



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

Nombre del Alumno:

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

Asignatura:

Bioquímica.

Catedrático:

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi.

Contenido/Actividad:

Mapa Conceptual "Enzimas"

Semestre:

Primer Semestre Grupo C, Unidad 3.

Clasificación de las enzimas subcategorías.

1. Oxidorreductasas:

Catalizan reacciones de oxido-reduccion, o sea, transferencia de electrones o de atomos de hidrogeno de un sustrato a otro p. ej., las enzimas deshidrogenasa y c oxidasa.

2. Transferasas:

Catalizan la transferencia de un grupo quimico especifico diferente del hidrogeno, de un sustrato a otro. p. ej., la enzima glucoquinasa.

3. Hidrolasas:

Se ocupan de las reacciones de hidrolisis (ruptura de moleculas organicas mediante moleculas de agua) p. ej., la lactasa.

4. Liasas:

Enzimas que catalizan la ruptura o la soldadura de los sustratos. p. ej., el acetato descarboxilasa.

5. Isomerasas:

Catalizan las interconversion de isomeros, es decir, convierten una molecula en su variante geometrica tridimensional.

6. Ligasas:

Estas enzimas hacen la catalisis de reacciones especificas de union de sustratos, mediante la hidrolisis simultanea de nucleotidos de trifosfato (tales como el ATP o el GTP). p. ej., la enzima piruvato carboxilasa.

Bibliografía:

<https://concepto.de/enzimas/>

Editorial Etecé, Enzimas. Enciclopedia Concepto, Biología, 2021, agosto 5.
Equipo Editorial Etecé.