



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Jolet torres gomez

Nombre del tema: Relación de la bioquímica y la medicina veterinaria

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Bioquímica II

Nombre del profesor: Sandra Edith moreno lopez

Nombre de la Maestría: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 2



La relación de la bioquímica con la Medicina Veterinaria.

Hablar de la Medicina Veterinaria implica hablar de bioquímica, ya que en todo ser vivo ocurren a cada instante innumerables reacciones químicas cuyo estudio se engloba bajo el nombre de Metabolismo donde intervienen componentes indispensables como vitaminas, agua y minerales.

Estos mecanismos metabólicos, están regulados por compuestos químicos que facilitan un funcionamiento ordenado y muestran gran semejanza en especies filogenéticamente muy distantes.

La energía se conserva, en forma de energía química fácilmente aprovechable, siendo el ATP el más importante portador de energía en todas las especies vivientes.

Además la bioquímica nos permite conocer los principios básicos que rigen la organización estructural y funcional de los seres vivos, por ejemplo nos ayuda a entender la estructura y la función de la biomoléculas, entre ellas las proteínas que están formadas por aminoácidos, los cuales cuentan con dos grupos funcionales un carboxilo y un amino los aminoácidos se unen por medio de enlaces peptídicos, formados en 4 tipos de estructuras proteicas estas estructuras proteicas estas son estructuras encargadas de ser responsables de generar funciones.



Por ello es posible gracias a la transmisión de caracteres heredables, contenido como información genética. Esta información genética está empuerendida en las Moléculas de ADN cuyo "código" es prácticamente el mismo para todos los seres vivos.

La bioquímica facilita la comprensión del mecanismo de acción de enzimas y su importancia en el metabolismo de diferentes especies a lo cual se suma tener conocimiento sobre las rutas metabólicas totalmente diferentes, siendo un ejemplo más de los sistemas que tiene los seres vivos para realizar funciones contrapuestas de manera especializada y perfectamente regulada por ejemplo como rutas como la glucólisis, la gluconeogénesis, la glucoagénesis, la glucoenólisis, la ruta de pentosa fosfato o el ciclo de Krebs que como recursos hacen uso de los hidratos de carbono.

Todas las rutas metabólicas mencionadas anteriormente se activan y se intensifican cuando los seres vivos se encuentran en ayunos prolongados para evitar que los organismos tengan un mal funcionamiento y lo opuesto a esto, ocurren cuando se acaban de ingerir alimentos ya que el cuerpo comienza a formar reservas, para estar preparado.

<https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-autonoma-del-estado-de-mexico/bioquimica-como-herramienta-en-medicina-veterinaria-a-hrr/7562000>

