



Nombre del Alumno: Ricardo Hillel Vera Alegría

Nombre del tema: Enzimas y proteínas

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Dr. Guillermo del Solar Villarreal

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: I

Tapachula, Chiapas, México a 9 de noviembre del 2024.

INTRODUCCIÓN

Las proteínas son los trabajadores de nuestra célula y realizan una gran variedad de tareas. Algunas construyen estructuras, otras transportan sustancias, y otras se encargan de la comunicación celular.

Entre estas proteínas trabajadoras, encontramos a las enzimas. Estas son moléculas especializadas que aceleran enormemente las reacciones químicas que ocurren dentro de nuestras células. **Sin las enzimas, muchas de estas reacciones serían demasiado lentas para sostener la vida.**

ENZIMAS

Los enzimas representan un caso especial en la fundación proteica. Las enzimas unen y transforman químicamente otras moléculas

MIOGLOBINAS

es un polipéptido simple de 153 residuos aminoácidos con una molécula de hemo. Como es típico de los polipéptidos de la globina. La mioglobina está formada por ocho segmentos de hélice conectados por giros alrededor..

ESTRUCTURA ENZIMÁTICA

Las estructuras primaria, secundaria, terciarias y cuaternario de las proteínas enzimáticas son esenciales para su actividad catalítica

FUNCIONES DE LAS PROTEINAS

Las proteínas funcionan mediante interacción con las otras moléculas.

GLOBINAS

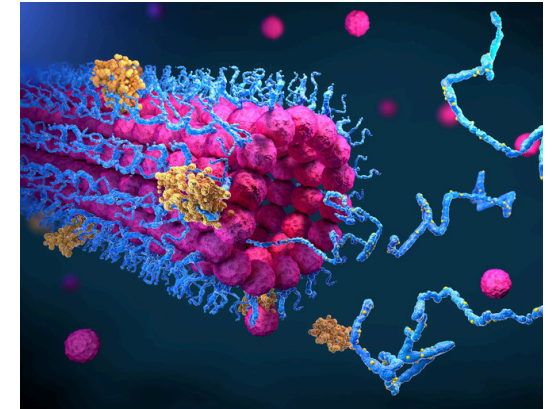
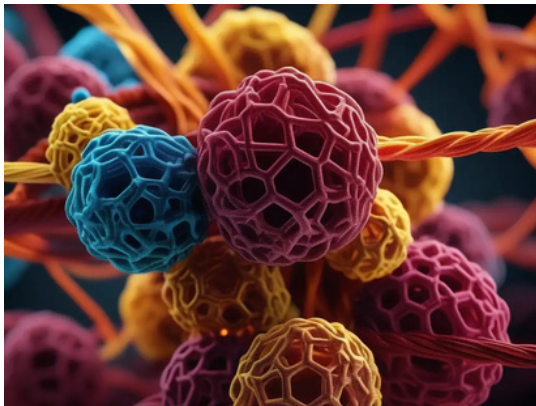
constituyen una familia de proteínas muy extendida en la que todos sus miembros tienen unas estructuras primarias y terciarias similares

PROTEÍNAS DE UNIÓN DE OXÍGENO

La mioglobina y la hemoglobina son posiblemente las dos proteínas más estudiadas y mejor conocidas.

LIGANDO

una molécula unida de manera reversible por una proteína se conoce con el nombre de "ligando"



CONCLUSIÓN

Las enzimas son las minúsculas máquinas moleculares que hacen posible la vida. Como proteínas especializadas, aceleran las reacciones químicas en nuestros cuerpos de manera increíblemente eficiente. Desde la digestión de los alimentos hasta la producción de energía, las enzimas están involucradas en prácticamente todos los procesos biológicos.

Imagina una fábrica donde cada proceso está optimizado al máximo. Las enzimas son como los trabajadores más eficientes de esta fábrica, asegurando que todo funcione a la perfección y a tiempo.