

BIOQUÍMICA

MAPA CONCEPTUAL DE LAS ENZIMAS
MTRA. BEATRIZ LÓPEZ LÓPEZ



PRESENTA EL ALUMNO:

Gloria Daniela Jiménez Pérez

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

Ier. Cuatrimestre "A" Lic. En Enfermería

Pichucalco, Chiapas

13 de noviembre 2020.

ENZIMAS

Conjunto de proteínas encargadas de catalizar reacciones químicas.
"Sustancias reguladoras en el cuerpo de los seres vivos"

ESTRUCTURA

Se componen de proteínas globulares de tamaño muy variable desde monómeros de 62 aminoácidos, hasta enormes cadenas de alrededor 2500.

¿Cómo actúan las enzimas?

- 1.- Ambientar
- 2.- Propiciar la transición
- 3.- Dar una ruta alternativa
- 4.- Aumentar la temperatura

"CLASIFICACIÓN DE LAS ENZIMAS"

Oxidoreductasas

Catalizan reacciones de oxido-reducción "transferencia de electrones o átomos de hidrogeno de un sustrato a otro. Ej. Deshidrogenasa y C oxidasa

Transferasas

Cataliza transferencia de un grupo químico específico diferente del hidrogeno, de un sustrato a otro. Eje. Glucoquinasa

Hidrolasas

Se ocupan de las reacciones de hidrolisis (ruptura de moléculas orgánicas mediante moléculas de agua). Ej. lactosa

Liasas

Catalizan la ruptura o soldadura de los sustratos. Ej. Acetato descarboxilosa.

Isomerasas

Catalizan la Inter conversión de isómeros "convierten una molécula en su variante geométrica tridimensional"

Ligasas

Catalizan reacciones específicas de unión, sustratos mediante la hidrolisis simultanea de nucleótidos de trifosfato (como el ATP o GTP). Ej. Privata carboxilasa.