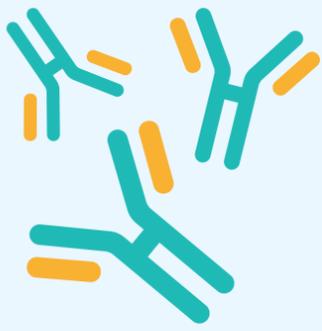


**NOMBRE DE LA ALUMNA:
HILARY ARIADNE GUILLÉN
MALDONADO.**

**NOMBRE DE LA PROFESORA:
MARIA DE LOS ANGELES
VENEGAS CASTRO**



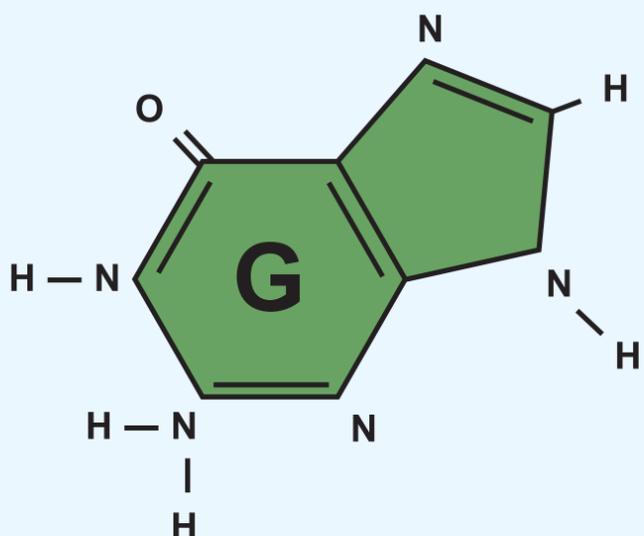
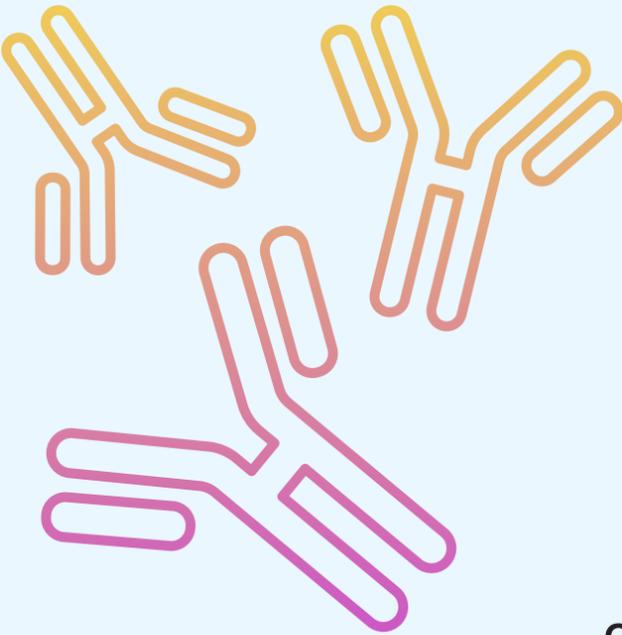
ACTIVIDAD: SUPER NOTA

MATERIA: BIOQUIMICA

CUATRIMESTRE: 3ER CUATRI

UNIDAD: UNIDAD 2

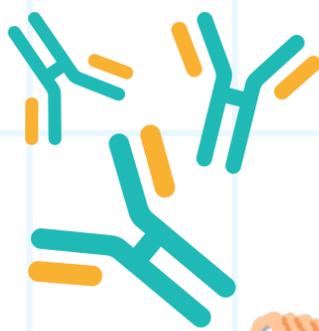
**LICENCIATURA: LICENCIATURA
EN NUTRICIÓN.**



PROTEÍNAS, GENERALIDADES

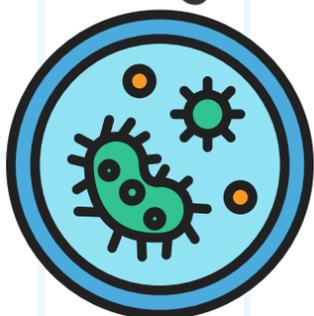
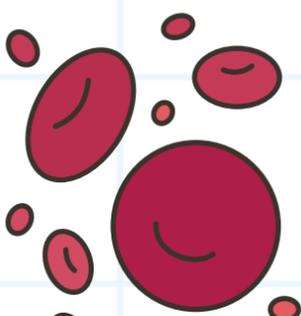
DEFINICIÓN DE PROTEÍNAS, CLASIFICACIÓN Y ESTRUCTURA QUÍMICA

Las proteínas son unas de las moléculas más abundantes en los sistemas vivos, constituyen el 50% o más del peso seco.



ESTRUCTURA DE LAS PROTEÍNAS. NIVELES ESTRUCTURALES.

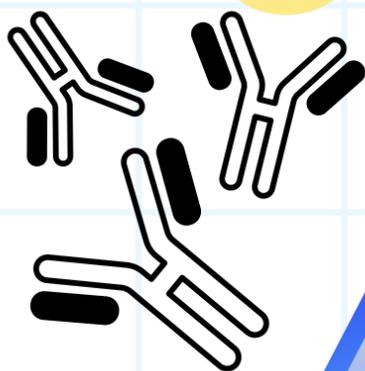
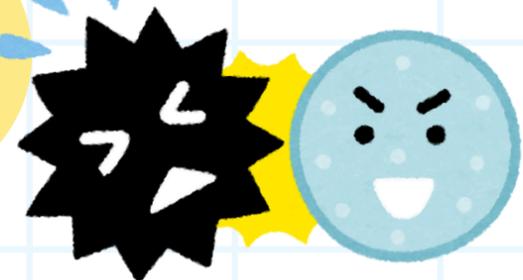
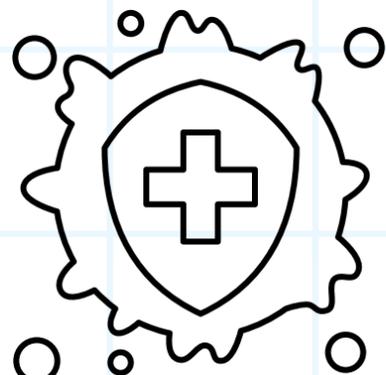
- Estructura primaria
- Estructura secundaria
- Estructura terciaria
- Estructura cuaternaria



CLASIFICACIÓN DE LAS PROTEÍNAS ESTRUCTURALES, CATALÍTICAS, DE DEFENSA, DE TRANSPORTE,

Tienen funciones específicas:

- Catalítica
- Hormonal
- Estructural
- De transporte
- Reserva (albúmina)
- Movimiento
- Homeostática Inmunitaria.

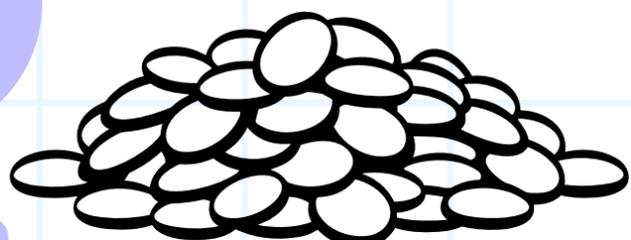


PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LAS PROTEÍNAS (ÁCIDO-BASE, SOLUBILIDAD.).

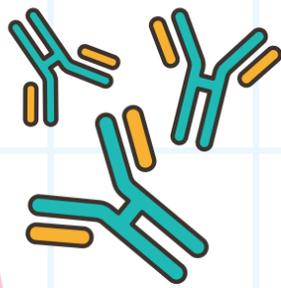
- Especificidad
- Solubilidad
- Desnaturalización

CONFORMACIÓN NATIVA Y DESNATURALIZACIÓN DE LAS PROTEÍNAS

Cuando la proteína no ha sufrido ningún cambio en su interacción con el disolvente, se dice que presenta una estructura nativa. Se llama desnaturalización de las proteínas a la pérdida de las estructuras de orden superior, quedando la cadena polipeptídica reducida a un polímero estadístico sin ninguna estructura tridimensional fija.

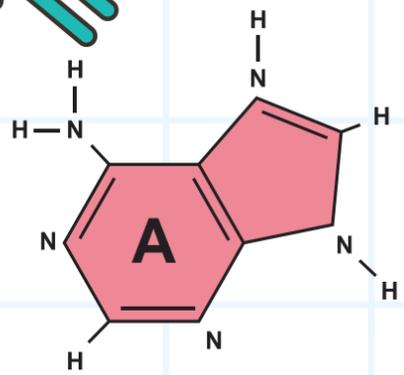


PROTEÍNAS, GENERALIDADES



ESCLEROPROTEÍNAS

- Proteínas globulares: Son más o menos redondeadas, solubles en agua, tienen estructura terciaria o cuaternaria y función dinámica.
- Proteínas fibrilares, filamentosas o escleroproteínas: Son alargadas ya que carecen de estructura terciaria y únicamente la poseen secundaria o cuaternaria. Son insolubles en agua y generalmente estructurales



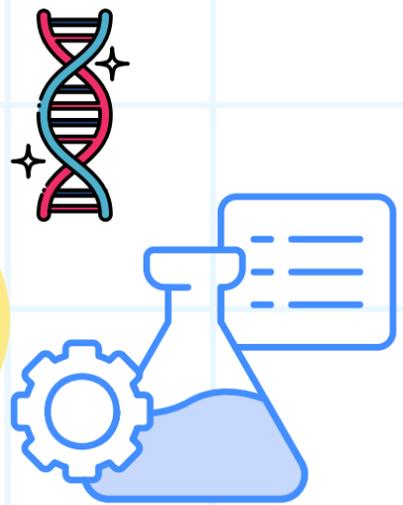
PROTEÍNAS DEL PLASMA.

El plasma consiste en agua, electrolitos, metabolitos, nutrientes, proteínas y hormonas.



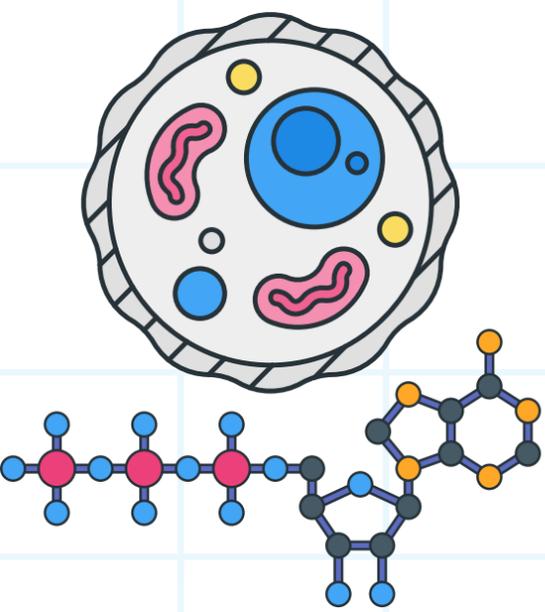
METALOPROTEÍNAS.

Dentro de las metaloproteínas, las metaloenzimas constituyen un grupo importante debido a que son los catalizadores biológicos con los que cuentan los organismos para el funcionamiento metabólico.



METABOLISMO DE PROTEÍNAS.

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, el alfa-amino-carboxilo, formado por carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno, éste último, determinante de la estructura y función de los aminoácidos.



BIBLIOGRAFÍA:

UDS.2023.antologia de bioquímica.https://www.bing.com/ck/a?!&&p=ae829e1e73b5ebfeJmItdHM9MTcxODQwOTYwMCZpZ3VpZDQyMTY5ZThjZi03YTmwLTY4NDItM2Y0Ny1mOTBkn2I0OTY5NmQmaW5zaWQ9NTE5OQ&p_tn=3&ver=2&hsh=3&fclid=2169e8cf-7a30-6842-3f47-f90d7b49696d&psq=plataforma+uds&u=a1aHR0cDovL3BsYXRhZm9ybWFlZHVjYXRpdmF1ZHMuY29tLm14Lw&ntb=1