



Nombre de alumno: *Mauricio Aguilar Gutiérrez*

Nombre del profesor: *María de los Ángeles Venegas Castro*

Nombre del trabajo: *Súper Nota*

Materia: *Bioquímica*

Grado: *1ero*

Grupo: *A*

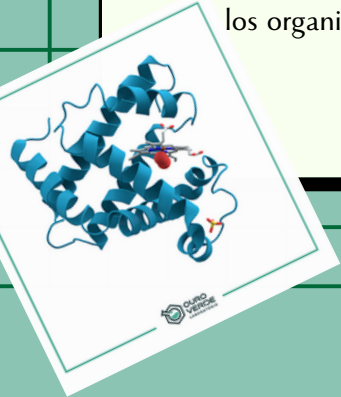
Introducción

Las proteínas están formadas por carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno, aunque en ocasiones aparecen fósforo y azufre, y algunos elementos metálicos, como hierro y cobre.

PROTEINAS

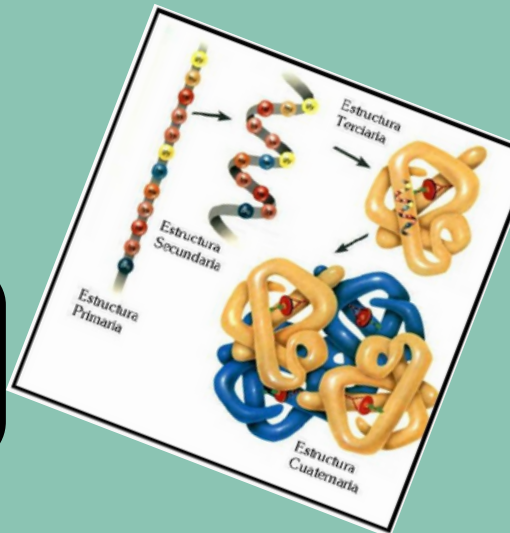
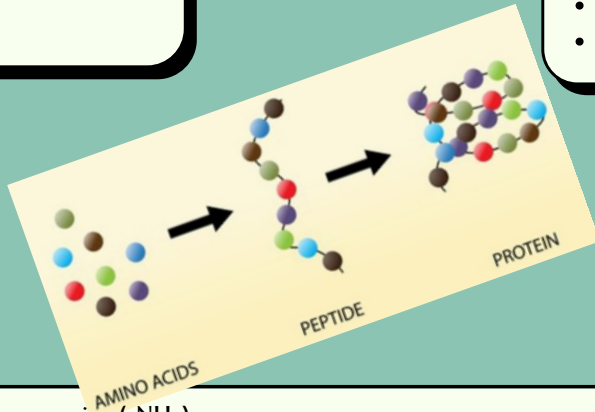
Definición

Las proteínas, son constituyentes esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos



Clasificación

- Se clasifican por su función y estructura estas son:
- | | |
|---|---|
| <p>Por función</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteínas estructurales • Proteínas de transporte • Proteínas de defensa • Proteínas reguladoras • Proteínas catalíticas • Proteínas Motoras | <p>Por Estructura</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteínas simples • Proteínas complejas • Estructura primaria • Estructura secundaria • Estructura terciaria • Estructura cuaternaria |
|---|---|



constituidos por un grupo amino (-NH₂)
 Un grupo carboxilo (-COOH)
 Un átomo de hidrógeno (-H)
 y una cadena lateral específica para cada aminoácido denominada (-R)

ESTRUCTURA

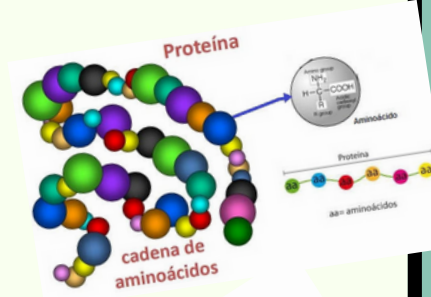
Sus principales funciones son:

1. Precursores de neurotransmisores y hormonas
2. Metabolitos intermediarios de vías metabólicas
3. Forman parte de otras moléculas (coenzimas)
4. Forman aminas biógenas, moléculas con acción fisiológica importante
5. Constituyen los precursores de los péptidos y las proteínas.

PROPIEDADES OPTICAS DE LOS AMINOACIDOS

Utilizando ese criterio pueden clasificarse en cuatro clases:

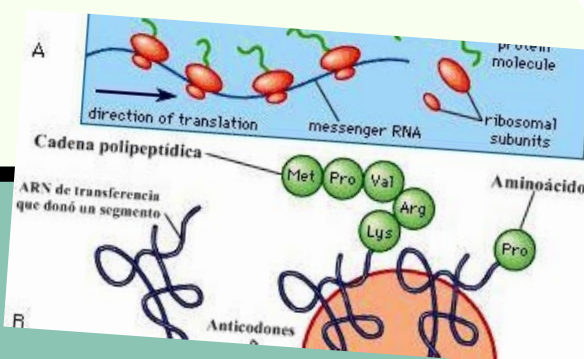
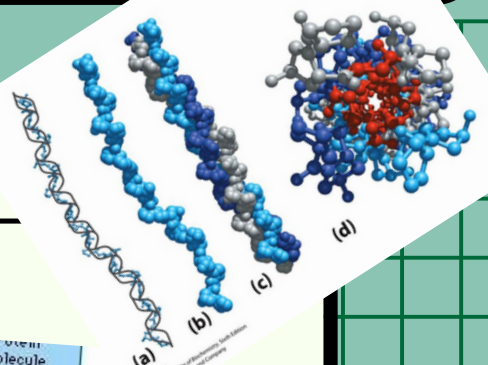
- 1) no polares,
- 2) polares,
- 3) ácidos
- 4) básicos.



Propiedades químicas de los aminoácidos

Estas son:

- Acido-básica
- Ópticas
- Químicas



Conclusión

Las proteínas son materiales polímeros que se encuentran en las células vivientes. Sirven como materiales estructurales en el cuerpo y son fundamentales para muchos procesos vitales.

Formato APA:

UDS Universidad del sureste. 2022. Antología Bioquímica. PDF