



Universidad del Sureste (UDS) Medicina
Veterinaria y Zootecnia

Materia: Bioquímica

Catedratico: José Luis Flores Gutiérrez

Alumna: Karla Asunción Sarmiento
Vázquez

Semestre: 3er semestre

Fecha: 10 de noviembre de 2023

Anticuerpos: Proteínas del sistema inmunológico que ayudan a defender el cuerpo contra infecciones y enfermedades.

Transportadoras: Mueven sustancias, como el oxígeno transportado por la hemoglobina en los glóbulos rojos.

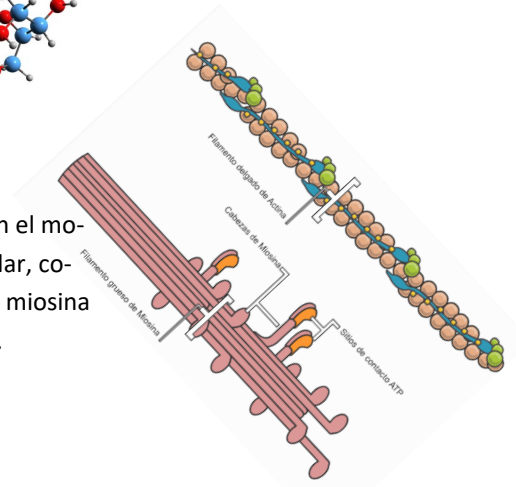
Hormonas: Mensajeros químicos que regulan diversas funciones corporales, como la insulina que regula el azúcar en sangre.

Estructurales: Forman la base física del cuerpo. Por ejemplo, el colágeno proporciona resistencia a los tejidos conectivos.

Contráctiles: Facilitan el movimiento muscular, como la actina y la miosina en los músculos.

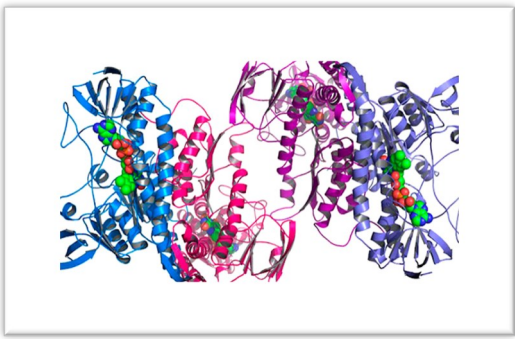
FUNCIONES

Enzimas: Facilitan reacciones químicas en el cuerpo, como la digestión de alimentos por las enzimas digestivas.



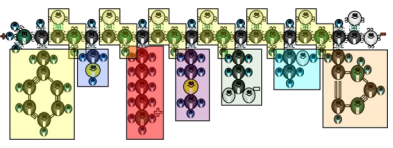
PROTEÍNAS:

Las proteínas son las moléculas orgánicas más complejas y abundantes de la célula viva y constituyen más del 50% del peso seco.

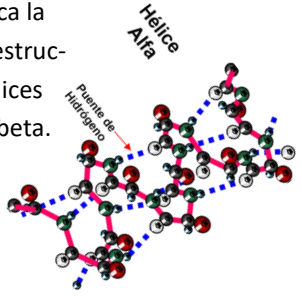


La estructura de una proteína se puede describir en cuatro niveles jerárquicos:

El nivel primario es la secuencia lineal de aminoácidos en la cadena polipeptídica.



El secundario implica la formación de estructuras como hélices alfa o láminas beta.



El terciario se refiere a la disposición tridimensional de la cadena polipeptídica plegada.



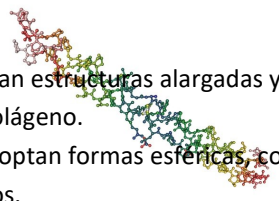
Algunas proteínas tienen un nivel cuaternario, que implica la interacción de varias cadenas polipeptídicas para formar una estructura funcional.



CLASIFICACION

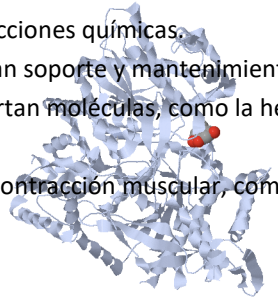
Estructurales:

- Fibrosas: Forman estructuras alargadas y resistentes, como el colágeno.
- Globulares: Adoptan formas esféricas, como enzimas y anticuerpos.



Funcionales:

- Enzimáticas: Catalizan reacciones químicas.
- Estructurales: Proporcionan soporte y mantenimiento.
- Transportadoras: Transportan moléculas, como la hemoglobina.
- Contráctiles: Permiten la contracción muscular, como la miosina.



Con base en su origen:

- Animales: Provenientes de organismos animales.
- Vegetales: Provenientes de plantas.
- Microbianas: Producidas por microorganismos.