



Universidad del sureste

Nombre del alumno: Cinthia Jackeline Villatoro Gómez

Nombre del tema: Mapa conceptual

Parcial: 3

Nombre de la materia: Bioquímica 1

Nombre del cátedrático: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 1

# MAPA CONCEPTUAL

## ARGININA

Ayuda a producir proteínas, una de sus funciones es estimular la liberación de la hormona del crecimiento, la insulina y otras sustancias.

## LISINA

Sintetiza proteínas y realiza funciones metabólicas, ayuda a absorber la vitamina C lo que fortalece el sistema inmune. Se encuentra en alimentos de origen animal.

## HISTIDINA

Aminoácido esencial que forma parte de las proteínas, tiene múltiples funciones como síntesis de proteínas, desarrollo de tejidos, digestión, etc.

## LEUCINA

Aminoácido esencial interactúa con isoleucina y valina una de sus funciones es la curación de traumatismo y heridas, formación del tejido muscular.

## ISOLEUCINA

Aminoácido esencial para el ser humano que se encuentra en varias proteínas, regula los niveles de azúcar y energía en la sangre, favorece la secreción de hormonas.

## VALINA

Aminoácido esencial, se encuentra en altas concentraciones en el tejido muscular, una de sus funciones es evitar lesiones hepáticas.

## GLUTAMATO

Aminoácido no esencial que tiene múltiples funciones, en el cuerpo el glutamato es precursor de otros aminoácidos, como la arginina.

## GLUTAMINA

Aminoácido no esencial que el cuerpo puede sintetizar por sí mismo, se usa en la terapia nutricional, ayuda a prevenir lesiones y a controlar la adicción al alcohol.

## ALANINA

Aminoácido no esencial considerado como glucogénico, es usado como fuente de energía para los músculos, cerebro y sistema nervioso.

## ASPARAGINA

Aminoácido no esencial, tiene varias funciones en el cuerpo humano y las plantas, es necesaria para el desarrollo y funcionamiento del cerebro, en las plantas de nitrógeno.

## ASPARTATO

Aminoácido que actúa como neurotransmisor excitador en el sistema nervioso central. Ayuda a que las células funcionen en el cuerpo y participa en la liberación de hormonas.

## CISTEINA

Aminoácido no esencial. Componente clave de las proteínas da salud a la piel, cabello, y uñas, desintoxicación del cuerpo.

Los aminoácidos son moléculas orgánicas que se combinan para formar proteínas y son fundamentales para la vida. Existen 20 aminoácidos distintos que se encuentran en las proteínas.