



Universidad del Sur Este
Campus Comitán
Lic. Medicina Humana



Alumna: Alba Edith Hernández Mendoza

Grado: 1

Grupo: A

Materia: Bioquímica

Catedratico: Dra. Adriana Bermudez Avendaño

Materia: Bioquímica



HISTIDINA

Aminoácido esencial
Crecimiento/reparación
Protección
Anticuerpos
Glóbulos rojos
Mejora el libido
Eliminación de metales



ISOLEUCINA

Aminoácido esencial
Hemoglobina
Tejido óseo
Estimulación cerebral
Energía



LEUCINA

Aminoácido esencial
Hemoglobina
Tejido óseo
Estimulación cerebral
Energía



LISINA

Aminoácido esencial
Absorción de calcio
✓Anticuerpos
✓Antiinflamación
✓Triglicéridos
✓Colágeno



METRONINA

Aminoácido esencial
✓grasas
✓azufre
✓ARN
Disminuye la histamina



TREONINA

Aminoácido esencial
✓Cantidad de proteínas
✓Formación de colágeno/elastina
✓Mucosa
Sistema nervioso
✓Hígado



TRIPTÓFANO

Aminoácido esencial
Sueño
Vigilia
Reducción de vitaminas
Sistema inmune
Neurotransmisores
Regulador de apetito



VALINA

Aminoácido esencial
Músculo
Tejidos
Equilibrio de nitrógeno
Energía
Ciclo de krebs



ALANINA

Aminoácido no esencial
Tejidos
Metaboliza la glucosa
estimulación
Eliminación de desechos
Metaboliza ácidos
ATC/ATP



ARGININA

Aminoácido no esencial
Cicatrización
Homeostasis
GABA
✓Hígado
T/A/ Artritis
Hormona de crecimiento



ASPARAGINA

Aminoácido no
esencial ✓Metabolismo
✓Memoria
✓Nuerotransmisores
✓Eliminación de desechos



ÁCIDO ASPÁRTICO

Aminoácido no esencial
Ciclo de Krebs
Actividad enzimática
Aumento de energía
✓Circulación de la sangre
✓Circulación de ciertos
minerales a través de la
mucosa intestinal
Portadores de
información genética



CISTEÍNA

Aminoácido no esencial
Antioxidante
Protección
Formación celular
Tejido epitelial



ÁCIDO GLUTÁMICO

Aminoácido no esencial
Músculo
Equilibra el ácido/base
GABA
Procesos metabólicos
Glutamato



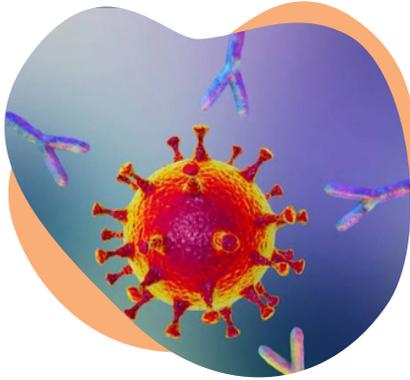
GLICINA

Aminoácido no esencial
Degrada el tejido muscular
Glucosa y calcio
Tejidos sanos
Glucogeno



PROLINA

Aminoácido no esencial
Colágeno
Articulaciones
Textura de la piel
Ligamentos
Puente de nitrógeno



SERINA



TIROSINA



HISTIDINA

Aminoácido no esencial
Metaboliza grasas
Sistema inmune
Sistema nervioso

Aminoácido no esencial
Serotonina
Regulación del estado de ánimo
Sueño/vigilia
Concentración
Crecimiento

Aminoácido no esencial
Crecimiento/reparación
Protección
Anticuerpos
Glóbulos rojos
Mejora el libido
Eliminación de metales