

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**



**MATERIA: BIOQUIMICA**

**CARRERA: LIC. ENFERMERIA**

**NOMBRE DE LA ALUMNA: MARIA EDIE  
DOMINGUEZ VALENZUELA**

**ACTIVIDAD: PROTEÍNAS**

**FECHA: 14 DE OCTUBRE DEL 2024**





# PROTEÍNAS

¿Que son?

Las proteínas son biomoléculas orgánicas formadas por C, H, O, N y meno medida P y S otros elementos Fe, Cu, Mg son polimeros no ramificados de aminoácidos (aa) que se unen mediante enlaces peptídicos.

Propiedades

Solubilidad

Debido a su gran tamaño son insolubles en agua o se disuelven formando coloides

Especificidad

Cada proteína lleva a cabo una determinada función que depende de la estructura primaria y terciaria

Desnaturalización

Perdida de la estructura secundaria, terciaria y cuaternaria

Estructura

Primaria

Secuencia en una cadena de aminoácidos

Secundaria

Los puentes de hidrogeno en el esqueleto principal plegan los aminoácidos en patrones repetidos

Terciaria

Plegamiento unidimensional de una proteína debido a las interacciones entre sus cadenas laterales

Cuaternaria

Se da en proteínas compuestas por mas de una cadena de aminoácidos

Clasificación

Holo proteínas

Hetero proteínas

Fibrosas

son un tipo de proteína que se caracterizan por su longitud y proporcionar soporte mecánico a los organismos

Globulares

son proteínas que se plegan en forma esférica y realizan funciones como el transporte

Glicoproteínas - son moléculas compuestas por una proteína unida a uno o varios glucidos

Fosfo proteínas - Están unidos químicamente a una sustancia que contiene ácido fosforico

Nucleo proteínas - Esto es estructuralmente asociado con un ácido nucleico

Lipoproteínas - moléculas que transportan colesterol, triglicéridos y vitaminas

Cromo proteínas - son proteínas conjugadas que tiene prosteftico

