



MEDICINA HUMANA

Clasificación de Enzimas y Proteínas

Bioquímica

Gabriela Merab López Vázquez

Q. F.B. Hugo Nájera Mijangos

Grado: 1°

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Clasificación de Enzimas y Proteínas

Proteínas que catalizan reacciones químicas

Unión de aminoácidos

Son:

Enzimas

Son:

Proteínas

Todas las proteínas son enzima. Pero no todas las enzimas son proteínas.

Se divide:

Se divide:

Catalizan la transferencia de electrones

Oxidoreductasas

Una secuencia de aminoácidos

Estructura

Holoproteínas

Heteroproteínas

Catalizan la transferencia de un grupo químico

Transferasas

Primaria

Fibrosa

Globulares

Catalizan reacciones de hidrolisis

Hidrolasas

Hélice α

Secundaria

- Queratina
- Elastina
- Colágeno

- Albuminas
- Globulinas
- Histonas
- Enzimas

Agregan, grupos químicos a dobles ligaduras

Liasas

lámina β .

Plegamiento, formación de puentes de hidrogeno

Terciaria

Transforman compuestos en alguno de sus isómeros

Isomerasas

Atracciones entre Hélice α y lámina β .

Cuaternaria

Forman uniones covalentes entre compuestos

Ligasas

Interacciones de más de una cadena polipeptídica

Son:

- **Glucoproteínas:**
 - Fibrinógenos
 - Inmunoglobulinas
- **Fosfoproteínas**
 - Caseína
- **Lipoproteínas**
 - HDL
 - LDL
- **Cromoproteínas**
 - Hemoglobina
 - Citocromos