



PROGRAMA DE CURSO CARRERA DE TÉCNICOS EN HEMOTERAPIA

HEMOTERAPIA 2 - 2020

1- 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/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 los conocimientos, formación y destrezas en la Inmunoematología, 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 e 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, 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- Conceptos y alcances de la inmunohematología.
- 2- Membranas celulares, membrana eritrocitaria, funciones.
- 3- Reacción antígeno anticuerpo aplicada a los grupos sanguíneos.
- 4- Pruebas diagnosticas 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 diagnosticas 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
 - e. Virus linfotrópico humano HTLV1-2
 - f. Enfermedad de Chagas.
 - g. Sífilis, VDRL. PRP. QL.
 - h. Interpretación de resultados.
- 2- Controles y alta de lote de hemocomponentes para uso transfusional.
- 3- Transferencia de resultados al sistema informático.
- 4- 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 horas.

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: 10-08-20

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

Fecha de finalización: 27-11-20.

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- <https://www.isbtweb.org/working-parties/red-cell-immunogenetics-and-blood-group-terminology/>