



Proteínas

Eduardo Lopez Del Campo

Lic. En Nutrición

Universidad Del Sureste

4ER. Cuatrimestre

Dr. Arreda Jimenez Eduardo Enrique

Tapachula Chiapas 11/06/25

Definición de Proteínas y Estructura Química

Definición: Son moléculas biológicas complejas, fundamentales para la vida, construidas a partir de aminoácidos

Estructura: Se componen de aminoácidos unidos mediante enlace peptídico, formando una cadena lineal

Niveles Estructurales

Presentan una estructura jerarquizada con cuatro niveles principales:

Primario, secundario, terciario y cuaternario

Primaria: Es la secuencia lineal de aminoácidos que forman la cadena polipeptídica

Secundaria: Resulta del plegamiento local de la cadena polipeptídica

Terciaria: Es la conformación tridimensional completa de una cadena polipeptídica

Clasificación de las Proteínas

Según su composición química, su estructura, su función o su origen

- Proteínas simples o holoproteínas
- Proteína conjugadas heteroproteína
- Proteína fibrosas
- Proteína mixtas

Conformación nativa

Se refiere a su estructura tridimensional única, la cual es esencial para su función biológica

Denaturalización

Alteración de la estructura tridimensional de una proteína sin afectar la secuencia de aminoácidos

Esceroproteínas

Son conocidas como proteínas fibrosas, son proteínas con estructura alargada y generalmente insolubles en agua, que actúan como componentes estructurales en organismo vivo

- Queratina
- Colágeno
- Elastina
- Fibrona

Proteínas

Bibliografía

1 Bioetnología de los animales - Universidad del
Surco - biblioteca digital - plataforma UDS.
Comiten De Dominguez, Chiapas, mayo - Agosto 2025

1 Estructura y propiedades de las proteínas
Universidad de Valencia <https://www.uv.es>