



Nombre del alumno: Silvia Itzel Calderón Pulido

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Súper Nota

Materia: Bioquímica

Grado: Tercer cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de Junio del 2021

2.6 Escleroproteínas.

Son proteínas estructurales o proteínas de almacenamiento que son típicamente inerte y agua-insoluble.

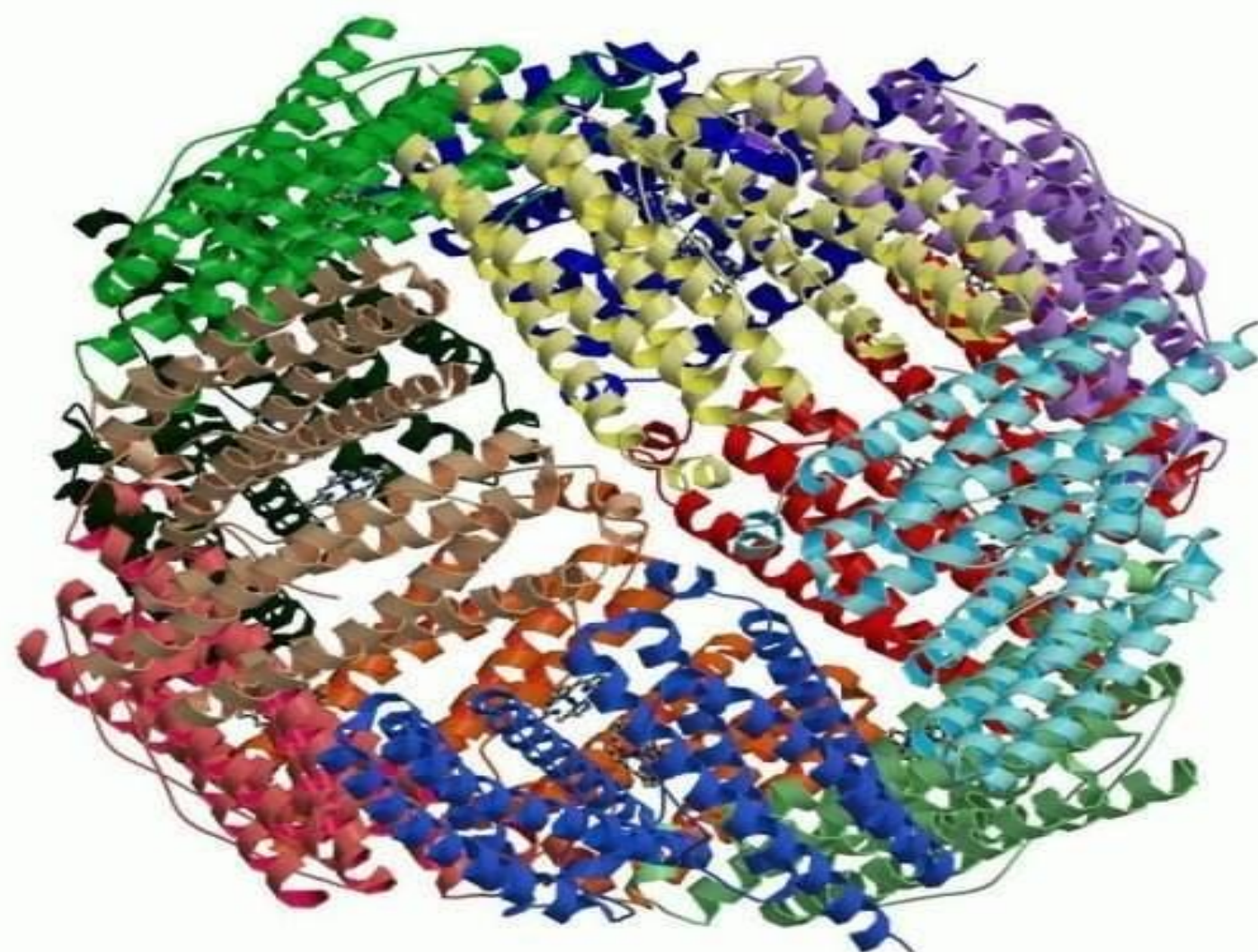
Escleroproteínas

- ▶ Como la elastina del músculo y el colágeno del tejido conjuntivo, desempeñan funciones de protección y de soporte de tejidos (piel, pelos, plumas uñas) no son digeribles pero se aprovecha un producto derivado la gelatina.



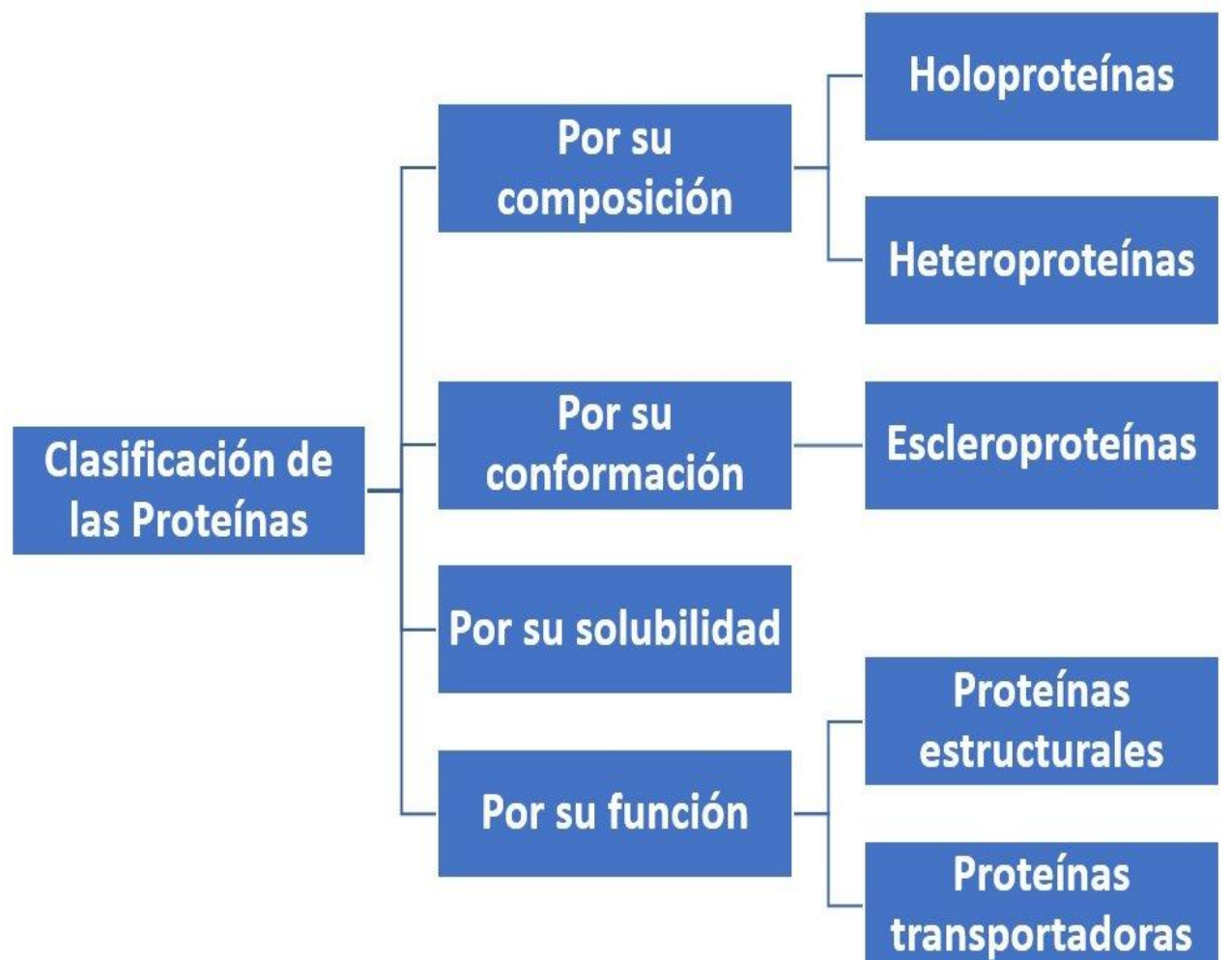
Holoproteínas:

Es una proteína que está conformada exclusivamente por una secuencia de aminoácidos. Es sinónimo de proteína simple



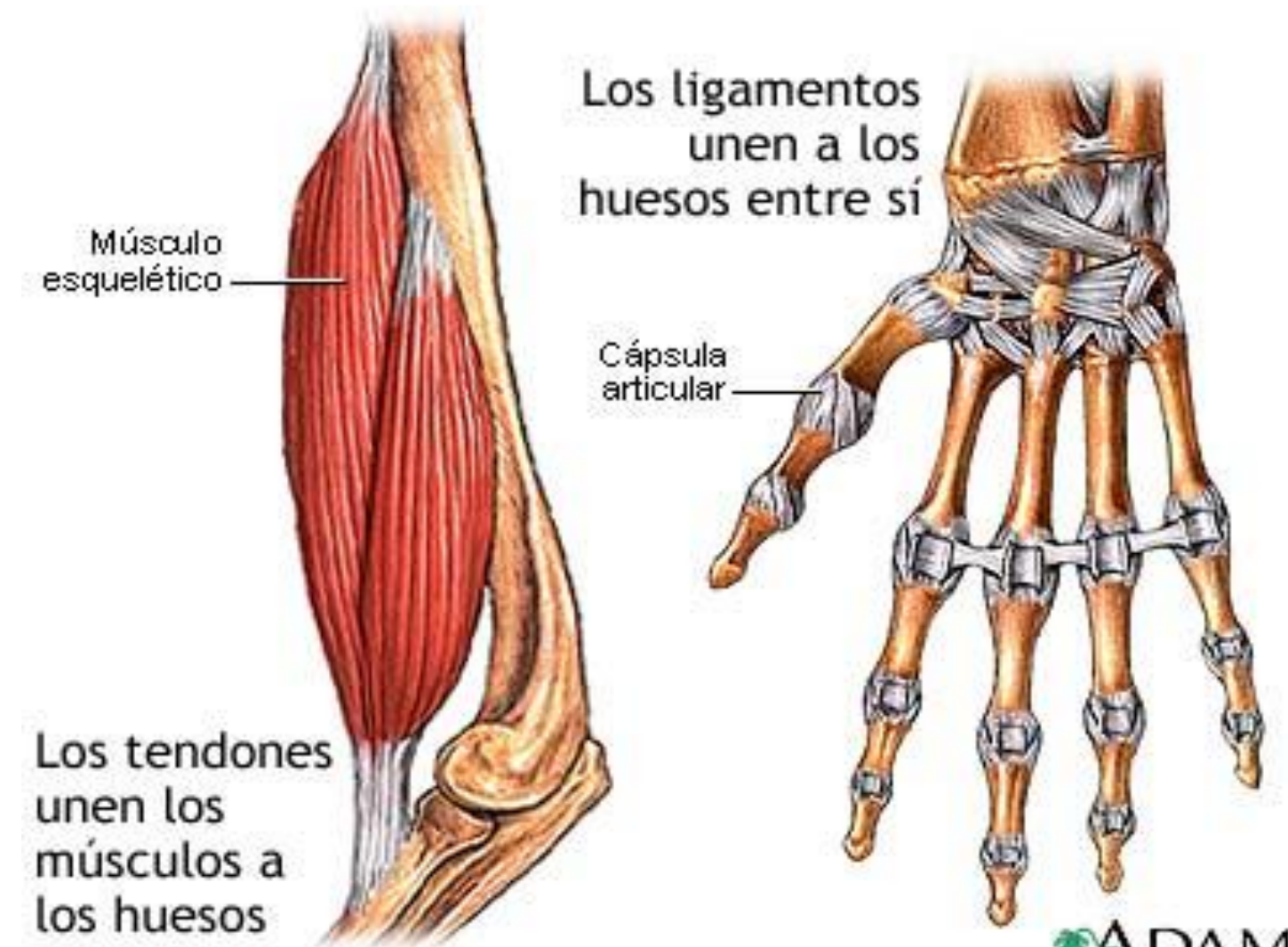
Clasificación de las proteínas:

Se clasifican tomando como criterio su composición, forma, estructura y solubilidad.



¿Dónde se encuentran las Escleroproteínas?

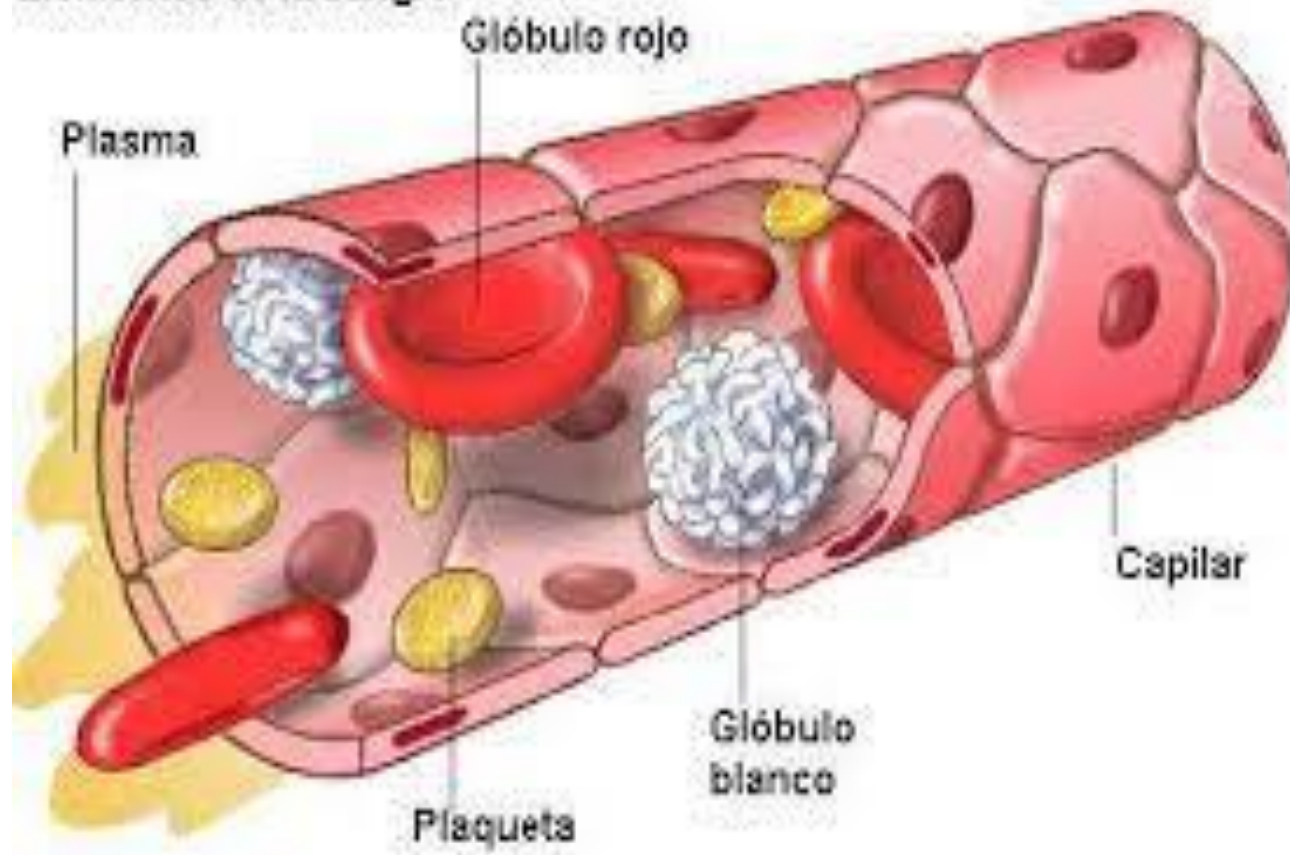
Se encuentra en huesos, cartílagos, tendones y estructuras animales de protección o sostén.



2.7 Proteínas del plasma.

Las proteínas sanguíneas, también denominadas proteínas plasmáticas, son proteínas presentes en el plasma sanguíneo. Las proteínas son partes importantes de todas las células y tejidos.

Elementos de la sangre



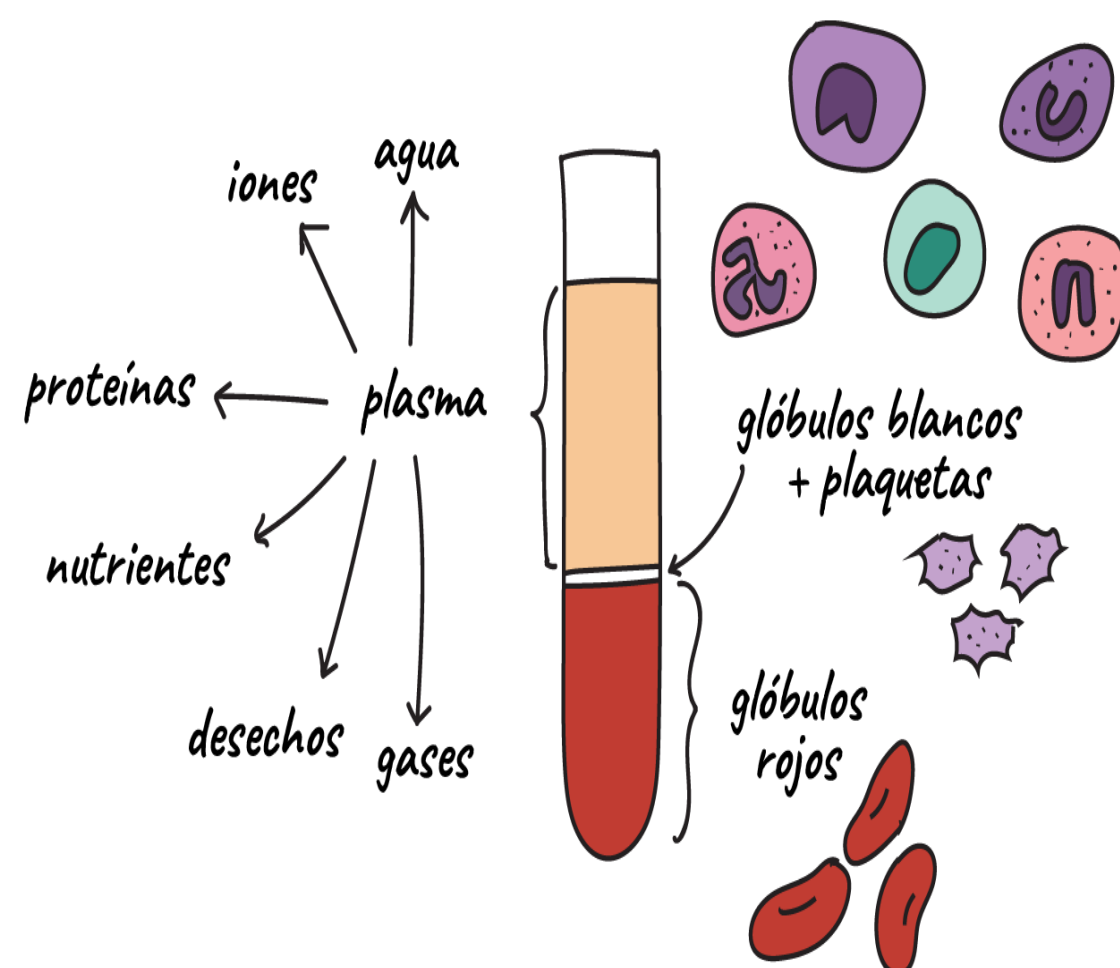
Las proteínas plasmáticas se clasifican en:

- 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.



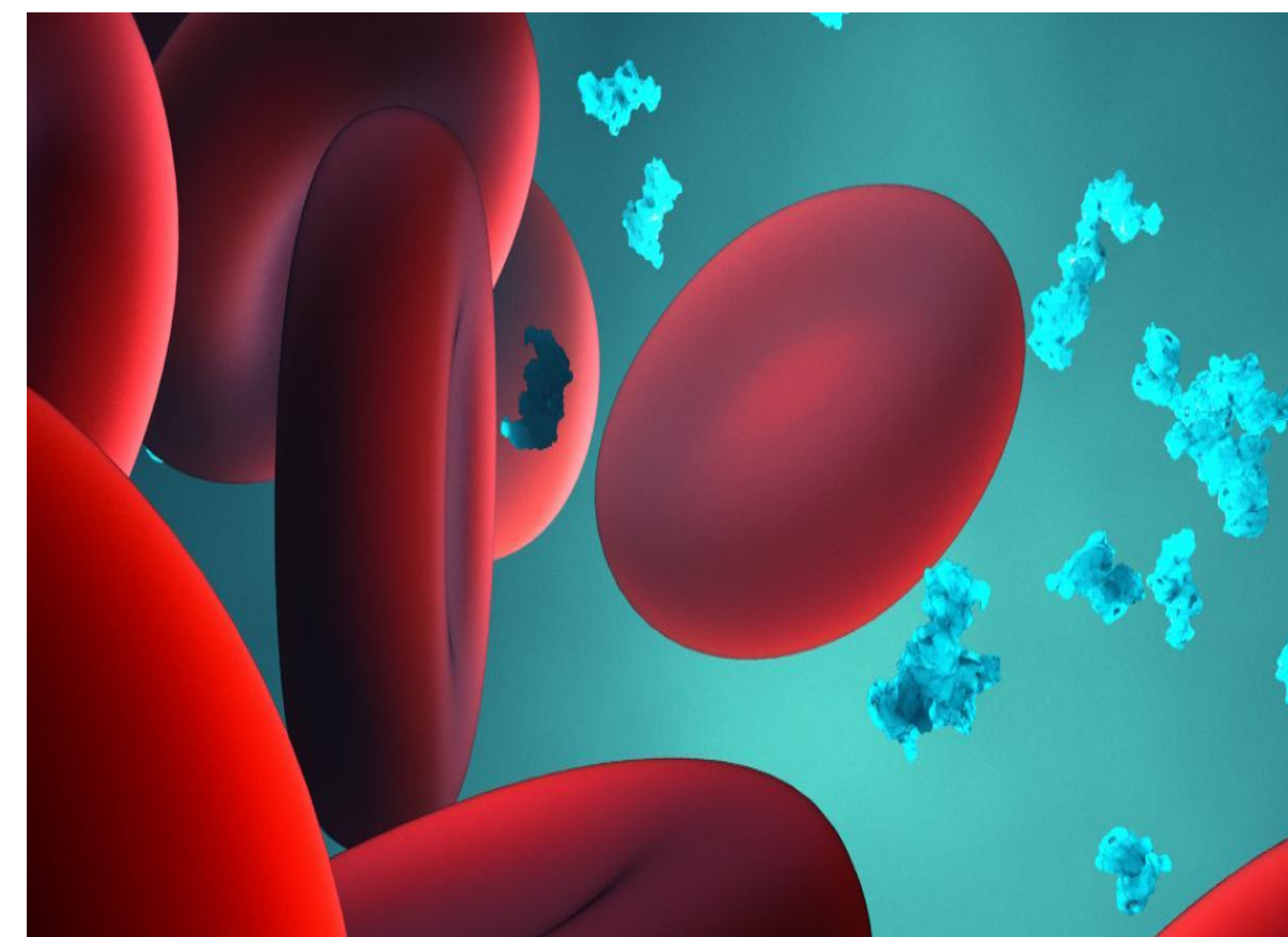
Composición:

Está compuesto por un 91,5 % de agua, además de numerosas sustancias inorgánicas y orgánicas (solutos del plasma).



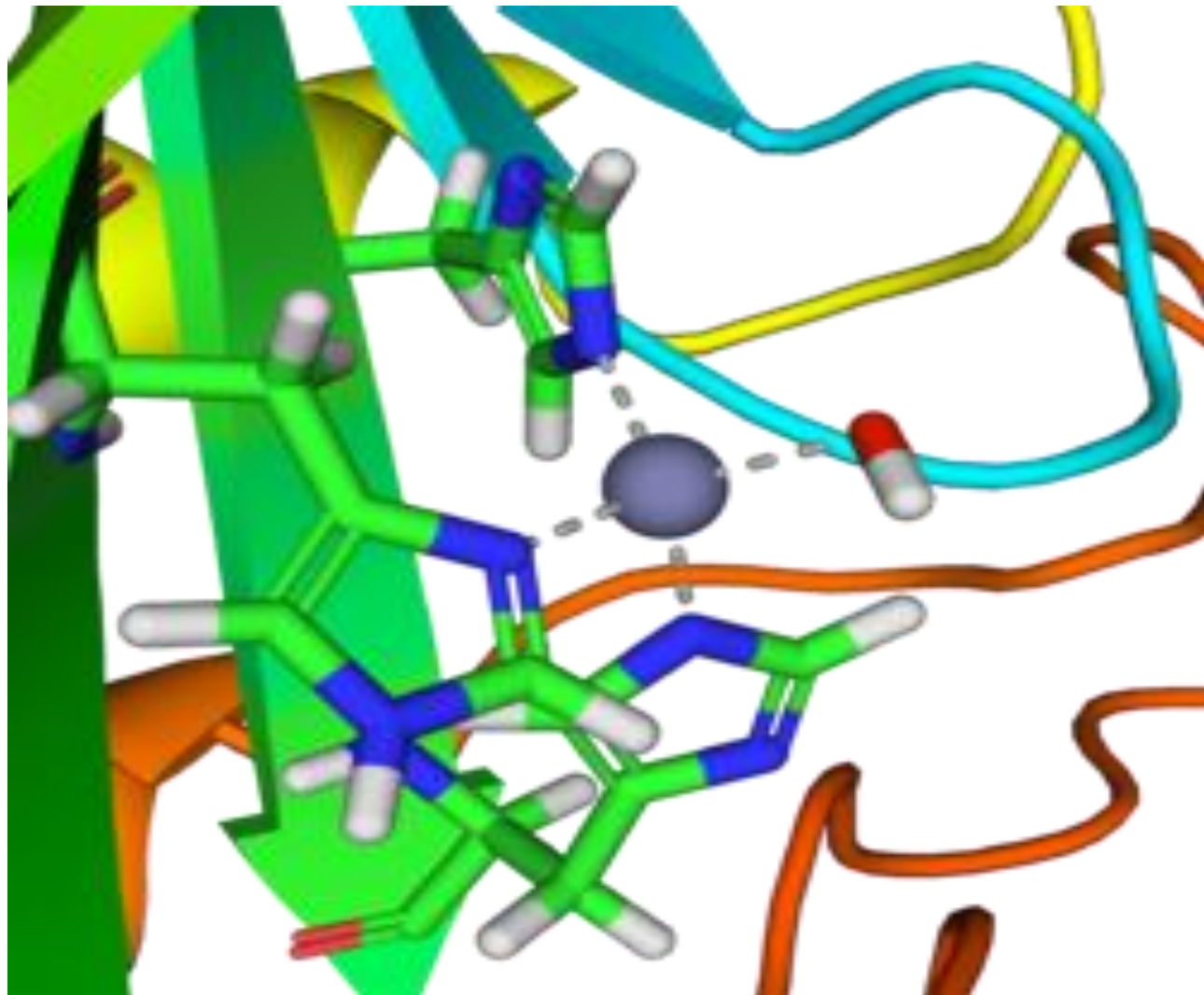
¿Cuáles son las proteínas plasmáticas más importantes?

En el cuerpo humano las albúminas representan el 55% y contribuyen por ello de forma importante a la presión coloidosmótica del plasma.



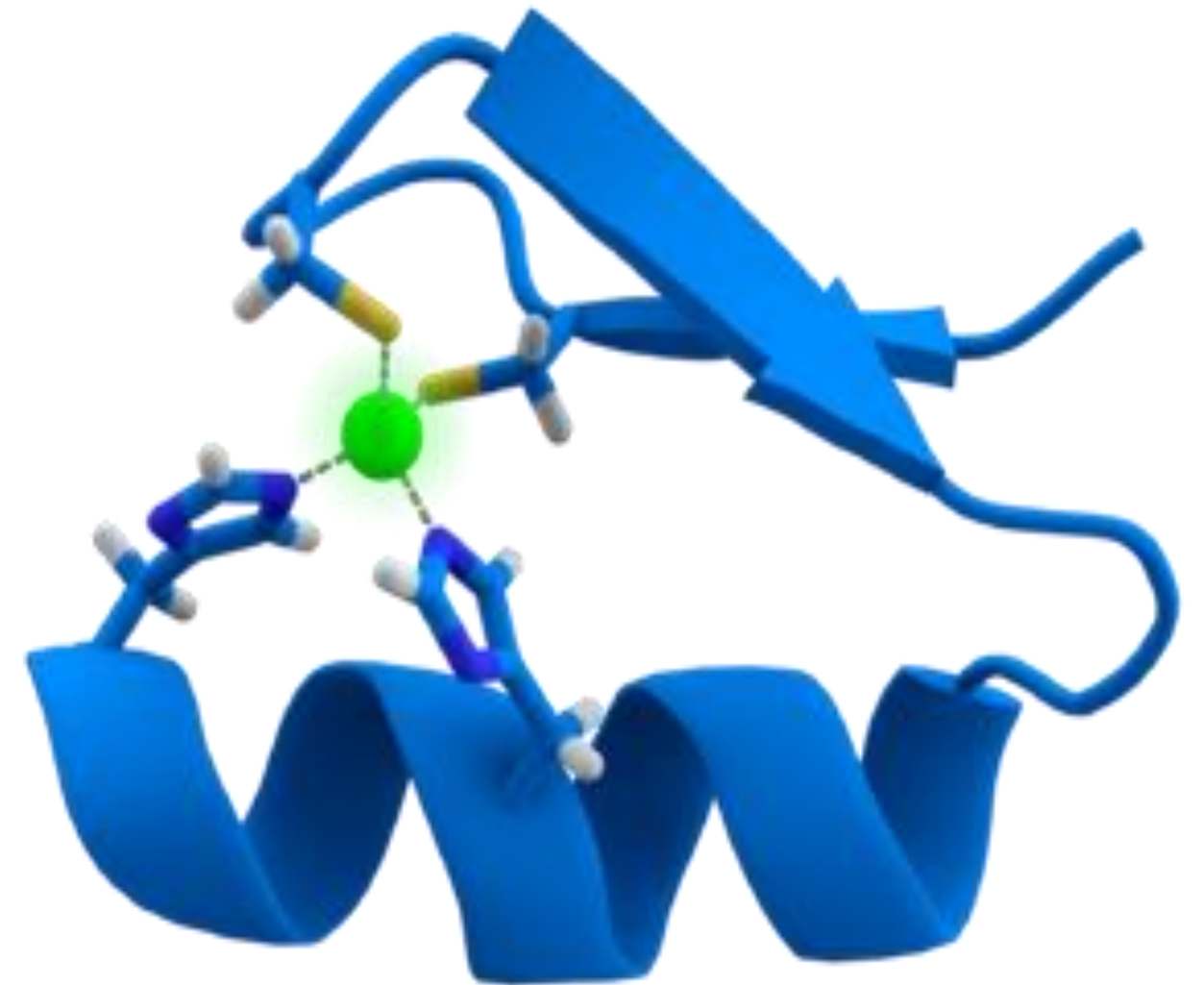
2.8 Metaloproteínas.

Son endopeptidasas que desarrollan una función degradativa, generalmente dirigida a la matriz extracelular.



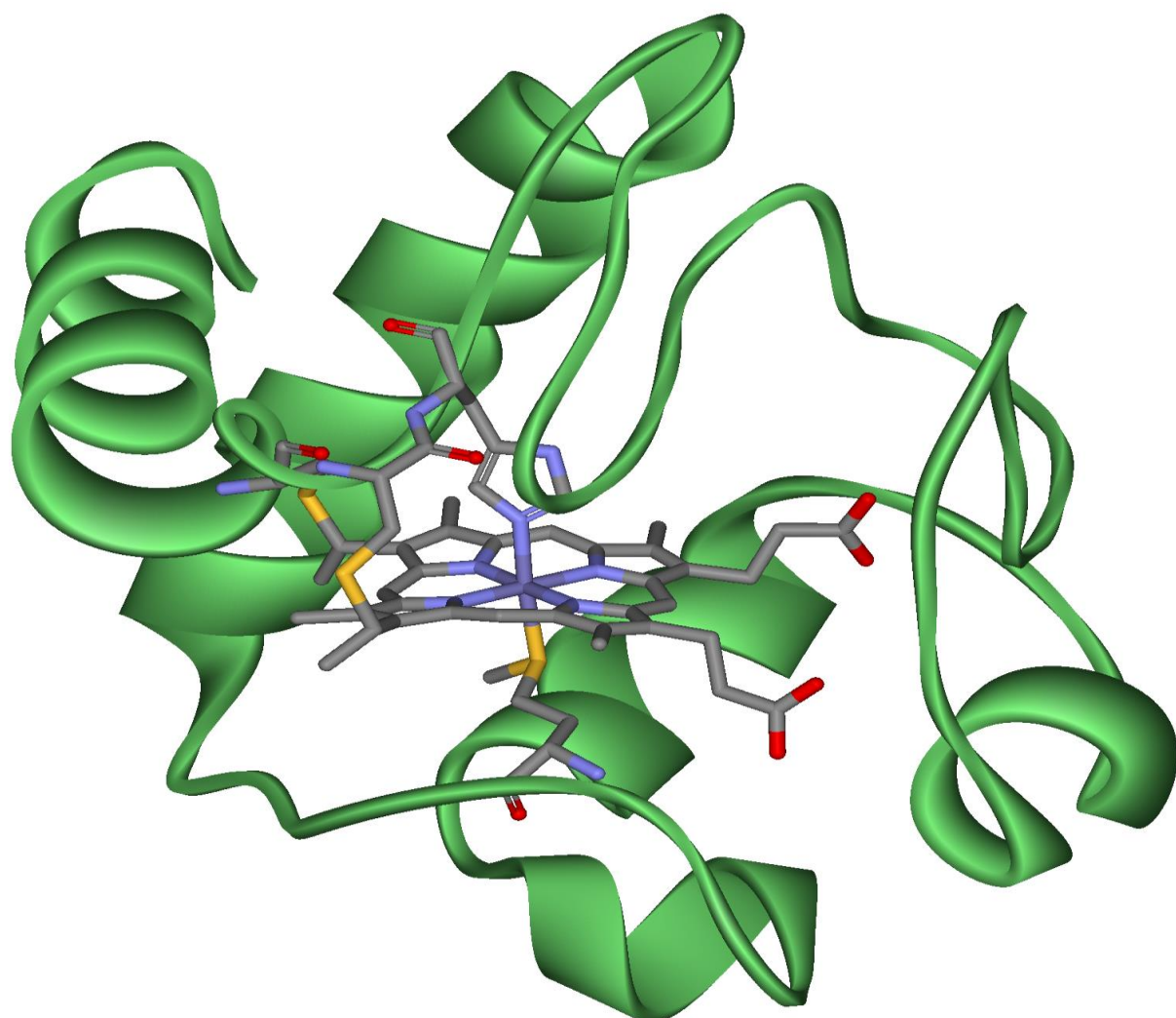
¿Dónde se encuentran las Metaloproteínas?

Se encuentran las metaloproteinasas de matriz que son enzimas que pueden descomponer colágeno.



Citocromos:

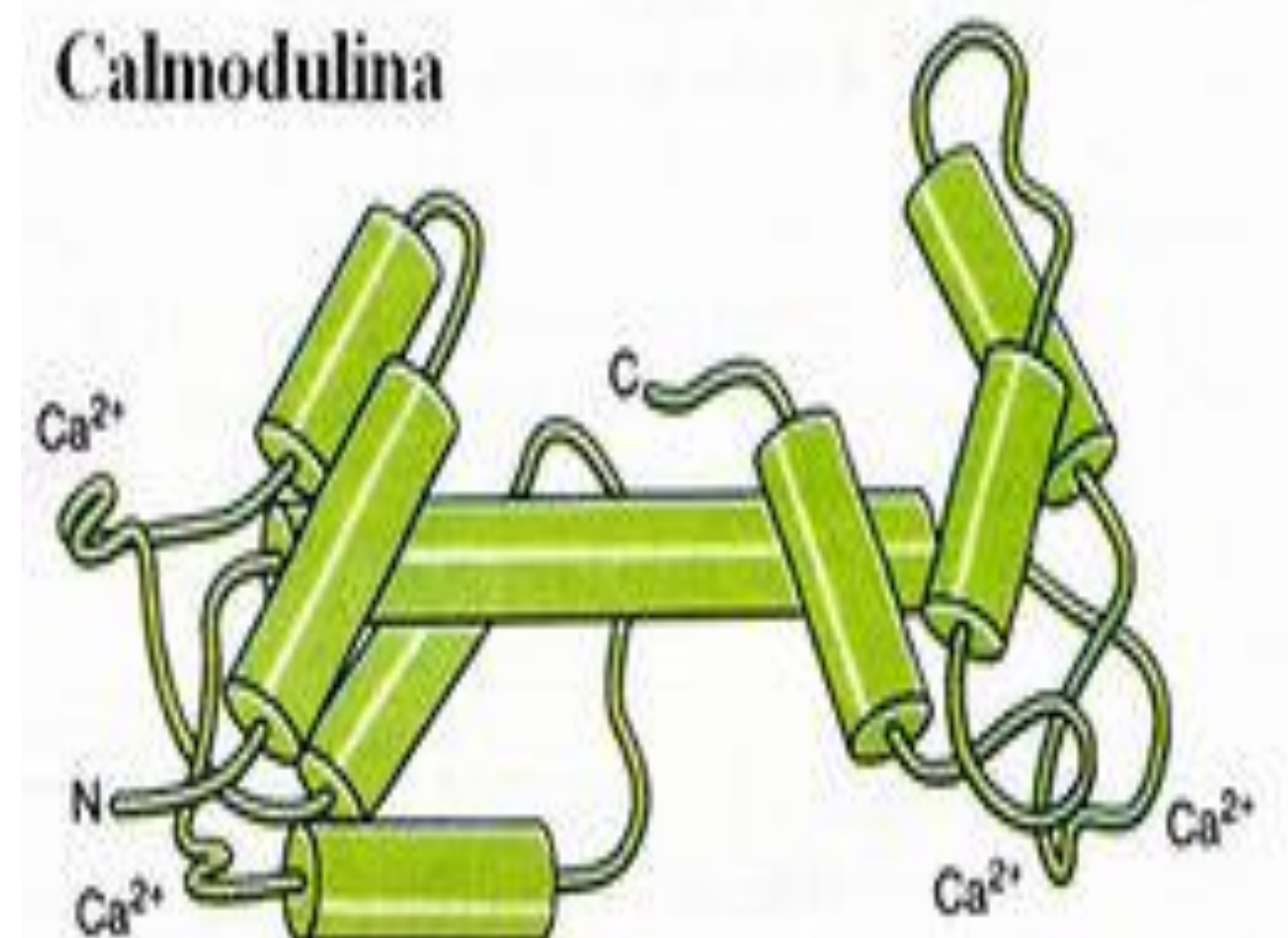
Son proteínas que desempeñan una función vital en el transporte de energía química y catalizador de reacciones redox en todas las células vivas.



Calmodulina:

La calmodulina es un ejemplo de transducción de señal de proteínas. Se trata de una pequeña proteína que contiene cuatro motivos mano EF, cada uno de los cuales puede unirse a un ion de Ca^{2+} .

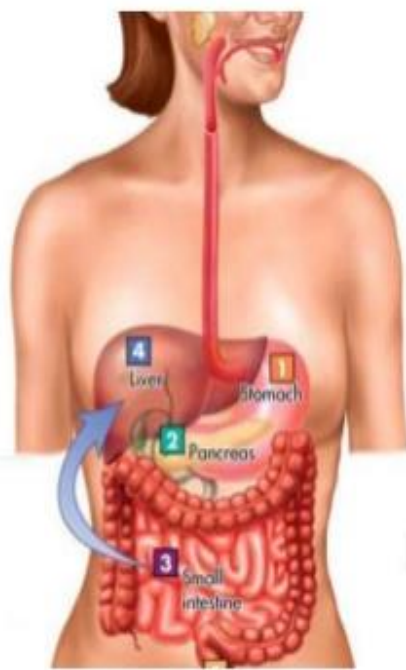
Calmodulina



2.9 Metabolismo de proteínas:

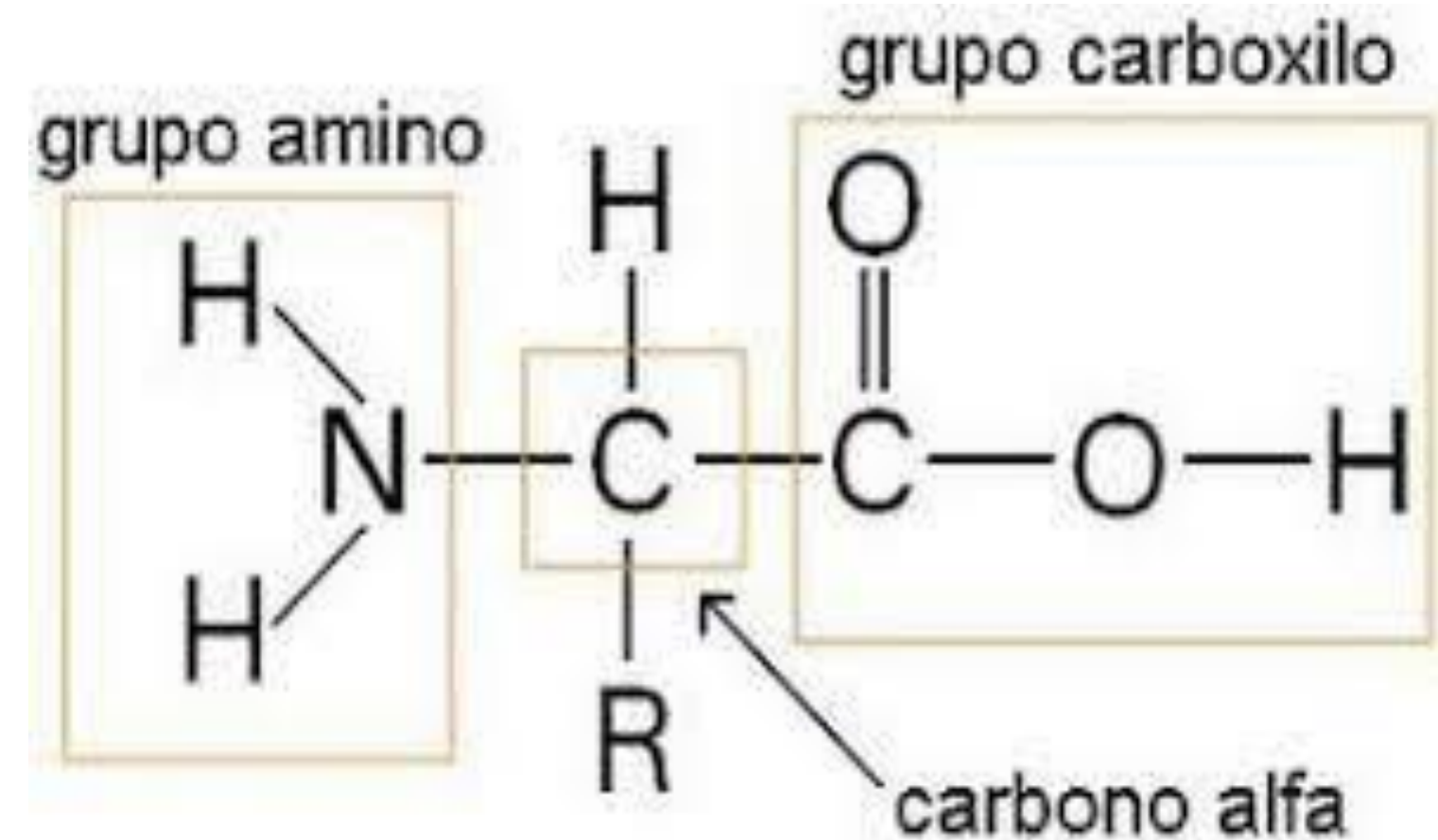
Los términos metabolismo de las proteínas o metabolismo proteico hacen referencia a los diversos procesos bioquímicos responsables de la síntesis de proteínas y de aminoácidos.

Metabolismo de Proteína



CONSTITUCION QUIMICA PROTEICA:

Las proteínas son biopolímeros (macromoléculas orgánicas), de elevado peso molecular, 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 (Y), etc...

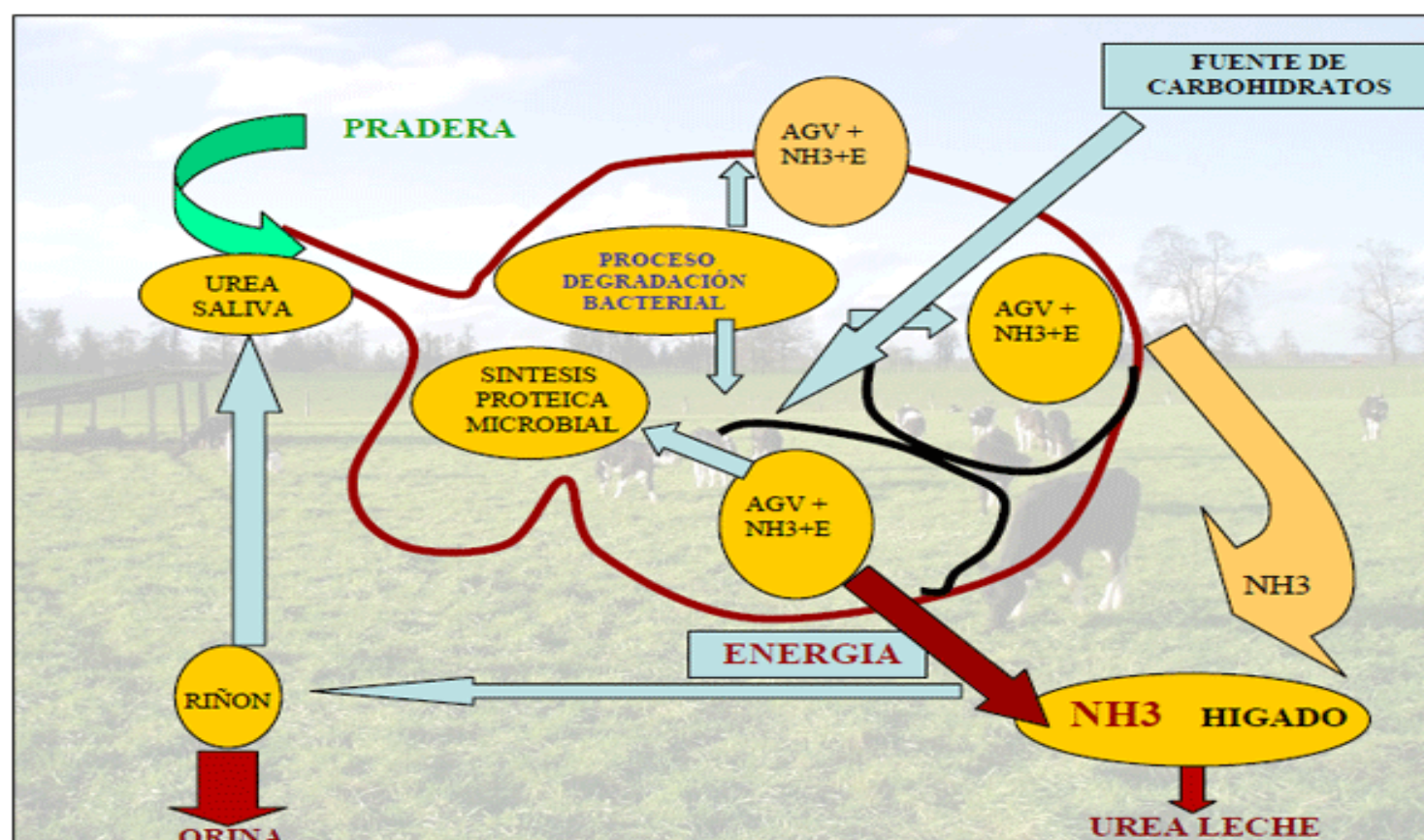


METABOLISMO PROTEICO:

El metabolismo proteico, consiste en la degradación de proteínas, en tripéptidos, dipéptidos y aminoácidos libres, a través de la acción de enzimas proteolíticas.

RECAMBIO PROTEICO:

El recambio proteico supone un control de calidad en el que el carácter aleatorio del proceso implica que se degradan y sustituyen proteínas tanto normales como modificadas.



RECAMBIO PROTEICO

Digestión celular;

hace referencia a la degradación intracelular de las proteínas, con la finalidad de reciclar o degradar los aminoácidos de las mismas

Puede darse en;

1. Los lisosomas
2. En el citoplasma

Bibliografía:

UDS.2021. Bioquímica. Utilizado el 11 de Junio del 2021.PDF

[URL:https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/43348ddb578d894b9fd92447313ac8dd-LC-LNU304.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/43348ddb578d894b9fd92447313ac8dd-LC-LNU304.pdf)