



Metabolismo

Nombre del alumno: Cristian Yahir Santis Diaz

Nombre del tema: Metabolismo

Unidad: 3

Parcial: 3

Nombre de la materia: Bioquímica

Nombre del profesor: MVZ Sandra Edith Moreno López

Cuatrimestre: 2

Diferencias entre el metabolismo de Proteínas y el metabolismo de Aminoácido.

El metabolismo de proteínas y el metabolismo de aminoácidos están estrechamente relacionados pero tienen roles distintos en el cuerpo. El metabolismo de proteínas se refiere al conjunto de procesos que involucran la síntesis, degradación y regulación de las proteínas en general, mientras que el metabolismo de aminoácidos se centra específicamente en la transferencia y utilización de los aminoácidos, los bloques de construcción de las proteínas.

En el metabolismo de proteínas se sintetiza a partir de aminoácidos mediante la traducción de la información genética. La degradación de las proteínas ocurre para liberar aminoácidos, que pueden ser reutilizados en la síntesis de nuevas proteínas o convertidos en energía. En cambio, el metabolismo de aminoácidos implica la descomposición de aminoácidos específicos y su posterior utilización en diversas vías metabólicas.

Algunos aminoácidos son esenciales y deben ser adquiridos a través de la dieta, mientras que otros pueden ser sintetizados por el cuerpo.

En Resumen, el metabolismo de proteínas aborda el panorama general de las proteínas en el organismo, mientras que el metabolismo de aminoácidos se centra en los procesos específicos de los aminoácidos individuales. Ambos son esenciales para el funcionamiento adecuado del cuerpo y están interconectados en la regulación de diversos procesos metabólicos.

Diferencias de
Metabolismo de
Proteínas y de
Aminoácidos

- Aspecto
- Metabolismo de proteínas.
 - Metabolismo de aminoácidos.
- Enfoque General
- Síntesis, degradación y regulación de proteínas.
 - Transformación y utilización de aminoácidos.
- Proceso Central
- Síntesis de proteínas a partir de aminoácidos.
 - Descomposición y uso de aminoácidos en diversas vías metabólicas.
- Origen de Bloques
- Utiliza aminoácidos como bloques de construcción.
 - Trabaja directamente con aminoácidos como unidades fundamentales.
- Reciclaje de aminoácidos
- Reciclaje a través de degradación de proteínas para liberar aminoácidos.
 - Reutilización en la síntesis de nuevas proteínas o conversión en energía.
- Esenciales vs No Esenciales.
- Involucra tanto aminoácidos esenciales como no esenciales.
 - Se enfoca en la transformación de aminoácidos en la síntesis de nuevas proteínas o conversión en energía.

Bibliografía.

- <http://obscureter.com/cocina-de-alimentos>
- <http://www.el-tiempo.com/inf-salud.com.mx>
- <http://www.pondato.unca.edu.ar.com>
- <http://www2.ujpeg.co/hogel/almacenamiento/sabor.com.mx>