



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumno:  
LAURA CAMILA ORTEGA  
ALFONZO

Nombre del profesor:  
MARIA DE LOS ANGELES  
VENEGAS

Nombre del trabajo:  
INFOGRAFIA

Materia:  
BIOQUIMICA

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas  
a 11 de JUNIO de 2021

# PROTEINAS, GENERALIDADES

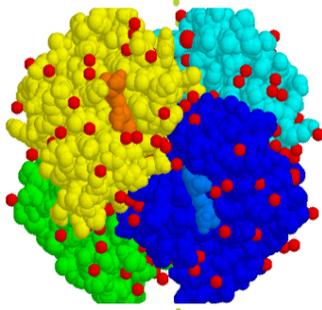
Escleroproteínas, Proteínas del plasma, Metaloproteínas, Metabolismo de proteínas

## ESCLEROPROTEÍNAS

Se clasifican tomando en cuenta los siguientes criterios:

1

- ▶ Composición
- ▶ Forma,
- ▶ Estructura
- ▶ Solubilidad.



**HOLOPROTEÍNAS**  
proteínas simples, compuestas únicamente por aminoácidos:

Proteínas globulares:

Albúminas ◀

Globulinas ◀

Protaminas ◀

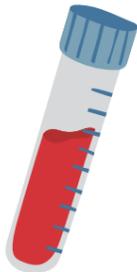
Proteínas fibrilares:

colágeno ◀

## PROTEINAS DEL PLASMA

COMPONENTES DE LA SANGRE

- Eritrocitos
- Leucocitos
- Plaquetas
- Plasma



2

SANGRE.

Es un tejido que circula dentro de un sistema virtualmente cerrado, el de los vasos sanguíneos.



CLASIFICACIÓN DE LAS PROTEINAS

Cantidad Inmunoglobulinas 5

Sistema complemento 19

Sistema de coagulación y fibrinólisis 16

Inhibidores de las proteinasas 13

Sistema de lipoproteínas

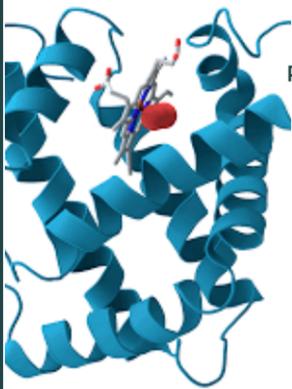
Apolipoproteínas 14

Proteínas involucradas en el metabolismo hipoproteica 5

Proteínas de transporte 12

Proteínas de funciones conocida 16

Enzimas y otras proteínas >10



CLASIFICACIÓN DE LAS PROTEINAS PLASMATICAS DE ACUERDO A SUS FUNCIONES.

▶ Con función de transporte y asociados a sistemas buffer.

▶ Reactantes de fase aguda

▶ sintetizadas por el sistema inmunocompetente.

3

## METALOPROTEINAS

PROTEÍCAS

NO PROTEÍCAS

INCLUYEN:

Están implicados en el transporte de metales

ENZIMAS

FUNCIONES.

PROTEÍNAS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

ESTRUCTURALES

ANABOLICOS

FUENTE DE INFORMACIÓN

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/e733207b441b701b85bd495a6ff89435.pdf>

# PROTEINAS, GENERALIDADES

Escleroproteínas, Proteínas del plasma, Metaloproteínas, Metabolismo de proteínas



## METABOLISMO DE PROTEINAS

### CONSTITUCIÓN QUIMICA

La unidad estructural y funcional de una proteína, lo constituyen los aminoácidos, que presentan un sólo elemento en común dentro de una gran variabilidad en cuanto a estructura

### RECAMBIO PROTEICO

El metabolismo de aminoácidos del organismo se da en dos situaciones diferentes:

- PROTEÍNAS EXÓGENAS
- PROTEINAS ENDÓGENAS

### METABOLISMO PROTEÍCO

#### PROCESOS CARACTERISTICOS

- DIGESTIÓN.
- ABSORCIÓN DE AMINOÁCIDOS
- METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS EN EL ENTEROCITO
- METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS EN EL HÍGADO
- DEGRADACIÓN FASES:
  - TRANSAMINACIÓN
  - DESAMINACIÓN OXIDATIVA
- ELIMINACIÓN DE AMONIACO

#### CALIDAD PROTEÍCA

#### ASPECTOS.

- DIGESTIÓN
- METABÓLICO



FUENTE DE INFORMACIÓN

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/e733207b441b701b85bd495a6ff89435.pdf>