



Jenifer Michelle Bravo Velázquez

Yeni Hernández Canales

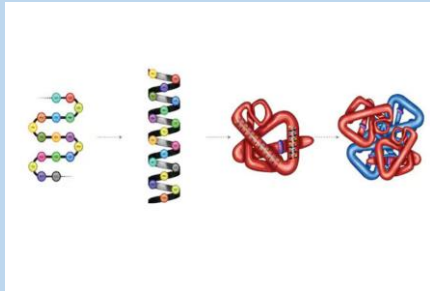
Química de los alimentos

Uds.

Nutrición

Estructuras de las proteínas

Todas las **proteínas** poseen una misma **estructura** química central, que consiste en una cadena lineal de aminoácidos. Lo que hace distinta a una **proteína** de otra es la secuencia de aminoácidos de que está hecha, a tal secuencia se conoce como **estructura** primaria de la **proteína**

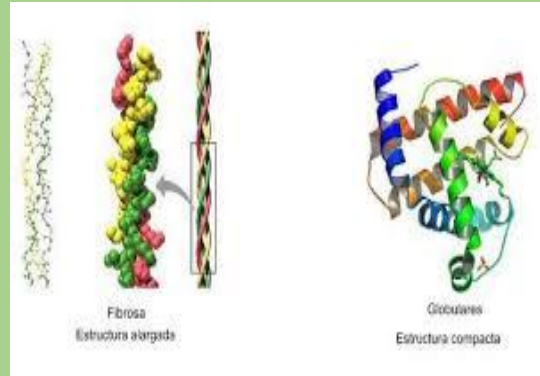


La estructura primaria es la secuencia de aminoácidos de una cadena poli peptídica.

La secuencia de aminoácidos de una cadena poli peptídica determina el tipo de interacciones no covalentes que se producirán (tanto entre la misma proteína como con su entorno) y el grado de libertad de adoptar diferentes conformaciones estables a una temperatura fisiológica. Algunos efectos de determinados aminoácidos sobre la estructura de la cadena.

Proteínas globulares y fibriles.

Las **proteínas globulares**, o **esfero proteínas** se pliegan en forma esférica y forman una estructura más compleja, diferenciándose fundamentalmente de las proteínas fibriles, por ser aquellas más o menos solubles en disoluciones acuosas, siendo las fibriles prácticamente insolubles.



Las **proteínas fibriles**, conocidas también como escleroproteínas, son una clase de **proteínas que** forman parte importante de los componentes estructurales de cualquier célula viva. Colágeno, elastina, queratina o fibroína son **ejemplos** de este tipo de **proteína**

En bioquímica, la desnaturalización es un cambio estructural de las proteínas

En bioquímica, la desnaturalización es un cambio estructural de las proteínas o ácidos nucleicos, donde pierden su estructura nativa, y de esta forma su óptimo funcionamiento y a veces también cambian sus propiedades físico-químicas-estructurales.



Patologías se pueden encontrar con el aumento o disminución de proteínas en el cuerpo

Si una **proteína** pierde su forma, pierde también su funcionalidad por tanto la **función que** desempeña en el organismo **deja** de realizarse y el organismo no puede funcionar de manera adecuada. Por tanto, trae consigo una alteración en el estado fisiológico o enfermedad.

Aumento de proteína

- 1 Amilo dosis (acumulación de **proteínas** anormal es en los órganos)
- 2 Deshidratación.
- 3 Hepatitis B.
- 4 Hepatitis C.
- 5 VIH/sida.
- 6 Gammapatía monoclonal de significado incierto.
- 7 Mieloma múltiple

Falta de proteína

- Fatiga. La fatiga excesiva o crónica es la primera señal de la **falta de proteínas**. ...
- Debilidad del cabello y la piel. ...
- Pérdida de masa muscular. ...
- Enfermar **con** frecuencia. ...
- Gases y estreñimiento

Bibliografía

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-37658798>