Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del tema: enzimas y clasificación.

Parcial: 3°

Nombre de la Materia: Bioquimica.

Nombre del profesor: José Miguel Culebro Ricaldi.

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Semestre: 1°

Enzimas

Las enzimas son indispensables para la vida y catalizan alrededor de 4000 reacciones químicas conocidas, siempre que sean estables las condiciones de pH, temperatura o concentración química, ya que las enzimas, al ser proteínas, pueden también desnaturalizarse y perder su efectividad.

Oxidorreductasas

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.

Liasas

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

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.

Isomerasas

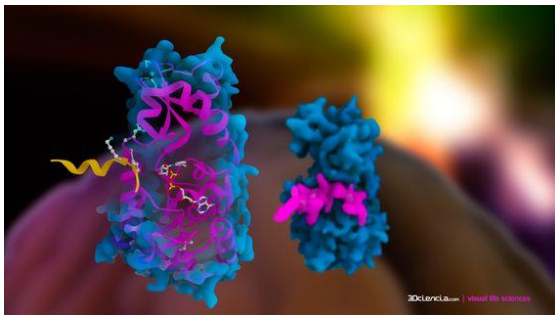
Catalizan la Inter conversión de isómeros, es decir, convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional.

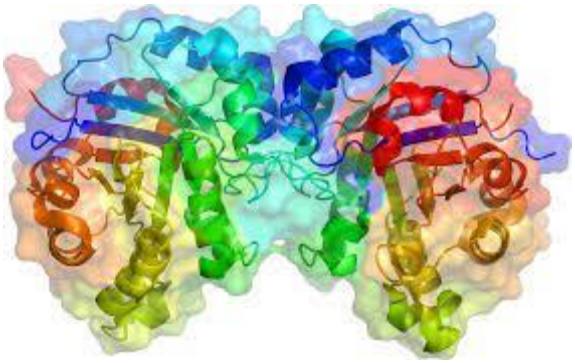
Hidrolasas

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

Ligasas

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.





Bibliografía

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