



PROGRAMA DE CURSO CARRERA DE TÉCNICOS EN HEMOTERAPIA

HEMOTERAPIA 1 – 2020

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS:

Clases teóricas, seminarios, talleres y prácticos durante el primer semestre segundo año.

Régimen de asistencia obligatorio.

Previaturas:

<http://www.eutm.fmed.edu.uy/LICENCIATURAS%20MVD/BEDELIA/ReglamentoPreviaturas2006EUTM.pdf>

Aclaración: cualquier excepcionalidad que pudiera surgir sobre lo establecido en el presente programa será sugerida por la Comisión de carrera y resuelta por la Comisión Directiva

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS:

Docente a cargo de dictado de unidad: Asist. Lic. Fernanda Bangueses, Asist. Téc. Cecilia Urquiola, Asist. Téc. Verónica Sepúlveda (Montevideo, Maldonado) Dra. Gabriela Pérez (Paysandú).

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Obtener la formación, conocimientos y destrezas para la correcta selección del donante, obtención de sangre humana, su procesamiento con fines transfusionales, conservación y transporte de hemocomponentes, así como la comprensión y fundamento de los aspectos inherentes a calidad y seguridad.

Preparación de hemocomponentes derivados de la sangre humana con fines terapéuticos: colirio autólogo y plasma rico en plaquetas.

Adquirir los conocimientos teóricos, destrezas manuales y habilidades que permitan al estudiante realizar las maniobras de acceso venoso para la obtención de sangre humana con fines transfusionales y accesos venosos periféricos para obtención de muestras.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA:

El curso se desarrolla con clases teóricas y seminarios, los cuales serán compartidos en la plataforma EVA u otras plataformas acordadas con los estudiantes.

Clases prácticas dictadas en el los Dptos. de Medicina Transfusional del Hospital de Clínicas, Hospital Pasteur y Servicio Nacional de Sangre, Hemocentro Maldonado y Hospital Escuela del Litoral.

Régimen de asistencia Obligatorio.

Evaluación continua y parcial escrito u oral: Obligatorio.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS:

Módulo 1.

- 1- Introducción a la especialidad, Marco legal del ejercicio de la Hemoterapia, reglamentos y decretos de la especialidad.
- 2- Bioseguridad.
- 3- Anatomía del sistema venoso superficial y profundo.
- 4- Preparación y manejo de zonas estériles. Manejo de material estéril. Cámaras de flujo laminar.
- 5- Técnicas de asepsia de piel, técnica de punción venosa.
- 6- Cateterización de sistema venoso superficial. Extracción de muestras de sangre.

Módulo 2.

- 1- Donación de sangre: promoción de la donación de sangre.
- 2- Entrevista al donante de sangre, criterios de selección de donantes de sangre y aféresis. Registros de donantes.
- 3- Donación de sangre y aféresis en donantes, donación de plaquetas, multicomponentes y plasma.
- 4- Organización de una colecta de externa.
- 5- Tipos de bolsas de sangre, soluciones anticoagulantes, soluciones preservadoras de hemocomponentes.
- 6- Recuperación del donante.
- 7- Reacciones adversas a la donación, registro, Hemovigilancia en donantes de sangre.

Módulo 3.

- 1- Procesamiento de una unidad de sangre total.
- 2- Fraccionamiento y obtención de hemocomponentes, sangre desplasmada, plasma fresco congelado, plasma rico en plaquetas, concentrados plaquetarios, Crioprecipitado.
- 3- Fraccionamiento semiautomatizado, prensas automáticas. Plasma rico en plaquetas por técnica de buffy-coat, concentrados plaquetarios a partir de PRP.
- 4- Equipos de aféresis, flujo continuo y discontinuo.
- 5- Donante de aféresis, registros, criterios de elegibilidad. Obtención de concentrado de donante único (CPDU).

- 6- Plasmaféresis en donantes, programas de donantes de plasma.
- 7- Conservación de sangre, hemocomponentes y hemoderivados. Transporte y cadena de frío.
- 8- Hemoderivados de uso en Medicina Transfusional y otros. Factores de la coagulación plasmáticos, recombinantes, fibrinógeno, Inmunoglobulina polivalente, específica Anti-D, Albumina humana al 20%. Complejo protrombínico (CCP, CPPa) Anticuerpos emicizumab.
- 9- Criopreservación de células con fines transfusionales.
- 10- Sistemas de control de temperaturas, registros.
- 11- Controles de calidad de hemocomponentes y hemoderivados.

6- CARGA HORARIA:

Carga horaria semanal 20 horas.

Horas presenciales teóricas semanales y Seminarios: carga horaria semanal.

Horas no presenciales 40

Total horas: 260 hs.

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO:

Evaluación continua y participación en seminarios.

Ganancia del curso: Asistencia 80% de clases prácticas, talleres y seminarios dictados.

Se realizarán dos (2) pruebas parciales orales y/o escritas a lo largo del curso.

Se debe obtener el 70% del puntaje entre las dos pruebas y un mínimo de 60% para la aprobación individual de cada una.

Aprobación: 1-Examen final teórico-práctico 70 %.

2-Trabajo de campo de segundo año.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO:

Calendario:

Fecha de inicio: 16-03-20

Fechas de parciales u otros eventos (si corresponde), a acordar con el docente de curso.

Fecha de finalización: 26-06-20.

Fechas de exámenes: a determinar de acuerdo a calendarios de EUTM.

Organización general: Días de clase se publicarán en calendarios de EUTM, luego de distribución de grupos.

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

1- Bibliografía general de la carrera.

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

3- Manual técnico AABB traducido por AAHITC 17ª ed.

4-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.

5- Elegibilidad para la donación de sangre OPS 2009.

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

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

2005. 8- Temas de bacteriología y virología médica cap 33 pag 609 Esterilización,
desinfección y antisepsia R Vignoli. Ed AEM