

# UDS

**NOMBRE:**

**ADRIANA YARISBETH TRUJILLO OLETA**

**ASIGNATURA:**

**BIOQUIMICA II**

**DOCENTE:**

**SANDRA EDITH MORENO LOPEZ**

**CARRERA:**

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

# METABOLISMOS.

## Características.

### METABOLISMO DE PROTEINAS

### METABOLISMO DE AMINOACIDOS.

DEFINICION.

Proceso relacionados con la síntesis y degradación de proteínas

Procesos que involucran la síntesis y catabolismo de aminoácidos.

SINTESIS

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

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

CATABOLISMO

Las proteínas se descomponen en aminoácidos mediante proteasas y enzimas

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.

FUNCIONES PRINCIPALES

Estructurales, enzimáticas, hormonales de transporte.

Generación de energía, Síntesis de proteínas, Intermediarios metabólicos.

REGULACION.

Controlada por hormonas como insulina y cortisol, y señales celulares (ubiquitinización, mTOR)

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

AMINOACIDOS ESENCIALES.

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

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

## Bibliografias.

- > Murray, R. K., Granner, D. K., Mayes, P. A., & Rodwell, V. W. (2022). *Hapets Illustrated Biochemistry*
- > Delvin, T. M. (2017). *Text book of Biochemistry with clinical correlations*
- > Brosnan, J. T. (2003). *Interorgan amino acid transport and its regulation*
- > Wu, G. (2009). *Amino acids: metabolism, functions, and nutrition. Amino Acids.*