



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

Materia:

Bioquímica

TRABAJO:

Cuadro comparativo

Profesor:

DR. Jose Miguel Culebro Ricaldi

Grado:

1DO SEMESTRE

Alumno:

Velasco Abarca Cristian Leonardo

Campus: Tuxtla Gutiérrez Chiapas 04/11/24

CUADRO COMPATIVO

TIPO DE ENZIMA	ENZIMAS PRINCIPALES	FUNCION	VIDA MEDIA	UBICACIÓN PRINCIPAL
Enzimas Digestivas	Amilasa, Lipasa, Pepsina, Tripsina, Lactasa, Maltasa, Sacarasa	Descomposición de carbohidratos, lípidos y proteínas en nutrientes mas simples para facilitar su absorción.	Amilasa (10-12), Lipasa(7-14), Pepsina(menos de 2 hrs), Tripsina(4-6hrs), Lactasa(3-5hrs), Maltasa(3-5hrs), Sacarasa(3-5hrs).	Boca, estomago, intestino delgado y páncreas.
Enzimas cardiacas	Creatina quinasa, troponina, lactato deshidrogenasa (LDH)	Indicadores de daño cardiaco, la troponina se libera en el torrente sanguíneo tras daño en el miocardio.	Creatina quinasa (12-24 hrs), troponina (60-120hrs), lactato deshidrogenasa (LDH) (48-72 hrs).	Musculo cardiaco (corazón)
Enzimas hepáticas	Aspartato aminotransferasa, alanina aminotransferasa, Gamma- glutamil transferasa, fosfatasa alcalina.	Participan en el metabolismo de aminoácidos y regulan diversas funciones hepáticas.	Aspartato aminotransferasa (12-48 hrs), alanina aminotransferasa (36-48 hrs), Gamma- glutamil transferasa (7-10 días), fosfatasa alcalina (1-10 días).	Hígado
Enzimas pancreáticas	Amilasa, lipasa, tripsina, quimiotripsina.	Facilitan la digestión de carbohidratos, grasas y proteínas en el intestino delgado.	Amilasa (10-12 hrs), lipasa (7-14 hrs), tripsina (4-6 hrs), quimiotripsina (4-6 hrs).	Páncreas y intestino delgado.
Enzimas musculares	Creatina quinasa, mioglobina, lactato deshidrogenasa.	Participan en la producción de energía en el musculo esquelético.	Creatina quinasa (12-24 hrs), mioglobina (1-2 hrs), lactato deshidrogenasa (48-72 hrs).	Musculo esquelético