



UDRS

Mi Universidad

INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: Josué Marroquín Sánchez

Nombre del tema: Los aminoácidos en el área clínica

Parcial: 4

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velazco

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre: I

Comitán de Domínguez Chiapas 28 de noviembre 2024

“LOS AMINOACIDOS EN EL AREA CLINICA”



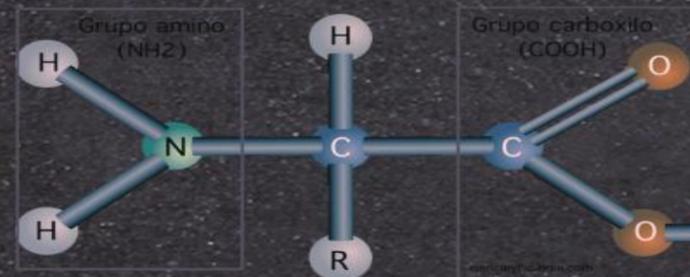
¿Sabías que los aminoácidos son fundamentales no solo para la construcción de proteínas, sino también para el mantenimiento de la salud y el tratamiento de diversas condiciones clínicas?

SON!!!

COMPUESTOS ORGÁNICOS QUE FORMAN PROTEÍNAS Y SON ESENCIALES PARA DIVERSAS FUNCIONES BIOLÓGICAS.

ESTRUCTURA GENERAL

- GRUPO AMINO (-NH₂)
- GRUPO CARBOXILO (-COOH)
- CADENA LATERAL (R) QUE DETERMINA LA IDENTIDAD DEL AMINOÁCIDO.

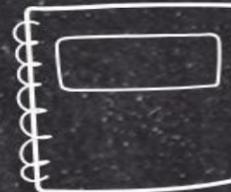


SE CLASIFICAN EN!!!

- ESENCIALES**: NO SINTETIZADOS POR EL CUERPO (EJEM. LEUCINA, LISINA).
- NO ESENCIALES**: SINTETIZADOS POR EL CUERPO (EJ. ALANINA, ASPARTATO).

FUNCIONES CLINICAS.

- SÍNTESIS DE PROTEÍNAS**: CONSTRUCCIÓN DE TEJIDOS Y ENZIMAS.
- PRODUCCIÓN DE NEUROTRANSMISORES**:
- EJEM. TRIPTÓFANO → SEROTONINA.
- METABOLISMO ENERGÉTICO**: PARTICIPAN EN GLUCONEOGÉNESIS.



RELEVANCIA CLINICA

- NUTRICIÓN Y SUPLEMENTACIÓN**: MEJORA DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO Y RECUPERACIÓN MUSCULAR.
- ENFERMEDADES METABÓLICAS**: EJEM. FENILCETONURIA (PKU).
- SOPORTE NUTRICIONAL**: USO EN PACIENTES CON DESNUTRICIÓN SEVERA.

[HTTPS:// DOI.ORG/10.3945/AN.113.004002](https://doi.org/10.3945/AN.113.004002)

Referencias:

- ° **Wu, G. (2013). Amino acids: Biochemistry and nutrition. *Advances in Nutrition*, 4(4), 503-513.**
- ° **Garlick, P. J. (2004). The role of dietary protein in health and disease. *Journal of Nutrition*, 134(4), 963S-969S.**
- ° **Calder, P. C., & Yaqoob, P. (2012). Health benefits of omega-3 fatty acids: A review of the evidence for their role in health and disease. *Journal of Nutritional Biochemistry*, 23(9), 1047-1058.**