



INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: Yamileth de los Ángeles Pérez Jiménez

Nombre del tema: Aminoácidos

Parcial: Cuarto parcial

Nombre de la Materia: BIOQUIMICA

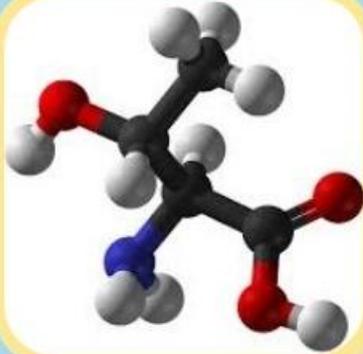
Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA.

Cuatrimestre: Primer cuatrimestre.

Comitán De Domínguez, Chiapas 29 de noviembre de 2024

AMINOACIDOS

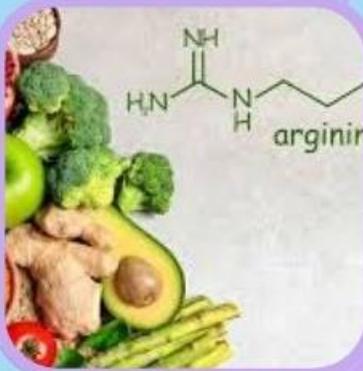


¿QUE ES?

Un aminoácido es una molécula orgánica con un grupo amino y un grupo carboxilo en un extremo. Son la base de las proteínas; sin embargo, tanto estos como sus derivados participan en funciones celulares tan diversas como la transmisión nerviosa y la biosíntesis de porfirinas, purinas, pirimidinas y urea.

IMPORTANCIA

- Son los bloques de construcción de las proteínas, que son esenciales para el crecimiento y reparación de tejidos, como los músculos.
- Son una fuente de energía.
- Permiten la contracción muscular.
- Mantienen el equilibrio de ácidos y bases en el organismo.
- Son parte de la transmisión nerviosa.
- Participan en la biosíntesis de porfirinas, purinas, pirimidinas y urea.



SU RELACIÓN CON EL ÁREA CLÍNICA PARA EL BIENESTAR DEL PACIENTE.

- **Nutrición y metabolismo:** Los aminoácidos son componentes clave en la dieta.
- **Recuperación y cicatrización:** En situaciones de trauma, cirugía o enfermedad para facilitar la recuperación.
- **Enfermedades metabólicas:** Algunas condiciones clínicas como la fenilcetonuria o trastornos del metabolismo.
- **Función inmune:** Los aminoácidos como la glutamina son importantes para el sistema inmune.
- **Enfermedades neurológicas:** Algunos aminoácidos, como el triptofano y la tirosina, son precursores de neurotransmisores.
- **Suplementación clínica:** En ciertos contextos clínicos, como en pacientes con enfermedades renales.

REFERENCIA

López, M. (2020). **Los aminoácidos y su papel en la biología molecular.** *Revista de Biología y Ciencias de la Salud*, 34(2), 45-59. <https://doi.org/10.1234/rbcsh.2020.034>

López, M. (2020). **El papel de los aminoácidos en la medicina clínica y su impacto en el bienestar del paciente.** *Revista de Nutrición y Salud Clínica*, 45(3), 123-135. <https://doi.org/10.1234/rnsc.2020.045>