



Nombre: Carlos Alberto Avendaño Ballinas

Docente: María De Los Ángeles Venegas

Materia: Bioquímica

Licenciatura: Nutrición

Universidad: UDS

Grado y Grupo: 3-A

Trabajo: Mapa Conceptual

Conformación nativa y  
desnaturalización de proteínas.

Se le llama desnaturalización de las proteínas a la pérdida de las estructuras de orden superior (secundaria, terciaria y cuaternaria).

Quedando la cadena polipeptídica reducida a un polímero estadístico sin ninguna estructura tridimensional fija.

Escleroproteínas

Constituyen una de las dos clases principales de proteínas junto con las proteínas globulares

Son escleroproteínas la queratina, colágeno, elastina y la fibrina el papel de este tipo de proteínas incluye la protección y el soporte.

Proteínas del plasma

Las proteínas plasmáticas se clasifican en, Albumina interviene en el control del nivel del agua en el plasma, Globulinas relacionadas fundamentalmente con mecanismo de defensa del organismo.

El plasma es la fracción acelular de la sangre desprovista de células como glóbulos rojos y los glóbulos blancos.

## Metaloproteínas

Es un término genérico para una proteína que contiene un ion metálico como cofactor.

Aproximadamente un cuarto a un tercio de todas las proteínas requieren metales.

Las funciones de las metaloproteínas son muy variadas en las células, actuando como enzimas, proteínas de transporte y almacenamiento.

## Metabolismo de proteínas

Hacen referencia a los diversos procesos bioquímicos responsables de la síntesis de proteínas y de aminoácidos por medio del anabolismo proteico y la degradación de proteínas.

Estos aminoácidos posteriormente son convertidos en  $\alpha$ -cetoácidos los cuales pueden ser reciclados en el organismo.

La biosíntesis de proteínas se sustenta en cuatro procesos: síntesis de aminoácidos, síntesis de ARN, transcripción genética, traducción genética.