



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS

**DIEGO ALBERTO REYES VELAZQUEZ**

Alumno

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Licenciatura

**BIOQUIMICA**

Asignatura

**análisis de los archivos de Bioenergética y Autor Phillipson**

Actividad

31 DE OCTUBRE 2020

## Bioenergética

En términos generales, se llama bioenergética, que aplica la termodinámica a Sistemas biológicos, incluidos biológico. Sin embargo, de hecho, en todos los procesos de biogénesis, existe un intermediario común en el intercambio de energía, el trifosfato de adenosina (ATP). Por tanto, de forma clásica, la bioenergética se dedica a la investigación ATP, el mecanismo de consumo debe revisarse durante el estudio del metabolismo.

Siclo energético Esta energía proviene de la degradación de los alimentos que ingieren, la degradación se produce en una serie de reacciones, que incluyen hidrólisis, descomposición y redox. Lo llamamos catabolismo. Por otro lado, el mantenimiento de la organización del sistema consume energía para hacer que continúen varios tipos de trabajo (como trabajo mecánico, de infiltración y químico). Este último incluye la formación continua de nuevas moléculas, El catabolismo produce energía y consume energía en varios tipos de procesos, por lo que debe tener uno o más mecanismos de acoplamiento. Transferir energía del proceso de generación de energía al proceso de consumo de energía. mecanismo El acoplamiento más común utilizado por las células es a través de intermedios sintéticos de alta energía. Bioenergética maov / mlvm / 2 Se disipan en el proceso de catabolismo, almacenan parte de la energía liberada y se degradan durante el anabolismo, liberando energía, El ATP es uno de los compuestos llamados nucleótidos. Nombre del nucleótido Porque son los componentes básicos de los ácidos nucleicos, pero también pueden completar otros Funciones. Existen en la estructura de muchas coenzimas, y en Metabolismo de carbohidratos, lípidos y aminoácidos. Además, existen nucleótidos y derivados con funciones reguladoras y neurotransmisoras. Los nucleótidos están compuestos por bases nitrogenadas, monosacáridos y fosfatos, los componentes del ATP son adenina, ribosa y tres fosfatos. Energía esterica el grupo fosfato del ATP es un grupo grande. Están conectados por enlaces sin agua, pero debido a su tamaño, existe un gran obstáculo estérico entre ellos. Ellos y otros componentes de la molécula.

## Autor Phillipson

La transformación de energía" se refiere a la conversión de una energía en otra. Es importante darse cuenta de que la energía no se crea ni se destruye, simplemente se transforma. Y en esta transformación se mantiene la energía total, es decir, la energía total no aumentará ni disminuirá. La energía química es el potencial de las sustancias químicas para transformarse o transformarse en otras sustancias químicas mediante reacciones químicas. Formar o romper enlaces químicos implica energía. Esta energía puede absorberse o liberarse del sistema químico. La energía química se transforma en energía eléctrica utilizando una pila (como ya hemos comentado anteriormente), durante este proceso, cuando se produce el calentamiento de la pila, decimos que hay pérdidas de calor. ... 6- A partir de la energía hidráulica y eólica obtenemos energía mecánica. es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. Es decir, el concepto de energía se define como la capacidad de hacer funcionar las cosas. Existen dos tipos fundamentales de energía: potencial y cinética. De estos dos tipos de energía se derivan las otras manifestaciones de energía que conocemos. Por otro lado, según la ley de conservación de la materia, la energía potencial se transforma en energía cinética y viceversa, Transferencia : proceso por el que se intercambia energía en forma de calor entre distintos cuerpos, o entre diferentes partes de un mismo cuerpo que están a distinta temperatura. El calor se transfiere mediante convección, radiación o conducción. La transformación energética, transformación de la energía, conversión energética o conversión de la energía es el proceso de cambiar la energía de un tipo de energía a otro. En física, la energía es una cantidad que proporciona la capacidad de realizar un trabajo (por ejemplo, levantar un objeto) o proporciona calor. Además de ser convertible, de acuerdo con la ley de conservación de la energía, la energía es transferible a una ubicación u objeto diferente, pero no se puede crear ni destruir.

La energía en muchas de sus formas se puede utilizar en procesos naturales o para proporcionar algún servicio a la sociedad, como calefacción, refrigeración, iluminación o realizar trabajos mecánicos para operar máquinas. Por ejemplo, para calentar una casa, el horno quema combustible, cuya energía potencial química se convierte en energía térmica, que luego se transfiere al aire de la casa para elevar su temperatura.