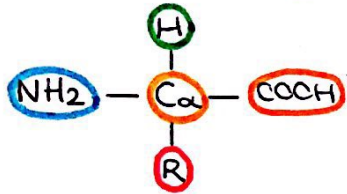


Proteínas

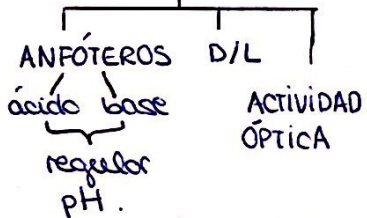
Biomolécula orgánica (existe a través de los átomos)
 C, H, O, N

FORMADOS POR:
AMINOÁCIDOS



20 aa → proteínas

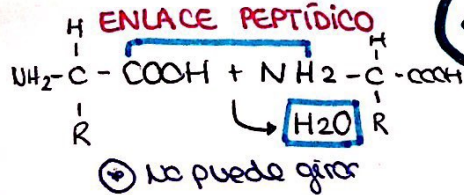
PROPIEDADES:



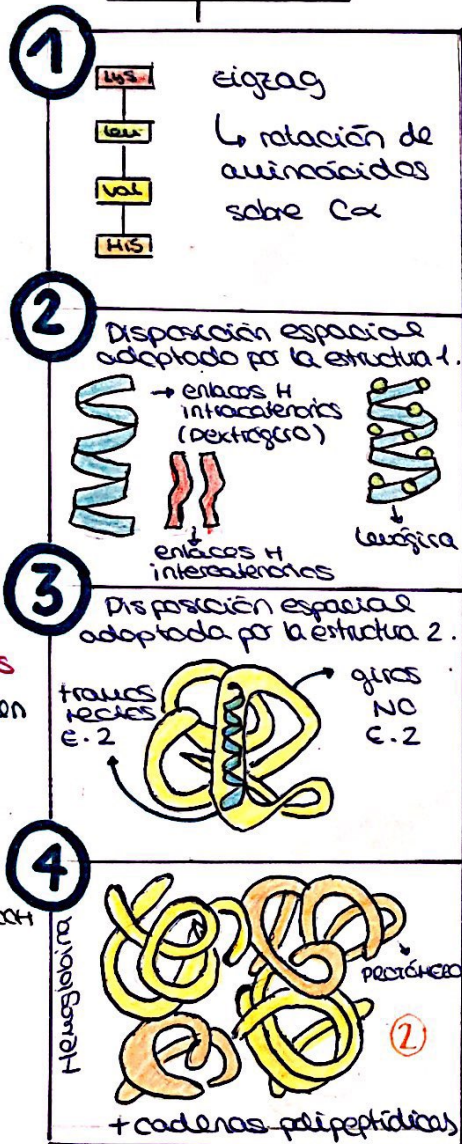
Aminoácidos esenciales

↳ Animales NO los pueden sintetizar

UNIDOS POR:



ESTRUCTURA



CLASIFICACIÓN

HOLOPROTEÍNAS

aa

FIBROSAS

- simple
- insoluble
- función estructural

GLOBULARES

- complejos
- solubles
- funciones diversas

HETEROPROTEÍNAS

aa + grupo prostético

- CROMOPROTEÍNAS
- NUCLEOPROTEÍNAS
- GLUCOPROTEÍNAS
- FOSFOPROTEÍNAS
- LIPOPROTEÍNAS

PROPIEDADES

SOLUBILIDAD

R. polares
 ↳ ext
 R. apolares
 ↳ int

DESATURACIÓN

Ratón de enlaces
 ↳ pierden estructuras 2, 3, 4
 ↳ pH, T^o, poloidad, sustancias desnaturalizantes

ESPECIFICIDAD

- 1) FUNCIÓN
- 2) ESPECIE

CAPACIDAD AMORTIGLADORA

↳ comportamiento anfótero.

FUNCIÓNES

1. Reserva (ovalbumina)
2. Transporte (Hemoglobina)
3. Contractil (actina y miosina)
4. Protectora (inmunoglobina)
5. Transducción de señales
6. Hormonal (insulina)
7. Estructural (colágeno)
8. Enzimática (amilasa)
9. Homeostática (albúmina)
10. Reconocimiento de señales químicas