



**Nombre de la alumna: Sarina López González.**

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

**Nombre del trabajo: Súper Nota.**

**Materia: Bioquímica.**

PASIÓN POR EDUCAR

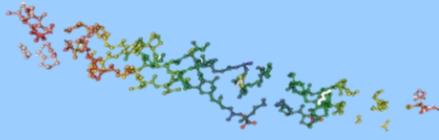
**Grado: 3° Cuatrimestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de Junio de 2021

## 2.6 "Escleroproteínas"

### HOLOPROTEINAS

Son proteínas simples, compuestas únicamente por aminoácidos.



#### CLASIFICACION

- **PROTEINAS GLOBULARES:** Son más o menos redondeadas, solubles en agua y poseen estructura terciaria o cuaternaria.

##### **SOBRESALEN:**

**ALBÚMINAS:** Tienen función de reserva y transportadoras.

**GLOBULINAS:**  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  globulinas.

**PROTAMINAS E HISTONAS:** Asociadas a los ácidos nucleicos.

- **PROTEINAS FIBRILARES:** Son alargadas, carecen de estructura terciaria, poseen secundaria o cuaternaria y son insolubles en agua.

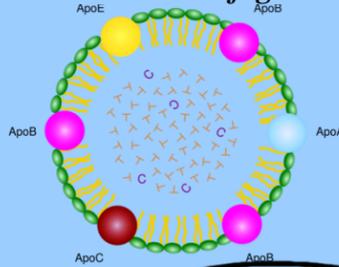
##### **SOBRESALEN:**

**COLÁGENO:** Tiene función de protección y soporte.

**QUERATINA:** Forma estructuras como pelo, lana, uñas, plumas.

### HETEROPROTEINAS

Proteínas conjugadas.



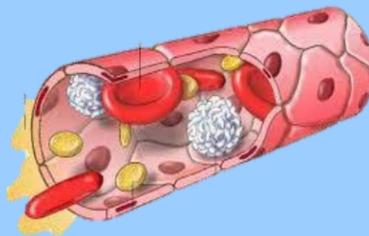
## 2.7 "Proteínas del plasma"

### PLASMA

Consiste en agua, electrolitos, metabolitos, nutrientes, proteínas y hormonas.

#### FUNCIONES

Transporte y Almacenamiento, balance de Fluidos (Agua y electrolitos), construcción y reparación de tejidos, enzimas, hormonas y coagulación.



#### CLASIFICACION

Plasmáticas Grupos o sistemas de proteínas:

Cantidad Inmunoglobulinas, sistema complemento, sistema de coagulación y fibrinólisis, Inhibidores de las proteinasas.

Sistema de lipoproteínas:

Apolipoproteínas, proteínas involucradas en el metabolismo hipoproteica, proteínas de transporte, proteínas de función desconocida y enzimas y otras proteínas.

(UDS, 2021)

(SLIDESHARE, 2013)

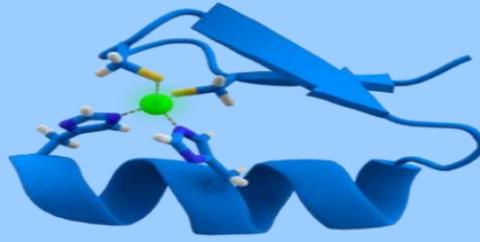
## 2.8 "Metaloproteínas"

Las biomoléculas que contienen metales de transición en su estructura.

### funcion

Se encarga de dividir los componentes de la matriz extracelular.

Actuando en distintos procesos fisiológicos y patológicos que desarrollan en tejidos vivos.



### METABIOMOLECULAS

Moléculas proteicas:



Incluyen enzimas, proteínas de transporte y almacenamiento y proteínas utilizadas en la cascada de transducción de señales.

Moléculas no proteicas:



Están implicadas en el transporte de metales y tienen funciones estructurales y anabólicas.

## 2.9 "Metabolismo de proteínas"

### METABOLISMO DE PROTEINAS

SE CARACTERIZA POR:

Digestión

Se inicia en el tracto gastrointestinal, a través de enzimas proteolíticas (proteinasas y peptidasas); en principio; en el estómago, por medio del jugo gástrico, se produce proteólisis.

Absorción de aminoácidos

Depende de:

Dependiente de sodio.  
Independiente de sodio.  
Difusión facilitada.

Metabolismo de aminoácidos en el enterocito

Son empleados:

Síntesis de proteínas de secreción.  
Síntesis de proteínas de recambio.

Degradación o catabolismo de aminoácidos

Fases:

Transaminación.  
Desanimación oxidativa.

### RECAMBIO PROTEICO

Proteínas exógenas

A partir del metabolismo de aminoácidos esenciales.

Proteínas endógenas

A partir del metabolismo de aminoácidos NO esenciales.

Cada una de las proteínas mencionadas son muy importantes, de modo que un profesional recomienda a sus pacientes por lo que se consideran macronutrientes esenciales para el crecimiento lo cual también proporcionan aminoácidos fundamentales para la síntesis de tejidos.

(UDS, 2021)

## **Bibliografía**

*SLIDESHARE*. (07 de ABRIL de 2013). Obtenido de <https://es.slideshare.net/nazarcast/unidad-ii-proteinas>

*UDS*. (MAYO-AGOSTO de 2021). Obtenido de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/43348ddb578d894b9fd92447313ac8dd-LC-LNU304.pdf>