

1. GUÍA DE PRÁCTICA DE LABORATORIO			
PERÍODO ACADÉMICO	PERÍODO ACADÉMICO 2025-1S		
ASIGNATURA	ANÁLISIS CLÍNICO I	SEMESTRE: QUINTO	PARALELO: “A”
NOMBRE DEL DOCENTE	Mgs. Carlos Iván Peñafiel Méndez		
FECHA	07-07-2025		
NÚMERO DE PRÁCTICA	13	HORA: Grupo 1: 17:00 – 18:30 Grupo 2: 18:30– 20:00	DURACIÓN: 3 HORAS
NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES.	NÓMINA		
	Grupo 1		Grupo 2
	1. ALBAN JAYA KATERIN		1. CHORO MEDINA ANGELICA
	2. COLCHA CHULLI LESLY		2. FUENTES COLOMA GLORIA
	3. HUARACA GUASHPA KAREN		3. INCA BUÑAY MISHHELL
	4. LEON QUIZHPE LIZA		4. MORALES COPO BRISA
	5. PUENTE PANCHO ROGER		5. VILLA LEMA KATY
	6. VILLAMIZAR VARELA WENDY		
LUGAR DE LA PRÁCTICA	LABORATORIO E-202		
TÍTULO DE LA UNIDAD	BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO CLÍNICO Y DE ANATOMÍA PATOLÓGICA		
TEMA DE LA PRÁCTICA	Buenas prácticas en el Área de Hematología		
RESULTADO DE APRENDIZAJE.			
<ul style="list-style-type: none"> Analiza las Buenas Prácticas de Laboratorio en las áreas de hematología, química sanguínea y anatomía patológica, considerando la variabilidad biológica, con el fin de garantizar la calidad y confiabilidad de los resultados de laboratorio, contribuyendo así a un diagnóstico preciso y oportuno. 			
OBJETIVO GENERAL	Aplicar las buenas prácticas de laboratorio en el área de Hematología		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:			
<ul style="list-style-type: none"> Analizar los aspectos pre/analíticos/pos analíticos del área de Hematología Realizar una Biometría hemática completa Analizar las diferentes alteraciones de tamaño y forma eritrocitaria Analizar las diferentes alteraciones de concentración de hemoglobina en hematíes Distinguir los aspectos concretos de gestión de calidad en el área de Hematología 			
MARCO TEÓRICO			
<p align="center">Hematología</p> <p>a hematología es el estudio de la sangre y sus desórdenes. Los hematólogos y los hematopatólogos son proveedores de atención médica altamente calificados que se especializan en la sangre y los componentes de la sangre, incluyendo las células de la sangre y las de la médula ósea. Los análisis hematológicos pueden ayudar a diagnosticar la anemia, la infección, la hemofilia, los desórdenes de coagulación y la leucemia.</p> <p align="center">Área de Hematología</p> <p>En esta área se realiza el estudio de la sangre y sistema hematopoyético, con el fin de identificar alteraciones de uno o más componentes relacionadas con enfermedades como anemias o alteraciones de células. Se utilizan equipos con sistemas de última generación, incluyendo equipos de citometría de flujo realizando una amplia variedad de parámetros, buscando aspectos de mayor relevancia para la comunidad médica y garantizando la calidad en los resultados.</p> <p>Pruebas de área: Cuadro hemático, Extendido de Sangre periférica, Velocidad de Sedimentación glomerular, Recuento de reticulocitos. Cuadro hemático: Prueba utilizada en el diagnóstico y la vigilancia del tratamiento de infecciones, reacciones inflamatorias, leucemias, cuadros anémicos, enfermedades hemolíticas y desórdenes mieloproliferativos. Incluye el análisis cuantitativo y morfológico de eritrocitos, leucocitos y plaquetas en conjunto con los cálculos resultantes de la relación de los recuentos.</p>			

Buenas prácticas de laboratorio

El laboratorio clínico es un servicio de salud muy importante en nuestro país, y la necesidad de mejorar los servicios y los productos ofertados, obliga al Ministerio de Salud Pública a ejercer mayor control, basándose en la actualización del reglamento de funcionamiento y creando nuevos documentos que sirvan de ayuda a los laboratorios. Es por esta razón que, el Ministerio de Salud Pública decidió crear una Guía de Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico que fue el objeto de este trabajo; la Guía no solo ayudará a mejorar la calidad del servicio, sino que también será una herramienta para que los laboratorios públicos y privados alcancen el licenciamiento que es un requisito exigido por el Ministerio. Durante el proceso de elaboración se trató el criterio de los miembros de la Comisión Técnica Nacional de Laboratorios Clínicos del MSP en cuanto a la situación actual, concluyendo que, gran parte de los laboratorios a nivel nacional no cumplen con los componentes de la guía, lo cual explica la baja calidad del trabajo de los laboratorios que muchas veces afecta a la salud de los ecuatorianos. La elaboración de la Guía de Buenas Prácticas de Laboratorio Clínico está basada en un pedido de las autoridades del MSP, con profesionales de alta calidad y conocimiento técnico especializado, logrando un producto que tiene una aceptación del 100% de la comisión encargada, para que este documento pueda ser socializado por el Ministerio

MATERIALES Y MÉTODOS

Equipos	Materiales	Reactivos
Microscopio, Centrifuga, Microcentrífuga	material de extracción de sangre, cronómetro, agujas, gradillas, tubos tapa lila de 5ml con EDTA, placas porta objetos, capilares, pipetas automáticas, Piano contador, cámara de Neubauer.	Tinción Wright Líquido de Turk

PROCEDIMIENTO / TÉCNICA:

1. El estudiante realizara una biometría hemática completa
2. El estudiante identificará y reportará alteraciones de tamaño, forma eritrocitaria y las diferentes alteraciones de concentración de hemoglobina en hematíes

RESULTADO (Gráficos, cálculos, etc.)

El estudiante traerá una hoja de reporte para describir los resultados del procedimiento descrito
El estudiante aplicará los cálculos (de ser aplicable) y se adjuntará gráficos

OBSERVACIONES

Las que se generen en el transcurso de la práctica formativa

CONCLUSIONES

Al finalizar la práctica formativa el estudiante escribirá sus conclusiones de esta, en referencias a los resultados obtenidos

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

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=hematology-85-P04055>
<https://laboratorioclinicocentralsas.com/areahematologia/>
<https://www.hemomadrid.com/que-es-la-hematologia-y-cual-es-la-funcion-del-hematologo/>
<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2113>
https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2018-11/Documento_ARCSA-DE-008-2018-JCGO_NTS-BuenasPracticas-Manufactura-Lab-Farmac%C3%A9uticos.pdf
 Fuentes de investigación: Scopus, Elsevier, Scielo, Pubmed, Academia-edu, Google Académico, Biology Browser

Phd. María Eugenia Lucena
DIRECTORA DE CARRERA

Mgs. Carlos Iván Peñafiel Méndez
DOCENTE