

Nombre de alumno: Isaac roldan Trujillo Hernández

Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Bioquímica

Grupo: Licenciatura en Medicina  
Veterinaria y Zootecnia.

# ENSAYO.

D

M

A

Scribe®

La relación entre la bioquímica y la medicina veterinaria emerge como un nexo crítico que sostiene la vitalidad y el equilibrio de los seres. La bioquímica, es la que explora los procesos químicos fundamentales de la vida, y se integra de manera inextricable en la práctica veterinaria, para proporcionar las herramientas esenciales necesarias para entender, diagnosticar y tratar las complejidades fisiológicas de los animales. En este ensayo profundiza en la simbiosis entre la bioquímica y la medicina veterinaria, destacando el funcionamiento correcto.

En la bioquímica no solo revela los mecanismos de acción de los medicamentos, sino que también informa sobre las posibles interacciones y efectos secundarios, minimizando riesgos y optimizando resultados. Conocer de la bioquímica nos permitirá entender sobre como funciona la farmacología veterinaria, inmunología y resistencia a enfermedades, Genética y Bioquímica molecular.

La respuesta inmunológica de los animales es esencial para combatir enfermedades. La comprensión de las interacciones moleculares que rigen la inmunidad permite el desarrollo de estrategias preventivas, incluyendo la creación de vacunas.

La bioquímica contribuye así a fortalecer la resistencia de los animales a enfermedades infecciosas y a mejorar la salud de los animales.

El análisis molecular de la genética animal, fusionando la genómica y la bioquímica desvela la base molecular de las enfermedades hereditarias y las variaciones genéticas. Esta comprensión profunda facilita estrategias de manejo genético para prevenir enfermedades y preservar la diversidad genética de las poblaciones animales.

En resumen la relación entre la bioquímica y la medicina veterinaria es una asociación que impulsa el bienestar animal, desde el nivel más fundamental de metabolismo hasta la complejidad de las respuestas inmunológicas.

Esta relación no solo proporciona herramientas diagnósticas y terapéuticas, sino que también contribuye a un entendimiento más profundo de la biología animal.

Ya que si hubiera una falta de conocimiento en este campo tendría consecuencias graves para la atención y la salud de los animales.

# Bibliografía

- William J. Marshall, Andrew P. (2019) fundamentos bioquímica. 12(2), 140 - 165.