



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Nombre del Alumno: Katherine Patricia Giron Lopez

Nombre del tema: Conociendo al microscopio

Parcial: I

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Mayela Toledo Lopez

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: I

MICROSCOPIO

PARTES MECANICAS	PARTES ÓPTICAS	FUNCIÓN	USO
<p>Pie o base: es la estructura que se sitúa en la parte inferior del microscopio.</p>	<p>Foco o fuente de luz: es un elemento indispensable del microscopio, pues la visualización depende enteramente de la luz. Ambas estructuras están en la base del microscopio.</p>	<p>El principio de funcionamiento de un microscopio óptico se basa en la propiedad de algunos materiales que permiten cambiar la dirección de los rayos de luz.</p>	<p>Lo primero es preparar lo que queremos mirar a través del microscopio. A esto se le llama montar la preparación. Para montar la preparación debemos colocar la muestra encima de un cristal (portaobjetos) y poner encima otro cristal (cubreobjetos).</p>
<p>Tornillo macrométrico: es una estructura giratoria situada en un lateral del microscopio que hace que la muestra se desplace verticalmente.</p>	<p>Condensador: es el elemento que concentra el haz de luz, pues los rayos salen del foco de forma dispersa. un punto concreto.</p>	<p>Esto permite fabricar lentes capaces de hacer converger o divergir los rayos de luz. Mediante la combinación de estas lentes se puede generar una imagen aumentada de cualquier objeto.</p>	<p>Encendemos la luz del microscopio y comprobamos que la luz esté prendida a través del ocular.</p>
<p>Tornillo micrométrico: Constituyendo un anexo del macrométrico, el tornillo micrométrico es la estructura que permite, una vez logrado un enfoque preliminar, ajustar la distancia de manera mucho más precisa.</p>	<p>Diafragma: es una estructura que abriéndose y cerrándose regula el paso de luz hacia la muestra.</p>	<p>El ejemplo más sencillo sería utilizar una sola lente, como en el caso de una lupa, para producir una imagen aumentada de una muestra. En el caso de un microscopio óptico se genera la imagen aumentada a partir de distintas lentes.</p>	<p>Colocamos la preparación sobre la platina y movemos el revólver para poner sobre ella el objetivo de menor aumento.</p>
<p>Platina: Es la superficie sobre la cual se deposita la muestra a observar.</p>	<p>Objetivos: son las estructuras mediante las cuales decidimos a cuántos aumentos queremos ver la muestra.</p>	<p>Algunas de ellas montadas en el objetivo del microscopio y otras en el ocular. En primer lugar, las lentes del objetivo generan una imagen real aumentada de la muestra. Esta imagen real es a continuación</p>	<p>Enfocamos la muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Giramos el tornillo macrométrico hasta que el objetivo esté lo más cerca posible de la preparación.

		ampliada mediante las lentes del ocular dando lugar a una imagen virtual de tamaño superior a la muestra original.	
Pinzas: están adheridas a la platina y tienen la función de mantener fija la muestra para no perder el enfoque una vez ya estemos trabajando en la visualización.	Ocular: es el componente a través del cual observamos la muestra y, además, es la segunda fase de ampliación del microscopio. la muestra.	El otro elemento esencial para el funcionamiento del microscopio óptico es la luz.	✚ Mirando por el ocular, giramos el tornillo para ir separando el objetivo de la preparación hasta ver una imagen los más enfocada posible.
Brazo: es la columna vertebral del microscopio. Es la pieza estructural que conecta todos los demás componentes entre sí.		Es por este motivo que los microscopios ópticos vienen equipados con un foco de luz y un condensador para focalizar un haz de luz hacia la muestra.	✚ Movemos el tornillo micrométrico para conseguir una imagen más enfocada
Revólver: es una estructura giratoria situada en la parte superior del microscopio y donde están montados los objetivos.		Una vez la luz ha atravesado la muestra, las lentes son las encargadas de desviar esta luz de forma correcta para generar la imagen aumentada.	✚ Podemos observar la muestra con más aumentos, cambiando el objetivo (mediante el revólver) y ajustando el enfoque con el tornillo micrométrico.
Tubo: es una estructura cilíndrica situada en la parte superior que, unida al brazo del microscopio, conecta el ocular con el revólver.			