



Nombre del Alumno: IZARI YISEL PEREZ CASTRO

Nombre del tema: ENZIMA

Parcial: 3

Nombre de la Materia: BIOQUIMICA

Nombre del profesor: NOE HERMINIO

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: I"A"

Enzima

Que es una enzima

Son proteínas complejas que produce un cambio químico específico en todas las partes del cuerpo como por ejemplo ayuda a descomponer los alimentos para que el cuerpo lo pueda usar y también son proteínas que ayudan a la reacción metabólica incluyendo reacciones anabólicas y metabólicas

Sitios activos de una enzima

Catalizar una reacción una enzima se pega a una o más moléculas de reactivo y esa parte donde se une sustrato se llama sitio activo y ahí sucede la acción.

Coenzima

Es una molécula orgánica que ata a los sitios activos de ciertos enzimas para ayudar a las catálisis de una reacción, naturaleza no proteica, función organismo en transportes grupo químico entre diversas enzimas formando una estructura como vitamina K, ácido lipídico.

Regulación de la actividad enzimática

Participan sustancia que actúa como inhibidores, las cuales reduce la velocidad de las reacciones catalizadas, las enzimas pueden ser regulados por otra molécula que aumenta o bien disminuye su actividad.

PH y temperatura y su influencia en la enzima

Las enzimas funcionan mejor dentro de rango de temperatura y de PH específicas, y bajo condiciones que no son las óptimas una enzima puede perder su capacidad de unirse a un sustrato. Temperatura: aumenta la temperatura generalmente acelera una reacción y baja la temperatura lo hace más lenta.