



Mi Universidad

SUPER NOTA

- **NOMBRE DEL ALUMNO:** NANCY DEL CARMEN VALENCIA HENANDEZ
- **NOMBRE EL TEMA :** PROTEINAS
- **NOMBRE DE LA MATERIA:** BIOQUIMICA 1
- **NOMBRE DEL PROFESORA:** BEATRIZ LOPEZ LOPEZ
- **NOMBRE DE LA LICENCIATURA:** LICENCIATURA EN ENFERMERIA
- **CATRIMESTRE:** 1 CUATRIMESTRE "C"
- **FECHA DE ENTREGA :**15 DE OCTUBRE DEL 2022

PROTEINAS

¿Que es?

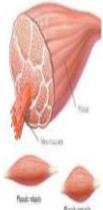
Las proteínas, al igual que los carbohidratos y los ácidos grasos son constituyentes esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos.



FUNCIONES DE LAS PROTEÍNAS

Función estructural

Forman los músculos y la mayoría de las estructuras orgánicas.



Función de regulación

Algunas hormonas, las enzimas y muchas otras moléculas son proteínas



Función de transporte

La hemoglobina, las lipoproteínas y otras muchas proteínas transportan distintas sustancias en el organismo.

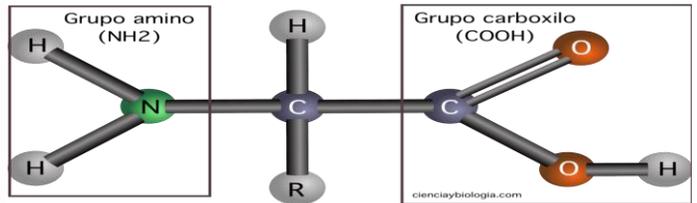


Función de defensa

Los anticuerpos y otras sustancias que participan en la defensa de nuestro organismo son de origen proteico.

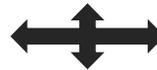
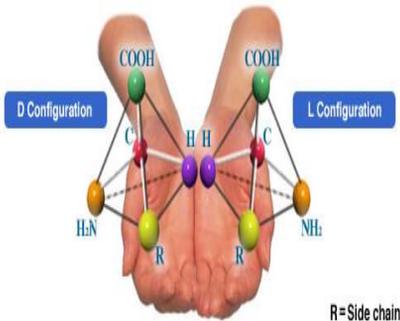


Estructura y clasificación de los aminoácidos.

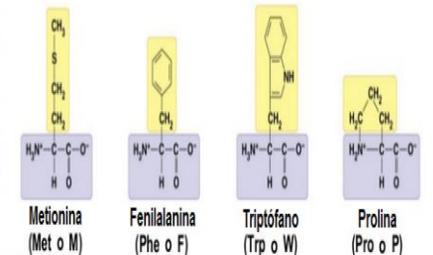
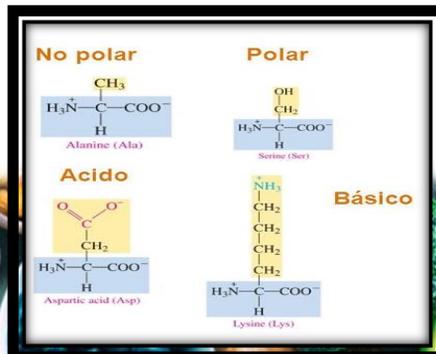
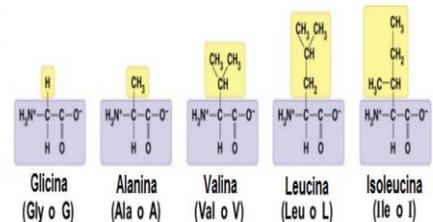


1. Estructura primaria (residuos de aminoácidos).
2. Estructura secundaria (una hélice).
3. Estructura terciaria (cadena polipeptídica).
4. Estructura cuaternaria (subunidades ensambladas).

Esteroisómeros y propiedades ópticas de los aminoácidos.

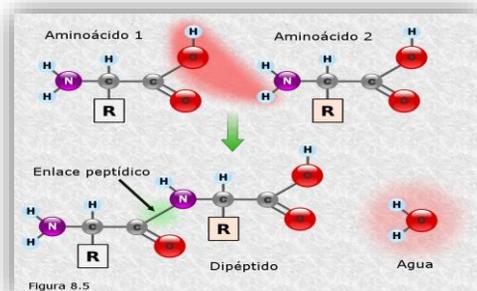


Utilizando ese criterio pueden clasificarse en cuatro clases:

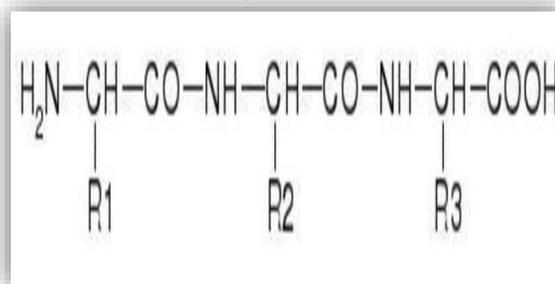


Los péptidos pueden clasificarse de acuerdo con el número de aminoácidos constituyentes en:

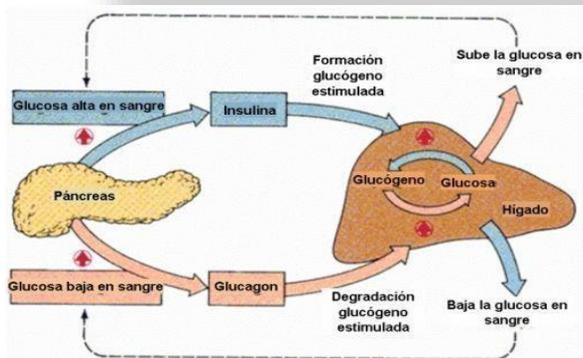
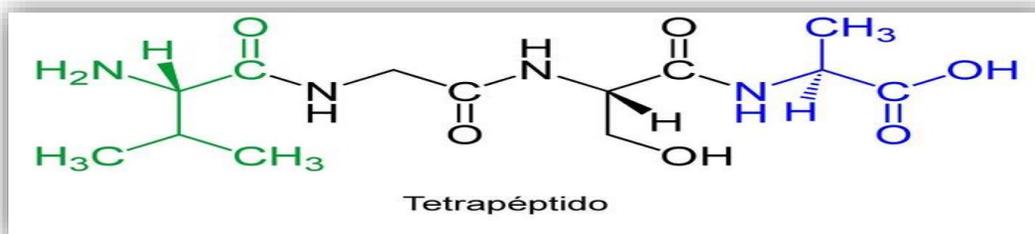
Dipéptidos, si contienen dos aminoácidos



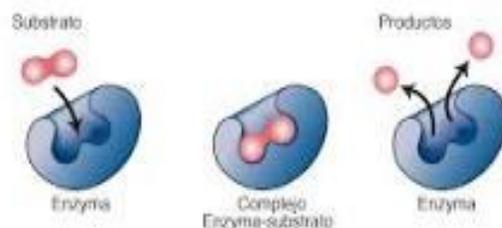
Tripéptidos, si contienen tres aminoácidos;



Tetrapéptido, si contienen cuatro aminoácidos; y así sucesivamente, o en general denominarse polipéptidos cuando están integrados por más de 7 residuos de aminoácidos, pero menos de 100. Entre los péptidos más importantes encontramos a hormonas como el glucagón, la insulina y la calcitonina.



Mecanismo de la actividad de una enzima



Propiedades químicas de los aminoácidos

Ácido-básicas.

Comportamiento de cualquier aminoácido cuando se ioniza. Cualquier aminoácido puede comportarse como ácido y como base, se denominan sustancias anfóteras.

Ópticas.

Todos los aminoácidos excepto la glicina, tienen el carbono alfa asimétrico lo que les confiere actividad óptica, esto es, que desvían el plano de polarización cuando un rayo de luz polarizada se refracta en la molécula.

Químicas.

Las que afectan al grupo carboxilo (descarboxilación).
Las que afectan al grupo amino (desaminación).
Las que afectan al grupo R

