

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS**

**DIEGO ALBERTO REYES VELAZQUEZ**  
Alumno

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
Licenciatura

**MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA**  
Asignatura

**ENSAYO EL MICROSCOPIO COMO PARTE IMPORTANTE DE LA MEDICINA**  
Actividad

**FRANCISCO DAVID VAZQUEZ**  
Catedrático

23 de enero del 2021

## INTRODUCCIÓN

El microscopio constituye un instrumento de vital importancia para la Microbiología y para muchas otras ramas de la Medicina el **microscopio** es una herramienta de gran **importancia** para la observación e identificación de los microorganismos Para observar bacterias al **microscopio** se utiliza el objetivo de inmersión (máximo aumento). Para ello se coloca sobre la preparación una gota de aceite de inmersión.

## **DESARROLLO**

La microbiología Veterinaria estudia bacterias, virus y hongos con capacidad de provocar alteraciones funcionales en órganos y tejidos de las diferentes especies animales y que a su vez pueden tener un alto potencial zoonótico.

Que es un microscopio

Un microscopio es un dispositivo encargado de hacer visibles objetos muy pequeños. El microscopio compuesto consta de dos lentes (o sistemas de lentes) llamados objetivo y ocular. El objetivo es un sistema de focal pequeña que forma una imagen real e invertida del objeto (situado cerca de su foco) próxima al foco del ocular. Éste se encarga de formar una imagen virtual de la anterior ampliada y situada en un punto en el que el ojo tenga fácil acomodación (a 25cm o más). Dada la reducida dimensión del objeto, se hace imperioso el recolectar la mayor cantidad de luz del mismo, utilizando sistemas de concentración de la energía luminosa sobre el objeto y diseñando sistemas que aprovechen al máximo la luz procedente del objeto.

Uno de los grandes avances que tuvo el mundo de la ciencia se dio con la llegada del Microscopio que consistió en la combinación de al menos Dos Lentes para lograr un aumento más que considerable de lo que estamos observando, llevando nuestra atención a más allá de lo que nuestros ojos pueden apreciar, inclusive con la ayuda de una Lupa de Aumentos, llevando la exploración de nuestro entorno a nuevos mundos. El microscopio es mucho más que citología algunas pruebas que podemos realizar con el microscopio no son citología como tal, como por ejemplo los raspados y tricogramas. Son pruebas de una utilidad enorme a la hora de diagnosticar en una especialidad como la dermatología. La importancia del microscopio en medicina, salud y ciencia en general se debe a que es una herramienta que permite observar células, partículas, bacterias y microbios, entre otros organismos y elementos que serían invisibles a simple vista.

v Practica n° 1  
vvv Practica n° 1

1- En la **medicina** permite estudiar los organismos vivos en un enfoque más particular que general, observando **tejidos, órganos, estructura de la sangre y otros.**

- 2- En la **biología celular** permite estudiar **la célula**, ya sea animal o vegetal, y todas sus partes además de sus funciones.
- 3- En la **genética** permite estudiar los genes y la información hereditaria, pudiendo estudiar **la sangre y los ADN**.
- 4- En la **microbiología** permite estudiar cualquier organismo no visible para el ojo humano, como **bacterias, virus, hongos y otros**.
- 5- En la **limnología** permite conocer las **propiedades características del agua dulce**, sabiendo su composición y organismos vivos que se encuentran aquí.

El **microscopio** nos permite observar especímenes invisibles al ojo humano, en el laboratorio de **Biología** se utiliza el **microscopio** compuesto u óptico, a través de este trabajo conocerás sus componentes y aprenderás a utilizarlo. Palabras clave: **Microscopio**, Tipos de **microscopios**, Partes y uso del **microscopio** óptico. Tenemos que la **invención del microscopio** ayudó a los **científicos** a conocer el mundo natural porque permitió entender la composición y forma micro del mismo. Por ejemplo, gracias al **microscopio** se lograron estudiar las células y bacterias, inicialmente