

NOMBRE DEL ALUMNO:
GILBER JOVANY GONZALEZ MIGUEL

NOMBRE DE LA ESCUELA:
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA:
ENFERMERIA

GRADO Y GRUPO:
1º. "A"

MATERIA:
BIOQUIMICA

TRABAJO:
MAPA CONCEPTUAL

FECHA DE ENTREGA:
11/11/20

PROTEINAS

Definición de proteínas, clasificación y estructura química.

Son moléculas abundantes en los seres vivos.

Todas las proteínas son polímeros de aminoácidos, preparados en una secuencia lineal.

Propiedades y funciones

Especificidad, solubilidad, desnaturalización

Estructura y clasificación de los aminoácidos.

Aminoácidos

Son moléculas orgánicas que contienen un grupo amino.

Estructura general: Grupo Amino
Carbono α Radical Grupo Carboxilo

Existen más de 300 aminoácidos en la naturaleza y 20 de ellos son componentes de las proteínas

2 aminoácidos unidos forman un dipéptido, 3 reciben el nombre tripéptido y una cadena más larga de aminoácidos recibe el nombre de polipéptido.

Estereoisómeros y propiedades ópticas de los aminoácidos.

Punto isoeléctrico

El pH para el cual la molécula tiene carga neta cero.

Todos los aminoácidos, excepto la glicina, tienen un carbono asimétrico

La configuración L o D es independiente, por lo que un L-aminoácido puede ser levógiro o dextrógiro, igual que otro con configuración D.

Propiedades químicas de los aminoácidos.

Sus pesos moleculares están entre los 57 y los 186 Daltones.

Bastante solubles en agua

También propiedades ácido – básicas de los aminoácidos

