



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Monserrat Amayba Javier Sánchez

Nombre del tema: Introducción a las Biomoléculas y al metabolismo

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Introducción

En el presente trabajo hablaremos acerca de la Bioquímica a que es una ciencia que estudia las bases químicas de la vida y su propósito es describir y explicar todos los procesos químicos que ocurren en los tejidos y en las células vivas, y más que nada la Bioquímica lo hace a nivel molecular para poder entender los fenómenos biológicos, como primordial, en los seres humanos.

Gracias a las investigaciones de los químicos Antoine Lavoisier, Karl Scheele, Jöns Berzelius, Justus Bo Liebig, entre otros, se abrió un nuevo camino para el estudio del organismo más complejo que es el ser humano comenzando con la célula, el cual tenemos como definición: que es la unidad estructural y funcional básica para la vida, esta molécula tiene una membrana celular, citoplasma que contiene diversos organelos y un núcleo central.

Hay dos tipos de células: procariontas y eucariontas; donde las células eucariontas constituyen los que son los reinos biológicos como son: hongos, protistas, algas y animales, cabe destacar que en este reino animal estamos nosotros los seres humanos. Este tipo de célula tiene un núcleo donde contiene el ADN, material genético.

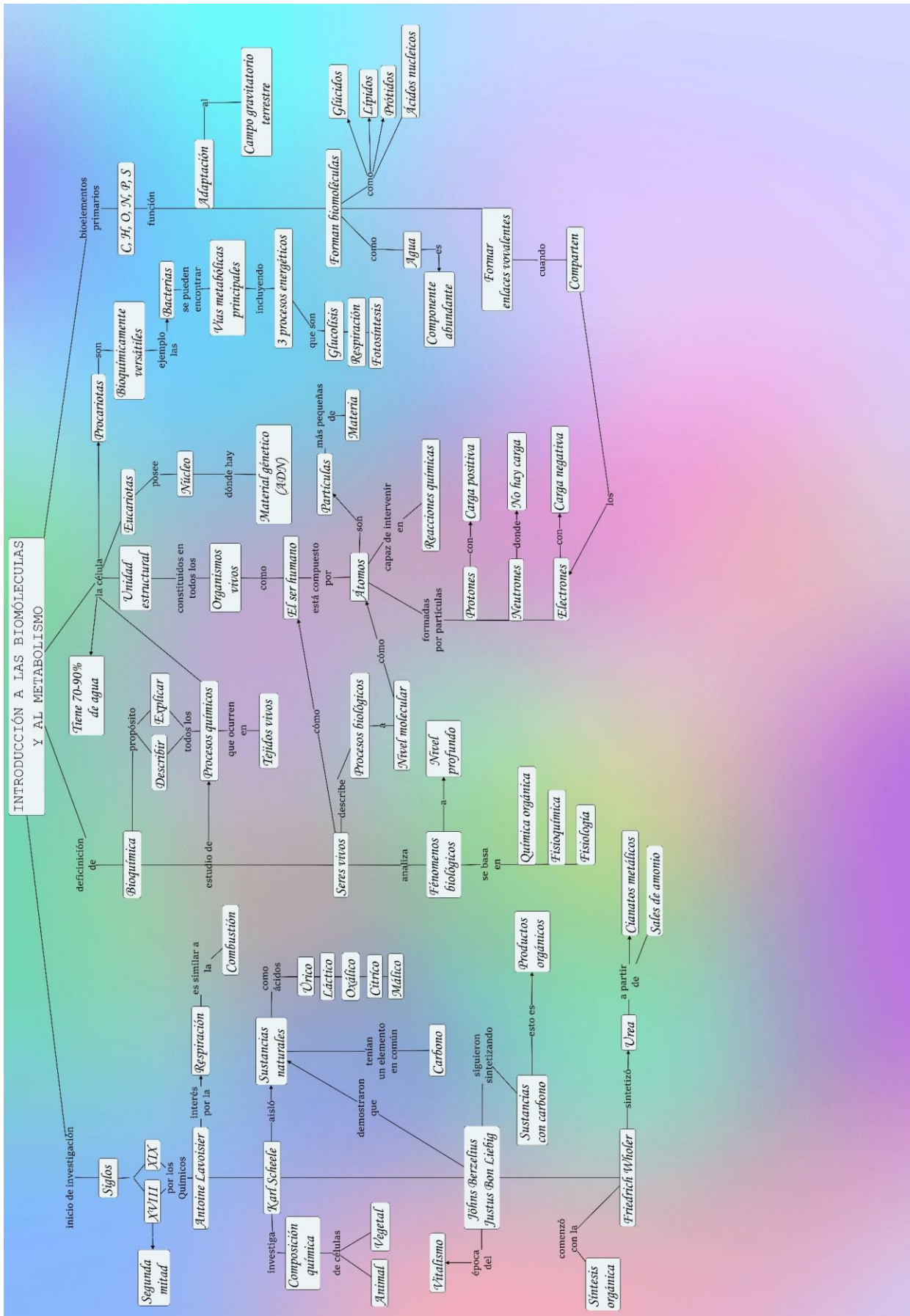
Entonces los bioelementos son los elementos químicos que constituyen los seres vivos, cabe destacar que no todos tenemos la misma cantidad de elementos ya que en seres humanos hay ciertos elementos y cumplen cierta función, así como también en plantas o animales.

Así como las células son los que construyen los tejidos; la bioquímica encuentra que las moléculas son los que construyen las células, estas moléculas son formadas por elementos: C, H, O, N, P, S; que son los primordiales, por

tanto toda la materia así como seres vivos están compuestos por distintos átomos.

El átomo también tiene un proceso químico puesto que en su región central posee dos partículas que conocemos como protones (carga positiva) y neutrones (no tienen carga), estas dos partículas le otorgan masa al núcleo, en torno al núcleo del átomo se encuentran los electrones, estas giran alrededor del núcleo.

Todos los seres vivos contienen compuestos orgánicos, así como el carbono, ya que el carbono cumple una función esencial; y de ella dependen los demás elementos químicos para formar lo que son los lípidos, glúcidos, proteínas, que podemos encontrarlo en nosotros los seres humanos y cada uno de estos compuestos tiene su función en nuestro organismo, así también poseemos los compuestos inorgánicos como el agua que es el componente más abundante y que todos los seres vivos tenemos.



Conclusión

Al concluir este trabajo podemos ver que el estudio del ser humano es complejo, sin embargo gracias a la Bioquímica que es una gran ayuda para comprender nuestro organismo, pues dentro de la enfermería juega un papel importante ya que nos ayudará a tener unos mejores cuidados con nuestros pacientes ya sea en la medicación.

Por tanto la bioquímica estudia aún más a fondo a los seres vivos, pues comienza desde lo mas pequeño como lo es el átomo y de ahí se va desencadenando las células donde la bioquímica actúa estudiando su alimentación y la forma en como se alimenta. En los tejidos ya que las células forman tejidos; hasta llegar a lo más grande.

El campo de la bioquímica es grande y como seres vivos estamos compuestos de bioelementos C, H, O, N, P, S y en base a esos elementos se forman biomoléculas, como los aminoácidos, carbohidratos, proteínas, lípidos y cada uno de ellos están presentes en nuestro cuerpo cumpliendo su función.

Fuente de consulta

(UDS)

UDS Antología. (s.f.).

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/4482ddcc047c914541f3627d25cb6206-LC-LLEN104%20BIOQUIMICA%20.pdf>