



Mi Universidad

“Mapa Conceptual”

Nombre del Alumno: Adrián Alessandro Pérez Aguilar

Nombre del tema: Mapa Conceptual.

Parcial: 3.

Nombre de la Materia: Bioquímica 1.

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado. Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Zootécnica.

Cuatrimestre: 1.

"AMINOÁCIDOS"

¿QUE SON?

Son

Los monómeros que forman las proteínas y actúan como precursores de moléculas biológicamente activas como hormonas, neurotransmisores.

Su Estructura

Su

Estructura general: un carbono central (Carbono Alfa) unido a un grupo amino (-NH₂), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrógeno y una cadena lateral (R)

Su clasificación general

Por

Polaridad: Polares o no polares.
Carga: Ácidos (con carga negativa) o básicos (con carga positiva).
Naturaleza de la cadena lateral: Alifáticos, aromáticos, sulfurados etc.
Esenciales o no esenciales: Los esenciales no pueden ser sintetizados por el cuerpo y deben obtenerse a través de la dieta.

Aminoácidos No Esenciales

La

Glicina (Ácido 2-Aminoetanoico): El aminoácido más pequeño y el único no quiral de los 20 aminoácidos presentes en la célula. Actúa como neurotransmisor inhibitorio en el sistema nervioso central.

Aminoácidos Esenciales

Es

Valina (Ácido 2-Amino-3-metilbutanoico): Se encuentra en altas concentraciones en el tejido muscular. Responsable de una enfermedad genética llamada Anemia falciforme.