

UNIVERSIDAD DE SANTANDER
SAN JOSE DE CUCUTA
NORTE DE SANTANDER
COLOMBIA

ACOBASMET
ASOCIACION COLOMBIANA DE
BANCOS DE SANGRE Y MEDICINA
TRANSFUSIONAL

DIPLOMADO EN BANCO DE SANGRE Y MEDICINA TRANSFUSIONAL

DURACION: 200 HORAS (164 HORAS TEORICAS + 36 HORAS PRACTICAS)

FECHA INICIACION: FEBRERO 5 DE 2010

FECHA TERMINACION: MAYO 29 DE 2010

PRESENTACION:

La historia de la sangre se remonta a la antigüedad y subyace en la historia de la medicina y de la civilización. La sangre ha evolucionado de los aspectos mágicos a los biológicos, a la sangre y sus componentes se les reconoce en la categoría de sustancias terapéuticas de origen biológico, que requieren un estricto control de calidad, es así como en nuestro país los bancos de sangre son vigilados con exigencias técnicas, operativas y administrativas que derivan en la búsqueda constante de conocimiento y entrenamiento por parte del personal que labora en estas instituciones con la misión y visión de impulsar la donación altruista, el uso racional de la sangre y sus componentes y crear el sustento para la creación de un nuevo concepto: La Medicina Transfusional, que demanda de un profesional de la salud con una preparación específica que conozca aspectos de inmuno

hematología, aféresis, alternativas de transfusión, medicina y cirugía sin sangre (alternativas), transfusión autóloga en todas sus modalidades, cantidad de conceptos nuevos y de actualidad de tal forma que sea el primer paso para proporcionar sangre segura a Colombia.

La educación continuada es la mejor herramienta profesional para el desempeño competitivo, acertado y calificado que hoy día nos exige el campo laboral.

Teniendo en cuenta las necesidades de capacitación en nuestra región la Universidad de Santander en convenio con la Asociación Colombiana de Bancos de Sangre y Medicina Transfusional (ACOBASMET) ofrece el **Diplomado en BANCO DE SANGRE Y MEDICINA TRANSFUSIONAL** a *profesionales y estudiantes* interesados en profundizar y actualizar los conocimientos obtenidos mediante la experiencia.

OBJETIVOS

1. Brindar bases teóricas y prácticas actualizadas que permitan facilitar la toma de decisiones en cada una de las áreas de banco de sangre, servicios de transfusión y medicina transfusional, redundando siempre en el bienestar y seguridad del paciente.
2. Conocer la normatividad a aplicar en bancos de sangre y servicios de medicina transfusional.
3. Aportar conocimientos que permitan implementar programas de calidad en bancos y en servicios.
4. Familiarizar al estudiante con el ambiente propio de un banco de sangre y servicio transfusional, brindando el conocimiento y características especiales de cada área.

CONTENIDO PROGRAMATICO

MODULO I: ESTRATEGIAS DE LA DONACION VOLUNTARIA DE SANGRE Y SELECCIÓN DEL DONANTE: (Dra. Magda Juliana Rodríguez)

- Conocimientos actitudes y prácticas de donantes y no donantes.
- Motivaciones para la donación.
- Guía de criterios de selección de donantes.
- Mantenimiento y fidelización de donantes.
- Estrategias de promoción y colecta de sangre.
- Tipos de donación

MODULO IIA: EXTRACCION DE SANGRE DE DONANTES Y PAPEL DE ENFERMERIA EN LA TRANSFUSION (enfermera del Erasmo) 4 horas

- Flebotomía, técnicas de asepsia.
- Otras técnicas de colecta de sangre.
- Seguridad del paciente y transfusión sanguínea.
- Enfermería y aplicación, monitoreo y registro de la transfusión.

PREPARACION DE HEMOCOMPONENTES TEORICO - PRACTICO:

- Preparación de productos sanguíneos; convencionales y métodos automatizados.
- Productos sanguíneos especiales.
- Almacenamiento y conservación de los productos sanguíneos.
- Liberación, distribución y transporte de componentes sanguíneos.

MODULO III: SEGURIDAD TRANSFUSIONAL: (Dr. Mauricio Beltrán)

- Epidemiología de las enfermedades infecciosas hemotransmisibles.
- Análisis del riesgo transfusional, periodo de ventana.
- Técnicas de tamizaje de agentes infecciosos.
- Criterios de selección de técnicas de laboratorio para las enfermedades infecciosas de interés para el banco de sangre.

MODULO IV: INMUNOHEMATOLOGIA: (Dr. Edison Marín)

- Principios de inmuno - hematología
- Principales sistemas sanguíneos
- Compatibilidad sanguínea (ABO, RAI)
- Técnicas de laboratorio en inmunohematología

TALLER TEORICO PRÁCTICO DE INMUNOHEMATOLOGIA:

- **Métodos convencionales**
- **Métodos automatizados**

MODULO V: APLICACIÓN DE SANGRE Y COMPONENTES SANGUINEOS – (Dr. Oscar Peñuela)

- **Selección y evaluación de donantes**
- Indicación y aplicación de componentes sanguíneos
- Vigilancia y monitoreo de la transfusión
- Eventos adversos a la donación y a la transfusión
- Leucorreducción
- Hemovigilancia
- Aspectos éticos y legales del banco de sangre

MODULO VI: TRANSFUSION SANGUINEA - COMITÉ TRANSFUSIONAL: (Dr. Armando Cortès)

- Alternativas a la transfusión.
- Transfusión en pediatría

- Transfusión en emergencia
- Transfusión en cirugía
- Transfusión en Ginecobstetricia - código rojo
- Importancia y funciones del comité transfusional
- Auditoria clínica transfusional
- Estudio de casos

MODULO VII: Gestión y Administración en servicios de sangre

(Dra. María Isabel Bermúdez)

- Organización del servicio transfusional.
- Habilitación servicios transfusionales.
- Manejo de inventarios en los servicios de sangre.
- Trazabilidad en bancos y servicios transfusionales.
- Facturación en banco y servicio transfusional.
- Sistemas de información en banco de sangre y servicios transfusionales.
- Red Nacional de bancos de sangre y servicios de transfusión.
- Informes de gestión, estadísticas.

MODULO VIII: Control de calidad en banco de sangre. (Dra. Andrea Herrera)

- Control calidad inmunoserología
- Control calidad inmunohematología
- Control de calidad componentes sanguíneos
- Control calidad equipos
- Aspectos técnicos de vigilancia y control de bancos de sangre
- Infraestructura y equipamiento

MODULO IX: GESTION DE CALIDAD (Dra. Gloria Barco)

- Sistemas de gestión de Calidad.
- 5s

- Control de procesos
- Gestión y validación de procesos
- Evaluación y selección de proveedores
- Documentación
- Auditoría de la calidad

MODULO X: ASPECTOS LEGALES, ETICOS Y ADMINISTRACION EN BANCOS DE SANGRE (Dr. Mauricio Beltrán)

- Organización de procesos en bancos y servicios
- Manejo del recurso humano en banco de sangre.
- Costos en banco de sangre.
- Proceso de compras - Selección de proveedores.
- Centralización de procesos de banco de sangre.
- Mecanismos de distribución de sangre.
- Bioética y medicina transfusional
- Legislación en Medicina Transfusional.

MODULO XI: HEMATOLOGÍA Y BANCO. (Dr. Nelson Daza)

- Paciente hemofílico y sangre o alternativas.
- Oncología y banco de sangre.
- Aféresis terapeutica
- Anemia hemolitica autoinmune
- Trastornos de la Coagulación

MODULO XII: INTRODUCCION AL METODO CIENTIFICO (Dr. A. Cortes. Dr. M. Beltrán)

- Tipos de estudios.
- Uso de información de banco de sangre y servicio de transfusión para investigación.

- Hay investigación en Colombia en Medicina Transfusional.

METODOLOGÍA:

El diplomado se desarrollará mediante conferencias magistrales apoyadas en material audiovisual, resolución de situaciones de cotidianidad mediante la disertación y la participación de los asistentes con sus conocimientos y experiencias, con espacios de discusión que faciliten la comprensión de los temas tratados, desarrollo de ejercicios y talleres prácticos.

El curso comprenderá 164 horas de trabajo teórico y 26 horas de prácticas en el Banco de Sangre del Hospital Universitario Erasmo Meoz.

PERFIL DEL ASPIRANTE:

Este diplomado está dirigido a:

- ❖ Profesionales en Medicina, Bacteriología y Enfermería con o sin experiencia en Bancos de Sangre y servicios de medicina transfusional.
- ❖ Estudiantes de Bacteriología, Enfermería y Medicina.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El diplomado será aprobado siempre y cuando la asistencia del participante sea igual o superior al 85% dentro del contenido teórico y 100% de asistencia al contenido práctico.

DURACIÓN DEL DIPLOMADO

Horario: Viernes 6:00 – 10:00 p.m.(4)

Sábados 8:00-12:00 m y 2:00- 6:00 p.m. (8)

Total Jornada: 12 horas

Las horas prácticas serán acordadas previa programación con el Banco de Sangre del Hospital Universitario Erasmo Meoz.

CUPO MINIMO: 25 participantes

Miembros: ACOBASMET: 10% descuento

Lugar de realización: instalaciones UDES

MAYOR INFORMACION:

Tel: 3163092235 – tel udes

E- mail: rparra.galvis@hotmail.com

ORGANIZAN:

- ASOCIACION COLOMBIANA DE BANCOS DE SANGRE Y MEDICINA TRANSFUSIONAL –ACOBASMET-
- UNIVERSIDAD DE SANTANDER –UDES- CUCUTA