



Nombre del alumno: Arturo Aguilar Mendoza

Nombre del profesor: Alejandra Guadalupe Alcazar
Ramos

Licenciatura: medicina Humana

Materia: bioquímica

Nombre del trabajo: resumen estructuras de las proteínas

San Cristóbal De Las Casa, Chiapas a 05 de octubre de 2020.

Resumen

Las proteínas son compuestos orgánicos cuaternarios con una composición muy compleja y se constituyen por formaciones de largas cadenas de moléculas y aminoácidos, su estructura está dividida en 4 partes que son primaria secundaria terciaria y cuaternaria

la estructura primaria es la secuencia de aminoácidos de la proteína está indica qué aminoácidos componen la cadena polipeptídica y el orden en el que están, Estructura secundaria es la disposición en la secuencia de aminoácidos en el espacio, los aminoácidos a medida que van siendo enlazados durante la síntesis de proteínas por la capacidad de giro de sus enlaces, adquieren una disposición espacial estable y hay 2 tipos de estructura secundaria que son alfa helice y beta, esta estructura se forma al enrollarse helicoidalmente sobre sí misma la estructura primaria. En esta disposición los aminoácidos no forman una hélice sino una cadena en forma de tipo zig zag, denominada disposición en lámina plegada. Estructura terciaria informa sobre la disposición de la estructura secundaria de un polipéptido al plegarse sobre sí misma originando una conformación globular que facilita la solubilidad del agua para poder realizar funciones de transporte, enzimáticas, hormonales y se mantiene estable por los enlaces entre los radicales R de los aminoácidos, Estructura cuaternaria informa de la unión, mediante enlaces débiles no covalentes de varias cadenas polipeptídicas con estructura terciaria, para formar un proteico cada una de las cadenas polipeptídicas recibe el nombre de protomero