



MAPA CONCEPTUA “ENZIMAS”

DE LOS SANTOS SOLORIO HANNA MICHELL

Lopez Cadenas Jorge

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en enfermería

Bioquímica 1

Tapachula, Chiapas

03 de diciembre de 2023

ENZIMAS

son PROTEINAS que actúan como

Catalizadores

son sustancias que

Aumentan reacciones químicas

Modifica energía

Libera energía

factores que afectan la velocidad de reacción son

Concentración de sustrato

Temperatura

pH

se clasifican en

Oxidorreductasas

Transferasas

Hidrolasas

Liasas

Isomerasas

Ligasas

Catalizan reacciones

Catalizan reacciones

Catalizan reacciones

Catalizan reacciones

Catalizan

Catalizan

Oxidación reducción

en las que hay
Transferencia de grupos

en las que se producen la
Ruptura de enlaces

en las que se
Eliminan grupos

varios tipos de
Reordenamiento intramolecular

la formación de un
Enlace entre 2 moléculas

se encargan de la transferencia de

Hidrogeno

Electrones

de una
Molécula a otra

por la
Adición de agua

no necesitan de
Moléculas de agua

Cambian la forma

Unen moléculas

de un

Sustrato a otro

permiten la formación de

Moléculas biológicas

Grandes

Complejas

realizan la
Hidrolización

en condiciones adecuadas
pueden realizar

Reacción inversa

Formar enlaces

de
Una misma molécula

mediante
Enlace covalente

sus características biológicas son

Especialidad alta

Afectados por el pH y temperatura

Alta velocidad de reacción

Bajo uso de energía

Sufijo ASA

BIBLIOGRAFIA

- Diapositivas presentadas en clases
- <https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/tipos-de-enzimas-4329.html>