



PROGRAMA DE CURSO CARRERA DE TÉCNICOS EN HEMOTERAPIA

INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA 2023

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Clases teóricas y seminarios durante el segundo semestre del primer 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

Áreas académicas a cargo del dictado de unidad:

Departamento de Inmunobiología – Departamento de Genética – Carrera Técnico en Hemoterapia.

Docente responsable:

Téc. Nicolás Silva, Prof. Adj. Dra. Gabriela Rivas.

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Obtener la formación y los conocimientos de la inmunología y genética, que le permitan al estudiante tener la base teórica para comprender la inmunogenética y la inmunohematología aplicada a la Medicina Transfusional y Hemoterapia.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

El curso se desarrolla con:

- Clases teóricas que serán compartidos en la plataforma EVA y ZOOM, así como otras plataformas acordadas con los estudiantes.
- Encuentros sincrónicos a través de plataforma ZOOM o presencial.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS.

Módulo Inmunología

1. Inmunidad innata
2. Antígenos y estructura de los anticuerpos
3. Diferenciación de células B. Linfopoyesis B.
4. Generación de diversidad de anticuerpos.
5. TCR
6. Linfopoyesis T
7. Presentación de antígenos
8. Activación linfocitaria T
9. Mecanismos efectores celulares
10. Mecanismos efectores humorales
11. Regulación de la respuesta inmune
12. Respuesta inmune anti tumoral

Módulo Genética

1. Sistemas de grupos sanguíneos
2. Bases genéticas del CMH

Módulo Inmunohematología

1. Técnicas habituales en banco de sangre
2. Test de Coombs

6- CARGA HORARIA

Total horas: 40 hs.

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Evaluación: 2 pruebas parciales orales y/o escritas definidas al inicio del curso.

Ganancia del curso:

- Mínimo de 50 % del puntaje en cada prueba individual y
- Obtención de 60% del puntaje en promedio de las dos pruebas.

Exoneración de examen y aprobación del curso: Obtención de 80% o más del puntaje en promedio de las dos pruebas parciales.

Aprobación del curso:

- Examen final teórico con un puntaje mayor o igual a 60%.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario

Fecha de inicio 7 de agosto.

Fechas de parciales se encontrarán en el cronograma al inicio del curso.

Fecha de finalización 10 de noviembre.

Examen final a confirmar.

Organización general

El calendario de clases se publicará en los calendarios de EUTM.

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- 1- ABBAS 8th Inmunología Celular y Molecular
- 2- Inmunologia Janeway 7ed
- 3- Libro Inmunoematologia Básica y Aplicada - 2014

Anexo 1

Nombre _____ CI: _____

Grupo _____ Docente _____

	Insuficiente	Suficiente	Destacado
Asiduidad y Puntualidad			
Disposición e iniciativa			
Participa en tareas propuestas			
Tiene iniciativa para entrevistar y examinar			
Propone tareas, prepara la clase.			
Habilidades clínicas			
Demuestra habilidades en entrevista, donación, laboratorio			
Demuestra razonamiento clínico			
Habilidades comunicacionales			
Participación en actividades			
Participación en actividades zoom			
Participación en seminarios			
Participación en talleres			
Participación en activ extracurriculares			
NOTA FINAL	1-2	3-4-5-6	7-8-9-10

Examen Práctico Hemoterapia 1

fecha: / /

Nombre y apellido de estudiante:

CI:

Marcar si cumple (✓) o no (X) con los siguientes ítems:

- Lista de Materiales
- Lavado de manos (**Criterio Mayor**)
- Invita al donante a lavarse ambos pliegues de codo
- Identificación del donante (**Criterio Mayor**)
- Apertura de bolsas delante del donante y etiquetado de bolsas/tubos (antes o durante)

Flebotomía:

- Inspección y selección de vena adecuada para flebotomía
- Asepsia adecuada (guantes, ≥ 2 torundas y gasas)
- Clampea tubuladura (**Criterio Mayor**)
- Punción adecuada
- Observa al donante durante donación
- Llenado de tubos (previamente etiquetados)
- Desliga al donante y extrae aguja (**Criterio Mayor**)
- Indica presión sobre el sitio de punción y elevación del brazo
- Cura compresiva
- Volumen de sangre total excesivo (respetando relación AC/ST) (**Criterio Mayor**)
- Recomendaciones post donación (**Criterio Mayor**)
- Autoexclusión
- Acompaña al donante a refrigerio
- Llenado adecuado de datos de la Flebotomía / Tubuladura
- Homogeniza tubuladura y cose la misma (etiqueta colilla)
- Adecuado descarte de cortopunzantes y residuos biológicos

Observaciones: _____

Docente evaluador:

Firma: