



UNIVERSIDAD DEL SUERESTE

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

**CATEDRATICO: FRANCISCO DAVID
VAZQUEZ MORALES**

ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA RIZO ESCALANTE

El microscopio como parte importante de la medicina

05/01/2021

Importancia del microscopio en medicina, salud y ciencia general

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.

El microscopio fue creado a finales del siglo XVI por Zacharias Janssen. En su primer diseño contaba con un par de lentes de vidrio, para generar el aumento de la visión. Con el paso del tiempo y la evolución en las técnicas, se llegó al microscopio electrónico, el cual permite ver hasta el interior de una célula viva.

La llegada del microscopio produjo una revolución en el modo de pensar del ser humano, mediante la cual se comenzó a estudiar al cuerpo y sus afecciones de manera científica, partiendo de la observación minuciosa del mismo.

Hoy en día, aprovechando los avances de la tecnología, los microscopios posibilitan el estudio detallado de células y moléculas, entre otros, permitiendo una investigación específica de fármacos y enfermedades.

Desde que fue inventado, el microscopio ha ayudado a estudiar organismos y partículas, invisibles a simple vista, de las cuales no se conocía su existencia. Esto ha permitido la creación de nuevas áreas de estudio, tanto en la biología, como en la medicina y la ciencia.

Además, dio inicio a una fase de experimentación y planteamiento de teorías científicas, a partir de las observaciones realizadas con lentes de aumento. Posibilitando identificar, por ejemplo, microorganismos que producen enfermedades, o inclusive, descubrir nuevos seres vivos, diminutos, de los cuales no se tenía conocimiento.

Por otro lado, existen diferentes tipos de microscopios, útiles en diversos campos de estudio, como la medicina, la salud y las ciencias naturales. Cada uno de estos campos se ha visto beneficiado por el uso del microscopio, aplicado a sus temas puntuales de interés.

Los microscopios quirúrgicos son utilizados para la realización de cirugías de diferentes especialidades médicas, durante las cuales, debido a lo delicados que son los tejidos que se deben intervenir, el cirujano necesita aumentar su visión.

De esta manera, la manipulación y reparación de una gran cantidad de sistemas como las venas, vasos sanguíneos y nervios, resulta más precisa y se obtienen mejores resultados.

Este tipo de microscopio le permite al cirujano estar en una posición cómoda para la manipulación del instrumental, sin preocuparse demasiado por el manejo del aparato, gracias a que puede amplificar la imagen del sector deseado fácilmente.

Algunos de los campos médicos donde se utiliza este tipo de microscopio con mayor frecuencia son, el oftalmológico, el neurológico y el odontológico, entre otros.