



UDS

BIOQUIMICA

**CUADRO SINOPTICO: "AMINOACIDOS Y
PROTEINAS"**

PROFESOR: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

1ER CUATRIMESTRE

GRUPO: "A"

**NOMBRE DEL ALUMNO: ALBERTO JARED
OVIEDO ALONSO**

14/10/2023

AMINOACIDOS Y PROTEINAS

Aminoácidos

todos los aminoácidos comparten una estructura química común. Un grupo de amino (NH₂) está unida a un átomo de carbono que después se une a otro átomo de carbono, se encuentra en la forma de ácido carboxílico (COOH).

Clasificación

Aminoácidos con grupo R cargados positivamente y negativamente

Aminoácidos con grupo R no polares o hidrofóbicos y polares sin carga y los poco frecuentes

Aminoácidos esenciales

- Arginina
- Histidina
- Lisina
- Metionina
- Isoleucina
- Leucina
- Fenilalanina
- Valina
- Treonina
- Triptófano

Aminoácidos no esenciales

Son aquellos que el cuerpo puede sintetizar a partir de otras fuentes.

la síntesis de las proteínas a partir de los aminoácidos

Las proteínas son polímeros lineales de aminoácidos, nuestros genes especifican el orden en que los aminoácidos específicos deben unirse entre sí para formar una proteína en particular, tal como la insulina.

El primer aminoácido en la cadena dona parte de su grupo de ácido carboxílico para formar parte de un enlace químico con el grupo de amino del aminoácido siguiente en la cadena y así, sucesivamente a medida que el polímero se sintetiza.

proteínas

Las proteínas son uno de los principales componentes de todas nuestras células. Se sintetizan mediante la unión entre sí de las cadenas lineales de los aminoácidos

Función

Las funciones de las proteínas son de gran importancia. Las funciones de las proteínas son específicas de cada tipo de proteína y permiten a las células defenderse de agentes externos, mantener su integridad, controlar y regular, los tipos de proteínas son las siguientes:

- Defensiva
- Reguladora
- Enzimática y amortiguadora
- Contráctil
- Estructural
- De reserva
- De transporte
-

linkografía:

<file:///C:/Users/JARED/Desktop/UDS/AMINOACIOS%20Y%20PROTEINAS.pdf>

<file:///C:/Users/JARED/Desktop/UDS/CLASIFICACION%20DE%20AMINOACIDOS.pdf>