



UDS

Mi Universidad

Amelia Naomi Durán Ruiz

Bioquímica

Tercer Cuatrimestre

Licenciatura en nutrición

Ing. Eduardo Enrique Arreola Jimenez

Tapachula chiapas a 02 de julio del 2025

Enzimas Cinética Enzimática

Enzimas
molécula biológica
que acelera reacciones
químicas en el cuerpo.

Función
Facilita y regula
reacciones sin ser
consumidas en el
proceso, acelerando
reacciones químicas
dentro de las células

Propiedades
* Especificidad
* catalización
* pH

Clasificación
oxidoreductasa:
cataliza reacción
de oxidación-reducción

Transferasa:
cataliza la
transferencia de
un grupo químico
diferente al
hidrógeno

Liasas: cataliza
reacción de hidrólisis
Isomerasas: cataliza
reacción de isomerización

Ligasa:
cataliza reacciones
de dos piruvatos
el cual participa
en las rutas
metabólicas.

Regulación
de actividad
enzimática.
Temperatura.
pH.
Fuerza
iónica.
Concentración
de los
sustratos.

Cinética y enzimática
Estudia la rapidez
de trabajo de
las enzimas
y los factores
que afectan su
aceleración.

Factores que
lo afectan.
* pH
* Temperatura
* Concentración
del sustrato
* Inhibidor
Enzimático

Mecanismo de
Catalisis enzimática.
Las proteínas
como catalizadores
biológicos y son
esenciales para
la vida.

Principios
* ácido base
* oxidación
* Catalisis
covalente

Bibliografia.

<https://medlineplus.gov>

<https://concepto.de>

<https://www.genome.gov>