



Nombre de alumno: Leonarda Isabel Gutiérrez salvador.

Nombre del profesor: Arbey Morales Bravo

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico.

Materia: Bioquímica.

Grado: 1 cuatrimestre

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

PROTEINAS.

DEFINICION DE PROTEINA

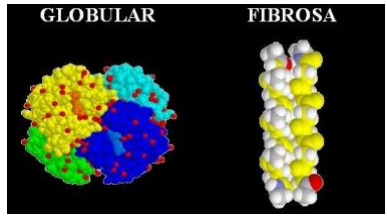
Las proteínas son una clase importante de moléculas que se encuentran en todas las células.
Una proteína se compone de una o más cadenas largas de aminoácidos.
Las consecuencias corresponden a la secuencia, de ADN del gen que la codifica

CLASIFICACION DE LAS PROTEINAS.

Suelen ser susceptibles a ser clasificadas en función de su forma y en función de su composición química.

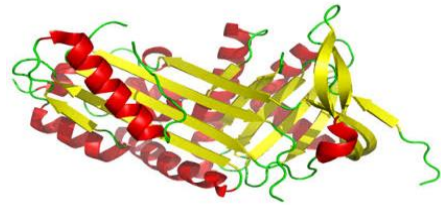
Existen proteínas fibrosas.

Son alargadas e insolubles en agua, como la queratina, el colágeno y la fibrina.



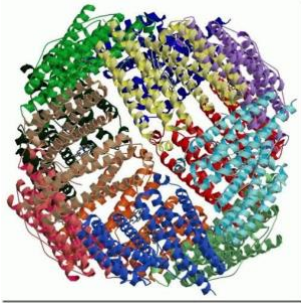
Proteínas simples.

Están formadas por un solo aminoácido o sus derivados



Proteínas conjugadas.

Son moléculas que presentan una parte proteica y otra no proteica.



ESTRUCTURA Y CLASIFICACION DE LOS AMINOACIDOS.

→ Están compuestos por una molécula orgánica con un grupo de amino y un grupo carboxilo.
→ Dependiendo de su estructura, se pueden diferenciar en formas LyD de forma general.

Se componen de Carbono, Carboxilo, Un grupo de amino, Un hidrogeno y una cadena lateral.

→ Las proteínas de todos los seres vivos están formadas siempre por los mismos 20.

Los 20 aminoácidos se pueden dividir en dos grupos los esenciales y no esenciales.

Aminoácidos esenciales.

Los aminoácidos esenciales para el ser humano y otros animales son 9: histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, etc.

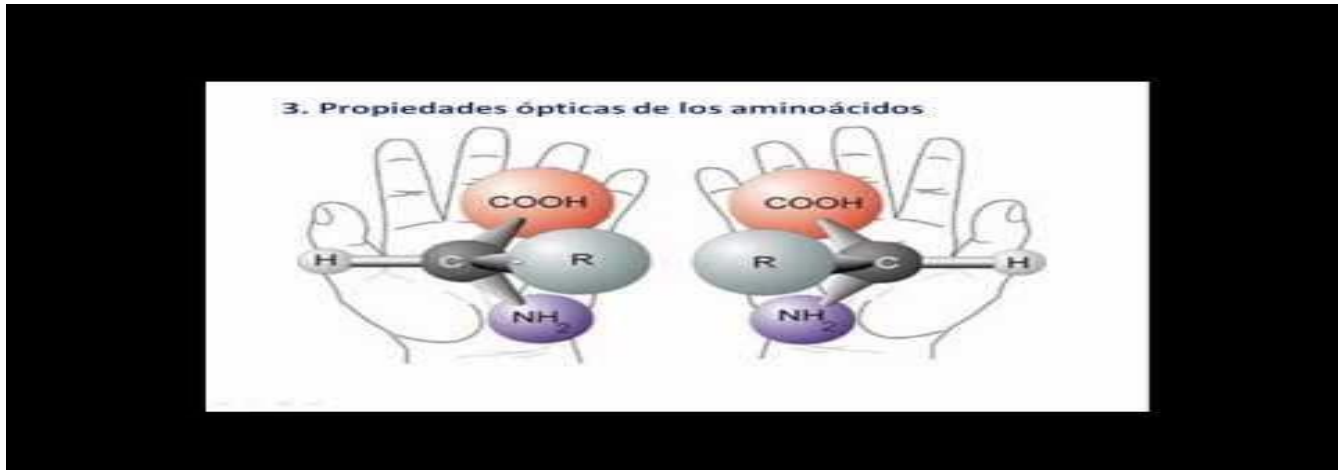
Aminoácidos no esenciales.

Los aminoácidos no esenciales son 11: alanina, arginina, asparagina, ácido aspártico, cisteína, ácido glutámico, etc.

ESTEROISOMERO Y PROPIEDADES OPTICAS DE LOS AMINOACIDOS .

▼ Cada aminoácido puede contener dos estereoisómeros.
→ Las propiedades ópticas de los aminoácidos son capaces de desviar el plano de polarización de la luz

El comportamiento anfótero se refiere a que, en disolución acuosa, los aminoácidos son capaces de ionizarse



PROPIEDADES QUIMICAS DE LOS AMINOACIDOS

→ Son sólidos, cristalinos, tienen un elevado punto de fusión y son solubles en agua.
→ Son compuestos sólidos, incoloros (habitualmente por encima de los 200°C)

→ Son moléculas tan complejas que en sí es muy difícil, conocer con exactitud su estructura química.