



**Mi Universidad**

**CUADRO SINOPTICO**

*Nombre del Alumno: María Fernanda Santiz Gutiérrez*

*Nombre del tema: Proteínas*

*Unidad: 2*

*Nombre de la Materia: Bioquímica*

*Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi*

*Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: I*

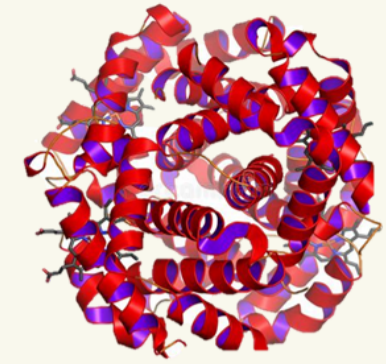
# PROTEINAS

## FORMA

### GLOBULARES

COMPUESTAS POR SOLO UNA MOLECULA PROTEICA O DE POCAS MOLECULAS PERO COMBINADAS LAS CUALES SE PLIEGAN EN FORMA ESFERICA PARA FORMAR UNA ESTRUCTURA MAS COMPLEJA

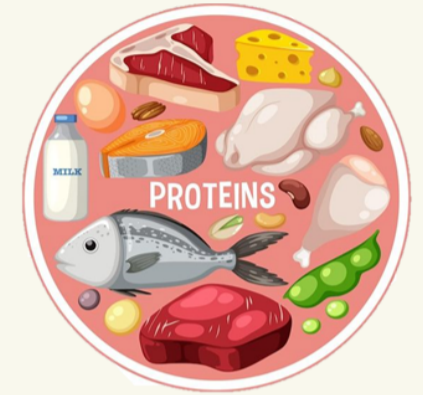
LAS PROTEINAS GLOBULARES MAS CONOCIDAS SON: LA HEMOGOBINA ASI COMO LAS INMUNOGLIBULINAS.



### PROTEINAS FIBROSAS

PROTEINAS EN DONDE LA LONGITUD ES LA QUE PREDOMINA DEBIDO A SU TIPO DE ESTRUCTURA PROTEICA. TAMBIEN SON INSOLUBLES EN AGUA Y EN SISOLUCIONES ACUOSAS

LOS EJEMPLOS DE PROTEINAS FIBROSAS SON LA QUERATINA, FIBRINA Y EL COLAGENO



## FUNCION

### REGULADORAS

AYUDAN QUE EXUSTA UN EQUILIBRIO ENTRE LAS FUNCIONES QUE REALIZA EL CUERPO

INCLUYEN RECEPTORES, NEUROTRANSMISORES, HORMONAS

### CATALITICAS

ENZIMAS QUE SON CRITICAS EN CASI TODAS LAS FUNCIONES BIOLOGICAS

### PROTECTORAS

LAS ENCARGADAS DE LA DEFENSA DEL ORGANISMO CONTRA CUERPOS EXTRAÑO

LA QUERATINA PROTEGE LA PIEL ASI COMO EL FIBRINOGENO Y PROTOBINA QUE LOGRAN FORMAR CUAGULOS

### ESTRUCTURALES

AQUELLAS QUE COMPONEN LA CUBIERTA QUE PROTEGE LOS VERTEBRADOS COMO: UÑAS, CABELLO, PIEL

### TRANSPORTE

FACILITA EL TRANSPORTE DE LAS MOLECULAS A TRAVES DE UNA MENBRANA BIOLOGICA

HEMOGLOBINA: TRANSPORTA OXIGENO EN LA SANGRE DE LOS VERTEBRADOS

HEMOCIANINA: TRANSPORTA SANGRE EN LOS INVERTEBRADOS

MIGLOBINA: TRANSPORTA OXIGENO A LOS MUSCULOS

LIPOPROTEINAS: TRANSPORTAN LIPIDOS POR LA SANGRE

CITROCROMOS: TRANSPORTAN ELECTRONES

## SOLUBILIDAD

### EUGLOBULINAS

PROTEINAS QUE PRECIPITAN CUANDO EL PH INCREMENTA. LAS GLOBULINAS TIENEN UN PAPEL MUY IMPORTANTE PARA LA FUNCION DEL HIGADO, EL COMBATE COTRA INFECCIONES Y LA COAGULACION DE LA SANGRE

SON UN GRUPO DE PROTEINAS DE LA SANGRE