

PROGRAMA DE CURSOCARRERA DE TÉCNICOS EN HEMOTERAPIA

INMUNOLOGIA Y GENÉTICA 2020

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/Reqlam_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

EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Docente a cargo de dictado de unidad Asist. Lic. Fernanda Bangueses

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 y seminarios las cuales serán compartidos en la plataforma EVA u otras plataformas acordadas con los alumnos.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS.

Módulo

- 1- Introducción a la Inmunología.
- 2- Componentes celulares de sistema inmune.
- 3- Órganos y tejidos del sistema inmune.
- 4- Antígenos
- 5- Anticuerpos.
- 6- Reacción antígenos – Anticuerpos. Aplicación en la inmunohematología básica y aplicada a los grupos sanguíneos.
- 7- Organización y expresión de los genes de las inmunoglobulinas.
- 8- Maduración de los linfocitos T.
- 9- Maduración de los linfocitos B.
- 10- Tolerancia inmunológica.
- 11- Citoquinas.

- 12- Sistema de complemento y su expresión clínica.
- 13- Inmunidad innata.
- 14- Mecanismos efectores de la respuesta inmune celular.
- 15- Mecanismos efectores de la respuesta inmune humoral.
- 16- Visión global del accionar del sistema inmune.
- 17- Inmunidad frente a los microbios.
- 18- Inmunología del trasplante.
- 19- Inmunidad frente a tumores.
- 20- Enfermedades producidas por respuestas del sistema inmune.
- 21- Enfermedades autoinmunes.
- 22- Inmunodeficiencias.
- 23- Técnicas de uso habitual en inmunología e inmunohematología.

Modulo 2

Genética.

- 1- Historia y conceptos generales.
- 2- Inmunogenética.
- 3- Genes de la respuesta inmune
- 4- Genética aplicada a los grupos sanguíneos.

6- CARGA HORARIA

Horas teóricas Horas prácticas

Horas presenciales teóricas semanales y Seminarios: carga horaria semanal 2 hs

Horas no presenciales 40

Total horas:

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: Examen final teórico 70 %.

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 01.12.2020 (sujeto a confirmación)

Organización general

Clases días Martes hora 8.30 de acuerdo a disponibilidad de VC.

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Inmunología Celular y Molecular. Abbas, Abul K.
- Inmunobiología de Janeway. Kenneth Murphy