



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

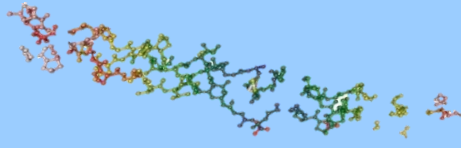
Grado: 3° Cuatrimestre

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: α , β , γ 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.

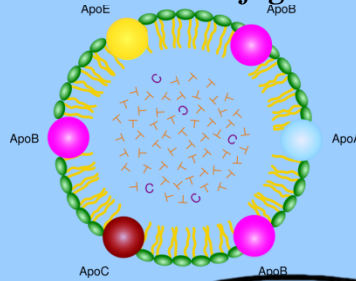
SOBRESALEN:

COLÁGENO: Tiene función de protección y soporte.

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

HETEROPROTEINAS

Proteínas conjugadas.



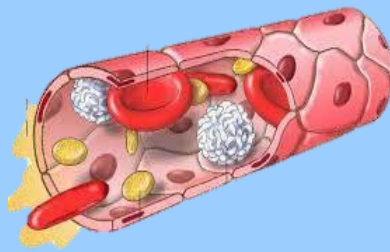
2.7 "Proteínas del plasma"

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)

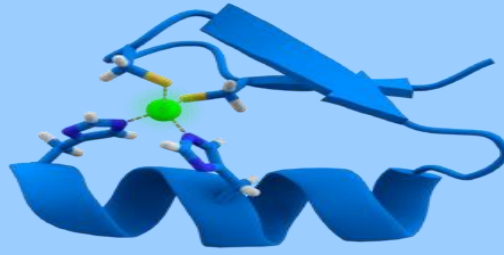
2.8 "Metaloproteínas"

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>