



LICENCIATURA EN LABORATORIO CLÍNICO

INMUNOLOGÍA TEORICO

(programa correspondiente al año lectivo 2018)

Semestre al que corresponde: SEGUNDO SEMESTRE 3er AÑO

METODOLOGIA

Clases Teóricas

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

PREVIATURAS:

Según Reglamento vigente

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

PROGRAMA TEMÁTICO

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 efectoros, 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

MÉTODOS 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. Radioinmunoensayo. Inmunoblot, Dot-Blot. Técnicas de inmunofluorescencia 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 Vidal.
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.

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.