

20 DE NOVIEMBRE

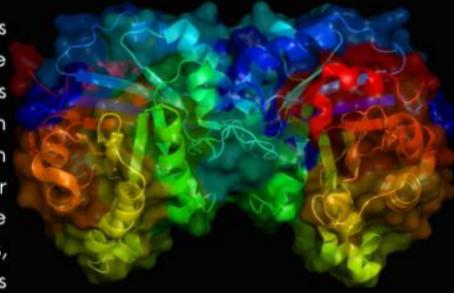
ENZIMAS

QFB: LEYBER BERSAIN
ALUMNA: ANDY JANETH
MATERIA: BIOQUIMICA
3 PARCIAL

Enzimas

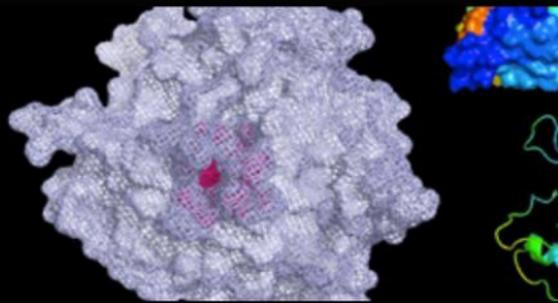
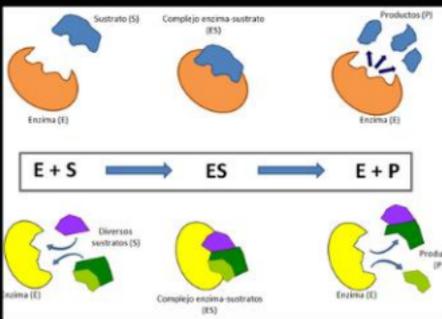
Que son las enzimas

Son sustancias reguladoras en el cuerpo de los seres vivos. Se les denomina enzimas a un conjunto de proteínas encargadas de canalizar diversas reacciones químicas siempre que sean termodinamicamente posibles. Las enzimas son indispensables para la vida y canalizan alrededor de 4000 reacciones químicas conocidas, siempre que las condiciones de Ph sean estables, temperatura o concentración química, ya que las enzimas al ser proteínas, pueden también desnaturalizarse y perder su efectividad.



Estructura de enzimas

Se compone de proteínas globulares de diferentes tamaños y asu vez esta se compone de 62 aminoacidos las más pequeñas y las más grandes de 2500 aminoacidos.



Clasificacion

1. Oxidorreductasas: se encuentran en (deshidrogenadas y reductasas)
2. Transferasas: se pueden encontrar en las que transfieren moléculas de unamolevula donadora o una receptora.
3. Hidrolasas: canalizan reacciones en las que se logran romper enlaces. Los enlaces se rompen gracias a la intervención del agua.
4. Liasas: canalizan reacciones en las que ciertos grupos se eliminan para formar un doble enlace, o se añaden a una doble enlace.
5. Isomerasas: es un grupo heterogéneo de enzimas, canalizan varios tipos de reordenamientos intramoleculares.
6. Ligasas: canalizan la formación de enlaces entre dos moléculas de sustrato.

Ejemplos de enzimas

1. Tripsina
2. Lactasa
3. Gastrina
4. Dipeptidasa
5. Quimisisina
6. Lipasa
7. Secretina
8. Glucosa-isomerasas
9. Papaina
10. Sacarasa
11. Fiscina
12. Carboxipeptidasa
13. Carboxipeptidasa
14. Bromelia
15. Desoxirribonucleasa
16. Amilasas
17. Lipoxidasa
18. Pépsina
19. Ribonucleasa
20. Pectinasas
21. Tanasa
22. Pتيالina