



Nombre de alumnos: Alejandra Villa Domínguez

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Bioquímica

Grado: 3°

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: LNU17EMC0119-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de julio de 2020.

ENZIMAS

Clasificación

Oxirreductasas { Catalizan reacciones de oxido-reducción

Liasas { Catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos

Transferasas { Transferencia de grupos funcionales

Hidrolasas { Reacciones de hidrolisis

Isomerasas { Catalizan la interconversión de isómeros

Ligasas { Catálisis de reacciones específicas de unión de sustratos

Regulación de la actividad enzimática

Ambiental { Reduciendo la energía de activación para que la reacción se de

Propiciar la transición { Se reduce la energía de transición sin modificar el sustrato

Dar una ruptura alternativa { Reaccionan con el sustrato para generar un complejo (enzima/sustrato)

Aumentar la temperatura { La acción de la enzima puede acelerarse mediante un aumento de energía calórica

Cinética enzimática

Cinética de Michaelis-Menten { E+S se combinan, forman un ES, el ES da lugar a la enzima libre (E) y a los productos de la reacción (P)

Cinética de Briggs-Haldane { Propusieron que durante las reacciones enzimáticas la ES se mantienen constantemente hasta que una cantidad de sustrato ha sido consumida

Lineación de Eadi-Hosftée { La variable dependiente con la independiente depende de v_0 y afectaría a ambos ejes

Regulación enzimática

Rutas reguladoras para: { Mantener un estado celular ordenado
Conservar la energía
Responder a variaciones ambientales

Moléculas reguladoras { Activadores { Aumentan la actividad de una enzima
Inhibidores { Disminuyen la actividad de una enzima

Factores { Moléculas reguladoras,
Cofactores, Compartimentación,
Inhibición por retroalimentación

Regulaciones alostéricas { Donde la molécula reguladora sea activador o inhibidor se une a una enzima en algún lugar diferente al sitio activo

Bibliografía:

Universidad del Sureste. (2020). Antología de Bioquímica. Pfd.

Recuperado de

<http://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/0e6506b5fdd2d89b264aef3c285ff76c.pdf>