



Mi Universidad

SUPER NOTA.

Nombre del Alumno: Leydi Laura Cruz Hernández.

Nombre del tema: Proteínas.

Parcial:3

Nombre de la Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: I.B.Q. Beatriz López.

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería.

Cuatrimestre: 1er. Cuatrimestre.

Proteínas.

Las proteínas son macromoléculas presentes en las células que coordinan múltiples funciones vitales. También se conocen como polipéptidos. Las proteínas están formadas por cadenas de compuestos orgánicos llamados aminoácidos. Estas macromoléculas se encuentran en toda la materia viva.

Clasificación de las proteínas.

Las proteínas se clasifican según su composición química en simples u holoproteicas, y conjugadas o heteroproteicas.

Simple u holoproteicas. Son las proteínas que solo se forman con cadenas de aminoácidos. Estas se subdividen en:

- **Proteínas globulares.** Aquellas que están presentes en hormonas y anticuerpos. Por ejemplo: albúminas, enzimas, gluteninas, prolaminas y la hormona tirotrópica.
- **Proteínas fibrosas.** Aquellas que ayudan a dar resistencia y elasticidad a los tejidos. Por ejemplo: queratina, elastina, colágeno y fibroína.

Conjugadas o heteroproteicas. Son las que se forman por una parte proteica y otra no proteica. Esta parte se llama grupo prostético, y puede contener lípidos, azúcares, ácido nucleico o un ión inorgánico. Por ejemplo, las glicoproteínas son heteroproteicas porque tienen un azúcar adherido, es decir, hay un enlace que une a la proteína con el azúcar.



Características de las proteínas.

Las proteínas que caracterizan por los siguientes atributos:

- * **Función:** son multifuncionales, pues controlan diversas actividades vitales.
- * **Tamaño:** pueden contener desde siete aminoácidos hasta más de cien.
- * **Forma:** sus formas son variadas.
- * **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.



Estructuras.

