



Nombre del Alumno: Gloria Díaz Álvarez

Nombre del tema: Enzimas

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Beatriz lopez lopez

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

ENZIMAS

Las enzimas son proteínas catalizadoras que aumentan la velocidad de una reacción química y no se consumen durante la reacción que catalizan.

PROPIEDADES

Aumenta la velocidad de reacción.
Condiciones de reacción.
Capacidad de regulación.
Alta especificidad de reacción.

OXIDORREDUCTASAS

- Catalizan reacciones de oxidación y reducción.
- El principal agente oxidante es el O₂.
- En los sistemas biológicos, el FAD Y NAD

TRANSFERASAS

- Transfieren un grupo químico de una molécula a otra.
- Las quinasas catalizan la transferencia de un grupo fosfato a otra molécula desde un núcleo trifosfato.

HIDROLASAS

- Un tipo especial de transferasas (-OH) desde el agua a otro sustrato.
- El enlace típico es éster o amida.

LIASAS

- catalizan la escisión reversible de enlaces carbono-carbono como en el caso de las aldolasas.
- En algunos casos, como consecuencia de la ruptura del enlace, se generan nuevos dobles enlaces o anillos.

ISOMERASAS

- Catalizan reacciones que suponen un movimiento de un grupo o un doble enlace dentro de la molécula.
- Si cambia la posición de un grupo fosfato la enzima se llama mutasa.

LIGASAS

- Catalizan la formación de enlaces carbono-carbono, pero, a diferencia de las liasas requieren energía que obtienen del hidrólisis de ATP y se denominan sintetetasas.