



## **PROGRAMA DE CURSO**

### **INMUNOLOGÍA TEÓRICO SEMINARIOS 2021**

#### **UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS**

Segundo semestre del tercer año.

Previaturas: según el reglamento vigente

#### **EQUIPO DOCENTE A CARGO**

Prof. Adj. Dra. Cecilia Soñora / Asist. Lic. Nahir Correa// Asist. Lic. Ricardo Vercellino

#### **METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

Clases teóricas

#### **CONTENIDOS TEMÁTICOS**

##### **MODULO 1**

##### **INTRODUCCION A LA INMUNOLOGIA**

La inmunidad. Antígenos e inmunógenos. Reconocimiento de lo propio y no propio. Inmunidad innata y Adaptativa, diferencias. Órganos, tejidos y células del sistema Inmune.

##### **MODULO 2**

##### **INMUNIDAD INNATA**

Células de la Inmunidad Innata. Factores solubles de la Inmunidad Innata.

Mecanismos efectores, generalidades. Inflamación. Proteínas de fase aguda. Investigación y cuantificación en el laboratorio.

##### **MODULO 3**

##### **INMUNIDAD ADAPTATIVA**

Características y fases de dicha respuesta.

Células y Moléculas de la Inmunidad Adaptativa.

## MODULO 4

### INMUNIDAD CELULAR ADAPTATIVA.

Receptores para el antígeno de linfocitos T y linfocitos B. Maduración de linfocitos: educación tímica, tolerancia. Mecanismos efectores de la inmunidad celular. Métodos de investigación en el laboratorio.

## MODULO 5

### INMUNIDAD HUMORAL ADAPTATIVA

Inmunidad humoral, Inmunoglobulinas, estructura y funciones. Mecanismos efectores mediados por anticuerpos. Métodos de investigación y dosificación.

Sistema del complemento, su rol en la respuesta innata y adaptativa. Patologías asociadas a su activación y consumo. Métodos de cuantificación en el laboratorio clínico

## MODULO 6

### METODOS DE INVESTIGACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE.

Métodos de precipitación, de aglutinación, de hemólisis e inhibición de la hemólisis. Nefelometría. Turbidimetría. Técnicas inmunoenzimáticas, diferentes métodos de ELISA. Quimioluminiscencia. Radioinmunonoanálisis. Inmunoblot, Dot-Blot. Técnicas de inmunfluorescencia directa e indirectas.

## MODULO 7

Respuesta inmune frente a las infecciones virales

MONONUCLEOSIS INFECCIOSA. Epidemiología. Clínica. Métodos de diagnóstico.

INFECCIONES POR CITOMEGALOVIRUS. Epidemiología. Clínica. Métodos de estudio.

## MODULO 8

Respuesta inmune frente a las infecciones virales

HEPATITIS VIRALES. Epidemiología. Clínica. Métodos de diagnóstico inmunológico. Control evolutivo.

## MODULO 9

Respuesta inmune frente a las infecciones virales

Vigilancia epidemiológica desde el Laboratorio de Virus de Dengue y otros arbovirus

## MODULO 10

Respuesta inmune frente a las infecciones virales

INFECCION POR VIRUS VIH. Epidemiología. Clínica. Métodos diagnósticos de tamizaje y confirmación. Técnicas de control evolutivo.

INFECCIÓN POR HTLV I/II.

Epidemiología. Clínica. Métodos diagnósticos de tamizaje y confirmación.

#### MODULO 11

Respuesta inmune frente a infecciones bacterianas.

SIFILIS. Epidemiología. Clínica. Métodos de diagnóstico. Reacciones no treponémicas (VDRL y RPR). Reacciones treponémicas (FTA y TPHA).

#### MODULO 12

ENFERMEDADES POSTESTREPTOCÓCCICAS. FIEBRE REUMÁTICA y GLOMERULONEFRITIS DIFUSA AGUDA POSTESTREPTOCOCCICA. Etiología. Clínica. Métodos de estudio. Titulación de estreptolisinas.

#### MODULO 13

BRUCELOSIS. Epidemiología. Clínica. Métodos de diagnóstico. Reacción de Huddleson. Otras.

FIEBRE TIFOIDEA. Epidemiología. Clínica. Métodos de diagnóstico. Reacción de Widal.

LEPTOSPIROSIS. Epidemiología. Clínica. Métodos de diagnóstico.

#### MODULO 14

Respuesta inmune frente a infecciones por protozoarios.

ENFERMEDAD DE CHAGAS. Epidemiología. Clínica. Métodos de diagnóstico.

#### MODULO 15

Respuesta inmune frente a infecciones por protozoarios.

TOXOPLASMOSIS. Epidemiología. Clínica. Infección congénita y Adaptativa. Métodos de estudio.

#### MODULO 16

Respuesta inmune frente a helmintos parásitos.

HIDATIDOSIS. Epidemiología. Clínica. Métodos de diagnóstico.

#### MODULO 17

INMUNODEFICIENCIAS CONGÉNITAS. Principales entidades clínicas y métodos de estudio de las mismas.

## MODULO 18

HIPERSENSIBILIDAD. Enfermedades por Hipersensibilidad. Tipos. Patogenia. Clínica. Métodos de estudio.

## MODULO 19

ENFERMEDADES AUTOINMUNES. Generalidades de la autoinmunidad, etiopatogenia y factores predisponentes.

## MODULO 20

ENFERMEDADES AUTOINMUNES SISTEMICAS.

Generalidades sobre patogenia de: Lupus, Enf. de Sjögren, Esclerodermia y EMTC.

Métodos diagnósticos y de control evolutivo. Dosificación de anticuerpos antinucleares.

Vasculitis. Generalidades. Investigación de anticuerpos anti-citoplasma del neutrófilo (ANCA)

Poliartritis reumatoidea. Patogenia. Clínica. Métodos de estudio. Reacciones de Waaler Rose y Látex globulina. Otras técnicas.

## MODULO 21

ENFERMEDADES AUTOINMUNES ORGANOESPECIFICAS.

Generalidades. Patogenia

Principales enfermedades autoinmunes organoespecíficas. Métodos diagnósticos.

Investigación de autoanticuerpos.

## MODULO 22

ENFERMEDAD CELIACA. Patogenia. Clínica Métodos de estudio. Investigación de anticuerpos anti transglutaminasa. Control evolutivo

## MODULO 23

INMUNIDAD ANTITUMORAL y MARCADORES TUMORALES.

Generalidades. Métodos de estudio.

## MODULO 24

## TECNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR.

Técnicas de PCR (Reacción en cadena de la polimerasa). Aspectos teóricos y prácticos. Sus diferentes aplicaciones en el laboratorio clínico.

### **CARGA HORARIA**

250 horas teóricas

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

Ganancia del curso:

El curso se aprueba por parciales.

Se realizarán 2 parciales a lo largo del semestre, sobre temas a designar, para aprobar el promedio de ambos parciales debe ser de al menos 50% no obteniendo en ninguno de los dos parciales menos de 40%.

La aprobación del curso, habilita al estudiante a la realización del examen al final de la asignatura.

Aprobación del curso: Examen final

### **ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

Calendario

Fecha de inicio: a confirmar

Fecha de finalización: a confirmar

Organización general

Días y horarios a confirmar Edificio Parque Batlle  
Salón de CUP- Paysandú

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Abbas, A. Inmunología Celular y Molecular. 5ª o 6a edición.

Janeway C. Immunobiology. 6a o 7a edición.

Temas de Inmunopatología. Publicación del Departamento Básico de Medicina. Oficina del Libro.

Rose N. Manual of Clinical laboratory Immunology 6ta. Ed.