



INSTITUTO: UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ASIGNATURA: BIOQUÍMICA

TEMA: MAPA CONCEPTUAL PROTEÍNAS

DOCENTE: ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMÉNEZ

ALUMNA: MARIAM DE LOS ANGELES MARTINEZ VILLAGRÁN

FECHA: 11/06/22

BIBLIOGRAFÍA: PRINCIPIOS DE BIOQUÍMICA ALBERT L. LEHNINGER EDICIONES OMEGA, S.A.

DE C.V. BARCELONA

PROTEÍNAS, GENERALIDADES

Se trata de

Proteínas

Son

las moléculas más abundantes en los sistemas vivos,

constituyen el 50% o más del peso seco

Muchas moléculas de proteínas diferentes

Cómo las

enzimas, hormonas, proteínas de almacenamiento

Estructura

Es

La secuencia lineal de aminoácidos

la información hereditaria contenida en la célula

Que

Se conoce como estructura primaria de la proteína

El grupo positivo de un amino y el negativo del carbonilo forman dos tipos

Hélice α y lamina β , ambas forman la estructura secundaria

La terciaria hace que toda la molécula adquiera una estructura globular. La proteína de insulina es un dímero por cadenas polipeptídicas y dos o más polipeptídicos, que se llama la estructura cuaternaria

Clasificación

Son

Fibras: colágeno, elastina, queratina

Globular: albumina, globulinas, histonas

Simples (holoproteínas): solo aminoácidos

Y

Complejas (heteroproteínas) cromoproteínas, glucoproteínas, lipoproteínas, nucleoproteínas

Propiedades físicas y químicas

Son

Especificidad, Solubilidad, Desnaturalización,

Escleroproteínas

Se clasifican

tomando como criterio su composición, forma, estructura y solubilidad.

Proteínas globulares y fibrales

Proteínas de plasma

Consiste en

Agua, electrolitos, metabolitos, nutrientes, proteínas y hormonas.

Metabolismo de proteínas

Se caracteriza

Por presentar un proceso de digestión, Absorción, Metabolismo, degradación y eliminación