

## PROGRAMA DE CURSO CARRERA DE TÉCNICOS EN HEMOTERAPIA

*HEMOTERAPIA 4- 2022*

### UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

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

Previaturas

[http://www.eutm.fmed.edu.uy/LICENCIATURAS%20MVD/BEDELIA/Reglam](http://www.eutm.fmed.edu.uy/LICENCIATURAS%20MVD/BEDELIA/ReglamentoPreviaturas2006EUTM.pdf)

[entoPreviaturas2006EUTM.pdf](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 del dictado de unidad: Prof Adj Lic Fernand Bangueses, Asist. Téc. Cecilia Urquiola, Asist. Dra. Daniela Saliwoczky Ayudante Tec. Eric Alarcón, Ayudante Dr. Ignacio Pereyra, Ayudante Dra. Florencia Bentancor. Ayudante Tec. Maria Bermudez. Ayudante Tec. Nicolas Silva - Montevideo. AyudanteAsist Tec. Sandra Silva, Ayudante Tec. Mariana Rodriguez – Paysandú. Prof Adj Dra Gabriela Rivas.

### 3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Durante el desarrollo de esta unidad el estudiante pondrá en aplicación los conocimientos previos obtenidos en inmunohematología aplicándolos a la resolución de problemas en el laboratorio vinculados a la terapia transfusional con hemocomponentes, trasplantes de órganos y progenitores hematopoyéticos.

Deberá resolver con fundamentos los diferentes tipos de terapias transfusionales, en adultos, pediatría y neonatología con una correcta elección de los productos utilizados en estas especialidades. Será capaz de adquirir y aplicar los conocimientos de la compatibilidad a la terapia transfusional. Deberá elegir con diligencia el producto apropiado a cada situación planteada, elección de sangre para pacientes aloinmunizados.

Terapias transfusionales en situaciones de urgencia, emergencia, catástrofes y multilesionados. Desarrollará su perfil Técnico en el equipo de aféresis terapéutica, manejo de diferentes tecnologías, conocimientos de las diferentes patologías que involucran este tipo de tratamientos. Será capaz de manejar los hemoderivados para su infusión y administración de factores de la coagulación en las diferentes vías de administración IV, SC etc.

### 4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

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

Clases prácticas dictadas en el Dpto. de Medicina Transfusional del Hospital de

Régimen de asistencia Obligatorio.

Evaluación continua y parcial escrita u oral: Obligatorio.

## **5- CONTENIDOS TEMÁTICOS.**

Módulo 1.

- 1- Perfil del técnico en Hemoterapia, alcance y actividades que desarrolla. Su inserción en el equipo de salud.
- 2- Puesta al día en técnicas diagnósticas en inmunohematología.
- 3- Pruebas de compatibilidad pretransfusionales, conceptos y diferentes plataformas y soportes para ejecución de las mismas.
- 4- Terapias transfusionales con hemocomponentes y hemoderivados.
- 5- Transfusión masiva y sus complicaciones. Aplicación de protocolos de transfusión masiva. Métodos viscoelásticos de monitorización de la hemostasis.
- 6- Transfusión autóloga diferentes modalidades.
- 7- Complicaciones de la transfusión, diagnóstico y tratamiento.
- 8- Ejecución del acto transfusional, registros obligatorios del proceso.
- 9- Alternativas farmacológicas a la transfusión alogénica, uso de eritropoyetina, hierro parenteral, administración y cuidados de ésta terapia.
- 10- Obtención de progenitores hematopoyéticos y trasplante. Bancos de sangre de cordón umbilical.
- 11- Aféresis terapéutica, procedimientos, indicaciones y complicaciones. Manejos de accesos vasculares de larga estadía. Uso de fístulas AV. Cuidados de las mismas.
- 12- Aspectos médico legales de la terapia transfusional, pacientes que manifiestan su voluntad anticipada para no recibir transfusiones de sangre. Ley de voluntad anticipada. Comité de enlace con colectividad Testigos de Jehova.
- 13- Terapia transfusional en pediatría y neonatología. Reducción de volumen de componentes. Situaciones especiales alícuotas, pretérmino extremos y bajo peso elección de sangre y hemocomponentes. Leucorreducción e irradiación de componentes.

## **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 tercer año entregado

## **8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

Calendario

Fecha de inicio : definida segun atraso curricular

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

Fecha de finalización: definida según atraso curricular

### **Organización general**

Días de clase se publicarán en calendarios de EUTM- EVA, luego de distribución de grupos.

### **9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

- 1- Bibliografía general de la carrera. Artículos brindados por la carrera
- 2- Reglamento técnico de Medicina transfusional decreto del PE N° 385/000 acceso por internet.
- 3- <https://www.isbtweb.org/working-parties/red-cell-immunogenetics-and-blood-group-terminology/>
- 4- Pediatric transfusión a physician-s handbook 4th edition AABB 2015.
- 5- Therapeutic plasma exchange: A technical and operational review [Andre A. Kaplan](#),2013
- 6- Journal Clinical of Apheresis, ASFA 2019.
- 7- Manual de Medicina transfusional S Di Pascuale, J Borbolla. Mc Graw Hill 2005
- 8- Manual de aféresis terapéutica. F Anaya Fernández. Soc Española de Nefrología acceso por internet
- 9-Clinical guidelines for the use of IVIG Expert Working Group acceso por internet
- 10-Info colloids Flúidoterapia en el paciente politraumatizado. M González Hosp Univ Val d! Hebron Barcelona Hosp Univ La Paz Madrid acceso por internet
- 11- Guías Nacionales para el uso apropiado de la sangre y sus componentes Revista Argentina de Transfusión vol XXXIII N° 3 y 4, 2007. Provisto por los docentes a través de la plataforma EVA.
- 12- GUÍA SOBRE LA TRANSFUSIÓN DE COMPONENTES SANGUÍNEOS Y DERIVADOS PLASMÁTICOS SETS 2006 acceso por internet y se sube a plataforma EVA
- 13- Red Blood Cell Transfusion: A Clinical Practice Guideline From the AABB\* Jeffrey L. Carson, MD; Brenda J. Grossman, MD, MPH; Steven Kleinman, MD; Alan T. Tinmouth, MD; Marisa B. Marques, MD; Ann Intern Med. 2012;157:49-58. Acceso por internet.
- 14- **Neonatal Transfusion Guidance Contributors** Steven R. Sloan, MD, PhD, Susan D. Roseff, MD , Cassandra D. Josephson, MD, Mark K. Fung, MD, PhD, On behalf of the following AABB committees: Clinical Transfusion Medicine Committee Transfusion Medicine Section Coordinating Committee , Copyright © 2012 by AABB. All rights reserved. Copyright © 2012 by AABB.
- 15- <https://gciamt.org/biblioteca-virtual/>