



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Anette Brigith Álvarez Rojas

Nombre del tema: Proteína

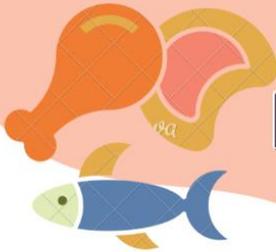
Parcial 3

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesora: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre I



PROTEÍNAS

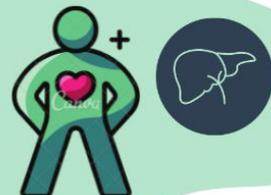
DEFINICIÓN

Las proteínas son constituyentes esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos.



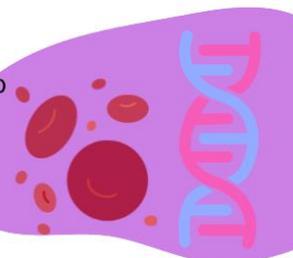
FUNCIONES

Procesos de reparación, de transporte de defensa, de reserva, regulación metabólica, catálisis y construcción de estructuras celulares tan complejas como el músculo esquelético, huesos, cabello, uñas, piel y tejidos.



CLASIFICACIÓN

Forman parte del código genético que determina las características hereditarias y de la hemoglobina que transporta el oxígeno en la sangre.



ESTRUCTURA QUÍMICA

Todas las proteínas son sintetizadas por únicamente por 20 aminoácidos, algunos de ellos son codificados por el ADN, formando polímeros de aminoácidos unidos por enlaces peptídicos, para luego adoptar estructuras tridimensionales muy complejas en su función.





PROTEINAS

ESTRUCTURA

Los aminoácidos son compuestos orgánicos constituidos por un grupo amino (-NH₂), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrógeno (-H) y una cadena lateral específica para cada aminoácido denominada (-R), que confiere a cada aminoácido propiedades únicas.



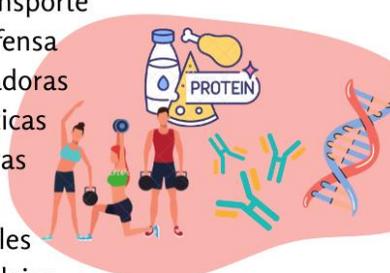
CLASIFICACION POR SU FUNCIÓN Y ESTRUCTURA

Por su función:

- Proteínas estructurales
- Proteínas de transporte
- Proteínas de defensa
- Proteínas reguladoras
- Proteínas catalíticas
- Proteínas motoras

Por su estructura:

- Proteínas simples
- Proteínas complejas



NIVELES ESTRUCTURALES DE LAS PROTEÍNAS

- La estructura primaria
- La estructura secundaria
- La estructura de hoja B-plegada
- La estructura terciaria
- La estructura cuaternaria

