Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea

Parcial: I

Nombre de la Materia: bioquimica

Nombre del profesor: QFB .leyber bersain Martínez Vázquez

AMINOACIDOS

- ¿Qué es un aminoácido?
  - Los aminoácidos son moléculas orgánicas que contienen un grupo amino (NH2) en uno de los extremos de la molécula y un grupo ácido carboxílico (COOH) en el otro extremo.
    - Un aminoácido es la unidad base que actúa como estructura fundamental de las proteínas.
- División:
  - Aminoácidos esenciales
    - Lisina,leucina,isoleucina, metionina,fenilananina,treonina,triptofano, valina
  - Aminoácidos no esenciales
    - Alanina,arginina,aspártico acido,glutámico. Acido,acido gamma amino butírico, glutamina, glicina, cisteína, ornitina , tirosina
- ¿Cuáles son las funciones de los aminoácidos?
  - Promueven el crecimiento y reparación de tejidos y células , Intervienen en los procesos de síntesis de enzimas digestivos , intervienen en el metabolismo energético.
- ¿Qué constituye?
  - Los aminoácidos constituyen aproximadamente el 20% de nuestro cuerpo o aproximadamente el 50% de nuestra masa corporal sólida; son el siguiente componente más grande de nuestro cuerpo después del agua.
- Comportamiento anfótero
  - Los aminoácidos disueltos en agua presentan un comportamiento anfótero, es decir, pueden ionizarse, comportándose como ácido o como base, dependiendo del pH. Esta característica se debe a la existencia del grupo carboxilo y del grupo amino:

    Se comporta como ácido. Los grupos -COOH liberan protones, quedando como -COO-.Se comporta como base. Los grupos -NH2 captan protones, quedando como -NH3+.