



Nombre de alumnos: Alejandra Villa Domínguez

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Bioquímica

Grado: 3°

Grupo: LNU17EMC0119-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de junio de 2020.

Bibliografía:

Universidad del Sureste. (2020). Antología de Bioquímica. Pfd. Recuperado de <http://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/0e6506b5fdd2d89b264aef3c285ff76c.pdf>

Proteínas

Definición

Son moléculas mas abundantes y constituyen el 50% o mas del peso seco

Clasificación

- enzimas
- hormonales
- estructurales
- transporte
- Membrana
- etc.

Estructura química

Poseen un grupo carboxilo (COOH) y otro amino (NH₂) unidos al mismo carbono denominado carbono alfa

Estructura

Primaria: secuencia lineal de aminoácidos dictada por la información hereditaria contenida en la célula para esa proteína

Secundaria:

- Hélice: mantiene su estructura por las interacciones del, oxígeno y el hidrogeno del grupo amino
- lamina: pliegues formados por la existencia de puentes de hidrogeno

Funciones específicas

- Catalítica o enzimática**: actúa como catalizadores de las reacciones del metabolismo
- Hormonal**: tiene naturaleza proteica: insulina, Somoto tropa, etc.

- Estructural**: forman estructuras celulares
- Transporte**: sustancias muy variadas
- Movimiento**: intervienen en distintos aspectos de la defensa

- Homeostática**: albuminas intervienen en procesos osmóticos
- reservas**: no hay proteínas de reserva en organismos de adultos

Propiedades físicas y químicas

Especificidad: son especificas de cada especie e incluso de cada individuo, ya que dependen de la información genética. Ejemplo: la hemoglobina

Solubilidad: son solubles en agua y pueden actuar como ácidos bases en función del PH del medio

Desnaturalización: en consecuencia, se despliegan totalmente y no pueden llevar a cabo su función