



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno Jose Eduardo Cordero Gordillo*

*Nombre del tema Metabolismo*

*Parcial 4*

*Nombre del profesor María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre 2*

## **Introduccion**

**El metabolismo** al conjunto de reacciones químicas controladas, mediante las cuales los seres vivos pueden cambiar la naturaleza de ciertas sustancias para obtener así los elementos nutritivos y las cantidades de energía que requieren, es en este pequeño ensayo que veremos mas a profundidad lo que es el metabolismo y en los procesos en los que se dividen, como ya mencionaremos lo es el catabolismo y el anabolismo.

Al igual en los procesos en lo que intervine prácticamente, y lo importante que este para el desarrollo de la vida, ya sea en los humanos o en cualquier otro ser vivo que tengan este proceso.

## **METABOLISMO**

Entendemos en géneros más simples que el metabolismo es el proceso en el que químicos o ya sea físicos en el que el cuerpo humano trata, convierte o usa su energía para distribuirla por todo el cuerpo, como por ejemplo: la respiración, circulación sanguínea, regulación de la temperatura corporal, contracción muscular, digestión de alimentos y nutrientes, puede ser también la eliminación de desechos mediante la orina y las heces fecales, como también puede ser el funcionamiento del cerebro y los sistemas nerviosos del cuerpo humano.

Estos procesos que acabamos de mencionar son la base fundamental de la vida si lo vemos a un nivel molecular y que permiten las diversas actividades de las células, que comúnmente son, reproducirse, crecer, responder a estímulos y mantener sus estructuras, que a la vez pueden ser otras más.

El metabolismo tiene o se divide en procesos que son fundamentales para este, estos son dos: son denominados o nombrados, catabolismo y anabolismo, estos son procesos acoplados ya que uno depende del otro, si los definimos quedaría a si:

**Anabolismo:** son conocidas también como reacciones anabólicas, son las que utilizan esa energía para recomponer enlaces químicos y construir componentes de las células, como las proteínas y los ácidos nucleicos.

**Catabolismo:** al igual son conocidas como reacciones catabólicas, estas son las que liberan energía, un ejemplo de esta sería la glucólisis, ya que es un proceso de degradación de compuestos por la glucosa, ya que la reacción de esta termina en una liberación de energía retenida en sus enlaces químicas.

El metabolismo de un organismo es el que prácticamente determina las sustancias que encuentra nutritivas o por el contrario la que sean tóxicas. Por ejemplo, algunas células procariotas utilizan sulfuro de hidrógeno como nutriente, pero ese gas es venenoso para los animales. La velocidad del metabolismo, el rango metabólico, también influye en cuánto alimento va a requerir un organismo.

Una característica del metabolismo es la similitud de las rutas metabólicas básicas incluso entre especies muy diferentes. Por ejemplo, la secuencia de pasos químicos en una vía metabólica como el ciclo de Krebs es universal entre células vivientes tan diversas como la bacteria unicelular *Escherichia coli* y organismos pluricelulares como el elefante.

## Conclusión

Hay que entender que el metabolismo es uno de los importantes si no es decir el más importante para el desarrollo del crecimiento en los seres vivos, no hay que destacar también que mientras el metabolismo se trata de una manera correcta no habrá ni un problema puesto que si fuera lo contrario afectaría de manera significativa al crecimiento del individuo.

## Bibliografía

**Autor:** Alberts B., Bray D., Lewis J., Raff M., Roberts K., Watson J.L.

**Formato :** PDF

**Fecha:** 01/03/2023

**Fuente:** <https://es.wikipedia.org/wiki/Metabolismo>