

Nombre del alumno:

García Mazariegos Manuel de Jesús

Nombre del profesor: Q.F.B. Abey Bravo Morales

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: BIOQUIMICA

Grado: PRIMER CUATRIMESTRE

Grupo: “ENFERMERIA”

ENZIMA

QUE ES?

Una enzima se le llama catalizador ya que la función primordial de esta es, lograr acelerar la reacción química, por lo tanto, se encarga de manejar la energía que se debe emplear para llevar a cabo la reacción.

PROPIEDADES

Estas dependen de acuerdo a qué tipo de factor o como se sintetizan.

- Catalizan las reacciones
- Aumenta la velocidad de reacción
- Condiciones de reacción
- Capacidad de regulación
- Alta especificación de reacción
- Funciones vitales

CLASIFICACION

Las funciones principales de estas son: catalizan, transfieren y lleva a cabo diversas reacciones para realizar diversas funciones.

- Oxidorreductasas
- Transferasas
- Hidrolasas
- Liasas
- Isomerasas y ligasas

REGULACION ENZIMATICA

Esta cumple funciones importantes para su proceso.

- Variación de la velocidad de reacción
- Variación de la actividad de enzima con el pH.
- Inhibición reversible y no.
- Verificación de temperatura.

CINETICA ENZIMATICA

Es la encargada de las velocidades de las reacciones químicas las cuales son catalizadas por estas mismas, cumpliendo con el sistema metabólico.

Se logra:

- Distingue enzimas e isoenzimas.
- Hace diferencia entre tejido y otro.
- Mide unidades en PH óptimo.
- Mide unidad internacional :umolS/min.