



SUB AREA DE REGULACIÓN Y EVALUACIÓN DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EDUCATIVA

1. Identificación

Unidad Ejecutora	2102: Banco de Sangre, Laboratorio Clínico. Hospital San Juan de Dios
Nombre de la Pasantía	Actualización en Banco de Sangre
Coordinador del Programa	MSc. Ana Molina, Jefe Sub Área de Desarrollo Profesional
Perfil laboral que debe tener el solicitante	Profesional en Microbiología Personal Técnico en ciencias médicas 1 y 2 Diplomado en Laboratorio Clínico La pasantía puede realizarse por parte de Microbiólogos y químicos clínicos de la institución, profesionales en Medicina Transfusional, funcionarios de la Institución.
Requisitos Académicos que debe cumplir el solicitante	Licenciatura en Microbiología Técnico en Ciencias Médicas 1 o 2, Debe provenir de un Centro Hospitalario de la CCSS, en el cual exista Banco de Sangre.
Número de pasantes por pasantía	Un pasante
Tipo de Certificado	Aprovechamiento
Meses en que se ofrece la Pasantía	De Julio a Diciembre
Tiempo de duración de la Actividad	Dos semanas
Cantidad horas efectivas	78 horas efectivas
Horario	Lunes a jueves de 6:00am. a 3 pm. Viernes de 6:00am. a 2 pm.
Informante o Especialista en contenido	Dr. Jimmy Villalobos Venegas. Jefatura Banco de Sangre. Hospital San Juan de Dios Teléfono: 2547-8000 Extensión: 8429 Teléfono directo: 25478429
Asesora Educativa	MSc. Sianny Badilla Romero, Sub Área de Regulación y Evaluación
Fecha de Revisión del Diseño curricular	18 Diciembre del 2015
Observaciones: Con el fin de dar inicio fluido a la pasantía el pasante deberá realizar una lectura exhaustiva de los capítulos sobre Instalaciones, Ambiente de Trabajo y Seguridad así como el apartado del Colección y Donación de Sangre, en el Manual Técnico de la AABB, edición más reciente.	

2. Justificación

La formación de los profesionales en Banco de Sangre, con título de especialista o no, así como del personal colaborador, debe cumplir con criterios de actualización frecuentes y la Institución debe velar por brindar las facilidades para que los centros de mayor complejidad puedan contribuir en esta labor.

La complejidad de los casos y la facilidad para enfrentarlos varía de acuerdo a la cantidad y frecuencia con que se puedan encontrar, en el Hospital San Juan de Dios, se realizan los procedimientos de mayor complejidad y llegan los casos más difíciles de tratar desde el punto de vista de la Medicina Transfusional, por lo que nos hace uno de los lugares más adecuados para formar personas en áreas rutinarias como especializadas del ámbito de la Inmunohematología y Banco de Sangre.

La actualización debe comprender aspectos básicos así como, aspectos novedosos donde se exponga al profesional o personal técnico, con los últimos avances y abordajes en el tratamiento, solución de discrepancias, uso de herramientas de diversa complejidad y abordajes que valoren las posibilidades más aptas para su entorno. Siempre en procura de la mejor atención, la mayor rapidez y la máxima eficacia del trabajo de laboratorio. Dando respuesta a la mayoría de las interrogantes que puedan presentarse con resultados fidedignos y útiles para el médico tratante y para los pacientes que puedan beneficiarse.

Al concluir con la pasantía se espera, que el pasante contribuya de manera significativa a la mejora de la calidad del servicio que el Banco de Sangre donde procede realiza, aplique los conocimientos adquiridos, razone y optimice el uso de recursos, mejore procesos y minimice desperdicios. Lo que mejorará la atención e impactará de manera directa el uso de recursos al poder resolver casos de diversa variedad en dificultad en su propio centro de trabajo.

Cantidad máxima de horas instrucción es de 78 horas efectivas

Objetivos	Contenidos	Metodología	Tiempo	Instructor
1. Comprender el manejo de la selección y atención de los donantes.	1. Selección y atención de los donantes			
1.1 Describir los procesos y procedimientos del Banco de Sangre.	1.1.1 Procedimientos y Procesos Generales de Banco de Sangre.	1.1.1.1 Revisión, lectura, estudio y aplicación de los procesos y procedimientos. 1.1.1.2 Prueba Corta Oral	2 horas	Dr. Jimmy Villalobos
1.2 Describir los criterios actuales en los procesos de donación	1.2.1 Criterios y discusión de la selección de donantes.	1.2.1.1 Observación y ejecución supervisada de la selección de donantes. 1.2.1.2 Presentación de separata	4 horas	Dra. Ana Lucía Valerín
1.2 Conocer los procedimientos de aféresis para donación	1.3.1 Observar los procedimientos de aféresis de donantes	1.3.1.1 Observación y participación supervisada en la donación por aféresis 1.3.1.2 Prueba Corta Oral	4 horas	Dr. Jimmy Villalobos
1.4 Ejecutar bajo supervisión del microbiólogo encargado, los procedimientos de flebotomía de donantes	1.4.1 Ejecución de los procedimientos de limpieza, 1.4.2 Ejecución del procedimiento de flebotomía, 1.4.3 Aplicación de los cuidados del donante y procesamiento de unidades de Sangre total.	-Observación y participación supervisada en la donación de sangre total. -Presentación de separata	6 horas	Dr. Jimmy Villalobos
1.5 Estudiar el abordaje de las reacciones adversas a la donación	1.5.1 Describir las paliativas para la atención de las reacciones adversas a la donación	1.5.1.1 Observación y participación supervisada en la donación de sangre total. 1.5.1.2 Prueba Corta Oral	2 horas	Dra. Ana Lucía Valerín
1.6 Realizar bajo supervisión el Fraccionamiento y Tamizaje de Donadores	1.6.1 Familiarizar al pasante con el fraccionamiento y tamizaje	1.6.1.1 Observación y participación en el proceso 1.6.1.2 Prueba Corta Oral	4 horas	Dr. Jimmy Villalobos
1.7 Ejecutar bajo supervisión la Notificación de Donadores con Tamizaje Positivo	1.7.1 Notificación de donantes bajo los criterios institucionales	1.7.1.1 Observación y participación en el proceso 1.7.1.2 Prueba Corta Oral	2 horas	Dra. Ana Lucía Valerín
2. Comprender el manejo y solución de diversas circunstancias relacionadas con	2. Inmunohematología, medicina transfusional y control de calidad			

inmunohematología, medicina transfuncional y control de calidad.				
2.1 Realizar bajo supervisión del microbiólogo encargado las Pruebas Inmunohe-ma-tológicas para donadores.	2.1.1 Grupo ABO y Rh, ,	2.1.1.1 Observación y participación en el proceso 2.1.1.2 Prueba Corta Oral	4 horas	Dra. Ana Lucía Valerín
2.2 Interpretar el tamizaje de anticuerpos irregulares.	2.2.1 Tamizaje de Anticuerpos irregulares	2.2.1 Interpretación de resultados	2 horas	
2.3 Resolver las discrepancias del Fenotipo Rh/Kell	2.3.1 Fenotipo Rh/Kell	2.1.1.3 Resolución de discrepancias	2 horas	
2.4 Realizar los Cultivos y control de esterilidad de hemocompo-nente	2.4 Procedimiento de cultivo, cuidados y acciones correctivas	2.4.1 Observación y participación en el proceso 2.4.2 Prueba Corta Oral	4 horas	Dra. Ana Lucía Valerín
2.5 Realizar la Modificación de hemocompo-nente: filtración e irradiación	2.5 Filtrado e irradiado de hemocomponentes	2.5.1.1 Observación y participación en el proceso 2.5.1.2 Presentación de Separata	2 horas	Dra. Ana Lucía Valerín
2.6 Ejecutar Estudios Inmunohe-matológicos Básicos	2.6.1 Grupo ABO y Rh, 2.4.2 Prueba de compatibilidad,	2.6.1.1 Observación y participación en el proceso -Interpretación de resultados -Selección de hemocomponentes -Presentación de separata -Incógnita	6 horas	Dr. Jimmy Villalobos
2.7 Familiarizar al pasante con el abordaje sistemático del estudio de anticuerpos	2.7.1 Estudio de anticuerpos,	2.7 Observación y Práctica en el proceso de estudio e identificación de anticuerpos irregulares contra eritrocitos	4 horas	
2.8 Ejecutar la Prueba de antigamaglobulina directa asociada a Estudios por Anemia Hemolítica Autoinmune.	2.8 Prueba de antiglobulina directa	2.8.1 Observación y participación en el proceso -Estudio de casos y resolución de los mismos. -Participación en la realización de pruebas para eliminar interferencia de autoanticuerpos. -Prueba Corta Oral	4 horas	
2.9 Ejecutar Estudios Inmunoematológicos complejos	2.9.1 Identificación de anticuerpos,	2.9.1 Observación y participación en el proceso	6 horas	Dr. Jimmy Villalobos

	2.9.2 Discrepancias ABO y Rh, 2.9.3 Autoanticuerpos, 2.5.4 Absorciones y eluciones, 2.9.4 Uso de reactivos químicos	-Interpretación de resultados -Selección de hemocomponentes -Prueba Corta Oral -Incógnita		
2.10 Realizar Estudios de Anemia Hemolítica Autoinmune	2.10.1 Eliminación de la interferencia de autoanticuerpos fríos y calientes	2.10.1 Observación y participación en el proceso -Prueba Corta Oral	6 horas	Dr. Jimmy Villalobos
2.11 Realizar Estudios de Reacción Transfusional	2.11.1 Marcha analítica para el abordaje de las reacciones transfusionales	2.11.1 Observación y participación en el proceso -Prueba Corta Oral	3 horas 1 horas	Dra. Ana Lucía Valerín
2.12 Determinar los Estudios de Enfermedad hemolítica Perinatal	2.12.1 Interpretación del Grupo ABO y Rh en neonatos, 2.12.2 Coombs Directo, 2.8.3 Resolución de problemas.	2.12.1 Observación y participación en el proceso -Interpretación del grupo sanguíneo de madre e hijo para determinación de una enfermedad Hemolítica perinatal. -Alternativas transfusionales -Presentación de separata -Incógnita	4 horas	Dr. Jimmy Villalobos
2.13 Reconocer el Control de Calidad de reactivos, hemocomponentes y procesos	2.13.1 Control de calidad, 2.13.2 Criterios de aceptación, 2.13.3 Monitoreo de resultados, 2.13.4 Control estadístico de la calidad.	2.13.1. Observación y participación en el proceso - Prueba Corta Oral	6 horas	Dr. Jimmy Villalobos

1. Programación actual

6:00 a 8:00 Inicio de Actividades

8:00 a 8:15 Desayuno

8:15 a 12:00 Actividades Designadas para ese día según disponibilidad en las Áreas de Donación y Servicio Transfusional

12:00 a 12:30 Almuerzo

12:30 a 15:00 Actividades Designadas para ese día según disponibilidad en el Área de Servicio Transfusional

2. Evaluación

Todos los pasantes deberán realizar las siguientes actividades para completar su nota final de pasantía:

8 % Participación

10% Presentación de Separata sobre Donación

10% Presentación de Separata sobre Fraccionamiento, Tamizaje o Procesamiento de Hemocomponentes

10% Presentación de Separata sobre Estudio de Anticuerpos, Discrepancias ABO y Rh o algún tema inmunohematológico de actualidad

10% Presentación de Separata sobre Medicina Transfusional

22% Pruebas cortas orales (2% cada una)

30% Resolución de Incógnitas (10% cada una)