



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

MEDICINA TRANSFUSIONAL

Departamento de Microbiología

Nivel de formación: Posgrado

Información general de la asignatura

Descripción

Materia virtual, que explica y fundamenta todos los procesos procedimentales inherentes al proceso transfuncional seguro, y el impacto de cada uno de los diferentes productos derivados de la sangre susceptibles a ser utilizados.

Condiciones

Asignatura ofertada para profesionales en Bacteriología o afines.

Créditos y dedicación horaria

Número de créditos: 2

Número de horas de estudio por semana: 5

Sílabo de la asignatura

Objetivo de formación de la asignatura

- La asignatura pretende propiciar espacios de discusión interdisciplinarios que permitan unificar criterios en torno a la transfusión de sangre y que conduzcan a una práctica transfusional segura.

Resultado de aprendizaje esperado (RAE)

- Adquirir conocimientos detallados de las bases científicas y clínicas de la Medicina Transfusional aplicables tanto al banco de sangre, como al servicio transfusional.
- Aplicar los criterios para el uso racional de los hemoderivados.
- Identificar los criterios ideales que se aplican en la selección de pruebas pretransfusionales.
- Planear las actividades del Comité Transfusional definiendo roles. Identificar las características de la hemo vigilancia.

Contenidos temáticos

- Cadena transfusional.
- Comité transfusional.
- Hemo vigilancia.
- Eritrocitos: Componentes y derivados sanguíneos.
- Metabolismo eritroide.
- Grupos sanguíneos.
- Transporte de oxígeno y monitoreo.
- Anemia y transfusión de GR.
- Tipos de eritrocitos para transfusión.
- Sustitutos de los GR.
- Plaquetas: Grupos sanguíneos de las plaquetas.
- Inmunogenética de los sistemas HLA, HPA y HNA.
- Uso racional de plaquetas.
- Plasma: fraccionamiento
- Reacciones adversas a la transfusión.

Estrategias pedagógicas

Curso 100% virtual. En el aula se desarrollan estrategias didácticas que propicien el trabajo colaborativo y la discusión frente a los diferentes temas propuestos. Foros, revisión de temas, tareas

Evaluación

Los resultados de aprendizaje se evalúan a través de experiencias formativas y sumativas.

- Actividades del aula, foros, tareas 50%
- Evaluaciones de módulo 30%
- Evaluación final 20%

Recursos bibliográficos

Bibliografía Básica. En el aula virtual el estudiante encuentra el texto en formato pdf de los siguientes recursos para el desarrollo del curso:

- Decreto Numero 1571 DE 1993. República de Colombia
- Manual de Normas Técnicas, Administrativas y de Procedimientos en Bancos de Sangre. 1996
- Decreto 1543 de 1997. República de Colombia
- Decreto 2350 de 2004. República de Colombia
- Decreto 3616 de 2005. República de Colombia
- El Uso Clínico de la Sangre. Organización Mundial de la Salud. 2001
- La cadena de frio de la sangre. Organización Mundial de la Salud. 2004
- Política Nacional de Sangre. República de Colombia. 2007
- Protocolo Para el Reporte de Reacciones Adversas a la Donación (RAD) de Sangre Total y por Aféresis y Guía De Manejo. Red Distrital De Bancos De Sangre Y Servicios De Transfusión Sanguínea. 2007
- PROTOCOLO PARA EL REPORTE DE REACCIONES ADVERSAS A LA TRANSFUSION SANGUINEA (RAT). Red Distrital De Bancos De Sangre Y Servicios De Transfusión Sanguínea. 2007
- Manual de Hemovigilancia. Instituto Nacional de Salud. 2010
- Guía Rápida para Tomar Decisiones en Medicina Transfusional. Instituto Nacional de Salud. 2010
- Leucorreducción de Componentes Sanguíneos. Instituto Nacional de Salud. 2010
- Control de Calidad de Componentes Sanguíneos. Instituto Nacional de Salud. 2011
- Circular 0082 de 2011 Pruebas confirmatorias. Instituto Nacional de Salud.
- Guía para la Selección de Donantes de Sangre en Colombia. Instituto Nacional de Salud. 2012

Equipo de expertos que acompañan el proceso

Aura Rosa Manascero- . Departamento de Microbiología, Pontificia Universidad Javeriana. .