



UDS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

ALUMNO: Leonardo Dominguez Turren

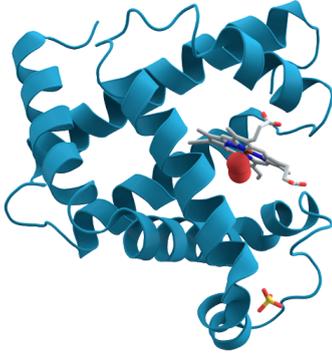
Catedrático: Biol. Jose Miguel Culebro Ricaldi

SEMESTRE: 1ro. "C"

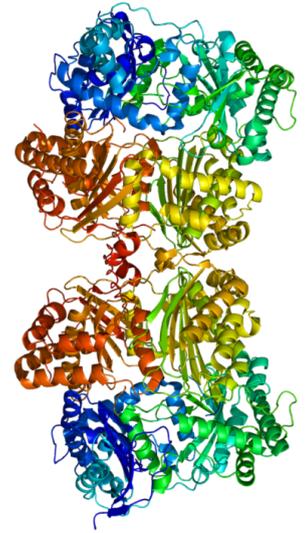
MATERIA: Bioquímica I

FECHA: Tuxtla Gutiérrez Chiapas a 11 de Noviembre 2022.

TRABAJO: Mapa conceptual Enzimas.



"Enzimas"

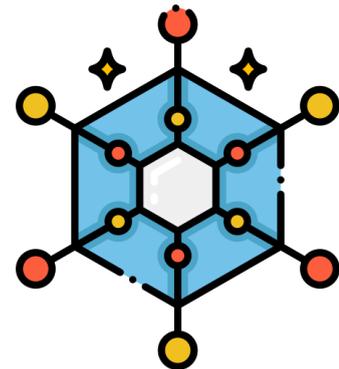
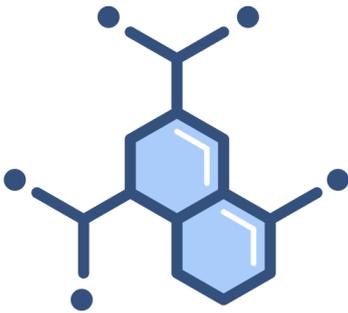


¿Qué son?

Las enzimas son moléculas intracelulares que activan cualquier ruta metabólica de la fisiología de un organismo. Una enzima es una proteína, lo que significa que es, en esencia, una sucesión de aminoácidos.

¿Cómo funciona?

En función de cómo sea la serie de aminoácidos, la enzima adquirirá una estructura tridimensional concreta, cosa que, junto con la clase de aminoácidos que contenga, determinará a qué metabolitos puede unirse.



Se clasifican en:

Ligasa:

Estas enzimas hacen la catálisis de reacciones específicas de unión de sustratos, mediante la hidrólisis simultánea de nucleótidos de trifosfato (tales como el ATP o el GTP). Por ejemplo, la enzima piruvato carboxilasa.

Hidrolasas:

Se ocupan de las reacciones de hidrólisis (ruptura de moléculas orgánicas mediante moléculas de agua). Por ejemplo, la lactasa

Isomerasas:

Catalizan la interconversión de isómeros, es decir, convierte una molécula en su variante geométrica tridimensional.

Transferasas:

Catalizan la transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrógeno, de un sustrato a otro. Un ejemplo de ello es la enzima galactoquinasa.

Liasas:

Enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos. Por ejemplo, el acetato descarboxilasa

Oxidoreductasas:

Catalizan reacciones de óxido-reducción, o sea, transferencia de electrones o de átomos de hidrógeno de un sustrato a otro. Ejemplo de ellas son las enzimas deshidrogenasa y c oxidasa.

Bibliografía:

-<https://medicoplus.com/medicina-general/tipos-enzimas>