



Nombre del alumno: Fatima Gpe. Díaz Camposeco.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual.

Materia: Bioquímica.

Grado: primer semestre, enfermería.

Grupo: B

Comitán De Domínguez Chiapas



PROTEINAS

¿Qué es?

son unas de las moléculas más abundantes en los sistemas vivos, constituyen el 50% o más del peso seco

Clasificación

son

Por tamaño y composición.
Por su forma.
Por el tipo de cadenas polipeptídicas.

Estructura química

por

están constituidas por carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno

Estructura de los aminoácidos.

es

un aminoácido se compone de carbono, carboxilo, un grupo amino un hidrógeno y una cadena lateral.

Clasificación

en

En no polares y polares, dentro primer grupo se pueden subdividir en aminoácidos alifáticos y aromáticos y dentro de los segundos en sin carga, ácidos y básicos

Propiedades químicas.

son

- 1) Sus pesos moleculares están entre los 57 y los 186 Daltones
- 2) Los a.a. como cristales tienen altos puntos de fusión ($\approx 250^\circ\text{C}$)
- 3) Bastante solubles en agua
- 4) Insolubles en solventes no polares
- 5) Pueden tener carga eléctrica

Estereoisómeros

¿Qué es?

El carbono α es un carbono asimétrico, con dos posibilidades: isómeros L y D, según sea la posición del grupo amino