



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