BIOLOGIA 3er AÑO

Alumno: Curso:

Docente: Silvina Vazquez Fecha de entrega: 02/04

LAS PROTEÍNAS

Las proteínas son moléculas cuaternarias porque poseen básicamente cuatro elementos químicos: carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno. Son macromoléculas, es decir, moléculas muy grandes formadas por cientos o miles de átomos. Tienen una gran importancia biológica y cumplen una amplia variedad de funciones en los seres vivos.

Investiga y resuelve:

1)¿Cómo está constituida una proteína?¿Por qué decimos que las proteínas son polímeros?

2)¿Cómo es la estructura de un aminoácido? Grafícalo con sus átomos correspondientes.

3)¿Cuántos aminoácidos existen en la naturaleza?¿Cuáles son esenciales y cuáles no?

4¿Cuáles son los aminoácidos solubles en agua?

5)¿En qué consiste el enlace peptídico? Represéntalo

6)Menciona características de los oligopéptidos y de los polipéptidos. Dar ejemplos.

7)Las proteínas se clasifican según sus funciones, su estructura tridimensional y según su composición química. Explica cada clasificación y menciona ejemplos.

8)Explica las estructuras primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria de una proteína. Grafica.

9)¿Cuál es la relación entre las estructuras y las funciones de una proteína?

10)Menciona características de las proteínas globulares y fibrosas.