



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

Dulce Minerva Reyes Gutiérrez  
Enzimas y Proteínas  
2 Parcial  
Bioquímica  
QFB.Hugo Najera Mijango  
Licenciatura en Medicina humana  
semestre1B

Comitán de Domínguez Chiapas 05 de octubre de 2024

## FIBROSAS

- Estructura secundaria funcional
- Formas filamentosas insolubles
- Funciones estructurales
- Ejemplo, colágeno, queratina y elastina

## GLOBULARES

- Estructura funcional terciaria o cuaternaria con forma esférica
- Solubles en agua
- Funciones variadas, transportadora, reguladora y catalítica

## HETEROPROTEINAS

Tienen una parte proteica y una parte no proteica

## CROMOPROTEINAS

- Grupo prostético es un pigmento
- Función transportadora
- Ejemplo, hemoglobina y citocromos

## GLUCOPROTEINAS

- Grupo prostético es un oligosacárido
- Función estructural reguladora e inmunitaria
- Ejemplo, inmunoglobulinas y protrombina

## Lipoproteínas

- Grupo prostético es un lípido
- Función estructural y transportadora
- Ejemplo, HDL y LDL

# CLASIFICACION DE PROTEINAS

Son biopolímeros no ramificados formados por la unión de unidades denominadas AMINOACIDOS

## LIGASAS

Catalizar la degradación de los enlaces a través del acople de moléculas con gran valor energético

## CARACTERISTICAS

- Proteínas de forma globular
- Se encuentra en el citosol
- Solubles en agua

## CLASIFICACION

Existen 6 tipos de enzimas

## ISOMERASAS

Catalizar la racemización y los cambios de moléculas produciendo formas isométricas

## CLASIFICACION DE ENZIMAS

## OXIDORREDUCTASAS

Transferencia de electrones

## LIASAS

Catalizar las reacciones de ruptura o unión de sustratos

## HIDROLASAS

Catalizar las reacciones de hidrolisis

## TRANSFERASAS

Transferencias de grupos activos