

PROGRAMA DE CURSO CARRERA DE TÉCNICOS EN HEMOTERAPIA

HEMOTERAPIA 2 - 2021

UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

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

Régimen de asistencia obligatorio.

Previaturas

[http://www.eutm.fmed.edu.uy/LICENCIATURAS%20MVD/BEDELIA/Reglam
entoPreviaturas2006EUTM.pdf](http://www.eutm.fmed.edu.uy/LICENCIATURAS%20MVD/BEDELIA/Reglam%20entoPreviaturas2006EUTM.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. Lic. Fernanda Bangueses, Asist. Téc. Cecilia Urquiola. Asist. Verónica Sepúlveda. Montevideo. Dra. Celia Gonzaga Paysandú.

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Obtener los conocimientos formación, y destrezas en la Inmunohematología, disciplina que constituye el pilar fundamental de la especialidad, estudia, interpreta y guía con sus resultados el proceso de la compatibilidad transfusional que hace posible la transfusión sanguínea, hemocomponentes y los trasplantes de órganos y tejidos.

Realizar, interpretar los estudios serológicos para enfermedades transmitidas por transfusión realizados a una unidad de sangre, que permite su habilitación para uso terapéutico.

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 Clínicas, Hospital Pasteur y Servicio Nacional de Sangre, Hemocentro Maldonado y Hospital Escuela del Litoral.

Régimen de asistencia Obligatorio.

Evaluación continua y parcial escrita u oral: Obligatorio.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS.

Módulo 1.

- 1- Conceptos y alcances de la inmunohematología.
- 2- Membranas celulares, membrana eritrocitaria, funciones.
- 3- Reacción antígeno anticuerpo aplicada a los grupos sanguíneos.
- 4- Pruebas diagnósticas utilizadas en inmunohematología.
- 5- Grupos sanguíneos y Sistemas de grupos sanguíneos.
- 6- Sistema de grupos ABH, Lewis.
- 7- Sistema H y secreciones.
- 8- Prueba de antiglobulina humana directa e indirecta. Aplicaciones de la misma en estudios inmunohematológicos.
- 9- Sistema de grupo sanguíneo Rh.
- 10- Sistemas de grupos sanguíneos, Kell, Kidd, Duffy, MNSs, P1, Diego y otros.
- 11- Sistema HLA. Implicancias en Medicina Transfusional.
- 12- Sistema de antígenos plaquetarios específicos. Implicancias en Medicina Transfusional.
- 13- Potenciadores utilizados en técnicas diagnósticas inmunohematológicas.
- 14- Prueba de compatibilidad plaquetaria, screening de anticuerpos plaquetarios, uso de cloroquina para distinción de anticuerpos anti HLA vs HPA.

Módulo 2.

- 1- Estudios serológicos en enfermedades transmitidas por transfusión. Serología, ELISA, QL, y Reacción en cadena de la polimerasa PCR.
 - a- Antígeno de superficie de HVB
 - b- Anticuerpo anti core de HBV
 - c- Hepatitis virus C HVC.
 - d- Virus de inmunodeficiencia humana, HIV1-2
 - c- Virus linfotrópico humano HTLV1-2
 - e- Enfermedad de Chagas.
 - f- Sífilis, VDRL. PRP. QL.
- Interpretación de resultados.
- Controles y alta de lote de hemocomponentes para uso transfusional.
- Transferencia de resultado al sistema informático.
- Descarte de unidades, registros obligatorios.

6- CARGA HORARIA

Carga horaria semanal 20 horas.

Horas presenciales teóricas semanales y Seminarios: carga horaria semanal.

Horas no presenciales 40

Total horas: 280 hs

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Evaluación continua y participación en seminarios.

Ganancia del curso, asistencia 80% de clases teóricas 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 70 %.

2-Trabajo de campo de segundo año.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario

Fecha de inicio : a confirmar por atraso curricular por Pandemia COVID 2020.

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

Fecha de finalización

Fechas de exámenes

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.

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- - Inmunohematología básica y aplicada. A Cortés, E Muñíz, G de León. 1 ed GCIAMT

5- Guía clínica Prevención, diagnóstico y tratamiento de la EHFN en la gestación y para la inmunoprofilaxis anti-D. FM UDELAR Coordinadoras E. Citrin y A Tiscornia Archivos de Ginecología y Obstetricia. 43, (3), 169-76, 2005. Acceso por internet

6- Anemias hemolíticas adquiridas E. Rodrigo Álvarez, M. Morado Ariasa, A. Viejo Llorente y F. Hernández Navarro Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario La Paz. Madrid. Universidad Autónoma de Madrid. Tres Cantos. Madrid. Medicine 2008: 10(20), 1334-43 acceso por

internet

7-What is a clinically significant antibody? G Garratty, ISBT Scientific Series 2012.: 7: 54-57

8- Applied Blood Group Serology, 4th edition - *Peter D. Issitt, PhD, FIMLS, FIBiol, FRCPATH, and David J. Anstee, PhD, FRCPATH, FMEedSci*

Original: Montgomery Scientific Publications, 1998, illus, 1208 pages

Reprinting: AABB Press, 2019, illus, 1208 pages, ISBN 978-1-56395-998-1

9- Human Blood Groups Geoff Daniels BSc, PhD, MRCPATH Senior Research Fellow Bristol Institute for Transfusion Sciences Molecular Diagnostics Manager International Blood Group Reference Laboratory UK

10- Grupos sanguíneos y su relación con los niveles plasmáticos del Factor de von Willebrand Blood groups and their relationship with plasma levels of von Willebrand Factor Yussely Márquez-Benítez^{1*} orcid.org/0000-0002-7677-6329
Adriana María Lancharos-Silva¹ orcid.org/0000-0003-0639-4373 Estéfani Díaz-Chaves² orcid.org/0000-0002-4461-4923

11- Essential Guide to Blood Groups Geoff Daniels and Imelda Bromilow, This edition first published 2014, © 2014 by John Wiley & Sons, Ltd.

12- The blood group antigen Fast Book, Marion E.Reid,Chistine Lomas-Francis,Martin L Olsson, 3er ed 2012.

13- <https://gciamt.org/biblioteca-virtual/>