



TEMA: Transformación de energía.

MATERIA: Bioquímica I.

PROFESOR: MVZ. Sergio Chong Velázquez

ALUMNO(A): Paola Ruiz Vasquez.

CARRERA: Medicina Veterinaria y Zootecnia

1er. Cuatrimestre

Transformación de energía.

En el PDF de transformación de la energía nos explica ampliamente algunos términos de este tema que en la materia de bioquímica es importante aterrizar. Nos explica que es la ecología, la cual nos dice que es aquella rama de la ciencia que estudia las relaciones entre los seres vivos y su medio físico, al igual que todas las relaciones con todos los demás seres vivos de dicho medio. Al igual nos explica como la bioenergética trata de las transformaciones de energía que ocurren dentro de los ecosistemas, también se habla de la energía, la cual nos dice que es la capacidad de hacer trabajo, las distintas e importantes tipos de energía para nosotros los seres vivos. Los cuales son: mecánica, química, radiante y calorífica, la energía mecánica se encuentra de dos formas las cuales son la cinética y potencial, todos los seres vivos tienen que trabajar para poder vivir, teniendo por lo tanto una fuente de energía y esta es la potencial, esta es encontrada en la energía de los alimentos, la fuente primaria de alimentación es la vegetal, la cual como almacén de energía potencial, y las fuentes de energía vegetal se encuentran en hongos, bacterias y algunas fanerógamas.

Nos explica los términos de heterótrofos y autótrofos, los heterótrofos son organismos que no puede producir su propio alimento, sino que se nutre de otras fuentes de carbono orgánico, principalmente materia vegetal o animal. En la cadena alimentaria, los heterótrofos son consumidores primarios, secundarios y terciarios, pero no productores. Y a diferencia los autótrofos o productores primarios son organismos que producen compuestos orgánicos complejos usando carbono de sustancias simples como dióxido de carbono, generalmente usando energía de la luz o reacciones químicas inorgánicas.

También se menciona acerca de las leyes de la termodinámica.

todas las formas de energía, son interconvertibles, dando lugar las leyes de intercambio de energías. La primera ley de la termodinámica lleva por nombre ley de conservación de energía y nos dice que la materia no se crea ni se destruye solo se transforma, esta reconoce todas las formas de la interconvertibilidad de la energía, pero no predice en lo que concluirá estos cambios que suceden. La segunda ley de la termodinámica está enfocada en la conversión de todas las formas de la energía en calor y se usa en la ecología energética y esta nos dice que La cantidad de entropía del universo tiende a incrementarse en el tiempo. Este principio establece la irreversibilidad de los fenómenos físicos, especialmente durante el intercambio de calor.