

## **PROGRAMA DE CURSO CARRERA DE TÉCNICOS EN HEMOTERAPIA**

*HEMOTERAPIA 3 - 2020*

### **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/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:**

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, 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.**

- 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 en fase sólida.
- 6- Utilización de paneles 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 y su elección 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.**

**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 prácticas, talleres y seminarios dictados.

Se realizarán dos (2) pruebas parciales orales y/o escritas a lo largo del curso.

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: 16-03-20

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

Fecha de finalización: 26-06-20.

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/>

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 Besses Raebel Edit. Elsevier 5ª ed.

10- Guías en salud sexual y reproductiva. M.S.P 2014. Montevideo. Uruguay.

11-Ordenanza Ministerial 99-2011. Montevideo Uruguay