



Universidad del sureste

“Pasión por educar”

Materia:

Bioquímica I

Tema:

Las proteínas

Alumno:

María Teresa Castillo Tovilla

Tarea #:

3

Tapachula chiapas, Martes 22 de septiembre del 2020

Las proteínas



Son

Propiedades fisicoquímicas

Son anfóteros

Poseen un carbono asimétrico (excepto la glicina)

Presentan actividad óptica Dextrógira (+) o Levógira(-)

Los grupos reactivos de importancia son: amino y carboxilo tanto terminales como en las cadenas laterales, así como sulfhidrilo, fenol, hidroxilo, tioéter, imidazol y guanilo de las cadenas laterales.

polímeros lineales de aminoácidos., son los principales componentes de todas nuestras células.

Las proteínas son biomoléculas compuestas básicamente con 50%C, 7%H, 20%O y 19%N, así como pequeñas cantidades de S (0.2 a 3%).

Función

Las proteínas determinan la forma y la estructura de las células y dirigen casi todos los procesos vitales.

Cuaternaria. Sólo se presenta en proteínas constituidas por más de una cadena polipeptídica, para formar dímeros, trímeros, tetrameros, etc.

Organización estructural

Son 4

Primaria. Se refiere a la secuencia en que están unidos los aminoácidos, formando cadenas lineales.

Secundaria. Es la disposición espacial de las cadenas, en un plano, puede ser ordenada (helicoidal o en lámina) o desordenada (al azar).

Terciaria. Es la disposición tridimensional que se logra cuando la cadena polipeptídica lineal, con segmentos de diferentes estructuras secundarias, se pliega sobre sí misma.

Bibliografias:

- Proteinas, <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/9c94d111e20bcf068cc4630ae35b4722.pdf>
- Aminoacido y Proteinas, <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/7deb861271e7674a3f9a9f4c83606271.pdf>