

PROGRAMA DE CURSO CARRERA DE TÉCNICOS EN HEMOTERAPIA

HEMOTERAPIA 1 2021

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/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

EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Docente a cargo de dictado de unidad Asist. Téc. Cecilia Urquiola, Montevideo Asist. Téc. Verónica Sepúlveda. CURE Dra. Celia Gonzaga Paysandú.

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Obtener la formación, conocimientos y destrezas para la selección y obtención de sangre humana 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.

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 desplasmatizada, 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.
- 8- 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.
- 9- Criopreservación de células con fines transfusionales.

- 10- Sistemas de control de temperaturas, registros.
- 11- Controles de calidad de hemocomponentes y hemoderivados.

Módulo 4

PROGRAMAS DE DONACIÓN DE SANGRE UNIVERSITARIO.

- 1- Creación del logo de la Carrera de Técnicos en Hemoterapia que identificará a las Jornadas de Donación de Sangre.
- 2- 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.
- 3- Organización de eventos y difusión de la donación de sangre en la comunidad Universitaria.
- 4- Participación en las Jornadas de Donación de Sangre en conjunto con la Cátedra de Medicina Transfusional y Hospital Litoral Paysandú.
- 5- 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.

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 posteriores a la finalización de los dos módulos del programa.

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 15-03-21

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

Fecha de finalización 02-07-21

Fechas de exámenes

Organización general

Clases días se publicarán en calendarios de EUTM y EVA, luego de la distribución de grupos.

Trabajo final fecha de presentación 14-06-21.

Examen final práctico y teórico (escrito u oral) período 05-07-21 a 6-08-21

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.