

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	10-07-2025			
NÚMERO DE PRÁCTICA	13	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	ESTUDIOS ESPECIALES EN HISTOTECNOLOGÍA			
TEMA DE LA PRÁCTICA	Impronta, procedimiento y tinción			
RESULTADO DE APRENDIZAJE.				
	<ul style="list-style-type: none"> • Aplica adecuadamente los protocolos de los estudios especiales en histotecnología, para contribuir al diagnóstico, tratamiento y prevención de patologías con criterio y principios éticos. 			
OBJETIVO GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> • Analizar las diferentes técnicas para impronta de tejidos, como ayuda diagnóstica inmediata en exámenes trans operatorios. 			
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:				
	<ul style="list-style-type: none"> • Analizar los conocimientos teórico-prácticos para la Impronta de tejidos en exámenes trans operatorios • Analizar las diferentes técnicas de procesamiento para la Improntas de tejidos en E.T.O • Distinguir las diferentes coloraciones de rutina para Impronta de tejidos 			
MARCO TEÓRICO				
Impronta citológica: herramienta en el diagnóstico transoperatorio				
Desde 1929, la citología por impronta tiene un gran valor en la consulta transoperatoria como complemento diagnóstico y, en algunos casos, como método alterno. Los Tipos de impronta citológica pueden ser:				
a) Por raspado de la superficie de corte del espécimen: se emplea el borde de un portaobjeto u hoja de bisturí y se extiende el material colectado. Es el método más utilizado, puede realizarse en todos los tumores y es el de elección para tejidos firmes o duros (carcinomas mamarios escirrosos, tejido óseo, etcétera)				
b) Por aplastamiento entre dos portaobjetos: técnica muy útil para fragmentos de tejido pequeño y blando, como el proveniente de tumores cerebrales				
c) Por contacto , recomendada en ganglios linfáticos y biopsias con aguja de tru-cut. Es útil en la mayor parte de los tumores de consistencia blanda; la muestra se obtiene por aposición de la superficie del tejido contra el portaobjeto, o rodándolo sobre la laminilla en los especímenes pequeños.				
La impronta citológica es uno de estos métodos utilizados para la toma de muestras celulares, el cual consiste en poner en contacto directo el portaobjetos bien sea con la pieza quirúrgica o con una lesión superficial. Este proceso ha adquirido gran importancia para médicos y demás profesionales en el campo de la salud debido a su rápida orientación diagnóstica.				

Es por ello también que en muchos de los casos esta práctica es utilizada en quirófanos durante los procesos quirúrgicos para que, junto con la biopsia, permita modificar o no una conducta terapéutica. La información que es obtenida de una manera rápida es en muchos casos suficientes y valiosos permitiendo así, establecer un diagnóstico preliminar del proceso, dar una pauta en relación con los posibles tratamientos y determinar cuáles son los procedimientos terapéuticos a realizar seguidamente; como podría ser la extracción del órgano.

MATERIALES Y MÉTODOS

Equipos	Materiales	Reactivos
Microscopio	Hojas de bisturí, cuchillas de micrótomos, Set de pinzas, Placas porta objetos	Coloración de Wright, Giemsa y Papanicolaou.

PROCEDIMIENTO / TÉCNICA:

- Los estudiantes detallaran sobre la aplicación de la impronta, procedimiento y tinción

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://www.medigraphic.com/pdfs/imss/im-2012/im126e.pdf>
<http://mriuc.bc.uc.edu.ve/bitstream/handle/123456789/5930/roconsenza.pdf?sequence=1>
 Fuentes de investigación: Scopus, Elsevier, Scielo, Pubmed, Academia-edu, Google Académico.

PhD. María Eugenia Lucena
DIRECTORA DE CARRERA

Mgs. Carlos Iván Peñafiel Méndez
DOCENTE