



**Mi Universidad**

## **Importancia en la bioquímica**

*Nombre del Alumno: Fernanda Michell Villar Hidalgo*

*Nombre del tema: importância en la bioquímica en la medicina veterinária*

*Primer parcial*

*Nombre de la Materia: Bioquímica I*

*Nombre del profesor: Maldonado Velasco de Jesús*

*Primer cuatrimestre*

## Introducción

La bioquímica es fundamental en medicina veterinaria, ya que estudia los procesos químicos y moleculares que ocurren en los animales. Su importancia radica en Diagnóstico y tratamiento de enfermedades: La bioquímica ayuda a identificar y tratar enfermedades metabólicas, infecciosas y degenerativas en animales. Desarrollo de vacunas y medicamentos: Los conocimientos bioquímicos facilitan la creación de tratamientos efectivos y seguros para enfermedades animales .

Investigación en enfermedades zoonóticas: La bioquímica estudia enfermedades que se transmiten entre animales y humanos, como la rabia o la gripe aviar.

# DESARROLLO

La bioquímica es una de las disciplinas más desarrolladas del siglo XX. El trabajo de los bioquímicos con tecnologías tan vitales como la nutrición, el control de enfermedades y la protección de plantas hace una contribución significativa a la tarea de alimentar a la población mundial. Además, el alto desarrollo científico de la bioquímica en los últimos años ha contribuido a una mejor comprensión de las reglas de la química de la vida.

La bioquímica en la medicina veterinaria y zootecnia permite al estudiante apropiarse de los conceptos cabales respecto a los constituyentes esenciales del organismo y célula animal. Es un aporte a la nutrición y producción animal. Permite tener un concepto cabal de lo que son los carbohidratos, lípidos y proteínas.

El desarrollo de la bioquímica en medicina veterinaria ha sido fundamental para:

1. Diagnóstico de enfermedades
2. Tratamiento de enfermedades
3. Nutrición y alimentación animal
4. Inmunología veterinaria
5. Toxicología veterinaria
6. Genética y mejoramiento genético

También nos proporciona valiosos conocimientos sobre las complejas relaciones entre las moléculas que nos permiten sustentar la vida, así mismo nos permite comprender los procesos que acompañan la vida, el envejecimiento y la muerte, ayuda a conocer el metabolismo energético de las células.

# CONCLUSIÓN

El desarrollo de la bioquímica en medicina veterinaria ha sido fundamental para mejorar la comprensión, diagnóstico y tratamiento de enfermedades en animales. A través de la aplicación de técnicas bioquímicas avanzadas, los veterinarios

La bioquímica veterinaria es un campo en constante evolución, y su desarrollo continuo es esencial para mejorar la salud y bienestar animal.