



## DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EDUCATIVA

### 1. IDENTIFICACION

<b>Unidad Ejecutora</b>	Servicio de Banco de Sangre, Laboratorio Clínico del Hospital México, 2104
<b>Nombre de la Pasantía</b>	Banco de Sangre
<b>Coordinador del programa</b>	MSc. Ana Molina, Jefe Sub Área de Desarrollo Profesional
<b>Perfil laboral que debe tener el solicitante</b>	Profesional en Microbiología Personal Técnico en ciencias médicas
<b>Requisitos académicos que debe cumplir el solicitante</b>	Licenciatura en Microbiología Técnico 2, Tecnología en Salud Debe provenir de un Centro Hospitalario, en el cual exista Banco de Sangre.
<b>Número de pasantes por pasantía</b>	Un pasante
<b>Tipo de Certificado</b>	Aprovechamiento
<b>Meses en que se ofrece la pasantía</b>	De Agosto a Noviembre
<b>Tiempo de duración de la actividad</b>	80 horas efectivas
<b>Horario</b>	Lunes a viernes de 7:00am. A 4pm.
<b>Informante o especialista en contenido</b>	Dra. Xinia Rojas, Banco de Sangre Hospital México, 22426666
<b>Asesora Educativa</b>	Licda. Sianny Badilla Romero, Sub Área de Regulación y Evaluación-
<b>Fecha de revisión del diseño curricular:</b>	01 de febrero del 2012

### JUSTIFICACIÓN

Durante los últimos años, los distintos niveles de atención de nuestra Institución han ido aumentando su complejidad tanto en equipamiento como en diagnóstico clínico.

Antes de este cambio era costumbre que ciertos pacientes fueran trasladados a Hospitales que contaran con un Nivel de especialización superior con el fin de dar los diagnósticos y los tratamientos correspondientes, con el riesgo y los gastos asociados.

En vista de que la cantidad de Especialistas en el campo es limitada y que no todos los que laboran para la Institución la ejercen en sus centros de trabajo, se nos ha venido solicitando la capacitación a personal de otros centros para poder así contar con una atención más oportuna.

Con esta actividad se pretende Brindar al profesional en microbiología y al personal técnico, los conocimientos teóricos y prácticos del Banco de Sangre, considerando la administración y estructura de un Servicio de Banco de Sangre, el uso de equipos automatizados para el manejo de las técnicas y procedimientos, la coordinación del Banco de Sangre con el Comité de Medicina Transfusional y el uso de nuevas técnicas, para actualizar los conocimientos y las destrezas del pasante y así contribuir en el desarrollo de la unidad del Banco de Sangre del Hospital de procedencia.

Una vez terminada la capacitación se espera Se pretende que el pasante comprenda y aplique los procesos, normas, protocolos y procedimientos que se realizan en nuestro Banco de Sangre, con el fin de que los pueda desarrollar e implementar en su lugar de trabajo, al servicio de los donantes de sangre y pacientes. De esta manera evitar traslados innecesarios o envíos de muestras de pacientes con peligro biológico potencial.

<b>Objetivos</b>	<b>Contenidos</b>	<b>Metodología</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Instructor</b>
1. Comprender los procesos y procedimientos del Banco de Sangre	1. Procesos y procedimientos			
1.1. Aplicar los criterios de selección de donantes de sangre.	1.1 Criterios de selección de donantes de sangre	1.1 Observación Aplicación de procedimientos	01 hora 04 horas	Dra. Xinia Rojas
1.2 Analizar los signos físicos del donante	1.2 Aplicación de procedimientos: 1.2.1 Presión Arterial 1.2.2. Pulso 1.2.3. Peso 1.2.4 Temperatura 1.2.5. Hemograma	1.2 Observación Procesamiento de muestras Análisis de los resultados Uso de equipo de Laboratorio.	01 hora 02 horas 01 horas 01 hora	Dr. Hevert Herrera
1.3. Analizar el proceso de la flebotomía del brazo del donante de sangre	1.3 Aplicación de procedimientos: 1.3.1. Limpieza del brazo del donante. 1.3.2. Tiempo de Sangrado. 1.3.3. Manejo de la bolsa de recolección de sangre.	1.3 Observación Uso de equipo de laboratorio.	01 hora 04 horas	Dr. Hevert Herrera
1.4. Analizar la reacción adversa del donante de sangre.	1.4. Aplicación de procedimientos: 1.4.1. Reacciones vasovagales 1.4.2. Convulsiones 1.4.3. Vómito	1.4. Observación Análisis de casos.	01 hora 04 horas	Dra. Xinia Rojas

--	--	--	--	--

<b>Objetivos</b>	<b>Contenidos</b>	<b>Metodología</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Instructor</b>
1.5 Aplicar el fraccionamiento de la sangre	1.5 Fraccionamiento de la sangre. 1.5.1 Utilización de equipo para fraccionamiento. 1.5.2 Utilización de equipo para almacenamiento	1.5. Observación Aplicación procesamiento	02 horas 18 horas	Dr. Carlos Rojas
1.6 Análisis de anticuerpos, pruebas de compatibilidad, transfusión de hemocomponentes y fenotipos sanguíneos	1.6 Pruebas pretransfusionales: 1.6.1 Grupo sanguíneo ABO-Rh del paciente 1.6.2 Antiglobulina indirecta 1.6.3 Prueba de compatibilidad 1.6.4 Grupo ABO-Rh del donante	1.6 Procesamiento de muestras Análisis de casos.	15 horas 15 horas	Dr. Hevert Herrera
1.7 Analizar la reacción adversa a la transfusión	1.7 Estudio de la reacción adversa a la transfusión de hemocomponentes	1.7. Observación Análisis de muestras Análisis de casos	01 horas 06 horas 02 horas	Dra. Xinia Rojas
1.8 Determinar los procesos y procedimientos del Banco de Sangre	1.8 Procesos y procedimientos del Banco de Sangre	Revisión bibliográfica Exposición Prueba Oral	15 " 15 " 30 "	Dra. Xinia Rojas

### **Programación Actual**

7am a 9am: Selección de donantes de sangre

9am a 12md  
Fraccionamiento  
Filtración  
Grupos sanguíneos  
Pooles de hemocomponentes

1pm a 4pm:  
Pruebas Pretransfusionales  
Reacción adversa a la Transfusión  
Estudio de las anemias hemolíticas  
Identificación de anticuerpos  
Interpretación de resultados

**El resto de la pasantía hasta su finalización mantiene la programación del primer día.**

### **Evaluación**

Revisión Bibliográfica:	10%
3 Prácticas de Laboratorio 20% c/u	60%
** Selección del donante de sangre	
** Fraccionamiento y Almacenamiento	
** Pruebas pretransfusionales	
Prueba Oral:	20%
Participación:	10%