



Nombre del alumno: MIREYA LOPEZ VAZQUEZ

Nombre del profesor: NOE HERMINIO VELAZQUEZ

Nombre del trabajo: PROTEINAS DE RELEVANCIA
QUIMICA

Materia: BIOQUIMICA

Grado: 1

Grupo: "A"

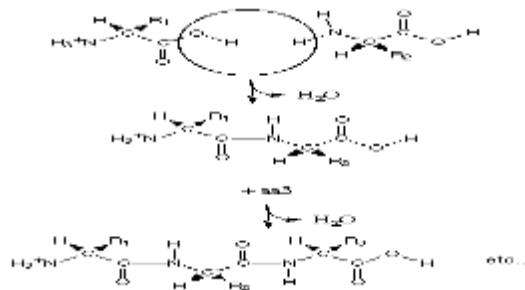
PROTEINAS DE RELEVANCIA CLINICA

1. ¿Describir la estructura de los aminoácidos?

Los aminoácidos se componen por proteínas, se caracteriza por un grupo amino, un carboxilo y un protón unido al carbono denominado a carbono α exceptuando la prolina, es caracterizada por cada aminoácido que le dará una gran riqueza, variación estructural, funcional a los péptidos y proteínas. Por ellos se dice que son Moléculas anfóteras.

2. ¿Cómo están unidos los aminoácidos?

Los aminoácidos se encuentran unidos por medios de uniones peptídicas. Las uniones están formadas por una reacción de síntesis entre un grupo carboxilo de primer aminoácido o con un grupo de amino del segundo aminoácido.

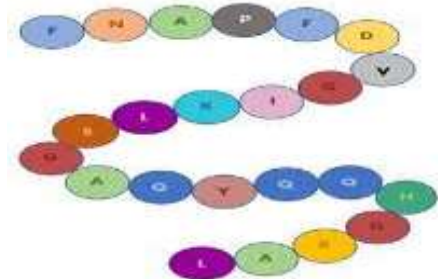


3. ¿describir los niveles de estructura de las proteínas?

Las proteínas adquieren una estructura a la que a veces nos resulta muy compleja, esto se debe a las cargas que tienen los radicales de los aminoácidos y la rigidez de un enlace peptídico. Las cargas que poseen estos radicales van generando unas propiedades en proteína, cada una de las estructuras nos sirven para confeccionar una clasificación compleja de las moléculas. Estas estructuras es una de las responsables de generar funciones en los seres vivos.

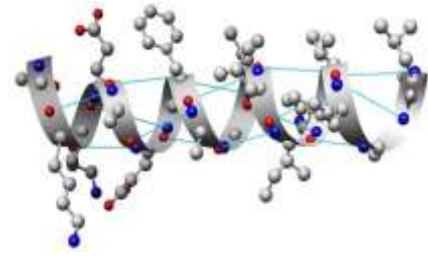
- Primaria:

Nos hace referencia a las estructuras de los aminoácidos que la componen, que van ordenado desde el primer aminoácido hasta el último. El primer aminoácido siempre tiene libre el grupo amino por lo que se le da el nombre de aminoácido n-terminal de lo cual el ultimo aminoácido siempre tiene libre el grupo carboxilo por lo que se denomina un aminoácido c-terminal.



- Secundaria:

Es un nivel de organización que adquiere la molécula dependiendo de como sean la secuencia de aminoácidos que la componen. La rigidez del enlace peptídico, la capacidad de giro de los enlaces establecido con el carbono asimétrico, de las interacciones de los radicales de los aminoácidos con la disolución en la que se encuentran al plegar una molécula por si misma.



- Terciaria:


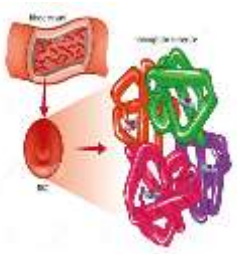
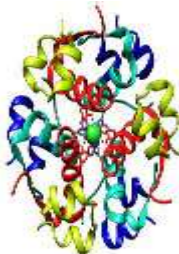

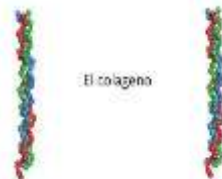
La estructura terciaria es una de las formas que manifiesta en el espacio una proteína. Dependiendo de las estructura de los niveles de organización inferiores. Puede ser una conformación redondeada y compacta, adquiriendo un aspecto globular. También puede ser una estructura fibrosa y alargada.



- Cuaternaria:

Cuando varias proteínas se unen entre sí, van formando una organización superior, denominada estructura cuaternaria. Cada proteína componente de la asociación, conserva su estructura terciaria. La unión se va realizando mediante un gran número de enlaces débiles, como puentes de Hidrógeno o interacciones hidrofóbicas.



	UBICACION	ESTRUCTURA	FUNCION	IMPORTANCIA
Albumina	Aproximadamente el 60% de la albumina se localiza en el espacio extravascular es decir fuera de los vasos sanguíneos.		Nos permite el metabolismo y la desintoxicación de diversas sustancias como bilirrubina, metales, iones o enzimas .transporta hormonas tiroideas liposolubles. Controla el PH.	nos ayuda a mantener el líquido dentro del torrente sanguíneo sin que se pueda filtrar otros tejidos ,también una de la importancia es que transporta varias sustancias por el cuerpo uno de los ejemplos hormonas ,vitaminas y enzimas.
Hemoglobina	Se encuentra en la parte interior de los eritrocitos es decir en los glóbulos rojos de las cuales son las células más numerosas de la sangre.		Unas de las principales funciones es que transporta oxígeno desde los pulmones a los tejidos y órganos del cuerpo a demás también transporta el dióxido de carbono de vuelta a los pulmones.	Unas de las principales importancia de la hemoglobina son los contactos entre las cadenas de globina y grupos hemes.
Insulina	Es una hormona producida en las células beta y se encuentra en el páncreas a niveles elevados y nutrientes en la sangre.		Una de las principales funciones es mantener los niveles de glucosa en la sangre 80 mg/dL y 100 mg/dL cuando comemos liberamos insulina para transportar glucosa a varias células de nuestro cuerpo como células musculares y grasas.	Unas de la importancia de la insulina es que permite que la glucosa entre a las células del cuerpo para proporcionarnos energía y almacenar exceso de glucosa para obtener energía.
Tripsina	Se encuentra en el páncreas ya que son sustancias secretadas durante la digestión normal		Unas de sus funciones son digerir proteínas en el intestino delgado ya que también son responsables de degradar o romper las proteínas.	Unas de las importancias que podemos romper los enlaces peptídicos de las proteínas mediante hidrólisis para formar péptidos de menor tamaño y aminoácidos.
Colágeno	Hay distintos tipos de colágeno en muchas partes del cuerpo, incluyendo el pelo, la piel, las uñas, los huesos, los ligamentos, los tendones, el cartílago, los vasos sanguíneos y los intestinos.		Fortalecer tus músculos... Mejora la apariencia de tu piel... Regula tu aparato digestivo... Mejora tu higiene dental... Controla la ansiedad y alivia el estrés.	Tienen La importancia Formar fibras rígidas, encordadas, de una notable resistencia a la tensión; en la piel, permite la expansión en todas direcciones sin deformaciones.

