

CARRERA DE TECNICOS EN HEMOTERAPIA

HEMOTERAPIA 1 2019

Descripción

Introducción a las técnicas manuales y/o mediante separadores celulares para la obtención de sangre humana y su posterior procesamiento con fines transfusionales.

Objetivo

Adquirir los conocimientos teóricos y las destrezas que le permitan al estudiante, realizar las maniobras de acceso venoso para la obtención de sangre humana con fines transfusionales, y su posterior procesamiento en los diferentes componentes, dentro de las máximas normas de bioseguridad.

Metodología

Clases teóricas y prácticas durante el primer semestre del segundo año
Seminarios y talleres
Carga horaria semanal de 20 horas.
Carga horaria total de 260 horas.

Régimen de asistencia

Obligatorio

Evaluación

Continúa y prueba parcial escrita u oral con carácter obligatorio.

Ganancia del curso

Debe tener una asistencia de 80% a las clases prácticas y a las actividades en que se registre concurrencia mediante lista (seminarios, talleres, etc).

Se realizarán 2 pruebas parciales orales y/o escritas durante el desarrollo del curso.

Se debe obtener el 50% del puntaje total de los 2 parciales, aquellos que obtengan entre el 40 y 50% tendrán la opción de un parcial adicional en el que deberán llegar al 50% del puntaje de la prueba.

Aprobación mediante examen final teórico-práctico.

Previaturas

<http://www.eutm.fmed.edu.uy/LICENCIATURAS%20MVD/BEDELIA/Reqlam%20entoPreviaturas2006EUTM.pdf> Aclaración: cualquier excepcionalidad que

podiera surgir sobre lo establecido en el presente programa será sugerida por la Comisión de carrera y resuelta por la Comisión Directiva.

Contenidos

MÓDULO 1

- Bioseguridad.
- Anatomía del sistema venoso superficial y profundo.
- Preparación y esterilización del material.
- Técnicas de asepsia Punción venosa.

MÓDULO 2

- Donación de sangre: promoción de la donación
- Entrevista Criterios de selección
Donación convencional y por aféresis. Colectas Externas Tipos de Bolsas para la extracción de sangre. Soluciones anticoagulantes preservadoras
- Extracción y recuperación del donante
- Reacciones adversas a la donación de sangre

MÓDULO 3

- Procesamiento de las unidades de sangre
 - o Equipos
 - o Preparación de eritrocitos
 - o Obtención de plasma fresco, crioprecipitado, plasma rico en plaquetas, concentrado plaquetario.
- Máquina de aféresis: flujo continuo y discontinuo
 - o obtención de concentrados de plaquetas de donante único
 - o Plasmaféresis
- Conservación de sangre, componentes y derivados.
- Hemoderivados

- Criopreservación de células
- Liofilización
- Sistemas de control de temperatura y registro
- Controles de calidad de hemocomponentes y hemoderivados

Bibliografía

Reglamento técnico de Medicina transfusional decreto del PE N° 385/000 acceso por internet.

Manual técnico AABB traducido por AAHITC 17ª ed.

Guía de utilización de antisépticos

J. M. Arévalo, J. L. Arribas, M. J. Hernández, M. Lizán. Coordinador: R. Herruzo Grupo de trabajo sobre Desinfectantes y Antisépticos. Sociedad Española de Medicina Preventiva. Acceso por internet.

Elegibilidad para la donación de sangre OPS 2009.

Aplicaciones y práctica de la Medicina transfusional A Cortés, G León, M Muñoz, S Jaramillo. GCIAMT 1ª Ed 2012.

Manual de Medicina Transfusional S Di Pascuale, J R Borbolla. Mc Graw Hill 2005.

Temas de bacteriología y virología médica cap 33 pag 609 Esterilización, desinfección y anisepsia R Vignoli. Ed AEM.