



Mi Universidad

mapa conceptual

Nombre del Alumno: Víctor Alexis Vázquez Mazariegos

Nombre del tema: enzimas y cinética enzimática

Unidad:3

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas castro

Nombre de la Licenciatura: licenciatura en nutrición

Cuatrimestre: tercer cuatrimestre

En el siguiente mapa conceptual explicaré ordenadamente los temas de la unidad , el cual puedo mencionar que son de suma importancia aprenderse y mantenerse en constante estudios ya que son pasos y sino se sigue por orden podrían confundirnos, en primer nivel puedo mencionar las enzimas, las cuales son proteínas biológicas que catalizan reacciones químicas en los seres vivos, estas van acelerando la velocidad de las reacciones sin consumirse en el proceso se conoce que los convierten estas moléculas en productos, facilitando procesos bioquímicos vitales como la digestión y la síntesis de biomoléculas que facilitan que las reacciones ocurran más rápido y de forma más eficiente, lo que es importante para que las células funcionen correctamente ya que tienen propiedades únicas que las hacen esenciales para la vida, son altamente específicas, actuando sobre sustratos que pueden clasificarse en óxido reductasas, transferasas, Hidrolasas, liasas, isomerasas y ligasas estas van influenciadas por varios factores como de temperatura, ph, fuerza ionica y la concentración de sustrato, los cuales siempre estarán presentes para poder llevarse acabo utilizando diferentes mecanismos para catalizarlos, puede ser por catálisis, ácido- base, catálisis covalente, redox o por aproximación. Cambiando un poco sobre el tema pero que también va de la mano puedo mencionar que las vitaminas son esenciales para los organismos vivos ya que son compuestos orgánicos que actúan como cofactores de las enzimas, ayudando en la catálisis de reacciones bioquímicas, se dividen en hidrosolubles (como la vitamina C y el complejo B) y liposolubles (como las vitaminas A, D, E y K). También las hormonas son fundamentales en este tema ya que son moléculas de señalización producidas por glándulas endocrinas que regulan procesos fisiológicos y actúan para controlar funciones como el crecimiento, el metabolismo y la reproducción, en la cual puedo mencionar que este proceso se tiene que llevar acabo durante toda la vida de un organismos vivo , es fundamental e indispensable en cada organismos para poder obtener un buen funcionamiento de nuestro metabolismo, cada paso y suceso que se presenta es por una razón favorable en la cual se presentan cambios con el paso del tiempo.



Universidad del sureste.2023.antologia de bioquímica .pdf.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/4ef7f562f134298c90f917ae3256b263-LC-LNU304%20BIOQU%C3%8DMICA.pdf>