



ENZIMAS

AVILA GORDILLO CRISTINA CONCEPCIÓN

Dr. Jorge Arturo López Cadenas

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en enfermería

Bioquímica

Tapachula, Chiapas

3 de Diciembre

ENZIMAS

CONCEPTOS

Las ↓

Enzimas son proteínas complejas que producen un cambio químico específico. Por ejemplo, pueden ayudar a descomponer los alimentos que consumimos para que el cuerpo los pueda usar. La coagulación de la sangre es otro ejemplo del trabajo de las enzimas.

Se ↓

Encuentran en cada órgano y célula del cuerpo:

La ↓

Sangre
Los líquidos intestinales
La boca (saliva)
El estómago (jugo gástrico)

PROPIEDADES QUÍMICAS

Las ↓

Enzimas son proteínas que catalizan las reacciones químicas en los seres vivos. Catalizadores son sustancias que, sin consumirse en una reacción, aumentan su velocidad.

Son ↓

Todas las enzimas poseen grupos químicos ionizables

Son ↓

carboxilos -COOH; amino -NH₂; hidroxilo -OH; tiol -SH; imidazol, etc.

CLASIFICACIÓN

Son ↓

Sxido-reductasas
(Reacciones de oxido-reduccisn)
Transferasas
(Transferencia de grupos funcionales)

Son ↓

Hidrolasas
(Reacciones de hidrslisis)
Liasas
(Adicisn a los dobles enlaces)

Son ↓

Isomerasas
(Reacciones de isomerizacisn)
Ligasas