

# UDS

**NOMBRE:**

**ADRIANA YARISBETH TRUJILLO OLETA**

**ASIGNATURA:**

**BIOQUIMICA II**

**DOCENTE:**

**SANDRA EDITH MORENO LOPEZ**

**CARRERA:**

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



# AMINOACIDOS QUE CONSTITUYEN LAS PROTEINAS.

## AMINOACIDOS

Son moléculas orgánicas que contienen un grupo amino ( $-NH_2$ ) y un grupo carboxilo ( $-COOH$ ).

Los aminoácidos son los bloques de construcción de las proteínas.

## Estructura

Grupo amino ( $-NH_2$ )  
Grupo carboxilo ( $-COOH$ )  
Cadena lateral o grupo R

## Clasificación de los aminoácidos

### Esenciales

(no pueden ser sintetizados por el cuerpo humano, deben ser obtenidos por la dieta)

Leucina, triptófano, Fenilalanina.

No esenciales (el cuerpo puede sintetizarlos)

Alanina, ácido aspártico, serina, Tirocina, Cisteína, glutamina.

## Funciones de los aminoácidos

- Síntesis de hormonas y neurotransmisores.
- Regulación del metabolismo
- Apoyo al sistema inmunológico
- Mantenimiento de la salud ósea y muscular.
- Estructura y función de las proteínas.

## Importancia de los aminoácidos

- Puede causar enfermedades
- Equilibrio en la dieta.

## Bibliografía. 7

- \* Harper's Illustrated biochemistry - murray et all.
- \* Uniscrosidad de navarra - Bioquímica: Aminoácidos y Proteínas
- \* Amino acids: Structure, properties, and functions (Journal of agriculture and food chemistry).
- \* Biochemistry - Beig, Tymoczko y slyer.
- \* The molecular basis of life.

