



Mi Universidad

SÚPER NOTA.

Nombre del Alumno: Luisa Fernanda Roldan Hernández.

Nombre del tema: Proteínas.

Parcial: 3ero.

Nombre de la Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: Lic. Beatriz López López.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 1ero

Son constituyentes esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos. Tienen diversas funciones, entre ellas procesos de reparación, de transporte (vitaminas, minerales, oxígeno y combustibles), de defensa, de reserva, de regulación metabólica, de catálisis y construcción de estructuras celulares tan complejas como el músculo esquelético, huesos, cabello, uñas, piel y tejidos.



Clasificación de las proteínas



Primaria, formada a partir del encadenamiento de los aminoácidos. Secundaria, formada por el plegamiento de la cadena primaria. Terciaria, cuando se pliega sobre sí misma la estructura secundaria. Cuaternaria, cuando varias cadenas con estructura terciaria constituyen subunidades que se asocian entre sí.

Las proteínas que caracterizan por los siguientes atributos:

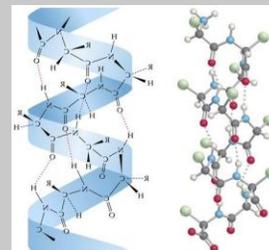
Función: son multifuncionales, pues controlan diversas actividades vitales, tales como crear, regenerar y reparar tejidos (órganos, músculos, piel, uñas); oxigenar el organismo; proteger al cuerpo de infecciones; etc.

Tamaño: pueden contener desde siete aminoácidos hasta más de cien. Por ejemplo, la insulina tiene 51 aminoácidos, y la albúmina tiene 585.

Forma: sus formas son variadas. Por ejemplo, mientras el fibrinógeno y el colágeno son lineales, las inmunoglobulinas tienen forma de Y.

Extremos: las proteínas tienen dos extremos, un extremo básico o extremo terminal N, y el otro ácido o extremo terminal C.

Vida limitada: la célula tiene que ir reponiendo sus proteínas a medida que estas dejan de funcionar.



Estructura de Proteínas



Todas las proteínas poseen una misma estructura química central, que consiste en una cadena lineal de aminoácidos. Lo que hace distinta a una proteína de otra es la secuencia de aminoácidos de que está hecha, a tal secuencia se conoce como estructura primaria de la proteína.