



Nombre del alumno: Dana Yanelly Solano Narvaéz

Nombre del profesor: Hugo Najera Mijangos

Nombre del trabajo: mapa conceptual de la clasificación de proteínas y enzimas

Materia: Bioquímica

Grado: 1er

Grupo: C

Proteínas y Enzimas

Proteínas

Las proteínas son macromoléculas complejas desde los puntos de vista físico y funcional, dan estructura a la célula, y todas las proteínas terminan en "INAS".

tipos:

transportan:

ESTRUCTURALES:
dan estructura a la célula:
Primaria, Secundaria,
Terciaria y Cuaternaria.

ACTIVIDAD BIOLÓGICA:
Enzimas y proteínas.

Sustancias como:
Oxígeno: mioglobina
Lípidos
Electrones
Moléculas de azúcar:
Hemoglobina,
Hemocianina,
Lipoproteínas,
Citocromos.

Ejemplos de algunas proteínas: Colágeno, Miosina, Actina, Pepsina, Sacarasa y Hemoglobina.

Enzimas

Son catalizadores eficaces y muy específicas, catalizan de uno o más compuestos (**sustratos**) hacia compuestos diferentes (**productos**), aumentan la reacción. terminan en "ASAS".

clasificación

sirven para:

se clasifican por el tipo de reacción:
1.Oxidorreductasas
2.Transferasas
3.Hidrolasas
4.Liasas
5.Isomerasas
6.Ligasas

-Facilitan la catálisis
-La digestión
-La coagulación
-Facilitan el diagnóstico de enfermedades genéticas e infecciosa

Ejemplos de enzimas: Amilasa, Pepsina, Lipasa, Lactasa, Dipeptidasa, etc.

Anticuerpos

Los anticuerpos son proteínas que el sistema inmunitario produce para combatir sustancias dañinas, llamadas antígenos. Neutralizan los antígenos y ayudan a los glóbulos blancos.

tipos:

función de los tipos:

-IgM
-IgG
-IgD
-IgE
-IgA

-IgM: inmunoglobulina de protección, se activa en procesos infecciosos.
-IgG: sirven como anticuerpos de memoria
-IgD: diferencian los linfocitos B de los linfocitos T
-IgE: se activan ante la presencia de alérgenos y parásitos
-IgA: esta en la leche materna y protege las superficies externas del cuerpo.

ejemplos de antígenos que combaten los anticuerpos: Bacterias, Hongos, Parásitos y Virus.