



Mi Universidad

Tabla

Nombre del Alumno Daniela Yamile Domínguez Pérez

Nombre del tema Enzimas

Parcial I

Nombre de la Materia Bioquímica I

Nombre del profesor Maria de los Angeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre 4

Introducción

Las enzimas son sustancias que tienen importancia en nuestros cuerpos, estas activan una reacción cuando se unen a moléculas para facilitar y romper enlaces químicos, estas enzimas se unen a una o más moléculas y facilitan el proceso de digestión de los carbohidratos, lípidos y proteínas al momento de romper sus enlaces para hacerlos más pequeños y que así al cuerpo se le haga más fácil digerirlos, y los que no pueden ser digeridos son desechados por el cuerpo.

ENZIMA	PROCESO METABOLICO	FUNCIÓN
PROTEÍNAS		
Proteinasa y peptidasas	destrucción de bacterias y activación del pepsinógeno inactivo en pepsina	Estomago, por el jugo gástrico
endopeptidasas y exopeptidasas	que activan enzimas proteolíticas (tripsina, quimiotripsina, elastasa) que hidrolizan enlaces del interior de la proteína y carboxipeptidasas A Y B que hidrolizan enlaces de los extremos	En los intestinos, por el duodeno y yeyuno
Peptidasas	Dan como resultado: tripéptidos, dipéptidos y aminoácidos libres	Intestino grueso
LÍPIDOS		
Lipasas bucal y gástrica	Son digeridos el colesterol y triglicéridos de forma parcial	Tracto gastrointestinal
Lipasa pancreática	Las sales biliares emulsionan los lípidos facilitando el trabajo de esta enzima	Intestino delgado
CARBOHIDRATOS		
Amilasas salivares	Rompen almidones y disacáridos	En la boca

Pepsina y ácido del estomago	Digestión	Estomago
Amilasa pancreática	Rompe enlaces pero no llega romper todos	Duodeno

Conclusión

Las enzimas son muy importantes en el proceso de la digestión, cuando nuestro cuerpo no puede procesar estos tipos es cuando hay algun problema o enfermedad en el cuerpo, son tan importantes ya que gracias a ellas podemos obtener nutrientes, energías, etc. Al momento de romper enlaces para poder ser distribuidos en todas las partes del cuerpo que se necesitan.

Bibliografía

Torres, V.(2014). Metabolismo de proteínas. Rev. Act. Clin Med v.41. Disponible en: http://www.revistasbolivianas.org.bo/scielo.php?pid=s2304-37682014000200003&script=sci_arttext

(s/a).(2017). Digestión, transporte y metabolismo de los lípidos. Recuperado en: <https://www.douglaslabs.es/blog/digestion-transporte-y-metabolismo-de-los-lipidos/>

Hernández, A.(s/f). Nutrición. Hidratos de carbono o carbohidratos. Recuperado en: <http://www.inatacion.com/articulos/nutricion/hidratos.html>