

NOMBRE DEL ALUMNO: KEILA ALAVREZ ZACARIAS

NOMBRE DEL MAESTRO: NERY FABIOLA ORDELAS RESENDIZ

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SIGNOGTICO

FECHA DE ENTREGA: 9/12/20

GRUPO: "A"

SEMESTRE: 2 CUATRIMESTRTE

CARRERA: ENFERMERIA

MATERIA: BIOQUIMICA

enzima

concepto enzima

es una proteína que cataliza las reacciones bioquímicas del metabolismo

ejemplo

- **Lactasa:** Utilizada en la industria láctea, evita la cristalización de la leche concentrada.
- **Gastrina:** Produce y segrega ácido clorhídrico, al tiempo que estimula la movilidad gástrica.

Propiedades de las encimas

Son solubles en el agua y se precipitan por el alcohol.
Cada enzima tiene un pH óptimo de actividad

ejemplo

la pepsina del estómago ha de actuar en medio ácido y la tripsina del jugo pancreático en medio alcalino.

Clasificación de las encimas

liazas

Un ejemplo es la acetato descarboxilasa, que cataliza la reacción ácido acetacético $\text{CO}_2 + \text{acetona}$

hidrolasas

EC 3.2.1.1. • 3. hidrolasa, 2. actúa en grupos glucosídicos, 1. hidroliza enlaces O-glucosil. 1. produce un glucano, mas no glucosa o maltosa.

carbohidratos

Clasificación de los carbohidratos

se clasifican dentro de tres grupos: monosacáridos, disacáridos y polisacáridos.

ejemplo

Frutas.
Hortalizas
. Azúcar.
Remolacha.

Digestión de carbohidratos

En la digestión de los carbohidratos participan numerosas enzimas gastrointestinales y pancreáticas

ejemplo

las amilasas de origen salival y pancreático, que actúan sobre los polisacáridos (almidones) para su fragmentación en disacáridos

Transporte intracelular de glucosa

través de la membrana celular se lleva a cabo por dos familias de proteínas de membrana:

ejemplo

Esta es un proteína que co-transporta 2 iones Na^+ y una molécula de glucosa a razón de unas 1.000 moléculas/segundo.