

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



BIOQUIMICA I

TRABAJO:  
FUNCIONAMIENTO DE LAS PROTEINAS EN  
LOS SERES VIVOS.

DOCENTE:  
MVZ.JOSE MIGUEL CULEBRO

ALUMNO:  
DELGADO GONZÁLEZ JOSÉ MANUEL

19/10/2020

## **FUNCIONAMIENTO DE LAS PROTEINAS EN LOS SERES VIVOS.**

Sabemos que las proteínas es la unión de varios aminoácidos puestos en una cadena lineal, también debemos saber que se clasifican en proteínas simples (holoproteínas) y compuestas (heteroproteínas). Todos los tipos de proteínas realizan su función de la misma forma: Por unión selectiva a moléculas.

Las proteínas tienen una función defensiva y otras reguladoras, la defensiva se encarga de la creación de anticuerpos y regulan factores contra agentes extraños o infecciosos un ejemplo serían las inmunoglobulinas, que localizan y eliminan las moléculas que provocan infecciones o intoxicaciones o el fibrinógeno y la trombina contribuyen a la formación coágulos de sangre para evitar las hemorragias y por su parte las funciones reguladoras, están formados de los siguientes compuestos:

hemoglobina, proteínas plasmáticas, hormonas, jugos digestivos, enzimas y vitaminas que son causantes de las reacciones químicas que suceden en el organismo, tenemos proteínas con funciones enzimáticas, estas son las mas especializadas y numerosas dichas proteínas actúan como biocatalizadores acelerando las reacciones químicas del metabolismo.

En otro punto sabemos que las proteínas cumplen mas funciones como amortiguadores, manteniendo en diversos medios tanto el pH interno como el equilibrio osmótico es conocida como función homeostática de las proteínas, otra función muy notable es la función de las proteínas contráctiles esta consiste en la contracción de músculos a través de miosina y actina, su función es facilitar el movimiento de las células constituyendo las miofibrillas que son responsables de la contracción , por su parte las funciones de resistencia también es de gran importancia ya que las proteínas forman tejidos de sostén y relleno que confieren elasticidad y resistencia a órganos y tejidos como el colágeno del tejido conjuntivo fibroso, reticulina y elastina e del tejido conjuntivo elástico, gracias a estas proteínas se forma la estructura del organismo.

En ocasiones cuando es requerido las proteínas cumplen funciones energéticas para el organismo pudiendo aportar 4 kilocalorias de energía por gramo otra de las funciones es la de transporte un ejemplo de ello es la hemoglobina y la mioglobina proteínas transportadoras del oxígeno en la sangre de los organismos vertebrados.