Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: sonia avila Sánchez

Nombre del tema: proteínas

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor:

Nombre de la Licenciatura: Lic. En enfermería

Cuatrimestre: 2

PROTEÍNAS

Definición

- Las proteínas, al igual que los carbohidratos y los ácidos grasos son constituyentes esenciales para la vida y forman parte de todos los organismos vivos
- Las proteínas son la asociación de varios aminoácidos contienen carbono, oxígeno, nitrógeno e hidrógeno
- Los aminoácidos se unen entre sí por enlaces peptídicos, uniendo el extremo amino de uno con el extremo carboxilo de otro aminoácido.

Función

- **Proteínas estructurales** — responsables de la forma y estabilidad de las células y tejidos
- **Proteínas de trasporte** — Son responsables de transportar diversas moléculas a través del torrente sanguíneo
- **Proteínas de defensa** — Participa como un componente del sistema inmune para la protección del organismo ante patógenos
- **Proteínas reguladoras** — Participando en las cadenas de señales bioquímicas como señalizadores y receptores
- **Proteínas catalítica** — Funcionan como aceleradores de diversas reacciones químicas, mejor conocidas como enzimas,
- **Proteínas motoras** — Responsables de la contracción muscular y otros procesos que implican movimiento

- colágeno e histonas
- hemoglobina, la albúmina
- Inmuglobina
- (somatotropina, insulina
- Grupo de proteina
- Actina, miocina

Estructura química

- **Proteínas simples** :Están compuestas solo por aminoácidos, por ejemplo, la albumina, globulina, escleroproteínas
- **Proteínas complejas** :Están unidas a un grupo no proteico denominado grupo prostético, por ejemplo, lipoproteínas, cromoproteínas, glicoproteínas,

Niveles estructurales de las proteínas

- Estructura primaria
- Estructura secundaria
- Estructura terciaria
- Estructura cuaternaria