



**Mi Universidad**

## **MAPA CONCEPTUAL**

*Nombre del Alumno: ROSIBETH PEREZ LOPEZ*

*Nombre del tema: PROTEINAS*

*Parcial :I*

*Nombre de la Materia: BIOQUIMICA*

*Nombre del profesor: BEATRIZ LOPEZ*

*Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA*

*Cuatrimestre: I*

# PROTEINAS

## FUNCIONES:

### CATALISIS ENZIMATIC

AL CATALIZAR CASI TODAS LAS REACCIONES QUIMICAS CELULARES SE AUMENTA LA VELOCIDAD DE LA REACCION.

EJ: MALTOSA

### DEFENSIVA

AL IDENTIFICAR MOLECULARMENTE A ORGANISMOS Y SUSTANCIAS

EJ: INMUNOGLOB

### NUTRICION Y RESERVA.

AL SERVIR DE ALMACEN DE a.a EN PROCESO DE NUTRICION O CRECIMIENTO EMBRIONARIO

### PROTECTORA

AL PROVOCAR LA COAGULACION SANGUINIA CUANDO LA SANGRE SALE DE LOS VASOS

EJ: TROMBINA Y FIBRINOGENO

### ESTRUCTURAL

PROPORCIONA SOPORTE MECANICO ALAS CEL.ANIMALES Y VEGETALES

EJ: QUERATINA

### TRANSPORT

SE UNE A OTRA SUSTANCIA Y TRANSPORTAN A OTROS LUGARES

### HORMONAL

AL REGULAR IMPORTANTES FUNCIONES EN PEQUEÑAS CANTIDADES

EJ: INSULINA

### HOMEOSTASI

POR SU CAPACIDAD AMORTIGUADOR A PUEDEN MANTENER EL EQUILIBRIO DEL PH DEL MEDIO INTERNO

### MOVIMIENTO Y

CONTRAERSE PERMITEN EL DEZPLASAMIENTO

### NIVELES DE ESTRUCTURACION

PRIMARIA: SECUENCIA DE AMINOACIDOS  
ENLC:

SECUNDARIO: PUENTES DE H ENTRE ENLACES PEPTIDIICOS HELICE,

TERCIARIA: TIPOS DE PUENTES: DE DISULFURO, DE HIDROGENO.

CUATERNARIA: INTERACCION ENTRE DIFERENTES CADENAS PEPTICAS

MACROMOLECULAS CONSTITUIDAS POR AMINOACIDOS QUE DESEÑAN UN MAYOR NUMERO DE FUNCIONES EN LAS CELULAS DE TODOS LOS S.V

## CLASIFICACION

### COMPOSICION

#### HETEROPROTEINA

PRESENTA UNA PARTE PROTEINICA Y PARTE NO PROTEINICA MENOR LLAMADA GRUPO PROSTETICO.

### MORFOLOGIA Y SOLUBILIDAD

PROTEINAS FIBROSAS: NO SOLUBLE EN AGUA.

PROTEINAS DE MEMBRANA SE ENCUENTRAN ASOCIADAS CON LAS MEMBRANAS LIPIDICAS.

PROTEINAS GLOBULARES: FORMAS ESFERICAS Y SOLUBLES EN AGUA.

## PROPIEDADES

### SOLUBILIDAD

ELEVADA SOLUBILIDAD DEBIDO QUE A LOS GRUPOS R POLAERS QUE ESTAN AL EXTERIOR

### DEZNATURALISACION.

CUANDO SE REOMPEN LOS ENLACES PROVOCAN INACTIVIDAD BIOLOGICA DEBIDO A: CAMBIOS EN EL PH Y CAMBIOS DE TEMPERATURA.

### RENATURALIZACION.

ESPECIFICIDAD