



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Jaime Arturo Salinas Ham

Nombre del tema: Metabolismo

Parcial: 4° Unidad

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Velázquez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 1° Cuatrimestre

Introduccion

En esta actividad se explicara sobre que es el metabolismo que funcion tiene o sobre que celulas tiene y para que nos servi el metabolismo, ya que existen varias etapas para conseguir el metabolismo y sobre otras otras celulas que estan en el metabolismo o que hacen que funcione el metabolismo.

Metabolismo

El metabolismo es todo lo que se hace en el proceso fisico y quimico del cuerpo para obtener energia como la respiracion, la circulacion sanguinea, regulacion de la temperatura corporal, contraccion muscular, digestion de los alimentos y nutrientes, estos organismos se necesitan para crecer, reproducirse y mantenerse sanos, tambien ayuda a eliminar sustancias toxicas.



Tiene un conjunto de intercambios y transformaciones que tienen lugar en las células que se realizan a través de los procesos químicos catalizados por enzimas en las que se constituyen en el metabolismo celular, también definen al metabolismo como un conjunto de relaciones químicas catalizadas por enzimas que están en las células que estos cooperan diversos sistemas multienzimáticos, el metabolismo tiene diferentes funciones como:

Obtener energía química a partir de la luz solar o de la degradación de moléculas en energía.

Transformar las moléculas nutrientes en precursores de las macromoléculas celulares.

Sintetizar las macromoléculas celulares a partir de los precursores

Formar y degradar las biomoléculas necesarias para las funciones especializadas de las células como hormonas, neurotransmisores y etc.

Sus diferentes relaciones químicas se agrupan con una determinada función que se denominan rutas metabólicas y las moléculas que se intervienen se llaman metabolitos, según en el carbono que utilicen células o organismos poseeran un metabolismo autótrofo llamadas células u organismos autótrofos.

Las células autótrofas se nutren de materia inorgánica y realizan reacciones anabólicas para transformarlas en materia orgánica a través de la energía que toman del medio, según tienen una fuente que lo utilizan las células y los organismos autótrofos que pueden llegar a ser quimiosintéticos, fotosintéticos.

Existe también una célula o organismo heterótrofo que se nutren de materia orgánica que según proviene de los autótrofos y su fuente de energía es el ATP así obteniendo reacciones catabólicas.

El metabolismo se ha dividido en dos fases que son:

Catabolismo: Es la serie de reacciones en las cuales las moléculas orgánicas complejas se desdoblán en otras sencillas o inorgánicas liberando así una energía que almacena el ATP.

Anabolismo: Esta es una reacción de formación de moléculas orgánicas complejas a partir de otras utilizando el ATP para obtener el catabolismo o otros procesos químicos como la fotosíntesis.

Conclusion

En conclusion el metabolismo nos ayuda en nuestro cuerpo para obtener buena energia una buena salud ya que se constituye de diferentes moeculas o organismos que nos ayuda en nuestro cuerpo.