



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán

Licenciatura de Medicina Humana

Tema: Aminoácidos y proteínas en el organismo y su importancia en la medicina y la salud.

Alumno: Kevin Uriel Torres Narváez

Materia: Bioquímica.

Docente: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco.

Semestre: 1º

Grupo: D

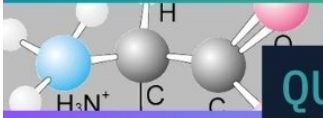
COMITAN DE DOMINGUES 11 DE  
OCTUBRE 2024

# AMINOACIDOS Y PROTEINAS EN EL ORGANISMO Y SU IMPORTANCIA EN LA MEDICINA Y LA SALUD

## QUE SON LOS AMINOACIDOS?

Un aminoácido es la unidad base que actúa como estructura fundamental de las proteínas. Hay 20 aminoácidos distintos.

Tienen un grupo de amino ( $-NH_2$ ) en un extremo y un grupo de carboxilo ( $-COOH$ ) en el otro.



## QUE SON LAS PROTEINAS?

Las proteínas son moléculas grandes y complejas que desempeñan muchas funciones críticas en el cuerpo. Son necesarias para la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo..



## CLASIFICACION DE AMINOACIDOS:

- Aminoácidos no esenciales No esencial significa que nuestro cuerpo puede producir el aminoácido,
- Aminoácidos esenciales: Estos son los que no produce nuestro cuerpo y lo obtenemos a base de nuestros alimentos

## IMPORTANCIA EN LA MEDICINA DE AMINOACIDOS Y PROTEINAS.

- Estructura y función de las células.
- Reparación y crecimiento.
- Rendimiento atlético.
- Descomposición de alimentos.



## IMPORTANCIA EN LA SALUD

- Aminoácidos y proteínas son fundamentales para la vida y la salud, ya que son esenciales para el desarrollo y crecimiento, y para el funcionamiento adecuado del cuerpo



## referencias:

Aminoácido. (n.d.). Genome.gov. Retrieved October 9, 2024, from <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Aminoacido>

¿Qué son las proteínas y qué es lo que hacen? (n.d.). Medlineplus.gov. Retrieved October 9, 2024, from <https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/proteina/>