

Mi Universidad

súper nota

Nombre del Alumno: Deysi Guzmán Ávila

Nombre del tema: proteínas

Parcial: I

Nombre de la Materia: fundamentos de enfermería

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

proteínas



¿Qué son?

Las proteínas son moléculas grandes y complejas que desempeñan muchas funciones críticas en el cuerpo. Realizan la mayor parte del trabajo en las células y son necesarias para la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo.



Están formadas por carbono, oxígeno, nitrógeno, hidrogeno, y en menor cantidad pueden contener: fosforo, azufre y otros elementos como magnesio, cobre y hierro.

función



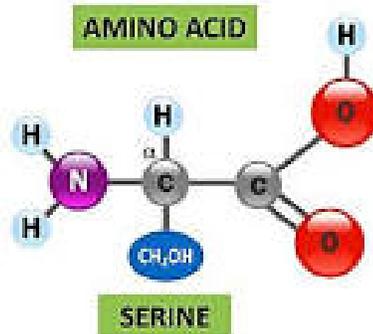
tienen múltiples funciones en el organismo, siendo la primera la de constituir las estructuras. Ejemplo: la proteína queratina está presente en la piel, en el cabello, en las uñas o entre los tejidos que integran los órganos y tejidos, tales como el tejido

FUNCIONES DE LAS PROTEÍNAS



Estructura y clasificación de los aminoácidos

Aminoácidos



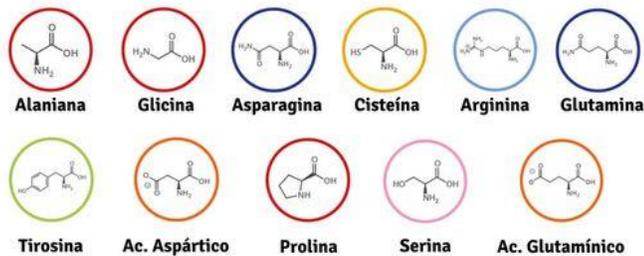
Los aminoácidos, estructura básica de las proteínas, son compuestos orgánicos que contienen un grupo funcional amino (NH₂) y un grupo carboxilo (COOH)

Los aminoácidos que componen las proteínas son 20 y se clasifican en:

Aminoácidos no esenciales

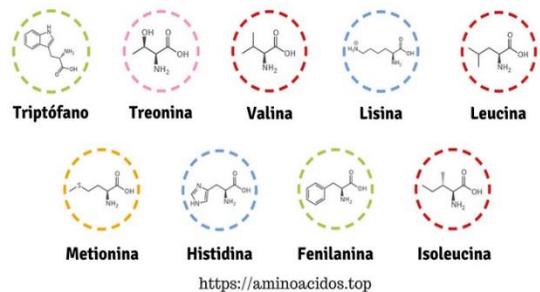
Aminoácidos esenciales

Los 11 Aminoácidos No Esenciales



Pueden ser sintetizados por el organismo

Los 9 Aminoácidos Esenciales

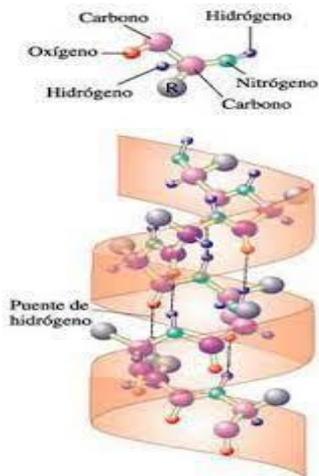


No pueden ser sintetizados por el hombre

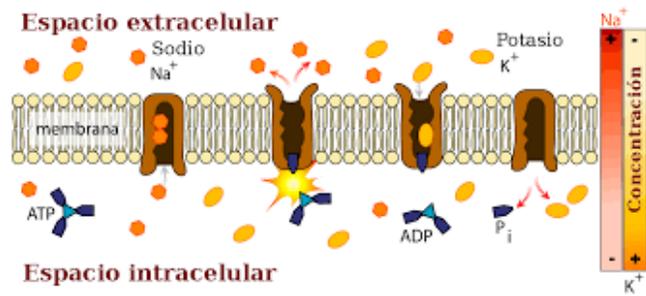
Las proteínas se pueden clasificar por

Su función

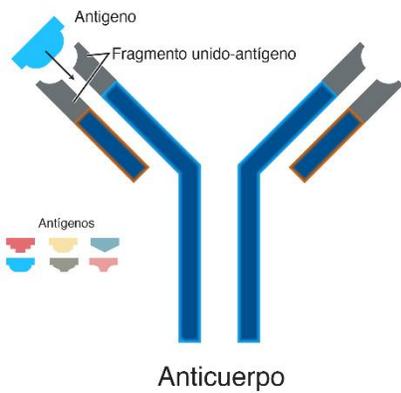
Proteínas estructurales



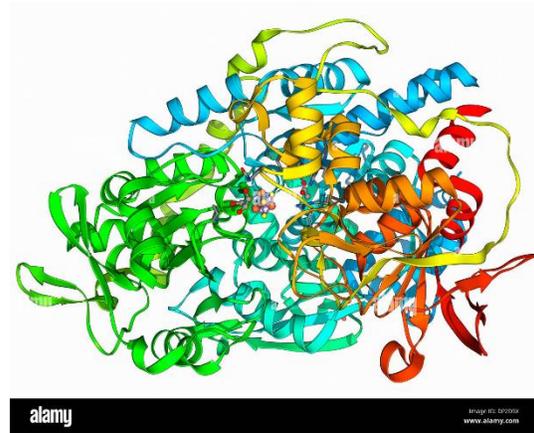
Proteínas de transporte



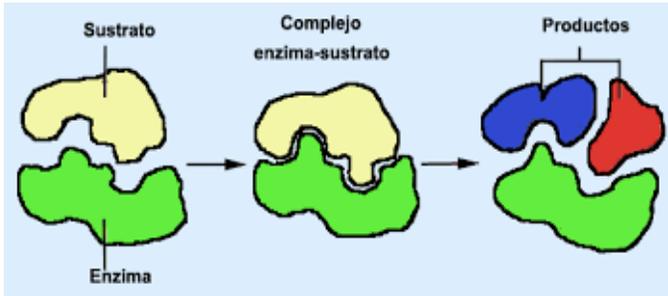
Proteínas de defensa



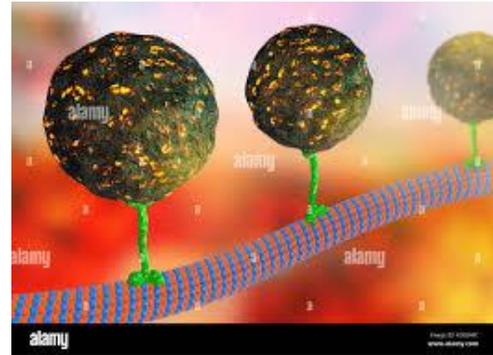
Proteínas reguladoras



Proteínas catalíticas

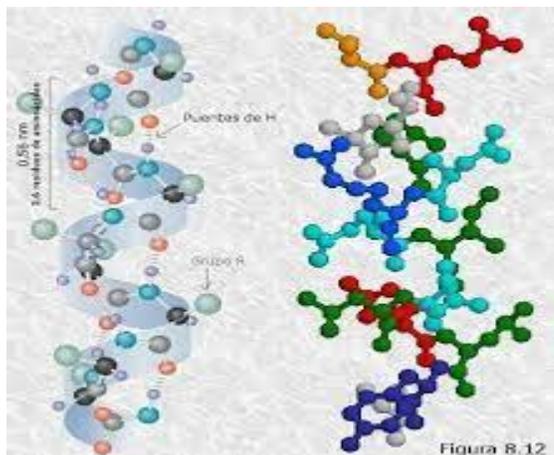


Proteínas motoras

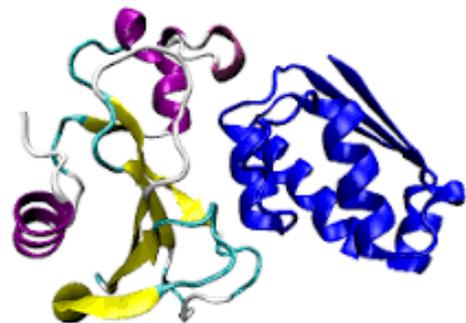


Su estructura

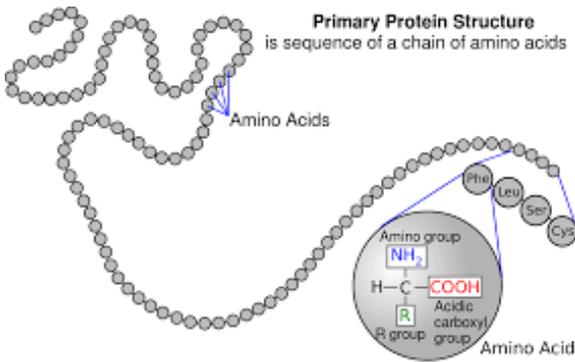
Proteínas simples



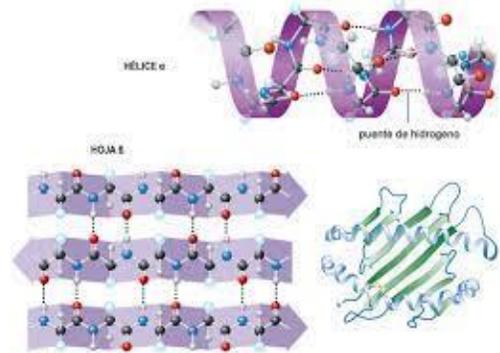
Proteínas complejas



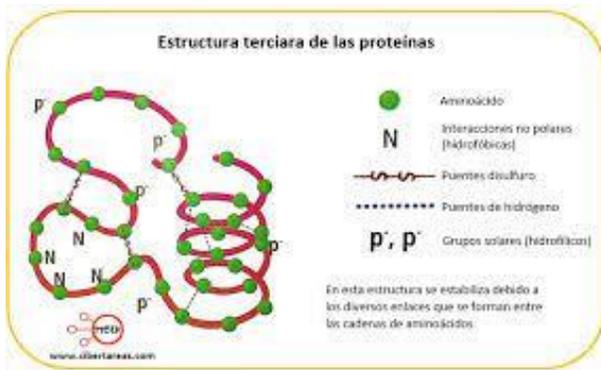
Estructura primaria



Estructura secundaria



Estructura terciaria



Estructura cuaternaria

