

PROGRAMA DE CURSOCARRERA DE TÉCNICOS EN HEMOTERAPIA

HEMOTERAPIA 3 - 2022

1 -UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Clases teóricas, seminarios, talleres y prácticos durante el primer semestre del tercer 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

2-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 Saliweczyk Ayudante Tec. Eric Alarcón, Ayudante Dr. Ignacio Pereyra, Ayudante Dra. Florencia Bentancor. Ayudante Tec. Maria Bermudez. Ayudante Tec. Nicolas Silva - Montevideo.. Asist 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, realizará el diagnóstico de aloinmunización, búsqueda de compatibilidad para el diagnóstico realizado en aloinmunización eritrocitaria y plaquetaria.

Diagnóstico de incompatibilidad feto-materna y estudio de citopenias aloinmunes, AHAI, TI, TAN.

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.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS.

Módulo 1.

- 1- Puesta al día en técnicas diagnósticas en inmunohematología.
- 2- Controles de reactivos previo a su puesta en uso. Controles diarios y periódicos por lotes.
- 3- Test de antiglobulina humana, fundamentos, aplicaciones, reactivos de uso en el mercado. Interpretación de resultados.
- 4- Investigación de aloanticuerpos, técnicas, plataformas, informe de resultados.
- 5- Manejo de diferentes técnicas, convencionales en tubo, microtécnicas, microplacas fase líquida, inmunoprecipitación en gel, microplaca fase sólida.
- 6- Utilización de paneles de celulares, rastreo e identificación. Medios de reacción para su uso. Interpretación de resultados.

- 7- Titulación de anticuerpos, interpretación de resultados, título significativo en donantes O.
- 8- Aplicación de técnicas de adsorción- elución, elegibilidad de cuál de acuerdo a la situación a estudiar.
- 9- Controles de calidad en el laboratorio de Inmunohematología.
- 10- Enfermedad hemolítica del recién nacido, diagnóstico inmunohematológico, elección de sangre para transfusión, Exasanguinotransfusión preparación y elección de componentes de acuerdo al caso clínico.
- 11- Estudio de aloinmunización materna. Pauta nacional, reglamento Ministerial 2011. Aplicación de la inmunoprofilaxis Anti-D en gestantes Rh(D) Negativo.
- 12- Estudios inmunohematológicos en el recién nacido.
- 13- Estudios en anemia hemolítica autoinmune, estudio inmunohematológicos e interpretación de resultados. Elección de sangre para transfusión.
- 14- Estudio de aloinmunización, selección de sangre para transfusión. Prevención del desarrollo de nuevos aloanticuerpos, estrategias de estudio de las unidades de sangre.
- 15- Talleres de trabajo sobre casos clínicos, de resolución, simple, media y aloinmunización compleja. Estrategias de elección de sangre para transfusión.
- 16- Colocación de VVP, cuidados de las mismas. Técnicas de administración subcutánea de fármacos.

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.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario

Fecha de inicio : 1/8/2022

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

Fecha de finalización 30/11/2022

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- - 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- PROTOCOLO DE DIAGNÓSTICO Y PREVENCIÓN DE LA ENFERMEDAD HEMOLÍTICA DEL FETO Y DEL RECIÉN NACIDO. 2008 SETS E Muñíz acceso por internet
- 8- What is a clinically significant antibody? G Garratty, ISBT Scientific Series 2012.: 7: 54-57
- 9- Hematología Clínica J. Sans Sabrafen, C BessesRaebel Edit. Elsevier 5ª ed.
- 10- Guías en salud sexual y reproductiva. M.S.P 2014. Montevideo. Uruguay.
- 11- Ordenanza Ministerial 99-2011. Montevideo Uruguay.
- 12- 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
- 13- <https://gciamt.org/biblioteca-virtual/>
- 14- Enfermedad Hemolítica Perinatal. Dr Jorge Decaro