



Karla Guadalupe Pérez Pérez

**Q.F.B Maldonado López Alberto
Alejandro**

Agua Y Proteínas

Bioquímica I

1 C

PASIÓN POR EDUCAR

Constantes de ionización

Los iones hidrogeno se generan espontáneamente en el agua pura mediante disociación (proceso llamado ionización) de un pequeño porcentaje de moléculas de agua

¿Qué es?

Es la molécula inorgánica más abundante de los seres vivos

Propiedades

- Alta constante de eléctrica
- Bajo grado de ionización
- Alto calor específico
- Alto grado de vaporización
- Capilaridad

Distribución del agua en el organismo

- Cerebro 75%
- Piel 72%
- Corazón 79%
- Bazo 76%
- Intestino 75%
- Esqueleto 22%
- Musculo 76%
- Tejido adiposo 10%
- Hígado 68%
- Sanare 83%

Funciones

- Disolvente polar universal
- F. estructural
- F. de transporte
- F. amortiguadora
- F. termorreguladora

Estructura

Está formado por dos átomos de hidrogeno y uno de oxígeno unidos por el enlace covalente polar.

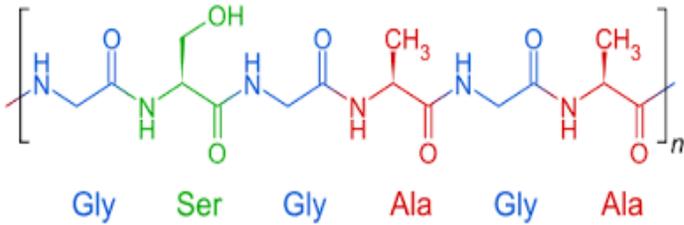


Agua

¿Qué son las proteínas?

Las proteínas son los principales polímeros estructurales y funcionales en los seres vivos

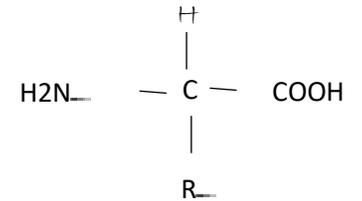
Estructura primaria de las estructuras



Aminoácidos

Todos los aminoácidos en las proteínas son de configuración 1.

Átomo de hidrógeno



Proteínas

- Transportan energía
- Transportan átomos
- Sintetizan proteínas
- Almacenan información genética

Ácido nucleico

Los ácidos nucleicos son macromoléculas localizadas en el núcleo de las células que contienen información genética, está compuesta por el CHONPS.

Estructura

Importancia, admiten las características hereditarias de una generación a la siguiente.

Dirigen la síntesis de proteínas

ADN: formado por 4 bases nitrogenadas, pentosa, fosfato

ARN: formado por, 4 bases nitrogenadas, 4 bases nitrogenadas, 4 bases nitrogenadas