



Universidad del Sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana



# Mapa conceptual

*Mariana del Carmen Ruiz Domínguez*

*Proteínas*

*2da unidad*

*Bioquímica*

*Hugo Nájera Mijangos*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*1-C*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 4 de octubre de 2024*

# Proteínas

## Estructurales

dan

### Estructura a la célula

#### Primarias

son

Cadenas de a.a.

#### Secundarias

son

Alfa (hélice)  
Beta (plegada)

#### Terciarias

son

Unión con G.F.

#### Cuaternarias

son

Unión de cadenas proteicas

## Actividad biológica

### Enzimas

son

Catalizadores biológicos

se clasifican

#### Ligasas

son

Aceleradoras de la unión de dos sustrato.

ejemplo

Carboxilasas  
intetasas.

#### Transferasa

son

Las que transfieren un grupo funcional.

ejemplo

Glucuronil  
transferasa

#### Liasas

son

Reacciones de ruptura y formación de doble enlaces.

ejemplo

Aldolasas  
intetasas.

#### Isomerasas

son

Transforman un isómero en otro compuesto químico.

ejemplo

Mutasas,  
glucosa-  
isomeras

#### Oxodorreductasas

son

Reacciones de oxidación y reducción.

ejemplo

Deshidrogenasa  
soxidasas  
peroxidadasas.

#### Hidrolasas

son

Aceleradoras de las reacciones de hidrolisis.

ejemplo

Proteasas  
amilasas  
lipasas.

### Anticuerpos

son

Imunoglobulinas

son

IgA, provienen de la leche materna.

IgE, se activan ante alergias y paracitos.

IgD, linfocitos B y linfocitos T.

IgG, anticuerpo de memoria.

IgM, protección en primeros procesos alérgicos.