



CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL

Gerencia Médica

Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social (CENDEISSS)

Subárea de Regulación y Evaluación

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EDUCATIVA (PASANTÍA)

Nombre de la actividad educativa	BANCO DE SANGRE
Perfil laboral que debe tener el solicitante o grupo laboral de la actividad educativa	Profesional en Microbiología, Asistentes Técnicos de Laboratorio, Técnicos de Laboratorios, Diplomados en Laboratorio, Profesionales en Medicina y Enfermería relacionados con la práctica de la Medicina Transfusional. Dicho solicitante debe provenir de un Centro Hospitalario de la CCSS en el cual exista Banco de Sangre.
Requisitos académicos que debe cumplir el solicitante o grupo laboral de la actividad educativa	Licenciatura en Microbiología y Química Clínica, Licenciatura en Medicina y Cirugía, Especialidad médica en la rama relacionada con la medicina transfusional, Licenciatura en Enfermería, Asistente técnico, Técnico en laboratorio, Diplomado en Laboratorio Clínico. Todos incorporados en el colegio profesional correspondiente.
Horario	Lunes a jueves de 6:00 a 15:00 y viernes de 6:00 a 14:00.
Duración de la actividad educativa	Dos semanas (78 horas)
Modalidad de la actividad educativa	Presencial
Meses en que se ofrece la actividad educativa	De Julio a diciembre de cada año.
Tipo de Certificado	Aprovechamiento
Nota mínima para aprobación	90
Porcentaje mínimo de asistencia	100
Sede	Banco de Sangre, Laboratorio Clínico del Hospital San Juan de Dios Banco de Sangre, Laboratorio Clínico. Hospital México.
Informante o especialista en contenido	Dra. Ana Lucía Valerín Chaves, analuciavalerin@gmail.com Dra. Xinia Rojas Camacho, xrojashm@ccss.sa.cr
Información general para la actividad:	Encargada del Programa de Pasantías Subárea Administración de Campos Docentes, Internado y Postgrados. Teléfono: 2519-3060 o 2519-3055 Correo electrónico: lobandoh@ccss.sa.cr o rifernande@ccss.sa.cr
Observaciones	El curso tiene su fundamento teórico en el Manual Técnico de la Asociación Americana de Mejoramiento de la sangre y Bioterapias (<i>Association for the Advancement of Blood & Biotherapies</i> , 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.
26. Fecha de última revisión del descriptor curricular	29 05 2024

DISEÑO CURRICULAR (resumen)

OBJETIVO GENERAL	CONTENIDOS O SUBTEMAS
1. Comprender el manejo de la selección y atención de los donantes.	<p>Aplicación de los procedimientos y procesos generales de Banco de Sangre.</p> <p>Aplicación de los estudios, procesos y procedimientos .</p> <p>Criterios y discusión de la selección de donantes.</p> <p>Procedimientos de aféresis para donación.</p> <p>Procedimientos de flebotomía de donantes.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Limpieza.✓ Flebotomía.✓ Cuidados del donante✓ Procesamiento de unidades de Sangre total. <p>Paliativas para la atención de las reacciones adversas a la donación.</p> <p>Proceso de donación de sangre total.</p> <p>Fraccionamiento y tamizaje serológico de donadores.</p> <p>Notificación de donantes bajo los criterios institucionales.</p> <p>Participación en la notificación de Donadores con Tamizaje Positivo.</p>
2. Comprender el manejo y solución de diversas circunstancias relacionadas con inmunohematología, medicina transfusional y control de calidad.	<p>Pruebas inmunohematológicas para donadores.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Grupo A,B,O y Rh <p>Tamizaje de Anticuerpos irregulares.</p> <p>Fenotipo Rh/Kell.</p> <p>Procedimiento de cultivo, cuidados y acciones correctivas.</p> <p>Modificación de hemocomponentes:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Filtración✓ Inactivación✓ Irradiación. <p>Estudios Inmunohematológicos básicos.</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Grupo ABO y Rh y RAI.✓ Prueba de compatibilidad. <p>Estudio de anticuerpos.</p>

Prueba de antiglobulina directa.

Estudios inmunohematológicos complejos:

- ✓ Identificación de anticuerpos.
- ✓ Discrepancias ABO y Rh.
- ✓ Autoanticuerpos.
- ✓ Absorciones y eluciones.
- ✓ Uso de reactivos químicos.

Estudios de Anemia Hemolítica Autoinmune.

Eliminación de la interferencia de autoanticuerpos fríos y calientes.

Marcha analítica para el abordaje de las reacciones transfusionales.

Estudios de reacción transfusional.

Estudios de Enfermedad hemolítica Perinatal.

- ✓ Interpretación del Grupo A,B,O y Rh en neonatos
- ✓ Coombs Directo
- ✓ Resolución de problemas.

Control de calidad de reactivos, hemocomponentes y procesos.

- ✓ Control de calidad.
- ✓ Criterios de aceptación.
- ✓ Monitoreo de resultados.
- ✓ Control estadístico de la calidad.