



# Universidad del Sureste

Campus Comitán de Domínguez, Chiapas  
Licenciatura en Medicina Humana

## Clasificación de proteínas y enzimas

Glendy Alicia López Pinto

Segundo parcial

Bioquímica

QFB. Najera Mijangos Hugo

Primer semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 5 de octubre del 2024

# PROTEÍNAS Y ENZIMAS

## ENZIMAS

Son catalizadores biológicos, es decir que aceleran reacciones

### LIASAS

No necesitan agua y rompen moléculas

### HIDROLASAS

Necesitan agua para poder romper moléculas

### LIGASAS

Unen o juntan elementos

### OXIDO - REDUCTORAS

Descomponen o reducen elementos

### ISOMERASAS

Mueven grupos funcionales pero siguen siendo lo mismo

### TRANSFERASAS

Transfieren o mueven grupos funcionales pero si hace cambio en el funcionamiento

## PROTEÍNAS

formadas por cientos o miles de unidades más pequeñas llamadas aminoácidos, que se unen entre sí en largas cadenas

## ACTIVIDADES BIOLÓGICAS

## ANTICUERPOS INMUNOGLOBULINAS

- **IgM:** Primera en actuar en procesos infecciosos
- **IgG:** Anticuerpos de memoria
- **IgD:** Diferenciar linfocitos B y T
- **IgE:** Se activa en alergias y paracitos
- **IgA:** Está en la leche materna, sirve para protección

## ESTRUCTURALES

Dan estructura a la célula

Estructura primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria

## EJEMPLOS

- **Ácido glutámico:** absorber el exceso de amoníaco en el cuerpo.
- **Alanina:** interviene en metabolismo de la glucosa.
- **Arginina:** Está presente en el proceso de detoxificación del organismo
- **Asparagina:** elimina, junto con la glutamina, el exceso de amoniaco del organismo
- **Cisteína:** Interviene en el proceso de eliminación de metales pesados del organismo
- **Fenilalanina:** regulación de las endorfinas que son responsables de la sensación de bienestar
- **Glicina:** Ayuda al cuerpo en la creación de masa muscular
- **Glutamina:** Aumenta la función cerebral y la actividad mental