

Nombre del alumno: Zenaida
Saragos Jiménez

Nombre del tema: clasificación de
enzimas

Parcial: 3

Nombre de la materia: Bioquímica

Nombre del profesor: QFB. Leyber
Bersain Martínez Vázquez

Nombre de la licenciatura:
Medicina Humana

1er semestre

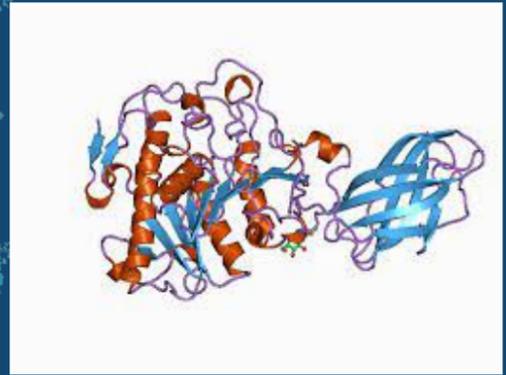
San Cristóbal de las Casas Chiapas
119 de noviembre 2022

clasificación de enzimas

oxidoreductasas

las oxidoreductasas catalizan reacciones redox en las que cambia el estado de oxidación de uno o mas átomos en una molécula.

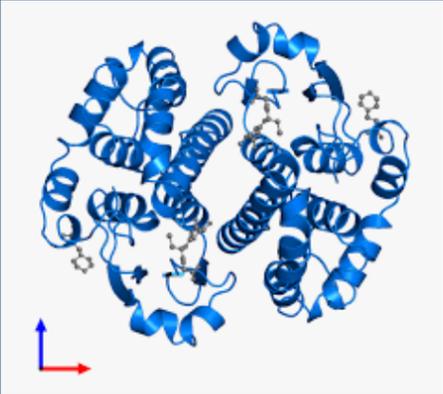
ejemplo: reacciones redox facilitadas por las deshidrogenasas y las reductasas.



transferasas

transfieren grupos moleculares de una molécula donadora a una aceptora.

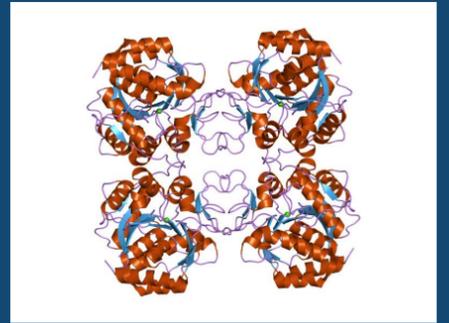
ejemplo: transcarboxilasas, las transmetilasas y las transaminasas.



hidrolasas

catalizan reacciones en las que se logra la rotura de enlaces como C-I, C-N Y O-P por la adición del agua.

ejemplo: La lactasa, Fosfatasa



liasas

catalizan reacciones en las que ciertos grupos se eliminan para formar un doble enlace.

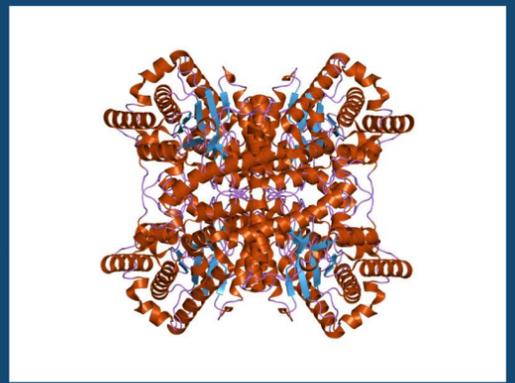
ejemplo: descarboxilasas, las hidratasas, deshidratasas, desaminasas y las sintasas.



isomerasas

catalizan varios tipos de reordenamientos intramoleculares:

ejemplo: el butano y el metilpropano.



ligasas

catalizan la formación de enlaces entre dos moléculas de sustrato.

ejemplo: DNA ligasa, piruvato carboxilasa.

