



UDS

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: CESAR OCTAVIO ÁLVAREZ SANCHEZ

NOMBRE DEL TEMA: SUPER NOTA
CUATRIMESTRE: 1º

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUÍMICA

NOMBRE DEL PROFESOR: BEATRIZ LOPEZ LOPEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERIA

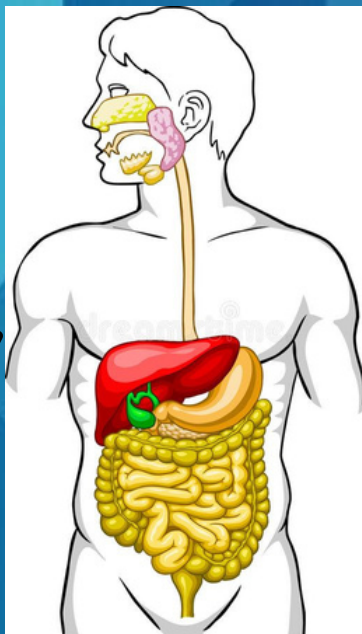
LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN: PICHICALCO, CHIAPAS; A 11 OCTUBRE DEL 2023

AMINOACIDOS



MOVIMIENTO

Las proteínas como la miosina y actina , las cuales componen nuestro sistema muscular , hacen posible la contracción de los músculos , facilitando nuestra correcta movilidad .



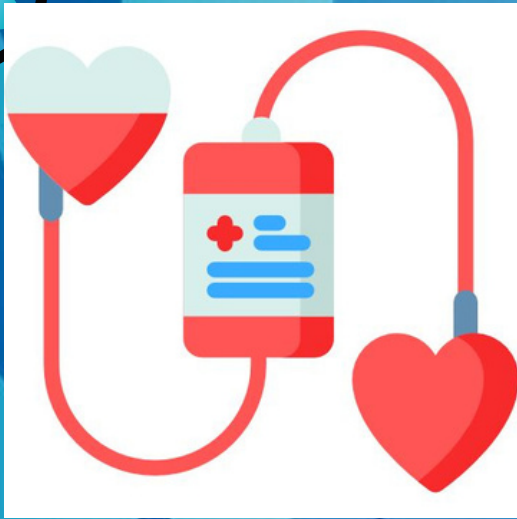
ESTRUCTURAL

Todos los tejidos que conforman nuestro organismo están compuestos por proteínas ; por tanto , los aminoácidos cumplen importantes funciones en cuanto a la conformación de los músculos , los huesos y los órganos



DIGESTIVA

Las proteínas que constituyen las enzimas están compuestas de aminoácidos . Dichas enzimas son las encargadas de llevar a cabo el proceso de absorción de nutrientes a través de la digestión .



TRANSPORTE

La principal proteína (compuesta de aminoácidos) que está presente en la sangre es la albúmina, la cual tiene por función transportar por el torrente sanguíneo todos los nutrientes, medicamentos y otras sustancias que ingresan a nuestro organismo.

HORMONAL

Todas las hormonas que producen nuestras glándulas, para la realización de los procesos metabólicos del organismo, son derivados de aminoácidos.




INMUNE


Nuestro sistema inmunológico está compuesto por células que poseen proteínas, por tanto, sin éstas no tendríamos defensas que aseguren la protección del organismo frente a la presencia de agentes externos como los virus o las bacterias.



AMINOACIDOS ESENCIALES Y NO ESENCIALES



**LOS AMINOÁCIDOS ESENCIALES SON
AQUELLOS QUE EL PROPIO
ORGANISMO NO PUEDE SINTETIZAR
POR SÍ MISMO Y QUE DEBE OBTENER
A TRAVÉS DE LA DIETA**



**LOS AMINOÁCIDOS NO
ESENCIALES SON AQUELLOS QUE
NUESTRO CUERPO PUEDE
PRODUCIR, INCLUSO SI NO LOS
OBTENEMOS DE LOS ALIMENTOS
QUE CONSUMIMOS**

Aminoácidos y sus derivaciones

Aminoácidos esenciales	Aminoácidos que pueden ser sintetizados por el ser humano
Fenilalanina (Phe)	Ácido aspártico (Asp)
Isoleucina (Ile)	Ácido glutámico (Glu)
Leucina (Leu)	Alanina (Ala)
Lisina (Lys)	Asparagina (Asn)
Metionina (Met)	Cisteína (Cys)
Treonina (Thr)	Glicina (Gly)
Triptofano (Trp)	Glutamina (Gln)
Valina (Val)	Prolina (Pro)
Arginina (Arg)	Serina (Ser)
Histidina (His)	Tirosina (Tyr)