



FUNCION DE LAS PROTEÍNAS, ENZIMAS

Yareli Monserrat Citalán Villanueva

Mapas Conceptuales

Tercer Parcial

Bioquímica

Dr. Guillermo Del Solar Villareal

Medicina Humana

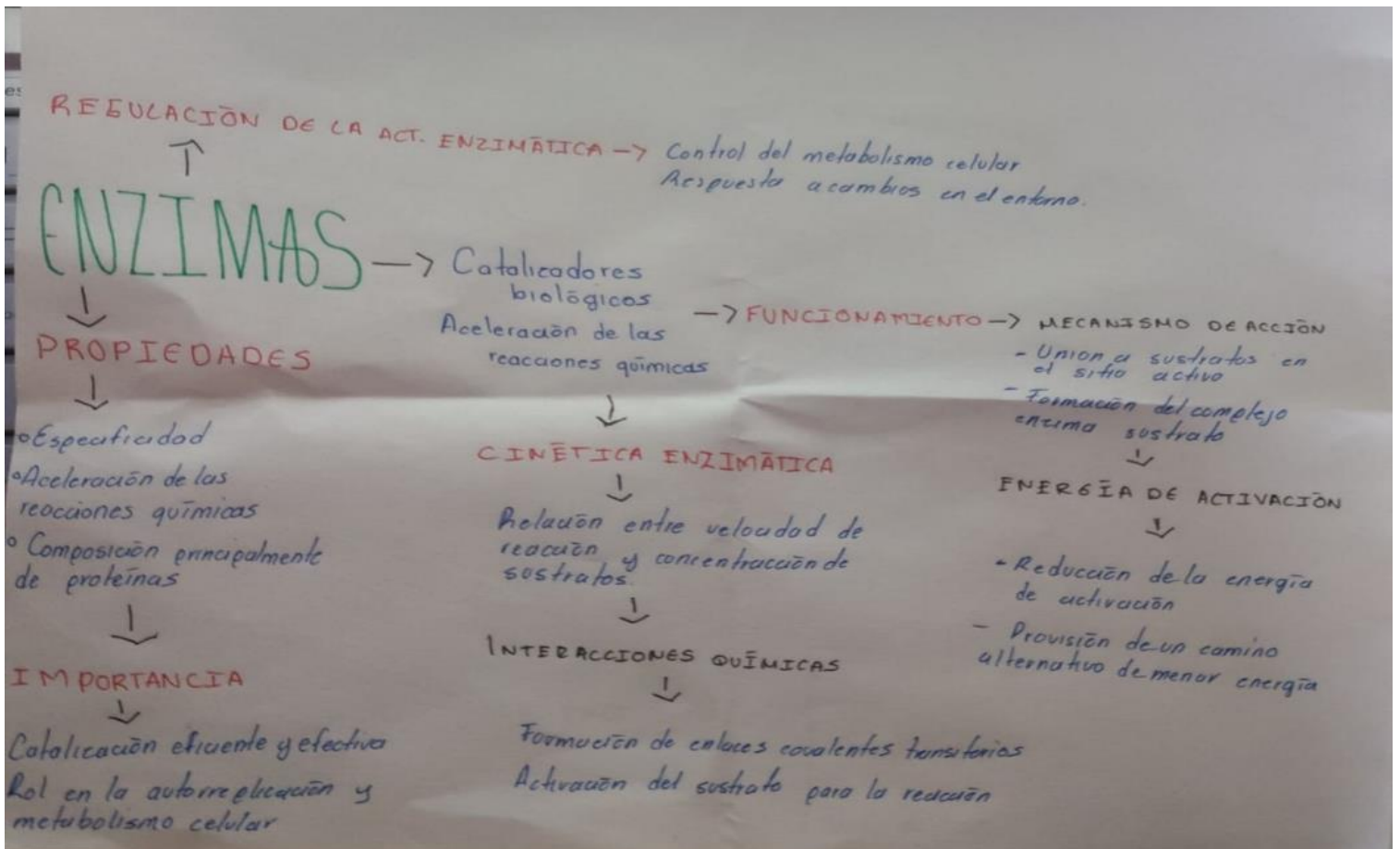
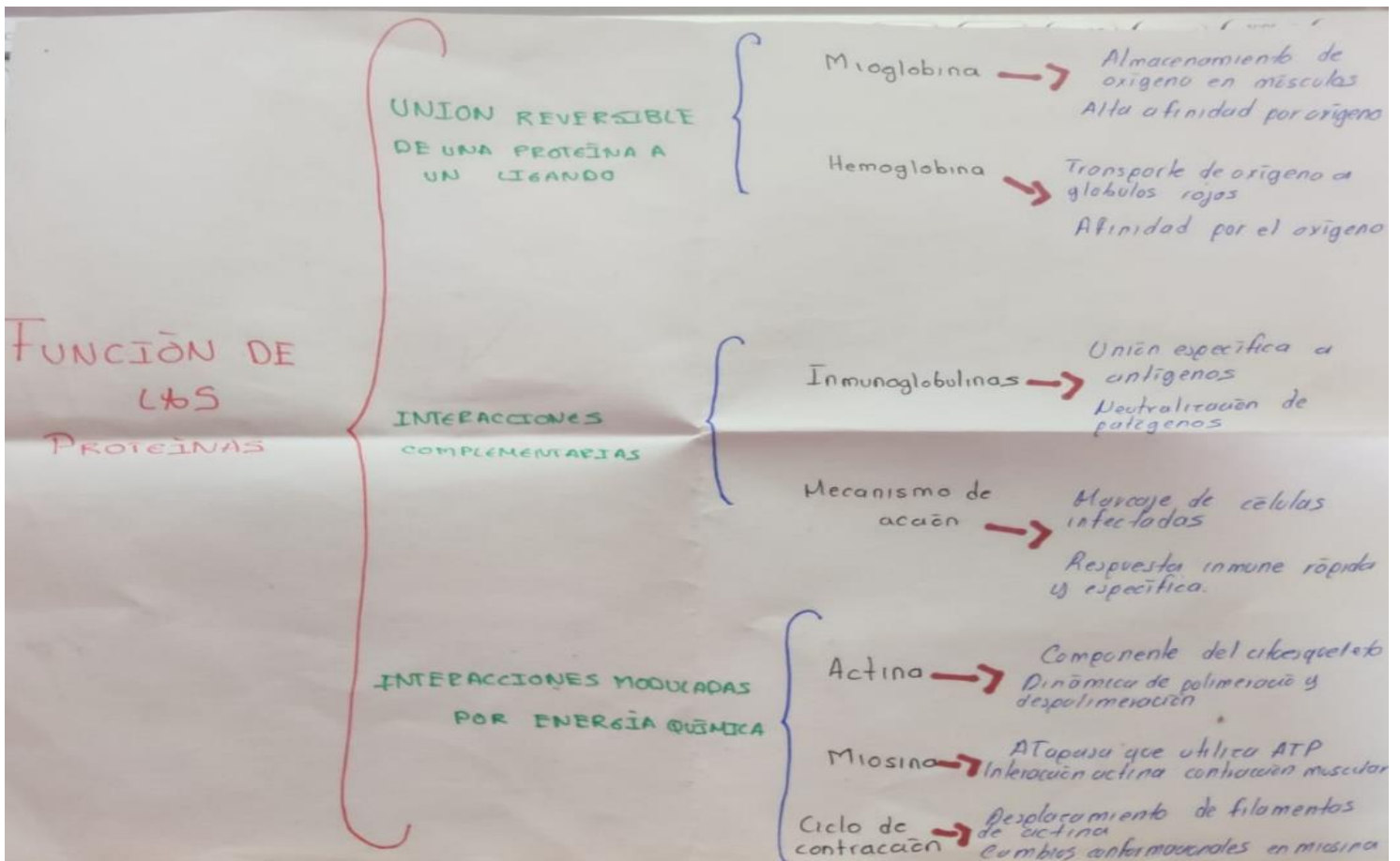
I er Semestre

INTRODUCCIÓN

Las proteínas son moléculas que desempeñan un papel importante en todos los procesos biológicos, están compuestas por cadenas de aminoácidos que se unen por enlaces peptídicos. Las proteínas también son clave en procesos fisiológicos complejos, como el transporte de oxígeno a través de la hemoglobina y la mioglobina, que ilustran la unión reversible de ligandos y la cooperatividad en la función proteica. Además, las interacciones efímeras entre proteínas y ligandos son fundamentales para funciones como la respuesta inmune y la contracción muscular, destacando la importancia de la especificidad y la regulación en estas interacciones.

La comprensión de cómo funcionan las proteínas se ve enriquecida por la visualización tridimensional de su estructura, lo que permite apreciar cómo interactúan con ligandos y otros componentes celulares.

Por otro las enzimas son proteínas especializadas que catalizan reacciones químicas en el organismo y su función principal es acelerar las reacciones bioquímicas para que ocurran de manera eficiente y precisa, cada enzima tiene una especificidad, por un sustrato en particular, su actividad puede ser regulada por factores como pH, temperatura y concentración de sustrato.



CONCLUSIÓN

Las proteínas y las enzimas son moléculas esenciales para la vida. Las proteínas desempeñan diversas funciones, como estructurales, metabólicas, defensivas, de transporte y reguladoras. Por otro lado, las enzimas son proteínas especializadas que catalizan reacciones químicas, acelerando procesos bioquímicos.

La relación entre proteínas y enzimas es fundamental, ya que las enzimas son un tipo de proteína que facilita reacciones químicas específicas. Ambas moléculas trabajan juntas para mantener el equilibrio y la homeostasis en los sistemas biológicos. Su comprensión es esencial para entender los procesos biológicos que ocurren en todos los seres vivos.

BIBLIOGRAFÍA

Lehninger_Principios de Bioquímica_7ma edición 2

