



Nombre Alumna:  
Michelle Samantha Castillejos Báez

Nombre Maestra:

María De Los Ángeles Venegas  
Castro

Nombre trabajo:  
Mapa conceptual

Materia:  
Bioquímica II

Grado:  
2

Grupo:  
"A"

# Metabolismo de compuestos

## Fijación de n2 y la cadena trófica

Es un componente esencial para las proteínas, nucleicos y otras moléculas y ácido

La energía y los nutrientes fluyen de especie a especie entre diferentes niveles

Se clasifican en

- Consumidores primarios
- Consumidores secundarios
- Consumidores terciarios
- Descomponedores

## Destino metabólico de aminoácidos

Hace la síntesis y degradación de aminoácidos y bases nitrogenadas

Incluye tres capítulos los cuales son:

- \*Reacciones generales
- \*Ciclo de la urea
- \*Reacciones generales de los aminoácidos

## Transaminación, desaminación, descarboxilación, transdesaminación y degradación de

Estos se encuentran circulando en la sangre y están distribuidos por todo el organismo

La degradación de aminoácidos se inicia generalmente con una separación del grupo a

## Compuestos nitrogenados proteicos y no proteicos

Se pueden dividir en compuestos, proteicos y no proteicos este contiene nitrógeno, urea, ácido úrico

- \*Urea; Es el principal producto de plasma
- \*Creatinina: Se encuentra en un 98% en músculo
- \*Ácido úrico; Producto final de las purinas y de los ácidos nucleicos

## Metabolismo de proteínas y absorción

Estas proveen los aminoácidos necesarios para mantener el balance

Consta de 5 fases

- \*Digestión
- \*Absorción
- \*Metabolismo en el enterocito
- \*Metabolismo en el hígado
- \*Degradación o catabolismo

## Reacciones de transaminación

Comprende la transferencia de un grupo a-amino de un aminoácido a un cetón

Objetivo:

Es recoger los grupos aminos de muchos aminoácidos diferentes en forma de una sola

## Referencia

Universidad Del Sureste. S/F. Antología de bioquímica II. PDF.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/8c9f0e2d392fc358f2c608e26ef19079-LC-LMV201%20BIOQUIMICA%20II.pdf>