

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA

BIOQUÍMICA I

CUADRO SINÓPTICO:
PROTEÍNAS Y AMINOÁCIDOS

DOCENTE: SERGIO CHONG VELÁZQUEZ

ALUMNA: KRISTELL MICHELLE MALDONADO CUÉ

OCTUBRE 2023

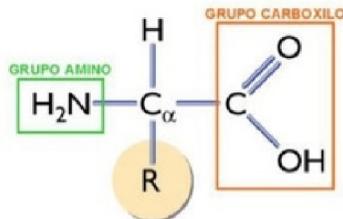
PROTEÍNAS Y AMINOÁCIDOS

PROTEÍNAS

Constituyentes esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos. Forman parte del código genético que determina las características hereditarias y de la hemoglobina que transporta el oxígeno en la sangre.

AMINOÁCIDOS

Son compuestos orgánicos 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) que les confieren propiedades únicas.



CLASIFICACIÓN

1) POR SU FUNCIÓN

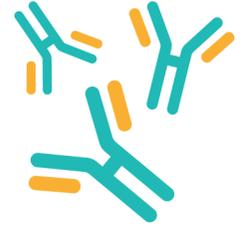
ESTRUCTURALES
DE TRANSPORTE
DE DEFENSA
REGULADORAS
CATALÍTICAS
MOTORAS

2) POR SU ESTRUCTURA

PRIMARIA
SECUNDARIA
TERCIARIA
CUATERNARIA

3) POR SU COMPOSICIÓN

SIMPLES O HALOPROTEÍNAS
CONJUGADAS O HETEROPROTEÍNAS



FUNCIONES

Precusores de neurotransmisores y hormonas
Metabolitos intermediarios de vías metabólicas
Forman de coenzimas
Forman aminas biógenas
Constituyen los precursores de los péptidos y las proteínas.

PROPIEDADES

ÁCIDO-BÁSICAS

ÓPTICAS

QUÍMICAS

CLASIFICACIÓN

NO POLARES

POLARES

ÁCIDOS

BASES

LINKOGRAFÍA

ANTOLOGÍA BIOQUÍMICA I, 1ER CUATRIMESTRE, UNIDAD IV, 2023, PÁGS 53-65.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/ce4d89129c19b13f43a6bf32e176fa97-LC-LMV102-BIOQUIMICA%20I.pdf>