

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNA: MARCIA SOFÍA HERNÁNDEZ MORALES

PROFESORA: MARÍA DE LOS ÁNGELES VENEGAS CASTRO

ASIGNATURA: BIOQUÍMICA

TIPO DE TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL

UNIDAD III

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.

Introducción

Este es un trabajo realizado por la alumna Marcia Sofía Hernández Morales del área de Nutrición, con la finalidad de conocer acerca de lo que son las enzimas, algunas características, qué es lo que realizan y qué se derivan de ellas. Las enzimas son proteínas y moléculas que todos los seres vivos tenemos y que sin ellas tampoco podríamos sobrevivir. Gracias a ellas se llevan a cabo reacciones químicas en nuestro organismo y las catalizan para cumplir con funciones específicas. Si no se realizan estas reacciones químicas sin las enzimas, los procesos dentro de nosotros serían mucho más lentos y tampoco las células existirían porque también las enzimas son necesarias para la supervivencia de las células. Estas enzimas actúan dentro y fuera de la célula aunque también podrían actuar en un área de laboratorio fuera del organismo. Cabe decir que tienen una gran relación con el metabolismo, ya que las enzimas surgen del aparato digestivo. El metabolismo es un conjunto de reacciones químicas que permiten tener vida, digieren, metabolizan y degradan a los alimentos, sin las enzimas, el proceso de metabolismo o digestión humana duraría hasta 4 horas pero gracias a que contamos con ellas, nuestro metabolismo es de tan solo 45 a 90 minutos. De todo esto se deriva la acción enzimática, aquí las enzimas se unen a los sustratos los cuales estos serían los alimentos o los nutrientes de estos mismos, cada sustrato y cada enzima tienen una forma distinta para poder unirse. Después del proceso de reacción, los sustratos y las enzimas se separan, estas últimas no cambian luego de este proceso. Simplemente esto es un poco de lo que trata esta unidad de la materia de Bioquímica, sabemos que no es todo lo que deberíamos de saber pero lo demás se explicará en el siguiente mapa conceptual.

BIBLIOGRAFÍA

Universidad del Sureste. 2024. Antología de Bioquímica.

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

