



MAPA AMINOACIDOS

SEM BENJAMIN VAZQUEZ IBARIAS

AMINOACIDOS

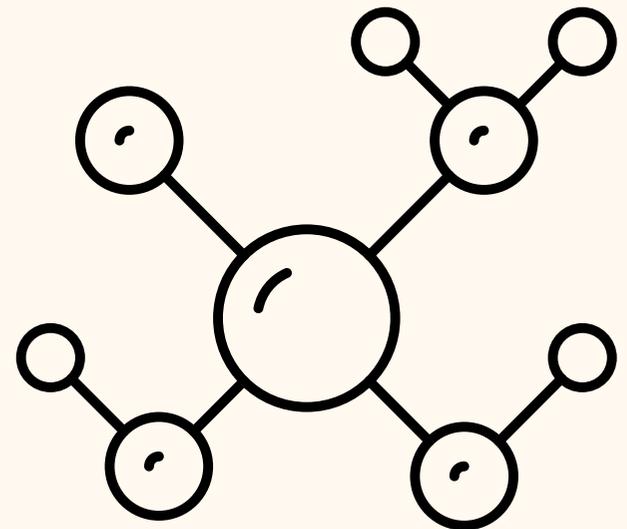
BIOQUIMICA

ING. ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ

UNIDAD 2

SEMESTRE 1

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



Aminoácidos

Son los componentes esenciales de las proteínas que forman los tejidos, las enzimas y otros compuestos imprescindibles del organismo.

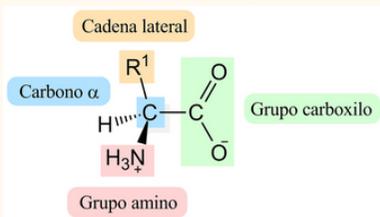
definición

funcion

1. Transmisión nerviosa
2. síntesis de biomoléculas
3. intermediarios metabólicos

estructura

Un carbono alfa al cual se unen un grupo amino (NH₂) en uno de los extremos de la molécula y un grupo ácido carboxílico (COOH) en el otro extremo, un hidrógeno y un grupo R o lateral (depende del aminoácido)



Clasificación

Su grupo R

Apolares alifáticos

Alanina,
Valina,
Leucina,
isoleucina,
Glicina,
Metionina y
Prolina

Aromaticos

Fenilalanina
Tirosina
Triptófano

Polares sin carga

Serina
Treonina
Cisteína
Asparagina
Glutamina.

Carga negativa

Aspartato
Glutamato

Carga positiva

Lisina
Arginina
Histidina

BIBLIOGRAFIA

**Cox, M., & Lehninger, A. L. (2004). Principios de bioquímica 3b: Edición.
Omega.**

**. Murray, R. K., Granner, D. K., & Rodwell, V. W. (2007). Harper, bioquímica
ilustrada.**