



UDS

Mi Universidad

Victoria Montserrat Díaz Pérez

Principales enzimas y proteínas del organismo

Tercer parcial

Bioquímica

Dra. Adriana Bermúdez Avendaño

Licenciatura en Medicina Humana

Primer Semestre

INTRODUCCION

Las proteínas y enzimas son fundamentales para el funcionamiento del cuerpo humano. Las proteínas son macromoléculas compuestas por cadenas de aminoácidos, y desempeñan una amplia variedad de funciones, desde la estructural hasta la regulación de procesos metabólicos. Son esenciales para la formación y reparación de tejidos, el transporte de nutrientes, la comunicación celular y la defensa inmunológica.

Las enzimas son proteínas que actúan como catalizadores biológicos, acelerando las reacciones químicas necesarias para el metabolismo y otras funciones corporales. Sin las enzimas, muchas de estas reacciones serían demasiado lentas para mantener la vida.

PROTEINAS

LEUCINA

Rendimiento físico y regeneración muscular y energía

METIONINA

Construye proteínas. Sirve para las articulaciones. Reduce el pH urinario

ISOLEUCINA

Regulación del azúcar de la sangre y de los niveles energéticos

FENILALANINA

Metabolizar las proteínas

VALINA

Ayuda a prevenir la descomposición del músculo

TRIPTOFANO

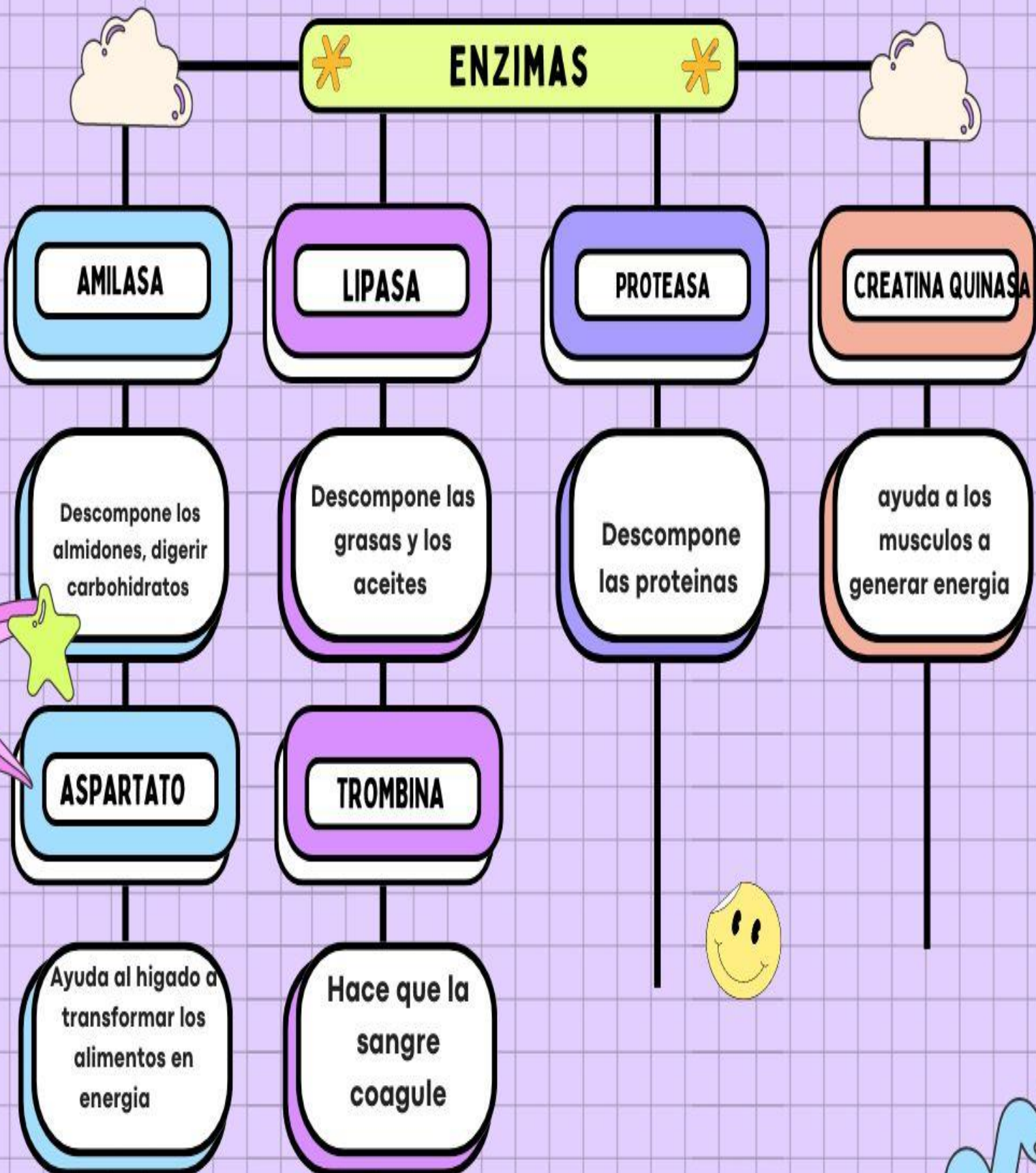
Produce la melatonina y la serotonina

TREONINA

Formación de colágeno y elastina sirve para la digestión y la inmunidad

LISINA

Efecto potencial antiviral, antiosteoporótico, cardiovascular e hipolipemiante



CONCLUSION

El estudio de las proteínas y enzimas del cuerpo humano es esencial para avanzar en el conocimiento científico, mejorar la salud humana y desarrollar tecnologías innovadoras en una variedad de campos. Las proteínas y enzimas son componentes esenciales del cuerpo humano, sin los cuales la vida tal como la conocemos no sería posible.