



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Noremy Abigail Trujillo Sánchez*

*Nombre del tema: La bioquímica y la medicina veterinaria*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Bioquímica II*

*Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López*

*Nombre de la Maestría: Medicina Veterinaria y Zootenia*

*Cuatrimestre: 2°*

# BIOQUIMICA y LA MEDICINA VETERINARIA

## Introducción:

La bioquímica y la medicina están unidas, ya que la bioquímica proporciona el fundamento molecular y químico para comprender los procesos biológicos y sus enfermedades.

Hablaremos un poco sobre la bioquímica, la bioquímica es la ciencia que estudia la composición, estructura, propiedades y transformaciones de la materia a nivel molecular y atómico. Se encarga de entender cómo interactúan los átomos y las moléculas para formar diferentes sustancias, así como los cambios que experimentan en diversas condiciones. ¿Y qué es la medicina veterinaria? es la aplicación de la medicina en animales, abarcando la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades, trastornos y lesiones que pueden afectar a distintas especies animales.

## Desarrollo

Algunas áreas que podemos encontrar estas dos materias son:

### 1. Diagnóstico y tratamiento de enfermedades:

La bioquímica es fundamental en el desarrollo de pruebas de laboratorio para diagnosticar enfermedades, así como el diseño de fármacos que actúan a nivel molecular tratar enfermedades.

2. Investigación de enfermedades: los avances en bioquímica han permitido una mejor comprensión de los bases moleculares de enfermedades como el cáncer, las enfermedades genéticas y las enfermedades infecciosas, lo que ha llevado a nuevas enfoques terapéuticos.

3. Avances en tecnología médica: La bioquímica está contribuyendo al desarrollo de tecnologías médicas avanzadas, como la secuenciación del ADN, la resonancia magnética nuclear y biotecnologías, que tienen aplicaciones importantes en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

La bioquímica y la Medicina Veterinaria procura explicar los procesos vitales a nivel molecular; el estudio de los seres vivos, hidratos de carbono, lípidos, ácidos nucleicos y proteínas, así, facilitando los ordenadores y muestras para semejantes especies filogenéticamente muy distantes. Básicamente funcionando como máquinas transformadoras de unas formas de energía en otras.

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

Con las estructuras también nos ayuda a saber las clasificaciones de los alimentos para nuestras mascotas.

## Conclusión.

Para concluir la bioquímica desempeña un papel crucial en la comprensión de los procesos biológicos a nivel molecular, permitiendo numerosas reacciones químicas que ocurren en los organismos vivos del reino animal, principalmente como productos de los procesos metabólicos. Además de todo lo que ya mencionamos los seres vivos tienen la capacidad de reproducirse e ir mejorando generación tras generación, creando otros organismos creando otros organismos que son semejantes a sus antecedentes lo que a su vez tienen un impacto significativo en la medicina desde el diagnóstico hasta el desarrollo de tratamientos innovadores.

## Bibliografía.

- <https://concepto.de/quimica>.
- [www.significados.com/medicina](http://www.significados.com/medicina).
- <https://www.1ptedex.com/relacion-quimica-mediana>.

Novemy Abigail Trijillo Sánchez.