



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.