



BIOQUIMICA Y SUS GENERALIDADES

Nombre del alumno: Isela Narváez García

Nombre de la materia: Bioquímica

Nombre del Maestro: Arreola Jiménez Eduardo Enrique

Lic. En Nutrición

Tapachula Chiapas

18 de mayo 2024

BIOQUIMICA Y SUS GENERALIDADES

La bioquímica tiene muchos antecedentes históricos, evoluciones e investigaciones que nos sirven para dar explicaciones de algunos acontecimientos. Por eso es importante que debemos de saber sus conceptos para que podamos entender un poco de ella. Ya que nos ayuda a comprender las funciones, transformaciones y estructuras de los organismos vivos.

La bioquímica se dice que se descubrió en el siglo XVIII. Sin embargo, empezó a ser estudiada por el francés Antoine Lavoisier en el año de 1780. Estudió sobre la respiración, mencionaba que era esencialmente de forma oxidativa, similar a la combustión de una vela, ya que como resultado da la producción de dióxido de carbono. Así como este personaje, hubo muchos más científicos que se interesaron por el tema de la bioquímica. Se dice que es una rama de la ciencia, que se enfoca en estudiar la composición material de los seres vivos. Esta examina los compuestos que nos mantienen vivos y nos dan energía, como lo son las proteínas, carbohidratos o lípidos. Nos menciona y explica como nuestro cuerpo puede llegar a degradar estas biomoléculas nuestro metabolismo. Todo esto empieza a nivel celular, ya que sufren cambios químicos y también en los procesos vitales. Es por eso por lo que crearon una teoría, que se hace llamar “teoría celular”, esta menciona y asegura que todos los seres vivos estamos compuestos por células y todas las funciones vitales ocurren dentro de ellas, ya sea el metabolismo, crecimiento o la reproducción. El científico Robert Hooke fue el primero en usar el termino “célula”, ya que tras observar en un corcho se percató de unas pequeñas cavidades. Y así, conforme pasaban los años inventaron el microscopio, más investigadores se unían a la investigación de las células. Pasaron más años y fueron descubriendo los tipos de células que habían “procariotas” y “eucariotas”, los científicos comenzaron a hacerse más preguntas con relación a lo que componía las estructuras de los animales y las plantas. Así, el alemán Theodor Schwann siguió estudiando las células vegetales y Matthias Schleiden, otro científico alemán, comenzó a estudiar a los animales. Dentro de la

bioquímica existen los bioelementos, estos son elementos (átomos) químicos que se encuentran en los seres vivos, como lo es el carbono, hidrogeno, oxígeno, nitrógeno, fosforo, etc. Cada uno tiene su importancia en el cuerpo, algunos ayudan a la síntesis de proteína, la respiración celular, para producir energía, entre otros. Así mismo, los bioelementos se combinan para formar las biomoléculas, que son las moléculas que constituyen la materia viva, como los carbohidratos, las proteínas, los lípidos, carbohidratos, vitaminas, etc. Estos participan en el metabolismo, estímulos, transmisión de información genética, hasta regulación celular. Las biomoléculas y bioelementos nos ayudan y se aseguran a que tengamos un buen funcionamiento en los procesos que hace nuestro cuerpo.

La importancia de la bioquímica es que esta se encuentra en todas partes, con el fin que tengamos energía en cada uno de los alimentos, como es que nuestro cuerpo busca alternativas de generar esa energía, hasta como es que las células se nutren de las biomoléculas y bioelementos. Por eso, es muy importante tener una alimentación adecuada.

BIBLIOGRAFIAS

- Laguna Piña. 2016. BIOQUIMICA Edit. Interamericana
- UNAM. 2018. FACULTAD DE MEDICINA. WEB SITE
- Avers. 2001. BIOLOGIA CELULAR. Edit, Interamericana