

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Microbiología

CAMPUS TAPACHULA

Materia:

MICROBIOLOGIA

Docente:

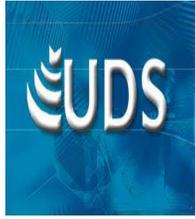
FRANCISCO DAVID VASQUEZ

Integrantes:

Alexis Antonio Velásquez Villatoro

Fecha:

22 de enero del 2021



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

ANATOMIA COMPARATIVA

CAMPUS TAPACHULA

Materia:

MICROBIOLOGIA

Docente:

FRANCISCO DAVID VASQUEZ

Integrantes:

ALEXIS ANTONIO VELASQUEZ VILLATORO

TAREA:

ENSAYO : microscopio

Contenido

EL MICROSCOPIO COMO PARTE IMPORTANTE DE LA MEDICINA.....	3
Tipo de microscopio	3
En la medicina	3

EL MICROSCOPIO COMO PARTE IMPORTANTE DE LA MEDICINA

El microscopio es una herramienta que se utiliza para observar objetos que son demasiado pequeño para ser observados a simple vista y el más común y el primero que fue inventado es el microscopio óptico. Este se trata de un instrumento que contiene dos lentes que permite obtener una imagen aumentada del objeto y funciona por refracción y es utilizado por la ciencia que investiga los objetos pequeños utilizando este instrumento se le llama microscopia. El microscopio fue inventado por zacharias janssen en 1590. En 1665 apareció la obra de William Harvey sobre la circulación sanguínea al mirar al microscopio los capilares sanguíneos. Robert Hooke observo con un lente delgado corte de corcho y noto que su material era poroso y que contenía cavidades poco ondas como tipo de celditas a las cual llamo celdas y esta fue la primera vez que se observaban células muertas y unos años después marcello Malpighi observo las células vivas y fue el primero en estudiar tejidos vivos en el microscopio y el científico anton van Leeuwenhoek descubrió por primera vez los protozoos, bacterias, espermatozoides y glóbulos rojos y lo descubrió utilizando un microscopio de fabricación simple y el sin ningún estudio científico fue o puede considerarse como el fundador de la bacteriología ya que el mismo tallaba sus lupas, sobre pequeñas esferas de cristal, cuyo diámetros no alcanzaban el milímetro y con estas pequeñas distancias alcanzaban los 275 aumentos. El microscopio tuvo diferentes adelantos mecánicos que aumentaron su estabilidad y la facilidad de uso aunque en ese momento no se desarrollaron mejores ópticas y estas mejoras se dieron en el siglo XVIII ya que aumentaron su estabilidad mecánicas y su facilidad de uso y las mejoras más importantes se dieron en 1877 cuando Ernst Abbe cuando publico su teoría del microscopio y por encargo de Carl Zeiss mejoro la microscopia de inmersión sustituyendo el agua por aceite de cedro y esto permite obtener aumentos de 2000. En inicio de 1930 se había alcanzado el límite teórico para los microscopios ópticos, no consiguiendo estos aumentos superiores a 500x o 1000x ya que sin embargo existía el deseo científico de observar los detalles de las estructuras celulares. El primer microscopio de transmisión el TEM este fue el primer tipo de microscopio electrónico desarrollado ya que este utiliza un haz de electrones en lugar de luz para enfocar la muestra consiguiendo el aumento 100000x.

Tipo de microscopio

Microscopio óptico, microscopio simple, microscopio electrónico de transmisión, microscopio de luz ultravioleta, microscopio electrónico de barrido, microscopio de fluorescencia, microscopio petrográfico.

En la medicina

Los microscopios han ayudado ya que con ellos se pueden realizar diferentes estudios como el estudio de la sangres, de la orina para ver qué es lo que afecta nuestro sistema también se estudian

los tejidos las células como decía estudia los componentes sanguíneos y microorganismos ya que este permite una mejor observación como la estructura de una célula.