



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Sonia Araceli Huacash Méndez

Nombre del tema: aminoácidos

Parcial I I

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: QFB. Leyber Bersain Martínez Vázquez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

AMINOACIDOS

Moléculas orgánicas que contienen un grupo amino (NH_2) y un grupo ácido carboxílico (COOH), es la base que actúa como estructura fundamental de las proteínas

Aminoácidos esenciales

No lo puede producir el cuerpo, proviene de los alimentos

Son 9: histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, treonina, triptófano y valina.

Aminoácidos NO esenciales

El cuerpo lo produce aun cuando no lo obtengamos de los alimentos

Se incluyen: alanina, arginina, asparagina, ácido aspártico, cisteína, ácido glutámico, glutamina, glicina, prolina, serina y tirosina.

Aminoácidos condicionales

No soy esenciales, excepto en momentos de enfermedad y estrés

incluyen: arginina, cisteína, glutamina, tirosina, glicina, ornitina, prolina y serina

De los 20 aminoácidos

11: se encuentran en la naturaleza
9: son sintetizados

Clasificación

Alfa
Delta
Gama
Beta

Clases de aminoácidos.

Apolares neutros

Se clasifica así, por el lugar de la R, es hidrofóbica, le da una característica tridimensional a la proteína

Polares neutros

Grupos fundamentales capaces de interactuar con el agua.

Su papel fundamental es: darle estructura a la proteína

Ácidos

Cadena larga de carboxilato, carga negativa (aniónicos)

Bases

Tiene cargas positivas, forman enlaces iónicos, aceptan protones de agua y se pueden unir al aminoácido ácido

Bibliografía

aula virtual de biología . (s.f.). Recuperado el 12 de octubre de 2022, de aula virtual de biología :
<https://www.um.es/molecula/prot02.htm>

medlineplus. (s.f.). Recuperado el 12 de octubre de 2022, de medlineplus:
<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002222.htm#:~:text=Los%20amino%C3%A1cidos%20son%20mol%C3%A9culas%20que,descomponen%2C%20los%20amino%C3%A1cidos%20se%20acaban.>

Apuntes de la clase impartidas por el químico