

Nombre de alumnos: Esmeralda Monserrat Navarro Avendaño

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico “Enzimas y cinética enzimática”

Materia: Bioquímica

Grado: 3 Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de julio de 2020.

Enzimas y cinética enzimática

Clasificación

- Oxidorreductasas { Reacciones de oxido reducción
- Transferasas { Trasanferencia de grupos funcionales
- Hidrolasas { Reacciones de hidrolisis
- Liasas { Eliminación de grupo para formar enlaces dobles.
- Isomerasas { Isomerización
- Ligasas { Formación de enlaces acoplado con hidrolisis de ATP.

- Ejemplo { Deshidrogenasas, oxidasas.
- Ejemplo { Trasaminasas, metiltransferasas.
- Ejemplo { Estearasas. fosfatas.
- Ejemplo { Descarboxiladas, aldehído liasas.
- Ejemplo { Fosfoglucucasa isomerasa.
- Ejemplo { Piruvato carboxilasa.

Regulación de la actividad enzimática.

- efecto de temperatura
- pH
- fuerza iónica
- concentración
- inhibidores

Como actúan las enzimas

Con niveles de energía necesaria para ponerlas en marchas.

Modos diferentes

- ambientar
- propiciar la transición
- ruta alternativa
- aumentar la temperatura

Cinética enzimática

Estudia la velocidad de las reacciones catalizadas por enzimas.

Diferentes explicaciones del comportamiento cinético

- Cinética de Michaelis-menton
- Cinética de Briggs-hal dane
- Linealización de Eadie- Hofstee

Regulación enzimática

Las rutas reguladas para

- Mantener un estado celular ordenado.
- conservar energía
- responder a variaciones ambientales
- catalizar las reacciones más lentas y fijar la velocidad.

Factores que afectan o controlan la actividad de las enzimas.

- pH
- Temperatura

Sobre el sitio activo

- Moléculas reguladoras
- Cofactores
- Compartimentación
- Inhibición por retroalimentación

Enzimas reguladas por

- Activadores
- Inhibidores

Bibliografía:

Universidad del sureste (2020) antología de Bioquímica .pdf pág. 69-81 recuperado
<file:///C:/Users/Esme%20Navarro/Desktop/antologia%20Nutricion%203%20cuatri/bioquimica.pdf>

