



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

ACTIVIDAD:

CUADRO SIPNÓPTICO

MATERIA:

BIOQUÍMICA

DOCENTE:

ALFONSO RODRÍGUEZ ESTRADA

ALUMNA:

VERONICA SÁNCHEZ DE LA CRUZ

SEMESTRE:

1^{ER} CUATRIMESTRE

GRUPO:

“A”

PROTEÍNAS

Definición

Molécula compuesta de aminoácidos que el cuerpo necesita para funcionar de forma adecuada. Son la base de las estructuras del cuerpo, tales como la piel y el cabello, y de sustancias como la enzima, las citocinas y los anticuerpos.

Clasificación

*Proteínas globulares

Se trata de proteínas de forma esférica, que se pueden disolver tanto en agua como en cualquier otra sustancia líquida.

*Proteínas fibrilares

Tienen forma más alargada y no se pueden disolver en agua.

*proteínas estructurales

Son las encargadas de producir el colágeno de los tendones y la queratina necesaria para las uñas o el cabello.

*Proteínas de reserva

Son aquellas que el cuerpo utiliza solo en caso de necesitarlo. Tienen una gran importancia para el mantenimiento del cuerpo.

*Proteínas

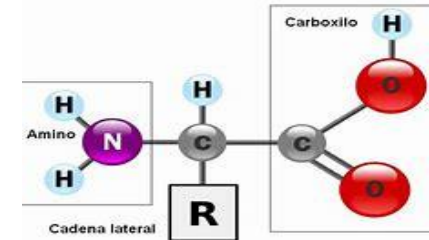
Cuentan con varias funciones y es por eso que se dividen en varios subgrupos:

- *proteínas transportadoras.
- *enzimas.
- *proteínas contráctiles.
- *proteínas inmunes o inmunoglobulinas.
- *proteínas reguladoras.

PROTEÍNAS

Estructura de los aminoácidos

Los aminoácidos comparten una estructura básica que consiste en un átomo central de carbono alfa (α), unido a un grupo amino (NH_2), a un grupo carboxilo (COOH) y un átomo de hidrógeno.



Clasificación de los aminoácidos

Los 20 aminoácidos que forman parte de las proteínas y están codificados en el ADN se clasifican según los grupos funcionales de su cadena lateral en:

-***Aminoácidos alifáticos:** Glicina, Alanina, Valina, Leucina, Isoleucina.

-***Aminoácidos que contienen azufre:** Cisterna, Metionina.

-***Aminoácidos aromáticos:** Fenilalanina, Tirosina, Triptófano.

-***Iminoácido:** Prolina.

-***Aminoácidos neutros:** Serina, Treonina, Asparagina, Glutamina.

-***Aminoácidos ácidos:** Ácido aspártico, Ácido glutámico.

-***Aminoácidos básicos:** Histidina, Lisina, Arginina.