



Nombre de la carrera:

Licenciatura en medicina veterinaria

Nombre de la carrera:

Universidad del sureste

Nombre del alumno:

Roberta escobar Córdova

Nombre del asesor:

Sergio Chong Velázquez

Nombre de la tarea:

Cuadro sinóptico de aminoácidos y proteínas

Cuatrimestre:

Primer cuatrimestre "A"

Unidad: "2"

Fecha: 14-octubre-2023

Aminoácidos Y Proteínas

Aminoácidos:

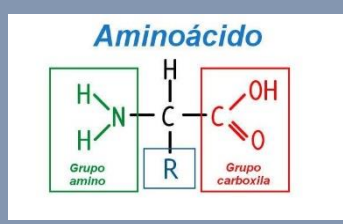
Son moléculas orgánicas en un grupo amino y uno de carboxilo.

Comparten estructura común en química, se representa como ("NH2"), se une con un átomo de carbono que viene siendo el carbono central o el alfa

Ácidos Esenciales:

Los aminoácidos son esenciales en nuestra dieta, 10 aminoácidos.

Se sintetizan 10 aminoácidos son: la arginina, histidina, lisina, metionina, isoleucina, leucina, fenilalanina, valina, treonina y el triptófano



| Aminoácidos | | Met | Cys | Pro | Arg |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Fenilalanina | Phe | | | | |
| Isoleucina | Ile | | | | |
| Leucina | Leu | | | | |
| Lisina | Lys | | | | |
| Metionina | Met | | | | |
| Histidina | His | | | | |
| Aminoácidos esenciales | | | | | |
| Treonina | Thr | | | | |
| Triptófano | Trp | | | | |
| Valina | Val | | | | |
| Arginina | Arg | | | | |
| <i>Apuntes de nutrición</i> | | | | | |
| Aminoácidos producidos por el cuerpo | | | | | |
| Ácido aspártico | Asp | | | | |
| Ácido glutámico | Glu | | | | |
| Alanina | Ala | | | | |
| Asparagina | Asn | | | | |
| Cisteína | Cys | | | | |
| Glicina | Gly | | | | |
| Glutamina | Gln | | | | |
| Prolina | Pro | | | | |
| Serina | Ser | | | | |
| Tirosina | Tyr | | | | |
| <i>Apuntes de nutrición</i> | | | | | |

Proteínas:

Son moléculas grandes y complejas, tienen funciones críticas en nuestro cuerpo.

Están formadas por millones de unidades pequeñas que son aminoácidos, se llegan a unir entre si en unas cadenas largas existen 20 aminoácidos que se combinan para formar proteínas.

Función de las proteínas

Otras proteínas se unen a unas moléculas para hacer hemoglobina a oxígeno.

Las proteínas defensivas crean anticuerpos y regulan los factores contra las infecciones o los agentes extraños, (toxinas bacterianas, veneno de serpiente o botulismo)

LINKOGRAFIA:

<https://medlineplus.gov/spanish/genetica/entender/comofuncionangenes/proteina/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Amino%C3%A1cido>

Material de clases (diapositivas)