



**Nombre del Alumno: JESUS EMILIANO OCHOA AGUILAR**

**Nombre del tema: aminoacidos**

**Parcial :3**

**Nombre de la Materia: BIOQUIMICA**

**Nombre del profesor: ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO**

**Nombre de la Licenciatura: LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**Cuatrimestre:1**

# AMINOACIDOS

## ESENCIALES

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

## FUNCION

- Participan en la síntesis de proteínas.
- Soportan funciones inmunológicas y metabólicas.
- Importantes en la reparación y crecimiento muscular.

Ejemplos:

- Leucina
- Isoleucina
- Valina
- Lisina
- Metionina
- Fenilalanina
- Treonina
- Triptófano
- Histidina

## DEFINICION

Compuestos orgánicos fundamentales para la formación de proteínas en el cuerpo.

Todos los aminoácidos tienen un grupo amino ( $-NH_2$ ), un grupo carboxilo ( $-COOH$ ), y una cadena lateral variable (R) que determina su tipo y propiedades.

## NO ESENCIALES

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, dignissim taciti semper consequat pharetra himenaeos nam, hac ante ultrices aliquam praesent feugiat.

## FUNCION

- Ayudan en la síntesis de neurotransmisores y enzimas.
- Soportan el sistema inmune.
- Facilitan la reparación de tejidos.

Ejemplos:

- Alanina
- Asparagina
- Aspartato
- Glutamato
- Serina
- Prolina
- Tirosina (condicional, ya que deriva de la fenilalanina)



# FUNCIONES GENERALES



- **Formación de proteínas:** Son las unidades básicas de las proteínas, esenciales para el crecimiento y la reparación de tejidos.
- **Función enzimática:** Algunos aminoácidos son precursores de enzimas que facilitan reacciones bioquímicas.
- **Transporte y almacenamiento:** Participan en el transporte de nutrientes y en el almacenamiento de energía.
- **Función inmunológica:** Apoyan la producción de anticuerpos y fortalecen el sistema inmunológico.

