



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Ximena Yudith Morales Maldonado.

Nombre del tema: metabolismo

Unidad: III

Nombre de la Materia: Bioquímica II.

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López.

Cuatrimestre: II.

Metabolismos

Características

> Definición.

> Síntesis.

> Catabolismo.

> Funciones principales.

> Regulación.

> Aminoácidos esenciales.

Metabolismo de proteínas

Procesos relacionadas con la síntesis y degradación de proteínas.

Realizada en los ribosomas ARN mensajero y ARN transferencia y ARN ribosomal.

Las proteínas se descomponen en aminoácidos mediante proteasas y enzimas.

Estructurales enzimáticas, hormonales de transporte.

Controlado por hormonas como insulina y cortisol, y señales de celulares. (Ubiquitinización, mTOR).

No aplica, ya que las proteínas se forman a partir de aminoácidos.

Metabolismo de Aminoácidos.

Procesos que involucran la síntesis y catabolismo de aminoácidos.

Los aminoácidos no esenciales se sintetizan a partir de intermediarios metabólicos.

Los aminoácidos se desaminan, generando amoníaco que se convierte en urea y los esqueletos carbonados ingresan al ciclo de Krebs o se convierten en glucosa.

Generación de energía, síntesis de proteínas, intermediarios metabólicos.

Regulada por hormonas como insulina y glucagón, balance entre síntesis y degradación.

Deben obtenerse de la dieta, no pueden ser sintetizadas por el cuerpo.

Ref. bibliográfica:

1. Berg, J. H., Tymoczko, J. L., Gatto, G. (2019) Biochemistry (9th).