



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Georgina Yael Ruiz Molina

Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Tercer Parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrín De Jesús Maldonado Velasco

Primer Cuatrimestre

AMINOÁCIDOS

Definición

Unidades básicas de las proteínas; compuestos orgánicos que contienen un grupo amino (-NH₂) y un grupo carboxilo (-COOH).

clasificación

Esenciales:

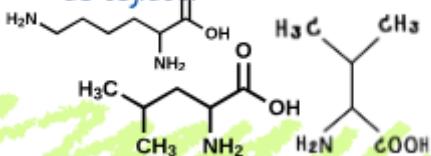
Aminoácidos que el cuerpo no puede sintetizar y deben obtenerse a través de la dieta.

funciones:

- Construcción de proteínas.
- Participación en procesos metabólicos.

ejemplos:

- **Lisina:** Importante para la síntesis de proteínas y producción de hormonas.
- **Leucina:** Estimula la síntesis de proteínas musculares.
- **Valina:** Contribuye a la reparación de tejidos.



No esenciales:

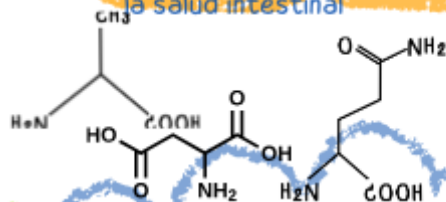
- Aminoácidos que el cuerpo puede sintetizar a partir de otros compuestos.

funciones:

- Mantenimiento de la síntesis proteica.
- Participación en reacciones bioquímicas.

ejemplos:

- **Alanina:** Participa en el metabolismo de la glucosa.
- **Ácido aspártico:** Importante en la síntesis de otros aminoácidos y neurotransmisores.
- **Glutamina:** Soporta la función inmune y la salud intestinal.



Importancia General:

Son fundamentales para el crecimiento, desarrollo y reparación celular.

Juegan un papel crucial en la producción de neurotransmisores y hormonas.

