



INFOGRAFÍA

Nombre del Alumno: Esmeralda Velázquez de la Cruz.

Nombre del tema: Aminoácidos

Parcial: 4°

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

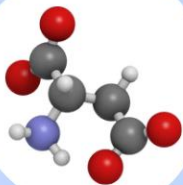
Cuatrimestre: Primer cuatrimestre.

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de noviembre del 2024

AMINOÁCIDOS

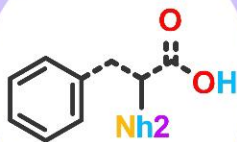
1_ CONCEPTO

Los aminoácidos son moléculas orgánicas que contienen un grupo amino ($-NH_2$) y un grupo carboxilo ($-COOH$). Son los componentes básicos de las proteínas, esenciales para el crecimiento y la reparación de tejidos.



2_ CLASIFICACIÓN

Se clasifican en esenciales (que el cuerpo no puede producir y deben obtenerse de la dieta) y no esenciales (que el cuerpo puede sintetizar).



3_ IMPORTANCIA

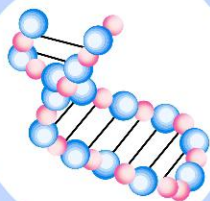
Salud y Bienestar

Los aminoácidos son fundamentales para el crecimiento, el desarrollo y la reparación de células y tejidos en todo el cuerpo.



Función Metabólica

Desempeñan roles cruciales en procesos metabólicos, como la producción de energía, la regulación hormonal y la función inmunológica.



Rendimiento Físico

Ayudan a construir y mantener músculos, huesos y otros tejidos, mejorando el rendimiento y la recuperación deportiva.





Salud Mental

Algunos aminoácidos, como la triptófano, intervienen en la producción de neurotransmisores que regulan el estado de ánimo.



RELACIÓN EN EL ÁREA CLÍNICA

Desnutrición

Los aminoácidos son esenciales para combatir la desnutrición y prevenir complicaciones.



Trastornos Metabólicos

El control de aminoácidos específicos puede ayudar en el tratamiento de enfermedades metabólicas.



Recuperación Quirúrgica

Los aminoácidos apoyan la cicatrización de heridas y la regeneración de tejidos postoperatorios.

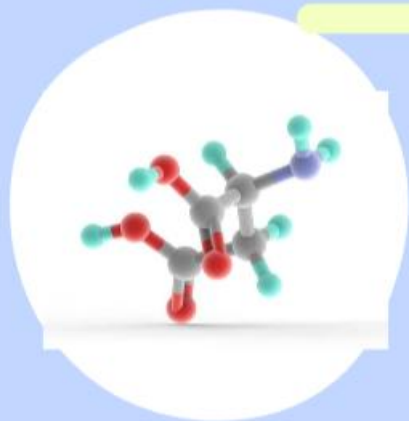


AMINOÁCIDOS Y EL BIENESTAR DEL PACIENTE

Salud Cardiovascular

Aminoácidos como la arginina ayudan a mantener la función cardiovascular saludable.





Salud Mental

La triptófano y otros aminoácidos facilitan la producción de neurotransmisores que regulan el estado de ánimo.



Rendimiento Físico

Los aminoácidos contribuyen al desarrollo y recuperación muscular, mejorando el rendimiento.



Rehabilitación

Los aminoácidos apoyan la cicatrización y regeneración de tejidos durante la recuperación.

