



UDRS

Mi Universidad

Royer Obed Ramírez López

Enzimas y Proteínas

Tercer Parcial

Bioquímica

Dra. Adriana Bermúdez Vendaño

Licenciatura en Medicina Humana

Primer Semestre

INTRODUCCION

Las enzimas y proteínas constituyen elementos fundamentales para el correcto funcionamiento del cuerpo humano. Las enzimas, en su calidad de catalizadores biológicos, aceleran las reacciones químicas dentro del organismo, permitiendo que ocurran a velocidades compatibles con la vida. Por otro lado, las proteínas desempeñan una variedad de roles esenciales, desde proporcionar estructura y soporte a los tejidos hasta actuar como mensajeros en la regulación del metabolismo.

Principales Enzimas y Proteínas

Proteínas

Enzimas

Leucina
Rendimiento físico

Isoleucina
Regulación de glucosa

Valina
Previene la descomposición muscular

Treonina
crecimiento y desarrollo normal

Amilasa
descompone almidón

Lípasa
descompone grasa

proteasa
descompone proteínas

Metionina
construir proteínas

Fenilalanina
metabolizar proteínas

Triptofano
produce melatonina y serotonina

Lisina
antiviral, cardiovascular, etc.

creatina quinasa
musculos-genera ATP

Aspartato
Ayuda al hígado

Trombina
Ayuda a la sangre

CONCLUSION

Las enzimas y proteínas del cuerpo humano representan la complejidad y la maravilla de la biología, sirviendo como objetivos clave para la investigación científica y la innovación médica en la búsqueda de una mejor comprensión y tratamiento de las enfermedades humanas. Su importancia radica en su capacidad para mantener el equilibrio y la funcionalidad de los sistemas biológicos, lo que subraya su papel central en la salud y el bienestar humano.

