Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Vázquez Gómez Zayra Yamilet

Nombre del tema: Clasificación de las enzimas

Parcial: tercer parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Primero

Pichucalco Chiapas a 7 de noviembre 2021

ENZIMAS

- **Oxidorreductasas**
  - son proteínas que, en una reacción química, permiten la transferencia de electrones o de hidrógeno.
    - Ayuda a la reducción de hidrógeno.
      - Trabajan Con reacciones químicas de oxido reducción.
- **Transferasas**
  - Son encimas que transfieren un grupo ejemplo el metilo o un grupo glucosil de un compuesto.
    - Es la encargada de en la conjugación de los antígenos A y B en la superficie de los glóbulos rojos.
      - participan de manera directa en la regulación de muchos procesos biológicos al silenciar por mecanismos epigenéticos.
- **Hidrolasas**
  - son enzimas que se encargan de hidrolizar distintos tipos de enlaces químicos.
    - Principales enlaces que hidrolizan. Los enlaces éster, los glucósidos y los peptídicos.
      - Su función es. Romper enlaces químicos entre dos compuestos o dentro de la estructura de la misma molécula.
- **Liasas**
  - Son las encargadas de cortar el material genético y ayuda a transportarlo en la fecundación.
    - También une al espermatozoide del ovulo.
      - Participan en reacciones de lisis de rompimiento de ciertas moléculas.
- **Isomerasas**
  - Reacciones en las que se ven diversos isómeros.
    - Funciones importantes como la producción de energía en forma de ATP.
      - Transporta. La glucosa a través de la insulina por todo el cuerpo hasta llegar a la mitocondria.
- **Ligasas**
  - Son las encargadas Duplicación celular
    - Clonación
      - Sirven para insertar genes y ADN en plásmidos
        - PCR: reacción en cadena polimerasa

Referencia: UDS. (S.F) bioquímica I. recuperado de https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/1bdc8e817b83914e1a7ff55cd9de499d_Antologia%20de%20Bioqu%C3%ADmica.pdf