



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Naomi Guadalupe. Velazco Roblero.

Nombre del tema: Proteínas.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: Beatriz López

Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería

Cuatrimestre: I er.

PROTEINAS

¿Que Son Las Proteínas?

Molécula compuesta de aminoácidos que el cuerpo necesita para funcionar de forma adecuada. Son la base de las estructuras del cuerpo, tales como la piel y el cabello, y de sustancias como las enzimas, las citosinas y los anticuerpos.

Las proteínas suponen aproximadamente la mitad del peso de los tejidos del organismo, y están presentes en todas las células del cuerpo, además de participar en prácticamente todos los procesos biológicos que se producen.

Funciones.

Son esenciales para el crecimiento, gracias a su contenido de nitrógeno, que no está presente en otras moléculas como grasas o hidratos de carbono.

Ayudan a transportar determinados gases a través de la sangre, como el oxígeno y el dióxido de carbono, y funcionan a modo de amortiguadores para mantener el equilibrio ácido-base y la presión oncótica del plasma.

Propiedades.

Las dos propiedades principales de las proteínas, que permiten su existencia y el correcto desempeño de sus funciones son la estabilidad y la solubilidad.

- Estabilidad: las proteínas deben ser estables en el medio en el que estén almacenadas o en el que desarrollan su función, de manera que su vida media sea lo más larga posible y no genere contratiempos en el organismo.
- Solubilidad: se refiere a que cada proteína tiene una temperatura y un pH que se deben mantener para que los enlaces sean estables.

Clasificaciones.

Las proteínas son susceptibles de ser clasificadas en función de su forma y en función de su composición química.

- Según su forma, existen proteínas fibrosas (alargadas, e insolubles en agua, como la queratina, el colágeno y la fibrina),.
- Globulares (de forma esférica y compacta, y solubles en agua. Este es el caso de la mayoría de enzimas y anticuerpos, así como de ciertas hormonas).
- Mixtas, con una parte fibrilar y otra parte globular.