



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno. Fabiola López López

Nombre del tema. Proteínas

Parcial. 3

Nombre de la Materia. Bioquímica

Nombre del profesor. Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura. Enfermería

Cuatrimestre. I

Definición de proteína

Las proteínas, al igual que los carbohidratos y los ácidos grasos son constituyentes esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos.



FUNCIONES DE LAS PROTEINAS

© www.botanical-online.com



Función estructural
Colágeno



Función movimiento
Actina y miosina



Función inmune
Células defensivas



Función hormonal
Hormona del crecimiento



Función digestiva
Enzimas digestivas

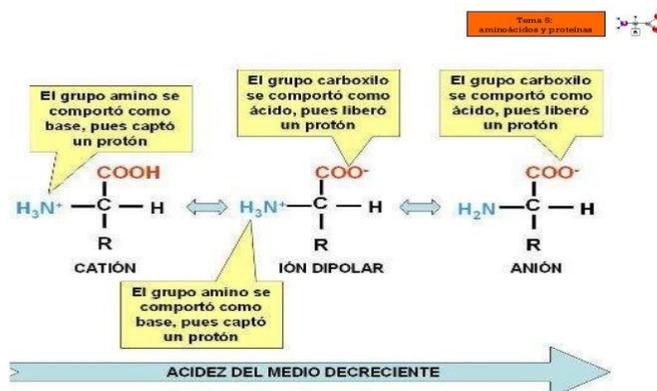


Transporte nutrientes
Hemoglobina

Entre ellas procesos de reparación, de transporte (vitaminas, minerales, oxígeno y combustibles), de defensa, de reserva, de regulación metabólica, de catálisis y construcción de estructuras celulares tan complejas como el músculo esquelético, huesos, cabello, uñas, piel y tejidos, forman parte del código genético que determina las características hereditarias y de la hemoglobina que transporta el oxígeno en la sangre.

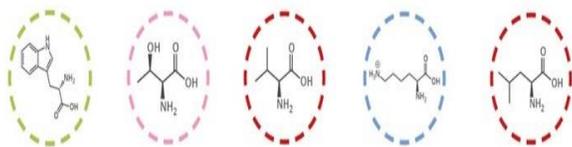
Clasificación de los Aminoácidos

Los aminoácidos son compuestos orgánicos constituidos por un grupo amino (-NH₂), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrógeno (-H) y una cadena lateral denominada (-R), que confiere a cada aminoácido propiedades únicas.

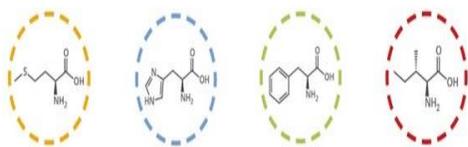


Aminoácidos Esenciales

Los 9 Aminoácidos Esenciales



Triptófano Treonina Valina Lisina Leucina



Metionina Histidina Fenilalanina Isoleucina

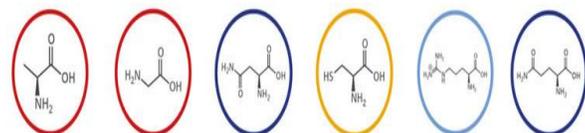
Acidosynitratos.es

Los aminoácidos esenciales son aquellos que debemos ingerir mediante la dieta ya que nuestro organismo es incapaz de satisfacerlos. Existen 9 aminoácidos esenciales: histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, treonina, triptófano y valina.

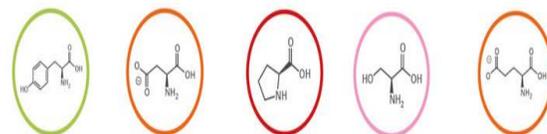
Aminoácidos No Esenciales

Se llama aminoácidos no esenciales a todos los aminoácidos que el cuerpo puede sintetizar, y que no precisa ingesta directa en una dieta. En humanos se han descrito estos aminoácidos no esenciales para la nutrición: alanina, asparagina, aspartato, cisteína, glicina, glutamato, glutamina, hidroxilisina, hidroxiprolina, prolina, serina, tirosina.

Los 11 Aminoácidos No Esenciales



Alanina Glicina Asparagina Cisteína Arginina Glutamina



Tirosina Ac. Aspártico Prolina Serina Ac. Glutámico