

BIOQUIMICA

**ALINE VALENTINA LÓPEZ
GUTIÉRREZ**

CUADRO COMPARATIVO

UNIDAD 3

DR. JOSÉ MIGUEL CULEBRO RICALDI

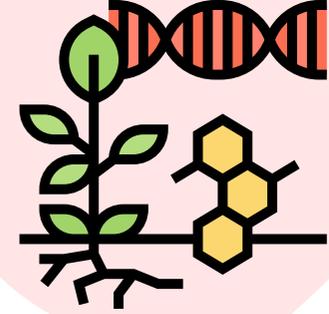
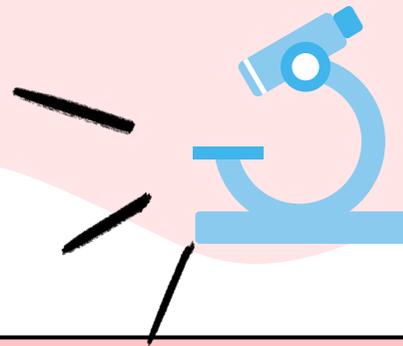
LICENCIATURA EN MEDICINA

HUMANA

1ER SEMESTRE

FECHA:04-11-2024

CUADRO COMPARATIVO



Tipo de Enzima	Ejemplos de Enzimas	Vida Media Aproximada	Función Específica
Enzimas Digestivas	Amilasa, Pepsina, Lipasa, Tripsina	Amilasa: 10-12 horas Pepsina: 2 horas Lipasa: 4-6 horas	Facilitan la digestión de los alimentos: <ul style="list-style-type: none">- Amilasa: descompone carbohidratos en azúcares.- Pepsina: digiere proteínas en el estómago.- Lipasa: degrada grasas en ácidos grasos y glicerol.- Tripsina: descompone proteínas en el intestino delgado.
Enzimas Cardíacas	Creatina Quinasa-MB (CK-MB), Troponina T e I, Mioglobina	CK-MB: 12-24 horas Troponina: 2-7 días Mioglobina: 2-3 horas	Indicadoras de daño cardíaco: <ul style="list-style-type: none">- CK-MB: libera energía en músculos, elevada en infartos de miocardio.- Troponina: detecta daño cardíaco específico.- Mioglobina: provee oxígeno a los músculos; elevada en lesiones cardíacas.

<p>Enzimas Hepáticas</p>	<p>Alanina Aminotransferasa (ALT), Aspartato Aminotransferasa (AST), GGT</p>	<p>ALT: 47 horas AST: 17 horas GGT: 7-10 días</p>	<p>Indicadoras de función hepática y daño:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALT: cataliza reacciones de aminoácidos; alta en daño hepático. - AST: similar a ALT, indica daño hepático o cardíaco. - GGT: relacionada con la transferencia de aminoácidos, elevada en trastornos hepáticos.
<p>Enzimas Pancreáticas</p>	<p>Amilasa, Lipasa, Elastasa</p>	<p>Amilasa: 10-12 horas Lipasa: 4-6 horas Elastasa: estable en heces por varios días</p>	<p>Facilitan la digestión de alimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amilasa: descompone carbohidratos en azúcares. - Lipasa: ayuda en la digestión de grasas. - Elastasa: participa en la degradación de proteínas; útil en pruebas de función pancreática.
<p>Enzimas Musculares</p>	<p>Creatina Quinasa (CK), Lactato Deshidrogenasa (LDH)</p>	<p>CK: 36 horas LDH: 5-7 días</p>	<p>Indicadoras de daño o actividad muscular:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CK: involucrada en la producción de energía en el tejido muscular; elevada tras lesiones. - LDH: participa en la conversión de lactato a piruvato; niveles altos en daño muscular o tisular.



BIBLIOGRAFIA

<https://regenerahealth.com/blog/enzimas-digestivas-que-son-y-para-que-sirven/>

<https://es.the-health-site.com/cardiac-enzymes-2104>

<https://www.mayoclinic.org/es/tests-procedures/liver-function-tests/about/pac-20394595>

<https://gastropedia.pub/es/gastroblog/enzimas-pancreaticas-cuales-son-sus-funciones-y-cuando-necesitamos-reponerlas/>

<https://www.esalud.com/enzimas/>