



Infografía

Nombre del Alumno: Perla Paloma Hernández Cruz

Nombre del tema: Aminoácidos

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Bioquímica

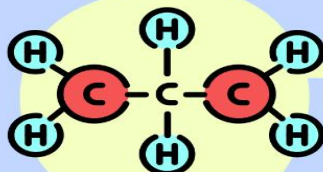
Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Comitán de Domínguez, Chiapas. 24 de noviembre de 2024

AMINOÁCIDOS



1. CONCEPTO

Son compuestos orgánicos formados por grupo amino (-NH₂), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrógeno y una cadena lateral (R) Unidos a un carbono alfa



2. IMPORTANCIA

- Síntesis proteica:
- Metabolismo
- Transmisores de señales
- Algunos aminoácidos actúan como neurotransmisores o precursores de ellos



3. RELACION CON EL ÁREA CLÍNICA



Fórmulas inmunomoduladoras
En paciente con cáncer gástrico, las fórmulas que contienen aminoácidos de cadena ramificada glutamina, Arginina, ácidos grasos esenciales y RNA pueden reducir la incidencia de infecciones postoperatorias



AMINOÁCIDOS DE CADENA RAMIFICADA EN DEPORTISTAS

Puede generar menor dolor y daño muscular en deportistas



EN ENFERMEDADES HEPÁTICAS, HEPATOCARNINOMAS Y CÁNCER

Pueden ayudar a recuperar masa muscular y el estado nutricional del paciente



Referencias

- Blander HJ, Mansbach CM: Nutrient digestion and absorption, en Medical Physiology, 3rd ed., Philadelphia, PA: Elsevier, 2017.
- Dietzen DJ, Willrich MAV: Amino Acids, peptides, and proteins, en Tietz Textbook of Laboratory Medicine, 7th ed., St Louis, MO: Elsevier, 2023.
- Trumbo P, Schlicker S, Yates AA, Poss M: Dietary reference intakes for energy, carbohydrate, fiber, fat, fatty acids, cholesterol, protein and amino acids, en J Am Diet Assoc., 2002; 102(11):1621-1630