



MATERIA:

BIOQUIMICA

CUADRO SINÓPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO:

CINTHYA YANETH AGUILAR GORDILLO

AREA:

ENFERMERIA

BIOQUIMICA

Concepto de enzima

Es la proteína que cataliza las reacciones bioquímicas del metabolismo. Las enzimas actúan sobre las moléculas conocidas como sustratos y permiten el desarrollo de los diversos procesos celulares.

Propiedades De las Enzimas

Se deriva del hecho de hacer proteínas y de actuar como catalizadores. Poseen una conformación natural.

Factores

- ✓ Es pH (pueden tener carga positiva, negativa o neutra)
- ✓ Temperatura (por cada 10 grados centígrados la velocidad de reacción aumenta.)
- ✓ Cofactores(iones inorgánicos como el Fe^{2+} , , Mn^{2+} , Mg^{2+})

Clasificación de las Ezcimas

Existe una clasificación internacional de las enzimas, la cual se basa en el tipo de reacción que catalizan.

- ✚ Oxidorreductasas: es la transferencia d hidrogeno o electrones de un sustrato a otro, según la reacción general.
- ✚ Transferasas: es la transferencia de un grupo químico de un sustrato a otro.
- ✚ Hidrolasas: son las que catalizan las reacciones de hidrolisis(enzima hidrolítica: se basa principalmente en la naturaleza del enlace hidrolizado y del sustrato).
- ✚ Liasas: son las que catalizan reacciones de ruptura o soldadura de sustratos.
- ✚ Isomerasas: son las que catalizan la interconvercion de hisomeros.
- ✚ Ligasas: son las que catalizan la unión de 2 sustratos con hidrolisis simultaneo de un nucleótido trifosfato (ATP, GTP).