

**Nombre de alumnos: Lourdes jazmín perez perez.**

**Nombre del profesor: María de los ángeles Venegas castro.**

**Nombre del trabajo: “super nota.”**

**Materia: “bioquímica.”**

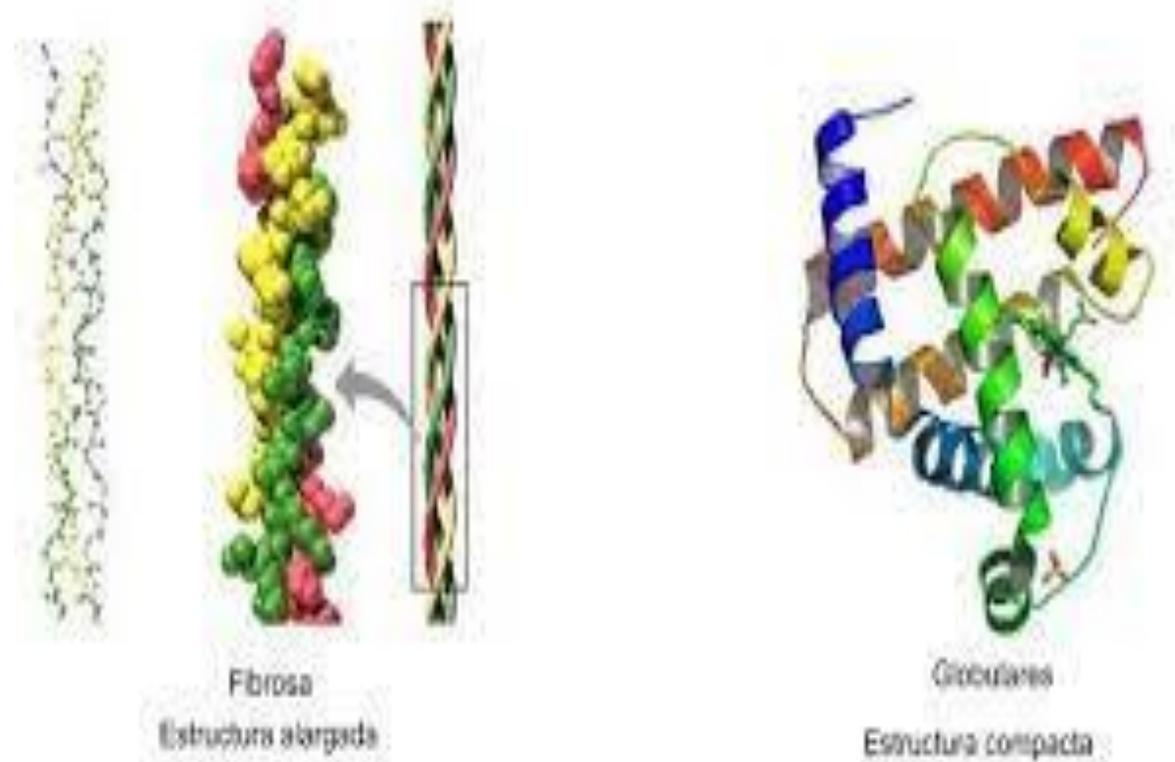
**Grado: “3er cuatrimestre.”**

**Grupo: “A”**

## Escleroproteínas.

La proteína fibrosa forma largos filamentos de proteínas, de forma cilíndrica. Las escleroproteínas tienen funciones estructurales o de almacenaje. Son típicamente inertes e insolubles en agua. Las escleroproteínas se forman como agregados debido a la hidrofobia de las cadenas laterales que sobresalen de las moléculas.

Las proteínas fibrosas, fibropoteínas, elementos formes, escleroproteínas, o simplemente fibras, son proteínas donde la longitud predomina sobre las otras dimensiones gracias al predominio de un tipo de estructura proteica secundaria.

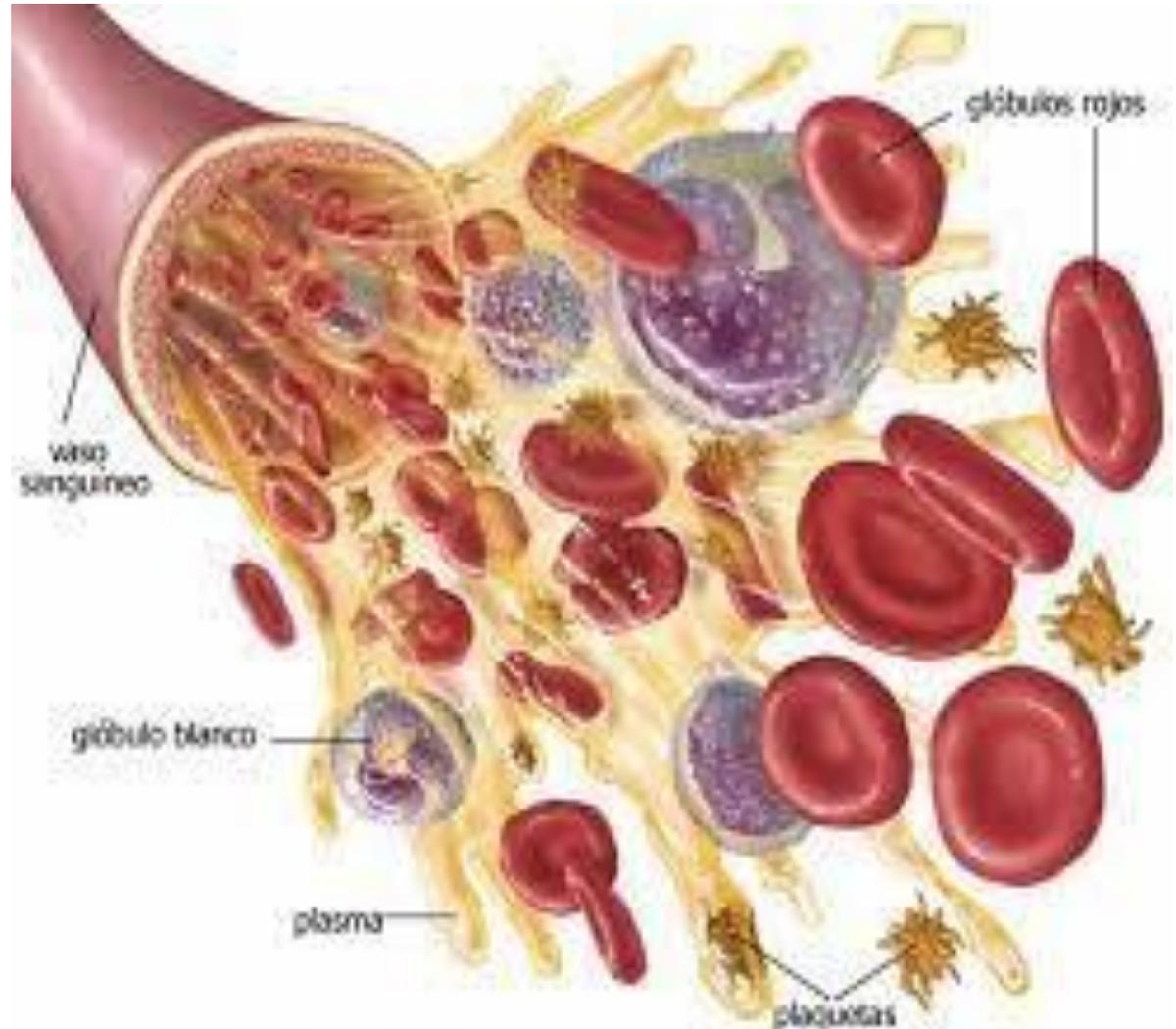


## Proteínas del plasma.

Las proteínas plasmáticas se clasifican en:

- Albúmina: intervienen en el control del nivel de agua en el plasma sanguíneo, y en el transporte de lípidos por la sangre.
- Globulinas: relacionadas fundamentalmente con mecanismos de defensa del organismo.

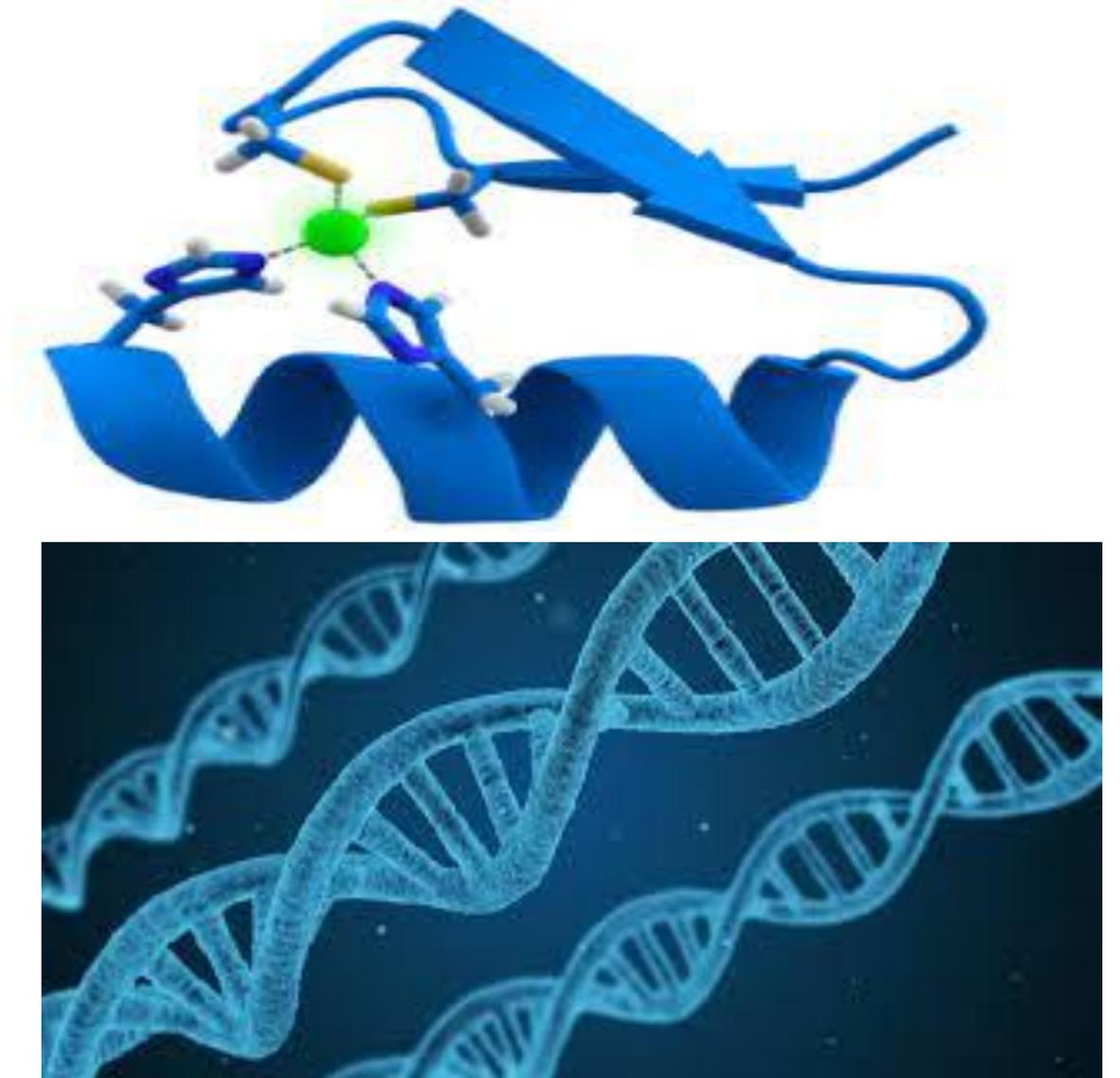
El plasma sanguíneo contiene numerosas sustancias, aunque el agua representa más del 90% de su masa. En mamíferos a las proteínas plasmáticas corresponde entre un 6% y un 8%, mientras que las sustancias inorgánicas ( $\text{Na}^+$  y  $\text{Cl}^-$ , principalmente) no son más del 1%



# Metaloproteínas

Metaloproteínas: proteína + metal. Es un término genérico para una proteína que contiene un ion metálico como cofactor. Las funciones de las Metaloproteínas son muy variadas en las células, actuando como enzimas, proteínas de transporte y almacenamiento, y en la transducción de señales.

**METALOPROTEINAS** Es una proteína que contiene un ion metálico como cofactor Actúan como enzimas, proteínas de transporte y almacenamiento, y en la transducción de señales El metal suele estar coordinado por átomos de nitrógeno, oxígeno o azufre pertenecientes a los aminoácidos de la cadena polipeptídica



# Metabolismo de proteínas.

El metabolismo es el ensamble de las transformaciones moleculares y de transferencia de energía que se desarrollan sin interrupciones dentro de la célula o del organismo. Los procesos son ordenados, interviniendo procesos de degradación (catabolismo) y de síntesis orgánica (anabolismo). Se puede distinguir el metabolismo basal (durante el sueño) y el metabolismo en actividad (actividad cotidiana). Proteínas Son macromoléculas orgánicas, constituidas básicamente por carbono (C), hidrógeno (H), oxígeno (O) y nitrógeno (N); aunque pueden contener también azufre (S) y fósforo (P) y, en menor proporción, hierro (Fe), cobre (Cu), magnesio (Mg), yodo (I), etc. Las proteínas son largas cadenas de aminoácidos unidas por enlaces peptídico entre el grupo carboxilo (-COOH) y los grupos amino (NH<sub>2</sub>) de residuos de aminoácido adyacentes.

## Metabolismo de Proteína



## METABOLISMO DE PROTEINAS



VALERIA ARGOTI Y JUAN DIAZ