EUDS Mi Universidad

Cuadro sinoptico

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea

Nombre del tema: encimas

Nombre de la Materia: bioquimica

Nombre del profesor: leyber bersain Martínez Vázquez

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Los enzimas actúan (1)los reactivos o La actividad enzimática es una manera diminuyendo la energía de de expresar la cantidad de la enzima activación de la reacción Los presente en un momento enzimas son proteínas especializadas en la catálisis sustrato transformado en producto, de las reacciones por la acción catalítica de la enzima molecular tiene biocatalizadores. En las por unidad de tiempo. que ocurrir con una orientación que en cualquier reacción química, se transforman en productos y para que una (3) los reactivos reacción química ocurra deben poseer suficiente energía condiciones: de su mecanismo catalítico, su papel en el metabolismo, cómo es La cinética de moléculas. enzimática estudia la velocidad de Las enzimas son proteínas (macromoléculas) con la capacidad de manipular otras moléculas, denominadas sustratos. Un sustrato es capaz de unirse al centro catalítico de la enzima que lo reconozca y son catalizadas por transformarse en un producto a lo largo de una serie de pasos las enzimas. denominados mecanismo enzimático. Algunas enzimas pueden unir varios sustratos diferentes y/o liberar diversos productos, como es el caso de las proteasas al romper una proteína en dos polipéptidos. son enzimas que catalizan reacciones de oxido-reduccion son enzimas qe participan en la transferencia de grupos funcionales amino, acilo, fosfato, unidades de carbono y grupos glicosilo. son enzimas que utilizan las propiedades del agua y las fragmentan generando OH y H y utilizan estos grupos fragmentados de la molécula de agua para romper polímeros. el terreno de las liasas son los dobles enlaces, añaden o eliminan elementos de agua, amonio o dióxido de carbono al sustrato lo cual conlleva a la eliminación o formación de dobles enlaces en los se tiene que revisar el movimiento intramolecular de un átomo de hidrogeno, de manera compensatoria se mueven los dobles enlaces se encargan de unir sustratos, existen dos tipos de ligasas importantes, las carboxilasas y las sintetasas, en este tipo de reacciones se utiliza ATP el grupo fosfato no se incorpora al producto.