

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

### *INMUNOLOGÍA Y GENÉTICA 2021*

#### **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](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 las cuales serán compartidas en la plataforma EVA.

#### **5- CONTENIDOS TEMÁTICOS.**

Módulo

- 1- Introducción a la Inmunología.
- 2- Componentes celulares del 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.

## Módulo 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: carga horaria semanal 2 hs**

**Horas no presenciales 40**

Total horas:

## **7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO**

Evaluación continua y entrega de trabajos escritos definidos con fecha y tema al inicio del curso .

Ganancia del curso, entrega de trabajos escritos y aprobación de parcial con 70% Se realizará un (1) prueba parcial oral y o escrita definida al inicio del curso .

Aquellos estudiantes que obtengan entre 60 y 69% en la prueba parcial, y hayan cumplido con la entrega de trabajos escritos, tendrán posibilidad de un parcial recuperatorio, el cual abarca todo el programa teórico y se aprobar con 70%

.

Aprobación: Examen final teórico 70 %.

## **8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

Calendario

Fecha de inicio 09-08-21

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

Fecha de finalización 26-11-21

Fechas de exámenes : período 01-12-21 a 31-12-21

Organización general

Clases días Martes hora 9:00 dictada desde plataforma ZOOM.

## **9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

**1- ABBAS 8th Inmunología Celular y Molecular**

**2- Inmunologia Janeway 7ed**

**3- Libro Inmunohematologia Básica y Aplicada- 2014**

4- Artículos científicos acorde a la temática. Se irán publicando en EVA a medida que se avance en el temario.