



Nombre del alumno: Elva Berenice Gómez Méndez

Nombre del profesor: MVZ. Sandra Edith Moreno López

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Bioquímica

Grado: 2 cuatrimestre

Grupo: Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 23 de Septiembre de 2023

Relación de la bioquímica y la Medicina Veterinaria, como base funcional para el funcionamiento correcto de los animales!

La bioquímica es muy importante en la Medicina Veterinaria, ya que en todo ser vivo ocurren a cada instante innumerables reacciones químicas.

La bioquímica y la medicina Veterinaria explican los procesos vitales a nivel molecular mediante dos áreas: una está destinada al estudio de los componentes de los seres vivos: hidratos de carbono, lípidos, ácidos nucleicos y proteínas, la otra investiga las transformaciones químicas que acontecen en los sistemas biológicos.

Basicamente, los organismos funcionan como máquinas transformadoras de unas formas de energía en otras, el ATP es el más importante portador de energía en todas las especies vivientes.

Además la bioquímica nos permite conocer los principios básicos que dirigen la organización estructural y funcional de los seres vivos, por ejemplo nos ayuda a entender la estructura y función de las biomoléculas, entre ellas, las proteínas que están formadas por aminoácidos, los cuales cuentan con dos grupos funcionales un carboxilo y un amino, los aminoácidos se unen por medio de enlaces peptídicos, formando 4 tipos de estructuras proteicas, estas estructuras son responsables de generar funciones determinadas, esenciales para los seres vivos.

La estructura y función de las biomoléculas, nos permite entender numerosas reacciones químicas que ocurren en los organismos vivos del reino animal,

principalmente, como producto de los procesos metabólicos. Entendi, que los seres vivos, tienen la capacidad de reproducirse e ir mejorando generación, tras generación, creando otros organismos que son semejantes a sus antecesores.

De igual manera la bioquímica brinda las bases para la comprensión racional de los fenómenos fisiológicos, patológicos, inmunológicos, farmacológicos y genéticos.

La bioquímica nos facilita la comprensión del mecanismo de acción de enzimas y su importancia en el metabolismo de las diferentes especies.

La bioquímica es de gran importancia 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, en las, agua, vitaminas, minerales, enzimas y también para precisar conceptos.

También podemos hablar de la bioquímica clínica que es un campo de la Medicina Veterinaria que se fundamenta en las actuaciones en las que, a través de diagnósticos, analesíticos, pruebas funcionales y de laboratorio y su correlación histopatológica, ayudan al diagnóstico, pronóstico, tratamiento, seguimiento y prevención de la enfermedad.

