

- Nombre de la alumna; Citlaly Jaqueline Paz Cruz
- Nombre del Catedratico: Sergio Velázquez Chong
- Materia: Bioquímica
- Universidad: UDS
- Carrera: M.V.Z
- Fecha: 30/03/2023

Qué es el metabolismo

Se conoce como metabolismo al conjunto de transformaciones químicas que se efectúan constantemente en las células de los organismos vivos.

El término "metabolismo" fue acuñado por el fisiólogo prusiano Theodor Schwann a mediados del siglo XIX tomando una raíz y un sufijo griegos: metabole (cambio) e ismo (cualidad). De esta forma, Schwann conceptualizaba la cualidad de los seres vivos para cambiar o transformar algunas sustancias a través de complejos procesos químicos internos.

La actividad metabólica comprende la absorción, transformación, y eliminación de sustancias que permiten a las células cumplir sus funciones energéticas o de síntesis. Dicha actividad está compuesta por dos fases.

El metabolismo es el proceso por el cual se transforman en el organismo los hidratos de carbono, las proteínas, las grasas, y otras sustancias. Esta transformación produce calor, dióxido de carbono, agua y detritos, con el fin de producir energía para realizar transformaciones químicas esenciales para el organismo y para desarrollar actividad muscular.

Cómo funciona el metabolismo

Anabolismo

Es una etapa del proceso metabólico en el que las sustancias ingeridas son transformadas en nueva materia orgánica.