



ENSAYO

Jennifer Joanna Ruedas Gonzáles

La Bioquímica

1er Parcial

Iris Berice Rodríguez Pérez

Lic. Enfermería

1er. Cuatrimestre

Frontera Comalapa Chiapas. A 11 de Noviembre del 2024

## INTRODUCCION

A continuación vamos a conocer que es la bioquímica su enfoque e importancia. Se dice que la bioquímica surgió con base a la unión de la Biología y la Química.

“ La bioquímica es la Ciencia que estudia la composición de los seres vivos y las reacciones que ocurren en ellos”.

Conoceremos de manera más amplia la definición de la Bioquímica y como es que esta tiene mucho que ver en la composición y funcionamiento de los seres vivos y cuando hablamos de los seres vivos nos referimos a todo lo que respira y se mueve, como lo son los Animales, Plantas, y nosotros los seres humanos.

¡Así que acompáñame en esta aventura y descubramos juntos cómo la bioquímica hace que la vida sea posible!

!! COMENCEMOS ¡¡....

## LA BIOQUIMICA

Como hemos visto anterior mente “La bioquímica es la ciencia que estudia la composición de los seres vivíos y cuál es la reacción que ocurren en ellos”. Sin nos fijamos es una Definición de la Bioquímica muy corta y breve pero estas simples palabras tiene una gran función en todos los seres vivos tales como los Carbohidratos, Lípidos, Proteínas, Ácidos Nucleicos. Y esta tiene varias palabras claves que nos ayudaran a entender más la Bioquímica como lo son. (Ciencia, Composición, Seres vivos, Reacción).

¿Qué es la ciencia? Se dice que es una rama del conocimiento que se basa en la observación y la experimentación, cuando nosotros queremos realizar una investigación científica realizamos lo mismo necesitamos tener una hipótesis, objetivos utilizamos la observación y sobre todo experimentamos. La bioquímica también es una rama que se basa en experimentaciones observación etc. Todos los seres vivos tenemos una composición como por ejemplo la de nosotros los seres humanos es desde un átomo, Molécula, Células, Órganos etc. Esta es una grande cadena a la que podemos conocer como “Niveles de Organización”. Cuando hablamos de reacciones, solemos llevar nuestros pensamientos a la Química ya que en esta rama, conocemos sustancias, equivalencia, experimentación etc. Pero cuando hablamos de las Reacciones Bioquímica nos referimos a cómo responde nuestro cuerpo desde lo más mínimo a lo más complejo.

El enfoque de la Bioquímica en la enfermería ha ayudado de manera tan amplia y no solo a esta rama sino también la Farmacología etc. De igual forma la bioquímica tiene una gran variedad de ramas que se encargan de estudiar a los seres vivos como lo son; (Bioquímica Estructural, Bioquímica Metabólica, Bioquímica Molecular). La bioquímica se encarga de estudiar las proteínas y ácidos nucleicos entre otras. Bioquímica Metabólica si principal objetivo es saber cómo los seres vivos obtienen y gastan energía con esto nos queremos referir al Anabolismo y Catabolismo.

Gracias a estas áreas en la que la Bioquímica esta abarcado, nosotras como futuras enfermeras y otras carreras relacionadas, nos permite poder conocer y comprender sobre la naturaleza química de los componentes celulares que ocurren dentro de las células vivas y de igual forma nos permite conocer los mecanismos moleculares que producen determinados tipos de enfermedades, lo que permite no solo establecer causas y posibles tratamientos médicos. También ha hecho posible la traducción de antibióticos, el desarrollo de vacunas, diagnósticos moleculares y terapias regenerativas.

Sin la bioquímica no podías saber cómo reacciona a problemas patológicos ni que es lo que sucede en nuestro organismo, y no podríamos ejecutar análisis diagnósticos y mucho menos podríamos tratar las enfermedades.

La bioquímica la podemos encontrar en las actividades que nosotros realizamos o cuándo los encontramos enfermos también podíamos encontrar la Bioquímica, por ejemplo cuando sedeamos cultivar algún producto alimenticio como los Tomates o Maíz necesitamos de abono y

fertilizantes para que nuestras plantas se desarrollen de maneras más rápidas, acá podemos encontrar la Bioquímica, de igual forma cuando nuestra camisa favorita tiene una mancha y la lavamos con un detergente que sabemos que podría quitar esa mancha también vemos la Bioquímica ahí. De igual forma cuando se nos sube la temperatura y nuestro cuerpo comienza a tener sintomatologías como defensa de nuestro cuerpo a un patógeno, podemos presenciar igualmente la Bioquímica

## CONCLUSION

Al transcurrir este ensayo no hemos percatado de que es la bioquímica y que la definición de esta abarca un gran contraste que ayudara varias carreras profesionales como la medicina, farmacología y enfermería, que nos ha ayudado a poder tener un diagnostico o que es lo que sucede en nuestro cuerpo gracias a la bioquímica.

Sin embargo también nos hemos percatado que la Bioquímica está en todas las cosas mínimas que podemos realizar o de reacciones que tiene el cuerpo.

## BIBLIOGRAFIA

- [Enfermería y su relación con la Bioquímica: Soluciones parentales | María Jose López López | uDocz](#)
- [Ciencia: definición, objeto de estudio y características](#)
- [que es reaccion - Búsqueda](#)