2019-20/gI03277a2019-20iSPA.pd>
- HISTORIA DE LA BIOQUÍMICA (25 jun 2022)
https://es.wikipedia.org/wiki/Historia_de_la_bioqu%C3%ADmica
- TIPOS DE CÉLULAS (2018 – 2022)
Ana Zita Fernandes Doctora en Bioquímica
<https://www.diferenciador.com/tipos-de-celulas/>