



I. Identificadores de la asignatura

Instituto:	Ciencias Biomedicas	Modalidad:	Presencial
Departamento:	Ciencias de la Salud	Créditos:	6
Materia:	Inmunología Medica	Carácter:	Obligatorio
Programa:	Médico Cirujano	Tipo:	Curso
Clave: MED982800			
Nivel: INTERMEDIO			
Horas:	48	Teoría:	48
		Práctica:	

II. Ubicación

Antecedentes:
Bioquímica
medica
(BAS982000)

Clave

Consecuente:
Nivel avanzado

III. Antecedentes

Conocimientos: De tener conocimientos generales de ciencias básicas aplicadas a la medicina, que incluyan Anatomía, Fisiología, Histología e Histopatología, Bioquímica, así como de

ciencias generales de matemáticas. Debe demostrar conocimientos de inglés a nivel 2 del Centro de Lenguas de la UACJ

Habilidades: Requiere habilidades de integración de ciencias básicas a las aplicadas, habilidades de búsqueda de información en bases de datos generales y especializadas, habilidad de comunicación oral y escrita que incluya la de presentaciones ante público médico y no médico. Habilidad manual para la realización de procedimientos médicos

Actitudes y valores: Debe poseer espíritu de autoestudio y superación. Debe tener la disciplina de presencia y presentación personal. Debe ser respetuoso con su propia persona, con los pacientes y su familia y con los miembros del equipo de salud. Debe ser cuidados del equipo que utiliza. Debe respetar la confidencialidad de la información.

IV. Propósitos Generales

Los propósitos fundamentales del curso son:
Colaborar con la formación de futuros médicos, enseñándoles la importancia de su desempeño profesional dentro de la sociedad, impartiendo los conocimientos de la materia de inmunología para su efectiva aplicación al término de su carrera

V. Compromisos formativos

Conocimientos:

Finalizando el curso los estudiantes de la materia contarán con los conocimientos necesarios para desenvolverse prácticamente en casos relacionados con los temas referentes al curso de inmunología.

Habilidades:

Busqueda, organización y recuperación de información
comunicación horizontal

Ejecución-ejercitación en la búsqueda de datos clínicos y de laboratorio para diagnóstico de enfermedades con origen inmunológico

Ejecución-ejercitación en la exposición de temas relevantes

Investigación de nuevas técnicas diagnósticas y terapéuticas relacionadas con inmunología

Aprendan a elegir y decidir que los métodos diagnósticos y terapéuticos ideales en las enfermedades tratadas

Ejercitar los procesos de problematización, pensamiento lógico y crítico, pensamiento creativo divergente y lateral, apropiación-construcción, significación generalización y trabajo colaborativo, al plantear casos clínicos, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades en las que se

encuentra implicado el sistema inmune aproximándonos a la realidad
Planeación, previsión y anticipación en la elaboración del proyecto de investigación, artículo de revisión, planteamiento de caso clínico o temas

Actitudes y valores:

La conducta, actitud, vocabulario, presentación-uniforme, alcanzar metas

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula

Laboratorio: No

Mobiliario:
Habitual

Población:
Maximo 45

Material de uso frecuente:
Cañon
Computadora
Pizarron

Condiciones especiales: Ninguna

VII. Contenidos y tiempos estimados

Temas	Contenidos	Actividades
1. Introducción al sistema inmunitario	Inmunidad innata y adaptativa Inflamación Moléculas de adhesión	Individuales Buscar un artículo de interés (revista indexada,) cundo se le solicite, en clase.

<ol style="list-style-type: none"> 2. Células que intervienen en la respuesta inmune 4. El Sistema Linfoide 5. Desarrollo del sistema inmune 6. Anticuerpos 7. Reconocimiento de los antígenos 8. Receptores de células T y moléculas del Complejo Mayor de Histocompatibilidad 9. Cooperación Celular en la respuesta de anticuerpos 10. Respuesta Inmune mediada por células 11. Sistema del complemento 12. Inmunidad frente a bacterias y hongos, 13. Inmunidad frente a protozoos y helmintos 14. Inmunidad frente a virus 15. Inmunología tumoral 16. Hipersensibilidad I 17. Hipersensibilidad II 18. Hipersensibilidad III 19. Hipersensibilidad IV 20. Autoinmunidad 21. Inmunodeficiencias Primarias 22. Inmunodeficiencias Secundarias (VIH) 23. Trasplante y rechazo 	<p>Linfocitos Polimorfonucleares Fagocitos mononucleares Células presentadoras de antígenos Mastocitos, plaquetas Órganos linfoides primarios Órganos linfoides secundarios Circulación de los linfocitos Línea mieloide Línea linfoide Estructura de los anticuerpos Características biológicas Función de los anticuerpos Union antígeno-anticuerpo Especificidad, afinidad de los anticuerpos Estructura de los antígenos Reconocimiento de antígenos por células T Procesamiento y presentación de antígenos Estructura y ensamble de las moléculas del CMH Antígenos del CMH Organización génica del CMH Interacción células T-B Respuestas mediadas por células Citotoxicidad papel de los macrófagos Células NK Regulación de la respuesta inmune Inmunopatología Vía clásica Vía alterna Vía de las lectinas Patologías relacionadas con el complemento Inmunidad frente a bacterias y hongos, Inmunidad frente a protozoos y helmintos Inmunidad frente a virus Vigilancia inmunitaria Antígenos asociados a tumores Antígenos específicos de tumor Inmunodiagnóstico Inmunoterapia Producción de IgE, función Atopia Genética de enfermedad alérgica Mecanismos de las enfermedades alérgicas,</p>	<p>El estudiante deberá leer, analizar, resumir y comentarlo en clase, iniciando con el título, revista, año de publicación, lugar de realización del estudio, resultados y conclusiones, añadiendo su crítica personal. Entregar original impreso con nombre y matrícula, no se aceptarán entregas fuera de tiempo.</p> <p>Se entregará un resumen del capítulo correspondiente del libro de texto al inicio de clase; escrito a mano, engrapado, con nombre y matrícula. No se recibirán fuera del tiempo estipulado</p> <p>Participar activamente en clase contestando las preguntas sobre temas vistos o del resumen del día</p> <p>En equipo:</p> <p>Se buscará un <u>caso clínico</u> relacionado con la enfermedad asignada, será expuesto en formato PowerPoint, con duración de 20 min máximo, se debe exponer las características clínicas, métodos diagnósticos, diagnósticos diferenciales y tratamiento</p> <p>Los <u>temas</u> serán asignados, se realizarán en formato PowerPoint con duración de 30 minutos máximo, se tomará en cuenta el contenido, la presentación, el dominio del tema y fluidez de cada expositor</p> <p>Diseño de un proyecto de investigación relacionado con la participación de la respuesta inmune</p> <p>Escribir un artículo, de revisión relacionado con la participación de la inmunidad</p>
---	--	---

	<p>manifestaciones clínicas, métodos diagnósticos, tratamiento (inmunoterapia) Mecanismos patogénicos Enfermedades mediadas por hipersensibilidad II Manifestaciones clínicas Métodos diagnósticos, inmunoterapia Enfermedades mediadas por hipersensibilidad III Manifestaciones clínicas Métodos diagnósticos, inmunoterapia Enfermedades mediadas por hipersensibilidad IV Manifestaciones clínicas Métodos diagnósticos, inmunoterapia Teorías de generación de enfermedades autoinmunes Manifestaciones clínicas Métodos diagnósticos, inmunoterapia Agammaglobulinemias Hipogammaglobulinemias primarias Manifestaciones clínicas, Métodos diagnósticos Terapéuticas Inmunodeficiencias celulares y combinadas primarias Manifestaciones clínicas, Métodos diagnósticos Terapéuticas Inmunodeficiencias secundarias mas frecuentes VIH Tipos de trasplantes Pruebas de histocompatibilidad Situación en México</p>	
--	--	--

IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: no

b) Evaluación del curso

Acreditación de los temas mediante los siguientes porcentajes:

70% Equivale al promedio de tres evaluaciones por escrito durante el curso

5% Búsqueda de artículos de interés, que tendrá que leer analizar y comentar en clase,

5% Participaciones durante la clase

5% Entrega de los resúmenes de los temas vistos en clase

5% Exposición de temas o casos clínicos

10% Elaboración de proyecto de investigación o artículo de revisión

X. Bibliografía

Inmunología Roitt, Brostoff, Male 5ª. Edición Harcourt

Inmunología Celular y Molecular Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai
6ª. edición, 2008 El Sevier Saunders

Inmunología de Kuby Thomas J. Kindt, Richard a. Goldsby, Barbara a. Osborne
6ª. edición, 2007 Mc Graw Hill

Inmunología Básica y Clínica Stites, Terr, Parslow Ultima edición Manual Moderno

X. Perfil débale del docente

Medico con estudios de postgrado en Inmunología o aéreas afines. Mínimo dos anos de egresado. Formación docente deseable. Dominio del idioma ingles mínimo a nivel comunicación

XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: Dr Carlos E Cano Vargas

Coordinador/a del Programa: Dr Jorge Ignacio Camargo Nassar

Fecha de elaboración: Febrero de 2011

Elaboró: Dra. Elisa Barrera R. y Academia de Medicina Interna

Fecha de rediseño:

Rediseño: