



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
UNIDAD III BIOQUIMICA**

Alexia Morga Escobar

Lic.Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Medico: Roman Reyes Vazquez Cancino

TAPACHULA CHIAPAS A 29 DE NOVIEMBRE 2024

CUADRO DESCRIPTIVO ENZIMAS

ENZIMAS	DEFINICION	IMPORTANCIA
Oxidoreductosa	reacciones de Óxido - Reducción de todo tipo. Catalizan la transferencia de electrones o átomos de hidrógeno de un sustrato a otro	son importantes en el metabolismo celular, las reacciones redox son el consumo y transformación de alimentos en energía.
Transferasas	Transfieren grupos químicos entre moléculas	transferasa es una enzima hepática que convierte la bilirrubina en una forma que puede ser eliminada del cuerpo. También convierte algunas hormonas, medicamentos y toxinas en productos inofensivos
Hidrolasas	Rompen o sintetizan enlaces covalentes de las moléculas	tienen una gran importancia en la digestión, la coagulación sanguínea, la inmunidad, la muerte celular programada y la replicación viral
Liasas	Rompen enlaces formando dobles	tienen aplicaciones en la biocatálisis farmacéutica, la generación de aminoácidos y la biosíntesis de ácidos grasos
Isomerasas	Convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional.	es importante en la industria alimentaria y en la producción de jarabe de maíz con alto contenido de fructosa
Ligasas	Forman uniones covalentes entre dos compuestos	son enzimas que catalizan la formación de enlaces entre dos moléculas de sustrato, lo que las hace importantes en la unión de fragmentos de ADN, la reparación de roturas y el sellado de brechas en el ADN