



Universidad del sureste

Lic. Medicina Humana

Nombre del alumno

Elieth Jocelyn Burguete Arroyo

Tema

Regulación de la Actividad Enzimática

Catedrático

QFB Alejandra Guadalupe Alcanzar Ramos

Semestre

Primero

Fecha

09/11/2020

Regulación de la Actividad Enzimática

Distintas células tienen diferentes necesidades y circunstancias que además cambian a lo largo del tiempo, a medida que estas necesidades y condiciones celulares cambian, también lo hacen la cantidad y funcionalidad de las diferentes enzimas.

Dado a que las enzimas guían y regulan el metabolismo de una célula, tienden a estar cuidadosamente monitoreadas.

La cantidad de una enzima se puede controlar regulando la velocidad de su síntesis o su degradación.

pH
Las enzimas poseen grupos químicos ionizables, según el pH del medio estos grupos pueden tener carga eléctrica positiva, negativa o neutra.

Temperatura!

La temperatura a la cual la actividad catalítica es máxima se llama temperatura óptima. Por encima de esta temperatura el aumento de velocidad de la reacción decae debido a la pérdida de actividad catalítica debida a la desnaturalización térmica y la actividad enzimática decrece rápidamente hasta anularse.

Concentración de la enzima

Aumentar la concentración de la enzima acelerará la reacción siempre que se disponga de sustrato al cual unirse una vez que todo el sustrato este adherido, la reacción deja de acelerarse.