



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Sonia Araceli Huacash Méndez

Nombre del tema: proteínas

Parcial I I

Nombre de la Materia: bioquímica

*Nombre del profesor: QFB. Leyber Bersain Martínez
Vázquez*

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

PROTEINAS

moléculas grandes y complejas que desempeñan muchas funciones críticas en el cuerpo. Realizan la mayor parte del trabajo en las células y son necesarias para la estructura, función y regulación de los tejidos y órganos del cuerpo.

Enlace péptido

Están formados por la unión de aminoácidos mediante un enlace covalente que se establece entre el grupo α -carboxilo de un primer aminoácido y el grupo α -amino del siguiente, dando lugar al desprendimiento de una molécula de agua

Niveles de estructuración

Primaria

Más simples, únicamente cadena de aminoácidos, determinada por la síntesis de ADN, son ilimitadas

Secundaria

Segundo nivel de estructura, se da un plegamiento gracias a los enlaces peptídico y puentes de hidrógeno

Terciaria

Los aminoácidos se encuentran tridimensionales, las proteínas ya tienen una función biológica

Cuarternaria

Ya tiene funciones biológicas, da más polipéptidos, se da la desnaturalización: que es cuando una proteína pasa a reducirse a lo más mínima

Tipos

Enzimas

Se encarga de catalizar, acelerar procesos biológicos, reducción de compuestos

Función

Hormona

Se encarga de dar señales químicas que van a servir para dar señal a las funciones biológicas para el funcionamiento de procesos crecimiento, desarrollo

Clasificación

Proteínas simples

Proteínas únicamente por aminoácidos, pueden ser globulares o fibrosas

Globulares

Son plegables, caracterizadas por doblar sus cadenas, forma esférica apretada o compacta. Deja al hidrófobo hacia adentro de la proteína y grupos hidrófilos hacia afuera

Fibrosas

Cadenas polipeptídicas largas y una estructura atípica, son insolubles en agua y en medios acuosos

Conjugadas

Formadas por una fracción proteínica y por un grupo no proteínico, se denomina grupo prostético