



Mi Universidad

Mapa conceptual

Pavel Andrei Rojas Alvarez

Clasificación de enzimas y proteínas

2do Parcial

Bioquímica

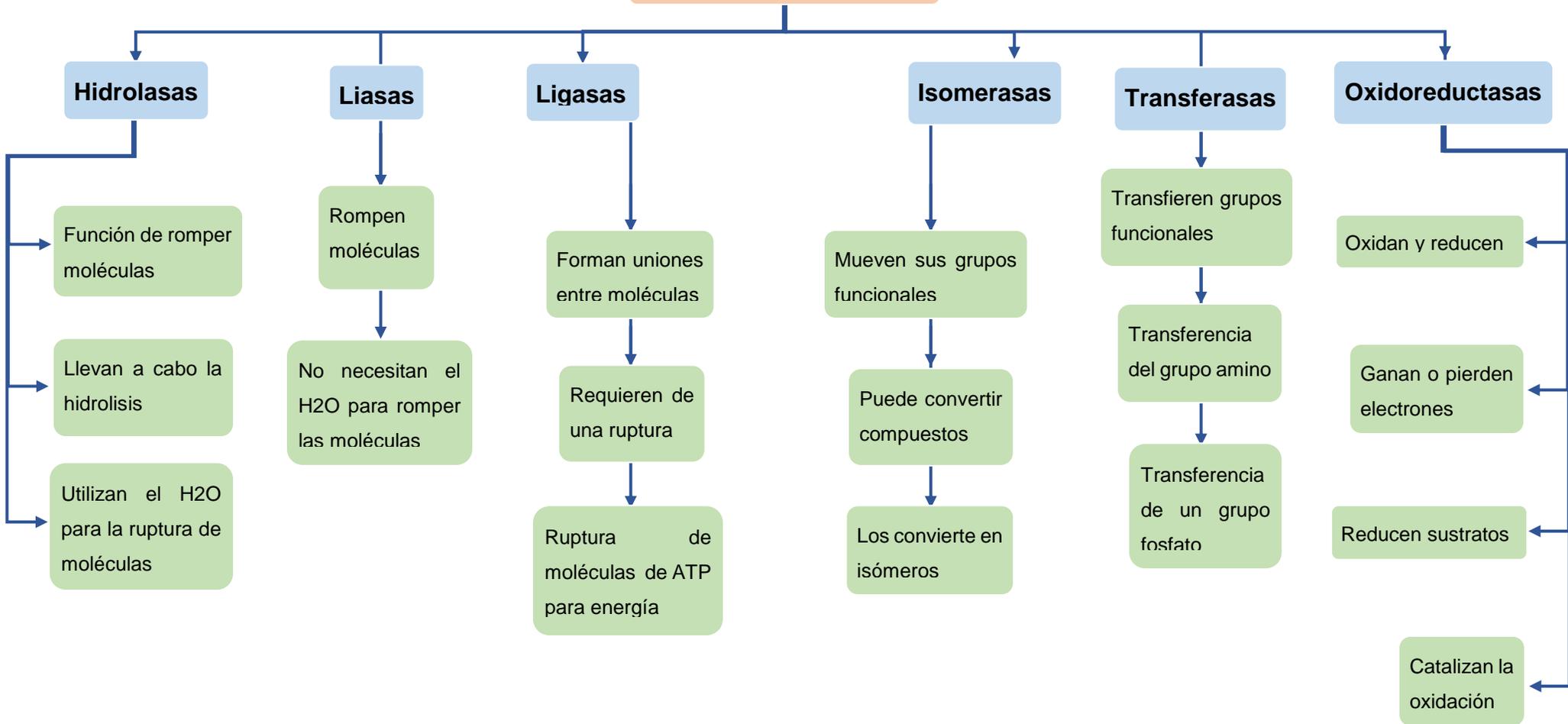
Hugo Najera Mijangos

Licenciatura en medicina humana

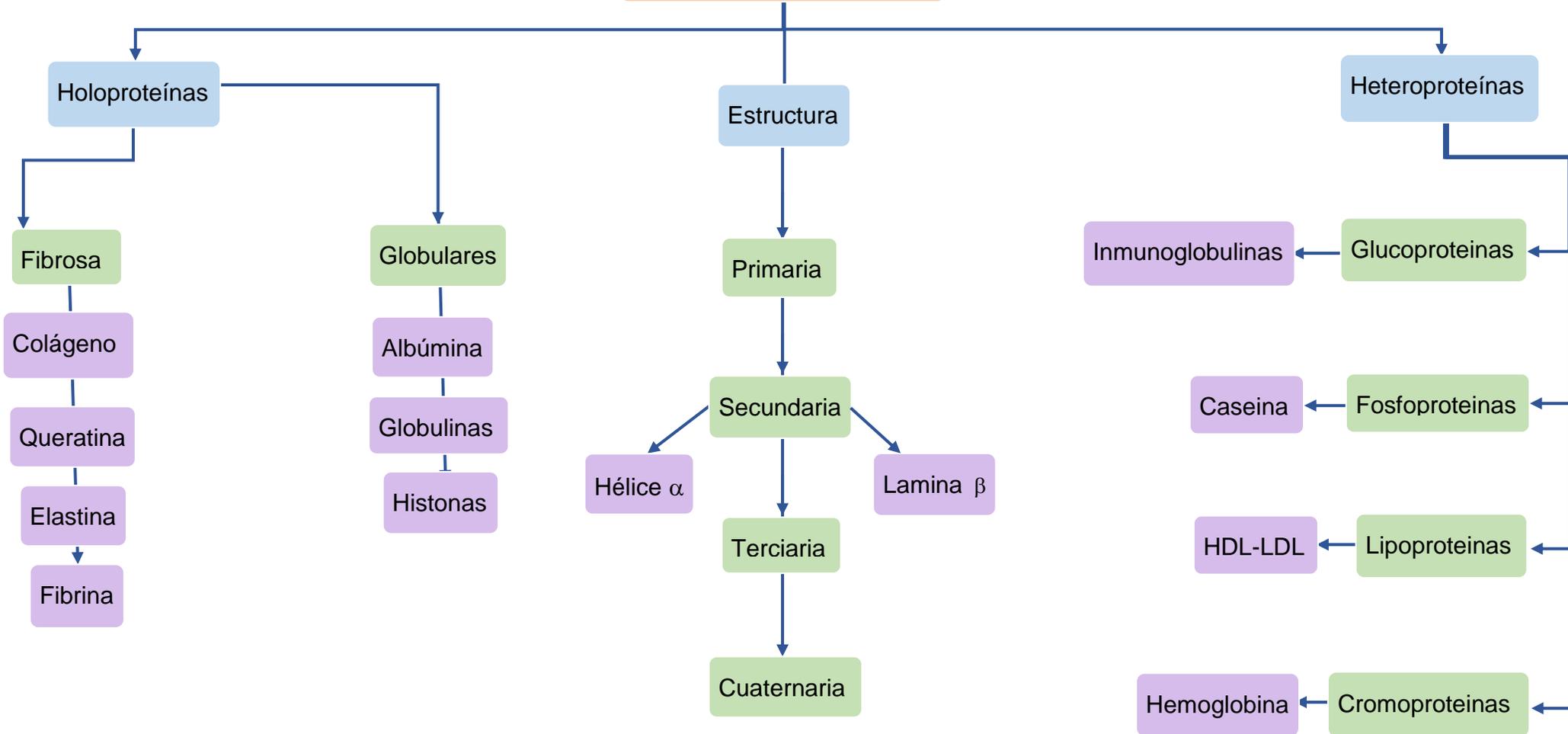
1B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 05 de octubre de 2024

Clasificación de enzimas



Clasificación de Proteínas



Análisis

Respecto a la clasificación de enzimas podemos ver las principales partes o enzimas en las que se divide las cuales serían **Hidrolasas, Liasas, Ligasas, Isomerasas, Transferasas** y las **Oxidoreductasas**. Vemos las funciones principales de cada enzima como la ruptura de moléculas por medio de la hidrólisis en el caso de las hidrolasas, la ruptura de moléculas sin la necesidad de agua por parte de las liasas, la unión de moléculas con las ligasas, las isomerasas que movilizan sus grupos funcionales, las transferasas que como su nombre lo indica transfieren grupos funcionales y las oxidoreductasas que oxidan o reducen y también ganan o pierden electrones.

Y respecto a la clasificación de las proteínas podemos ver que pueden dividirse en 3 partes que son por su **estructura** y también se pueden clasificar en **holoproteínas** y **heteroproteínas**. Para ver la clasificación por su estructura es muy fácil de identificar ya que se divide en 4 las cuales son: primaria, secundaria en donde podemos ver que existen las llamadas "Hélice α y Lamina β ", después vamos con las estructuras terciarias y finalizamos con las cuaternarias. Las holoproteínas se dividen en 2 partes: **Fibrosas** en donde se encuentra el colágeno, la queratina, la elastina y la fibrina. Y las **Globulares** en donde encontramos la albúmina, las globulinas y las histonas. Las heteroproteínas se clasifican en Glucoproteínas en donde encontramos inmunoglobulinas, Fosfoproteínas de donde deriva la caseína, Lipoproteínas ahí encontramos HDL y LDL y por último Cromoproteínas en donde hallamos la hemoglobina.