



Nombre de alumno: Marco Antonio Guillén Ochoa

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico
Proteínas y Enzimas**

Materia: Bioquímica

Grado: 1°

Grupo: A

Proteínas, Generalidades.

Las proteínas son unas de las moléculas más abundantes en los seres vivos.

La estructura primaria de las proteínas se refiere a la secuencia de aminoácidos que lo conforman.

Las proteínas se pueden clasificar en 4 categorías: estructura primaria, que son uniones simples y lineales entre aminoácidos. Estructura cuaternaria aquellas que pueden estar conformadas por lo menos por dos proteínas de estructura terciaria.

Las proteínas derivan propiedades de interés que hacen posible muchas de las funciones que desempeñan estas biomoléculas en los organismos.

El proceso mediante el cual la proteína desnaturizada recupera su estructura nativa se llama renaturalización. Desnaturalización de una proteína se llama agentes físicos (calor) y químicos (detergentes, disolventes orgánicos, PH, fuerza iónica).

Enzimas y Cinética enzimática.

Una enzima es una proteína que cataliza las reacciones bioquímicas del metabolismo.

Las enzimas actúan sobre las moléculas conocidas como sustratos y permiten el desarrollo de diversos procesos celulares.

Las enzimas no modifican el balance energético ni en equilibrio de aquellas reacciones en las que intervienen.

Clasificación de enzimas (deshidratas, hidrológicas, salicinas, entre otras). Las enzimas se divide en 6 grandes grupos o clases.

Vitaminas son aquellas sustancias indispensables para la vida que el organismo es incapaz de producir.

Hormonas sustancias químicas que por lo general son liberadas directamente dentro del torrente sanguíneo. Estos componentes químicos intervienen en los procesos del: metabolismo.