



ALUMNO: JOSÉ ERNESTO REYNA GONZÁLEZ

DOCENTE: M.V.Z SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ASIGNATURA: BIOQUIMICA I

GRADO: 1er GRADO GRUPO B

ACTIVIDAD: CUADRO SINOPTICO "PROTEINAS Y AMINOACIDOS"

TAPACHULA, CHIS. A SEPTIEMBRE 2023

# BIOQUIMICA

## PROTEINAS

Principales componentes de las células, formados por cadenas de aminoácidos.

Se clasifican según sus **funciones**

- FUNCION DEFENSIVA** { Crean anticuerpos y regulan factores contra agentes extraños { Células blancas
- FUNCION REGULADORA** { ENZIMAS { Biocatalizadores, regulan metabolismo  
PROTEÍNAS { Regulan el PH
- FUNCION CONTRACTIL** { Permiten contracción muscular
- FUNCION ESTRUCTURAL** { Mantienen en su lugar huesos, músculos, tejidos y órganos
- FUNCION DE RESERVA** { Sustituyen fuentes de energía
- FUNCION DE TRANSPORTE** { Transportan elementos vitales para la función del organismo

## AMINOACIDOS

Bloques de construcción para las proteínas

Se clasifican por:

- SU CARGA:**
  - GRUPO R CARGADOS POSITIVAMENTE** { Lisina, arginina e histidina
  - GRUPO R CARGADOS NEGATIVAMENTE** { Acido aspártico y acido glutámico
  - HIDROFOBICOS** { Alanina, leucina, isoleucina, valina, prolina, triptófano, fenilamina.
  - GRUPO R POLARES SIN CARGA**
  - POCO FRECUENTES EN LAS PROTEÍNAS** { Glucola y 4-Hidroxi prolina
- SU ESENCIALIDAD**
  - ESENCIALES** { Se obtienen por la ingesta de alimentos
  - NO ESENCIALES** { Se obtienen a través de procesos biológicos internos

# BIBLIOGRAFIAS

Presentación "Aminoácidos y proteínas", Chong Velázquez Sergio, Universidad del Sureste, 2023.