



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Yesica Ledezma Vázquez

Nombre del tema: Proteínas

Parcial: I

Nombre de la Materia: bioquímica

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

PROTEINAS

SÓN

Moléculas formadas por aminoácidos que están unidos por un tipo de enlaces conocidos como enlaces peptídicos.

SE COMPONEN DE:

- Carbono
- Hidrógeno
- Oxígeno
- Nitrógeno

FUNCIONES:

• **Función estructural:**

Manteniendo la forma y la integridad física

• **Movimiento:**

Contracción muscular, mueve sustancias dentro de las células

• **Catálisis (enzimas)**

- Enzimas digestivas
- Enzimas que catalizan procesos metabólicos y catabólicos.
- Cascada de la coagulación

• **Función inmunológica:**

Anticuerpos

TIPOS DE PROTEÍNAS EN EL ORGANISMO:

• **Proteínas Fibrilares**

Estructura terciaria fibrosa hace que una de sus dimensiones sea mucho mayor que las otras dos.

• **Proteínas globulares**

Disoluciones acuosas de la que las fibrosas carecen.

Lipoproteínas:

Glicoproteínas:

Nucleoproteínas:

Metalproteínas:

ESTRUCTURA MOLECULAR:

• **Proteínas simples:**

Proteínas globulares muy voluminosas como las contenidas en el suero sanguíneo o la leche materna.

• **Proteínas conjugadas**

Se trata de moléculas de mayor complejidad como:

Enzimas:

Proteínas encargadas de acelerar las reacciones bioquímicas del metabolismo.

Óxido-reductasas

Transferasas

Hidrolasas

Isomerasas

Liasas

Bibliografías:

<https://www.hsnstore.com/blog/nutricion/proteinas/tipos/>

<https://www.lecturio.com/es/concepts/descripcion-general-de-las-funciones-de-las-proteinas/>

<https://cuidateplus.marca.com/alimentacion/diccionario/proteinas.html>