



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA DE MEDICO CIRUJANO
Programa de la asignatura



Denominación: Neumología				Rotación I			
Clave:	Año: Tercero	Semestre:		Área: Clínica	No. de Créditos: 7		
		-	Sexto				
Carácter: Obligatoria				Horas		Horas por semana	Horas totales:
Tipo: Teórico – Práctica				Teoría:	Actividad Clínica:	30	50/100
				10	20		
Modalidad: Curso				Duración del Programa: Cinco semanas			

Seriación:	Obligatoria
Asignatura con seriación antecedente:	Asignaturas de 5º semestre
Asignatura con seriación subsecuente:	Asignaturas de 7º semestre
Objetivo General	
<p>1. Analizar la etiología, fisiopatología y manifestaciones clínicas del sistema respiratorio, además de la metodología preventiva, diagnóstica, manejo inicial y criterios de referencia.</p>	
Competencias con las que se relacionan en orden de importancia	
<ul style="list-style-type: none"> • Competencia 5. Habilidades clínicas de diagnóstico, pronóstico, tratamiento y rehabilitación. • Competencia 1. Pensamiento crítico, juicio clínico, toma de decisiones y manejo de información. • Competencia 6. Profesionalismo, aspectos éticos y responsabilidades legales. • Competencia 3. Comunicación efectiva. 	

- **Competencia 4** Conocimiento y aplicación de ciencias biológicas y sociomédicas en el ejercicio de la medicina.
- **Competencia 2.** Aprendizaje autorregulado.
- **Competencia 8.** Desarrollo y crecimiento personal.

Índice de las Unidades de enseñanza aprendizaje				Horas	
Unidad	Tema	Objetivo temático	Subtema(s)	Teóricas	Prácticas
1	Métodos diagnósticos y terapéuticos en Neumología	1.1. Distinguir la metodología diagnóstica y terapéutica en neumología.	1.1.1. Biometría hemática. 1.1.2. Gasometría arterial. 1.1.3. BAAR en esputo. 1.1.4. Cultivo de BAAR. 1.1.5. Tinción de Gram y cultivo de expectoración. 1.1.6. Búsqueda de hongos. 1.1.7. Pruebas cutáneas. PPD. 1.1.8. Radiografía postero-anterior y lateral del tórax. 1.1.9. Espirometría: 1.1.10. Citología en expectoración. 1.1.11. Tomografía axial computarizada del tórax. 1.1.12. Broncoscopía. 1.1.13. Biopsia pulmonar por toracotomía y por toracoscopía. 1.1.14. Biopsia por aspiración con aguja fina. 1.1.15. Biopsia pleural. 1.1.16. Punción pleural diagnóstica y evacuadora. 1.1.17. Mediastinoscopia.	3	6
2	Insuficiencia respiratoria	2.1. Discutir sobre la etiología, fisiopatología de la insuficiencia respiratoria, sus manifestaciones clínicas, metodología diagnóstica y terapéutica, así como criterios de referencia.	2.1.1. Hipoventilación pulmonar. 2.1.2. Alteraciones del intercambio gaseoso (V/Q). 2.1.3. Cortos circuitos de la respiración.	3	6
3	Laringotraqueobronquitis	3.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de la	3.1.1 Laringotraqueobronquitis (CRUP). 3.1.2 Bronquiolititis.	3	6

	(CRUP), bronquiolitis y bronquitis aguda	larigotraqueobronquitis (CRUP), broquioloitis y bronquitis aguda, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	3.1.3 Bronquitis aguda.		
4	Asma bronquial	4.1. Distinguir la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas del Asma Bronquial, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	4.1.1. Asma bronquial. 4.1.2. Clasificación internacional para el diagnóstico del asma bronquial. 4.1.3. Tratamiento y pronóstico, así como medidas generales para el asma bronquial.	3	6
5	Neumonías: bacteriana, viral y por gérmenes oportunistas	5.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de las neumonías, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	5.1.1. Neumonías adquiridas en la comunidad. 5.1.2. Neumonías intrahospitalarias. 5.1.3. Neumonía en el paciente inmunocomprometido. 5.1.4. Neumonía atípica.	3	6
6	Infecciones intraparenquimatosas por anaerobios	6.1. Distinguir la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas del empiema, así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	6.1.1. Empiema.	3	6
7	Absceso pulmonar, bronquiectasias, absceso hepático amibiano complicado al tórax	7.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas del absceso pulmonar, bronquiectasias, absceso hepático amibiano complicado a tórax; así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	7.1.1. Absceso pulmonar. 7.1.2. Bronquiectasias. 7.1.3. Absceso hepático amibiano complicado al tórax.	3	6
8	Tuberculosis pulmonar	8.1. Discutir la epidemiología, etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de la tuberculosis pulmonar; así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	8.1.1. Epidemiología, historia natural y primoinfección de la Tuberculosis Pulmonar. 8.1.2. Cuadro clínico, diagnóstico de laboratorio y gabinete para Tuberculosis Pulmonar. 8.1.3. Asociación entre Tuberculosis Pulmonar y SIDA.	3	6

			8.1.4. Clasificación de la tuberculosis pulmonar y reinfección tuberculosa. 8.1.5. Pruebas del PPD. 8.1.6. Tratamiento de la Tuberculosis Pulmonar.		
9	Micosis pulmonares	9.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de las micosis pulmonares; así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	9.1.1. Histoplasmosis. 9.1.2. Coccidioidomicosis. 9.1.3. Aspergilosis broncopulmonar alérgica.	3	6
10	Tabaquismo	10.1. Discutir la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas del tabaquismo; así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	10.1.1. Criterios para reconocer y diagnosticar a un paciente fumador. 10.1.2. Esfuerzos mundiales para las campañas en contra del tabaquismo. 10.1.3. Riesgos del tabaco para la salud.	3	6
11	Cáncer pulmonar	11.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas del cáncer pulmonar; así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	11.1.1. Tipos histológicos del cáncer pulmonar. 11.1.2. Enfermedad pulmonar metastásica. 11.1.3. Estadificación TNM (tumor, nódulos y metástasis). 11.1.4. Abordaje del nódulo pulmonar solitario. 11.1.5. Complicaciones secundarias a tumores de mediastino y pleura.	3	6
12	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (bronquitis crónica y enfisema pulmonar)	12.1. Distinguir la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica; así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	12.1.1. Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. 12.1.2. Bronquitis crónica. 12.1.3. Enfisema pulmonar.	5	10
13	<i>Cor pulmonale</i> crónico	13.1.1. Discutir la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas del <i>cor pulmonale</i> crónico; así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	13.1.1. <i>Cor Pulmonale</i> Crónico.	3	6
14	Tromboembolia pulmonar	14.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de la	14.1.1. Tromboembolia pulmonar. 14.1.2. <i>Cor Pulmonale</i> Agudo.	3	6

		tromboembolia pulmonar; así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.			
15	Neumopatías	15.1. Definir la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de las neumopatías; así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial, complicaciones y criterios de referencia.	15.1.1. Neumopatía intersticial. 15.1.2. Alveolitis alérgica extrínseca. 15.1.3. Fibrosis intersticial. 15.1.4. Factores de riesgo laborales para silicosis, antracosis, asbestosis y otras enfermedades ocupacionales.	3	6
16	Patología pleural no tumoral	16.1. Analizar la etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas de la patología pleural no tumoral; así como la metodología diagnóstica, plan de manejo inicial y criterios de referencia.	16.1.1. Derrame pleural. 16.1.2. Neumotórax.	3	6
Total de horas:				50	100
Suma total de horas:				150	

Bibliografía

1. West JB. *Fisiopatología pulmonar*. 6a. ed. México: Editorial Médica Panamericana; 2005.
2. Kasper DL., Braunwald E., Fauci AS, et al. *Principios de medicina interna de Harrison*. 16a. ed. 2 vols. México: McGraw-Hill Interamericana Editores; 2005.
3. Rébora F. *Semiología del aparato respiratorio*. 3ª ed. México: Méndez Editores; 2002.
4. Kumar V., Fausto N., Abbas AK., Robbins y Cotran. *Patología estructural y funcional*. 7a. ed. México: Elsevier; 2005.

Sugerencias didácticas:		Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:	
ABP	(X)	Exámenes departamentales	(X)
Medicina basada en la evidencia	(X)	Exámenes parciales	(X)
e-learning	()	Mapas mentales	()
Portafolios y documentación de avances	()	Mapas conceptuales	()
Tutorías (tutoría entre pares (alumnos), experto-novato y multitutoría)	(X)	Análisis crítico de artículos	(X)
Enseñanza en pequeños grupos	(X)	Lista de cotejo	(X)
Aprendizaje experiencial	(X)	Presentación en clase	(X)
Aprendizaje colaborativo	()	Preguntas y respuestas en clase	(X)
Trabajo en equipo	()	Solución de problemas	(X)
Aprendizaje basado en simulación	()	Informe de prácticas	()
Aprendizaje basado en tareas	(X)	Calificación del profesor	(X)

Aprendizaje reflexivo	(X)		Portafolios	()
Aprendizaje basado en la solución de problemas (ambientes reales)	(X)		Ecoes	(X)
Entrenamiento en servicio	(X)		Evaluación de 360°	()
Práctica supervisada	(X)		Ensayo	()
Exposición oral	(X)		Análisis de caso	(X)
Exposición audiovisual	(X)		Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Ejercicios dentro de clase	()		Exposición de seminarios por los alumnos	(X)
Ejercicios fuera del aula	()		Participación en clase	(X)
Seminarios	(X)		Asistencia	(X)
Lecturas obligatorias	(X)		Seminario	()
Trabajo de investigación	(X)		Otras (especifique):	()
Prácticas de taller o laboratorio	(X)			
Prácticas de campo	()			
Otras (especifique): Revisión de casos clínicos	(X)			
Perfil profesiográfico:				
<ul style="list-style-type: none"> • Tener licenciatura de Médico Cirujano (con subespecialidad en Neumología, Maestría o Doctorado afines) • Tener experiencia docente • Tener preparación en técnicas de enseñanza-aprendizaje • Tomar Curso de Actualización en Contenido y Didáctica (uno anual) • Tomar Curso de Pedagogía al ingreso (deseable un curso anual posterior al ingreso) • Establecer una comunicación abierta y respetuosa con los alumnos dentro y fuera del aula • Asistir puntualmente a clase, cubrir los objetivos del programa y la totalidad de las horas teóricas y prácticas • Tener valores éticos • Respetar el Reglamento Interno de la Facultad de Medicina 				