



Mi Universidad

Cuadro sinoptico

Nombre del Alumno: Daniela López Álvaro

Nombre del tema: Proteinas

Parcial: Segundo

Materia : Bioquimica

Nombre del profesor: Abel Estrada Dichi

Nombre de la Maestría: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: Primero

PROTEINAS

Solubilidad

Euglobulinas

Son proteínas que se precipitan cuando se incrementa el pH en un medio ácido. Las globulinas juegan un papel importante en el funcionamiento del hígado, la coagulación de la sangre y el combate contra las infecciones.

Las globulinas son un grupo de proteínas de la sangre.

Forma

Globulares

Suelen estar compuestas de una sola molécula proteica, o de unas pocas moléculas combinadas que se pliegan en forma esférica y forman una estructura más compleja.

Entre las proteínas globulares más conocidas tenemos la hemoglobina. Otras proteínas globulares son las inmunoglobulinas (IgA, IgD, IgE, IgG e IgM), y las alfa, beta y gamma globulinas.

Fibrosas

Las proteínas fibrosas, son proteínas donde la longitud predomina sobre las otras dimensiones gracias al predominio de un tipo de estructura proteica secundaria. Son insolubles en agua y en disoluciones acuosas

Algunos ejemplos de éstas son queratina, colágeno y fibrina.

Funcion

Reguladoras

Proteínas reguladoras: Ayudan a que exista un equilibrio entre las funciones que realiza el cuerpo. Por ejemplo, la insulina se encarga de regular la glucosa de la sangre.

Incluyen receptores, hormonas, neurotransmisores, moléculas de señalización intracelular (como quinasas y proteínas G)

Protectoras

Son las encargadas de defender el organismo, que defienden al organismo contra cuerpos extraños.

Ejemplos son la queratina que protege la piel, así como el fibrinógeno y protrombina que forman coágulos.

Transporte

Es facilitar el transporte de moléculas a través de una membrana biológica.

La hemoglobina transporta oxígeno en la sangre de los vertebrados.
La hemocianina transporta oxígeno en la sangre de los invertebrados.
La mioglobina transporta oxígeno en los músculos.
Las lipoproteínas transportan lípidos por la sangre.
Los citocromos transportan electrones.

Estructurales

Las proteínas estructurales son aquellas que componen la cubierta que protege a los vertebrados, siendo un componente esencial del cabello, uñas, piel -en el ser humano

Colágeno: cartílago, tejido conectivo.
Queratinas: pelo, uñas.
Elastina y fibrilina: tejido conectivo.

Catalíticas

Las proteínas catalíticas son enzimas, que son críticas en casi todas las funciones biológicas