



ENZIMAS

RESENDIZ ESTRADA ALESSANDRA

Dr. Jorge Arturo López Cadenas

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Enfermería

Bioquímica

Tapachula, Chiapas

03 de Diciembre del 2023

ENZIMAS

SON BIOMOLECULAS QUE ACTUAN COMO CATALIZADORES POTENTE REGULADOS DE FORMA PRECISA

Características biológicas

Las enzimas son necesarias para todas las funciones corporales

Específicidad alta

Afectados por el pH y temperatura

Alta velocidad de reacción

Sufijo "ASA"

Bajo uso de energía

Clasificación

Las enzimas se clasifican en 7 clases principales de acuerdo al tipo de reacción

Oxidoreducción

Transferencia de grupos

Hidrolisis

Ruptura de enlaces

Isomeración

Formación de enlaces

Translocación de solutos

Tipos

Sufijo "ASA"

Oxidoreductasas

Catalizan reacciones oxidación reducción.

Transferasas

Catalizan reacciones en la que hay una transferencia de grupos de una molécula a otra.

Hidrolasas

Catalizan reacciones en la que se producen la ruptura de enlaces por la adición de agua.

Liasas

Catalizan reacciones en las que se eliminan grupos.

Isomerasas

Catalizan varios tipos de reordenamiento intramolecular.

Ligasas

Catalizan la formación de un enlace entre 2 moléculas.

BIBLIOGRAFÍA

<http://biosensor.facmed.unam.mx/proteinas/func/enz/part1/text40.html#:~:text=Las%20enzimas%20se%20clasifican%20en,enlaces%3B%207%3B%20translocaci%C3%B3n%20de%20solutos>

Apuntes de clases