



Nombre del Alumno: Daniel Alejandro Hernández Aguilar

Nombre del tema: Aminoácidos esenciales y no esenciales

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Maldonado Velasco Aldrin de Jesús

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 1er



AMINOÁCIDOS



ESENCIALES

ESTOS AMINOÁCIDOS SON LOS QUE NO PUEDEN SER SINTETIZADOS POR EL CUERPO HUMANO ES POR ELLO QUE DEBEN SER INCLUIDOS A TRAVÉS DE LOS ALIMENTOS O SUPLEMENTOS DIETÉTICOS

NO ESENCIALES

ESTOS AMINOÁCIDOS SON AQUELLOS QUE NO ES NECESARIO OBTENERLOS DIRECTAMENTE DE LOS ALIMENTOS, YA QUE EL CUERPO PUEDE SINTETIZARLOS

FUNCIONES

- IMPORTANTES PARA EL DESARROLLO MUSCULAR.
- CONTRIBUYEN A LA SALUD DE LA PIEL.
- PARTICIPAN EN LA PRODUCCIÓN DE HORMONAS Y NEUROTRANSMISORES.
- REGULAN EL METABOLISMO Y EL SISTEMA INMUNITARIO.
- FACILITAN LA DESCOMPOSICIÓN DE LOS ALIMENTOS Y SON FUENTE DE ENERGÍA.
- AYUDAN EN LA REPARACIÓN Y CRECIMIENTO DE LOS TEJIDOS.

EJEMPLOS

HISTIDINA, ISOLEUCINA, LEUCINA,
LISINA, METIONINA,
FENILALANINA, TREONINA,
TRIPTÓFANO Y VALINA

FUNCIONES

- PARTICIPA EN LA FORMACIÓN DE PROTEÍNAS Y EN OTROS PROCESOS BIOQUÍMICOS ESENCIALES PARA EL FUNCIONAMIENTO CELULAR.
- SE UTILIZAN PARA LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS, HORMONAS, NEUROTRANSMISORES, ANTICUERPOS Y OTROS COMPUESTOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ORGANISMO.
- DESEMPEÑA UN PAPEL IMPORTANTE EN EL METABOLISMO ENERGÉTICO

EJEMPLOS

ALANINA,
ASPARAGINA, ÁCIDO
ASPÁRTICO Y ÁCIDO
GLUTÁMICO