



**Mi Universidad**

**Bioquímica**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Rocio Paola Molina Mendoza*

*Nombre del tema: Ensayo*

*Nombre de la Materia: bioquímica*

*Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno López*

*Cuatrimestre: 2°*



# - Ensayo -

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 lo molecular a través de identificar la importancia de las biomoléculas, enlaces, agua, Vitaminas minerales, enzimas y así poder analizar vías metabólicas de carbohidratos, lípidos y proteínas. Es muy importante ya que en todo ser vivo ocurren a cada instante muchas reacciones químicas donde intervienen componentes indispensables como Vitaminas, agua y minerales.

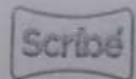
La bioquímica en relación con la medicina Veterinaria explica los procesos vitales a nivel molecular mediante dos áreas una se encarga del estudio de los componentes de los seres vivos, como hidratos de carbono, lípidos, ácidos nucleicos y proteínas. y la otra hace las transformaciones químicas que acontecen en los sistemas biológicos.

Estos mecanismos metabólicos están

# Enzimas

regulados por compuestos químicos que facilitan un funcionamiento ordenado y muestran gran semejanza en especies filogenéticamente muy distantes.

La bioquímica también permite conocer los principios básicos que rigen la organización estructural y funcional de los seres vivos, también facilita la comprensión del mecanismo de acción de enzimas y su importancia en el metabolismo de diferentes especies al cual se tiene conocimiento de las rutas metabólicas totalmente diferentes de los sistemas que tienen los seres vivos para realizar funciones contrapuestas de manera especializada y perfectamente regulada. Siendo rutas como la glucólisis, la gluconeogénesis, la glucogénesis, la glucoólisis, la ruta de las pentosas ya sea el de fosfato o el ciclo de Krebs, que hacen el uso de los hidratos de carbono; la ingesta de triglicéridos activa rutas como la lipólisis, lipogénesis,



la formación de cuerpos cetónicos, síntesis de ácidos grasos y oxidación.

Las rutas se activan y se intensifican cuando los seres vivos se encuentran en ayunos prolongados para así evitar que los organismos tengan un mal funcionamiento.

Autor Alondra Ruiz Rosas

Nombre del sitio web Bioquímica como herramienta en Medicina Veterinaria

año 2019 Mes Noviembre Día 30

URL <https://www.stodoo.com/es-mx/document/universidad-autonoma-del-estado-de-mexico/bioquimica/bioquimica-como-herramienta-en-medicina-veterinaria-amrv/7562000>.

Autor Dra Mariá Uxá Alonso Fresan

Nombre del sitio Universidad Autónoma del estado de México

año 2016 Mes Octubre Día 28

URL <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rlz=1c1opi=89978449&url=https://veterinaria.uamex.mx/images/pdf/programa-bioquimica-pdf.pdf&ved=>

