



UDS

Mi universidad

Alumno:

Brandon Trinidad Sanchez

Cuadro sinoptico
"Proteinas"

Docente:

ING. Edoardo E. Ameola Jimenez

Materia

Bioquimica

Fecha:

08/Junio/2025

PROTEÍNAS

- **Definición y clasificación** { Macromoléculas esenciales, son estructurales, enzimáticas, hormonales y transportadoras. Estructura química { aminoácidos unidos por enlaces peptídicos.
- **Estructura de las proteínas** { Primaria → Secuencia de aminoácidos. Secundaria → Helices y láminas plegadas. Terciaria → Plegamiento tridimensional. Cuaternaria → Unión de múltiples cadenas.
- **Clasificación** { Estructurales { Soporte y forma celular. Catalíticas { Aceleran reacciones químicas. Defensa { Protegen contra patógenos. Transporte { Mueven sustancias internas.
- **Propiedades físicas y químicas** { Propiedades físicas { Ionización, estructura, solubilidad y estabilidad. Químicas { Desnaturalización, reactividad y enlaces.
- **Conformación nativa y desnaturalización** { Nativa { Estructura funcional y estable. Desnaturalización { Pérdida de función y estructura.
- **Escleroproteínas** { Su función es proporcionar soporte, protección y forma al organismo. Tipos { Estructurales, fibrosas, insolubles y funcionales.
- **Proteínas del plasma** { Transporte { Llevan nutrientes, hormonas y gases. Coagulación { Forman coágulos sanguíneos. Defensa { Protegen de infecciones. Regulación { pH y equilibrio osmótico.
- **Metalo proteínas** { Son proteínas que contienen metales. Funciones { Catalizan reacciones, almacenan metales y transportan electrones.
- **Metabolismo** { Lleva procesos como la síntesis, degradación, aminoácidos, energía y la regulación. Función { Asambla, descompone, reutiliza, conserva y da equilibrio.

Bibliografía

- Murray, Robert J., et al. Harper bioquímica ilustrada. 29ª edición.
McGraw - Hill Interamericana editores, S.A. de C.V. México 2012.