



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO

GUÍA DE PRÁCTICA DE LABORATORIO			
PERÍODO ACADÉMICO	PERÍODO ACADÉMICO 2025-1S		
ASIGNATURA	TÉCNICAS HISTOLÓGICAS	SEMESTRE: SÉPTIMO	PARALELO: “A”
NOMBRE DEL DOCENTE	Mgs. Carlos Iván Peñafiel Méndez		
FECHA	26-06-2025		
NÚMERO DE PRÁCTICA	11	HORA: Grupo 1: 18:00 – 20h00 Grupo 2: 20h00 – 22:00	DURACIÓN: 4 HORAS
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES.	NÓMINA		
	GRUPO 1		GRUPO 2
	1. AGUILAR YAGUANA ROXANA	1. ALVAREZ MINAYA LESLY	
	2. ARIAS BORJA KARMINA	2. ARMIJOS GUILLEN VICTOR	
	3. BRAVO LAPO GEOMARA	3. BUENAÑO MURILLO KATHERYN	
	4. CABRERA ZAPATA MISHHELL	4. CADENA GARCIA SEBASTIAN	
	5. CAJAMARCA MARTINEZ NASHELY	5. CALDERON BONILLA LUIS	
	6. CASTRO MOLINA OSCAR	6. CASTILLO QUIROZ KATHERINE	
	7. FLORES CHAVEZ KATHERINE	7. CUJI SANCHEZ HENRY	
	8. GUAJAN CHAVEZ KATHERINE	8. GUAMAN PLACENCIO PAOLA	
	9. GUANOTASIG HERRERA LISBETH	9. HERRERA SANCHEZ ODALIS	
	10. JAYA GUILCAPI VANI	10. JACOME CALERO SHIRLEY	
	11. LIZANO BRAVO ROSA	11. LOPEZ LOPEZ LUIS	
	12. MARTINEZ PAREDES JOSELYN	12. MONCAYO COBA KEVIN	
	13. MOROCHO BARRAGAN CAROL	13. NARANJO HARO VICTORIA	
	14. NOBOA AVALOS PAOLA	14. OCAÑA YANZA ALISSON	
	15. QUISHPI MORETA ERIKA	15. SANCHEZ VALENCIA ADRIANA	
	16. SANTILLAN VALDIVIEZO JENNYFER	16. TACO FALCON MELANIE	
	17. TORRES GONZA MARIA	17. TENE GUALLI KEVIN	
	18. TRAVEZ MOREJON JHOMARA	18. TOSCANO TOSCANO LEONELA	
	19. TRUJILLO VEGA MAYERLY	19. ZABALA SOLIS DOMENICA	
LUGAR DE LA PRÁCTICA	LABORATORIO E-303		
TÍTULO DE LA UNIDAD	PROCESAMIENTO DE TEJIDOS		
TEMA DE LA PRÁCTICA	Microtomía: técnica de corte de tejidos		
RESULTADO DE APRENDIZAJE.			
	<ul style="list-style-type: none"> Analiza los diferentes métodos dentro del procesamiento de tejidos tanto manual como automatizado, para obtener una muestra que facilite la inclusión, corte en el micrótopo, tinción, y montaje con criterio profesional 		
OBJETIVO GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> Analizar el equipo microtopo, sus partes móviles y estables que lo constituye su funcionamiento, para obtener un corte fino y preciso como ayuda de diagnóstico. 		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:			
	<ul style="list-style-type: none"> Analizar los conocimientos teórico-prácticos del microtopo de rotación y su fundamento Realizar cortes en micras de su boque de parafina Distinguir la técnica de pesca en el baño de flotación Realizar una pesca óptima con la laminilla portaobjetos 		
MARCO TEÓRICO			
Microtomía			
Los micrótopos para cortar material incluido en parafina son probablemente los más usados en los laboratorios de histología. Todos poseen varias partes comunes: una cuchilla, un portabloques y un sistema mecánico que permite acercar el bloque de parafina a la cuchilla. A través del ultramicrotopo se obtienen cortes finos de 20 a 60 nm			
Microtopo de rotación			
El micrótopo de rotación provoca el corte gracias a la transformación de un movimiento de rotación en otro de ascenso y descenso del portamuestras. En el movimiento de bajada sobre la cuchilla se produce un acercamiento del cabezal hacia la cuchilla según el grosor de corte seleccionado. En el que existe un sistema mecánico que permite orientar la superficie de corte de la muestra respecto a la cuchilla. En estos micrótopos la cuchilla se mantiene fija durante el proceso de corte, pero puede regularse el ángulo de ataque, es decir, el ángulo de la hoja de la cuchilla respecto a la superficie de la muestra			

Baño de flotación

Se pone en agua a 47°C aproximadamente, se pone en un portaobjetos y se añade alcohol, gelatina sin sabor, goma para extender y deslizar el tejido, ya deslizado éste, se levanta y coloca sobre una laminilla. Entonces se pasa a desparafinación sobre una platina o estufa a más de 60 o 70°C para pasar luego a la tinción (coloración de tejidos).

MATERIALES Y MÉTODOS

Equipos	Materiales	Reactivos
Micrótopo, Baño de Flotación, Estufa Histológica, Cámara video/fotográfica	Cuchillas de micrótopo de bajo perfil, Set de pinzas, Agujas de disección. Laminas porta objetos, lápiz de carbón.	Aceite para limpieza del equipo

PROCEDIMIENTO / TÉCNICA:

- Los estudiantes detallaran sobre Microtomía, la técnica de corte y pesca

RESULTADO (Gráficos, cálculos, etc.)

Las que se generen en el transcurso de la práctica de laboratorio.

OBSERVACIONES

Las que se generen en el transcurso de la práctica de laboratorio.

CONCLUSIONES

Al finalizar la práctica formativa cada estudiante escribirá sus conclusiones en base a los resultados.

RECOMENDACIONES

→ Recordatorio: Aplicar y respetar las medidas y prendas de bioseguridad en el laboratorio: mascarillas N-95, gafas protectoras, uso de mandil o de preferencia bata descartable, guantes, cobertor de cabello y uso periódico de alcohol en spray. Y Tratar todas las muestras biológicas como potencialmente infecciosas.

WEBGRAFÍA

GUYTON y Hall, “tratado de Fisiología Médica” 10 edición año 2004
 VIVAR, Nicolás; “Manual de Procedimientos en Anatomía Patológica” editorial activa diseño, 2010
<https://cime.conicet.gov.ar/microtomia/>
<https://www.leicabiosystems.com/es/knowledge-pathway/steps-to-better-microtomy-flotation-section-drying/>
<https://www.bairesac.com/blog/archivo/2103>
 Fuentes de investigación: Scopus, Elsevier, Scielo, Pubmed, Academia-edu, Google Académico.

PhD. María Eugenia Lucena
DIRECTORA DE CARRERA

Mgs. Carlos Iván Peñafiel Méndez
DOCENTE