



Ensayo

Nombre del Alumno: Diana Laura Villatoro Espinosa.

Nombre del tema: Importancia de la bioquímica en medicina veterinaria

Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velazco

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Zootecnia

Cuatrimestre: I

La importancia de la bioquímica.

La bioquímica es la química de la vida, es decir, la rama de la ciencia que se interesa por la composición material de los seres vivos. Esta ciencia estudia los compuestos elementales que conforman y permiten que los seres vivos se mantengan con vida: las proteínas, los carbohidratos, los lípidos y los ácidos nucleicos. Por otra parte, la bioquímica también estudia los procesos y reacciones químicas que ocurren entre estos compuestos, tanto en las células como en el organismo. A este conjunto de reacciones bioquímicas se las denomina metabolismo, cuando se trata de la transformación de compuestos en otros, catabolismo, cuando se trata de la degradación de compuestos para la obtención de energía, y anabolismo, cuando se trata de la síntesis de compuestos complejos a partir de sustancias más simples.

Los conocimientos de la bioquímica son clave para diversos campos aplicados del saber, como la medicina, la farmacología, la agroalimentación, entre otros. Esto significa que los conocimientos bioquímicos son clave para la comprensión de los diversos y complejos procesos que ocurren en la vida, lo cual es, a su vez, indispensable para aprender a protegerla y mejorar su calidad.

La bioquímica animal estudia las diferentes reacciones químicas que se producen en el cuerpo de los animales. Esto es muy importante para comprender varios aspectos de la ciencia veterinaria y la crianza de los animales. Esto incluye una mejor comprensión del metabolismo y la función del proceso en la salud y la enfermedad de los animales. La bioquímica no solo es importante en las áreas ya mencionadas, sino en muchas más, por ejemplo:

Bioquímica estructural: Se interesa por la arquitectura molecular de las sustancias orgánicas y las macromoléculas biológicas, como las proteínas, los azúcares o los ácidos nucleicos (como el ADN y el ARN). Uno de sus cometidos como disciplina es la ingeniería (ensamblaje artificial) de proteínas.

Inmunología: Estudia las relaciones químicas que se dan entre el organismo viviente y sus agentes patógenos, como virus y bacterias capaces de provocar enfermedades. Su principal foco es el sistema inmunológico, una complicada red de relaciones de detección y respuesta a nivel celular y bioquímico del organismo.

Bioquímica molecular: Estudia los problemas que afectan directamente a nuestra calidad de vida en aspectos como la salud, la alimentación y el medio ambiente.

Es así como nos damos cuenta que la bioquímica es muy importante en la vida de todos los seres vivos, en medicina veterinaria, ya que es la carrera en la que estoy enfocada, nos ayuda en el desarrollo de los animales, y al implementarla en la carrera a diagnosticar enfermedades y llegar a una conclusión y aplicar un tratamiento para la mejora del animal,

Referencias

Ondarse Álvarez, Dianelys (6 de agosto de 2024). *Bioquímica*. Enciclopedia Concepto. Recuperado el 20 de septiembre de 2024 de: <https://concepto.de/bioquimica>.