CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL
Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social (CENDEISSS)
Subárea de Regulación y Evaluación

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EDUCATIVA (Pasantía)

"2025 Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS). Todos los derechos reservados.
Este documento ha sido elaborado por el Programa Institucional de Pasantías de la CCSS y está protegido por las leyes de derechos de autor y tratados internacionales. Queda prohibida la reproducción, distribución o transmisión total o parcial de este documento por cualquier medio, incluyendo medios electrónicos, mecánicos, fotocopiado o cualquier otro sistema de almacenamiento y recuperación de información, sin la autorización previa y por escrito de la CCSS."

IDENTIFICACIÓN

Nombre de la actividad educativa	BANCO DE SANGRE		
Perfil de ingreso	Laborar en un Centro Hospitalario de la CCSS en el cual exista Banco de Sangre y que estén relacionados con la práctica de la Medicina Transfusional. Debe contar con alguno de los siguientes requisitos académicos: -Licenciatura en Microbiología y Química Clínica -Licenciatura en Medicina y Cirugía -Licenciatura en Enfermería -Asistentes Técnicos de Laboratorio -Técnicos en Laboratorios -Diplomados en Laboratorio		
Duración de la actividad educativa	Cantidad de sesiones	Horario	Horas efectivas
	10	Lunes a jueves de 6:00 a 15:00 y viernes de 6:00 a 14:00	78
Modalidad de la actividad educativa	Presencial		
Cantidad máxima de participantes por actividad educativa	1 por sede		
Sede(s)	Banco de Sangre, Laboratorio Clínico del Hospital San Juan de Dios Banco de Sangre, Laboratorio Clínico. Hospital México		
Tipo de certificado	Aprovechamiento (X)	Participación ( )	Asistencia ( )
Nota mínima para aprobación	90		
Porcentaje mínimo de asistencia para aprobación	95		
Informante o especialista en contenido	Dra. Ana Lucía Valerín Chaves; alvalerin@ccss.sa.cr Dra. Xinia Rojas Camacho, xrojashm@ccss.sa.cr		
Fecha de última revisión del descriptor curricular	Abril, 2025		
Observaciones	La actividad educativa tiene su fundamento teórico en el Manual Técnico de la Asociación Americana de Mejoramiento de la sangre y Bioterapias (*Association for the Advancement of Blood & Biotherapies*, AABB), por lo que el estudiante deberá realizar la lectura exhaustiva de los capítulos sobre Instalaciones, Ambiente de Trabajo y Seguridad, así como el apartado del Colección y Donación de Sangre, en la edición más reciente; esta información se le brindará durante la matrícula de la actividad.		

RESUMEN CURRICULAR

OBJETIVO GENERAL	CONTENIDOS
1.Comprender el manejo de la selección y atención de los donantes.	1.1 Procesos y procedimientos del Banco de Sangre.
	1.2 Aplicación de los procedimientos y Procesos Generales de Banco de Sangre.
	1.3 Aplicación de los: 1.3.1 Estudios. 1.3.2 Procesos. 1.2.3 Procedimientos .
	1.4 Criterios de discusión de la selección de donantes.
	1.5 y 1.6 Procedimientos de aféresis para donación.
	1.7 Procedimientos de flebotomía en donantes.
	1.8.1 Ejecución de los procedimientos de limpieza. 1.8.2 Ejecución del procedimiento de flebotomía. 1.8.3 Aplicación de los cuidados del donante y procesamiento de unidades de Sangre total.
	1.9 Paliativas para la atención de las reacciones adversas a la donación.
	1.10 Proceso de donación de sangre total.
	1.11 Tipos de fraccionamiento y tamizaje serológico.
	1.12 Fraccionamiento y tamizaje serológico de donadores.
	1.13 Notificación de donantes con tamizaje positivo bajo los criterios institucionales.
	1.14 Notificación de Donadores con Tamizaje Positivo.
2. Comprender el manejo y solución de diversas circunstancias relacionadas con inmunohematología, medicina transfusional y control de calidad.	2.1 y 2.2 Pruebas inmunohematológicas para donadores. 2.1.1 Grupo A,B,O y Rh
	2.3 Tamizaje de Anticuerpos irregulares.
	2.4 Discrepancias de fenotipo Rh/Kell.
	2.5 Procedimiento de cultivo y control de esterilidad de hemocomponentes.
	2.6 y 2.7 Modificación de hemocomponentes: 2.6.1 Filtración 2.6.2 Inactivación 2.6.3 Irradiación
	2.8 y 2.9 Estudios inmunohematológicos básicos: 2.9.1 Grupo ABO 2.9.2 Rh 2.9.3 Rastreo de anticuerpos irregulares (RAI). 2.9.4 Prueba de compatibilidad.
	2.10 Estudio de anticuerpos.
	2.11 Descripción de la prueba de antigammaglobulina directa.
	2.12 Ejecución de la prueba de antigammaglobulina directa.
	2.14 Estudios inmunohematológicos complejos: 2.14.1 Identificación de anticuerpos. 2.14.2 Discrepancias ABO y Rh. 2.14.3 Autoanticuerpos.

	2.14.4 Absorciones y eluciones. 2.14.5 Uso de reactivos químicos.
	2.15 y 2.16 Estudios de Anemia Hemolítica Autoinmune: 2.16.1 Eliminación de la interferencia de autoanticuerpos fríos y calientes.
	2.17 y 2.18 Estudios de reacción transfusional: 2.17.1 Marcha analítica para el abordaje de las reacciones transfusionales.
	2.19 y 2.20 Estudios de enfermedad hemolítica perinatal: 2.20.1 Interpretación del Grupo A,B,O y Rh en neonatos 2.20.2 Coombs Directo 2.20.3 Resolución de problemas.
	2.21 y 2.22 Control de calidad de reactivos, hemocomponentes y procesos: 2.22.1 Control de calidad. 2.22.2 Criterios de aceptación. 2.22.3 Monitoreo de resultados. 2.22.4 Control estadístico de la calidad.