

PROGRAMA DE CURSO CARRERA DE TÉCNICOS EN HEMOTERAPIA

HEMOTERAPIA 1 2022

UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Clases teóricas, seminarios, talleres y prácticos durante el primer semestre del segundo año.
Régimen de asistencia obligatorio.
Previaturas

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

[entoPreviaturas2006EUTM.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

EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS Docente a cargo del dictado de unidad: Prof Adj. Lic. Fernanda Bangueses, Asist. Téc. Cecilia Urquiola, Asist. Dra. Daniela Saliwonzky Ayudante Tec. Eric Alarcón, Ayudante Dr. Ignacio Pereyra, Ayudante Dra. Florencia Bentancor. Ayudante Tec. Maria Bermudez. Ayudante Tec. Nicolas Silva - Montevideo. Ayudante. Téc. Melyna Aguiar - CURE. Asist Tec. Sandra Silva, Ayudante Tec. Mariana Rodriguez - Paysandú. Prof Adj. Dra. Gabriela Rivas

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Obtener la formación, conocimientos y destrezas para la promoción, selección y obtención de sangre humana y su procesamiento con fines transfusionales. Preparación de hemocomponentes derivados de la sangre humana con fines terapéuticos, colirio autólogo, plasma rico en plaquetas. Adquirir los conocimientos teóricos destrezas manuales y habilidades que permitan al estudiante realizar las maniobras de accesos venoso para la obtención de sangre humana con fines transfusionales.

Adquirir las destrezas de los diferentes accesos venosos periféricos y parenterales en vistas al acto transfusional y administración de hemoderivados, Factores de la coagulación en todas sus formulaciones y fármacos de uso habitual en la práctica de la especialidad.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

El curso se desarrolla con clases teóricas y seminarios las cuales serán compartidos en la plataforma EVA y ZOOM u otra plataformas acordadas con los alumnos.

Clases prácticas dictadas en los Dpto. de Medicina Transfusional del Hospital de Clínicas, Hospital Pasteur y Servicio Nacional de Sangre, Hemocentro Maldonado y Hospital Escuela del Litoral Paysandú. En cualquiera de las sedes se podrá concurrir a colectas externas

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. Colocación de VVP, cuidados de las mismas. Técnicas de administración subcutánea de fármacos.

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 externa.
- 5- Tipos de bolsas de sangre, soluciones anticoagulantes, soluciones preservadoras de hemocomponentes.
- 6- Extracción de sangre, 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 desplasmática, 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 hemocomponentes por aféresis (concentrado de donante único (CPDU), plasma, eritrocitos). Programa de donantes de concentrado de glóbulos rojos, plasma y plaquetas por aféresis.
- 6- Conservación de sangre, hemocomponentes y hemoderivados.
- 7- Hemoderivados de uso en Medicina Transfusional y otros. Factores de la coagulación plasmáticos, recombinantes, fibrinógeno, Inmunoglobulina polivalente, específica Anti-D, Albúmina humana al 20%. Complejo protrombínico (CCP, CPPa) Anticuerpos emicizumab.
- 8- Criopreservación de células con fines transfusionales.
- 9- Sistemas de control de temperaturas, registros.
- 10- Controles de calidad de hemocomponentes y hemoderivados.

Módulo 4

PROGRAMAS DE DONACIÓN DE SANGRE UNIVERSITARIO.

1- Organización de promoción de la donación de sangre en la comunidad Universitaria, inclusión en redes sociales de la Carrera de Hemoterapia con el objetivo de promoción de la donación de sangre, trabajo con Unidad de Extensión y recursos de promoción de la UdelaR.

2- Organización de eventos y difusión de la donación de sangre en la comunidad Universitaria.

3- Participación en las Jornadas de Donación de Sangre en conjunto con la Cátedra de Medicina Transfusional, Hospital Litoral Paysandú y Hemocentro Maldonado.

4- Objetivo ejecución de 50 procesos de donación (entrevista, fraccionamiento, flebotomía, donación de componentes por aféresis, etc.) Los mismos serán registrados en bitácora de trabajo que será supervisada por el personal docente. 6- Presentación de trabajo final en modalidad a elección del equipo en video, posters, publicitario u otro evaluado en conjunto con el equipo docente.

6- CARGA HORARIA

Carga horaria semanal 20 horas, distribuidas en prácticos presenciales, gestión de la donación de sangre presencial, teóricos por Zoom y/o EVA

Total horas: 240 hs

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Evaluación continua, participación en seminarios y pruebas parciales.

Ganancia del curso: asistencia al 80% de clases prácticas, talleres y seminarios dictados. Se realizarán dos (2) pruebas parciales orales y/o escritas.

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 14-03-22

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

Fecha de finalización 01-07-22

Organización general

El calendario de clases se publicará en los calendarios de EUTM y EVA, luego de la distribución de grupos.

Trabajo final fecha de presentación 15-06-21.

Examen final práctico y teórico (escrito u oral) período

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- 1- Bibliografía general de la carrera publicada en EVA.
- 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.
- 9- Artículos brindados por la carrera