



Administración

Nombre del docente: Luz Elena

Presenta: cuadro sinóptico

Alumno: Luis Escandón

Semestre: 6

Técnico: enfermería

escolarizado

Fecha de entrega: 20/04/2021

Bioenergética y Catalizadores Biológicos

Función bioquímica de los organelos celulares

Es la unidad mínima de un organismo capaz de actuar de manera autónoma

Dentro de ella se llevan a cabo todas las funciones vitales y una sola puede ser suficiente para constituir un organismo.

Algunas carecen de núcleo y de organelos membranosos, las procariontas, mientras que las eucariotas sí los tienen

Generalidades de bioenergética

Estudia los procesos de transducción de energía en los seres vivos

Incluye muchos procesos metabólicos que resultan en la absorción, almacenamiento y la utilización de la energía a nivel celular, subcelular y molecular.

para efectuar los procesos inherentes a la materia viva puede provenir de varias fuentes

Leyes de la termodinámica

es el estudio de las transformaciones de energía que tienen lugar en la célula y la naturaleza

permiten los procesos químicos en los que se basan esas transformaciones

Primera

Es un principio que refleja la conservación de la energía en el contexto de la termodinámica

Segunda

establece la irreversibilidad de los fenómenos físicos, especialmente durante el intercambio de calor.

Catalizadores biológicos, generalidades

permiten que los procesos químicos que hacen posible la vida, ocurran a la velocidad necesaria.

evolucionan para desarrollar su función en un medio compatible con la vida, como agua y membranas lipídicas.

capaces de funcionar fuera de la célula u organismo que los producen

Funciones biológicas de las enzimas

son catalizadores orgánicos producidos en los seres vivos y capaces de funcionar fuera de la célula u organismo que los producen.

tienen acción enzimática poseen iguales propiedades químicas que el resto de las proteínas,

Enzimas complejas. Son denominadas aquellas que para ejercer su acción necesitan

Clasificación de las enzimas en función de su composición

- Oxidorreductasas
- Transferasas
- Hidrolasas
- Liasas
- Isomerasas
- Ligasas

Todas hacen una transferencia ya sea átomo enlace o intramolécula

Llegan a una reacción