

UDS

Universidad del Sur este

UDS

Nombre: René Alexander Ramos Gómez

Lic.: "Medicina Humana"

Semestre: 1º semestre

Materia: "Bioquímica"

Tema: "Mioglobinas y hemoglobinas"

Docente: Yeni Canales

Fecha: 16 de octubre del 2020

Bibliografía: <https://es.slideshare.net/mobile/ecuamalu/hemoglobina-y-mioglobina-estructura-caracteristicas>.

Proteínas

Mioglobinas

Es una heteroproteína muscular, estructuralmente y funcionalmente muy parecida a la hemoglobina. Es relativamente pequeña constituida por una cadena polipeptídica de 153 residuos aminoácidos y por un grupo hemo que contiene un átomo de hierro

Estructura

- Cadena polipeptídica sencilla de 153 residuos aminoácidos
- PM 17.000 daltons
- Proteína globular con la superficie polar (rojo) y el interior apolar (amarillo).

Hemoglobinas

Contenida en los Eritrocitos que constituye, aproximadamente, el 35% de su peso y le da su color rojo característico además de su función de transportar el oxígeno y el dióxido de carbono en el proceso de respiración celular.

Hemoglobina estructural

- Estructura cuaternaria, cuatro cadenas polipeptídicas: alfa, beta, gamma y delta.
- La hemoglobina A es una combinación de dos cadenas alfa y dos cadenas beta.
- Total de 4 moléculas de oxígeno las que pueden transportar cada molécula de hemoglobina.