



# Mi Universidad

*Nombre del alumno: Yaneth Beatriz Álvarez Santiz*

*Nombre del tema: mapa conceptual*

*4to. Parcial*

*Nombre Materia: Bioquímica*

*Nombre del Docente: María de los Ángeles Venegas*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*1er. Cuatrimestre*

*Lugar y Fecha de elaboración: Plan de Ayala, 24 de noviembre de 20*

# ENZIMAS Y CINÉTICA ENZIMÁTICA

Enzima

Biomoléculas de alta energía

Ecuación de Michaelis-Menten

Concepto

Propiedades

Clasificación

ATP

Complejo enzima sustrato

Explica

Es una sustancia que acelera una reacción química y no es reactivo...

Enzima-sustrato

Ajuste inducido

Son

Es un nucleótido fundamental en la obtención de energía celular.

Se sintetiza

Pertenece constante.

Concentración de sustrato

El comportamiento de las reacciones

Ayuda a llegar al estado de transición

Enzima cambia de forma cuando se une al sustrato

- Oxidorreductasas
- Transferasas
- Hidrolasas
- Liasas
- Isomerasas
- Ligasas

A través de la respiración celular.

Es muy superior a la enzima

# ENZIMAS Y CINÉTICA ENZIMÁTICA

## Graficas de Lineweaver-Burk y Eddie Hofstee

Se emplea

Herramienta grafica para calcular los parámetros cinéticos de una enzima

La cinética de las reacciones enzimáticas

- $V_0$  representa la velocidad reacción
- $K_m$  en la constante de Michaelis-Menten
- (S) es la concentración del sustrato
- $V_{max}$  es el máximo de la velocidad de la reacción

## Inhibición enzimática

Son

Sustancias específicas que disminuye la actividad de una enzima

Tipos

Irreversibles

Que él, inhibidor no recuperar sus actividades

Reversible

El complejo enzima. Inhibición, pueda volver a su estado actual.

Consiste

La disminución o anulación de la velocidad de la reacción catalizada por una enzima

# BIBLIOGRAFÍA

2021, U. (24 de noviembre de 2021). *Antología de química* . Obtenido de  
file:///D:/bioquimica/1bdc8e817b83914e1a7ff55cd9de499d-  
Antologia%20de%20Bioqu%C3%ADmica.pdf