



# Mi Universidad

*PAULINA ELIZABETH SOLIS PASQUETT*

*UNIDAD III*

*BIOQUIMICA*

*ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO*

*LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA*

*PRIMER CUATRIMESTRE*

*COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, 2 DE NOVIEMBRE 2024*

# AMINOACIDOS

## ESENCIALES

NO PUEDEN SER SINTETIZADOS POR EL CUERPO Y DEBEN SER OBTENIDOS A TRAVÉS DE LA DIETA.

### COMO

- HISTIDINA
- ISOLEUCINA
- LEUCINA
- LISINA
- METIONINA
- FENILALANINA
- TRIPTOFANO

### SU IMPORTANCIA ES

- 1- importante para la producción de histamina
- 2- participantes en la formación y reparación muscular
- 3- promueven las cicatrización del tejido muscular
- 4- ayuda al crecimiento y desarrollo del sistema inmunológico
- 5- actúan como antioxidantes y previenen acumulaciones de grasa
- 6- fundamentales para la producción de neurotransmisores
- 7- precursor de serotonina, regula el sueño y el estado de ánimo

## SON

COMPUESTOS ORGÁNICOS QUE FORMAN PROTEÍNAS PARA DIVERSAS FUNCIONES DEL ORGANISMO.



## NO ESENCIALES

PUEDEN SER SINTETIZADOS POR EL CUERPO A PARTIR DE OTROS COMPUESTO.

### COMO

- Alanina
- Asparagina
- Ácido aspartico
- Acidoglutaminico

### SU IMPORTANCIA ES

- 1- soporta la función hepática y ayuda a producción de glucosa
- 2- participa en el ciclo Tricarboxilo para producir energía
- 3- utilizados para obtener energía celular
- 4- actúan como neurotransmisor, fundamentales para el metabolismo