



INFOGRAFIA

Nombre del Alumno: Luis Fernando Velasco Vázquez.

Nombre del tema: Aminoácidos.

Parcial: Cuarto.

Nombre de la Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

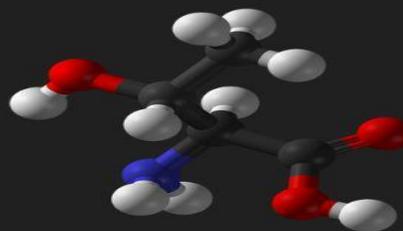
Cuatrimestre: primer.

*Lugar y Fecha de elaboración
Comitán de Domínguez, Chiapas.
27 de Noviembre de 2024.*

AMINOACIDOS

CONCEPTO

Los aminoácidos son compuestos orgánicos fundamentales en los procesos biológicos, ya que son los bloques básicos que constituyen las proteínas. Están formados por un grupo amino (-NH₂), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrógeno y una cadena lateral específica (R) unidos a un carbono central.



IMPORTANCIA DE LOS AMINOACIDOS

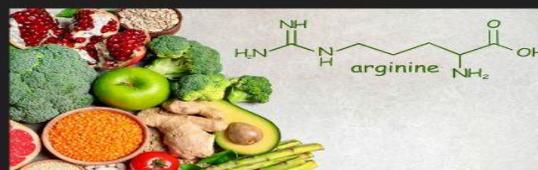
Los aminoácidos son esenciales para la vida debido a su papel central en numerosos procesos biológicos. Su importancia radica en que son los bloques constructores de las proteínas, moléculas fundamentales para la estructura y función de los organismos vivos. Además, participan en diversas funciones metabólicas y fisiológicas.

En contexto clínico:

Son esenciales en la nutrición parenteral y enteral para pacientes críticos.

El desequilibrio en los niveles de aminoácidos puede indicar enfermedades metabólicas, hepáticas, renales o trastornos genéticos.

En resumen, los aminoácidos son indispensables no solo para construir y reparar tejidos, sino también para regular procesos vitales que mantienen el equilibrio y la funcionalidad del organismo.



SE CLASIFICAN EN TRES GRUPOS:

- Aminoácidos esenciales.
- Aminoácidos no esenciales.
- Aminoácidos condicionalmente esenciales.

RELACION EN EL AREA CLINICA

En el área clínica, los aminoácidos están estrechamente relacionados con el diagnóstico, tratamiento y manejo de diversas condiciones de salud. Su análisis y uso son esenciales para abordar enfermedades metabólicas, promover la recuperación en pacientes críticos y diseñar intervenciones nutricionales personalizadas.

En el área clínica, los aminoácidos son fundamentales para:

Diagnosticar enfermedades metabólicas.

Diseñar estrategias de soporte nutricional.

Desarrollar terapias personalizadas en condiciones críticas.

Su evaluación y manejo permiten optimizar la atención de pacientes en diversos contextos médicos.

