



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Manuel de Jesús Chan UC

Nombre del tema: Aminoácidos

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Bioquímica I

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: I

LOS AMINOÁCIDOS

Son compuestos orgánicos formados por un grupo amino, un grupo carboxílico, un átomo de hidrógeno y una cadena lateral. unidos a un carbono alfa

AMINOÁCIDOS ESENCIALES

Son

ARGININA, LISISNA,
HISTIDINA,
LEUCINA,
ISOLEUCINA,
VALINA,
FENILALANINA,
TRIPTOFANO,
TREONINA,
METIONINA.

SU ESTRUCTURA

Es un

un carbono central (carbono alfa) unido a un grupo amino (-NH₂), un grupo carboxilo (-COOH), un átomo de hidrógeno y una cadena lateral (R).

¿QUE SON?

Es

Un aminoácido es una molécula orgánica con un grupo amino y un grupo carboxilo en un extremo. Son la base de las proteínas; sin embargo, tanto estos como sus derivados participan en funciones celulares tan diversas como la transmisión nerviosa y la biosíntesis de porfirinas, purinas, pirimidinas y urea.

AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES

Son

ALANINA,
ASPARRAGINA,
ASPARTATO,
CISTEINA,
GLUTAMATO,
GLUTAMINA,
GLICINA,
PROLINA,
SERINA,
TIROSINA.

POLARIDAD

Los

NO POLARES: estos son hidrofóbicos y tienden a agruparse en el interior de las proteínas.

POLARES SIN CARGA: interactúan fácilmente con el agua y se encuentran en la superficie de las proteínas.

