

# EL MICROSCOPIO COMO PARTE IMPORTANTE DE LA MEDICINA.

MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA.

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
Campus Tapachula**

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA**

**SEGUNDO CUATRIMESTRE**

**NOMBRE DEL ASESOR ACADÉMICO:  
FRANCISCO DAVID VAZQUEZ**

**NOMBRE DEL ALUMNO:  
DAYANNE VAZQUEZ OLIVO**



## EL MICROSCOPIO COMO PARTE IMPORTANTE DE LA MEDICINA.

La microbiología empezó a tomar más importancia cuando se creó el microscopio y fue posible ver los microorganismos, el microscopio  es el instrumento más importante en la microbiología ya que nos permite ver más allá de lo que podemos a simple vista.

Todos los microscopios utilizan lentes para aumentar el tamaño de una célula, de modo que se puedan observar sus detalles estructurales. Sin embargo, tan importante como el aumento es la resolución, propiedad que permite observar dos puntos adyacentes como puntos separados. Aunque el aumento se puede incrementar prácticamente sin límite, no ocurre lo mismo con la resolución, que está determinada por las propiedades físicas de la luz.

Podemos ver los microorganismos con microscopio óptico o electrónico. En general, el microscopio óptico se usa para observar células intactas a relativamente bajos aumentos, mientras que el microscopio electrónico se emplea para observar estructuras internas o detalles superficiales de las células a grandes aumentos.

- La tinción de Gram es uno de los procedimientos más útiles en los laboratorios de bacteriología.

La identificación de una bacteria, se suele comenzar determinando si es grampositiva o gramnegativa. Si se dispone de un microscopio de fluorescencia, la tinción de gram puede reducirse a un procedimiento de un solo paso que permite observar que las células de uno u otro tipo presentan fluorescencia con colores distintos.

Pero no es muy recomendada por que en ocasiones destruye las células.



El microscopio como parte importante de la medicina veterinaria es una de las cosas más esenciales de las que no debemos prescindir ya que mediante el podemos realizar diversos estudios los cuales nos permitirán dar diagnósticos de forma precisa ante distintas patologías. En ellos podemos realizar uno de los ejemplos que casi no se toman en cuenta a la hora de hacer un examen clínico "El coprológico" este nos permite, mediante el microscopio observar las heces fecales de nuestro paciente y poder identificar si hay presencia de parásitos los cuales pueden crear reacciones en el organismo del paciente y darnos falsos positivos a otras enfermedades de carácter crítico, a su vez no está demás decir que un parásito es de igual manera un agente Etiológico causal de distintos signos clínicos.

También el microscopio nos permite elaborar pruebas citológicas, hematológicas, entre otras, las cuales nos permitirán ver la estructura por ejemplo de los eritrocitos y deducir si tenemos alguna presencia como ejemplo un parásito (rickettsia) o también presencia de bacterias como (Ehrlichia) Los cuales pueden ser causales de muerte en distintas especies.

También mediante el uso del microscopio podemos realizar pruebas de afectaciones dermatológicas, en cuales encontraremos presencia de ácaros u hongos, mediante un raspado cutáneo usaremos el resultante con un poco de aceite de inmersión y observaremos detalladamente hasta encontrar o dar negativo a la presencia de estos. Con esto podremos descargar daño dermatológico por hongo o parásitos y podríamos tomar como causal algún problema hormonal o alérgico dependiendo del caso, entonces esto nos permitirá tomar la ruta de acción adecuada para poder establecer nuestro diagnostico confirmativo mediante otras pruebas ya sea de laboratorio en este caso con microscopio o pruebas de cultivos etc.

Entonces podemos decir que mediante el uso de este material nos será de mayor facilidad encontrar o diagnosticar un sinfín de patologías y dar un tratamiento adecuado y específico para salvaguardar tanto la integridad del paciente como para una pronta y rápida recuperación, también nos permitirá reducir los costos o gastos del propietario del paciente.



# BIBLIOGRAFÍA

- ❖ <https://www.diagnosticoveterinario.com/citologia-veterinaria-y-muchomas-el-uso-del-microscopio-en-veterinaria-parte-1-ventajas-pruebas-y-materiales/6600#:~:text=El%20microscopio%20es%20mucho%20m%C3%A1s,una%20especialidad%20como%20la%20dermatolog%C3%ADa>  
.
- ❖ <https://www.monografias.com/trabajos16/microscopio/microscopio.shtml>