



***Catedrático: Dra. Adriana Bermúdez Avendaño***

***Alumna: Alba Edith Hernández Mendoza***

***Materia: Interculturalidad y salud I***

***Tema: Mapa conceptual de proteínas y enzimas***

***Semestre: 1er semestre***

***Licenciatura: Lic. Medicina Humana***

***Grupo: "A"***

***A 24 de Mayo de 2024. Comitán de Domínguez Chiapas***

## Introducción

Las enzimas son moléculas que tiene la capacidad de facilitar y acelerar las reacciones químicas que tienen en lugar los tejidos vivos disminuyendo el nivel de energía de activación propia de la reacción, las enzimas no reaccionan químicamente a las sustancias sobre las que actúan que se denomina sustrato, ni alteran equilibrio de la reacción. Las proteínas son moléculas de aminoácidos que el cuerpo necesita para funcionar de manera adecuada, las proteínas son elementos biológicos como enzimas, citosinas y los anticuerpos como los IG también son útiles para favorecer la regeneración de tejidos o músculos.

# PROTEINAS Y ENZIMAS DEL CUERPO HUMANO

## PTIALINA

Está formada por una cadena polipeptídica única y es inhibida por el metil 2 diazoacetamidohexanoato. Escinde péptidos preferentemente en los enlaces carbonilo de la fenilalanina o la leucina y es la principal enzima digestiva del jugo gástrico.

## AMILASA

es una enzima hidrolasa que tiene la función de catalizar la reacción de hidrólisis de los enlaces 1-4 entre las unidades de glucosa al digerir el glucógeno y el almidón para formar fragmentos de glucosa (dextrinas, maltosa) y glucosa libre.

## LIPASA

La lipasas presentan un dominio estructural canónico compuesto por ocho cadenas B que forman una hoja B. Estas cadenas están conectadas por hélices  $\alpha$ , que quedan empaquetadas a ambos lados de la hoja B.

## PEPSINA

Está formada por una cadena polipeptídica única y es inhibida por el metil 2 diazoacetamidohexanoato. Escinde péptidos preferentemente en los enlaces carbonilo de la fenilalanina o la leucina y es la principal enzima digestiva del jugo gástrico.

## LACTASA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas eget commodo ante. Morbi nisl erat, dictum et dictum nec, bibendum et.

## HISTIDINA

Proteína que Contiene un grupo  $\alpha$ -amino  $-NH_3^+$  un grupo ácido carboxílico  $-COO^-$  clasifica como un aminoácido cargado positivamente a pH

De origen Biológico

## ISOLEUCINA

Proteína que Contiene un grupo  $\alpha$ -amino que está en la forma protonada  $-NH_3^+$  en condiciones biológicas, un grupo ácido  $\alpha$ -carboxílico que está en la forma desprotonada  $-COO^-$  en condiciones biológicas y una cadena lateral de hidrocarburo con una rama, es decir, un átomo de carbono central unido a otros tres átomos de carbono

## LEUCINA

Proteína con una cadena lateral es no polar, un grupo isobutilo (2-metilpropilo). Es uno de los aminoácidos esenciales.

## TRIPTÓFANO

Se clasifica entre las proteínas apolares, también llamados hidrófobos. Se caracteriza por una cadena lateral con el grupo indol. Promueve la liberación del neurotransmisor serotonina, involucrado en la regulación del sueño y el placer.

## Conclusión

Para concluir con el tema, las enzimas y proteínas nos son útiles para el correcto funcionamiento del cuerpo, como la degradación de alimentos y la movilidad de tejidos en el cuerpo. Las proteínas son esenciales para la vida diaria y por eso tenemos que darle la importancia necesaria