



SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Ikler Carolina Mejía Rodríguez

Nombre del tema: Proteínas, Clasificación y estructura

Parcial: Primer parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

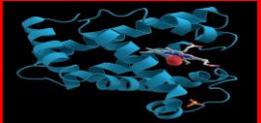
Cuatrimestre: Primer cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez Chiapas A 16 de octubre del 2021.

Proteínas, Clasificación y Estructura.

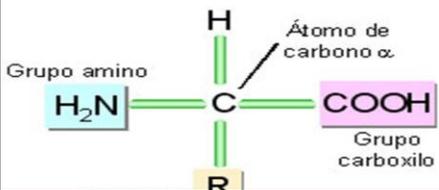
Definición

Las proteínas son unas de las moléculas más abundantes en los sistemas vivos.



Son moléculas formadas por cadenas de aminoácidos. (C, O, H, S, P) a veces Fe, Cu.

ESTRUCTURA DE UN AMINOÁCIDO



Aminoácidos

Aunque existen más de 300 aminoácidos, solo 20 de ellos componen una proteína

AMINOÁCIDOS ESENCIALES

- Lisina
- Valina
- Fenilalanina
- Histidina
- Metionina
- Arginina
- Leucina
- Treonina
- Isoleucina
- Triptofano

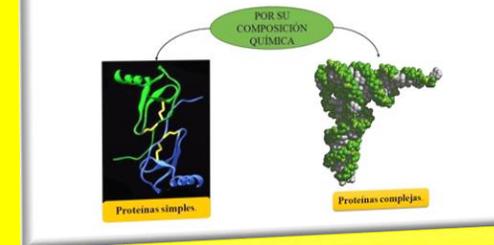
AMINOÁCIDOS CONDICIONALMENTE NO ESENCIALES

- Cisteína
- Tirosina
- Prolina

NO ESENCIALES

- Glutamato
- Serina
- Asparagina
- Glutamina
- Alanina
- Glicina
- Aspartato

Clasificación



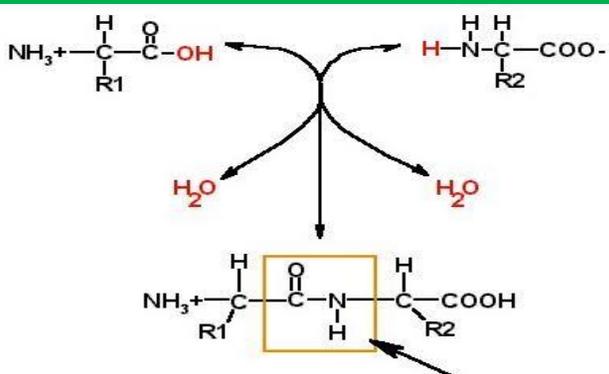
Según su Composición: Simples o Complejas.

Según su Conformación: Fibrosas y Globulares.

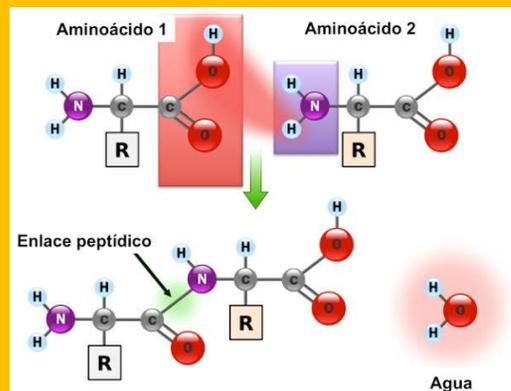
Según su Solubilidad: Albuminas, Globulinas,

Enlace Peptídico:

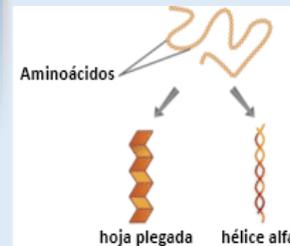
Los péptidos y las proteínas están formados por una unión de aminoácidos mediante enlaces peptídicos.



Dos aminoácidos forman un dipéptido, tres reciben el nombre de tripéptido y una cadena más larga recibe el nombre de polipéptido



Niveles de Organización



Estructura Proteica Primaria

es la secuencia de una cadena de aminoácidos.

Estructura Proteica Secundaria

ocurre cuando las secuencias de aminoácidos se unen a enlaces de hidrógeno.

Estructura Proteica Terciaria

ocurre cuando se presentan ciertas atracciones entre las hélices alfa y las hojas plegadas.

Estructura Proteica Cuaternaria

es la proteína que consiste de más de una cadena de aminoácidos.



FUENTES DE CONSULTA

UDS.2021. Antología de Bioquímica. Primer cuatrimestre. Unidad 3. Recuperado el 16 de Octubre.2021

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/ asignatura/3a524b3416311d688ef7c9435acee6f3-Antologia%20d>