



Nombre de la alumna: Suleyma Moreno Moreno

Químico: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Materia: Bioquímica

Tema: Aminoácidos

Fecha: 3/11/24

Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Grado y grupo: 1ª

Universidad: UDS

Mapa conceptual



AMINOACIDOS NO ESENCIALES



ALANINA

Es un aminoácido no esencial considerado como glucogenico, que interviene en el metabolismo de la glucosa y que forma piruvato a partir de su esqueleto carbonado, fuente de energía para musculos, vitamina B6, ayuda a metabolizar el azúcar y los ácidos orgánicos, estimulación de anticuerpos.

CISTEINA

cadenas laterales ácidos o básicos son irónica y por tanto es hidrofílas, contribuye a la producción del colágeno ayuda a proteger células, participa en la formación de proteínas y en la producción de antioxidantes, mejora la fuerza del cabello fortalece las uñas.

TIROSINA

Es un aminoácido no polar con cadenas laterales, guarda azúcares, y es un polisacárido, potencia el rendimiento, enfermedades en las cuales su uso es favorable, cáncer, demencia, fatiga, sida, trastornos intestinales, fibrosos, ayuda a controlar, la adicción de alcohol, aumenta la función cerebral, mejora la depresión.

SERINA

Es importante hidratante de la piel, para el funcionamiento de ARN y ADN, la formación de células, ayuda a la producción de inmunoglobulinas, y anticuerpos, necesario para el crecimiento del musculo, el alzheimer es una enfermedad en la cual su uso es favorable a la serina.

GLICINA

Es un aminoácido no polar, es el aminoácido mas pequeño y el único no quiral de los 20 aminoácidos, actúa como neurotransmisor en el sistema nervioso ayuda a aumentar la liberación de la hormona del crecimiento, repara tejidos dañados, ayudando a su curación.

GLUTAMINA

Se produce de forma natural, que se necesita ante el estrés la fatiga o el envejecimiento, es un nutriente protector del revestimiento de los intestinos y la mucosa del estómago, se encuentra en productos de origen animal

ASPARTICO

ayuda a disminuir la fatiga y aumentar la resistencia y el rendimiento físico, protege el hígado, participa el metabolismo del ADN, favorece el desarrollo muscular, se encuentra en plantas en animales

PROLINA

Es importante para el funcionamiento de las articulaciones y tendones, se encuentra en proteínas polipeptidos se puede encontrar en alimentos de origen animal como carnes, huevo, pescados o lácteos.

ASPARAGINA

puede sintetizarse a partir de ruta metabólica, y no se requiere de dieta, participa en la síntesis de proteínas, ayuda a descomponer el amoníaco tóxico dentro de las células, ayuda a que cada célula del cuerpo funcione

GLUTAMICO

Ayuda a que el nervio intercambie i formación con otras células, existe gran cantidad mayor parte de proteínas, es un nutriente esencial, facilita la comunicación entre las neuronas del sistema nervioso.



AMINOÁCIDOS ESENCIALES



LISINA

La lisina, garantiza absorción adecuada de calcio y mantiene un equilibrio, ayuda a formar colágeno, ayuda la producción de anticuerpos y hormonas ayuda a mantener el cabello saludable, reduce el los niveles de estrés

HISTIDINA

Ayuda en la desintoxicación de metales pesados, ayuda a evitar los vómitos de los embarazos, crecimiento y respiración de los tejidos dañados y la producción de células sanguíneas, ayuda a proteger las células nerviosas.

TRIPTOFANO

Es un aminoácido que el cuerpo no produce y que se debe obtener a través de la dieta, ayuda a producir serotonina y melatonina, la falta de triptofano en el organismo puede afectar el estado de ánimo provocar alteraciones de sueño y problemas en la piel.

FENILALANINA

Es un componente fundamental en la síntesis de proteínas contribuye a la reparación y formación de los tejidos se encuentra en muchos alimentos ricos en proteínas, como la carne, huevos, leche.

LEUCINA

Es un aminoácido utilizado por las células para la síntesis de proteínas juega un rol importante en el rendimiento físico de los deportistas, mantener y aumentar la masa corporal, reduce la grasa corporal, controla la diabetes y el colesterol.

TREONINA

ayuda a regular la digestión y a reparar la mucosa del intestino, la treonina ayuda a mejorar la memoria y la concentración, es importante para el funcionamiento del hígado, ayuda a fortalecer el esmalte de los dientes.

METIONINA

Es un aminoácido no polar, es necesaria para el crecimiento y Mantenimiento de células, construir proteínas junto con la cisteína es beneficiosa para las articulaciones protegiéndote de artritis crónica es la mayor fuente de mineral para el organismo.

ISOLEUCINA

la isoleucina, regula los niveles de azúcar en la sangre, regula los niveles energéticos, favorece la regeneración de la piel, también pueden presentarse daño neurológico, coma o muerte.

IDEA EFICIENTE

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit, dignissim taciti semper consequat pharetra himenaeos nam, hac ante ultrices aliquam praesent feugiat.

VALINA

la valina, forma parte de las proteínas y es vital para la salud del cuerpo humano, imprescindible para la curación de traumatismo y heridas, ayuda la formación de tejido muscular, ayuda a evitar las lesiones ópticas, se encuentra en altas alteraciones en el tejido muscular, responsable de enfermedad genética conocida como anemia falciforme.

