

# The main logo for UDS Mi Universidad, featuring a large stylized bird/flame icon followed by the letters 'UDS' in a bold, dark blue font, and the text 'Mi Universidad' below it in a similar bold font.

*Nombre del Alumno: Alejandro Sandoval Rivera*

*Nombre del tema: bioquímica en la vida diaria*

*Parcial: 1er Parcial*

*Nombre de la Materia: Bioquímica 1*

*Nombre del profesora: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre*

## **Importancia de la bioquímica en la medicina veterinaria**

### **Introduccion**

La bioquímica es una ciencia de amplios y profundos conceptos y de vastos horizontes científicos. A la Bioquímica podemos conceptualizarla como la ciencia que se ocupa del estudio de la Química de la vida (del griego Bios que significa vida). Es la Ciencia cuyo objeto de estudio lo integran las moléculas que constituyen los seres vivos, su estructura, su localización en los tejidos y órganos, las reacciones metabólicas por las cuales se sintetizan y se degradan constantemente, y por último, sus funciones, es decir, los efectos provocados por estas moléculas en las células, en los tejidos y en los organismos vivos. El interés principal de la Bioquímica es la comprensión completa, al nivel molecular, de todos los procesos relacionados con las células vivas. Dada la complejidad de los fenómenos que estudia, la Bioquímica es esencial en todas las ciencias de la vida, por lo que guarda estrecha relación con otras áreas del conocimiento.

La Bioquímica es de gran relevancia en las ciencias Biológicas, como en la Medicina Veterinaria ya que estudia el funcionamiento normal de un organismo vivo desde el punto de vista molecular a través de identificar la importancia de las biomoléculas, enlaces, agua, vitaminas, minerales, enzimas, precisar conceptos y analizar las vías metabólicas de carbohidratos, lípidos y proteínas, como apoyo a ramas de la Medicina Veterinaria y Zootecnia como Nutrición, Farmacología, Patología Clínica, Biología Celular, Toxicología entre otras.

### **Desarrollo de la investigacion**

Los fundamentos de la Genética descansan en la Bioquímica de los ácidos nucleicos, a su vez, el uso de enfoques genéticos ha dilucidado numerosas áreas de la Bioquímica. La Farmacología tiene por base un sólido conocimiento de Bioquímica, pues la mayor parte de los fármacos son metabolizados por reacciones catalizadas por enzimas, de manera que las complejas interacciones entre los fármacos se comprenden mejor desde el punto de vista bioquímico. La Inmunología emplea numerosas técnicas bioquímicas. La Fisiología que se ocupa del estudio de las funciones de las estructuras orgánicas, se comprende mejor si se estudia y comprenden los procesos bioquímicos de las células vivas, donde miles de reacciones ocurren a velocidades acordes con el estado fisiológico de los tejidos y órganos que las células constituyen. Como se aprecia, el conocimiento de la Bioquímica es indispensable para la Medicina Veterinaria, éstos deben entender sus conceptos y procesos con gran precisión y profundidad.

### **Conclusion**

La bioquímica en medicina veterinaria y zootecnia es fundamental para facilitar al médico información para brindar un diagnóstico más preciso y por ende efectivo, utilizando diferentes análisis de laboratorio, también es importante mencionar que al realizar una amplia gama de pruebas, incluidas pruebas de función hepática y renal, pruebas de electrolitos, pruebas de glucosa en sangre y muchas otras. Estas pruebas se pueden usar para diagnosticar una variedad de afecciones, desde diabetes y enfermedades renales hasta enfermedades hepáticas y cáncer así llevar un mejor control de estas patologías y brindar una mejor calidad de vida al paciente.

### **Referencias**

- 1 Bohninsky, R.C. Bioquímica. 2da. Edic. Editorial fondo Educativo Interamericano. 1997
- 2 Herrera, E. Elementos de Bioquímica. Interamericana Mc Graw-Hill. 1993.
- 3 Lehninger, A. Principios de Bioquímica. Ed. Omega, S.A. España 1993.
- 4 Mahan , G. Y Myers, R. Química. Curso Universitario. 4ta. Edic. Edit. Addison-Wesley