



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	19-06-2025		
NÚMERO DE PRÁCTICA	10	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	Orientación de tejidos y formación del bloque de parafina en el Histocentro		
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"> Incluir tejidos en parafina y formar el taco que contenga los mismos, para su posterior corte en el microtopo; tomando en cuenta la orientación de tejidos 		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:			
	<ul style="list-style-type: none"> Analizar los conocimientos teórico-prácticos de inclusión de tejidos en parafina. Realizar la confección del bloque de parafina que contenga el tejido. Distinguir los diferentes protocolos de orientación y disposición de tejidos 		
MARCO TEÓRICO			
Inclusión de tejidos en parafina			
<p>Encastramiento del tejido y confección de los bloques: Este procedimiento consiste en la obtención de un bloque sólido de tejidos más medio de inclusión mediante el enfriamiento lento a 10-15°C. Temperaturas más bajas producirían un efecto brusco de enfriamiento con contracción e los bloques que puede llegar a fracturarlo. La finalidad del proceso es obtener un bloque fácil de manejar de dureza homogénea y de plasticidad y elasticidad adecuada que permita realizar cortes de calidad sin distorsión ni fragmentación de las estructuras que formaron el tejido.</p> <p>Para la realización de los bloques se utilizan las estaciones de inclusión que constan de un dispensador de parafina líquido una placa caliente para la orientación de las piezas y una placa fría para la solidificación del bloque y habitualmente estará a temperaturas inferiores a la ideal de 10°C.</p>			
Orientación de la pieza			
<p>El espécimen infiltrado se coloca en la posición adecuada al tipo de corte que se desea realizar, teniendo en cuenta que la cara inferior del bloque será la superficie de corte. Además, debemos orientar la pieza de manera que la parte más blanda se corte primero y la parte más dura o firme al final del proceso.</p>			

Los moldes que se emplean en la confección de los bloques de parafina suelen ser de parafina así facilitan el enfriamiento homogéneo en dirección ascendente y la transmisión del frío al medio de encastramiento. El fondo de los moldes suele ser de tamaño variable que se ajusta a los de las piezas.
En ellos se encajan perfectamente las cassettes que llevan la muestra histológica y su identificación facilitando la confección de un bloque único que no precisa ningún tipo especial de montaje sobre el portabloques del micrótopo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Equipos	Materiales	Reactivos
Estación de Inclusión de Tejidos en parafina, Plancha fría, cámara video/fotográfica	Moldes metálicos, Set de pinzas, Agujas de disección, papel absorbente, gasa. Muestra: tejidos humanos	Parafina, aceite para limpieza de equipo

PROCEDIMIENTO / TÉCNICA:

- Los estudiantes detallaran la técnica de inclusión de tejidos en parafina, la orientación del tejido y formación del bloque de parafina

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://revistamedica.com/procesado-biopsias-anatomia-patologica/>
https://www.fundacionsigno.com/bazar/1/IT-75-APA-21C_Procesamiento_de_biopsias_REV_B_.150909.pdf
<https://kalstein.co.ve/procesamiento-de-tejidos-para-estudios-histologicos/>
<https://www.leicabiosystems.com/es/knowledge-pathway/an-introduction-to-specimen-processing/>
 Fuentes de investigación: Scopus, Elsevier, Scielo, Pubmed, Academia-edu, Google Académico.

PhD. María Eugenia Lucena
DIRECTORA DE CARRERA

Mgs. Carlos Iván Peñafiel Méndez
DOCENTE