



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Noremy Abigail Trujillo Sánchez

Nombre del tema: Metabolismos

Parcial: 3er

Nombre de la Materia : Bioquímica II

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

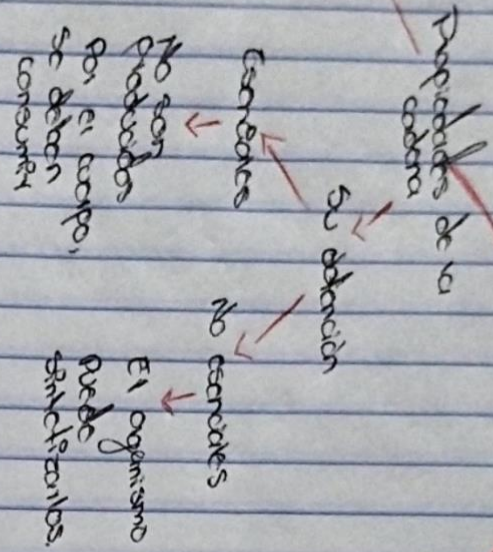
Nombre de la Maestría: Lic en medicina veterinaria y Zootenia

Cuatrimestre: 2

METABOLISMOS DE LOS AMINOCÁCIDOS.

Se muestran ejemplos concretos por un grupo amino y un grupo carbonilo.

- **No puros**
 - Hidroxiaminos
 - Puros con carga balanceada.
 - Hidroxiaminos
- Puros con carga o puros -
 - ácidos
 - Bases.



peptidos - Moléculas tomadas por la unión de varios aminoácidos mediante enlaces peptídicos.

Número de aminoácidos unidos:

- (1) aminoácidos → **Proteínas**
- (2) aminoácidos → **Dipeptidos**
- (3) aminoácidos → **Tripeptidos**
- (4) aminoácidos → **Tetrapeptidos**
- (2-10) aminoácidos → **Oligopeptidos.**
- (10-100) aminoácidos → **Polipeptidos**
- (1-100) aminoácidos → **de proteínas**

- **Actividad biológica.**
 - Hormona liberada de **Indolepina.** (estimula la liberación)
 - **Glutalén** (Metabolización de rodenticos)
 - **Endotelina.** (Regulación del dolor)
 - **Oxaloacina** (estimula las contracciones ventriculares)
 - **Braquirina** (vasodilatadora)
 - **Glucagon** (estimula la reproducción de glucosa en el hígado)
 - **Insulina** (favorece la glucosa en el sangre)

METABOLISMOS DE LAS PROTEÍNAS

↓ **UNDA**
 biogéneos
 (Hormonas).

(1) **Etapa única**
 (lipificación)

↓ **ácidos grasos**
 (carne, lácteos y derivados).

(3) **Etapa**
 Enzimática

(2) **Etapa** **ácidos**
 (grupo amino)
 que en ciclo
 catabólico.

↓ **Carboxipeptidasas**
 Aminopeptidasas

Actúan sobre el carboxilo
 terminal sobre el extremo
 amino.

A = Actúan sobre
 amino aromáticos
 B = Actúan
 sobre
 amino
 básicos

Tripsina
 (intestino
 delgado)

↓ **Tripsina**

Proteína
 sintetizada
 como un
 suero
 por el páncreas

↓ **Quimotripsina**

Sintetizada por
 quimotripsinógeno
 y activada por
 tripsina, actúa
 como peptidasa

↓ **Elastasa**

Actúa sobre
 aminoácidos
 pequeños

↓ **Elastina.**

↓ **PNB**

Participación
 en los
 aminoácidos
 básicos

Especial en
 actividad en los
 aminoácidos
 aromáticos

Acido orgánico
 Actúan como una
 enzima
 endopeptidasa.

↓ **Hidrólisis** con los
 ácidos internos,
 liberando
 tripeptidos

↑ **Tiene** actividad
 de los
 aminoácidos
 aromáticos

Proteínas por el tipo de cepillo.

Proteínas enzimáticas.

Miosina

Espectro carbonado

Puede ser usado para

Formación de huesos (osteogénesis)

de cuerpo azules (celogénesis ambos).

Memo - grupo amino

NH₂

Puede formar

Carbono (Fosforilo)

Allego a la síntesis de la UREA

Escondido para la orina

Utilizado por la síntesis de hemoglobina, citocromos.

Embrión

Formación de glutamina

Formación de: Aminoácidos

Síntesis de pirimidinas

Formación para dadas nucleótidos.

Participan en series de hormonas como la queratina. La queratina es una proteína constituida de amino ácidos.

Bibliografía

- <https://medicinasmodernas.proteinas.com>
- <https://mecanismos.proteinas.com>
- <https://lesparol.it/texts.org>
- <https://biogun.com/mecanismos-aminoacidos>
- <https://hucursosonline.com>