



Mi Universidad

Supernota.

Nombre del Alumno: Mitzy Yuliana Escobar Martínez.

Nombre del tema: Proteínas, generalidades.

Parcial: 3er parcial.

Nombre de la Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: Biol. María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Nutrición.

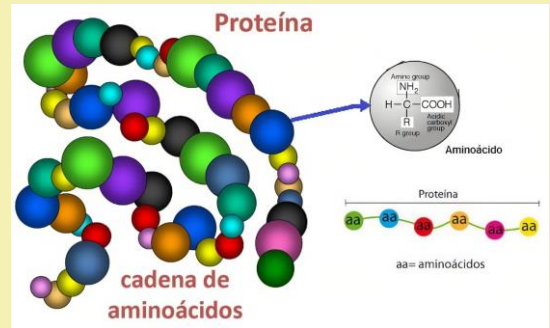
Cuatrimestre: 3er Cuatrimestre.

PASIÓN POR EDUCAR

10 de julio de 2022, Comitán de Domínguez, Chiapas.

¿Qué son?

Las proteínas son biomoléculas formadas principalmente por C, H, O, N. Se encuentran en plantas y animales y son esenciales para toda vida. Las unidades monoméricas son los aminoácidos (aa) y el tipo de unión que se establece entre ellos se conoce como enlace peptídico.



Primaria	Secundaria	Terciaria	Cuaternaria
Combinación limitada de aminoácidos.	Hélice Hoja Plegada	Globular Fibrosa	Subunidades iguales Subunidades distintas
Unión Peptídica	Puente de Hidrógeno	Puente de Hidrógeno, Interacciones hidrofóbicas, salinas, electrostáticas.	Fuerzas diversas no covalentes.
Secuencia	Conformación		Asociación

Estructura de las proteínas:

Estructura primaria: hace referencia a la secuencia de aa que la componen.

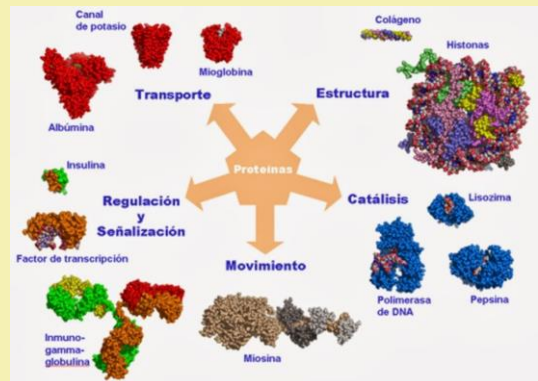
Estructura secundaria: es un nivel de organización que adquiere la molécula dependiendo de la secuencia de aa que la componen, las conformaciones pueden ser estructuras, α -hélice y β -laminar (hoja plegada)

Estructura terciaria: forma que manifiesta en el espacio una proteína, pueden ser globular (esferoproteínas) o fibrosa (escleroproteínas).

Estructura cuaternaria: cuando varias proteínas se unen entre sí.

Funciones:

Las proteínas tiene **función estructural** (de soporte y protección), **movimiento y contracción** (la actina y miosina forman estructuras que generan movimiento), **de transporte** (tienen la capacidad de transportar sustancias), **función hormonal** (algunas proteínas sirven como mensajeros de señales hormonales), **función enzimática** (como biocatalizadores), **homeostática** (regulan constantes del medio interno como el pH).



Clasificación

Holo proteínas

(formada exclusivamente por aa)

Esferoproteínas	Escleroproteínas
Protaminas	Colágenos
Histonas	Elastinas
Albúminas	Queratinas
Globulinas	Fibroínas

Hetero proteínas

(formada por aa y otras biomoléculas)

Cromoproteínas
Glucoproteínas
Lipoproteínas
Fostoproteínas
Nucleoproteínas

Fuentes de consulta

Libro de Bioquímica UDS. (s. f.). [Libro electrónico]. *Proteínas, Generalidades*. (pp27-42.).

Recuperado el 06 de julio de 2022 de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/68fb8acda21e2dc49584030461e163cf-LC-LNU304%20BIOQUIMICA.pdf>