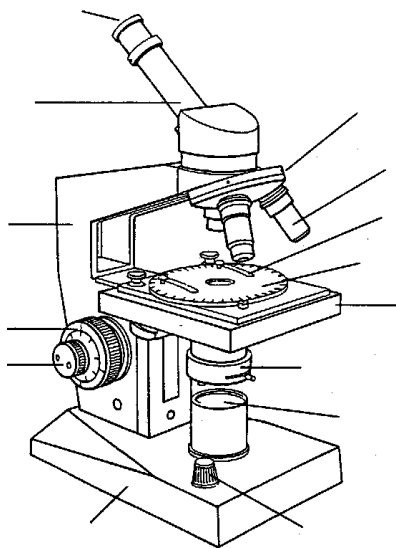


GUÍA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO		
INSTITUCIÓN:		UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD:		CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA:		MEDICINA
PERÍODO ACADÉMICO:		MAYO 2020 – OCTUBRE 2020
DOCENTE:		MsC. CRISTINA TINAJERO
ASIGNATURA:		HISTOLOGIA I
SEMESTRE:PRIMER SEMESTRE		
FECHA DE LA PRÁCTICA:		NÚMERO DE LA PRÁCTICA: N° 01
HORA:		DURACIÓN:
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES PARTICIPANTES	GRUPO N° 1	GRUPO N° 2

TEMA DE LA PRÁCTICA:	RECONOCIMIENTO Y MANEJO DEL MICROSCOPIO	
OBJETIVO GENERAL:	Usar adecuadamente el microscopio, aplicándolo en las diferentes áreas del laboratorio teniendo como finalidad el enfoque de los diferentes objetos que se le indiquen.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS :	• Reconocer el procedimiento adecuado del manejo del microscopio óptico. • Identificar las partes del microscopio. • Comprender los fundamentos del microscopio. • Observar diferentes estructuras biológicas con los lentes objetivos.	

EL MICROSCOPIO ÓPTICO

El microscopio se utiliza para aumentar los objetos pequeños y poder ser observados con mayor detalle. Identifica las diferentes partes del microscopio con ayuda de la explicación y escribe en este dibujo los nombres correspondientes.



PARTES DEL MICROSCOPIO

Sistema óptico	OCULAR	OBJETIVO	CONDENSADOR	DIAFRAGMA	FOCO
	Lente situada cerca del ojo del observador. Amplía la imagen del objetivo.	Lente situada cerca de la preparación- Amplía la imagen de ésta.	Lente que concentra los rayos luminosos sobre la preparación.	Regula la cantidad de luz que entra en el condensador.	Dirige los rayos luminosos hacia el condensador.

Sistema mecánico	SOPORTE Mantiene la parte óptica. Tiene dos partes: el pie y la columna.	PLATINA Lugar donde se deposita la preparación.	TUBO Contiene los sistemas de lentes	REVÓLVER Permite, al girar, cambiar los objetivos.	TORNILLOS DE ENFOQUE macrométrico que aproxima el enfoque y micrométrico que consigue el enfoque correcto.
-------------------------	--	---	--	--	--

Equipos: Microscopio

PROCEDIMIENTO:

MANEJO DEL MICROSCOPIO

1. Colocar el objetivo de menor aumento en posición de empleo y bajar la platina completamente. Si el microscopio se recogió correctamente en el uso anterior, ya debería estar en esas condiciones.
2. Colocar la preparación sobre la platina sujetándola con las pinzas metálicas
3. Comenzar la observación con el objetivo de 4x (ya está en posición) o colocar el de 10 aumentos (10x) si la preparación es de bacterias.
4. Para realizar el enfoque:
 - 4.a.- Acercar al máximo la lente del objetivo a la preparación, empleando el tornillo macrométrico.
 - 4.b.- Mirando, ahora sí, a través de los oculares, ir separando lentamente el objetivo de la preparación con el macrométrico y, cuando se observe algo nítida la muestra, girar el Micrométrico hasta obtener un enfoque fino.
 - 4.c.- Una vez se haya puesto aceite de inmersión sobre la preparación, ya no se puede volver a usar el objetivo 40x sobre esa zona, pues se mancharía de aceite. Por tanto, si desea enfocar otro campo, hay que bajar la platina y repetir la operación desde el paso 3.
 - 4.d- Una vez finalizada la observación de la preparación se baja la platina y se coloca el objetivo de menor aumento girando el revólver. En este momento ya se puede retirar la preparación de la platina. Nunca se debe retirar con el objetivo de inmersión en posición de observación.
 - 4.e.- Limpiar el objetivo de inmersión con cuidado empleando un papel especial para óptica. Comprobar también que el objetivo 40x está perfectamente limpio.

GRÁFICOS Y RESULTADOS: Realizar en la hoja de formato los gráficos de cada una de las imágenes observadas.

CUESTIONARIO

1.- Grafique el microscopio e indique sus partes.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

BIBLIOGRAFÍA:

- <http://elprofedebiolo.blogspot.com/2010/01/partes-del-microscopio-optico-y-su.html>
- <http://montero.over-blog.com/article-29004201.html>

FIRMA DEL DOCENTE
DE LABORATORIO DE HISTOLOGÍA

FIRMA DEL RESPONSABLE