



NOMBRE DEL ALUMNO: Yahayra Guadalupe de la Torre Calvo.

TEMA: Aminoácidos **PARCIAL:** 3 **MATERIA:** Bioquímica

PROFESOR: QFB Aldrin de J. Maldonado.

LICENCIATURA: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

CUATRIMESTRE: 1

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS. 31 DE OCTUBRE DE 2024

AMINOÁCIDOS

¿QUÉ SON?

Los aminoácidos son compuestos, ácidos orgánicos, cuya molécula está integrada por un grupo carboxilo y uno amino, que sustituyen a átomos de hidrógeno.

IMPORTANCIA

- Son la base de las proteínas que ayudan a funciones.
- Ayudan a la estructura de la célula.
- Influyen en las funciones de órganos, glándulas, tendones o arterias.
- Son esenciales en la curación de heridas y reparación de tejidos.

DERIVADOS

Gaba: (derivado del glutamato)
Neurotransmisor.

Tiroxina: (derivado de la Tirosina) Hormona.

Serotonina: (derivado del Triptófano)
Neurotransmisor.

Ácido indolacético:
(derivado del Triptófano), hormonas.

Melatonina: (derivado del Triptófano)
neurotransmisor.

CLASIFICACIÓN

POR SUS PROPIEDADES

EN CADENA:

polares, neutros y no polares.

DE ACUERDO A SU

OBTENCIÓN:

Esenciales y no esenciales.

POR SU UBICACIÓN EN

EL GRUPO AMINO:

Alfa, Beta y Gamma aminoácidos.

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES:

Son incoloros, con un elevado punto de fusión y cristalizables. Son solubles en agua. Son compuestos que tienen diversas funciones, principalmente se encargan de ayudar a descomponer los alimentos y contribuyen en la reparación y crecimiento de tejidos corporales.

PROPIEDADES

Polaridad
Acidez, basicidad.
Aromaticida.
Tamaño, flexibilidad de conformación.
Capacidad de formar enlaces cruzados.
Reactividad química.
Capacidad de unión a hidrógeno.