



UDS
Mi Universidad

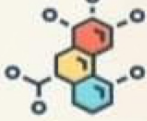
Bioquímica

José Miguel Ricaldi

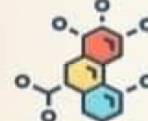
Mariana Margarita Regalado Velázquez

Universidad del sureste

Licenciatura en medicina humana primer semestre



ENZIMAS



¿QUÉ ES?

Las enzimas son proteínas biológicas específicas que catalizan reacciones bioquímicas sin alterar el punto de equilibrio de la reacción o sin ser consumidas o experimentar algún cambio en su composición.

PROPIEDADES

Cada enzima tiene secuencia de aminoácidos específicas como lo son: estructuras primarias, secundaria y terciarias.

CLASIFICACION

Comprende de 6 clases:

- Oxidorreductasas, Transferasas, Hidrolasas, Liasas, Isomerasas y Ligasas.

Factores que afectan a las reacciones enzimáticas

- Concentración del sustrato
- Concentración de enzima
- pH
- Temperatura
- Cofactores
- Inhibidores



Enzimas de Importancia clínica

ENZIMA	IMPORTANCIA CLÍNICA
Fosfatasa ácida (ACP)	Carcinoma prostático
Aminotransferasa de alanina (ALT)	Trastorno hepático
Fosfatasa alcalina (ALP)	Trastorno hepático Trastorno óseo
Aamilasa (AMS)	Pancreatitis aguda
Aminotransferasa de aspartato (AST)	Infarto de miocardio Trastorno hepático Trastorno del músculo esquelético

ENZIMA	IMPORTANCIA CLÍNICA
Cinasa de creatina (CK)	Infarto de miocardio Trastorno del músculo esquelético
γ -Glutamilttransferasa (GGT)	Trastorno hepático
Deshidrogenasa de glucosa-6-fosfato (G-6-PD)	Anemia hemolítica inducida por fármacos
Deshidrogenasa de lactato (LD)	Infarto de miocardio Trastorno hepático Carcinoma
Lipasa (LPS)	Pancreatitis aguda
Seudocolinesterasa (PChE)	Envenenamiento por organofosfato Variantes genéticas