

# BIOQUIMICA

## METABOLISMO DE LAS PROTEINAS Y AMINOACIDOS

FACILITADOR: MVZ M. SANDRA  
EDITH MORENO LÓPEZ

ALUMNA: ANDREA DEL  
CARMEN MORALES CRUZ

CARRERA:  
LINCENCIATURA EN  
MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA

**A - 2**



# Metabolismo de las proteínas y los Aminoácidos

- Metabolismo de proteínas

Aborrea los procesos de digestión, absorción, síntesis y degradación

- Metabolismo de los aminoácidos

interviene en trans-formación en otros compuestos esenciales

Digestión y absorción

Síntesis de proteína

Degradación de proteína

inicia en el estómago con la pepsina, descomponen proteína en peptidos más pequeños.

Aminos absorben en el intestino

En las células, se usan para sintetizar nuevas proteínas mediante traducción en los ribosomas. complen función estructurales enzimas.

tiene un ciclo de vida y se degradan mediante proteasoma o la autofagia.

liberan aminoácidos pueden ser reutilizados

Transaminación  
Desaminación

transfiere grupos amino para formar nuevos aminoácidos denominación oxidación elimina el grupo amino generando  $\text{NH}_3$

Ciclo de Urea

el amoníaco es tóxico y se convierte en urea en el hígado para ser eliminado por los riñones en la orina

conversión otros compuestos

se convierten en glucosa o en otros grasas y cuerpos cetónicos, se usan en la síntesis de neurotransmisores y hormonas

1 "The biosynthesis of proteins" de Alberts et al (2002): un artículo que cubre la síntesis de proteínas y el metabolismo de aminoácidos

2 "Amino acid metabolism and its disorders" de Scriver et al. (2001): un artículo que cubre de aminoácidos y sus trastornos

3 Metabolismo de las proteínas (2024). <https://www.ecured.cu/metabolismo-de-las-proteinas>