

# **BIOQUÍMICA**

**SUPER NOTA SOBRE LOS AMINOÁCIDOS**  
MTRA. BEATRIZ LÓPEZ LÓPEZ

→  
**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Gloria Daniela Jiménez Pérez**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**Ier. Cuatrimestre "A" Lic. En Enfermería**

**Pichucalco, Chiapas**

**17 de octubre 2020.**

# AMINOÁCIDOS

## AMINOÁCIDOS

Pequeñas moléculas orgánicas que forman parte de la estructura de las proteínas. Y compuesta por 4 elementos químicos básicos: C, H, O, N

## TIPOS

+ **Esenciales:** aquellos que el cuerpo no es capaz de generar y que obtiene a través de la alimentación.

+ **No esenciales:** aquellos que el cuerpo puede sintetizar para su funcionamiento

## FUNCIÓN

Su función principal de los aminoácidos consiste en la síntesis de proteínas celulares.

## AMINOÁCIDOS ESENCIALES

Las proteínas que portan a casi todos los aminoácidos esenciales son las llamadas proteínas de alto valor biológico.

Existen 9 aminoácidos esenciales.

## ESTRUCTURA

Comprende una molécula de carbono con 4 posibilidades de enlaces. Los dos enlaces principales son un grupo amino(-NH<sub>2</sub>) y un grupo carboxilo(-COOH). Los dos enlaces restantes poseen un hidrogeno y una cadena variable.

## AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES

Son generados por el cuerpo humano, por lo cual no es necesario ingerirlos con la alimentación

## TIPOS DE AMINOACIDOS ESENCIALES

- +Histidina
- +Isoleucina
- +Lisina
- +Leucina
- +Treonina
- +Metionina
- +Fenilamina
- +Triptófano
- +Valina

## AMINOÁCIDOS Y PROTEINAS

La función principal de los aminoácidos es formar parte de la estructura de las proteínas.

Así la estructura de cada proteína está constituida por una secuencia específica y genéticamente determinada de aminoácidos

## TIPOS DE AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES

- +Asparagina
- +Glicina
- +Glutamina
- +Serina
- +Taurina